

האנציקלופדיה העברית

בללית, יהודית וארצישראלית

כרך עשרים וחמישה
נזר, נזירות-סבולסטיקה

הוצאת אנציקלופדיה

תל אביב-יפו, 1957

הוצאת אנציקלופדיה
תל אביב-יפו, 1957



חברה להוצאת אנציקלופדיות בע"מ
ירושלים תשל"ז תל אביב

ENCYCLOPAEDIA HEBRAICA

נשיא הכבוד:
פרופ' אפרים קציר - נשיא המדרשה

הנהלה ראשית של החברה להוצאת אנציקלופדיות בע"מ
מאיר (ז"ל) וברכה פלאי

שמשון קלאום מנהל

הכרך סדר ונדפס במפעלי דפוס פלאי בע"מ, גבעתיים-רמת-גן

ההגות - שרה יפה, M.A.; ריכוז המזכירות של מחלקת התכנון ואיסוף החומר - אסתר קיסר; ריכוז המזכירות של מחלקת העריכה - חדי שטיינברג; איסוף התמונות - עליזה גרוסבוס, M.A.; ציור ומיפוי - יהודית בלומנצוייג, B.A. וסיון לגרא, B.A.

©

כל הזכויות שמורות להוצאה, בייחוד זכויות תרגום, קיצורים, צילומים והעתקות
COPYRIGHT BY ENCYCLOPAEDIA PUBLISHING COMPANY, LTD.
PRINTED IN ISRAEL

המערכת הכללית לכרך ב"ה

מנהל המערכת:
אלכסנדר פלאי, M. A.

העורך הראשי:
פרופ' יהושע פראוור

המערכת המרכזית

- מחלקת מדעי-היהדות: פרופ' אפרים אלימלך אורבך
ישראל תא-שמע (עורך משנה)
- מחלקת מדעי-הרוח: פרופ' שמואל הוגו כרגמן
אהרן אריאל (עורך משנה)
ד"ר פנחס פיק (עורך משנה)
- מחלקת מדעי הטבע: פרופ' בנימין שפירא
ד"ר אריאל כהן (עורך משנה)

מחלקת התכנון: איסוף החומר והבאה לדפוס —
מוכיר כללי: יצחק הם

המזכירות המדעית

המוכיר הכללי:
דב כניאבא, M.Sc.

יעקב אורבך / מקרא; דב כניאבא, M.Sc. / אסלאם; פסיכולוגיה; בלשנות; תנ"ך; רות כנדל, B.A. / גאוגרפיה; גאולוגיה; ארץ-ברזבואי, B.A. / LL.B. / משפט; סוציולוגיה; צבי כרם, B.A. / דמות; היסטוריה של יה"ב; פילוסופיה; הנרי וסרמן, M.A. / היסטוריה; תר"י; אברהם הנני, B.Sc. / מתמטיקה; מוסיקה; מלכה טרגן, M.Sc. / בוטניקה; זואולוגיה; חקלאות; צלה כ"ץ, M.A. / ספרות עברית; תר"י; ישראל כרמל, B.A. / היסטוריה; פנחס לייבוזון / ביבליוגרפיה; יאיר מאירי, B.A. / כלכלה; ספורט; ירדנה פלאומ, B.A. / גאוגרפיה; יהודית פלרמן-זילברפנינג, M.A. / ספרות; אמנות; צבי קפלן / הלכה; תלמוד; מנחם רבינוביץ, M.Sc. / ביוכימיה; כימיה; גאולוגיה; רפואה; שמואל שביב, M.A. / תרבות קלאסית; יאיר שמעוני, M.Sc. / אסטרונומיה; סכניקה; מטאורולוגיה; פסיקה.

ישראל איגרא ושמאל שכוב / מכיאים לבית-הדפוס

עורכי מדורות

פרופ' מ. אביזונה	ארכאולוגיה	ד"ר יהודה מרטון	תר"י בהונגריה וברומניה
ד"ר א. אבן-זהר	ספרות סקנדינביות	פרופ' ד. ניר	גאוגרפיה
ד"ר ש. אברמסקי	מקרא; היסטוריה ישראלית עתיקה	פרופ' י. פרומנסה	ספרות איטלקית
פרופ' א. א. אורבך	תלמוד; ספרות רבנית	פרופ' ש. א. עמיצור	מתמטיקה
ד"ר ה. אורמאן	תנ"ך; פסיכולוגיה	פרופ' א. פאהן	בוטניקה
פרופ' א. אלכסנדר	פסיקה	ד"ר א. פורת	סכניקה
פרופ' א. אשדור	אסלאם	רפ"ן (מיל.) פ. פיק	צבא; היסטוריה צבאית
פרופ' י. כנידור	סוציולוגיה	י. פלרמן-זילברפנינג	ספרות; אמנות (עורכת משנה)
פרופ' י. כותנור	גאולוגיה; מינרלוגיה	פרופ' ד. בלושר	נצרות; העולם הקלאסי
פרופ' ש. ה. כרגמן	פילוסופיה	פרופ' ח. רוזן	בלשנות
ד"ר פ. כרספלד	ספרות צרפתית	ד"ר א. רונן (ת"א)	אמנות
פרופ' ש. גנפור	משפט	ד"ר א. רונן (חיפה)	פריהיסטוריה
ד"ר מ. הור	זואולוגיה	פרופ' ר. רהימוב	פסיכולוגיה
פרופ' ש. הורוביץ	חקלאות	ד"ר ש. רחמן	ספרות אנגלית
י. הם	כלכלה	פרופ' א. שבויר	ספרות עברית; פילוסופיה עברית
פרופ' ר. י. צ. ורכובסקי	דמות	פרופ' ד. שיפרין	סין
ד"ר א. כהן	אסטרונומיה; מטאורולוגיה	פרופ' ב. שפירא	ביוכימיה; מיקרוביולוגיה; ביולוגיה
ד"ר ר. כץ	מוסיקה	י. שמעוני	היסטוריה מודרנית של המזרח הקרוב והרחוק
פרופ' י. ליבוזין	תולדות הרפואה	פרופ' ח. תדמור	המזרח הקדום

רשימת המחברים המשתתפים בכרך ב"ה

אקשטיין אלכסנדר ד"ר
מישקן, פרופסור באוניברסיטת מישקן / הערך: סין, כלכלה

אריאל משה
ירושלים, משרד החוץ / הערך: נפל (בחלק)

ארגמן מאיר ד"ר
ירושלים, ביה"ח, הדסה / הערך: נמק ונמק גוי

אריאל אהרן, M.A.
ירושלים / היסטוריה, יחסים בין-לאומיים

ארמוני זוה, ארכיטקטית
תל-אביב / הערך: ניו יורק (הערך), ארכיטקט

ארני אפרים, M.A.
ירושלים / גאוגרפיה

אשרי דוד, ד"ר
ירושלים, פרופסור-חבר באוניברסיטת העברית / היסטוריה של יוון ורומא

אשתור אליהו, ד"ר
ירושלים, פרופסור באוניברסיטת העברית / אסלאם

באומגרטן פרינציפקה, ד"ר
ציריך / הערך: סימפוזיה — אנטיסמייה

באוזן זיגמונד, ד"ר
לידו, פרופסור באוניברסיטת לידו / הערך: סוציולוגים

באליה סימון, ד"ר
פריס, הספרייה הלאומית / הערך: ססליהולסטין, ז' ג. (בחלק)

בבין מנחם, אינג'
חיפה, עמותת מחקר בכיר במוסד הסכנון למחקר ופיתוח / הערך: נפט (בחלק)

בוהם יוחנן
ירושלים / מוסיקה

בונטל ראוונ, הרב ד"ר
ירושלים, בית הספרים הלאומי האוניברסיטאי / הערכים: סבינוטנו סטנקו, ש.

בורנשטיין דוד יוסף (ז"ל)
הערך: ר' נתן

בורשטיין איתן, ד"ר
תל-אביב, הספרייה המרכזית באוניברסיטת ת"א / היסטוריה

בטה פאולו, ד"ר
פרמה, האוניברסיטה של פרמה / הערך: סיציליה, גאוגרפיה

ביין דן, ד"ר
ירושלים, שופט בית משפט השלום / הערך: נסיון (בחלק)

בינארט חיים, ד"ר
ירושלים, פרופסור באוניברסיטת העברית / תולדות היהודים במפרד

בילסקוביץ נילסן ספירדורף ויליוס, ד"ר
קופנהגן, ירושלים, מרצה באוניברסיטת הערך: נתנסן, ת.

בילצקי ישראל חיים, M.A.
תל-אביב, מורה מן החוץ באוניברסיטת ת"א / הערך: סוציולוגיה, א.

בכלר זאב, ד"ר
ירושלים, מרצה באוניברסיטת העברית / הערך: ניוטון, סר א.

בלום יהודה צבי, ד"ר
ירושלים, פרופסור-חבר באוניברסיטת העברית / הערך: סואץ, משפט

בלומנקרן בנימין ד"ר
פריס / תולדות היהודים בצרפת

בנכנ'י יוסף, ד"ר
ירושלים, חוקר בכיר במכון הסיבים / הערך: סיב, סיבים (בחלק)

בן-ניני אורה, ד"ר
חיפה / הערך: ניס (בחלק)

בן-דוד יוסף, ד"ר
ירושלים, פרופסור באוניברסיטת העברית / הערך: סוציולוגיה

בנדל רות, B.A.
ירושלים / גאוגרפיה

אביגדור הוד, ד"ר
חיפה, מרצה באוניברסיטת חיפה / הערך: סוניה, מ. דה ר.ש.

אבריונה מיכאל, ד"ר
ירושלים, פרופסור באוניברסיטת העברית / המודת הקדום; ארכאולוגיה

אבינון ניטול, M.A.
חיפה / ספרות גרמנית

אביצור שמואל, ד"ר
תל-אביב, פרופסור-חבר באוניברסיטת ת"א / הערך: נס ציונה

אבן-זהר איתמר, ד"ר
תל-אביב, מרצה בכיר באוניברסיטת ת"א / ספרות סקנדינאויות

אבני יאיר, ד"ר
ירושלים, מרצה בכיר באוניברסיטת העברית / הערך: סיב, סיבים (בחלק)

אבני-סגרה דן, ד"ר
ירושלים, פרופסור-חבר באוניברסיטת חיפה / הערך: סוס (בחלק)

אברבנאל קלוד
ירושלים, מרצה באקדמיה למוסיקה ע"ש רובין / הערך: סטרלה, א.

אברמסקי יאיר, B.A.
ירושלים, אסיסטנט באוניברסיטת העברית / סיציליים

אברמסקי שמואל, ד"ר
ירושלים, מרצה בכיר באוניברסיטת הנגב / מקרא, היסטוריה ישראלית עתיקה

אבם (טיימכן) גיורא, M.Sc.
ירושלים, אסיסטנט באוניברסיטת העברית / כימה

אדלשטיין מאיר, B.A.
ירושלים / הערך: סימן ג.

אהרונסון אלכס, ד"ר
תל-אביב, מרצה בכיר באוניברסיטת ת"א / ספרות אנגלית

אהרונסון שלמה, ד"ר
ירושלים, מרצה בכיר באוניברסיטת העברית / הערכים: נציונלוסוציאליזם; נציונלוסוציאליסטית, מפלגה

אולמסטרד קלינגס, ד"ר
ויסקונסין, פרופסור באוניברסיטת ויסקונסין / גאוגרפיה

אופמן רימן, M.Sc.
תל-אביב, מרצה באוניברסיטת ת"א / כימה

אורבך יעקב
ירושלים / מקרא

ארמיתאן חיים, ד"ר
ירושלים / פסיכולוגיה, ומנה

אריסוב יאיר, M.Sc.
ירושלים, מרצה באוניברסיטת העברית / הערך: נחשונים

איבר אהרון, ד"ר
ירושלים, מרצה באוניברסיטת העברית / הערך: סין, ספרות; האסרון וקולנוע; דתות

אייל אלי
ירושלים, עיתונאי / הערך: ניכסון, ר. מ.

איקן רפאל, ד"ר
ירושלים, מרצה בכיר באוניברסיטת העברית / הערך: סטראואריס וסטרוליים

אלון אלעזר, ד"ר
ירושלים, מרצה באוניברסיטת העברית / הערך: נפש (בחלק)

אלכסנדר חיים
ירושלים, פרופסור (אורח) באוניברסיטת ת"א / מוסיקה

אלמלח אלי, ד"ר
פריס, מרצה באוניברסיטת פריס / הערך: סימבוליים

אמירן מינהר ריי, ד"ר
תל-אביב, מורה בכירה באוניברסיטת ת"א / ספרות אנגלית

אנתוני צ'רלס, ד"ר
דיקנסון, פרופסור באוניברסיטת דיקנסון / הערך: נתן, ג. ב.

אפרת אלישע, ד"ר
ירושלים, פרופסור-חבר באוניברסיטת ת"א / גאוגרפיה

- בן דרור יהודה, B.A.**
ירושלים / הערך: ניו ג'רזי, יהודים
- בן שלום אורה, B.A.**
ירושלים / ספרות צרפתית
- בן תור יעקב, ד"ר**
ירושלים, פרופסור באוניברסיטה העברית / מינרלוגיה, ספרונטיקה
- בר ורדה, ד"ר**
ירושלים, מרצה באוניברסיטת ת"א / הערך: סירוס (בחלקו)
- בר משה, ד"ר**
ירושלים, פרופסור חבר באוניברסיטה בראילון / הערכים: נציבן (בחלקו); סורא
- בר-און רפאל, M.A.**
ירושלים, מורה מן החוג באוניברסיטה העברית / הערך: סטטיסטיקה
- בראזור אברהם יעקב, ד"ר**
תל-אביב / גאוגרפיה
- ברנמן שמואל הוגו, ד"ר**
ירושלים, פרופסור באוניברסיטה העברית / פילוסופיה
- ברומבר ויקטור, ד"ר**
קונטיקט, פרופסור באוניברסיטת ייל / הערך: סטנדל
- ברזני פרי, ד"ר**
ירושלים, מרצה באוניברסיטה העברית / הערך: ניקרגואה, היסטוריה
- ברוך משה, ד"ר**
תל-אביב, פרופסור חבר באוניברסיטת ת"א / גאוגרפיה
- ברזאני ארי, LL.B., B.A.**
ירושלים / משפט
- ברם צבי, B.A.**
ירושלים / נצרות
- ברקאי מובאל, ד"ר**
ירושלים / כלכלה
- גנדמן מריוס פ., ד"ר**
אילינוי, פרופסור חבר באוניברסיטת גורחוסטרן / הערכים: סדאניות, לשונות; סהילי
- גורשני ז'ק, ד"ר**
טולוז, פרופסור באוניברסיטת טולוז / הערך: נפוליון I
- גוטמן ג'ון, M.A.**
אוקספורד, פרופסור באוניברסיטה / הערך: ניו יורק (עיר), גאוגרפיה
- גולדנברג ג'דעון, ד"ר**
ירושלים, פרופסור חבר באוניברסיטת ת"א / הערך: סורית, לשון
- גולדרויך יאיר, ד"ר**
תל-אביב, מרצה באוניברסיטה בראילון / הערך: נסל, גאוגרפיה
- גולדשמידט דניאל, ד"ר (ז"ל)**
הערך: סודר
- גורן פיר, ד"ר**
בייטל, פרופסור באוניברסיטה / הערך: סיוון (בחלקו)
- גזית דניאל, B.A.**
ירושלים / היסטוריה
- גילון היים, ד"ר**
ירושלים / הערך: סולפונל, קבוצת-
- גילן מרגלית, ד"ר**
תל-אביב, פרופסור חבר באוניברסיטת ת"א / הערך: סימביות (בחלקו)
- גליל יעקב, ד"ר**
תל-אביב, פרופסור באוניברסיטת ת"א / בוטניקה
- גליקסון איבון, B.A.**
ירושלים / הערך: סינפור, יהודים
- גנצול ברנהרד דב, פרופ' (ז"ל)**
היסטוריה של אירופה
- גראבוים אריה, ד"ר**
חיפה, פרופסור חבר באוניברסיטת חיפה / הערך: סידת מס'דני
- גרבל אירנה, פרופ' (ז"ל)**
הערך: ס' האות (בחלקו)
- גרבר זאב, ד"ר**
קליפורניה, פרופסור חבר בקולג' לה וואלי / הערך: סגל, מ. צ.
- גרזון קיווי אפרת, ד"ר**
ירושלים, פרופסור חבר באוניברסיטת ת"א / מוסיקה
- גרינהוט אהרן, M.A.**
ירושלים, בית הספרים הלאומי והאוניברסיטאי / פילוסופיה
- גרונלנד רבקה, B. Com.**
תל-אביב, מורה בכיר באוניברסיטת ת"א / הערך: סטיל, סר ר.
- גרינשטיין אהוארד ל., B.A.**
ניו יורק / הערך: ניו יורק (מדינת), יהודים
- ד'אנג'לו אלן, מהנרם**
חיפה / הערך: סבון
- דה-פרים בנימין, ד"ר**
הרצליה, משרד המסחר התעשייה / הערך: סחר, היסטוריה (בחלקו)
- דוד אברהם, M.A.**
ירושלים, בית הספרים הלאומי והאוניברסיטאי / הערך: סיציליה, יהודים; ספרות רבנית
- דוד וינה, ד"ר**
ירושלים, מרצה בכיר באוניברסיטת ת"א / הערך: טומפ, י.
- דור מנחם, ד"ר**
נבטימים / זואולוגיה
- דיבואה מרסל, ד"ר**
ירושלים, מרצה אורח באוניברסיטה העברית / הערכים: סידה מברכן; סכולטטיקה
- דילן נירמק, M.A.**
לואיזיאנה, מרצה באוניברסיטת לואיזיאנה / גאוגרפיה
- דן יוסף, ד"ר**
ירושלים, פרופסור חבר באוניברסיטה העברית / הערכים: נפש; סגוף טפנות (בחלקו)
- דפני אמוץ, M. Sc.**
ירושלים, אסיסטנט באוניברסיטה העברית / הערך: סחלבים, שחלבים
- האלף ברטל, M.A.**
ירושלים, עובדת מחקר באוניברסיטה העברית / הערך: סטרולוס, ס.
- היבר חיים, ד"ר**
סביון, בנק כללי לישראל / הערך: סחר (בחלקו)
- הילנד אריה, B. Sc.**
הזרה, מפעלי ניר חרות / הערך: ניץ ומצויניר
- הון שאול, LL.B.**
תל-אביב / שחמט
- היפמן פרדריך, י.**
קליפורניה / הערך: סטין, ג.
- הורביץ שמואל, ד"ר**
רחובות, פרופסור באוניברסיטה העברית / הקלאות
- הורוביץ הישועה, ד"ר**
בני-ברק / ספרות רבנית
- הורוביץ מאיר, M.A., M. Jur.**
ירושלים / משפט
- הירש מרק ד., ד"ר**
ניו יורק, פרופסור בקולג' ביונסק / הערך: ניו יורק (מדינת), היסטוריה
- הירשברג אלמרה, ד"ר (ז"ל)**
הערך: סאו פאולו (תעיר), יהודים
- הירשברג יהואש, ד"ר**
ירושלים, מרצה באוניברסיטה העברית / מוסיקה
- הכהן מררכי, רוב (ז"ל)**
הערך: סולוביצ'יק (בחלקו)
- הלוי אפשטיין אלימלך, M.A.**
תל-אביב, מרצה בכיר (אורח) באוניברסיטת ת"א / הערך: נח
- הראל מנשה, ד"ר**
ירושלים, מורה בכיר באוניברסיטה העברית / הערך: סיני, גאוגרפיה
- הראל-פיש אהרן, B.A.**
פתח-תקה, פרופסור באוניברסיטה בראילון / ספרות אנגלית

- הרשום מנחה עמנואל הרב ד"ר**
ירושלים / הערך: סגרה
- הרצוג אביגדור**
ירושלים, בית הספרים הלאומי האוניברסיטאי / הערך: סירוטה ג.
- וגנר מרדכי, M.A.**
רודניה / הערך: סלובורי, יהודים
- וירמברנד מרדכי**
תל-אביב / אתנוסילוגיה, פולקלור
- וינדשקי פטרישלב**
בנעתיים / הערכים: ג. נמצויץ, י. א.; גלוקובסקה, ו.
- יזיל יואב, ד"ר**
פח'תקה, פרופסור באוניברסיטת ת"א / בוטיקה
- יזילד משה חיים, B.A.**
ירושלים, קרו קיימט לישראל / הערך: סילור, א. ה.
- יונירוב אלעזר, M.A.**
ירושלים, מרדכי באוניברסיטה העברית / היסטוריה חדשה
- יונירוב דב, ד"ר**
פילוסוף, פרופסור באוניברסיטת דרוסטי / הערך: גירנברג, יהודים
- יוסף יוסף, ד"ר**
לנדון, פרופסור באוניברסיטת לונדון / הערך: ר' נחמן מברצלב
- יולקוביטש סטפן א., M.A.**
קונסטנס, מרדכי באוניברסיטה / הערך: סין, אמנת (בחלקו)
- יולד יחזקאל, ד"ר**
ירושלים, מרצה באוניברסיטה העברית / הערך: סטרטיגיה
- יוסברג אפרים יהודה, תרב ד"ר**
לונדון / הערכים: גנסן; סיון
- זכרמן הנרי, M.A.**
ירושלים / היסטוריה, תוי
- זכורג נבריאול, ד"ר**
חיפה, מרצה בכיר באוניברסיטה חיפה / הערך: סדאון (בחלקו)
- זרבולובסקי רפאל יהודה צבי, ד"ר**
ירושלים, פרופסור באוניברסיטה העברית / קדע הדתות; נצרות
- זרדי חיים, ד"ר**
ירושלים, פרופסור חבר באוניברסיטת ת"א / הערך: נצרות (בחלקו)
- זהרי מיכאל, ד"ר**
ירושלים, פרופסור באוניברסיטה העברית / הערך: נר (בחלקו)
- זשמן זרדה, M.A.**
ירושלים, אגף העתיקות והמוזיאונים / הערך: נר (בחלקו)
- זשמן וואל, ד"ר**
ירושלים, שופט ביהמ"ש העליון / הערך: סודרידון
- זילברנר אדמונד, ד"ר**
ירושלים, פרופסור באוניברסיטה העברית / סוציאליזם
- זינגרמן אורה, M.A.**
ירושלים, מרצה באוניברסיטת ת"א / הערך: נטורליזם (בחלקו)
- זנדבנק שמעון, ד"ר**
ירושלים, מרצה בכיר באוניברסיטה העברית / הערך: סונג, סנסנה
- זרהיה תמר, M.Sc.**
ירושלים / הערך: נחשים (בחלקו)
- הבגלל הרב, ד"ר**
ניו יורק, פרופסור בשיבה יוניברסיטי / הערך: טטרואי
- חייט סטנלי פ., הרב ד"ר**
סינסינטי, פרופסור במיברו יוניון קולג' / הערכים: גינודס; סינסינטי, יהודים
- חן קלרה, ד"ר**
ירושלים, פרופסור חבר באוניברסיטה העברית / בוטיקה
- חנני אברהם, B.Sc.**
ירושלים / מוסיקה; מומטיקה
- חשון שניאור זלמן, ד"ר (ז"ל)**
הערך: סהר, בחי
- חזאף אריאל, הרב ד"ר**
ראשון לציון, מרצה באוניברסיטה בריאלין / תוי באיסליה
- מין ה. יואן, ד"ר**
אוהיו, פרופסור באוניברסיטת אוהיו / הערך: סין, אוכלוסיה
- טרגן מלבה, M.Sc.**
ירושלים / בוטיקה; זנאלוגיה
- יאפור הופמן ערית, ד"ר**
ירושלים / אמנות
- ינקלביץ לאון, ד"ר**
קליפורניה / הערך: סרמה צ"א
- יעקבי דוד, ד"ר**
ירושלים, פרופסור חבר באוניברסיטה העברית / היסטוריה של הד"ב
- יפה בנימין, M.A., M.Jur.**
ירושלים, הסוכנות היהודית / הערך: סיקס, מ.
- ירון אליקים, M.A.**
תל-אביב, מרצה באוניברסיטת ת"א / הערך: נטורליזם (בחלקו)
- ישעיהו יהושע, ד"ר**
תל-אביב, מרצה באוניברסיטת ת"א / הערכים: סימון, ק; סיראדאום
- כהן אריאל, ד"ר**
ירושלים, מרצה בכיר באוניברסיטה העברית / הערכים: נפסון; סיקורסקי, א. א.
- כהן חיים י., ד"ר**
ירושלים, מרצה בכיר באוניברסיטה העברית / הערך: סוריה, יהודים (בחלקו)
- כהן קיטי א., ד"ר**
תל-אביב, מרצה באוניברסיטת ת"א / הערך: סיני, סר. פ.
- כוכבא אלעזר, ד"ר**
תל-אביב, פרופסור באוניברסיטת ת"א / הערך: נחשים
- כ"ץ מאיר, ד"ר (ז"ל)**
הערך: סטרודוויי, א.
- כרמי אמנון, LL.B.**
חיפה, שופט שלום / הערך: סיוף
- כרמל ישראל, B.A.**
ירושלים / היסטוריה
- לכנה אביטל, M.A.**
ירושלים / הערך: גילוישים
- לוי זאב, ד"ר**
קבוצ המעלי, מורה פן החניץ באוניברסיטת ת"א / הערך: סטוקטורליזם
- לויט ז'רדז'**
פריס / הערך: נגסי, יהודים
- ליון איה, ד"ר**
ירושלים, מרצה באוניברסיטה העברית / הערך: סהרודי, אלי
- לוינגר יוסף, NAST**
קריה-המוצקין / היסטוריה של ארצות הבלקן, נצרות
- לוינסון רוברט א., ד"ר**
סן פרנסיסקו / הערך: סיאסל, יהודים
- לזר לויטאן, ד"ר**
ירושלים / הערך: סטרובור, יהודים
- לזר משה, ד"ר**
תל-אביב, פרופסור באוניברסיטת ת"א / ספרות ספרדית
- ליבוויץ יהושע, ד"ר**
ירושלים, פרופסור חבר באוניברסיטה העברית / תולדות הרפואה
- ליבנה אליעזר**
ירושלים / סוציאליזם; ציונות
- ליבם אסתר, B.A.**
ירושלים / הערך: ר' נחמן מהלודונקה
- ליבם יוסף גרהרד, ד"ר**
ירושלים / פילוסופיה ויוגיה
- ליטמן מיכאל, ד"ר**
ירושלים / הערך: סירה קונצית
- ליטמן שמואל, M.A.**
ירושלים / הערך: סינס לואיס, היסטוריה
- ליבמנשטאין אהרן, הרב ד"ר**
ירושלים, ישיבת הר עציון / הערך: סלוביציק (בחלקו)

- ליסק משה, ד"ר**
ירושלים. מרצה בכיר באוניברסיטה העברית / הערך: סורוקין, פ. א.
- ליפשיץ ביל (שלמה), ד"ר**
ירושלים. הקולג' האמריקני / הערך: ניגר ש.
- ליפשיץ יחזקאל חיים (יוסף) (ז"ל)**
הערך: סטראומיכה (בחלקו)
- לצמון אלי, M.A.**
חיפה. מורה מן החוץ באוניברסיטת חיפה / הערך: סין. אמנות (בחלקו)
- לפלי חיאל, ד"ר**
קנברה. מרצה בכיר בקולג' קנברה / הערך: סין. פילוסופיה
- לפידות רות, ד"ר**
רמת-גן. פרופסור-חבר באוניברסיטה העברית / משפט ביד-לאומי
- לצובינסקי חוה, ד"ר**
ירושלים. פרופסור-חבר באוניברסיטה העברית / הערך: נצירים
- מארר אמציה י, ד"ר**
ירושלים. מרצה בכיר באוניברסיטה העברית / כימיה
- מאירי יאיר, B.A.**
ירושלים. כלכלה
- מכרר ברוך, ד"ר**
ירושלים. מרצה בכיר באוניברסיטה העברית / הערך: גוליון ו. יהודים
- מוצקין אריה ליאון, ד"ר**
חיפה. מרצה בכיר באוניברסיטת חיפה / הערך: גלדקה. ת.
- מורה שמואל, ד"ר**
ירושלים. מרצה בכיר באוניברסיטה העברית / הערך: נעימה. מ.
- מרון יעקב, ד"ר**
ירושלים. מורה מן החוץ באוניברסיטה העברית / הערכים: סודאן, משפט: סוריה, משפט
- מירסקי נילי, B.A.**
תל-אביב / הערך: סולונגיניץ. א. א.
- מנדלבוין דוד, ד"ר**
תל-אביב. מרצה בכיר באוניברסיטת ת"א / הערכים: סי. א.; סימון, ו.
- מנור ישראל**
תל-אביב. מרצה באוניברסיטת ת"א / תאסרון
- מתכנתיק דונלד, M.A.**
פזורה. מרצה במורטס פארק קולג' / הערך: סינט לוואי. יהודים
- מרוזינסקי ויליום**
קופנהגן. עתונאי / הערך: סימנסן. ד. י.
- מרטון יהודה, ד"ר**
ירושלים / ספרות הוגנית; חו"י בהוגנית
- מרכוס שמעון, ד"ר**
ירושלים / הערך: סוסיה, יהודים
- מרחפני יוסף, ד"ר (ז"ל)**
הערך: נתן. ר.
- נרבה יוסף, ד"ר**
חיפה. פרופסור באוניברסיטה דרופסי / הערך: סוציולסטיות. מפלגות
- נודמן ג'רי, ד"ר**
ושינגטון. מרצה באוניברסיטת ושינגטון / הערך: סין. לשתן
- נצר אמנון, ד"ר**
ירושלים. מרצה באוניברסיטה העברית / הערך: נסטוריוס (בחלקו)
- סו ג'ריון, ד"ר**
סוואן. פרופסור באקדמיה למדעים / הערך: סין. צמיחת התרבות. פרהיסטוריה
- סואן דן, ד"ר**
תל-אביב. מורה מן החוץ באוניברסיטת חיפה / הערך: סואל
- סונס ג'ון מ., ד"ר**
ניו יילנד / הערך: ניו יילנד (בחלקו)
- סניג רן, ד"ר**
ירושלים. מרצה באוניברסיטת ת"א / הערך: נצישה. פ.
- סוון עמנואל, ד"ר**
ירושלים. פרופסור-חבר באוניברסיטה העברית / הערך: סוריה. היסטוריה (בחלקו)
- סימונסון שלמה, ד"ר**
תל-אביב. פרופסור באוניברסיטת ת"א / הערך: נפ. ה. ג.
- סלוצקי הודו, ד"ר**
רמת-גן. פרופסור-חבר באוניברסיטת ת"א / חו"י במרחב אירופה
- סמאולם מרוון, ד"ר**
ושינגטון. פרופסור באוניברסיטה / הערכים: נצינג; נבקינג
- סמית ג'רום, ד"ר**
הולנד. מרצה באוניברסיטת רונדינגן / גאוגרפיה
- סמילן שמעיה, M.A.**
ירושלים / הערכים: נגי. פ.; סטורצו. ל.
- סמיון כרי, ד"ר**
לונדון. ביה"ס למדע ולטכנולוגיה / הערך: סגיה. ק.
- סרמניטסה יוסף ברוך, ד"ר**
ירושלים. פרופסור-חבר באוניברסיטה העברית / פילוסופיה של הי"ב
- עמיעוזי שמעיה אברהם, ד"ר**
ירושלים. פרופסור-חבר באוניברסיטה העברית / מתמטיקה
- עמית משה, ד"ר**
ירושלים. פרופסור-חבר באוניברסיטה העברית / היסטוריה עמיקה
- ענבר מיכאל, ד"ר**
ירושלים. מרצה בכיר באוניברסיטה העברית / הערך: סוציולסטיה
- ענתי עמנואל, ד"ר**
איטליה. המרכז ללימוד פרהיסטוריה בולקאמוניקה / הערכים: סטונגנז; סצייליה. פרהיסטוריה
- עפרין זוסיא**
עין-חרוד. המסכן לאמנות / הערך: נד (בחלקו)
- פנס ויליס**
ניו ג'רסי. עתונאי / הערך: ניוואק. יהודים
- פוסטל ברנרד**
ניו יורק. עתונאי / הערך: ניו מסיקה. יהודים
- פז עזי, B. Sc.**
תל-אביב / הערך: סיני. החי
- פז'נצ'בסקי בריק, M. Sc.**
תל-אביב. אסטטנט באוניברסיטת ת"א / הערך: נרגנס. ו. ה.
- פטרובסקי יעקב יוסף, הרב ד"ר**
סיניסי. פרופסור בהיברו יוניון קולג' / הערך: ניטו. ד.
- פילגמל וילין ב., הרב ד"ר**
ניו אורלינס / הערך: ניו אורלינס. יהודים
- פיגנס פבלו, Theol. Lic.**
ירושלים / הערך: ניר. נזירות (בחלקו)
- פיליפס ג'ימס, ד"ר**
ירושלים. מרצה באוניברסיטה העברית / הערך: סוריה. פרהיסטוריה
- פיק פנחס, ר"פ (מיל), ד"ר**
ירושלים / צבא; היסטוריה צבאית
- פישלזון לב, ד"ר**
רמת-גן. פרופסור באוניברסיטת ת"א / הערך: סימביוזה (בחלקו)
- פישר יונה**
ירושלים. מו"אן ישראל / אמנות
- פלאוט גינתר ו., הרב ד"ר**
טורונטו / הערך: סינט פול. יהודים
- פלאוט יירנה, B.A.**
ירושלים / גאוגרפיה
- פלדמן אליהו, ד"ר**
ירושלים. מרצה בכיר באוניברסיטת ת"א / הערך: סיביר. יהודים (בחלקו)
- פלדמן סטיפן, M.A.**
ירושלים / גאוגרפיה
- פלושר דוד, ד"ר**
ירושלים. פרופסור באוניברסיטה העברית / נצרות
- פלנדרס ג'ון מ., ד"ר**
רמת שרתון. פרופסור באוניברסיטת ת"א / חתר. התאוריה
- פלך זאב, ד"ר**
ירושלים. פרופסור באוניברסיטה העברית / הערך: נשואים (בחלקו)

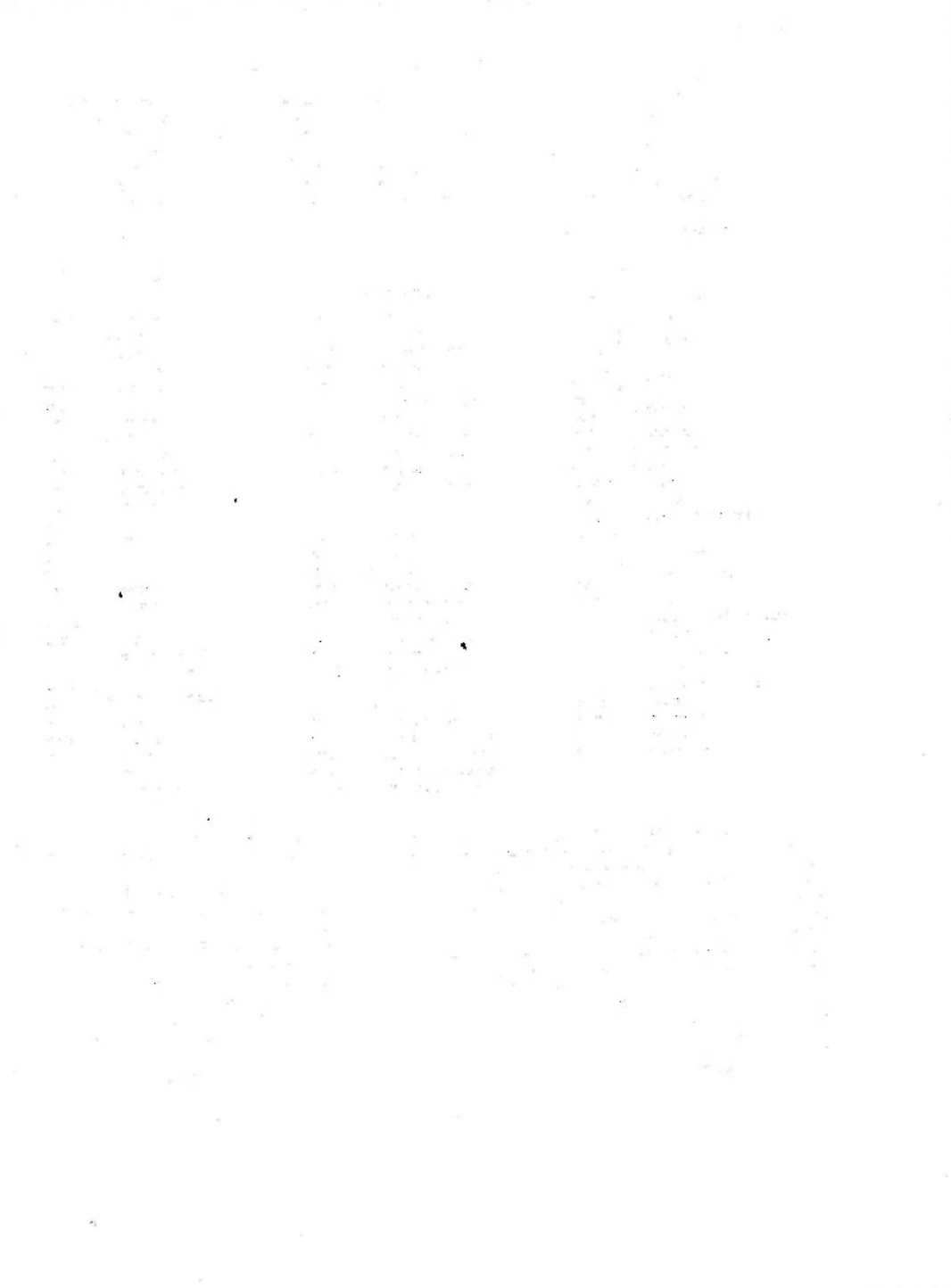
- פרופסור ברוך גרעון, ד"ר**
ירושלים / הערך: סיסמוגרי, ז.
- קמרון רפאל, ד"ר**
ירושלים. פרופסור חבר באוניברסיטה העברית / הערכים: סוריה, גאולוגיה; סילור
- פרוש ישראל, הרב ד"ר**
סדיני, מרצה באוניברסיטה / הערך: סדיני, יהודים
- פריטי-גרינברג ארנה, ד"ר**
ירושלים / בוטניקה
- פרודמן מנחם, M.A.**
ירושלים / הערך: "גטרי קראת"
- פרייריין שאול, M.Sc.**
ירושלים / כימיה
- פרנקל בנימין זאב, ד"ר**
ירושלים. פרופסור באוניברסיטה העברית / הערך: סיגוב, ק. מ. ג.
- פרנקל יונתן, ד"ר**
ירושלים. פרופסור באוניברסיטה העברית / היסטוריה רוסית
- צוקר שלמה, B.A.**
ירושלים. בית הספרים הלאומי והאוניברסיטאי / הערך: גרבוני, מ.
- צורנבל משה, ד"ר**
ירושלים. מרצה באוניברסיטה העברית / הערך: סיסטופוריום
- ציגלמן ארתור, ד"ר**
ירושלים. מרצה באוניברסיטת הנגב / הערך: סוסנוביץ (בחלקו)
- צ'יל ארתור א., הרב, M.A., D.H.L.**
קנז'סק / הערך: בני הון
- צפירי ירם, M.A.**
ירושלים. מנכ"ל באוניברסיטה העברית / הערך: גזיר, גזירות (בחלקו)
- צ'רובי ג'ורג'י**
סורינו / הערך: סה, ד. א. מ.
- דוואנו לואיזה, Dott. L.**
ירושלים. מנכ"ל באוניברסיטה העברית / ספרות איטלקית
- קנוור יהושע, ד"ר**
תל-אביב. פרופסור באוניברסיטת ת"א / הערך: נמלים
- קשנר דוד, ד"ר**
חיפה. מרצה באוניברסיטת חיפה / הערך: גישפור
- קטן משה, ד"ר**
ירושלים. מרצה באוניברסיטה ברא"ל / הערך: סטרבור (בחלקו); ביבליוגרפיה
- קיפנים ברוך, M.Sc.**
חיפה. מנכ"ל באוניברסיטת חיפה / גאוגרפיה
- קירזון בנימין, ד"ר**
ירושלים. פרופסור באוניברסיטה העברית / הערך: ססגת
- קלוזר יהודה אריה, ד"ר (ז"ל)**
ספרות כללית
- קלוזר ישראל, ד"ר**
ירושלים / הערכים: י. ניסנבוים, י. (בחלקו)
- קליין צביה, ד"ר**
ירושלים / פילוסופיה; ספרות כללית
- קלינמן לורמילה, ד"ר**
ירושלים. מנכ"ל באוניברסיטה העברית / הערך: סולוביב, ו. (בחלקו)
- קנאי יקה, ד"ר**
ירושלים. מרצה בכיר באוניברסיטה העברית / הערך: סדה
- קנט שואן, ד"ר**
סיגפור. פרופסור באוניברסיטת סיגפור / הערך: סין, צומח (בחלקו)
- קפלן נתן, אינ'ג'**
תל-אביב / הערך: נמל (בחלקו)
- קפלן צבי**
ירושלים / חלמור; ספרות רבנית
- קראוס ברוך**
ירושלים / הערך: סיגו מול, גאוגרפיה
- קרול חיים, מהנדס**
חיפה / הערך: סיכה, חמרי
- קרמון יהודה, ד"ר**
ירושלים. פרופסור באוניברסיטה העברית / גאוגרפיה
- קרמל גצל**
תל-א / הערך: ניסנבוים, י. (בחלקו)
- קרקובסקי שמואל, M.A.**
ירושלים, יד רם / הערך: סוסנוביץ (בחלקו)
- רבא יואל, ד"ר**
הרצליה. מרצה באוניברסיטת ת"א / הערך: ססטובליסקי, א.
- רבינוביץ אביבה, M.Sc.**
ירושלים / הערכים: סדילגל, א. ו.; סטלי, ו. מ.
- רבינוביץ איתמר, ד"ר**
תל-אביב. מרצה בכיר באוניברסיטת ת"א / הערך: סוריה, אוכלוסיה
- רבינוביץ מנחם, M.Sc.**
ירושלים. אסיסטנט באוניברסיטה העברית / כימיה; רפואה
- רד'ספורד ג'ון, ד"ר**
סדיני. פרופסור חבר באוניברסיטת סדיני / הערך: בני סאות וילן
- רובינשטיין אברהם, ד"ר**
ירושלים. מרצה בכיר באוניברסיטה ברא"ל / הערך: ר' נחמן מקוסוב
- רוהוף ברנדג, ג.**
ניו יורק / הערך: סירקווי, יהודים
- רוהר מרטין, ד"ר**
ירושלים. חבר מחקר באוניברסיטה העברית / הערך: סינגפור, היסטוריה
- רוזן גלדים, ד"ר**
ניו יורק / הערכים: סולד, ב.; סולר, ה.
- רוזן חיים, ד"ר**
ירושלים. פרופסור באוניברסיטה העברית / בלשנית
- רוזנבלום פנחס, ד"ר**
מקתה ישראל. מרצה באוניברסיטה ברא"ל / הערכים: נפוליון III; סולוביב, ר. א. ס.
- רוזנברג אליזה, ד"ר**
תל-אביב / הערך: נמס, גאולוגיה
- רוזנטל אירווינג, M.A.**
ניו יורק. פרופסור חבר באוניברסיטה / הערך: סולצברג, א. ה.
- רוזנמל יהודה, ד"ר**
ירושלים / הערך: ניקולאוס דונץ
- רוזנמן אליעזר, ד"ר**
ירושלים. מרצה בכיר באוניברסיטה העברית / הערך: נקור
- רוינר יעקב, ד"ר**
צ'כא / הערך: נמץ, חמרי
- רוינר ג'ורג'י, ד"ר**
תל-אביב. עיתונאי / הערך: סכא, א.
- רוזן אברהם, ד"ר**
תל-אביב. מרצה בכיר באוניברסיטת ת"א / אמנות
- רוטמן מאיר, ד"ר**
קית אוגו. פרופסור באוניברסיטה ברא"ל / הערכים: סאות, ו. ו.; סוינברג, א. צ.
- רות בצלאל (פסיל), פרופ' (ז"ל)**
הערכים: ישאי, דונה גרציה; נשיא, דון יוסף
- רוניקוף צ'ריל, LL.B.**
ניו יורק / הערך: סולצברג, מ.
- רחמימוב מריו, ד"ר**
ירושלים. פרופסור חבר באוניברסיטה העברית / רפואה
- רחמן שלום, ד"ר**
ליגנון / ספרות אנגלית
- ריבלין משה**
ירושלים. הסוכנות היהודית / הערך: (ה)סוכנות לישראל (בחלקו)
- רפפורט אוריאל, ד"ר**
חיפה. מרצה באוניברסיטת חיפה / הערך: סינקרטיזם (בחלקו)

- שכיב שמואל**, M.A.
ירושלים / הערכים : סאודרה למס, ק. סורית. ספרות
- שכר אליעזר** ד"ר
ירושלים. פרופסור חבר באוניברסיטה העברית / פילוסופיה יהודית
- שולמן אליאם** ד"ר
יירוקים, המכינה למורים יהודים בניו יורק / הערכים : נפתח ; אסי
- שוקר משה**, ד"ר
רמת גן, מרצה בכיר באוניברסיטת ת"א / הערך : נשואים (בחלק)
- שוץ משה**, ד"ר
רמת גן, פרופסור באוניברסיטה בריאלין / הערך : נפש (בחלק)
- שטיינברג חוה**, ד"ר
ירושלים, מרצה באוניברסיטה העברית / הערך : נימיות
- שטיינברג יצחק**, ד"ר
ירושלים, פרופסור חבר באוניברסיטה העברית / הערך : נפיצה
- שטיינזולץ עדין**, הרב
ירושלים / הערך : ר' נפתלי מרופשיץ
- שטיינר משה**, ד"ר
ירושלים, פרופסור במכללה העברית בבוסטון / הערך : סטירה
- שטנר יצחק**, ד"ר
ירושלים, פרופסור באוניברסיטה העברית / הערך : סחיפה
- שטרן מלקולם ה.**, הרב ד"ר
ניו יורק / הערך : סונג. יהודים
- שטרן מנחם**, ד"ר
ירושלים, פרופסור באוניברסיטה העברית, תר"י בחקופת בית שני
- שטרן שמעון**, M.A.
חיפה, מדר"ך באוניברסיטת חיפה / גאוגרפיה
- שטרסר ליאופולד**, מא"ל
צה"ל / הערך : נשק
- שחר יצחק**, M.A.
ירושלים, אסיסטנט באוניברסיטה העברית / הערך : סין (בחלק)
- שופרין צבי**, ד"ר
ירושלים, פרופסור חבר באוניברסיטה העברית / סין, היסטוריה
- שבטמן יוסף** (ז"ל)
הערך : סוסקין, ז. א.
- שלום גרשם**, ד"ר
ירושלים, פרופסור באוניברסיטה העברית / קבלה
- שמיר גרשון**, M.A.
ירושלים / גאוגרפיה
- שמעוני יאיר**, M. Sc.
ירושלים / פסיקה ; סנייקה
- שמעוני עקב**
ירושלים, משרד החוץ / היסטוריה מודרנית של המזרח הקרוב והמזרח
- שמרוק חנא**, ד"ר
ירושלים, פרופסור באוניברסיטה העברית / הערך : נפתח. דר
- שני ישכעם**, ד"ר
ירושלים, מרצה בכיר באוניברסיטה העברית / הערך : סטריקנין
- שקרי דוד**, ד"ר
ירושלים, מרצה במכללת בית ברל / היסטוריה של צרפת
- שפיגל נתן**, ד"ר
ירושלים, פרופסור חבר באוניברסיטה העברית / תרבות קלאסית
- שפיגל רנמו**, M.A.
ירושלים / היסטוריה של איטליה
- שפירא בנימין**, ד"ר
ירושלים, פרופסור באוניברסיטה העברית / כימיה
- שפירא לנרד ב.**, LL.B.
לונדון, פרופסור בבית הספר לכלכלה ומדע המדינה / הערך : סטלין י. ו.
- שפר אליעזר**, ד"ר
ירושלים, בנק ישראל / הערך : סוריה, כלכלה
- שפרבר דניאל**, ד"ר
ירושלים, מרצה בכיר באוניברסיטה בריאלין / הערך : סבוראים
- שצ'יפק נילי**, B.A.
חיפה, אסיסטנטית באוניברסיטת הנגב / הערכים : נבו ; נפתח-יית
- שצמן ישראל**, ד"ר
ירושלים, מרצה בכיר באוניברסיטה העברית / הערך : סוסר. סופרים (בחלק)
- שקד שאול**, ד"ר
ירושלים, פרופסור חבר באוניברסיטה העברית / הערך : סוגיאנח
- ששר ארית**
ירושלים / הערך : תרודה. פ.
- תא-שמע ישראל**, M.A.
ירושלים / ספרות רבנית ; חכמת ישראל
- תובל סעדיה**, ד"ר
תל-אביב, פרופסור חבר באוניברסיטת ת"א / הערכים : סומליה ; סומלים

ראשי-תיבות של שמות המהדרים

א. א.ה.	אלימלך אפשטיין הלוי	ג. סמ.	ג'דים סמים	י. ח.ל.	חוקאל היים ליפשיץ
א. א.ז.	איזמר אבדוהר	ג. פ.	גדעון פרוידנברג	י. יש.	הוישע ישיעה
א. א.י.	אלי אייל	ג. פל.	ג'זום פלנדס	י. כר.	ישראל כרמל
א. א.א.	אלישע ארת	ג. ש.	ג'ושם שלום	י. לו.	יוסף לוינר
א. א.ק.	אלכסנדר אקשטיין	ג. שמ.	ג'רון שמיר	י. מ.	יעקב מירון
א. א.א.	אילנה אשחר	ג. צ.	ג'רניצ' צ'רופי	י. מא.	יאיר מאירי
א. ב.ג.	איהד בן גיגי	ג. ד.	ג'ין דרדפורד	י. סג.	ישראל סגור
א. ב.ג.	איתן בורשטיין	ג. אג.	ג'וריא אגם (טייכמן)	י. נר.	יוסף נדבה
א. ב.ז.	ארי ברוכאי	ג. ג.	ג'ין גוסמן	י. ס.	יהודה סלוצקי
א. ב.ש.	אורה בוישלום	ג. י. ס.	ג'ריון סו	י. צ. ב.	יהודה צבי בלום
א. ב.ל.	אירנה רבל	ג. פ.	ג'ימס פליפס	י. צפ.	יורם צפירי
א. ג.ק.	אסתר גרוון קיווי	ג. ר.	ג'לדיס רוזן	י. קר.	יהודה קמנון
א. נ.ד.	ארתן ג'ינהוס	ג. א.ט.	ג'ן אבניסרונה	י. ש.	יצחק שטנר
א. ד.א.	אלי דאנגלי	ג. אש.	ג'וד אשרי	י. שמ.	יעקב שעניני
א. דט.	אבוז דפני	ג. ג.	ג'ניאל גולדשמידט	י. ת.	ישראל הא'סמע
א. הו.	אריה הולנד	ג. ד.	ג'ב ויינביג	י. אבג.	יאיר אבגי
א. ה.פ.	אחור הוראליפשי	ג. י.	ג'וד יעקבי	י. אח.	יאיר אחטיב
א. ז.	אזמונד זלברנר	ג. י. ב.	ג'וד יוסף בורגשטיין	י. א. ש.	יאיר זעלינג
א. י. מ.	אמצה' י. מאיר	ג. ל.מ.	ג'ניאל סמלי	י. ב.ד.	יהודה בן דודר
א. י.ד.	אליקים ירון	ג. סק.	ג'ונלד מקובסקי	י. ל.	הוישע ליובוביץ
א. כ.י.	אלעזר כוכבא	ג. פ.	ג'וד פלוסר	י. מ.	יהודה מרטון
א. כ.ר.	אמנון כרמי	ג. ש.	ג'ניאל שפרבר	י. ק.	הוישע קונלר
א. ל.ב.	אביטל לבנה	ג. ד. ב.	ג'ד ביון	י. ו. ב.	יוחנן כוהם
א. ל. ג.	אדוארד ל. ג'ינישטיין	ג. ג.	ג'ניאל גוית	י. בג.	יוסף בנבני
א. ל.י.	אליעזר ליבנה	ג. ד. ס.	ג'ן סואן	י. ד.	יונה דוד
א. ל.ג.	אלי לנצמן	ג. ו.ס.	ג'הני וס'מן	י. ו. י.	יוסף וייס
א. מ.פ.	אליהו פלדמן	ג. ת. י. ס.	ג'יאן פלדמן	י. מ.ג.	יוחנן פרנקל
א. ר.ו.	אברהם רוזן	ג. ב.	ג'יקטור ברוטבר	י. ח. ו.	יחזקאל וילך
א. ש.ב.	אליעזר שביר	ג. ו. בר.	ג'רדה בר	י. ע. א.	יעקב אורבך
א. א.ב. ד.	אברהם דוד	ג. ו. ז.	ג'רדה זוסמן	י. ע. ר.ו.	יעקב רוזנר
א. א.ה. א.	אחור אריאל	ג. פ.ג.	ג'וליס פנס	י. צ. ש.	יצחק שטיינבובר
א. א.ל.	אחור ליכטנשטיין	ג. ז. א.ר.	ג'ויה ארמיני	י. צ. ש.י.	יצחק שיחור
א. א.ו.	אודו זינגרמן	ג. ז. ב.	ג'ינגונד באומן	י. ק. ק.	יקר קנאי
א. א.ר.ט.	אוריאל רפפורט	ג. ז. ב.כ.	ג'אב בכלר	י. פ.	ירדנה פלאוט
א. י.א.י.	אירין איבר	ג. ז. ג.	ג'אב גרבר	י. ש. פ.ר.	ישראל פרש
א. י.א.י. ס.	אירנה פריטיגריינגר	ג. ז. ג.ו.	ג'ק גושיט	י. ש. ק.	ישראל קלויזנר
א. י.א.ר.ב.	איזמר רובינביץ	ג. ז. ל.	ג'ז'וד לויס	י. ש. ש.	ישראל סכמן
א. י.א.ר.ש.	אירית ששר	ג. ז. ע.	ג'וזיא עפרון	ל. ל.ז.	לוסיאן לור
א. י.א.ל.	אליעזר אלון	ג. ז. פ.	ג'אב פלס	ל. פ.י.	לב פישלון
א. י.א.ה.	איכס אהרונסון	ג. ז. ל.	ג'אב לוי	ל. ק.ל.	לודמילא קליבנר
א. י.א.ל.	אלי אלמלך	ג. א.	ג'יים אורמיאן	ל. ש.ס.	ליאופולד סטרסר
א. י.א.ל. ה.	אלפיר הירשברג	ג. א.ל.	ג'יים אלכסנדר	ל. ש.פ.	לנדר ב. שפירא
א. י.א.ר.י.	אליעזר רונמן	ג. ב.	ג'יים בינארט	ל. ק.ו.	לואיזה קואמו
א. י.א.ר.ו.	אליהו רונבילד	ג. ח.ו.	ג'יים ונגר	מ.	מערכת
א. י.א.ש.פ.	אליעזר שפר	ג. ח. ו.	ג'יים ורדי	מ. א. י.	מ'כאל אבי'יונה
א. י.א.ג.	אמנון גנר	ח. י. כ.	ג'יים י. כון	מ. א.ר.	מאיר ארנמן
א. י.א.א.	אפרים ארני	ח. ל.י.	ג'וה צ'רופ'ישה	מ. ב.ב.	מנחם בבין
א. י.א.ר.י.	אריה נראביטס	ח. ק.	ג'יים קרול	מ. ג.ל.	מרגלית גלון
א. י.א.ר.י. ס.	אריאל סואף	ח. ר.	ג'יים רוןן	מ. ו.ר.	מנחם דוד
א. י.א.כ.ה.	אריאל חון	ח. ש.ט.	ג'וה שטיינבובר	מ. ד.י.	מרסל דיבואה
א. י.א.ב.ל.	ב'רנד בלומנקרין	ח. ש.מ.	ג'חא שמרוק	מ. ה.י.	מרק ד. הירש
א. י.א.ג. ד.	ב'רנד ג. רודולף	ח. א.	ג'וה אביגורד	מ. ו.י.	מרדכי וודמברג
א. י.א.ד.פ.	בנימין ז'ה'פריס	י. א. ק.	ג'וה אריה קלוונר	מ. ח.כ.	מרדכי חכון
א. י.א.י. ב.	בנימין יפה	י. ב.	יעקב בן דוד	מ. ז.	מ'כאל נהרי
א. י.א.מ.פ.	ברוך מבורך	י. ב.ד.	יוסף ב'דוד	מ. ח. ו.	משה חיים ויילר
א. י.א.פ.ס.	ברק פ'נצ'בסקי	י. ב. ס.	יוסף ב'רן פ'רמוניטה	מ. מ.ס.	מ'לכה סרג
א. י.א.ק.	בנימין קיריון	י. ב. פ.	יוילן ב. פ'נצ'ל	מ. ל.	משה לור
א. י.א.ב.ד.	בצלאל (סמיל) רות	י. ג.ו.	יאיר ב'נודייין	מ. ל.י.ס.	משה ליסק
א. י.א.ש.מ.	בנימין שפירא	י. ג. ל.	יוסף ג'הררד ליבס	מ. ס.מ.	מריון סמואלס
א. י.א.פ.ס.	ברנד סוסטל	י. ג.ל.	יוסף ג'ליל	מ. ע. ע.	משה עמית
א. י.א.ב.ק.	ברוך קפניסי	י. ד.	יוסף דן	מ. ע. ה.	מנחם עמנואל הירטום
א. י.א.ב.ג.	גיטה אבינור	י. ה.ו.	הוישע הורוביץ	מ. פ. ס. ג.	מ'רויס פ. גודמן
א. י.א.ג.ו.	גדעון גולדברג	י. ה.י.ד.	הוישע הירשברג	מ. פ.ר.	מנחם פרידמן
א. י.א.ו.ד.	גנריאל ורברג	י. י.י.	יואל וזל	מ. צ.ו.	משה צורנמל
א. י.א.ג.י.	ג'ירי גורמן	י. ו.ו.	יואל זוסמן	מ. ק.ק.	משה קסן
א. י.א.מ.ס.	ג'ין מוסס	י. ח. ב.	ישראל חיים בילצקי	מ. ר.	משה ריבלין

מ. ד. א. = מנחה ריי אמירן	ס. ת. = סעדיה חובל	ר. לם. = רוח לפידות
מ. שור. = משה שורץ	ע. י.ה. = עדית יאפר'הופמן	ר. ס. = רן סיגד
מ.א. ה. = מאיר הורוביץ	ע. ס. = עמואל סיון	ר. סר. = דפאל פרוינד
מ.א. רה. = מאיר דוססון	ע. ע. = עמואל ענתי	ר. רח. = רמי דהמימוב
מ.י. בר. = מיכאל ביקאי	ע. פו. = עוי פו	ר. שם. = רנסו שפינל
מ.י. ל. = מיכאל ליטב	ס. בט. = מאורי בטח	רו. או. = רומן אוסמן
מ.י. ע. = מיכאל ענבר	ס. בר. = פדר ברונר	ש. א. ע. = שמשון אברהם עמיצור
מ.ג. הר. = מנחם הראל	פ. גו. = פיר גורן	ש. ה. = שמואל הורביץ
מ.ג. ר. = מנחם רבינוביץ	ס. י. ה. = סרדרין י. הופמן	ש. ה. ב. = שמואל הוגו ברגמן
מ.ג. ש. = מנחם שארן	ס. פ. = טנחם פיק	ש. ז. ח. = שניאור זלמן חשין
מ.ר. רו. = מרסין רודנר	פ. סי. = פבלו פיגרס	ש. זג. = שמעון זנדבנק
מ.ש. אר. = משה אוראל	פ. ר. = טנחם רוזנבליס	ש. לי. = שמואל ליסמן
מ.ש. בר. = משה בר	ס.ר. ב. = סרנציקה באומגרטן	ש. מ. = שמעון מריבוס
מ.ש. שו. = משה שוקד	צ. בר. = צבי ברס	ש. צ. = שלמה צוקר
מ.ש. שטי. = משה שטיינר	צ. ו. = רפאל יהודה צבי ורבלובסקי	ש. רח. = שלום רחמן
נ. ד. = נורמן דלין	צ. ק. = צבי קפלן	ש. ש. = שאול שקד
נ. מ. = נילי מירסקי	צ. קל. = צביה קליין	ש. שב. = שמואל שביב
נ. קם. = נתן קפלן	צ. רו. = צ'ילון רוניקוף	ש. שט. = שמעון שטרן
נ. ש. = נתן שפילץ	צ. ש. = צבי שפרין	ש.א. פ. = שאול פריידיץ
ס. א. וי. = סספן א. וילקינסון	ק. או. = קלרנס אולמסטר	ש.ו. ק. = שואן קג
ס. בא. = סימון באליה	ק. ח. = קלרה חן	של. אה. = שלמה אהרונוסן
ס. ו. = סטיבילב ויצודסקי	ר. אי. = דפאל אימן	ש.מ. א. = שמואל אברמסקי
ס. ל. = סול (שלמה) ליפצין	ר. א. ל. = רוברס א. לוינסון	ז. ז. = תמר זרחיה
ס. פ. ה. = סנפלי פ. חייס	ר. ב.א. = רפאל ברי'און	
ס. פל. = סטיסן פלדמן	ר. בנ. = רות בגדל	





מנזר סנטה קתרינה בסיני
(צילום: ב. פדרשׁי)

(לערך סיני)



ספלי הגיאנה (נ' לתת; עמ' 68): סמיני — ספליהופריס", או הפלים הנריים: משמאל — הפלים האמריקיים (N.Y. State, Depart. of Commerce)

נזיר, נזירות (monachism, monk, מוֹנַחֵס — בודד), פרישות מהבלי העולם הזה בכלל ומהנאותיו ותענוגיו בפרט (ע"ע סגוף, סגפנות) — תופעה הרווחת בדתות רבות. הגי'ת מיוסדת על הדעה, שחיי העולם וריבוי הקשרים אתו עשויים להביא לידי חטא וכובלים את האדם — בשל יצריו, רציזותו ותאוותיו — אל ההווה הפגומה ואל הסבל הכרוך בה. יש הגורסים כי עול העולם (כגון דאגות פרנסה, התחייבויות משפחתיות וחברתיות) אינו מאפשר לאדם להתפנות לעבודת האל או להתבוננות. אבל עלידי פרישות, הניירות וניתוק מהעולם, משרחר האדם את עצמו (את רוחו או את גשמתו), מתקדש לחיים רוחניים ומתמסר המסורות שלמה לאלהות ולדרכי החסידות כדי להגיע לאורש נצחי, לחירות אפיתית או לחלוץ הסבל.

ההנחות התאורטיות של הגי'ת מוגדרות בצורה שונה בהתאם להנחותיהן התאולוגיות והחברתיות השונות של הדתות, וגם כללי הגי'ת המעשיים שונים אפוא בהתאם לכך. גי'ת בדתות העולם הגדולות פירושה בדרך כלל פרישות מגרה מחיי מין. הגי'ת הנוצרית כוללת את שלושת הנדרים (ע"ע שבעות ונדריים) של עניות, פרישות מינית וציות לממונים. גם המסורת ההינדואית מכירה את התאוריה על ארבעת שלבי החיים (ashrama), שהאחרון בהם הוא פרישות מחיי העולם המשפחה. הסאניאסין (sannyasin) אין לו דבר משלו והוא מתבודד ביער או נרד קבצן. מובן שאין תאוריה זו משקפת את מציאות החיים הבראמאניים, אולם טיפוס הסאניאסין רווח בהודו ורבים בוחרים בדרך זו בצעירי רותם. הבודהיזם (ע"ע בודהא הבודהיזם) הוא דת נזירית מראשיתו, שכן בודהא ייסד את עדתו כמסדר הסאנגהא (sangha), של נוטשים את חיי העולם, המחקימים מגמילות חסדים, גי'ת הבודהיסטי, הי בבוהקתי, מתנגד גם מיין ומכל אשר יש בו פש חיה (בשר, דגים, ביצים), ואין הוא אוכל אלא מה שניתן לו. הלכות גי'ת, הנונאה

פיטאקה" (vinaya pitaka), הן חלק חשוב מלכתבי-הקודש הבודד-היסטיים. צורות שונות לחיי הגי'ת: חיי התבודדות של יחידים וחיים בקבר צות הנוהגות לפי תקנון כתוב. הגי'ת ההינדואית פיתחה חיי-צוואת במנזרים רק בתקופה מאוחרת. בעוד שהבודהיזם הוא "מסדר" מיסודו הגי'ת חיים חלק של השנה במנזרים. פילון מאלכסנדריה מתאר בחיבורו De vita contemplativa ("על חיי התבוננות") את הגי'ת-ראי פויטיים" היהודים כקבוצה החיה הייחודית ופרישות במסגרת תקנון דתי (ע"ע א י ס י י מ). הגי'ת הנוצרית הייתה מלכתחילה מתבודדת, אך בהדרגה נוצרו מסגרות חיים משותפות בהנהגתו של ג' זקן או מנוסה, והיא נודעה כגורם מכריע ומרכזי בתולדות הנצרות. הגי'ת המערבית, שקיבלה מפנה חדש ומתאם לצרכי המערב עם הנהגת התקנון (regula) של בנדיקטוס (ע"ע) מנזריה במאה ה-6, התפתחה אח"כ בכיוונים שונים ע"י מסדרים שונים (דומיניקאנים, פראני ציסקאנים, ישועים וכו'). הרפורמציה דחתה את רעיון הגי'ת, אולם בכנסיה הפרוטסטנטית של המאה ה-20 (ובכנסיה האנגליקאנית כבר במאה ה-19) ניכרת מגמה למצוא מקום גם לאידיאל הנזירי.

3. ה.

גי'ת הנוצרית הקדומה עד למאה ה-6. מוקד הגי'ת הנוצרית הקדומה, בחינת חיפוש דרך מעשית להגשמת האידיאלים הנוצריים של פרישות מהבלי העולם הזה וממסגרות החברה והמש-פחה החד הסתגפות. היה במצרים במחצית השנייה של המאה ה-3 כמיסדה נחשב אנטוניוס (ע"ע), שבפרישתו למדבר היה מופת לתלמידיו הרבים, נזירי המדבר. שראו בהליכה למדבר לא מצוקה זמנית, שנגרמה מחמת דריפת הנוצריים, אלא אידיאל. גי'ת התפשטה במהירות בכל רחבי המזרח ומרכזים נזיריים חשובים הוקמו, בייחוד לאחר שהנוצרות זכתה להיות לדת הרשמית

למענם תקנון נזירי. הבישוף של רוצ'לי (Vercelli), אוסביוס, בחר אף הוא באורח חיים זה, ובישופים אחרים, כגון אמברוסיוס (ע"ע) ממילאנו וקרמינוס (ע"ע) בעל הביאנא לייסוד מנזרים בדיקטיוס שלהם. במוצאת המאה ה-5 על צו באירופה מנזרים רבים: אירלנד העמידה את ה"ה" הסגפנים והקפדנים קולומבה (Columba) וקולומי בונס (Columbanus), שנתפרסמו בהקמת מנזרים בחרבי אירלנד וגאליה. בעקבות עצמה הוקמו עוד בראשית המאה ה-5 שני מנזרים בקרב מארסיי ע"י קסיאנוס (Cassianus), חיבורי קסיאנוס, וביזנטון ה-Institutiones ("הוראות") או Collationes ("התורעותיות"), שה-פיעו במישירן על בנדיקטוס מנורציה הנחשב למייסדה הממשי של ה"ה" המערבית. בדרום-אסיה הקים קסידורוס את מנזר Vi-varium, אשר נזירי התמסרו להצלת המורשת הקלאסית והנוצרית הקדומה. במסורת זו של העתקת כתבי-יד עתיקים ושמירתם המשיכו לאחר מכן ה"ה" הבנדיקטינים (ע"ע).

התקנון הבנדיקטיני (ע"ע) בנדיקטוס מנורציה, ה-Regula monachorum (התקנון חיי הנזירים), נתקבל כמורה דרך לרוב המנזרים במערב, ועד המאה ה-12 קבע את צורת החיים הנזירית באירופה-גמישה. התקנון ורצ'לי התקופה המשתיינים הם שגורמו לכך כי הפעולות הנזיריות לא הצטמצמו בפרלוח הדתי ובמלאכת הכפיים במסגרת המנזר בלבד, בתקופה המרוביגנית הפכה המנזרים למרכזים חקלאיים, וסילקטואאני (ומיטרינגים) הם היו במידה רבה נושאי התרבות באירופה ומטפחה. באזורים שנכבשו לנצרות נעשו המנזרים מרכזי חרבות ואמונה. פשיטות המיסלמים, ההונגרים והטורמנים לדלו את המנזרים ובזלו את התפתחות התנועה. הן הפאודלים והשתלבות הנכסית במשטר של הן העמדת רבי-נכסיה בראש המנזרים תרמו לא מעט לשקיעת ה"ה".

ייסוד מנזר קליני (Cluny) ב-910 בישר תקופה חדשה ב"ה" המערבית, המייסד, ברנון (Bernon), רצה לקיים בקהילות את התקנון הבנדיקטיני ולפיכך הושם דגש מיוחד על הצד הליטורגי שב"ה" הבנדיקטינית, והשעות הרבות שהוקדשו לפולחן הדתי, לתפילות ולגנות רוחנית-דתית צמצמו ביותר את שעות העבודה, במקום מנזרים שהיו בימי הביניים עצמאיים בראשות אבי-המנזר, וקמה עתה אגודת מנזרים בעלי קשרי מלות ישירים במנזר-האם כאשר כל המנזרים סרים למרותו של ראש מנזר קליני. למנזר קליני חלק נכבד ברפורמה הכנסייתית הגדולה של המאה ה-11. מבין שורותיה יצאו מתקנים גדולים ואפיסופים כמו גרגוריוס VII (ע"ע), אשר הגשים את המנהג התנועה לשיחור הכנסייה להשחרור האפיסופיות והכנסייה מהתלות בעליון החילוני הביא ליבוס עליונותה. אולם היתה זאת הרפורמה הייסורצינית (ע"ע) ציסטרצינים) במאה ה-12, שבדבקתה הבנויה הבנדיקטיני ובחפישתה אחר צורה חמורה ופשוטה יותר, הקנתה לשינוי סדר הדתיות בפעולת ה"ה". מסדר זה הרחיב עד מהרה את השפעתו בעיקר בנזרות מצדו ופרסמו של ברנרד (ע"ע) מקלרו, ובמחצית המאה ה-12 נמנו עליו 288 מנזרים.

הרפורמה הייסורצינית שפיעה עמוקות גם על הכנסייה סודי-רה וכמרים רבים שנתכנו Canonici regulares קיבלו על עצמם את אורה התיים השיופוי ע"פ התקנון המימוש לאוגוסטינוס. הם אף הקימו מנזרים של ממש, שהמפורסם ביניהם הוא המנזר על הים ויקטור הקדוש בפאריס. במאה ה-12 הופיעו גם מסדרים חדשים: הפרמינסטארטנים והקארתיזיאנים (Carthusian), שהשינוי ב-אורח-חיים שתקנון קפדני ביותר, וה"ה" לא היו נפגשים ביניהם אלא כדי לקיים את הפולחן הדתי. בעקבות מסעי הצלב, קמו בממלכת ירושלים הצלבנית כמה מסדרים צבאיים, אשר מטרתיהם היו שנותן מאד מאלו של ה"ה" המסרתית, המפורסמים שבניהם: היו: ההוספיטלרים, הטמפלרים וכן המסדר השוטיני (ע"ע עיכיהם).

של האימפריה הרומית, גם בא"י (במיוחד בסביבות ירושלים ובמדרב"י יהודה), במדבר-סיני, במדבר הסורי, בארמניה, בקפדוקיה ובמסופו-טמיה. קהילות נ"ה נתקצו גם בערים הגדולות, במיוחד במרכזים הדתיים כמו קונסטנטינופול, אנטיוכיה, אלכסנדריה וירושלים.

ברחבי האימפריה הביזנטית נודעה ל"ה" השפעה גדולה ביותר על החברה, וכל מערכת השלטון. ראשי הכנסייה נמנו ב"כ" עם ה"ה", ורבים מה"ה" זכו להערצת המונינים, שייחסו להם סגולות מיוחדות וכוח ריפוי מאגי.

בראשיתה הציגה התנועה הנזירית באינדיוואלואים, הוכרו דגות רבות ושונות של פרישות וסגפנות. בראש הטולם עמדו נזירי המדבר (אֶרֶטִיטִים), מהם נודעו במיוחד פאכומיוס במצרים וכן אומימיס והילאריון בדרום א"י במאה ה-4, סבאס והיאודוסיוס במדבר יהודה במאות ה-5 וה-6, שמעון סטיליטס בסוריה במאה ה-5, ונזירי ה"ה" (החל במאה ה-4 ואילך). בדרגה נמוכה יותר היו נ"ה במקומות ישוב ובתוך תחומי הפלך, שהיה להם זיקה לכנסיית המקומות קדושים, הקיצוניים שבין ה"ה" נהגו להתרוקן מחברת אנשים, לא פנים המדבר, למשך חדשים ואפילו שנים: שם התגוררו במערת או סוכת והתקיימו על עשבם ופירותם. שורות מקובלות אחרות של סגוף היו: הסתגרות בתוך תאים, או בראשי עמדים ("ה"ה" הייסוליתיים), שתיקה, ריכוז פנימי וצומצום ממשכים.

ה"ה" הקדוש חלק גדול מן היום לתפילה, היחס לעבודת כפיים היה בלתי-איחיד. יש שביכרו תפילה מתמדת על פני עבודה, אך ברוב המקרים התייפלו לעסוק בעבודה שהינה מונעת ריכוז ותפילה, כמו קליעת סלי נצרים, ברה, בין ה"ה" היו גם חקלאים, שכירי יום, עובדי משק, מספלים בחוריים וקונים וגם מורים. ההשכלה העיונית לא הייתה חשובה במיוחד, ורק מעטים מן ה"ה", כגון היארונימוס (ע"ע) שהיה חניך תרבות המערב, הקדישו את זמנם לכתובה ול"ה" מחקר.

אף שהיו ה"ה" כפופים באופן רשמי למרותו של האפסריארך, נבקע אירוגה הפנימי של ה"ה" בזמן מנהיג החבורה, שנתכנה Abbas ("אב"), חינו של ה"ה" אנטוניוס הקדוש שימשו אמנם מופת ל"ה" הבנדיקטיני, אלא שלא יכלו לעמוד בהתחברות האמונה למה. פאכומיוס היה בין הראשונים שייסד ב"ה בצמצום את המנזר (coenobium) המבוסס על חייקתילה מאורגנים, חלוקת-עבודה ופגישות יומיות לתפילה ולארוחה. צורה זאת שוכללה בידי בטיליוס (ע"ע) מקפדוקיה, באמצע המאה ה-4, אשר קבע את המסגרת הכללית של חשיבותה של המשמעת המרורה כעור חינוח לז"ה. לשיטתו זאת בטיליוס נודעה השפעה רבה ביותר על ה"ה" הבנדיקטינית ועל התפתחותה של ה"ה" האורתודוקסית עדימינו. בא"י במיוחד מקובלת היתה צורת ה"ה" לאורדה (laura), המבוססת על התחברות במשך ימי השבוע ובפגישת לתפילה ולארוחה בימי שבת וראשון. חיי השגורה הקלוניזאנית, הקבוצתית-שיתופית, נחשבת כדרך חיים הנהלמת את ה"ה" הממוצע נחשבת לנחותה מן ה"ה" לאורדה" שהחיים בה דרשו מאמצים מרשימים חזקים יותר, ולעתים שימשו רק כשלב הכנה לקראת ההתבודדות ב"ה" לאורדה". עם הנודעים במנזרים אלה נמנתה ה"ה" לאורדה" של סבאס במדבר יהודה.

ע.צ.

ה"ה" המערבית, ה"ה" חדרה למערב במרוצת המאה ה-4 באמצעות כמה מהלמידים של אבות ה"ה" המרוחית, ביניהם אֶתְנָאִיוֹס (Athanasius [ע"ע]), ששהה ברומא, כפי הנראה, ב-341, ופרסם את הביוגרפיה, חיי אנטוניוס", שתורגמה לאלטינית והשפיעה רבות על המערב. באורח החיים הנזירי במערב הליו שינויים, בעיקר בגלל האקלים ואורח המחשה השונים, עם האישים הגדולים של ה"ה" המערבית נמנים היארונימוס הנ"ל, שהתיישב בתלמיס ופעל שם עם קבוצת נשים צדקניות; אוגוסטינוס (ע"ע), שחי בהיפו (Hippo) שבצפון-אפריקה חיי שיתוף עם מנזרי, וחיבר

עמיתת, תפילה ודרשות. אגודות אלה העמידו מספר מלומדים וחר קרים נודעים בחקר תולדות הכנסייה, כגון ברונזו (ע"ע) ומאנוי (Mansi).

הגת סבלה מכה חמורה בימי המהפכה הצרפתית ובתקופת נפוליון. אולם ההתאוששות היתה מהירה במיוחד בגת הבנדיקטינית. שמאו הקמתן של קהילות-מנזרים אווריות ("קונגרגציות") בצרפת, גרמניה ואיטליה אימצה לעצמה מגמה ריכוזית. בינתיים התפשטה הגת מתוך גלברול אירופה הקיימה מנזרים באז'יז, בקניה, בדרום אפריקה, באוסטרליה, בסין ובין. במאה ה-19 וכתה הגת להחיות את השפעתה עם הרחבת הפעילות המיסיונרית והחינוכית.

הגת כנסיה הרפורמית. למרות שהרפורמציה שללה את ערכה של הגת ופקפקה בכל דרך שהתיימרה לייצג צורת-חיים נעלה יותר מו של מסגרת המשפחה והנישואין הנוצריים. הרי גם כנסיה הפרוטסטנטית קיימת צורות שונות של התקדשות, חיי שותפות ופרישות המתמסרות לתפילה ולשליחות דתית. כאלה הם מסדרי הדקאנוסיות (ע"ע), שנוסדו בגרמניה באמצע המאה ה-19. הדומים באורח-חיים למסדרי-הנשים בכנסיה הקתולית. אגודות אלו של דקאנוסיות מובות כיום יותר מ-30,000 הנרות. המקיימות שירותי צדקה לא רק בגרמניה אלא בעולם כולו.

בימי מלח"ע II קמו שתי אגודות, זו של האחיות של גראנשאן (Grandchamp) בשווייץ, וזו של הג'ז טאיז (ליד קלינז) בצרפת. חברי האגודות באו בחתולי מן הכנסיות הרפורמיות כגון צרפת ושוויץ ואי"כ הצטרפו אליהם גם חברים רבים מארצות אחרות. רק חלק מן הג'ז הם כמרים מסומכים; היתר ממשיכים בעיסוקיהם כמסגרת האגודה הנזירית. שתי האגודות מקיימות אותו תקנון ומקפידות. בדומה לאגודות הג'ז הקתוליים, על אורח חיים של פרישות, עניות וצייתנות.

פ. פי.

הגת הביזאנטית והרוסית. הגת הביזאנטית שילבה, ע"פ המסורת הנזירית שהתפתחה במאה ה-4 באסיה הקטנה ובאי, את אורח החיים של התבודדות וחיי שותפות ובוצרה זו היא מת-קיימת עד ימינו. מרכזים נזיריים גדולים כרובי הקיטורת היו במנזר סטודיון שבקרבת קונסטנטינופול, ליד מילטוס, ובהר אלימפוס שבביטיניה. אך המרכז הגדול רוב ההשפעה מאז המאה ה-10 הוא בהר אתוס (ע"ע) שהשפעתו חרבה מתוך גלברולת הקיסרות הורגשה במיוחד בארצות הסלאויות.

הגת הביזאנטית, אף שאינה נוהגת ע"פ תקנון רשמי, מאמצת את המסורת, אורח החיים הכלליים שהוריש באסילוס כפקדוקיה והיא מכונה על שמו, הגת: הבאסילית". לגת מעמד מיוחד בכנסיה משום שהבישופים בכנסיה המזרחית, האוסריות בנישואין, יוצאים מאז ועדת טרוול (692) מן הסלול הרגולרי, ליהיו העיסופים מקבלים על עצמם נדרים נזיריים. הבישופים, בניגוד לעיסופיהם בכנסיה הקתולית הבאים מן הכמורה הרגילה, מעניקים אפוא לגת עמדת כוח והעמדתו בענייני הכנסייה בעוד שגת הכנסייה הערבית לפחות לאלהה, פורשת, מסתגרת ונרדפת מפני עמדת כוח ושליטה חילונית. אין בה חלוקה למסדרים כמו בגת המערבית, וכל נ"ז משתייך למנזרו. בראש המנזר הקונוונטינטי-השיתופי עומד אב-המנזר (תקרוי לפעמים "קתגומנוס" (καθγούμενος). הג'ז בוחרים בו לכל ימי חייו והמחירה מתאשרת ע"פ הבישופ. ראש המנזר אחראי להג'ז הגתו התקניה של המנזר, לחיי הרעה ולצדדים המעשיים הכלכליים שלו. הג'ז מחליקים ומגם בין תפילה בצביור לעבודה. אך מן מיוחד מקדשם את החייתות והלהבוננות. כל נ"ז חייב למלא תפקידים מינהליים או כל משימה אחרת שקהילת הג'ז קיבלה על עצמה בעת היווסדה. כגון טיפול בחולים ובעניים ועוד. אורה החיים הקונוונטינטי השיתופי הארמיטי-המתבודד משובלים, ומשום כך יכול נ"ז קונוונטינטי להיעשות מבודד לזמן לא ולשוב אח"כ לאורח החיים השיתופי.

שקיעת הגת הבנדיקטינית המקורית התלה עם ייסוד מסדרי האבוניס והפרנסיסקנים והדומיניקנים (ע' ערכיהם), שקמו כראקציה לעורש ולפא הליטורגי האינזקטואלי במנזרים הכנסייתיים. מס-דרים אלה, כמו גם תנועות המיוות במאה ה-12 (ע"ע) ולדנסים, אלבינגים (ע' ערכיהם)), התריסו נגד עשרה של הכנסייה הריכוזית ונגד הגת הכנסייתית שפרשה מן העולם והסגרה במנזריה המפר ארים. ע"י ההכרה במסדרים אלה הצליח אינונטינוס III (ע"ע) לקנות בעלי-ברית נאמנים מקרב תנועת האבוניס, המקובלת על העם הפשוט, אשר העמידה את הערכים הרוחניים שבאמתה הטיפה לאמונה פשוטה ולרעיון העניי האונגלי בנוסח ישו ותלמידיו. מסדרים אלה נרתמו לדיכוי תנועות המיונות. בניגוד לגת המסרית, קבעו מסדרי הקבצנים את בתיהם בתוך הערים, כדי להתערב בין הכריות. הם חזרו על הפתחים למחיהם, הטיפו ולימדו את האוני-גליון, נלחמו במגות המחסר במיוחד פעילות חינוך הוראה. כך היו מסדרי האבוניס תמרו דתי לאוכלוסיה החנופספת בערים ומלווים משמתיים פיארו את מרבית האוניברסיטאות הגדולות באירופה ובאמצעותם תרמו תרומה ישירה לפיתוחה של התאולוגיה הסכולאסטית.

הצלחת הרבה של הגת הקבצנים בעיקר בין פשוטי העם, לא האפילה לחלוטין על המוסד הנזירי המקובל. במאה ה-13 עדים אנו לאימוץ התקנון הבנדיקטיני ע"י מוסדות ומסדרים חדשים כגון אלה של הסיילסטרינים (Sylvestrii, נוסד 1247), הדלסטינים (Coe-destini, 1264) והאוליטואנים (Olivetani, 1344). העורש הרב שבידי הג'ז, משטר ראשי המנזרים הליווניים ועמורות במדי-ניות החילונית והכנסייתית, הסכימה (ע"ע) הגדולה בכנסיה, התת-קפת החריפות של וקליץ (ע"ע) ומתקנים אחרים, הבחירו את הצורך בהרומה כללית. בראשית המאה ה-16 הציג איסוס (ע"ע) את הג'ז כצבא שכירים צבוע מלא אמונות הבל, ואילו לוחר (ע"ע) תקף את המוסריות והתפקדת של הגת הנזירה וטען שאין הם חולמים צורת, חיים ונצרות, בתקופת הרפורמציה (ע"ע) עבר על הג'ז גל של דיכוי, חילון והחרמת המנזרים על רכושם. בצפון-אירופה ובאנגליה נעלמו כמעט לגמרי המנזרים ובצרפת הגיעו לשפל המד-רגה בעקבות מלחמת הדת. הקונטר-רפורמציה (ע"ע) הפיחה רוח חדשה בחיים חדשים גם בגת. לאור לקחי הרפורמציה צמחו כמה ענפים מתוקנים של מסדרי נ"ז ישנים כגון הקפוצינים (1528), הפרמליטים (ע"ע), היחנים (1562), הרפטיסטים (ע"ע); (1663) והאגדה הבנדיקטיני ע"ש מאורוס הקדוש (1621). חלו גם שנויים במבנה הארגוני, ובקיום המנזר שהיה היחיד הבסיסי הנוהגה מעתה קהילת המנזרים (congregatio), וכוח ההכרעה וה-טמנות והפקודו בינה. המגמה הכללי האסיפה הכללית, שהתכנסה פעמים מספר בעוד המאויסטים הביטינו במיוחד בחייתיהם והתגר-לים ובזכותם נתכנו "מסדר המלומדים". בין המסדרים החדשים בלט במיוחד מסדר הישועים (ע"ע) שנוסד ע"פ ליוולה (ע"ע) כדי להילחם למען האפסיוורה הכנסייה הקתולית נגד תנועות מנות ורפורמציה וכדי לאחזר את הכנסיה הקתולית באמצעות פעולת מיסיון ענפה בקרב עובדי אלילים, ואכן באמצעות מסדר זה מיימשה הכנסיה הקתולית לכתינת רחבה של קונטר-רפורמה, מיסיון בין הפאנאנים וחינוך נוצרי לנוער. כמו כן הוקמו אגודות חיות, הדומות באופן למסדרים חדשים אלה, אשר בחייהן נטלו על עצמם נדרים ומגמים ומשימות חינוך, כגון הסאמיניסטים (1725) או האתיים של בתי-הספר הנוצריים (ע"ע לה ס' ז'ן פוסט) ה-18. מצד שני הוקמו כמה אגודות של כמרים חילונים, כגון אגודות האורטוריים (ע"ע) באיטליה (1575) ובצרפת (1613), שהתייבו לחיי שותפות בלי לגודר נדרי פרישות והסגרות וכלי לוותר על רכושם הפרטי. מסדת האגודות היתה לקרב אנשים אל האל והאמונה ע"י הטפה

נאמר: "ותחתיו ב' עד עולם", וגם בן סירא (מ"ו, כ"ג) נקרא שמואל ב'; שמשון נקרא ב' בנוסח מסורה (שופ' ג' ה, ז; סו, יז). שניהם נזירי-עולם, מכסן אמם שלא ע"פ נדרם. ובכך הם דומים לנביאים (השפר ירמ' א, ה; השפר עמוס ב, יא). מובלט אצלם אסור גילוח הראש (שופ' ג' ה; סו, יז; ש"מ"א, א, יא), ואצל שמשון היו שערותיו מקור כוחו העל-טבעי (שופ' סו, יז) — לא נאמר על שמשון כי נמנע משתיית יין, אך כבר אמר בהריונה, בצטווה להמנע מכן, ולאמליל חטומה. לופות זאת נאמר במפורש כי נמנע למתים (שופ' ד, יט; סו, ה, טו), ור' הליל, ב' בירושלים לפני חורבנה הראשון, שהיו אנשי תואר וצריה, מתוארים כאיכה (ד, ו—ז). בני רכב נמנעו משתיית יין, אך קשה לכתובם ב' בגלל העדר כל רמז לגידול שער, ובגלל פרישותם בענייני חרבות תמריה, שאין לה דוגמה בדניו ב'.

מ. ג. סגל, ספרי שמואל (מפתח, בערכו), 1956; י. קויפמן, תולדות האבות הישראליות א—ד (מפתח, בערכו), תש"ט; הנ"ל, ספר הופסיים: 131—133; 239—243. תשכ"ב.

בה לכה. גית. כשבעות נזדרים, חלה בדיבורהפה בלבד. אין נית פחית 30 יום אפילו אם פירט פחות, "סחם" גית. שלא פורטה, 30 יום. פירט זמן מסמים מעל 30 יום — נתחייב ב', ואם קיבל נית עולם, נתחייב ב'. במקרה האחרון רשא אה/א, אם "הכבדי שערך", להקל בבער. אחת לשנה, והוא מביא קרבנית בני' שסיים נזירותו בטהרה, ומשך מיד בנית. עד עולם, לדעת חכמים היה אבשלום (ע"ע) ב'—עולם. אפשר לקבל "נזירות שמשון", ואו הריז וכו' כנ"עולם, אלא שאסור לו להקל שערך לעולם, ומותר לו לטמא למתים (משנ' שמשון קרבניו": אף לא את בנה, והאין אהשא מדרת את בנה כנ"ע) (ר, א). אף שיעדת ר' נחראי (שם ב', ה) ב' היה שמואל שנאמר "ומורה לא יעלה על ראשך", וזו לשון אמו (ור' ד"ק לשמואל א, יא). קיבל עליו נית בחולל, חייב, לדעת ב"ה, לעלות לא"י שלא יטמא בטומאת ארץ-העמים, ולנהוג בה את כל משך נזירותו, גם אם כבר נהג בהם בחולל, לדעת ב"ה שיוי שינהג 30 יום נוספים בא"י, לדעת הראב"ד (ה"ל' ב' / כ'—כ"ב) "כולנו טמאין טומאת מה ולכן, בוכן הזה, אסור להיזר בכל מקום". לדעת הרמב"ם, הנהוג נית בחולל, ואדרבא, חייב לנהוג בה כל ימיו, שהרי אינו יכול להביא את הקרבנות הנדרשים להשלמתה. לפירוט דיניו ב' הוקדשה מסכת שלמה (בסדר נשים) בשם זה (משנה ו' ותוספתא, תלמוד בבלי ירושלמי).

יש דעה בחולל' שהג', נקרא קדוש', והחסידים הראשונים, ש'היו מתאיין להביא קרבן חטאת", היו "מתנדרין נזירות למקום", דעה אחרת היא שכל ב', נקרא חטאת', משום, ששערי צדק נמנעו היות' "תע' י"א; ע"א; נד' / י"א; ע"א; ע"א). שמעון הצדיק נמנע מלאכול, אשם נזיר טמא" — משום ש, כשתן ממטאין ורובין עליון ימי גית, מחחרטין בהן, ונמצאו מביאין חוליון לעוזה" — מלבד "פעם אחת", כשבא אליו, נזיר מן הזרמים, שמתוך שחתמו ימיו הכיר בו שנתכוון לשמשם (ספרי, ושאל' תוספ' ב' ד, ז; ירד' ב' א, ה; נד' ט' / ט'). ע"ב; (ועוד). גם כמאן הוכחה כי כוון הכית היתה גית מצויה בישראל. בביית-הקדש היתה, "לשכת הג' ששם הג' מבשלין את פלימיהן ומגלחין את שערן ומשלימין חחת הדור" (מדות, ב' ה). על הילני המלכה מסופר שאמרה: "אם יבוא בני מן המלחמה, אהא נזירה שבע שנים" (ב' ג, ר). נזכרה נזירה כשם מרים הדמטרית (שם ר, א). עניים שגורו, היו אחרים מביאים את קרבנותיהם (שם ב' ה). מסופר על 300 ב' שעלו בימי שמוון כן ששה, וזה הציע לינאי המלך לנדב מחצית דמי קרבנותיהם (ירד' ב' ג, ז), ותחלקן ביש ובי"ה אם ראוי לעשות כן (ספרי ווסא' ר, יג). מסופר על ב' שעלו מן הגולה, כדי להקריב קרבנותיהם, ומצאו את הכית חרב (ב' ה; ז; ועוד). היו גם חכמים ששלטם צורך התואר

ארצות הסלאווים התודעו אל הנצרות ואל הגית בעת ובעונה אחת, ועד-מהרה למד כמה מנזרים חשובים, כגון מנזר "פצ'רסקאיה לאורה", שגוד לו קייב במאה ה-11 ע"י אנטוניוס האודוסיוס תלמידו, מנזר זה היה המנזר הנובוניטי הראשון ברוסיה ושימש דוגמה לארגון חיי שותפות נזירית למנזרים דומים רבים שנוסדו בקרבת קייב. התחלשות הטאטארים על רוסיה שמה קץ לשגשוג המסודות הנזיריים בתוך הערים, והביאה להקטם יישובים נזיריים אמיטיים בעיריות מבודדים ובמקומות מרוחקים, כך שימשה גית הרוסית גורם חשוב בבירוא היערות, בהכשרת שטחים לתקלואת, בהתפשטות השפה הרוסית ובהבאת התרבות לאזורי מורח וצפון הרוחקים משליטת הטאטארים; גורם אחרון זה עידד את תנועת השחרור הרוסית מעול הטאטארים, כמאה ה-14 ו-15, כשהתפשטה גית ברחבי ארציה, נצרוו שתי מגמות יריבות בנית הרוסית, המגמה אחת, שמרכזה במוסקוה, עמד יוסוף וולוצקי (ע"ע), שהיה הנציג המובהק של צורת חיים קונובונטיס פעילה, והמגמה האחרת, שהתרכזה בצפון-רוסיה סביב גיל סורסקי, שללה בחוקף את כרושם הרב של המנזרים ואת פעילותם והמדינית-פוליטית והתבררית של הב', פיטר I (ע"ע). הגדול בלם וצמצם את כוחה ואת פעילותה של הגית ופיקח בצורה חמורה על כרושה, שהורחם לאחר מכן ע"י קטרינה II (ע"ע). במאות 17 ו-18 נצחה במנזרים רוח של אידוקת אורתודוכסית ועמה תנועת-היתר-ותנית שדרשה להקטם את המסורת המיסטית האורתודוכסית של אבות הכנסיה, המהפכה הרוסית ב-1917 גירשה את הג' הורסה אל מנזריהם, אם לא היו ראויים לשימוש כמזויאונים לאומיים, אך אחרים מלה"ע II חלה האהששות לשהי בחיי המנזרים.

ע"ע בודהא, בודהיזם; הודו, דתות, עמ' 469; דרויש, טאן, טאואנים; למאנים.

J. O. Hanany, *The Spirit and Origin of Christian A.*, 1903; A. Harnack, *Das Monachium, seine Ideale und seine Geschichte*, 1895; H. B. Workman, *The Evolution of the M. Ideal from the Earliest Times down to the Coming of the Friars*, 1913; E. C. Butler, *Benedictine M.*, 1924; S. Schwietz, *Das morgenländische M.*, I-II, 1904—38; K. Heussi, *Der Ursprung des M.*, 1936; P. Slunizt, *Histoire de l'Ordre de Saint Benoît*, I-VII, 1942—1956; O. Chadwick (ed.), *Western Asceticism*, 1958; H. Waddell, *The Desert Fathers*, 1962; S. Dutt, *Buddhist Monk and Monasteries of India*, 1962; D. J. Chitty, *The Desert a City; An Introduction to the Study of Egyptian and Palestinian Monasticism under the Christian Empire*, 1966. N. F. Robinson, *M. in the Orthodox Church*; *History, New Series*, 1946; J. M. Hussey, *Byzantine M.* (History), *New Series*, XXIV), 1939. M. J. Rouet de Journel, *M. et monastères russes*, 1952.

ה גית ב' במקרא היא מן ממניני הנזרים (ע"ע שבעות נזדרים). הגית היא לזמן מסמים, וכל ימי נזרו קדש הוא לה', הג' — איש או אשה — אסור בשתיית יין ושכר ובאכילת ענבים, מחצרנים ועד ג', עליו יגדל, פרע שרשו ולא לטמא למתים, גם לא לנזירי ב' לעלות, כי נזר אלהיו על ראשו, אם נטמא למת עליו להביא, שתי תורים אז שני בני יונה... אחד להטאת אחד לעלה" וכשב לאטם, ולהחולל מחדש את מנין נזירותה, הפסקה גית-בומנה נעשית בהקרבת עולה, הטאת ושלימים, ורקיעי מצות, בגילוח שער הראש ושופתו, על האש אשר תחת זבח השלמים", ובשתיית יין (במ' ה א—כא). דיני הג' דומים במקצת לדיני הכהן (ע"ע, עמ' 590), אך הם חמורים ומקפיים יותר, החייך הברור שבין גית לבנהיה הוא בניגולה השכר, נאסר על הכהנים, ואשר על שמו קרויה הגית כולה: "כי נזר אלהיו על ראשך", "ראש נזיר", "אחר הגלגול את זכור" (חשך, ג'י בורד" — ירמ', ה ט; ר' גם בר' מט. כו; דב' לג, טו). במקרא מתוארים שני ב' — ושניהם מנהיגים בדורים: שמשון ושמואל, בקטע ממגילת קטמאן לשמ"א א, כב

נוירא" (ב' צ"ג, ע"א: שמעון נוריא, אבל שבת ל"ג, ע"ב ורר' שקלים ספ"ב: "בר נוריא"). במאה ה-13 הוענק התואר נ' להכמים שזוהו חיי פרישות והסידות, כנו"ר יעקב ה'.

הואילב, מביא לפסח נ' (בחרו שש סדרי משנה ג' נשים) תשי"ה: א. א. ארזוב, עריכת המש"ד: כ"ב עמ' 117 ואילך, תשי"ג: ג. אביגד, אחות הקבר של שפחת נ' על הרומפוסים (ספר שזיר: קובץ אי"י, ת"ש, תשל"א: G. Scholem, *Ursprung und Anfänge der Kabbala*, 1962.

פ.ק.

נח, בן למך (ע"ע), אבי ניצולי המבול (ע"ע) ומחדש האנושות: העשירי בשלשלת אבות העולם (בר' ה'). הולדתו ציינה נחמה והתחדשות לאחר קללת האדמה: "וזה נתמנו [= רמז לשמן] ממעשנו ומעצבון ידינו מן האדמה אשר ארדה ה'" (שם ה' כט). ונרמז כאן גם תיחוד התרבות התקלאית על ידו לאחר המבול (שם ט, כ). לנ' נולדו שלושה בנים: שם, חם ויפת. הוא ואשתו, בניו (נשותיהם ניצלו — בזכות צדקתו של נ' — מן המבול באמצעות התיבה שנצטווה לבנות. ה' היה אז בן 600 שנה. לאחר שיצא מן התיבה הקריב שם (ח, כ), וכה בברית ה' וקיבל רשות לאכול מן החי הנוק הגבולות (ספרות) (ט, כ-ג). בן הוהר על רצח. ה' כרת עמו ברית לקיום המין האנושי והבטיחו שלא, יהיה עוד המים המבולי". — וע"ע קשת.

לאחר המבול נטע כרם, השתחרר הוביא עצמו לירי בניו בידי כנע, שגבר ערוותו. נ' ע"ב נתקלח חם (ע"ע). ה' חי 350 שנה אחרי המבול ומת בגיל 950. העיון כי נ' בא כשורה לאנושות מחדש בהגדה ספרותית: אצל נ' — נחמה לאדם (ר' ליעיל) ואצל דוד המבול — נחמה ה' על בריאת האדם (בר' ו' 1-10). ההקבלה חופסת גם במניין הדורות: בני למך מצאצאי קין היו אבות התרבות הקמריית התקופתית, אך גידולו אבדוקו, נ' בן למך מצאצאי שת החסד האל מרשל ליפמן התחושבת העולם, וצאצאיו קיימו תרבות זו ונפוצו בעולם. גם לאחר הפיכת סדום ועמורה, שהיא כגורת מבול לששח מצומצם, מהנהג לוט (ע"ע) הניצול, בבתיחיל יוגם, וגם הוא, כנ', בא לירי זימה ובזיון.

בהצלת האנושות ע"י נ' מולדתה הבחירה האישית בנ' בגלל צדקתו, וגם קביעת סדרי השבע לאחר המבול הם, ראש לכל, חלק מן הברית בין אלוהים לאדם על ידי נ' ב' נודע בתודעת הדורות — ליד לאבי התקופות, כצנדיק לפופת. העשוי לזכות להצלה בתקופת הורבון (יחז' יד, יב-כ).

יש מיון בין שם לבין Nakhmuliel שבנוטח החורגי המעורפל של עלילת גלגמש (ע"ע). מסתבר, כי גם במסורת הכנענית רוחים היו סיפורים על צדקתו. חרתי גם נדאל (ע"ע) ירות מכתבי אוגריט כאשר הצדיקים הגדולים של המסורת הכנענית. בניגוד לגיבורי המבול המסופוטאמיים אל היה נ' לאל. נטיעת הכרם היא סמל התרבות התקלאית, שתיין (ע"ע) חופס בל מקום חשבו, מלבד מה שיש בטיפוח הגפן מבטורת השמחה, בניגוד לעצב דור המבול.

ה' נ' ד' מהלכשת בשאלה מה היו המעשים שבגללם נקרא נ' איש צדיק תמים בדורותיו" (השר גם פילון, "ביאור אלגוריה", ג', 77). התקין להם לבני דורו מחזרות ומגלות וקדומות וכל כלי מלאכה" (על סמך בר' ח, כט). הוא השהה את בניית התיבה שנים רבות, על שגדלו הארוים שנטע לשמה, שמה יעשו בני דורו השובה (תנחומא, נח, ה) — להכסיס השנהיה זה, שהיה מפורסם בעולם העתיק, השר' פילון, "המלאכות אל גיוס", 209 ואילך, נ' גם הוכיח את בני דורו (כ"ק"ה: השר' קדה"א, 74). בתיבה טיפל נ' במסירות ובעליל החיים, להאכיל, כל מן ומין לפי שהיה למוד, ולא טעם שינה לא ביום ולא בלילה (ס"ג שם: תנחומא [בזר], נח, ג). אצפ"ח, "יש דורשים אותו לגנאי", ר' יוחנן דרש כי היה צדיק בדורותיו", ולא בדורות אחים" (ס"ג שם: פילון, "על

אברהם", 36), ויש מי שאמר שגח מחוסר אמונה היה, אילווי שהגיעו מים עד קרסוליו לא נמנס להיבה" (ביר' ל"ב, ר). כן מתחו ביקורת על מעשיו כנשיעת הכרם והשתכרותו ביין, אשת ג' היתה נעמה, אחות תיבל-קין (בר' ז, כב; ביר' ב"ג, ג'). לעניין שבע מצוות בני נ' ע"ע ברנ'.
ש.מ.א. א.א.ה.

נח, מרדכי מנאל — Mordecai Manuel Noah — (1785.

פילדלפיה — 1851. ניו-יורק), מתנבן חכנית של, מקלט לילה ליהודים באמריקה. דראמטורג, דיפלומט, עונאי ופוסט. בן למשפחה יהודית-פורטוגאלית. שנות ילדותו עברו עליו בצ'ארלוטן (קרוליינה הצפונית). נתיחה בילדותו ונשא בעצמו בעול פרנסתו וחיוביו. למד משפטים, וב 1800 החל לשמש כתבו המדני של עתון בהריסברג. לאחר מכן היה לעורך העתון City Gazette בצ'ארלוטון. מעל דפיו הטיף ב 1812 למלחמה באנגליה, ובכך הקים לו שונאים פוליטיים. ב 1813 נתמנה לקונסול בתוניס, ולמרות הולדתו בחיזוק השפעתה של אה"ב בים התיכון פוסט בשל יהדותו ובהשפעת יריביו הפוליטיים. בשונו התיישב בני-יורק, נמנה על המפלגה הדמוקרטית. היה עורכם של כמה עיתונים וסייע בהקמת העתון New York Herald. חיבר ספרים ומחזות פארטוריים, והם היו מקובלים ביותר ביפיו.

נ' נמנה על קבוצת ה"מנהיגות" של יהודי אה"ב במונז, ונטל חלק פעיל בקהילות המרכזיות, שארית ישראל" ו.בני שירון". נ' היה ממבשרי הצינונת, בהיותו קונסול חוה במצוקת היהודים וביקש פחרון. ב 1820 רכש אדמית Grand Island במדינת ניו-יורק במטרה לייסד במקום מקלט ומני ליהודים, עד שובם לא"י. למקום קרא "אררט". ב 1825 פנה בכרוז ליהודים ברחבי העולם ללכת אחריו ".....בהחסד האל מרשל ליפמן ישראל" אל המדינה שכתנו עברום. באותו כרוז מינה ל"מרשיס" את הובנים הראשיים של לונדון ופאריס, את גריס ליפמן צנז'ן ואחרים, ופקד עליהם לגבות מס 3 שקלים לניגולתה למקום היתרות של הצעירים למרות הפחשיט. בספטמבר 1825, לאחר טקס כנסיית פינט פול שבפפלי (ע"ע) אף הונחה בנ' הפינת למדינה היהודית, להצעתו אל היה הד ובכל זאת המשיך נ' להתעניין במצב עמו; הוא חמך בתנועת הרפורמה, שאף להחזיר אל הקהילה היהודית בעולם את הקראים ואת השר מרונים, וגם נוסה להוכיח כי היהודים והאינדיאנים אדומי העור כאו ממוצא אחד. בסוף ימיו ראה את הפתרון היחיד ליהודים בשיבה לא"י.

מספריו: קובץ מאמרים ומסות Discourse on the Restoration of the Jews of the Jews (היחזר על שיקום היהודים)", 1845.

י. קבקוק, נח בספרית העברית (ניב, א'), תרפ"ו: L. F. Allen, *Founding the City of Ananot on Grand Island* By M. M. N. (Publication of the Buffalo Historical Soc., 1), 1879; I. Goldberg, *Mapos* No. 1936; B. D. Weinreb, *North's Ananot Jewish State in its Historical Setting* (PAJHS, XLIII), 1954; J. R. Marcus, *Memoirs of American Jewry, 1775-1865*, I, 117-145, 1955.

מ.



אובייקטית לעיר היהודים העצמאית, שהוצעה ע"י נח (כפלו אחים)



נחמזני (Motaacilla flava)

השיר, לחורף נודדים כולם לאזורים החמים. כמעט כל המינים שבאירופה (10-12) חולפים. או חורפים. בישראל.

במשפחת הנ" שתי תתי-משפחות, וכל אחת מהן מירי צגת ע"י סוג עיקרי אחר: פשויון ונחמזני. הפיון (Anthus) שוכן בנוף פתוח, וצבעיו כצבע הזאמה, חום

מנומר, או בקווים שחורים. בדומה לעפוניים, שהם קרובים לו. הפיונים שונים מן הנחמזלים לא רק בצבעם, אלא גם בנונם, שהוא קצר מן הכנפיים. ובספר האזורי, שהוא ארוך וכמעט ישר. שני בני הנוג דומים זה לזה, וכמרכזי דומים הצעירים לבוגרים. הצעירים עוזבים את הקן אחרי 12 יום. תפוצתם כל עולמית, אך בעיקר הם נפוצים בעולם הישן. בארץ 6 מינים: מהם חורפים. מהם חולפים. הם נחמזלים (Motaacilla) הם ההודיים והעדינים שבמשי פחה. צבעם שחור, לכן, אפור והובק והם אינם מנומרים. זנבם ארוך מנתרים, היתכנות מלווה חמיד תנועת-זנב אפיינית להם, ומכאן שמם המדעי, שפירושו זנב-נוער. מופנם קל, מהיר ונל. ריווליות מינית קיימת. אבל מיעוט. הצעירים שונים בצבעם מן הבוגרים. בסוג הזה מינים רבים, ותפוצתם בעולם הישן. באירופה 3 מינים, ושלושתם גם בארץ. המין הידוע ביותר הוא הנחמזלי הלבן הנפוץ בערים, בחורף.

במיוחד (תע' ה, ע"א-ר, ע"א). רבו המובתק היה רבה בר אבוה ראש הגולה הוא השיא לו את ילחא, בתו. לאשה. ר"נ היה דין בבית ראש הגולה ואף היה מבטל לעתים פסקים שלו (ב"ק נ"ח ע"ב), וגם היה דן ממונות יחודי (מ"ז, ע"א) והעמיד על דעתו; וכך אמר בעצמו לרב ששת, "חדא דאגא דיינא, ומר לאו דיינא הוא" (כת' צ"ד, ע"ב). על ילחא אשתו — ר' ברכי' נ"א, ע"ב; גיט' ס"ז, ע"ב; קיד' ע, ע"א-ע"ב. על חורבן נהרדעא עבר לכנפצ"ב. ואח"כ חזר לעירו ונחזן בה כדיון (עיר' ל"ד, ע"ב; ב"ב קנ"ג, ע"א). דבריו באים הרבה מאוד, בהלכה, באגדה, בתלמוד הבבלי והירושלמי. הוא שתיקן שבעות היסט לכופר הכל (שבר' מ, ע"ב), והוא שקבע את הכלל, "כל דאלים גבר" בכל ספק שאינו ניתן להתברר בראיה (ב"ב ל"ד, ע"ב). רב הנא דיהמו בדיונות לשמואל (ב"ק צ"ו, ע"ב), ונקבע כי "הלכתא כרבי' דינני" (כת' ע"א, ע"א; ור' קיד' נ"ט, ע"ב). הוא ביקר בסודא (סו"ט ע"ב, ע"ב; ועוד) ומסר דברים משום של רב התא (פס' מ, ע"א), שאותו כינה "חברוני" (גיט' נ"ב, ע"ב). אך פעמים רבות חלק עליו (עיר' מ"ב, ע"א; ועוד), ובה פלוגתא אחר שלו היה ר' יהודה, מייסד ישיבת פומבדיתא, ובמקרה אחד אף נפלו ביניהם דברים (קיד' ע, ע"א-ע"ב). תלמידיו היו ר' זרא רבה, רב יוסף ורבא. מבניו נזכרים: רבה (שבת ק"ט, ע"א); הון (יב' ל"ד, ע"ב); ר' ווטרא (ב"ב ו, ע"א) ור' חייא (ב"ב מ, ע"א). היו לו גם שתי בנות, ומסופר (גיט' ע"ב) שעסקו בכספים (גיט' מ"ה, ע"א). ר"נ עמד בקשרים עם חכמי א"י ושאל הלכות מאתם (ביצה כ"ה, ע"ב; ועוד) ואף פסק שלא כשמואל בדון מדיני שבת, לפי שמעוה שחבאי עולא מא"י (שבת ק"ח, ע"ב). כשפרצה מגיפה בא"י גזר ר"נ תענית שא"ם גבירה לוקה, שפחה לא כשכ"י (תע' נ"א, ע"ב).

מ. בר. ראשון הגולה בבבל בימי המשנה והתלמוד (מפתח בערכו). תשל"ו.

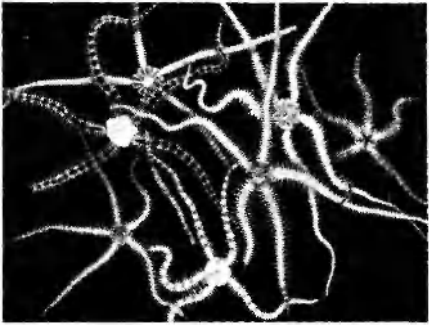
א. שמאלי, קינות נחמזלים בישראל (סבב וארץ, ח' 130-134), תשכ"ז; א. זובי, הנ" (ש"ס ט', 78-82), תשכ"ז; הנ"ל (פיון, חוב (ש"ס) H. F. Witherly et al. (eds.), The Handbook; תשכ"ט, 20-21), תשכ"ט; H. F. Witherly et al. (eds.), The Handbook; תשכ"ט, 20-21, 188-233, 1940.

נחמזני, פחה ביהודה. על דמותו ומפעלו — ע"ע א"י, עמ' 318-323; על ספרו — ע"ע ע"א ונחמזני.

רב נחמזן בר יצחק, אמורא בבלי, בן הדור הרביעי (גפ' 356 לשה"ש). דבריו נבואים הרבה בתלמוד הבבלי, בהלכה ובאגדה. בן-אחיותו — ואולי גם תלמידו — של רב אחא ברי-יוסף, ומשמש לעת זקנתו (שבת ק"מ, ע"א). אצטנניגים אמרו לאמו, כי גבה יהיה גבב, וע"כ לא הניחתו לגלות ראשו, כדי שתהיה אימת שמים עליו (שבת קצ"ו, ע"ב). למד אצל ר"נ בר יעקב עם רבא (עיר' מ"א, ע"ב). לפי הזמנתו של ר"נ בר חסדא התיישב לתקופה מסוימת בעירו דווקא (תע' כ"א, ע"ב) הוריה שם (שבת צ"ד, ע"ב). ר"נ היה "ריש לכה" (ע"ע ישיבה, עמ' 452) ביישיבתו של רבא במחוזא (ע"ע), וכשחזרה ישיבת פומבדיתא מחוזא לפומבדיתא, לאחז מוזר רבא, 352, בעבר ר"נ לשם ועמד בראשה. במית ראש הגולה הסתייג (גיט' ל"א, ע"ב), אף כי היה מצוי שם (גדה ס"ה ע"ב). בלימודו בולטת מידת הסדרנות, וכך העיד על עצמו: "אני לא חכם אני ולא יחיד אני אלא לומד ומסדר אני" (השו"פ ס"א ק"ה ע"ב). שרדו סמיטת ערער, והן תוחותו בלשון "רביני' מתני הכי", וסידורן שונה משל הסמיטה שלפניה (חו' י"ב, ע"א; ר"ב פ"ה, ע"ב, ועוד). ר"נ היה מרדקדק — ונתן סימנים — בשמות בעלי השמועה (יב' כ"א, ע"א) ואחיותיה המשנה (ביצה ל"ה, ועוד), והיה מבעלי המסורה (ע"ע) ובקב בחסידות וביתרות (יומא ל"ח, ע"ב; יב' ס"ה, ע"ב, ועוד). מסר משמש על רב חסדא, רב יוסף ואחירם, ונשא ונתן עם אביו (יומא ע"ג, ע"א), רבא, ר' חייא בר אבבי (פס' ל"ב, ע"ב) ואחירם.

ר"נ עשיון במירוותיו; נזהר בכבוד הבריות (ברכ' ל"ט, ע"ב; שבת מ"ה, ע"ב), ונכנע הדעה שתי"ח צריך שתהא בו, שמינית שבשמניית" אגוהו אמר: "לא מביה ולא מקצתיה" (סוטה ה', ע"א); כל הכינס, בירודע מכותיו מרובין ומכותיו" (נד' כ"ב, ע"ב), בערב טוח חרבב בצווי' שבת, והוא היה אמר: "המעגת את."

רב נחמזן בר יעקב (גפ' 320 לערך), מחשובי אמוראי בכל דור הגשן והשלישי; הוא ר"נ סתם, נולד בנהרדעא. שם היה אביו סופר בבית דינו של שמואל (ב"מ ס"ז, ע"ב). ר"נ מביא דברים בשם שמואל ומכנהו "רבי' כ"ז, ע"ב; ל"ה, ע"ב; עיר' ט"ו, ע"ב) ואפשר שלמד אצלו בצעירותו. ר"נ מוסר גם בשם רב (עיר' ע"ב, ע"ב), ר' אדא בר אבהו, ר' יצחק, ר' שילא ור' יעקב, שהם היה קרוב



חשויים שויר (Ophiura fragilis)

את דרכו החדשה בטיפול במחשבות זרות (ע"ע חסידות, עמ' 784 ואילך). ב 1764 עלה לא"י. עם ר' מנחם מנדל מפרמיסלן. בראש קבוצת חסידים והתיישב בסבריה. מסעו תואר בס' "אהבת ציון" (חמשי"ד) ג' דגס שנית בשם "דרוש ציון", ירושלים, תרמ"ז). תורה ששמו מובאת בידי מחותנו משה חיים אפרים מסדילקוב, ובס' "תולדות יעקב יוסף" ל"ר יעקב יוסף (ע"ע) מפולנואה.

א. רובינשטיין, שבת"ח, שבחי הבעש"ט; (תרגום, ל"ח) תשכ"ו; ש. א. הורודוקה, החסידות והחסידים, א/ קנט"ט קס"ב, ד/ קל"ז-ה/ תש"א.

ר' נחמן מקוסוב (המחצית הראשונה של המאה 18), ממקורבי הבעש"ט היחיד מהם שהיה אמיד, כהיתו חוכר וסוחר תבואה, שהרבה לנסות בערי פודוליה וגליציה. זמן-מה ישב בלודמיר ובנה בה בימיה. ר"ג השתיין לחבורת חסידים בקושוב, שקדמה להופעת הבעש"ט. ושהיה תנאי בניהם שלא יתנבא (ידבר ברבים) שום אחד מהם ("שבחי הבעש"ט"). אעפ"כ היה ר"ג מוכיח אנשים על הטאם ומסר את דרך חיקוק כיוח גילויים מטיטיים, ובכך עורר רוגז ואי שקור בני תבורתו. תחילה היתה לר"ג בקיורת כלפי ה"בעש"ט, ומספור אף על חיוכום בין אנשיו לבין תלמידי הבעש"ט (סג); גם לאחר שנתקרב לבעש"ט שחר על עצמאותו הרוחנית, וספק אם ניתן לראות בו תלמיד הבעש"ט. תפילתו היתה בהתלהבות ולפי המסורת אמר עליו הבעש"ט: "עד מקום שנסע ר' נחמן יודעים מה היא תפילה", ר"ג היה קיצוני בהלכותיו ובדרכי התבטאותו. ואחד מהראשונים שהתפלל בפרסיהא בנוסח ספרד. להצדקת הירודוש אמר: "אם ידעו האבות ידעו עליו כהונן. יכחחו כורכי הבנים" (תולדות יעקב יוסף, בא). בדומה לבעש"ט, העמיד ר"ג במרכז תורתו את עקרונ הדבקות המתמדת בה', גם בבעש"הוילין, ואף במסחר ובמרי"מ. הוא אף פיתח "סניקה" מיוחדת המביאה לידי ציור תלמידי של שם היות ר' יעקב בעדין (ע"ע) האשימו שבשבתאות, וכינהו בביטוי הדרומשעמי, מין בפני עצמו". לרבריו עוררה הופעתו של ר"ג באפסה מחלוקת גדולה עליו. ברם. אין כל הצדקה להאשימותיו.

א"י העל, ר"ג קוסוב. הברו של הבעש"ט (ס' הויבל ל. ז' וולפסון). תשכ"ו; ר' ש"צ אונגווייר, חסידות מסיטיקה (מפתח בעברית). תשכ"ה; I. G. Weiss, A Circle of Pneumatics in Pre-Hasidism (J.J.S. VIII), 1957.

נחשונים (Ophiuroidea), מחלקת בע"ח ממערכת קווצי-עור (ע"ע). לפי שיטת מיון אחרת, התימחלקה, שמיניה שייכים ביחד עם כוכביים (ע"ע) Asterozoa, נ"י נפוצים בכל הימים. ממש רדודים ועד לאביסל הים, ועל כל סוגי הקרקעות. הם מרכיב חשוב של אוכלוסיית קרקעית-הים ותצויים בה בכמויות גדולות. ידועים 1,600 מינים. בניהם שקטום גופם אינו עולה על 1 ס"מ ואורך זרועותיהם — 2 ס"מ ועד לפינים הגדולים שקטור גופם מגיע עד 15 ס"מ ואורך זרועותיהם 70–100 ס"מ (הסוג Gorgonocephalus). צבעי נה"י: גוונים של חום ושל שחור. במבנה החיצוני הם דומים לכוכביים: פרט לכך שהגוף מופרד באופן ברור מהזרועות. וליהם האברונים כמות ידועת. מצוי בעודו העליון של הגוף, ובגדו התחתון מצויות לחיות קטות. בניהן 5 מסביב לפה, ואחת מחן היא לוח הכבדה. צינור היכול עשיר לרוב כעין שק רחב ואינו נשלף החוצה. מסביב לפה מצויות לחויות הפועלות כשעיים. לנה"י אין פיסבעת. הזרועות, שמספורן בדרך 5, הן ארוכות ודקות ולרוב נושאות קוצים. קיימים מינים שבהם הזרועות מסועפות. הזרועות מלילות בתוכן את החלק הריזאלי של מערכת-הרמות ומערכת העצבים. הנועת נה"י נעשית בעיקר ע"י התפתחות הזרועות (מכאן שמם). הם עוברים מרחק של עד 2 מ' לדקה. פירוק החוליות מאפשר כיסוף הזרועות בכיוון צדדי בלבד. או גם בכיוון ניצב; קצות הזרועות מסוגלות להסתלות. רגלי-המים אינן משמשות לתנועה והן חסרות כמותר-הצמדה. נה"י הם חסרי קוצבתים.

רוב נה"י גיוונים מן החי (תולעים וסרטנים קטנים), אך יש גם הגיוונים מפלנקטון ומזכב וכן יש נגוונים בחן נגוונים מהחומר האורגני שבתוכו. לשם תזונה והעברת מזון אל הפה הם משתמשים ברגלי-המים. יש התופסים את הטרף בקצות הזרועות המסתלסלות ולופתים את הטרף. נה"י חסרי אברי חוש מיוחדים, אבל בליטות הגוף, רגלי-מים והקוצים רגישים לגירויים שונים. נה"י פעילים לרוב בלילה. בניהם מספר מינים מאירים.

בלוטות המין אינן נפתחות החוצה אלא לתוך נרתיק מיוחד. רוב נה"י הם חד-מיניים. אך ידועים גם מינים אנדרוגיניים. רובם מטילי ביצים וההפריה היא חיצונית, אך יש גם יולדתיים. בחלק מהמינים הביצים מורגזות בתוך גוף האם, בכיסים מיוחדים אשר בהם התפתחות יכלה להימשך 6–7 חודשים. קיימים שני טפסים לזרות. הלהקה האסימטרית היא Ophioluteus. חמות נפוצה היא ה Vitellaria. נה"י מצטיינים בכושר בגרביה גבוה והם משלימים לעתים קרובות חלקי זרועות שנסקטו. ואף את חלקי הלוח המרכזי ומערכת פנימית שנפגעו.

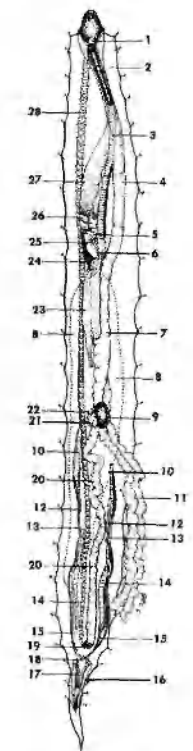
על נה"י נמנים 3 סדרות וכ 16 משפחות. בארץ ידועים 55 מינים, מהם 45 מינים במספרן אילת וכ 10 מינים בחוף הים-התיכון. במספרן אילת נפוצים בני הסוגים Ophiocoma ו Ophioneis? המ-צויים מחמת האבנים במים רדודים וכן בין האלמוגים. בים התיכון נפוצים ה Ophiactis sagvini. שחדר לים התיכון מים-סוף, והמין הקוטמופילי Amphipholis squamata, המצוי בין אצות באורך ההוף. גם סיוסו מצויים בין שנותות האלמוגים נ"י ענקיים בעלי זרועות מסועפות מהמין Astroba nuda.

P. P. Grassé (ed.), Traite de zoologie, XI, 242–270, 1948; L. H. Hyman, The Invertebrates: Echinodermata, IV, 589–689, 1955; D. Nichols, Echinoderms, 1969.

א. א.

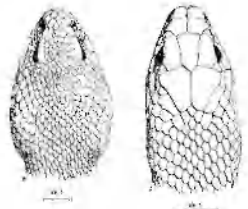
נחשים (Serpentes, Ophidia), תת-סדרה ממחלקת החוליית (ע"ע). קרובים אל הלטאים (ע"ע) וכלולים עמם בסדרת הקש-קטאים. ידועים כ 2,500 מינים של נ"י שבחלקם הגדול נמצאים באזורים הטרופיים. בארץ — 36 מינים. מהם 8 מינים ארסיים. לנ"י מ מבנה גוף מוארך מכוסה קשקשים. הג' הם חסרי גפיים (במשפחות אחדות יש שרירים של גפיים אחוריות בלבד). חסרי פתחי אוננים חיצוניים. בעלי עפעפים מחוברים ושקופים. בעלי לשון ארוכה. מפועלת. הניתנת להשלך מן הפה באורך ניכר; פתח ביב רחבי, זנב, עפר' קצר מן הגו. לזכרים שני איברי הזדווגות. בעלי בליטות זיונים; קדורת המוח בגולגולת גרמית כולה; לסתות החתונות נפרדות ומחוברות בחלקי הקדמי על ידי רקמות גמישות. וכל לסת היא עלולת תנועה עצמאית.

מבין איברי-החוש העינים עפ"ר מפותחות. עגולות ועפ"ר עיניהן מאוזנים למשקף שקוף. האקומודציה נעשית ע"י דחיסת העדשה קדימה ולא ע"י שינוי צורתה. בטיפוסים הומיים העדשה צרובה ובהתאמה אין ברשתית שלהם סיפוח צלובות כמו בלטאים; בטיפוסים הליליים האיטון מתכווץ לסדק מאונך באור יום. אוני הנ"ל מנוונות; אין להם אונן חיבורית. עור תוף או אונן אמצעית. עצם השמע מחוברת אל עצם הרבועה. השמיעה באוזני חלשה ומגובלת לקולות בעלי חיות נמוכה ולקליפת זעזועים מהקרקע. לעומת זה מפתח חוש הריח הלשון הארוכה. הנשלפת מבעד לסדק בלסת העליונה, משמשת להעברת חמרי ריח אל חלל הפה שבו נמצא איבר יעקובסון (ע"ע זוחלים, עמ' 690).



ציור 4. מבנה פנימי של נחש (צבע) - 1. חתך פנימי; 2. הנטייה; 3. מפתח השמיעה; 4. חללית; 5. בלוטת טחסיסון; 6. חדרית; 7. קליפת; 8. שקאורי; 9. שלוחת המפתח; 10. בלוטת חדרית; 11. בלוטת טחסיסון; 12. בלוטת טחסיסון; 13. בלוטת טחסיסון; 14. בלוטת טחסיסון; 15. בלוטת טחסיסון; 16. אברי החושים; 17. בלוטת ריח; 18. חתך השמיעה; 19. בלוטת טחסיסון; 20. בלוטת טחסיסון; 21. בלוטת טחסיסון; 22. בלוטת טחסיסון; 23. בלוטת טחסיסון; 24. בלוטת טחסיסון; 25. בלוטת טחסיסון; 26. בלוטת טחסיסון; 27. בלוטת טחסיסון; 28. בלוטת טחסיסון.

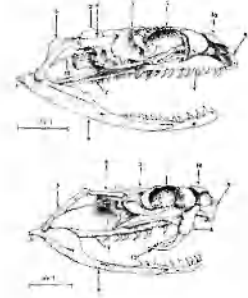
הנ"ל מצטיינים בגוף גמיש בעל עור חלק ומתוח חסר התגרמיות. קשקשים מסודרים ב" שורות אורך ומספרן יכול לשמש להבחנה בין מינים שונים. בגחון הם כנ"ל צורתם לחוית רח" ביות ורובו המשפחות הם סגמנטיים ומספרם שווה לטספר החוליות. קשקשי הראש הם עפ"ר במות מגינים שטוחים. המסודרים בצורה אפיינית. במינים מסיימים (כמות הצנעונים) קשקשי הראש אינם נבדלים בהרבה מקשקשי הגו (ר' ציור 1).



ציור 1. קשקשי ראש: מימין - של ימס; שמאל - של צען

השלה הגולגולת היא בעלת בסיס רחב והעיניים מרוחקות זו מזו. קופסית הורדות מורחבת - ומכוסה בעצמות המצח התקדוק המתפשטות ויורדות לצדי הגולגולת לרצפת קופסית המוח. אין בגולגולת קשתות סמפוראליות ואיור הלחי חפשי מעצמות תפוס על ידי מערכת שרירים מפותחת ביותר. הגולגולת מצטיינת בחיבורים גמישים בין העצמות: עצם הרבועה, הכניפה, החך, הלסתות העליונות והתחתונות, המשמעות בלביעת הטרף (ולקשה - בנ"ל הארסיים). כל אלה, פרט לעצם הרבועה, נושאות בדרך-כלל עיניים. בעצם הבינ-לסתית אין עיניים. חוץ מאשר בקבוצות אחרות, כגון הפיתונאים בינה לבין עצם הלסת העליונה אין בדרך-כלל חיבור גמי (ר' ציור 2).

עמוד השדרה עשוי חוליות רבות. מ-100 עד 400 ויותר במיני התנקים הגדולים (במינים מאובי גימס עד 560). כל החוליות הן פרולציות (קעורות מל-פנים) - וחוץ מן החיבורים (ריס) העליונים יש ביניהן מערכת זיונים נוספת המחי-זקת את עמוד השדרה. כל החוליות, חוץ מחוליות ה-צינור האפסונות, נושאות צלעות רגילות. עצם החזה חסרה. הצלעות הפשוטות, אין לנ"ל של שני גפיים או חגורות גפיים; במינים אחרים, הנחשבים לפרימרי סוויים שרידים



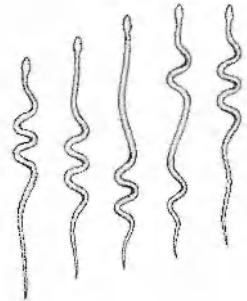
ציור 2. מבנה הגולגולת הפנימה - של עפ"ר; 3. מבנה הגולגולת הפנימה - של צען; 4. מבנה הגולגולת הפנימה - של המוקרי; 5. מבנה הגולגולת הפנימה - של המוקרי; 6. מבנה הגולגולת הפנימה - של המוקרי; 7. מבנה הגולגולת הפנימה - של המוקרי; 8. מבנה הגולגולת הפנימה - של המוקרי; 9. מבנה הגולגולת הפנימה - של המוקרי; 10. מבנה הגולגולת הפנימה - של המוקרי; 11. מבנה הגולגולת הפנימה - של המוקרי; 12. מבנה הגולגולת הפנימה - של המוקרי; 13. מבנה הגולגולת הפנימה - של המוקרי.

אורך החיים הנ"ל נמצאים בסביבות חיים שונות: על פני ה-קרע, בתוך חוליות, בחול או באדמה. על עצים, במקווי מים מתוקים ובמים. תנועה הנ"ל פיתחו צורות מסויכות של התקדמות ותנועה למינים שונים יש לתים תנועה שונה ומותאמת לאזורי מחייתם ולמצע שעליו הם נעים. מהירות התנועה הגבוהה ביותר נמדדה במאמץ האפריקנית שצד 43 מ' ב 1/4 דקה (למעלה מ-10 ק"מ לש"ע). בעוד שהשיפון עובר מרחק של 22 מ' בדקה אחת. ניתן להבחין דת בחשינות בשיחה ביותר ובה הגוף מתקפל בצורת S ונע בצורה גלונית על ידי הפעלת כוח על עצם מים שנמצאים לאורך צדי הגוף. צורה זו איננה מתאימה, או אינה בלתי אפשרית. על מצע חלק ואינה יעילה בנ"ל בעלי גוף קצר ועבה. (2) התנועה שרד-קרונית, בה מופעל כוח כלפי מטה ונוצר חיכוך בין הגוף למצע: מגיני הגחון נקבעים במקום מסוים והגוף נמשך אחריהם קדימה. תנועה זאת מאפשרת לעבור על פני מצע שטוח במסלול ישר.

של חגורת הגפיים האחוריות ואצל התנקים של הביב; ור' ציור 3. לנ"ל מערכת שרירים מפותחת. השרירים דקים ורבים. ביניהם רבים הנמשכים מפרק אחד של הגוף למשהו ואחרים המחברים פרקים הרחוקים זה מזה. בהתאם לצורת גופם. מארבים איברייהם הפנימיים של הנ"ל, והאיברים הווגיים מסודרים לעתים לסירוגין, או שאחד מביניהם חסר (ר' ציור 4). וע"ע זוחלים, עמ' 688, 691.

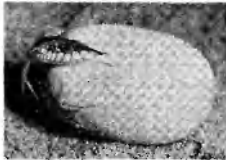


ציור 3. שלר של נחש (צבע)



צילום 5. תנועת ספינת

(3) תנועת מפותית שבה שוב מנוצל החיכוך עם המצב: הן המתפתל לצד רג 5 הן בתנועה (1) הצדדית-נחשונית, מייצב את הפיחולים בקרקע ודו חף את ראשו. ציוריו זה חלק הקדמי של גופו קדי-מה, לאחר מכן הוא מת-ייצב בנקודה חדשה ומושך את ירת הגוף. (4) תנועה לוליינית-צדדית, שבה נע הגוף בכיוון הניצב לציר האורך של הגוף העקבות מופיעים כקווים נפרדים



צילום 8. פניעת נחשים מהיבנה

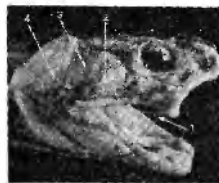
בעל ריח אפייני. רוב הנ"ט מטיילים ביצים; נ"ט מסוימים הם יולדי חיים. נקבות מסר גלות להטיל ביצים מופרות שנים אחדות לאחר ההזדוור גות. מספר הביצים שונה ממין למין וגם בתחום אותו המין. בפיתוחים אחרים - למעלה ממאה, הביצים הן מאריכות, מכוסות קליפה גלדנית. לעיתים דבוקות זו לזו בזמן ההטלה. אצל קזבורות, פיתוחים מסוימים ומינים אחרים בני הזוג שומרים על הביצים ואף מדגירים אותן. בא"י ההטלה נעשית בחדשי הקיץ וההתי-פתחות נמשכת חודש, חודשיים או יותר. היא תלויה בגודל העובר בזמן ההטלה ובמספרטוריה (ר' ציור 8).

נ"ט גדלים במשך כל ימי חייהם. ומינים מסוימים עשויים להגיע לגיל של 20 עד 30 שנה, אף כי עיקר הגידול חל עד לחקופת ההתי-בגרות המינית. שבחם הראשונה מכפילים נ"ט רבים את ארסם. בניגוד לזוחלים אחרים, הנ"ט מטיילים את השכבה הקרנית החיצונית של הקשקשים ושל העור בריעה אחת. תוך כדי התחככות בקרקע או בעצמים שבסביבה. הנ"ט כאלו, יוצא מעורו ומשאיר את הנשיל הפוך מאחוריו. באיב ובקיץ מתנשלים נ"ט בוגרים אחת לחודשי-חודשיים, או פעם אחת לעונה.

אחת מאפשרויות ההתגוננות של נ"ט היא הבריחה. מינים מסוימים נכנסים לעליפון מזדמנה בשעת סכנה ונשארים חסרי תנועה כשהם שוכבים על גבם; אחרים מתכווצים בצורת קפיץ וראסם מוסתר במרכזו (צפפון עי-גדי). לעיתים נבקטים אמצעי התגוננות פעילים, כגון הקמת רעש אפייני של הרישה תוך כדי פליטת האוויר מן הריאות ושקי האוויר. במינים מדבריים מסוימים מוקם הרעש ע"י שפשוף הקשקשים בעלי הקרינים שבצדי הגוף. אצל נחשי הפעמונים מתפתח בקצב הזנב איבר השושי כיפות-כיפות של חומר קרני; מספר הכיפות גדל כל כבד עם מספר הנשלים; תנועתו של איבר זה גורמת לקול 'ששקשק'. נ"ט רבים אחרים משתחים את גופם ומנפחים את איזור הצוואר כשהם נתקלים בהפרעה כלשהי. דרך זו בולטת במיוחד אצל הקולפלות.

נ"ט ארסיים מלשמהים במגננון ההכשה שלהם לצרכי הגנה רק בשעת הרחוק. וכן הם מעדיפים להתרחק או לנסות להבריח את האיב. מבין 2,500 מיני הנ"ט - פחות מ 400 מינים הם ארסיים, ומאלה רבים אינם מסוכנים לחיי האדם. גם אצל המינים ממשפחות הנ"ט הבלתי-ארסיים (הזעמוניים) יש הסתגלויות המסייעות לשיתוק של הטרף, אם כי אין בהן סכנה לאדם. יוצא מכלל זה הוא נחשי-העצים (Dispholides). שלמרות השתייכותו למשפחת הזעמוניים ארסו פוגע ביונקים גדולים, וידועים מקרי מוות בין בני-אדם שהוכשו על ידי נ"ט.

הנ"ט הארסיים אינם מרמז אחר והם נמנים על הפתניים

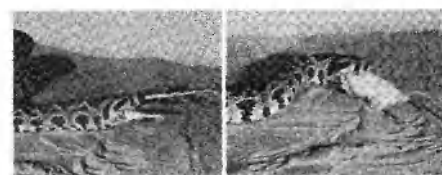


צילום 6. מנגנון-אראר (ראשו נשף לאחור הורח הערירי) 1. שן אראר, 2. פליטת אראר; 3. השתיר הלחית על הנלוסה; 4. שרירי הלחמה

ומקבילים. בתנועה זו מונח הגוף ב-2-3 מסלולים. כשחלקי הגוף שבין הצלילים מורמים מעל פני המצע, ע"כ נמצע הנ"ט מהתי-חממות יתר והוא יכול לעבור על פני משטחים חלקים ופתוחים במהירות גדולה. דוגמה לכך משמשת תנועה צפוני-המדבר. כגון השפופונים. לעיתים משתלבים טיפוס תנועה שונים. במיוחד (1), (2) ו(3). יש נ"ט הנהוגים לטפס על עצים ואחרים מסוגלים לשחות במים. יש המתחפרים בחול; מינים אחרים עושים זאת בתנועת שקיעה אפיינית (עכ"ל).

הנ"ט יולדים מן החי בלבד ויולעים את טרפם בשלמותו. בזמן הבליעה מתאפשרת נשימה סדירה באמצעות פתח צינור הנשימה הנמצא בקדמה הפה. בין שתי הלסתות התחתונות (ר' ציורים 6-7). גודל הטרף הוא בהתאם לגודלו של הנ"ט וכושר הבליעה שלו; נמלים, זחלים, גלמים וחרקים גדולים; לטאות, נ"ט. עופות ועד לארנבות וחיות-ירב. יש מינים (נחשי-הביצים, ממשפחת הזעי-מינים) הניזונים מביצים, שאותן הם מקבעים בעזרת בליטת מיוחדת בצד העצמות זחליות הצוואר הבלוטות לתוך הוושט; המתת הטרף נעשית בחניקה ע"י החזקה ממושכת בתוך הפה, ופעמים באמצעות קיפולי הגוף. או באמצעות הארס. יש מינים הכולעים את טרפם בעודו חי, ויש הניזונים באופן קבוע בטרף מת. עיכולו של הטרף נמשך ימים אחדים וטרפם מספיק להם לעתים לתקופה ארוכה למדי. יש יכולים לצום במשך חודשיים ואפילו שנים. בזמן הנשיל ובחורף הנ"ט אוכלים. באזורים של אקלים ממוזג הם מבילים את חורף בתרדמה, לעיתים בקבוצות של פתים רבים ביות. רוב הנ"ט שותים מים ולמינים מסוימים השתייה הכרחית. נחשי מדבר, האוכלים באופן סדיר, מקבלים את הנוזלים מטרפם ואינם זקוקים לשתייה.

עונת הרבייה היא באיב ובקיץ. הזכרים נבדלים מהנקבות בזנבם הארוך יותר והעבה בבסיסו. הזכר עוקב אחרי הנקבה, כנראה באמצעות חוש הריח (ווג בלוטות הנפתחות לביב מפרשות חומר



ציורים 6-7. פניעת מרף ע"י צפע 6. תחילת הפניעה 7. סוף הפניעה

הנ', לאחר זיקור שיניו. כמויות הארס המתקבלות בדרך זאת הן שונות.

כמויות ארס מיריבויות (בחליבה)

כמות הארס במ"ג		נחש *
יבש	טרי	
275	1.150	1. צפע (Vipera palaestinae)
175	575	2. שפיטון (Pseudocerastes fieldii)
65	275	3. עכו (Aspis cerastes)
100	400	4. אפעה (Echis colorata)
25	100	5. פחו שחר (Walterinnesia aegyptia)
1.500	6.500	6. צפעון הגומה (Crotalus adarnanteus)
1.000	3.000	7. ביטוס (Bitis gabonica)
700	2.500	8. קוברת מצרית (Naja haje)

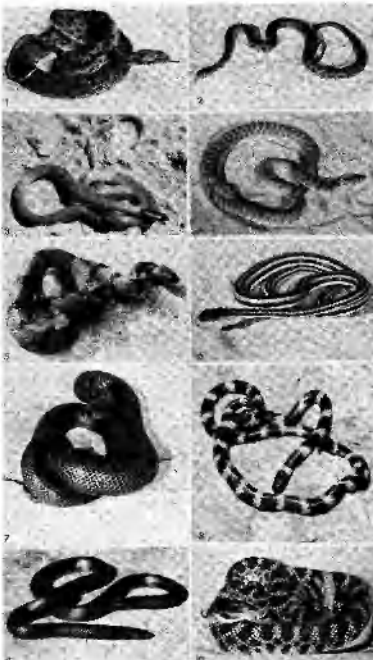
* 1-5 נחשי א"י; 6-8 נחשי חו"ל.

לאחר החליבה מתחדשת יצירת הארס; הקצב הוא מהיר יחסית בימים הראשונים הוא הולך וקטן עם התמלאת הבלוטה. בבלוטות של נ"י, סמוך לליכידתה, יש ארס תמיד, גם בקיץ וגם בחורף. מיון. לפי השיטה שהוצעה לאחרונה, מתחלקים הנ"י ל 12 משפחות וב 20 תת-משפחות, בהן 2 משפחות הכוללות את הנ"י הארסיים (פנניים וצפעניים).

המשפחות החשובות: (1) נחשיליים (Typhlophiidae), (2) תתיקרקטיים קטנים (ארסם המירבי 90 ס"מ). צבעם אחיד בגוון חום-אדמדם. גופם מכוסה קשקשים קטנים שווים; זנבם קצר ומסתמים בקשקש חד חזק. שיניים מצויות רק בלסת העליונה, שהיא לרוב הגולגולת ולא לארכה, כליתר הנ"י. על המשפחה נמנים 5 סוגים, 4 מהם נפוצים באמריקה. בסוג הנשיל (Typhlops) 170 כ מנינים (ע"ע א"י, עמ' 221). (2) נחשיליים (Leptotyphlopidae) דומים מאוד ל (1); הם הלסת העליונה קבועה בשלד-הגולגולת (תופעה נדירה בנ"י); שיניהם מועטות ונמצאות רק בלסת התחתונה. במשפחה סוג אחד ובו 40 מנינים. בארץ מגזי מין אחד. מיני משפחה זו הם הקטנים בנ"י, וארסם אינו עולה על 30—30 ס"מ. (1 ו 2) ניוונים מזהים. גלמי נמלים וטורמיטים. (3) חנקיים (ע"ע).

(4) צמנניים (Colubridae). המשפחה הגדולה ביותר, המקיפה כ 75% מכל הנ"י בעולם. תפוצתם כל-עולמית פרט לאזורי הארקטיס והאנטארקטיס אחרים. בגלל ריבוי המינים וההבדלים הניכרים ביניהם, קשה לקבוע סימנים אפייניים משותפים לכל המשפחה. הזעמניים חיים בלד הביטוסיים — על האדמה ומתחתיה. הם הצענים ובכמים; גדלם, צורתם וצבעם שונים; מוגנם שונה ויצירת הפסית הטריף והמתחם אף היא שונה; יש ביניהם בעלי שיני ארס מצוידות במרוב ויש גם חסרי מרוב. גם פעולת ההפרשה מבלוטות הרוק שונה.

מחסיגים המשויכים: נחשי-החוסם (Heterodon), מצוי באמריקה הצפונית. ניכר במגן-חרטום (לוחית בקצה הקדמי של הראש. הפונה כלפי מעלה). המוחאם (לחפירה. הנין המלכותי (Lampobolus). המי באמריקה, ארכו עד 2 מ'; ניוון מנין אחרים. כ"כ (Elaphe). נפוץ בכל העולם. המין המפורסם שבסוג הוא נ"י אסקולפוס (E. longissima), המי בדורים מרוח אירופה ובאסיה הקטנה. הוא הנ"י ששימש דגם לסמל של אסקלפיוס (ע"ע, ור"מ ט"ם), אלה-הרפואה. הרומאים ראו בו סמל הבריאות ובתורו שכזה נהגו להניסו לבתי-מרחץ. הם הפיצו אותו באירופה המערבית. סוגים אפריקניים אר-סיים: נחשי-הצפע (Dispholidus). גופו דק וארוך ובו ארוך מאוד; נחש: תלמודי (Thelodontus) קדומם. גופו דק וארוך מאוד ובשעת מנוחה הוא דומה לענף. כאמצעי הגנה ותפודה, הוא נהג למתוח את צווארו ואז מתגלים הרווחים שבין הקשקשים שצבעם שחור-לבן. שני הסוגים האלה הם שוכני-סוואנות. מחסיגים על צעים. בארץ — 24 סוגים ומינים; ביניהם — הזעמן (6 מינים); נחש



ציור 1. 30. 1. ספפנו: מכרי (Spalerosophis cliffordi); 2. ועמו-הסבוק (Coluber ravergieri); 3. שוריראש (Rynchochalcus medalis); 4. ועמו-ראש-כפס (Coluber rogersi); 5. עין-חתי (Taeniocercus fallax); 6. ארפיסק (Psammophis schokari); 7. מריון (Walterinnesia aegyptia); 8. מריון (Microclaps muelleri); 9. מריון (Walterinnesia aegyptia); 10. נחש-העופונים (Crotalus viridis); 11. מריון (Microclaps muelleri); 12. מריון (Walterinnesia aegyptia).

נות צינוריות רבות הנמצאות בשני צדי הראש, משם הוא עובר דרך צינור אל נתיק השן ואל שן הארס. אל הבלוטה קשור אחד משרירי הלסתות הפועל, כנראה, בזמן הזרקה הארס. אצל הצפעונים הגיעה התפתחות מנגנון הארס לשיא מבחינת שכלולו. הלסת העליונה קצרה מאוד ונושאת את שיני הארס הארוכות בלבד. בלסת הארס היא בעלת חלל גדול. המשמש לאגירת הארס. היא עשופה בשריר, 'הלוהץ-על-הבלוטה' (ר' ציור 9). פעולת ההכשה היא תהליך מסובך ביותר ומהיר מאוד (תוך פחות מ 1/4 שניה). על היום לא נחקר התהליך באופן ניסויי ותוא ניתן לתיאור רק על יסוד ידיעות הלוקיות הנבנות מרובות מן המבנה האנטומי של שני מנגנון הארס. לפני ההכשה מרים הנ"י את ראשו ומסיל אותו לכיוון הטרף. באותו זמן נפתח הפה. הלסתות העליונות מסתובבות, שיני הארס המזוברכות אליהן נשלפות, ומזדרות לתוך גוף הטרף והארס מורק דרכן. בזמן ההכשה מוחדר רק חלק קטן ממכמות הארס המצויה בבלוטות (הצפע הישראלי מתיר כממוצע כ 10% מארסו). אם כי יש מקרים שבהם הנ"י יכול להוריק עד מחצית כמות הארס המצויה בבלוטות או לא להוריק ארס כלל. אפשר להניח, שחומרת ההכשה ותוצאותיה נקבעות לא מעט ע"י כמות הארס שזוהרת לגוף.

באופן מלאכותי, בחליבה, ניתן להוציא כמעט את כל הארס המצוי בבלוטות; הפעולה נעשית ע"י לחיצה בצדי-הראש של

המים: תלים-הקשקשים; נחש-החולות (ר' תמ' צבעונית בכרך י"ד, מול עמ' 872).

5) פתניים — ע"ע. (6) נחשיים (Hydrophiidae), שוכנים במזרח לוחיים, בדורים מורה אסיה ובאוסטרליה. קרובים ודומים (5) וארנס עד 3 מ'; זנבם שטוח ומשמש כמשוט. ע"פ הם יולדתיים (7) צפעוניים — ע"ע.

ע"ע נחשי אי" — ע"ע. עמ' 221—222; ור' תמונת שם.

התפתחות פילוגנטית רמוצא. הנ"ל נחשבים לקבוצה הצעירה ביותר מכל ההזלים. הם הופיעו בסוף הקרטיקון והתרבו במיאוקן ובפלאוקן — תקופת פריחתם של היונקים והעופות המשמשים להם שרף עיקרי. משערים שאבות ה"ל התפתחו מזוחלים ללסאות. במאובנים העתיקים שנמצאו מסוף הקרטיקון, כבר ניכרת צורת ה'ל, ללא דרגות מעבר.

אל. ברש — ת. הופין, זוחלים, חש"ו, תשכ"א; א. דהריס ואחרים: תמונת חרשים על אסיה ו"ל מקומיים (הפראזיט ג"ה 136—192, תשי"ז; א. כובנא, אנטונון הארס הארץ החדשה הארץ ע"ל הצפע (הדפוס הפאליים, כ"א 593—609, תשי"ב; ה. מלדסון, על דרך החרים של ה"ל הארסיים בא"י (שם 577—592, תשי"ב; ז. אפרתי, העיתית 125 כשביטוב צפע (הפראזיט סיג' 315—325, תשי"ג); O. Theodor, On Poisonous Snakes and Snake Bite in the Near East, 1954; K. P. Schmidt & R. F. Inger, Living Reptiles of the World, 1957; H. W. Parker, Snakes, 1963; British Museum (Natural History), Natural History of Snakes, 1965; A. Bellairs, The Life of Reptiles, 1969; S. A. Minton & M. R. Minton, Venomous Reptiles, 1969; G. Underwood, A Contribution to the Classification of Snakes, 1969; P. P. Grassé (ed.), Traité de zoologie (XIV, fasc. 2—3), 1970; C. Gans, How Snakes Move (Sci. Amer., 222, 82—96), 1970. א. כ.

ר' ע-ל (ר"ג) מופרש מזוג בלוטות ארס, שהן גלגול של בלוטות הויק, נכשת ה'ל גורמת לפצע. דרכו מזוקק הארס: הארס מוצבר לחלקי הגוף האחרים באמצעות מערכת הדם הלימפה.

הארס הטרי הוא בדיכ' נזול סמיך, צילול ונהבהה, המכיל כ 85% מים, והשאר הוא ברובו: (כ 90% מהמשקל היבש) תערובת של חלבונים רבים ונגזרות חלבוניות. בארס גם כמות קטנת של חמרים אורגניים בלתי-חלבוניים ומלחים אי-אורגניים. תמונת הארס אינן נשמרות זמן רב כשהוא נוזלי, אך בצורה יבשה (ר' לעיל, עמ' 48) נשמרת ריעילותם של ארסי רוב ה'ל שנים רבות.

ר"ג מכיל מרכיבים פעילים רבים. יש מרכיבים הפוגעים בפעילות מערכת-העצבים (neurotoxins) או הלב (cardiotoxins); אחרים גורמים להסמט דופן כדוריתת הדם האדומות ושחרור ההמוגלובין מחוץ (hemolysis), לשטפי דם ברקמות (hemorrhagins), לקרי-שת הדם או לתפרנות בקרייתת הדם. חלק גדול ממרכיבים הפעילים של ר"ג הם אנזימים (ע"ע פרמנטים).

הרכיב של ר"ג שונה מ"ל, ו"ל: לדוגמה: כקובל, ב"ל הגורם העיקרי למוות מהכשת ה'ל קוברת-המשפיים (Naja naja) הוא רעלן-עצבים פעיל מאוד. המוות מתבטא ב"ל הנגרם בדיכ' ע"י שיתוק העצבים המפעילים את מערכת השרמה. לעומת זאת, הגורמים העיקריים למוות מהכשת ה'ל הצפע ההודי (Vipera russelli) הם אנזימים. התפתחות הנגרמות הן, בעיקר, שטפי דם חמורים ברקמות והיווצרות קרישי דם.

הטיפול בהכשת ה'ל צריך להתחיל מיד לאחר ההכשה והלימשך בנית החרים הקרוב ביותר. הטיפול המיידי מכוון למניעת התפש-טות הארס בגוף. הטיפול הפראזי מכוון הן נגד התגובות והן נגד הארס באופן ספציפי. נגד מספר גדול של ארסים הופק נסיון חיסון ספציפי המתקבל מרמן של חיות שחוסנו במנות בלתי ממותות של ארס ה'ל מסוים. נסיון החיסון יעיל נגד אותו הארס, אך איננו פועל נגד ארס ה'ל ממשפחה אחרת. לכן חשוב מאוד לזהות את ה'ל המכיש. ת. ח.

ה'ל במיתולוגיה, במיסטיקה ובפולקלור. יחס האדם אל ה'ל היה תמיד דו-ערטי, ומעולם לא התעלם ממציאותו. בעבר, כבר בתקופת קדומות, עורר ה'ל אהדה ופחד חריפים, או ארגשות היריבה. כיצור בעל כוחות אלה פחד במיתולוגיות רבות סימל ה'ל את התהווהוהוהו וזכותו החושך הבלועים שמש יורה. לעתים הופיע כמפלצת מחרידה (ע"ע דרקון, ליתן); שם במצרים הקדומה, ב"לן, ב"לן (ה'ל כסמל הדרקים והרעם). בהודו, בפריס וביוון (קדמה-ל"נה, הפיתון), מ"מיתוס השומרי בבלי ובמיתוס הפנעני (כוכן בחבתי אורית [ע"ע]), וכך גם במקרא (ר' להלן). בברית החדשה מוזכר ה'ל כהתגלמות השטן. במיתולוגיה הנודרית נזכרים נחשי-אימים. בגון ב"ל מ"מ"גארד. ב"ענק או דרקונים שכיחים בפולקלור של יח"ב ואף השאירו רישומם בהרלידיקה. מפלצת לוח (Loch Ness), כסוקולנד דהיים. מתוארת בני-ענק. מבנה גופו צורות מלאכותיות. מבטו האחד — המאבן ככילל — ההסתר בו הוא חי, נע ותוקף, וכן הכשתו הקטלנית, כולם נראו על-טבעיים.

ל"ל נודעה משמעות חיובית רבה בגנוסטיקה (ע"ע), ומקורה היה כנראה, בתאולוגיה הסודית היוונית ובמסטריות שלה. ה'ל היה סמל של אליה-הפראזה אסקלפיוס (ר' לעיל, עמ' 48), ונשאר עד היום סמל ליוסקים ברפואה. כן נחשב ה'ל לשומר בתיים וספרון משפחה, לוחסו לו תכונות אלמוניות. כנראה בשל הסברה שבנשלו הוא מחושך ועוריו. בשל צורתו המארכת-הפאלית, נחשב ה'ל גם לסמל הפוריות והחוקלאות; וכיוון שחופיע מתוך האדמה נתקבל גם כסמל המרים. ה'ל האוחז בנזבו נחשב ככתבי המיסחורין לסמל האין-סוף, העולם והנצח. בפולקלור של יח"ב ובאגדותיו נזכרות לרוב תכונותיו המאגיות והמעולות של ה'ל; ואף של חלקי גופו.

ב"ל שולבו בפולחן האגימית, ושרידים לפולחן-ה"ל נשתמרו במקרא. מלחנים כאלה נודעים עדיין ברחבי האוקיאנוס השקט, באוסטרליה, בהודו ובאמריקה (וע"ע מיה, עמ' 139; כפסיקה, עמ' 471/2).

השם ה'ל נפרץ בצירופי שמות אגוגיפיים ברחבי-העולם. ה'ל כסמל הערמה. ה'ציה והתכמה מצוי ברוב השפות והספרויות. ג. א.

במקרא נחשב ה'ל לסוגי השונים לאויב האדם ושנוא ה'ל, מאו חטאו של ארס האנושי (ע"ע). נשימתו היא-הבליעה מהמראתי, סמל לעונש קשה ולאסון (דב' לב, לג; איוב, כ; יד-יו, ועוד), הכשטור ערומות וסכנה (ברא' מט, יז והש"ר ג, א), וגם באגרות שמו נחש וארס נקרא חמת (הש"ר ג, נח, ג, ה). בדומה לקוברת החדידת היה גם הפתן מוצג ע"י קוסמים כחיה מאולפת, ואף נרמז למגננה של הקוסמים לעקור את שיינו (הש"ר ח, ג, ה—ז). משה עשה נחשנותו במדבר, ונשוכי כ"ל היו מבטיים אליו ונפרטים (במד' כא, ד, ט—ז) וע"ל ימי חזקיהו עמד ה'ל בהבקשה, והיו נפרטים לו (מל"ב יח, ד). ה'ל קרוי גם "שרף" (במד' שם), ואפשר גם "תנין" (הש"ר ש"מ, ד, ג, ט, טו).

בבענין, כדברות שונות עלולים הקודם, היו אליים: ו"ל כסמלי אלים, וביניהם ה'ל כהתגלמות של חמה, פרוץ וכוח חיים, כפי שעולה מהממצא הארכולוגי בא"י מהאלף ה-2 לפנה"ס: ל"פי הספרו המקראי (ג' א) היה ח"ל. בתחילה, יקוף כאדם ואולי גם דימה לו במאכלו, ורק לאחר שהנתקל היה לחיה פעילה. ואפשר שיש ביסוס זה גם משום העמדת ניגוד בולט להתרצת ה'ל אצל עמי הקדם. "ליתן, ה'ל ברה"ו, "ליתן ה'ל עקלתון" (ישע' כו, א), שיש להם מקבילות באגרות, הם מסוג המפלצות שלחמו נגד האל בעל (וע"ע דרקון, עמ' 211).

ח'ל ראו ב"ל, שהיה הגורם לחסא הקדמון (ע"ע), את הסמל הנחצי למפתח מ"ל ומריה (סנה' כ"ט, ע"א), ויהחמרו שהשיל בחזק לא פסקה משרת אל במעמדו ר"ל סיני (שבת קמ"ו, ע"א; רעוד).

היחס העיון לנ' בא לדי בטיי במאמר של רבי שמעון בר יוחאי: „הטוב שבנ' רצון את מוחו" (מכילתא בשלח, ב'; ירר קד' ד', י"א). ועליו דרשו את הפסוק (משל, טו; ו): „ברצות ה' דרכי איש. גם אויביו ישלים אתו" — והו' הנ' "ירר תר' ח', ג'). את הנ' שבאי' התירו להרוג בשבת (שבת קב"א, ע"ב). אך מכיוון שרוב הנ' באי' אינם ארסיים (ע"ע א"י, עמ' 222), נקבעה הלכה במשנה (ברכ' ה' א, ה') שאין להפסיק מתפילת ייח' „אפילו נ' כרוך על עקבו". לדברי היושבים אם הנ' מרתיב ובה כנגדו מותר להרגו אף בתוך המפילה. עם זאת הכירו בתועלת שבנ', שהם טורפים את העכברים, ויש שגידלו נ' בביתם למטרה זו (ביר' נ"ד, א'; והשר ירר תר' שם: „חוייא דבית"). הימצאותם של נ' בבתים הצרכה הכרה מסוימת של הרגליהם, והרבה עצות נאמרו ע"י חכמים בקשר לכך. אך לרובן אין ממש בטבע הנ', כגון אתותם לשום ולבצל (ע"ע י"ט, ע"ב; ב"ר ג"ה, א'; ירר תר' שם), הטלת ארס על ידם לתוך סוגים שונים של משקאות (בי"ק קט"ו, ע"ב; ירר שם), העויגה שבין הנ' החתול (פס' ק"י"ב, ע"ב) ומידת הנקימה והטיירה שיוחסה להם (יומא כ"ג, ע"א), ועוד. הנ' הארסיים הנזכרים בחז"ל —

החשובים שבהם נימנו: א. מתכת נחושת. ב. מינרלים גפריתיים כלקופרית. ג. מינרלים הידרו סולפידים והלוגנידים. ד. קרבונטים. ה. סולפטים. ו. סיליקטים. ז. ברוקוזלה. ח. דיאופס. י. מינרלים חשובים של נחושת

החשובים שבהם נימנו: א. מתכת נחושת. ב. מינרלים גפריתיים כלקופרית. ג. מינרלים הידרו סולפידים והלוגנידים. ד. קרבונטים. ה. סולפטים. ו. סיליקטים. ז. ברוקוזלה. ח. דיאופס.

טבלה 1
מינרלים חשובים של נחושת

שם	נוסחה	תכולת נ' %
א. מתכת נחושת	Cu	99.9
ב. מינרלים גפריתיים		
כלקופרית	CuFeS ₂	34.5
בורניט	Cu ₅ FeS ₄	63.3
אנגרזיט	Cu ₃ As ₂ S ₄	48.3
טטאודריט	(Cu, Fe) ₂ Sb ₂ Se ₂ S ₄	52.1
סנטינוליט	Cu ₂ As ₂ S ₃	52.7
כלקוציט	Cu ₂ S	79.8
קולצ'יט	CuS	66.4
ג. מינרלים הידרו סולפידים והלוגנידים		
קופרזיט	Cu ₂ O	88.8
סנטינוליט	Cu ₂ O	79.8
אסקמייט	Cu ₂ (OH) ₂ Cl	59.4
ד. קרבונטים		
מלקיט	CuCO ₃ · Cu(OH) ₂	57.3
אורזיט	2CuCO ₃ · Cu(OH) ₂	55.1
ה. סולפטים		
סורקיז	Cu ₂ (AsO ₄) ₂ · 4H ₂ O	8.0
ו. סיליקטים		
ברוקוזלה	Cu ₂ SiO ₅ · 2H ₂ O	36
דיאופס	Cu ₂ SiO ₅ · H ₂ O	40.3

נ' היא המתכת האחרונה בשורת המתת, המופיעה עדיין, אמנם בתפוצה לא רבה, בצורה אלמנטרית-מתכתית. המינרל החשוב ביותר של נ' הוא סיליקופרית, המתגבש במערכת הסטרונטולית. מופיע לרוב בנושים סמיכים; קשיותו 3½-4, משקלו הסגולי 4.1-4.3, צבעו צהוב פלוי. ע"י החצונו של המינרלים הסולפידים המקוריים, נוצרים מינרלים מחומצנים, שהנפוץ בהם הוא המלקיט, המתגבש במערכת המונוקלינית בנושים פריזמתיים עד סיביים. יוצר לרוב מסות אשכוליות או כלניות בעלות מבנה דיאלי, קשיותו 3½-4, משקלו הסגולי 4.05, צבעו ירוק בהיר, ברקו דומה למשי. בגלל צבעו היה משמש מלביט כאבן אורנמנטלית. במדנורדיאנסק (אורל) הוא נמצא בכמויות גדולות ומשמש לייצור לוחות שולחן, עמודי כנסייה וכו'. מופיע לעתים יחד עם האורזיט החכול. מביין המינרלים הסיליקטיים של הנ' בולט הסורקיז, מינרל טריקליני, צבעו כחול-ירוק עד ירוק-תפוחים, בעל ברק שעווה.

היחס העיון לנ' בא לדי בטיי במאמר של רבי שמעון בר יוחאי: „הטוב שבנ' רצון את מוחו" (מכילתא בשלח, ב'; ירר קד' ד', י"א). ועליו דרשו את הפסוק (משל, טו; ו): „ברצות ה' דרכי איש. גם אויביו ישלים אתו" — והו' הנ' "ירר תר' ח', ג'). את הנ' שבאי' התירו להרוג בשבת (שבת קב"א, ע"ב). אך מכיוון שרוב הנ' באי' אינם ארסיים (ע"ע א"י, עמ' 222), נקבעה הלכה במשנה (ברכ' ה' א, ה') שאין להפסיק מתפילת ייח' „אפילו נ' כרוך על עקבו". לדברי היושבים אם הנ' מרתיב ובה כנגדו מותר להרגו אף בתוך המפילה. עם זאת הכירו בתועלת שבנ', שהם טורפים את העכברים, ויש שגידלו נ' בביתם למטרה זו (ביר' נ"ד, א'; והשר ירר תר' שם: „חוייא דבית"). הימצאותם של נ' בבתים הצרכה הכרה מסוימת של הרגליהם, והרבה עצות נאמרו ע"י חכמים בקשר לכך. אך לרובן אין ממש בטבע הנ', כגון אתותם לשום ולבצל (ע"ע י"ט, ע"ב; ב"ר ג"ה, א'; ירר תר' שם), הטלת ארס על ידם לתוך סוגים שונים של משקאות (בי"ק קט"ו, ע"ב; ירר שם), העויגה שבין הנ' החתול (פס' ק"י"ב, ע"ב) ומידת הנקימה והטיירה שיוחסה להם (יומא כ"ג, ע"א), ועוד. הנ' הארסיים הנזכרים בחז"ל —

החשובים שבהם נימנו: א. מתכת נחושת. ב. מינרלים גפריתיים כלקופרית. ג. מינרלים הידרו סולפידים והלוגנידים. ד. קרבונטים. ה. סולפטים. ו. סיליקטים. ז. ברוקוזלה. ח. דיאופס.

1. Löw, *Aramäische Schlangennamen* (Festsch. A. Harkavy's), 1908.

ש.מ. - א.מ.

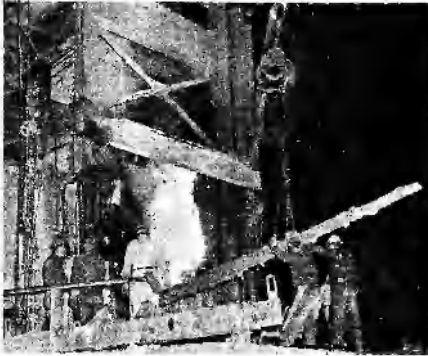
נחשת (cuprum; סימנו Cu).

יסוד כימי מתכתי, מקבוצה IB של מערכת המחזורית. אחת המתכות האל-בריליות החשובות ביותר הנמצאת כשימוש של האדם כ 6000 שנה. מספרה האטומי 29, משקלה האטומי 63.54. תערובת האיוסופים 63 (69.1%) 65 (30.9%) ערכיותה 1.2 ולעתים רחוקות 3.

נ' נקיה היא מתכת חזקה למדי ונחזה לעיבוד קר. צבעה אדמדם וזהר והיא מוליכה מצוינת של חום ותשמל (ע"ע) חשמליים, מולי-כים; חם, עמ' 547). נ' נובתה ב 1083° ריתחת ב 2595° צפיפותה 8.96. צורתה הגבישית — סריג קובי ממורכז-פאה (ע"ע מתכות, עמ' 737, וטבלה שם, עמ' 739).

לנ' קיעות גדולה ביותר: תערובת של 11 חלקי נ' ושני חלקי אבק (Dutch metal) היא בת ריקוע כמעט כוהב. לעומת זאת אין גדולה מתאימה לציקה משום שבמצב מתוך ממיסה התמתכת כמות גדולה של גזים, בעיקר חמצן. מן האוריד, דבר הגורם לשבירות הנחת.

תכונות כימיות. הנ' נמצאת בקבוצה אחת במערכת המחזורית עם הנסקף והזהב. ממתכת אצילה למהצב מצטיינת הנ' בפעילות כימית גבוהה. מקומה בשורת המתת אחת למתכות ולכן אינה דוחה אותו מחומצות מינרליות ואורגניות אלא בנוכחות חמצן; לעומת זאת מגיבה הנ' עם חומצות מתמצנות (כגפריתית ותנקיית) מרוכזות וכן עם כלור; נ' נמסה גם באמוניה ובתמיסות ציאן תוך יצירת קומפלקס. הנ' מגיבה בפני השפעת האטמוספירה; חשיפה ממושכת מאוד לאוויר רטוב גורמת להיווצרות שכבה ירקרקת של קרבונטים (מסיגיה) המגיבה על המתכת. נ' יוצרת תרכובות חדר-ערכיות דו-ערכיות. יון ה' החד-ערכי אינו יציב במימיות מימית. בהעדר גורמים משקעים או יוצר-קומפלקס הוא עובר ליון הדי-ערכי ולמתכת נקיה: 2Cu⁺ → Cu²⁺ + Cu⁺. יון ה' החד-ערכי חסר צבע ואילו ליון הדי-ערכי צבע כחול יפה. התאם למבנה האלקטרוני של הנ': [Kr]5s¹; נוטה לנ' ליצירת יונים קומפלקסיים, ביניהם



מאחר שחפושיה מופנה כמות גדולה של הסגן, נהגי להנמיך לניתוח טווח מעין ארוך — ולשם סילוקו, כיום משתמשים לאוהו ציור בני סרזוס

המרבצים הגדולים בעולם הם ממוצא הידרו-תרמלי ומופיעים בער רקים, חלקם כמילוי חללים, חלקם כמרבצי החלפה. כאלה מצויים בביוט (Butte) — מונטנה, נורנדה (Noranda) — קנדה, ריו טינטו (Rio Tinto) — ספרד, סרו די פסקו (Cerro di Pasco) — פרו, ועוד. טיפוס מיוחד של המרבצים ההידרו-תרמליים הם מרבצי הני' הפור מירית, שבהם מופיעים המינרלים של הני' בסדקים המרובים של סלע מאגמתי מרוסק, כאלה מצויים בבנגהם (Bingham) — יוטה, בנ'קוויקמטה (Chuquicamata) — צ'ילה וכו'. מרבצי ב' סדימנטיים מיוצגים בין היתר ע"י הקופרשיפר (Kupferschiefer), משקע ימי של ב' בסדימנטים ביטומניים, המופיעים באירופה בנסה, המשי תרע מבלגיה עד צ'כוסלובקיה. גם רצועת הני' המפורסמת של זמביה רדויה היא, כנראה, ממוצא סדימנטרי. מרבץ הני' של תמנע אף הוא סדימנטרי, וגילו קמבריון קדום (ור' להלן, עמ' 57; תמונות: ר' כרך ב', עמ' 500; כרך-מילואים, עמ' 478).

ת פ ו ק ה. מרכזי התפקוה של הני' בתקופות קדומות היו קפריסין, שנתנה למחכת את שמה (cuprum); הרמה האירנית ואזור הערבה בא"י. מכרות הני' העתיקים ביותר שנתגברו נמצאים באזור תמנע. עד 1810 היתה תפקית הני' לשנה כ-18,000 טון בלבד, אך צרכי התעשייה המודרנית גרמו לביקוש מוגבר של הני', כיום מופקת ב'



צביכת מוסיית של תחנות ניקה

קשיותו 5-6. משקלו הסגולי 2.6-2.8; הוא מינרל משני אסיני של אזורים צחיחים (נישפור בחורסן, איזור אוס-פוגמה בסיני ועוד).

מרבצי הטורקים בסיני נוצלו במשך אלפיים שנה ע"י הפרעונים, החל מהממלכה השלישית. עדיין הם מנוצלים בקנה מידה קטן ע"י הבדואים המקומיים. הטורקי הוא אבן חן למחצה.

המחזור הגאוכימי של הני', חלק ניכר של הני' נפרד מן המאגמה לפני התגבשותה ונכנס להחכה הסולפידית המאגמית המוקדמת, שממנה היא מתגבשת בעיקר ככלקופיריט, יחד עם מכתות כבדות אחרות כגון: ברזל, ניקל ופליטינה. בשלב האחרית-מאגמתי הראשי נפרשות כמויות קטנות של ב' כמינרלים גלולים של הסלעים המאגמתיים ובעיקר כלקופיריט, בורניט וקובניט (cubanite). עם התקררות הדיפרנציאלית המאגמית פוחתת כמות הני' מ-150 גרם לטון בסלעים בסיסיים (גברובולת) עד 16 גרם לטון בסלעים תומציים (גרניטים ודומיהם). ב' מתרכזת מחדש בתמיסה ההידרו-תרמלית החמוט, נוסף לכלקופיריט מתגבשים גם מלחי-נפדה למיניהם (ר' טבלה 1), יחד עם מינרלים של עופרת, ניקל, קובלט וברזל.

במגע עם האוויר המים עוברים מרבצים סולפידיים אלה שניונים חשובים. הסולפידים מתחמצנים הני' נשפכת בקרבת פני השטח (איזור שטפה); מתחתם נוצרים המינרלים המחמצנים (איזור החמצון). הני' הדורעית הנמצאת בתמיסות הבליה החדרות לעומק מתחזרת מתחת לאיזור החמצון במגע עם הסולפידים המקוריים, בעיקר אלה של הברזל, ונוצרים סולפידים משניים, שהחשוב מהם הוא הכלקוציט. איזור זה, הנקרא איזור הצמנטציה, הוא לרוב הקטע העשיר ביותר של מרבצי הני'. מתחת לאיזור הצמנטציה נמצא הניב הקופירי.

במחזור הבליה עוברת הני' מן הסלעים לתמיסות הבליה, בעיקר בתור סולפט, ובצורה זו היא מובלת ליס. ב' זו מורחקת ממי הים כמעט באופן מוחלט, ומי-הים אינם מכילים אלא 0.001-0.009 גרם ב' לטון מי ע"י. אחוז ההעברה של הני' הוא 0.03%. הרחקה זו מתבצעת בעיקר ע"י סיפוח אל הריסיות המכילות ב' ריכוז של כ-250 גרם לטון, מסיבה זו אין מוצאים מינרלים של ב' במרבצי האדוות. במגע בין מי ים לבין משקעים בעלי כושר חיזור גבוה, כגון משקעים אורגניים, עשויים להיווצר מרבצי ב' בעלי ערך כלכלי.

טבלה 2
תפוקת נחשת בארצות שונות
(באלפי טונות, 1970)

הארץ	תפוקת שנתי	אחוז מתפוקת העולמית	סוג המרבץ
ארצות הברית	1,560	24.8	שיניים
זמביה	684	10.8	סדימנטרי
צ'ילה	668	10.6	בעיקר ב' פורפיריים
קנדה	611	9.7	שיניים
זאיר	386	6.1	סדימנטרי
פרו	205	3.2	הידרו-תרמלי
דר' ודר' מע' אפריקה	148	2.3	בעיקר הידרו-תרמלי
ישראל	11	0.2	סדימנטרי
הגוש הסיני-סובייטי	1,003	15.9	שיניים
ארצות אחרות	1,024	16.4	שיניים
סה"כ	6,300	100.0	

מרבצי הני'. מרבצי סולפידים שנוצרו בגלל חוסר יכולת ערוב עם המאגמה הסיליקאית (מרבצי סרג'יניה אורתר-מאגמתיים) נמצאים במספר מקומות, כגון באינסיזוה (Lasizva) — דרום-אפריקה. מרבצי-מגע אינם נפוצים (יש בביבוי [Bisbee] — אריזונה), רוב

בצורה נקיה, וזאת בגלל צירוף התכונות של מוליכות חום וחשמל מצוינת, עמידות בפני קורוזיה ומחיר סביר. הצרכן העיקרי של נ' מתכתית היא תעשיית-החשמל, שבה משמשת המתכת להנעת כבלים מוליכים יחסי טלפון וטלגרף, לייצור אנטנות, לליפוף מנועים וגנר-טורים חשמליים ועוד. מוליכות החום הטובה של חנ' מנוצלת לייצור צינורות קיטור וקירור, מתקני ריק וזיקוק ולבניית דודים לתעשיית המזון והכימיקלים. עמידותה בפני קורוזיה באה לידי שימוש בכיסי גזות, בניית פסלים ומצבות. ייצור חלקי אניות, טביעה מטבעות וחפצי אמנות קטנים. תכונותיה המכניות באות לידי שימוש בתע- השימושים העיקריים בנוחשות:

השימושים העיקריים בנוחשות:

25%	תעשיית חשמל (גנרטורים, מנועים, גנרז'ים וכו')
22%	כבלים (טלפון, טלגרף, קווי כוח)
10%	מכניזות
10%	בניין
10%	מתקני קיטור וקירור
23%	שונות (מטבעות, אניות, נשק, תחכים)
100%	

למרות שחנ' נקיה היא בעלת תכונות מכניות טובות יש שנדרשים תחכים. נחכי חנ' אינם מסיסים כמות גדולה של גזים בזמן היציקה בדומה לנ' הנקיה ויש להם יתרונות מכניים וטכניים. נחכי חנ' הידועים כבר אלפי שנה הם הברונזה (ע"ע) והפלוי (ע"ע).

תרכובות חנ'. עשרות תרכובות משמשות בתעשייה. בקהל-אות ובמעבדה. חשיבותן נודעת מכמה סיבות: א) כמויות מתאימות של נ' הן רעילות לאצות, פטריות וחרקים. מאן השימוש הרב במלחי נ' לייצור צבעים מונעי רקבון, לריסוס גידולי שדה להשמדת מויקים, לשמירת נקינות של בריכות שחיה ועוד (שימושים ופראים — להלן). ב) מלחי נ' מסיסים מכווצים וצורבים קרמית צמחים ובעלי חיים. תכונה זו מנוצלת בשימור עצים, בתעשיית הנגיר ובצביעת אריגים ועורות. ג) יוני נ' עוברים בקלות דרגות חמצון שונות. מאן השימוש בתחמוצות ובמלחי חנ' באנליזה הכימית. בקטליזטורים ותעשיתיים ומעבדתיים ובתעשייה הכימית האורגנית. האי-אורגנית. ד) ליוני חנ' צבעים מוגדרים וזקוקים המשמשים בתעשיית צבעים. השתנות צבעו יוני חנ' בתנאי מים שונים ובטבי-פרטורות שונות משמשת להכנת אינדיקטורים ללחות ולחום. כן משמשים מלחי נ' כצבעים בתעשיית הוכולית, הקרימיקה האמילי לצבע הירוק של יוני נ' בלהבה שימוש בהכנת זיקוקין די גור. ה) נטיית חנ' לייצור קומפלקסים מנוצלת בתעשייה (ר' לעיל). אהדות מרכיבות חנ' החשובות ושימושיהן המיוחדים: I. חנ' כובת הד-זערכית. 1) ציאניד $CuCN$ משמש לייצור אלקטרוני יוצר וקטליזטור בראקציות אורגניות רבות. 2) כלוריד $CuCl$ יוצר תרכובות פסליות עם גזים שונים כגון אצטילן, CO . דו-אדינים שונים ומשמש לפסיוחם. 3) תחמוצת Cu_2O — לצביעת זכוכית, לייצור תאי-חשמל ולשימור רשתות-דיינים. II. תרכובות דו-זערכיות. 1) תחמוצת CuO — לייצור אבני חן מלאכותיות וחומר מירוק לזכוכית אופטיות; בקטליזה. באנליזה הכימית ובסינתזה האורגנית; מבטל קישוב (פטריליזטור) בסוללות חשמל. 2) המלח $CuSO_4 \cdot 5H_2O$ הוא אחד ממלחי חנ' החשובים ביותר. משמש בין השאר לריסוס גידולי שדה, להוספת נ' לקרקע, לציפוי נ' לצביעת טכסיליים. לשימור עץ ועוד. בחקלאות הוא נדחק במקומו החשוב ע"י אוקסי-כלוריד חנ' $3Cu(OH)_2 \cdot CuCl_2 \cdot 4H_2O$ הנמש ביתר קלות במיסיים אורגניים והמשמש בעיקר לייצור המיי הברבה נגד פטריות. 3) מלחי נ' וארסן כגון אצטט, ארסנט ("דיוקפאריס") וארסניט ("דיוקס-שלח") משמשים לשימור עץ. לחיסול חליליות-שישים. להשמדת חרקים וכן כפיגמנטים. 4) הכלוריד $CuCl_2$ משמש כקטליסט וכסופת גפרית



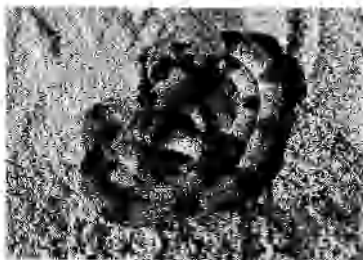
הנתח נחושת נקיה בתהליך האלקטרוליטי (התמונה מ Kennecott Copper Corp.)

בשיעור שנתי של למעלה מ-6 מיליון טון (ר' טבלה 2). תכולת חנ' בבצרים העשירים נעה בין 3%—4%, אך נ' סולפידית במרבצים בעלי ממדים גדולים, כגון מרבצי חנ' הפורפירית, ניתנת לניצול כלכלי אף בריכוזי נ' של 0.3%—0.4% בלבד.

הפסקה. מאחר שרוב בצרי חנ' מכילים אחוז נמוך של המתכת, מתחיל ייצור חנ' בתהליכי ריכוז. התהליך המקובל הוא הפצה (floatation). הפצה הטחונה מעורבול בתערובת של מים ומוצרי נפט עילידי ורם-אוורר חזק. נוצרת שכבה עבה של קצף, שבה מתרכז בצר חנ'. ואילו בשכבה הימית נשארים המינרלים הנלווים. בתהליך זה עולה חנ' בבצר לכדי 10%—30%. בהמשך ההפקה מבוצעים כיון תהליכים יבשים ורטובים. תהליך יבש: אם חנ' היא בצורת תחמוצת מחוורים אותה כבבשן ע"י פחם: עפרות גפריתיות עוברות קליה חלקית. הגפרית הופכת לזר תחמוצת הגפרית המשמשת בעיקר לייצור חומצה גפריתית. ונשארת תערובת של סולפידים הברזל והנ'. ותחמוצות ברזל. אח"כ מוסיפים תחמוצת צורן לכבשן ומחכים. שתי הניתכות הנוצרות, ברזל סיליקטי וסג חנ', נפרדות בקלות. משום שניתכת-הברזל קלה מניכת-חנ', ("אבן-נ"). ניכת חנ' מחמוצנת כפנורטר ונוצרת, נ' גסה בתכולה של 94%—97%. תהליך רטוב: עפרות המכילות פחום מ-2% מוכנסות לבריכות מים. בהשפעת החמצן שבאוויר מתחמוצנת כל העפרה גפרית נ'. אם אחוז הגפרית בבצר נמוך. מציים את חנ' ע"י הוספת חומצה גפריתית. גם במקרה זה הופכת חנ' לגפרית נ'. את המתכת הנקיה מפיקים או ע"י שבבי ברזל הדוחה את חנ' מן התרכובת או ע"י אלקטרוליזה.

נ' נקיה לשימוש חשמלי מופקת אך ורק ע"י אלקטרוליזה. תוצרי לוואי של תהליך זה הן המתכת היקרות, כסף וזהב. השקעות ליד האנודה.

ע"ע מכרה וכרייה. ותמונות מ. שימושים. נ' היא אחת המתכות המועטות שמשמשות בה



(*Coluber elegantisimus*)

זעמן יפה-יפה



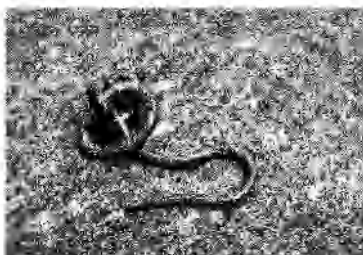
(*Cerastes vipera*)

עכנ קטן



(*Echis colorata*)

אפעה



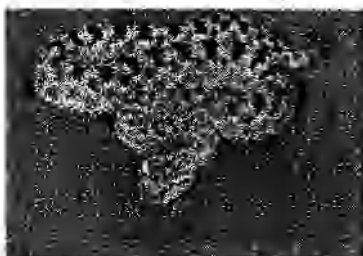
(*Leptotyphlops phillipsi*)

נימון דק



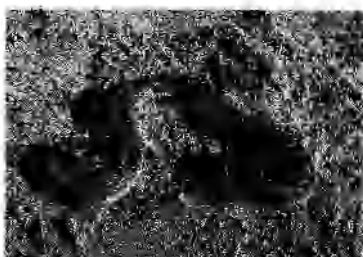
(*Pseudocerastes fieldi*)

שפיפון



(*Cerastes cerastes*)

עכנ גדול



(*Eryx jaculus*)

חנק מצוי



(*Vipera bornmuelleri*)

צפע חרמון

רומי ששירת בערבה באותה תקופה וחרת דבריו באבן (וע"ע ברונזה, תקופת-ה', עמ' 535, ותמ' שם).
ב. רותנברג, צנזרת גבג' חש"ז.

בישראל נערך ב-1952 סקר גאולוגי באזור תמנע, שהוכיח מציאות של 7 מיליון טון עפרת-נ' לכימיה השופה בתכולה של 1.5%. הנ' נמצאה בתוך שכבת אבן חול בצורה של תחמוצת-נ' סיליקטית (Cu SiO₃ · 2H₂O).

סקרים נוספים הוכיחו קיום רורבות של 17 מיליון טון לכריה תת-קרקעית. תחילת הפקעה שנבחר מבוסס על מיצוי הנ' בחומצת-גפריתנית ושקיעו הצצר של גרוסאטת ברזל בצורת צמנט-נ' המכיל כ-80% נ', כל צמנט-הנ' מיצא לחי'ל, ערך היצוא השנתי 15 כ מיליון דולר. בשנים 1959-1969 גדלה תפוקת העפרה מ-415 אלף טון לשנה ליותר ממיליון טון לשנה. תפוקת הנ' הנקיה ב-1969 היתה 10,000 טון.

המכרה התת-קרקעי מספק כשליש מהעפרה. כדי לגלות רורבות נוספות נמשך הסקר הגאולוגי גימזשקעיים ב-4 מיליון ל"י לשנה.

נחשת, תרבות ה', ע"ע ברונזה, תקופת ה'.

נטה, ג'וליו - Giulio Natta (נ-1903) כימאי איטלקי. למד בטכניון של מילאנו ושם קיבל תואר ד"ר להנדסה כימית ב-1924. היה מרצה לכימיה באוניברסיטאות פאדוזה, רומא ופורינה, ומ-1938 הוא פרופסור בטכניון של מילאנו וראש מכון המחקר לכימיה תעשייתית שם.

מחקריו הראשונים עסקו בעיקר בחקר הקינטיקה והתרמודינמיקה של התהליכים בלחץ גבוה וכן באופי הקטליזה ההיסרוגנית. מחקריו אלה שימשו בסיס לשיטות תוכשיתיות להפקת פורמלדהיד, בוטריאלדהיד, מתנול, חומצה תרכסיתנית ועוד. ב-1953 התחיל להתעניין בעבודותיו של ק. ציגלר, שנסקו בפולימרוצייה (ע"ע פולימרים) של אהילן, נ' הרחיב את הבסיס התאורטי של סינתזות אלה ובייחד את השפעתם המיוחדת של הקטליטוריים, שבמה השתמש ציגלר. בעקבות מחקריו הוכנו פוליפרופילן ופוליבוטדיאד, המרים ששביבותם התעשייתית גדולה.

ב-1963 הוענק אל שציגלר, פרס נובל לכימיה, בזכות תרומתם המשותפת לפיתוח הכימיה של הפולימרים.

נטונק, יוסף (1813, קמלד (Kömlöd) [הונגריה] - 1892, בטר [שם]). רב הונגרי, מחלוצי דעינן שיבת ציון והתיישבות יהודים בא"י. למד בישיבות, וב-1839 הספיק לרבות בידי הרב נחום טריבש בניקולסבורג. רכש לעצמו גם השכלה חילונית, וב-1850 ניהל בי"ס יהודי בנודישוראני (Nagyserény). אח"כ כיהן ברבנות בקהילות הגדולות יאסברני וקספהרואר. כבר ב-1860 התנגד לאמנציפציה כפתרון לשאלת היהודים. החל לפתח את שיטתו שלפיה היהדות היא לאום ולא קיבוץ דתי בלבד. ב-1861 פרסם בעילום שם, חוברת (בהונגריה) בשם "נשיח - מחקר על האמנציפציה של היהודים", ובה מתח ביקורת על הרפורמה הקיצונית ועל השמרנות המפורזת כאחד, בהצבעו על המצב המעורער בקהיליות הציע כתיקון אפשרי יחיד, "להגשים עצמאותנו הלאומית בארץ אבותינו", ותמך בתהלהבות בלימוד השפה העברית. ב-1862 התיידד והתכתב עם משה חס (ע"ע), רעמד בקשר עם הרב צבי קלישר (ע"ע). ב-1866 ערך מסע בכמה קהילות בגרמניה לארגון ועדות לתימכה ברעינן שיבת ציון. באותה שנה כיקר גם בפאריס ודן עם ראשי כ"ח"ע על תכניותיו. ב-1867 התפטר מן הרבנות החל מסך כלייל לפעילות ציונית. אוהה שנה נסע לקושטא, נתקבל אלף ראשי שולטן, וניסה לגייס את תמיכת ממשלת תורכיה לרעינן

בתעשיית מצרי גפס. (5) מלחים אורגניים כנפטנט ועוד משמשים בתעשיית הצבעים כקמרי ייבוש. (6) יודיד הנ' יחד עם יודיד הכס-פית משמש להכנת אינדקטוריום לטמפרטורות.

ביוכימיה של הנ' (א) צמחים. (2) דרושה בצמחים לשם הסינתזה של הכלורופיל, למרות שאינה חלק ממבנהו. רוב הנ' בעלים נמצאת בקרבת מולקולות הכלורופיל, אך לא ברור מה תפקידה בהקשר זה. נ' היא מרכיב חשוב של כמה אנזימים צמחיים שמתקיימים המצוץ - חזור כגון אוקסידה של חומצה אסקורבית (רזטמן C), אוקסידה של פיליפול האחרית בין השאר לחמוצן סקטול מלנזינים. כן מופיעה הנ' במבנה של אנזימי הציסטורומים בבע"ח. עקבות נ' בקרקע דרושים לשם התפתחותם הקנינה של צמחים עילאיים וגם של פטריות ואצות. כמויות גדולות יותר הן של משתמשים במכנת הקמרי-הדרבה במלחי-נ' שמסיסותם קטנה ושרק עם כניסתם לגופן של הפטריות או החיידים מתחילה פעילותן הארסית. (ב) בעלי חיים. נ' היא יסוד קורט חשוב לכריאות בע"ח. הנורכת האדם, היא כ-2 מ"ג ליום וגופו מכיל 100-150 מ"ג. המתרכות בעיקר בכבד ובעצמות. בדם יש מספר חלבונים נושא נ', והיא דרושה לשם ייצור ההמוגלובין (ע"ע). הנדר מוחלט של נ' במזון גורם לאנמיה. לכן מוסיפים לתכשירי ברזל המרפאים אנמיה גם כמויות קטנות של נ'. החלבון המעביר את הנ' בדם הוא חלבון כחול בשם צרולופסמן. גם בבע"ח הנ' היא מרכיב של אוקסידה הצטר כרום - אחד האנזימים החשובים בתהליך הנשימה (ע"ע חמוצן ביולוגי). כן מופיעה נ' בהרכבם של אנזימים רבים בבע"ח כגון ראימן אוקסידה בדם. אוקסידה של דופאמן בבלוטת תירת הכליה, אוריקה בכבד, וסירווינאה הממלאת תפקיד חשוב בסינתזה המל-נינים (פיגמנטי העור). דמם של חסרי חוליות מכיל חלבון נושא חמוצן הקמביל ההמוגלובין. הוא ההמוציאגין, שבו הנ' ממלאת את תפקיד המתכת בקשרת החמוצן (ע"ע סידרות-קס, ע"ע 972). פעילותה הארסית של הנ' נגרמת, כנראה, ע"י התקשרות לקבוצות תחוליות באנזימים ושיחוק פעולתם עקב כך. אכילת 2 גרם של גפרת נ' מספיקה להמתת אדם. הרעלה כרונית במלחי נ' גורמת להרס הכבד.

רפואה. נוסף על כמויות קטנות של נ', מוסיפים לדיאטות מסוימות של בעלי חיים ושל האדם, משמשים ברפואת-מלחי הנ' כחמרי צריכה וכיוון (אסטריוקס) לטיפול בדילקטור ובקרומים יריים. ציטרט נ' 5% שימש לטיפול בדילקט עיניים ובגרענת. גפרת נ' משמשת כממריץ קהאה כמבבי מלחי נ'. משמשים גם גפרת בדיקות פטריות של העור. הרעלה חמוצנית משמשים מלחי נ' נוסף על הנ"ל גם לסיילוק חורעי מעיים טפיליות.

J. Newton - C.L. Wilson, Metallurgy of Copper, 1942; F. Frieden, The Complex Copper of Nature (in M. Kasha - B. Pultman [eds.], Horizons in Biochem.: Albert Szent-Gyorgyi Dedicatory Vol.), 1962; id., The Biochemistry of Copper (Sci. Amer., CCXVIII, 5), 1968.

מנ. ה. - ג. ב.

יסטוריה - ע"ע ברונזה, תקופת ה'; מכרה וכריה, עמ' 505-503.

בתהליך-הספר של ארץ-ישראל בערבה, בסיני ובנגב-העמ' אדום, בסביבות פנון וחרבת נחאס ובאזור תמנע נתגלו מכרות-נ' וכרי יציקה וזיקוק, שהופעלו בתקופת המקרא ובתקופת הרומית ביואנטיה. בתמנע נמצאו שרידי נ' מהתקופה הכלקוליתית, מהקדומים בעולם, אך. ההפקה נמשכה שם רק עד המאה ה-10 לפסה"ס (תקופת דוד ושלמה). על ניצול הנ' בפונן בתקופה הביזנטית ידוע מפי אבותי-הכנעני. בגבעות-אדום הפיקו, כנראה, גם מימי המלוכה הישראלית. בסיני הפיקו נ' באלף 3 ה-2 לפסה"ס. בתקופה הביזנטית הפיקו נ' גם מדרום-מזרח איליה, בסביבות ואדי מרה, כפי שמעידים המימצא הארכאולוגי וכן כתובת לאטינית של הייל

ההתיישבות היהודית בא"י. 1872 יסד בפשט כ"ע Das israel ("ישראל האחד"). האיש ורעיונותיו נשכחו כמעט לחלוטין עד לעת האחרונה; כיום גויסה שדעומתו השפיעו על הרצל. נ' עסק גם בבלשנות עברית וניהל להוציא לאור מילון 55 שפות, אך למעשה הדפיס רק חוברת-דיוגמה אחת ב 16 עמ'.
 שהתן וינגטן הרב י' ח' /ש"ק: ד. פנקל; ראשית היוזמה המדינית המדינית — הרב י' /ש"ק: 1813-1892. 1956. מ. ג. קדי. מעובדו הבלשני של הרב י' /ש"ק: מ"ה; תשי"ז; י. צ. וזבי. מהחם סופר ועד הרצל. תשכ"ו.
 י.ה. מ.

נטופיה, התקופה ה' — ע"ע פלאַנטולוגיה.

נטורי קרתא' (שומרי העיר' ירוש' חגי א' /ו'), קבוצה דתית קיצונית, שלדעתה מדינה יהודית על בסיס חילונית בא"י היא כפירה באלהים, וע"כ אינה מכירה מדינת ישראל ובחר קיה ואף נאבקת בה. היא מונה כמה עשרות משפחות. המתנגרות יהודי שכונת, מאה-שורשים' שברושלים ובשכונת המסכות לה. בבני-ברק, ומקצת בני-ירוק ובמקומות אחרים. רובם מבני היישוב החדש (ע"ע ירושלים, עמ' 329-333), מנהיגם החותני — לאחר פטירתם של הרבנים דרשינסקי ובנגסי — הוא ר' יואל פיסלבוים (ע"ע עמ' 605); בשנים האחרונות יש שנתיחוקו ממנו. נ"ק קמה לאחר השניים שנעשו במבנה הארגוני והפוליטי של אגודת ישראל בא"י. 1935. בבעקבותיה ניסלה התנהגה הבלעדית מיריחה של בני היישוב החדש, ששאף להתבדלות פוליטית וחרבתה מכלל היישוב היהודי הציני. לאות מחאה פרשו "צעירי אגודת ישראל" עם מנהיגם אהרן קצנלבון והתארגנו "חברת החיים", על שמו של ר' יוסף חיים זונגפלד (ע"ע). השם נ"ק נזכר לראשונה ב 1938, כשהתארגנה קבוצה מקרב חברי "חברת החיים" לשם מלחמה במגבית, "כופר היישוב", שדומה למסע המוסדות הלאומיים לצרני בטוחו. בתקופת מלח"ע II, כשגבר שיתוף הפעולה בין "אגודת ישראל" והמוסדות הלאומיים, יצאו נ"ק במאבק נגד "אגודת ישראל". ב 1944 נוסד עולום "החומה". ב 1945 התקיימו בחירות לוועד העדה החרדית בירושלים, ואז השתלטו נ"ק על גוף זה. במלחמת העצמור בקיסו למגע את הקמת שטון ישראל על ירושלים, וניסו להביא לבני-אמה. רובם מסרבים לקבל תעודות זיהוי של המדינה, אינם מכירים ברבות החדשה, כשחיה הכללית. במסכתו בתי המשפט ואינם נוטלים חלק בבחירות לנכנס ולעיריות. פרנסתם על המסחר הזעיר ועל תמיכה מחו"ל. בניהם לומדים ב"חדשים" ובנותיהם מוסד, בנות לוגי נפרסם על-ידיהם בספר "אזא אני חומה" א'-ב'. תש"ז.
 העדה החרדית, קץ המערה. תשכ"ז: מועצת אגודת ישראל בירוש' י"ב. מ. ש. קץ המערה. תשכ"ו.

נטורליזם (מלאט' natura — טבע), במובן רחב — זיקת ההגות והיצירה הספרותית והאמנותית למצב.

בפילוסופיה גישה פילוסופית הנוגדת שכל מצב ותהליך בעולם ניתן להסבירו במובנים של מושאים טבעיים ושינויים החלים בהם מסיבות טבעיות. שרשי הג' המטאפיסי ב'פילוסופיה היוונית-רומית העתיקה (דמוקריטוס, אפיקורוס, לוקרטיוס; ע"ע עריכה). הג' הזה הניח לשיאי בתקופת הרנסאנס בשיטות הפאנאטיסטיות. שראו את הטבע האל לא מעל הטבע ולא מחוץ לטבע. אלא בתוך הטבע. שטבע נתפש כאן המגולות רואית של האל הבלתי נראה, השקט ופועל בטבע. הג' המטאפיסי הזה מצא את בניטו (בצורות רבות) בשיטותיהם של ז'יני, סלזיו, קמפנלה, ג'רדנו ברנו (ע' עריכה) ובחירתו של שפינוזה על "הטבע הטבע". בראשית המאה ה-19 ניסה סלנג (ע"ע) להשלים את האידאליזם של פייכט (ע"ע) ע"י חבירת "הוזה" הירוח והטבע.

J. Dewey, *The Theory of Valuation*, 1929; Y. Kikorian, *N. and the Human Spirit*, 1944; E. Nagel, *N. Reconsidered* (Am. Philos. Ass., Eastern Division, III), 1954; S. Hook, *N. and First Principles (The Quest for Being)*, 1961.
 א.ר. ג.

בספרות אף שהבחנה סופית בין ר'אליזם ו' טרם נעשתה, ייש שהללו משמשים בביקורת לציניו של אותו תופעות עצמן. נתיחה השם נ' לאותן יצירות-ספרות. העשות שימוש במחזות ובחומרים ר'אליסטיים. כדי לגלם באמצעותם צורה מסוימת של הג' הפילוסופי, כמו ביצירותיו של אמיל זולא (ע"ע).
 ההשקפה העיונית של הג' נשענה על תודות רבות שהובלעו בו מן התקופות המאטריאליסטיות בעיקר מבית-מדרשו של הגהה-הרדעת טן (ע"ע). קיבל הג' את התנהגה שהמצאות מורכבת מאירועים פיסיים; ומן האסכולות הביולוגיות-דארוויניסטיות (כזו של הפיזיולוג קלוד ברנר, ע"ע). קיבל את הנתח המרכיב, הוואה את התנהגות האדם כשרי גורמים ביולוגיים (תורשה) וחברתיים (סביבה). על רקע זה הובע זולא להשית את האמנות על עקרונות מדעיים; ולא זו בלבד אלא שהאמן, כמאהו כאש-הדמדע, חייב לכוון בייצירתו את הסביבה הפנימית והחיצונית. שתמש זירת-התרחשות להתנהגותו של האדם.

אף כי זולא הוא יוצרה העיקרי של האסכולה הנאטורליסטית בספרות ה'צרפתית, יש לראות את ראשיתה של האסכולה בס' פרות ו' ברוזמן של האחים גזקור (ע"ע), "ז'רמיני אקסטה" (1865); שבו איילי ביטוי ברור כמה מן הגורמים המובהקים של הג': הפניה אל החושני, אל הקדה. אל התעב; התיאור המדויק של הסביבה; העמידה לימינם של חלכאים וברכאים. גורמים אלה גובשו ופתחו בידי הנאטורליסטים הצרפתים בספרות (זולא, מופס, הויסנס [ע' עריכה]), ובדראמה (בעיבודים דראמטיים שעבדו זולא את יצירותיו, אברי בק [ע"ע], ארין ברית [Brieux], ואחרים). רעיונותיו של זולא קלטו באירופה המערבית כולה, אך יותר

וחברתיים, מזה, הביאו לשקיעת המסורת הקלאסית של הטראגדיה וליצירת טיפוס דראמטי חדש. תיאטרוננו של אנטואן ניתץ אותנו מוסכמות של מסורת הבארוק והרומאנטיקה בתיאטרון. שהושחתו משחק דקלומי, על פנינת מרובות לקהל (בעיקר מבוגלים והארוכים) ועל תפאורית-קעוה וסמלית. אנטואן יצא בתביעה לכונן את "הקרי הרביעי" בתיאטרון; על שחקנים להעמיד פנים שאין כלל קהל בהצגתם. ובגן בלש הנהגה של דקלום ישיר לפני הצופים; אנטואן אף דרש משחקניו להפנות גבם לקהל. למסך נקבעה משמעות חדשה והנהגה האפלה באולם בעת ההצגה. כמבוא 'למחווה', העלמה יוליה" ביקש סטרינדברג לבטל את ההפסקה בזמן ההצגה, כדי שלא תיפגם אשליית המציאות.

חשיבות-יתר ניתנה להדמיונות הראליסטיים של התפאורה. התלבושת ושאר אבזרי-בימה. למעשה חייב התיאטרון המודרני ל' את ההכרה שאין התפאורה בהצגה בחוקי רקע עשירי בלבד, כי אם מרכיב הכרחי, עם נחיתת הדעת ליחסים שבין השחקן והתפאורה.

המתנגדותו של זולה. למחווה העשוי הטיב" מבית-מדרשו של סקריב, נולד המחזה בעל המבנה הרופף, שבו הוצג רצף של תמונות, ש"כאילו נשלטו-מן-החיים" כמבטא אפית.

גמנתה של המחזאות שקמה הייתה לבטל את השימוש בסממנים הבלתי-ראליסטיים של המחזה. תוך חתירה לביטולן של המוסכמות בתיאטרון, יצר התיאטרון הנאטוראליסטי את המוסכמות שלו עצמה, וסיכומן — התביעה ליצור אשליה של מציאות.

השפעתו של ה' בתיאטרון הייתה לא לשענה בלבד. שכן התמורות שהביא באמנות הבימה, ששקלו היה רב אף לאחר שקיעתו של ה' כחור אמנותי מובדל על פני המאה ה-20. לאמנו של דבר, עומדות מרבית תולדותיו של התיאטרון ביוזמנו בסמן המיחיות המתחדשת שבין המסורת הנאטוראליסטית. מזה, לבין גישותיו חדש-ניים, מזה.

א. אוארברג, מייזיס (עבר ב' קריאה), תשיכ"א, א. ירון, גישות הטר-ליסטיים של סטרינדברג (כמה ח' 43), *השכל* 43, 1955; P. Rechter, *Das europäische Drama, II: Vom N. zum Expressionismus*, 1957; P. Coyne, 1959; G. J. Becker (ed.), *Documents of Modern Literary Realism*, 1963; R. N. Stromberg (ed.), *Realism, N. and Symbolism*, 1968; P. Martino, *Le N. français*, 1969².

א. יר.

ה' ב' א מנות הוא מושג בעל משמעות בלתי מוגדרת. לעתים נוטים לייחס לו משמעות בדומה לתנועה הספרותית במאה ה-19 ולהתחילוף בראליזם (ע"ע). ערובת תהומים זה היה קיים כבר לפני הערכת שיגנונו של קרוז' (ע"ע) אין ה' משמש כינוי לתופעה היסטורית. לאסכולה, לרום או לתנועה אמנותית. אף לא לסיגנון מסוים. אלא לציון יחסו החיובי של האמן אל הטבע — להתעניינותו הערה בתופעות הטבע הסובבות אותו ובפרטיו בנוף, בחי ובצומח. התעניינות זו באה לידי ביטוי בדרך התיאור, ליש בה הנגה ולא רק התרשמות סובייקטיבית. הגישה הנאטוראליסטית. שלא כגישה הראליסטית. אינה מחייבת "דיוק מצולמי", כשם שאינה מחייבת מבחר נרשאים המשקפים כביכול את האספקטים הגסים של המציאות בלא כהל ושרק. גישה הנאטוראליסטית יכולה להתבטא במכלול מגוון של סיגנונות. שאינם נאמנים למציאות בכללה, אלא לכמה מפרטיה בלבד. ואעפ"כ נסו לעתים קרובות לראות את ה' כאילו הוא חוקי מושלם של הטבע; דוגמת אפייניות לכן הם המציאות המפורסמים על אפ"ס (ע"ע) וז'ופסיס (ע"ע). שהצליחו "לרמות" כביכול את הטבע בחיקוייהם המוצלחים; צ"מפריז ג'וזופ (ע"ע) בתיאוריהם של הטבע; ג'ובאני וילאני, ועוד; אנרג שהיה לפי עדותו של בודלר, הגניג המפאר של האסכולה הנאטורא-ליסטית ברישום.

ההיסטוריונים הרומנים, המשתמשים לעתים קרובות במושג נ', מבחינים בין נ' קלאסי, קלאסיציטי, אידיאליסטי, סנטימנטאלי,

מכל בגרמניה. בשנות ה-80. להשפעתו של זולה נחוספה בארץ זו השפעתו החזקה של הדרמאט הבברית של איבסן. עיקר ה' הרומני ניכר בדראמה. ביצירותיהם של המחזאים וורדמן (ע"ע), הלבה (ע"ע) — ויותר מכל — בקרטר האופטיס (ע"ע). שנתו לתנועה כולה את דחפה החזק; מחווה הראשון, "קודם הנץ החמה" (Vor Sonnenaufgang; 1889) אינו אלא ענין ביחסי-הגומלין בין תורה לסביבה. במחווה, האוריש" (1892) הוא משתמש שימוש נועז ברוב האפייני לשכבות הברה מסוימות. ומעצב תמונת-המון עיצוב מקורי ומרשים.

לפשיטת-רגל הגיע ה' כחוצאב מנסיונם של נאטורליסטים גר-מנים כ'ארנו הולץ (ע"ע) ויוהאנס שלאף, ליצור את מה שכונה בפיהם, נ' עקיב"; מגמתם הייתה לסלק מן היצירה הספרותית, ע"י העתקה מכאנית וספורטרית של המציאות, את היסודות הסובייק-טיביים. ולהגיע בדרך זו לתיאור מדויקדק של כל שלב בהתפתחות מסיימת (Sekundenstil).

מקום בולט נתייחד לעיונות הנאטוראליסטיים ב' דר אמה ה'רוסיה, במחזותיהם של טולסטוי (שהלחן החושד", 1886), גורקי (הבשיל", 1902) ובדרר אישיש ויחחד — גם אצל צ'חוב; מכריזן; ניכר רישומם של רעיונות אלה ביצירות המחזאים הסקנדי-נויים איבסן ("עמודי-החברה", 1877; "בית-הבובות", 1879; "רוחות", 1881) וסקרינדברג ("האב", 1887; "העלמה יוליה", 1888). על סף המאה ה-20 מצא ה' את ביטויו גם בספרות האמריקנית, כגון ברמאניס של התיאודור דרייור ("המפתח קרי", 1900).

התיאור החתרן לאופייקטיביות המפורט של המציאות; הפניה אל עולמם-היציבים של כוריהיחם. אורישם, בני העולם התחתון, ועוד; הנטיה הידיאקסית המובלעת, כגון התביעה המשמעתת לתקונה של החברה — אלה היו סממניו המובהקים של ה', בכל גילוייו הספרותיים — וע"ע ריאליזם.

ראשיתו של ה' בתיאטרון היא בהקמתו של "התיאטרון הקפשי" (Theatre-Libre) בפאריס, 1887, כירי הבימאי והשחקן אנדרה אנטואן (ע"ע). התיאטרון ה' שנוצל מתוך התנגדות למסורת המוסכמת שהייתה מקובלת על הבימה הצרפתית בסיגנון ההצגות היה קשור מראשיתו בעפילות הספרותית הברי-רתית של אמיל זולה; בעיבוד הדרמטי של הרמאן שלו עצמו. תוך ראי'ן; במבוא שכתב למחזה (1873). ובקובץ המסות שלו, ה' ב' התיאטרון" (1881).

בעקבות תיאטרוננו של אנטואן התחילה פעלתנות התיאטרונית עשירה באירופה. בגרמניה הקים אלס ברם (ע"ע) את "הבימה החפשיית" (Freie Bühne) ב-1889. והיא פתחה בהצגת "קודם הנץ החמה" לאופסמה (ע"ע). למעשה בהצגת מחזותיהם של איבסן, זולה, וז'ורמן ארש'ים. באנגליה כבר הועלו על הבימה מחזותיו של איבסן ב-1880. ב-1891 הקים ג'ן. ת. גרין (Green) את "התיאטרון הבלתי-תלוי" (Independent Theatre) בלונדון ופתח בהצגת "רוחות" לאיבסן. ברוסיה נוסד "התיאטרון האמנותי המוסקווי" (1897) בידי נ'מירוביץ'-אנצ'יקו וק. סמאינילאווסקי, ויצירותיהם של טולסטוי, גורקי וצ'חוב היו חלק בלתי-נפרד ממנו. גם לתיאטרון של א"ב הגיע ה': הבימאי דוד בל'סל (ע"ע) העלה ב-1879 את ספרו הרומחט של זולה, "כילי-המשוער" ובעקבות הצלחתו הפתח דף חדש גם בתיאטרון האמריקני.

הצגתו הראשונה של אנטואן ניתחה להמפכה בסיגנון ההצגות בתיאטרון; טולמן של בני-אצילים ועלילות-גבורה פינו את מקומם על הבימה לעלילה המתרחשת בירכתי-אטליו ובדמויות חיות. בתפ-אורה ובאבזרי-בימה מציאותיים. בסיגנון משחק פשוט. טבעי. סתלחו של הגיבור מן השכבות הברחיות המוכרות. מזה, וההכרה הדר-מיניסטיט. שהאדם נטול בחירה ורצון בשל תנאים ביולוגיים

המגמות החדשות של זמנו (ע"ע וינקן) והדגיש את ערכו החינוכי של הבהי, וכמיוחד של האם. לדידו, מטרת החינוך אינה הרס המשפחה אלא התקשרות משפחת הגרות ביחד לידו קבוצה חינוכית. בין כתביו החשובים *Psychologie nach kritischer Methode* (מבוא לפסיכולוגיה לפי שיטה ביקורתית), 1888: *Religion innerhalb der Grenzen der Humanität* (דת. בגבולות האנושות), 1894: *Platos Ideenlehre* (תורת האידאות של אפלטון), 1903: *Die logischen Grundlagen der exakten Wissenschaften* (ההיסודות הלוגיים של המדעים המדויקים), 1910.

ש. ה. ברגמן, *ב' השינוי החינוכי*, (ח), חרפ"ח, הג'ל"ט, ב' (הוני חדר), תרצ"ה, 1925; E. Cassirer, P. N. (Kant-Studien, XXX), 1925; H. Levy, P. N.'s *praktische Philosophie* (ed., XXXI), 1926.

ש. ה. ב.

נטוֹרְיִוִּים (מלאט' *nativus* — מלידה), תורה האומרת בתודעת האדם תכונות וכשרונות הטבעיים בו מלידה ואינם נרכשים עם הנסיון, כדרך שגורם האמפיריזם. שרשי חנ' במשנות אפלטון, לוק וקנט, אבל כמובן טבעו המלהוץ (ע"ע), בעסקו בתורה הפסיכולוגית על החלל, האמפיריסטים גורסים שהחלל ה- חושני אינו חויה ראשיתית, הוא גנור מן האיכויות החושניות. כנגד זה טוען חנ', של התסכלות חושנית היא עם החלית. החלל האיכות החושנית חודרים זה לחן, והתקשורתם אינה חיצונית כלבר, ולכן וליפרדי בנייהם, כשהחלל מסתלק, מתחלק גם האיכות, הידומי, איכות חושנית כלא התפשטות בחלל' הוא רק בעיון הפיזיקלי, כשם שחלל כלא איכות חושנית הממלא אות' הוא רק פני השמש, עם היותם לחוש השמימה, שהאמפיריסטים מבקשים להראות באמצעותו כי ההתפשטות היא אך תוספת של הניסיון — טענים בעלי חנ' שהוא חללי משום שהקול ממלא מקום בחלל.

H. I. F. von Helmholtz, *Handbuch der physiologischen Optik*, 1856/66; R. H. Lotze, *Metaphysik*, II. Buch, Kap. 1-2, 1912.

נטָל (Natal), הפרובינציה הקטנה ביותר ברפובליקה של אפריקה הדרומית (ע"ע [גם בכרך מילונאי]); 86,967 קמ"ר, 2,139,000 (1970). מבחינת המבנה הפיסי נחלקת ג' 35 אזורים: (1) תיש' צר, עם גולולנד (ע"ע וול-עמ' 706) שבצפון, קו החוף ישר ומפריץ העיר דרְבֵן הוא היחיד שמתאים לעיגול אניתי. (2) איזור רמיטי מבורח, ממערב למישור-החוף; גבהו 600 מ' — 1,200 מ' (3) הרי דראקן ברום מערב, שפמטותיהם עולות על 3,000 מ', המפרידים בין איזור הרמה במזרח הפלט (Veld) הגבהה מערב, ג' מנקות ע"י מספר רב של נהרות קצרים המתנקזים לאוקיינוס ההרי.

האקלים במנתה עם הירחוק מהים הגבוהה הסטופוגרפי. הספס-ראטורה הממוצעת בחדש הקר ביותר (יולי) היא 15° במישור-החוף עד 7° ברמה, ובחדש החם ביותר (ינואר) — 24° במישור-החוף ו 20° באיזור הרמה. המשקעים יורדים כל השנה ובעיקר בקיץ (אוקטובר—מארס). כמות המשקעים השנתית הממוצעת היא 1,600 מ"מ בחוף 500 מ"מ באיזור הרמה. על פסגות הרי דראקן עולה כמות המשקעים הממוצעת עד ל 1,400 מ"מ בשנה.

כלכלת ג' מתבססת על הקלאות, תעשיית המחבים, החקלאות מפותחת בעיקר במישור החוף. הגידולים העיקריים הם קנה סוכר, עץ השיטה האוסטרלית, שחקל, לימפוטו מפיקים שרף חינוכי לעבוד עורות ונעוץ שמשמשים לייצור תמוכות למכרות, הידים, פירות, תפוחי אדמה, טבק וכוונה. ברמה המרכזית ובאיזור ההרי מגדלים צאן ובקר. תעשיית ג' מבוססת על מכרות הפחם והברזל שבצפון-המזרח. בניציה ורוללת מפגלים לעיבוד מתכת, מימיקלים, יוקוק נפס, עיבוד עורות ושרף, יוקוק סוכר, טבסטיל וזמן.

ראליסטי, עוד, בהתאם לסיגנון ולתקופה. גם את האימפרסניזם ניתן לראות כממח בניות כמות מתפשטות של ה' (אולי האחרונה שבהן) וכורשה תנועה נאטוראליסטית אחרת שדגלה ב, יציאה אל הטבע ואל החויה החפשי של ציירי הביביון (ע"ע).

אספקטים נאטוראליסטיים מובהקים ניתן למצוא כבר בציורי אלטמריה (ע"ע אביריה, עמ' 600/1), באמנות המזרח המיון הקדום ובאמנות המזרח הרחוק, ג' מפות, החלל אספקטים חזותיים (נפש, חלל, אור-צל), בא לידי ביטוי בציורי יוון ורומא, ולאחר הפסקה — בציור האירופי מן המאה ה 15 עד ראיות המאה ה 20. האמנות הגוצרית הקדומה והאמנות הביזנטית צימצמו את האספקטים הנאטוראליסטיים של הנושא, מתוך נטיח להפשטה ולהדגשת האספקט הרחני שלו. תחייתו של חנ' הלה באמנות הגותית, ובייחוד במניאטורות המאוחרות, שסללו את הדרך לפריחה הגדולה של חנ' בציורי הציור הפגמי של המאה ה 15.

E. Rosen, *Die Natur in der Kunst*, 1903; A. Riegel, *Naturwerk und Malerei*, 1918; M. Dvorak, *Idealismus und Naturalismus in der gotischen Skulptur und Malerei*, 1929; K. Clark, *Landscape into Art*, 1956.

א. ר.

נטוֹרְפֵּה — פאל — Paul Natorp — (1854—1934), פילוסוף

ופדגוג גרמני. מראשי התנועה הקאנטיאנית החדשה של ה.אסכולה המאריבוגית, שיחד עם הרמן כהן, א. פ. לנגה וא. ליבמן (ע"ע ערכיהם) נתן פירוש ביקרתי למשנתו של קנט (ע"ע, ג', כחברו הרמן כהן, טען שהמשווא אינה קיימת לעצמה, אלא היא תוצר של הרוח, הרוח מתגלה בציוריה האובייקטיביות, במדע-הטבע, באמינות, במשפט וכדומה. רק לאחר מכן באה הפילוסופיה ומגלה, מתוך המפעל שהתמשמש, את דרכי הפעולה של רוח האדם.

ההאמנות האובייקט אינם אפוא שני עצמים בלתי תלויים. האובייקט הוא יצירת הסובייקט ואילו הסובייקט מתגלה בתוך האובייקט. הניגוד שבניהם הוא רק ניגוד של שתי פונקציות — האובייקטים — וביניהם ג' מונה גם את המשפט ואת החברה — נוצרו על-פני שהאדם עיבד את התופעות הסובייקטיביות לכלל הקשר בעל תוקף כללי. מכאן הסטרה שני' מסיל על הפסיכולוגיה, ללכת מן האובייקט אל הסובייקט ולשחזר את התופעות הסובייקטיביות, המשמשות יסוד לתרבות. האובייקט אינו אלא הסובייקט שהתגבר לעצמו, ועל הפסיכולוגיה להחזיר לסובייקט את קניינו מלפני התרבות זאת. בשני הכיוונים זהו התהליך שהולך ונמשך עד אין סוף. תחילה אינו אלא עשייה מעמדית — התליך, ואילו הדבר הקיים ועומד כביכול הוא רק נקודת-מנוחה בתוך התליך זה; ומשום כך יש להנימד במקום העבודה, *factum n fieri*, את היצירה, *fieri*. ברוח זו ג' מפרש גם את תורת-האידאות של אפלטון פירוש חדש, הוא נטל מן האידאות את ישותן, אלא אָפֵן המאפייני המ-קובל, ושטן שהאידאות אינן עצמים בעולם אחר. האידאות הן יוקים וישותן מהוגלית בהיותן בעלות-תוקף (Geltung), והן מש-משות ביחס לוגי של המדע. פירוש זה של ג' הפך את אפלטון לקאנטיאני, לפני קאנט.

פילוסופיה, המעמידה מברכות את התהליך, מן ההכרח שתתקשה למצוא מקום לפוחלס, לדת, ככתבי האחרונים מצא נ' את התפרון במשל הים, שאורו הוא מדמה לוח, כשם שהים נתון בתנועה מתמדת, אבל בקרבו הוא שקט, כך מפעל התרבות הולך ומתקדם, ועם זאת הרוח, השואפת לאי-נסוף, שגשרת שקטה בתוך תוכה, מפגינה דתית על הפילוסופיה הוא להביאנו לידי הכרה, כי מתוך הרוח היא התהליך. משעה שבאנו לידי הכרה זו, נגאלנו מן התהליך והתרוממנו מעליו.

במשנתו החינוכית-חברתית-מדעית שבאה לידי דיון ראשוני ב-חיבורו *Sozialpädagogik* (פדגוגיה חברתית), 1899, יצא ג' נגד

(3) פריז ג' (1884—?) אחיה הצעיר של (2), חוקר בתחום המתמטיקה השימושית. היה פרופסור בשכניו בפרסלאו ועם עליית היטלר לשלטון נוד לטיניו ושימש כחבר במוסד למחקר בטאמסק.

H. Weyl, *Emmy N.* (Scripta Mathematica, III), 1935.
 א. א. פ.

נָטֶר, יצחק (ש ר ל) — Charles Netter — 1826. סטראסבור — 1882, מקוה ישראל). ממיסדי חברת "כל ישראל הבריים" (כ"ח) ומקוה ישראל (ע"ע). בן למשפחת רבנים. 1842 עסק במסחר בלילה, מוסקוה ולונדון, ולבסוף עבר לפאריס. כאן החל לעסוק בעבודה ציבורית: יסד בי"ס למלאכה לילדי ישראל, אגודה להגנה על פועלים ובית מחסה לבעלי מלאכה עניים. ב 1860 נבחר למזכיר הכללי של כ"ח. הצעות ברוח רעיון יישוב א"י, שהגישו לכ"ח הרב צבי קלישר (ע"ע), יוסף נמנמן (ע"ע) ואחרים, מצאו אצלו אוזן קשבת.



יעקב (שול) נטר
 (מקוה ישיבת לישראל)

ב 1867 הציע ג' לוועד כ"ח לכונן בירושלים, "סוכנת להגירה" שתעיסוק בהעלאת יהודים מפרס ומאריצות באיים בשיבולים. ב 1868 ביקר בא"י כשליח כ"ח, וכשזכו הציע להקים ייסוד בי"ס חקלאי. הצעותו נתקבלה וב 1869 נסע לקושטא והשיג פירמאן מהשלטן לייסד בי"ס על שטח של 2,600 דונם, בתכירה לצמיתות. אז חזר ליפו והתמסר לייסוד ביה"ס, שקרא לו "מקוה ישראל" ואף הקדיש לכך מרבית הונו. יורשו ג' יצחק לוח. כמכתביו מ 1871 מקישים לכך נראה נפשו להתיישבות גבתי-ממדים, שמקוה ישראל תשמש לה מרכז באתי. ב 1875 חזר לפאריס. עקב מחלה. ב 1877 נסע לקושטא והגיש תזכיר לוועידת המעצמות על מצבם של יהודי המזרח, רומניה וטורכיה. ב 1878 נסע מטעם כ"ח לקונגס-ברלין (ע"ע ברלין, קונגרס). ב 1880 השתתף בוועידה דומה במרדך בעניין יהודי מארוקו. באותה תקופה התנגד להפניית ההגירה הגדולה מרוסיה ורומניה לא"י. כנראה מתוך אכזבות ממידת הצלחתו הממשלת של בית ספרו ורעיונו בכלל; ב 1881 הזמנה ל 1,200 פליטים לאה"ב וקבוצה של 28 ילדים שלח למקוה ישראל. ב 1882 אף פרסם גילוי-דעת נגד עליה לא"י, שינוי בעמדתו חל בהשפעת הבראון אדמונד רוסטילר (ע"ע). ב 1882 חזר ג' לא"י, והפעם מצא בה גנתות התיישבות עתה, שבה מתיישבים מרוסיה הבראון-יצחק וחברי כ"ח (ע"ע) במקוה ישראל וחזר למקנותיו לפיתוח החקלאות. אולם חלה ומת.

ג. לוח (עבר: א. אלפילי), המשים שנות היסטוריה (מפתח בערכו), א'—ב'—הרע"ט—תפ"ט; א. הוראוונ, כתבים לחיזוק חובציון, א'—ה' (מפתח בערכו); א. הרע"ט—תצ"ב; י. קלויזנר, חובת ציון א'—ה' (מפתח בערכו); תשי"ח, ה'נל, בתעודת עם (מפתח בערכו); תשי"ב, י. יערימולסקי, ק. י. ויצירתו מקוה-ישראל, ה'רפ"ו.

יש. ק.

רב **נָטֶר נָאָא** ב ר ה י ל א י, גאון (ע"ע) ישיבת סורא בשנים 853—1858, ג' היה המורה ביותר בתשובותיו מכל הגאונים שקד מוהו. את שבתותיו כתב עברית, ארמית וגם ערבית והוא נחשב לראשון המתיישב בשפה זו. היו לו משוררים הדוקים עם יהדות ספרד, ובמיוחד עם קהילת לונדון (ע"ע). לחכמה השיב את תשובתו בה מגה את סדר מאה הברכות שחייב אדם מישאל לברך בכל יום והיא רעיונו הראשון של "סדר" רב עמרם (ע"ע). עוד הרבה

האוכלוסיה. במפקד 1960 היו כ 11% מאוכלוסי ג' לבנים, 75% כושים, רובם משבט זולו (ע"ע), 13% אסיאנים (רובם הודים). רוב הלבנים והאסיאנים יושבים בערים, מציאותם של הודים רבים מסכת את הבעיה הגזעית במקום (ע"ע אפריקה הדרומית, עמ' 505/6). הקהילה ההתירה, שהובאה ל' לעבודה במסעי הסוכר, מתרכזת בדרבן (ע"ע) — שהיא העיר הגדולה בג' (682,910 תושב' 1968) — נמל חשוב של דרום-אפריקה, ובה נמצאת אוניברסיטת-השוקמה 1949 (5,300 תלמידים, 1969). האוכלוסייה הגדולה מתרכזת לאורך מסה"ב והאגם-בורגורדיבן. עיר הבריה היא פיטרמרצבורג ובה אוניברסיטה השוקמה ב 1959 (810 תלמידים, 1969).

היסטוריה. ג' נתגלתה בהג המולד 1497 כשעבר נטסקר דה גמה (ע"ע) ליד חופי ברבורו והדרו וקראה Terra Natalis (ארמת חג המולד). עד להתיישבות הבריטים בג' ישבו בה רק שבטים מקומיים. שנלחמו ביניהם על אזורי מיהו ומרעה. ההתיישבות הבריטית החלה ב 1824 בדרבן. א. א. פורט'ג', ב 1837 הגיעו ל' הפורים והם ניצחו ב 1838 את הזולו. ב 1840 נוסדה רפובליקת נשליה, אד ב 1842 סיפוחה הבריטים; ב 1843 אורמה לארץ הקף, אולם ב 1856 היתה למושבה נפרדת. ב 1897 סופחה זולולנד ל'. במלחמת הבריים (1899—1902) היתה ג' זירת קרב. ב 1910 היתה ג' אחת ממיסדות ברית אפריקה הדרומית.

N. Regional Survey, I-V, 1951-55; M. M. Cole, *South Africa*, 1966.
 י. גו. מ.

נטע רבעי, ע"ע ערלה ונטע רבעי.

נטר (Noether), משפחת מתמטיקנים יהודים. (1) מ. מ. ס. ג' (1814—1921) היה פרופסור בארלנגן (גרמניה) החל מ 1875. זכה לפורסם (מטעם האקדמיה בברלין, פרסם עבודות רבות בנא"י מטריה אלגברית (ע"ע), בעיקר בתורת הקווים המסתחים במרחב לעבודות שפרסם יחד עם בריל בתפתחות תורת הפונקציה האל-גברית ושימושן באומטריה (1894) חשיבות היסטורית רבה. ג' היה אחד ממניחי היסוד לגישה האלגברית בטיפול בקווים במישור. גישה זו, שבישלה עם האמצעים ההודשים של האלגברה, שלטת כיום בתחום מחקר זה. מספר משפטים חשובים על קווים אלגבריים נקראים על שמו.

(2) א. מ. ליה ג' (1882—1935), בתו של (1), נחשבת כמני-חתי-היסוד לאלגברה (ע"ע) המודרנית. ראשית פעילותה בארלנגן, משם עברה ב 1916 לנינגן שהיתה אז מרכז עולמי במתמטיקה. למרות ההערכה הרבה שרחשו לה גדולי המתמטיקנים בעולם, לא זכתה למשרה אקדמית. בכלל היתה אשה. עד 1922 הצהרה בנינגן, אך ההצרות נשאו רשמית את שמו של הילברט (ע"ע). ב 1922 זכתה במשרה מיוחדת בלא חובות ולא משכורת והורשה להמשיך בהר-צאחית באלגברה. ב 1933 הוכרזה לעזוב את נינגן ועברה להורות בקולג' לבנות Bryn Mawr באה"ב.

בראשית צעדיה טיפלה בבעיות של פירוק פולינומים. בהשפעת התורות האסימטוטיות של הילברט עברה לפיתוח אסימטוטי באל-גברה והפכה בתורת האדיאליים כהוגי פולינומים בחוגים קומב' טאטוויים (ע"ע חוג). בנושא זה הציבה את היסודות האסימטוטיים שהולכים המודרנית. אחד התנאים הראשונים שהוצגו אי-פעם, תנאי "השחרות העולה" של אדיאליים, או תנאי המבטימים, הוכנס ע"י ג' והוגים המקיימים תנאים אלו נקראים על שמה. בשנותיה האחרונות טיפלה בבעיות של אלגברה לא אקומוטאטיות ואף בשטח זה שימשו בעבודותיה כבסיס להתפתחות החדשות. בנינגן התרכזו סביבה מתמטיקנים צעירים שכוננו "גערין" ואשר היו לאחר מכן לגדולי האלגברנים. תרומתה לעבודותיהם הראשונות ולכיוון מחקרם היתה מכרעת. תלמידים אלו הפיצו את תורתה.

ק"מ ושפך לימת אונטריו, נ' משמש מוצא למימיהן של 4 הימות הגדולות (ע"פ). לאורך ק"מ 8 הוא זורם באפיק אחד ולאחר מכן הוא נחלק ל 2 יוזעות שביניהן נמצא האי גרנד שהוכו כ 10 ק"מ. מצפון לאי מחברים שני האפיקים והנהר ממשיך לזרום באפיק אחד עד למקום שפכו. הממלכו הוא יורד כדי 100 מ' גובה דרך מערכת אשדות ומפלים שהגדולים בהם הם מפלי הניאגרה (החוריים בתשובה. קבע ש"לקרבו ולחכסני תחת כנפי השכינה עזים מלוחותיו"; יש שהוק מבקר בחיפוטו מנהג אי"מ מסוים. השונה מהבבלי. נ' דרש בתוך לקרוא בצביבור את התהומות הארמי לזורה; בין השבותיו של נ' יש גם פירושים לכמה ממסכתות התלמוד. נראה שחלק מן השבותות המיוחסות לו, יש לייחס לגאון קדום מגאונני פומפריבאט — ר' סרנוניא בר-נחמיה. נ' היה לדמות אגדית ויוחסו לו מעשי-נפלאות רבים ביחוד במדרשי תימן.

2. מפלי ה' — המפלים משתרעים במערב מדינת ניו-יורק בדרום פרויבנציית אונטריו. הם נחלקים לשני חלקים עיקריים הנפ רדים זה מזה ע"י האי גוּט (Goat Island — אי העומים). דרך המפלים הנמצאים בצד הקנדי עוברת רוב כמות המים של נהר נ' ואלה צורה של פוסה. גבהם כ 48 מ' ורחבם כ 760 מ'. גובה המפלים שבצד האמריקני 51 מ' ורחבם כ 305 מ' (ר' תמונה פותחה. לעיל, עמ' 25—26).

סיבת היווצרותם של המפלים קשרה במבנה הגאולוגי של האזור ועיצוב פני השטח בתקופת הקרחון. נהר ה', שנוצר לאחר נסיגת הקרחון, עובר מתסוסי סלע לנהיגים שנחשפו בעקבות הסחיפה החזקה שהייתה באזור. הסלעים המעידים ביותר הם סלעני מתלול הני' שעליהם נוצרו המפלים. מתלול זה בעל צורת ריבדא הוא חלק מקצותיו של אגן רדוד תת-קרקעי (מרכז במישגן), שנחשפו על פני השטח. השכבה העליונה של המתלול בנויה אבני גיר דולרי מים עמידות מאוד. תחתיה מצויות שכבות של אבני חול וצפחות הניתנות לתקיפת הסחיפה החזקה של המים. הגורמים להחמטותן בעקבות התפוררותן זו מתמוססים גושי הסלע העמיד העליונים המפלים נסוגים במעלה הנהר (ע"פ מפל מים). גלישות סלע גדולות היו ב 1931 וב 1954. במשצנה השנית של נסיגת המפלים הקנדיים הוא 1.6 מ'. המפלים היו בראשיתם כ 11 ק"מ מצפון למקום בו הם מצויים כיום. בערוץ שנוצר עקב נסיגת המפלים מצוי מספר רב של אשדות. המפלים במפלי ה' הוא 500,000 מ"ק בדקה.

האשדות והמפלים הם מקור חשוב ליצירת כוח הידרו-חשמלי. שני המפלים העיקריים הממוקמים בצד האמריקני יוצרים 2.19 מיליון קילוואט חשמל ומספקים את רוב צרכיה של העיר ניו-יורק. מספר מפעלים בצד הקנדי יוצרים 1.8 מיליון קילוואט חשמל. המים למפעלי הכוח מועברים ממעלה הנהר מעל לאן המפלים, לעבר מאגרי מים הקשורים לתחנות דרך העלות פתוחות ומנהרות. בתחום ההסכם שנחתם בין אה"ב לקנדה (1950) נשאבים המים בליה ובכמות מוגבלת כדי לא לפגוע ביפיים של המפלים. סביב המפלים נטעו גנים ציבוריים ובהם מגדולי תצפית, מעלות וגשרים לנוחת התיירים. במקום מקברים כ 5 מיליון תיירים בשנה. העיר נ' מפל (Niagara Falls) בצד האמריקני משמשת מרכז חשוב לתיירות.

באזור שבקרבת המפלים התפתח מרכז תעשייתי גדול המפעלים אלקטרוכימיים ומפעלי ברזל ופלדה ומרכזו בעיר הגדולה פבלו (ע"פ). איזור זה משמש גם צומת תחבורה חשוב בין קנדה לאה"ב. T. Vinal, N. Postage, From Past to Present, 1949.

ניבור, ברתולד גאורג — Barthold Georg Niebuhr — (1776—1831). קופנהגן (1831—1831). היסטוריון גרמני. נ' היה בנו של פרסטרן נ' (ע"פ). למד אצל אביו — בצורה המוכיחה את חינוכו של נ'. ס. מיל (ע"פ) — ובאונטריוסאיות קיל וזאנדבורג, וב 1800 מונה מזכיר שר הכספים של דנמרק, וב 1804 — מנהל הבנק הלאומי. אח"כ עבר לשיירות פרוסיה ושנים 1806—1810 את ענייניה הכספיים. וב 1816—1823 היה שגרירה במדינת הכנסים.

מתשובותיו בנושא יהיכ"נ נכנסו לאורו, "סודר". בתשובה אחרת זירו ועורר ללימוד התלמוד הבבלי שהוא, כולו במקרא. במשנה ובתלמוד. במקום שהוא רואה שפעה קראית, מקבילים דבריו הטעמה תיפה פסקנית; הוא פסק כי המשמים את החלק המדרשי מהגות ליל פסח היתה "מין" יחיבים לנדוות. אסר קריאה מתוך ספרותה מנוקד, שהיה מנהג קראים. לגבי המינים (הקראים) החוריים בתשובה. קבע ש"לקרבו ולחכסני תחת כנפי השכינה עזים מלוחותיו"; יש שהוק מבקר בחיפוטו מנהג אי"מ מסוים. השונה מהבבלי. נ' דרש בתוך לקרוא בצביבור את התהומות הארמי לזורה; בין השבותיו של נ' יש גם פירושים לכמה ממסכתות התלמוד. נראה שחלק מן השבותות המיוחסות לו, יש לייחס לגאון קדום מגאונני פומפריבאט — ר' סרנוניא בר-נחמיה. נ' היה לדמות אגדית ויוחסו לו מעשי-נפלאות רבים ביחוד במדרשי תימן.

נ', מישל — Michel Ney — (1769—1815). מצביא צרפתי. בנו של תבון ממשפחה גרמנית שהיגרה לסארלוואי. נ' התגייס לצבא ב 1788 והשתתף במלחמת-המסופה בהולנד, על הייגוס ובדרום-גרמניה; ה' השתתף בה קרבות הגדולים. מולאמי (1792) ועד ההתנגדן (1800). התלבט באומץ לבו ובכשרו להנהיג יחידות צבא קלות וניידות. היה מקובל על מפקדיו, ביניהם בכירי הצבא המהפכני, כגון זימרייה, לקרבו, אוש, ז'ורדאן, מאסנה ומורו. הוא לא שאף להחליף. בפניגור לרצונו מונה ב 1799 לנגרלו של דיוויזיה. ב 1802 נתמנה למפקח צבא-הפרישים, ונשה הרבה לפיתוחו. אח"כ פעל בשליחות נפוליון שווייץ. ב 1804 נתמנה למארשאל. כניעת הצבא האוסטרי באולם (1805) הייתה תוצאה של הסתערות נזעות של נ' באלסינגן, ובתמורה זכה בתואר. דוכס אלינגן (1808). נ' היה מפקח הפרשים הגדול ביותר של נפוליון, אך לא הצטיין כמתכנן וכנהג צבאי. והקיסר ביקש את מרוזניו הפזויים חרף הצטיינותו בינה ובפניגולנד. לישא את תחילת היגיע נ' במסע רוסי (1812). שהוונקט לו תואר "מכיר מוסקוה" בעקבות קרב בורו-דינו. אומץ לב האגודי של נ' תגלה בעת הנסיגה ממוסקוה; הוא נלחם שרובות בירו, יחד עם אחיוני המאסף הצרפתי. הדריר את חייליו בעצמו בשממות המושלגות והעביר את גיטותיו על-פני נהרות הניפר הברבורית הקפואים. הוא דחה את הצעות הרוסים להיכנע כניעה מוכרית, והיה אחראי על הצרפתים שהבקיע דרכו לנפוליון. הכניעו "האמץ שבאמיצים", שהעניק לו נפוליון, שיקף את ההערצה בלא גבול שרחשו לו החיילים הפזושים. ב 1813 הניח נ' בקפדו על יחידות צבא גדולות ומפקד עצמאי אף נהל מפלי קשה בקרב דנביג' נ' גרופט במידה רבה על תחלפת נפוליון להתפטר ב 1814. לאחר שגלה נפוליון לאלבה, קיזב לואי XVIII את נ' לתצד המלוכה הבורבונית ושחזר נפוליון לצרפת. חשב נ' לשלוח לפאריס ב"בלבוב של ברזל". ברב נ' החליט לפתע להצטרף לנפוליון ובכך מוטט את שלטון הבורבוניים. בקרב וטרלו (ע"פ) הגורלי שוב התי-בלט נ' כמנהיג איש למפות, אך נכשל כליל כמבצאי וכמתכנן. הוא עמד בראש חמש הסתערותיו נמרצות וזכה בעיני הברביע את האנגלים. במשנתה התייאשה עובד את שדה הקרב.

בשוב הבורבוניים נאסר נ' וכוון שהבורבוניים ראו בו בוגד במלכותו. גידון למותו נודרה. נ', שלא היה אלא חייל אמץ מאוד, אך מבלבול, זכה להילה של קדוש וקרבו של המלכות הבראקצנית. שלושת בניו של נ' מילאו תפקידים חשובים בתים המדיניים של צרפת באמצע המאה ה 19. וזכרו טורח בימי נפוליון III.

H. Kutz, The Trial of Marshal N., 1957.
B. B.

ניאגרה (Niagara). 1. נהר נ' — נהר קצר היוצר את קו הגבול הבין-לאומי בין מדינת ניו-יורק באה"ב והפרובינצייה אונטריו בקנדה. מוצאו מנחם אירי (Erie) והוא זורם צפונה לאורך כ 56

ניבולנג'ים. שירת ה־ (Nibelungenlied), אפוס הוואי גרמני שנכתב ב־1200 בערך, בידי משורר עלום־שם. יליד אוסטריה. שירת ה־ מבוססת על סיודות אנגליים קדומים מאלה שבשירת הקדה ומכרך על מספר מאורעות היסטוריים שלבשו צביון אגדי במשך הדורות. משורר שירת ה־ מצא גינתוה ליסחות שב־ סירות השונות. מבחינת תכנה וחלקת היצירה לשני חלקים והמסווה העובר בה כחוט־השני הוא: סוף כל שמהה — צער. ויגפריד, גיבם של מלכי ארץ־השפלה. הוא גיבור הנשוי לבליז לב גנד. הוא כוכב את אוצריהו/ וכוח כביש זה נעשה למלך ה־. ברבות הימים עיבר האוצר לעולות של מלכי בורגונדיה. ואז מוסב השם ל־ עליהם. יש מפרשים הסבורים כי השם ל־ פירושו: ילידי הערפל או העלטה. ויגפריד, הרוצה לזכות בידה של קיימיהילד היפה, אחותו של המלך גונקאר מבורגונדיה, מחפש דרך להשיג את הסכמתה של גונתר לנישואים אלה: הוא סמייע בידו של גונתר להכניע את ברינהילד, מלכת איסלנד, ולקבשה לו לאשה. ברינהילד, המחליטה להחנבל בויגפריד ובקיימיהילד, מבצעת את זממה באמצעותו של האגן, אביר מאנשי שונתר. המוציא לקיימיהילד במרמה את סוד המקום הפנימי היחיד שגונתר ויגפריד. רוצח אותו ומטביע את האוצר בנהר הרינוס. מכאן ואילך מוקדש הסיפור לתיאור כאבה של קיימיהילד. הנקמת את נקמתה העקובה מדם בחצר בעלה אטצל (אטילה), מלך החוונים, אשר לו היא נישאה אחר מות ויגפריד. למחלמה בין הבורגונדים ובין החוונים סימוכין היסטוריים: בשנת 436 נצחו הבורגונדים בירי החוונים בסביבות וורמס. השירה מתארת את אטילה יתרו חיוני: למרות היותו כופר, מחליט לבנות בית הכתוב נוצריות מובהקות. ואולם החוונים מתארים כהדליג'אישם לעומת הבורגונדים הגיבורים.

החשובים בכמהי הימים של שירת ה־: (A) Hohenems-München; (B) St. Gallen; (C) Hohenems-Donaueschingen שלושתם נתחברו, כנראה, במחצת השניה של המאה ה־13; הקדום שבהם הוא (C). שירת ה־ כתובה בתיים־בתיים. כל בית מורכב מארבע שורות ארכיות, המחולקות ע"י צורה — כל אחת לשתי שורות קצרות. חחרו הוא אאבב. אחר תקופה של שכהו. נתגלתה שירת־ה־ מחדש: יוהן יעקב בודמר (ע"פ) היה הראשון שהוציא לאור חלקים ממנה. ב־1757. מחקרו של קרל לכמן (1816) היה, למעשה, הראשון בשורה ארוכה של מחקרים על הנשוא.

היצירה: שימשה השראה ליצירות מאוחרות יותר; במסיקה — לטטראלוגיה. טבעת ה־ של וגר (ע"פ) בדראה — ליצירתו של הבל (ע"פ), ה־ו; בשריה — לאפסו של וילהלם יורדן (ע"פ), ג'.

M. Thorp, *The Study of the N.*, 1940; F. Panzer, *Das N.*, 1955; B. Nagel, *Das N.*; Stoff, *Form, Ethos*, 1965; H. Schüller, *A Word Index to the N.*, 1966; W. Kroggmann—U. Pretzel (eds.), *Bibl. zum N. und zur Klage*, 1966; W. Schroeder, *N.-Studien*, 1968; W. Hoffmann, *N. und Kudran* (שיריים) 1972, (מכססו חרום. שיריים) 1972, ג. א.

יגוש, פטר פטרוביץ' — Petar Petrović Njegos — (1813—1851) משורר סרבי שולט מונטנגרו (ע"פ). ל־ היה בן למשפחת מורשים הגבונים. בעלותו לשלטינו. ב־1830. שבר את הרת נגדוהם של ראשי השבטים למרכזו הגיטול של מליוני. היה ער לתמורת החברתיות והתרבותיות שחלו באירופה ופעל להצעת דלת בקרב עמו. הוא מצא בעלת־ביתו — במדינות, וכן בתחומי החתרוב — ברוסיה. — כמשורר וסופר הושפע מן המפעלו של המלומד הסרבי ווק קרדוויץ. יצירתו הגדולה היא האפוס העממי המובהק, Gorski vijenac ("לו הריים"), 1847. מתארת את מאבקם של המונטנגרים בתורכים. מכתבי האחרים: הפואמה הקאוספית Luca mikro-

ספרו המרכזי של נ־, Romische Geschichte. (הולדות רומי), III—I, 1811—1832, התבסס על הרצאותיו באוניברסיטת ברלין (שביטולה השתתף) ב־1811—1813. ב־1823 עז מותו לימד באוניברסיטת פוזן. שיטתו בביקורת המקורות ההיסטוריים פתחה תקופה חדשה בתולדות המקור ההיסטורי (ע"פ להיסטוריוגרפיה. עמ' 301/2). ככתביו ובהרצאותיו טען ל־ רושם עמוק על חיי הרוח של גרמניה בהתעניינות בתרבות רומי, בצד תרבות יוון, במיוחד — בהדגמת הן המדינה של חיי האזרחים. שהשפיע מאוד על ההיסטוריוגרפיה הגרמנית, כגון אצל פ. כ. זלמן וטריצקה (ע' עריכום), מכתביו י"ל, ב־2 כרכים. במהדורה חדשה ב־1926—1929. G. P. Gooch, *N. (History & Historians in the 19th Century*, 14—23), 1958.

ניבוי, קריסטן — Karsten Niebuhr — (1733—1815), מרוחן גרמני, שנפתרם בתור נוסע־חקר בתצויה־אזר ערב ובארצות המזרח הקרוב. הוא למד מתמטיקה בטיינגן, התגייס לחיל הים הדני. בשנים 1761—1767 נסע בסוריה, א"י, ערב ופוס (ב־1766 היה בירושלים). ל־ פרסם דו"ח על מסעותיו, אב כר', Reisebeschreibung Palästina und Arabien nach Arrien und den umliegenden Ländern (מסעות בסוריה ובא"י), 1837. ספריו הם מקורות חשובים להבנת א"י, ערב וסוריה, בתקופתו.

ניבוי, ריינהולד — Reinhold Niebuhr — (1892—1971), תאולוג פרוטסטנטי אמריקני, סופר, הגות דעות ומבקר חברה רב־השפעה בתחום הנצרות של המאה ה־20. ב־1915 עבד 298 היה כתובני־כדורסטי, שם למד את הבעיות החברתיות שבעיניו תעשייתית גדולה. ב־1928 עז לפרוישו ב־1960 שימש כפרופסור לפילוסופיה של הדת ב־Union Theological Seminary בניו־יורק. בפעילותו האקדמית בילט את המסגרת האקדמית והביקורת החברתית שמקורם בליברליזם־המניסטי היה, ובתשפנותיו הקרב לעמדות. גאזאר—תודלסיות" של קרל ברת ואימל ברונר (ע' עריכום) האירופיים. השקפתו התאולוגית הבסיסית הזרות לעקרונות הדוגמטיים, כפי שניסחוה אוגוסטינוס ואנשי הרפורמציה. עקרונות אלה, שהגישו במיוחד את מצב החטא המחורתי של האדם ומעשיו (ע"פ חטא קדמון), לרבות המערכים החברתיים שהוא יוצר, נשתלבו בידו ל־ עם ביקורת חברתית חריפה, שאבה את השראתה מגנאי ישראל ואת כללה האגליטיים המארכסיים. אולם ביקורתו המאוחרת לא פסחה עם על המארכסיים והסוציאליזם הטוטליטארי. תאולוגיה זו מצאה ביטוי בספרים: Moral Man and Immoral Society. (האדם, המוסרי והחברה הבלתי־מוסרית), 1932; The Nature and Destiny of Man (טבעו ויעודו של האדם), 2 כר', 1941—1943, ובמאמרים רבים אחרים.

בשנותיו האחרונות נתן ל־ את דעתו יותר ויותר על הבעיות ההיסטוריות ובספרו Faith and History (אמונה והיסטוריה), 1949, הדגיש את אפיו ההיסטורי של הקיום האנושי. כתביו המארי חיים בנושאו של ביחוד The Self and the Dramas of History (האני והדרמה של ההיסטוריה), 1955. מעידים על ההשפעה המכר־תע שהיתה לפילוסופיה הריאליטית של מ. בובר (ע"פ) על הגותו של נ־. ל־ היה בין התאולוגים הנוצרים הראשונים שהודו בפני מלאכותו של עם ישראל להתקיים קיום לאומי־עצמאי מתוך נאמנות להמשכותו ההיסטורית. מאותם מעשים גם פסל עקרונות את עצם הרעיון של מסייו נוצרי ליהודים. בשנת 1967 קיבל הוואר דוקטור־כבוד באוניברסיטה העברית בניו־יורק.

G. W. Kegel — R. W. Breall (eds.), *R. N.: His Religious, Social, and Political Thought*, 1956; G. P. Vignaux, *La Théologie de l'histoire chez R. N.*, 1957; G. Harland, *The Thought of R. N.*, 1960; E. J. Carnel, *The Theology of R. N.*, 1960.

ג. א.

שוב לאקלים של יער טרופי, הוא מקבל את יובלו הגדול — נהר בנאה. מדרום לאוניצה מתחילה הדלתא של הני ששטחה 36.000 קמ"ר, העולה על ששת הערות הנילוס. באיור הולאה מופיע ה'נ' לכעשרים רעועות העוברות בשטח כמעט בלתי מיושב המכוסה ביצות וצמחייה מאגנורבית ובו שדות-הגפס העיקריים של ניגריה. על אחת מרועות הולאה בקרבת הנהר נמצאת עיר הנמל פורט-הארקוט (Port Harcourt). הני' ברשיים ככמה קטעים של יובליו העליונים, לאורך הקטע מצפון לקולקורו עד אוסונגו שבמאלי ודרומה מגיבה שבניגריה. בקאינגי (מצפון לציבה), הוקם סכר גדול ליצור חשמל. מהלכו של הני' העמיד בעיות גדולות בפני המגלים. ב 1975/76 הגיע הסקוטי מנגו פארק (Mungo Park) אל קשת הני', אך במסגו השני (1805) הוא נספה וסירתו נטרפה באשדות בוסה. מגלים אחרים יצאו מימת צ'אד אל הני' התחתון, וב 1830 ירד ר. לנדר (ע"ע) בסירה מבוסה עד לספך הנהר שהיה ידוע בשם. נהרות השמן" (ע"ע אפריקה, עמ' 348; 351).

E. W. Boyll, *The N. Explored*, 1968.

י. קר.

ניגור, שמואל (1883, דוקור [ליד מינסק] — 1955, נייורוק), מבקר ספרות יידיה. אחיו של ד. שטרני (ע"ע). בצעירותו למד בישיבה. במינסק התנדע לרעיונות סוציאליסטיים של מהפכנים וריסו ולדעותיו של אחד-העם בציונות, הצטרף לתנועה הציונית-סוציאליסטית שהוקמה שם ושי פעילותיה היו בניגוד לחוק. פעמים אחדות נאסר. החליה כתב רוסיא ועברית, ורק אחזי מהפכת 1905 פנה לידיה. ב 1907 כתב מסה גדולה על ש. א. שטרני (ע"ע). ב 1908 ייסד בוילנה ע. א. ויפר (ע"ע) וש. גולדיק, את ה"ליסערארשע מאנאשריפט", ש- השפיע רבות על התפתחות הספרות היידיה לאחר ועידת צ'רנובוי (ע"ע יידיה, עמ' 803/4). ב 1909 יצא לבר- לק, ומשם לאוניברסיטת ברן להשת- לם בספרות ובפילוסופיה. ב 1913 ערך בוילנה, עם בורוכוב (ע"ע), את השנתון, דער פנסק", לחקר היידיה. הזהיר את הלכסיסק של ו. רייזון לסופרי יידיה חדשה (1914). במלה"ע, אי. חשיר בשקו הסופרים המודרניסטיים לכתוב על הלכ- רוח ונרטיבים ששיקפו את קצב החקופה, התנגד לכני- בותקף ופען כי עניינה של הספרות בעציות הנצחיות של הרוח, ולא בחולף ובאפנתי. כל אותה עת היה בקורו מיוסדת על אמות- מדה לקוחות מהקלאסיקה העולמית. המיטב כונס בקובץ "שמוסען וועגן וועגן" (ישיבות על ספרים", 1922). ב 1918 ערך במוסקו את השבועון "קולטור און בילדונג" (תרבות והינוג), ובוילנה את הירחון "ניי וועלט" (העולם החדש) ב 1919. ב 1920 ערך לניר-יוק הצטרף למערכת ה"יומן", דער טאג", ובו כתב בעבר 35 שנה וקנה את מקומו כמבקר היידי החשוב שבדור. ב 1941—1947 השתתף בייצוב כה"ע הנוגד, יד. צוקונפט" (העצרת), היה ממייסדי ייורא, והשתתף הרבה בפרסומיה. הר"ל את המהדורה השלמה של כתבי י. ל. פוק. בצירוף מחקר מקיף (1952). חשוב ספרו (ביידיה) על ה"דרושינות בתולדות ספרותנו" (1941). בו טען כי זו הייתה מקובלת בעם מימי המקרא. לאחר מותו יצאו יידיה סמוני: "יידישע שרייבער אין אקאדעם וסולאנד" (סופרי יידיה ברוסיה הסובייטית", 1958; "בלעטער פאר א געשיכטע פון דער יידישער ליטעראטור" (דפים לתולדות ספרות יידיה", 1959; "קריטיק און קריטיקער" (ביקורת ומבקרים)", 1959; "שלום אש", 1960. לדעתו יישוב המבקר לעסוק בכל יצירה שיש בה ביטוי עצמי



שמואל ניגור

kozma (מאור של יקום בו-עראנפון), 1845. — כל כתביו Celokupna dela) י"ל ב 8 כרכים. 1951—1953.

L. Durkovic, *Bibliografija o Njegosu*, 1951; V. Latkovic, P. P. N., 1951; I. Sekulic, *Njegosu knjiga duboke odanosti*, 1967.

ניגלי, פאול — Paul Niggli (1888—1953). מינרולוג וסטרר לוג טריצי. ני סיים את לימודי ביה"ס הפדראלי בטכני- לוגיה בציריך. בשנים 1920—1953 שימש מנהל המחלקה המינרול- גית-פטרולוגית באוניברסיטת ציריך. בשנים 1929—1932 כיהן ג' כרקטור של ביה"ס הפדראלי בטכנולוגיה, ובשנים 1940—1942 כרקטור האוניברסיטה בציריך. במחקרו הראשון, העוסק בצפחות הכלר ריסואיך של מאסיוו הגושפרי, כבר מורגשת גישתו המדעית — ביסוס המחקר בנדיגווי והפטרולוגי על חקיות פיסיקלי-כימית. בשנות מלה"ע II עבד בוילנה באוניברסיטת על ליפציג וסי- נינגן במחקרים שדנו בעיקר בבעיות הקריסטלוגרפיה (ע"ע) המבנית. הוא סיכם גושא זה בספרו *Geometrische Kristallographie des Diskontinuum* (הקריסטלוגרפיה הגאומטרית של אי-התצי- פות", 1919, שבו פיתח לראשונה את הפיענח השיטתי של קבוצות מרחביות מהתונים של קרני-X. גישה השולטת במחקר זה עד היום.

בספרו *Lehrbuch der Mineralogie* ("ספר לימוד למינרולוגיה", 1920, קבע ג' רמה חדשה ללימודים במקצוע זה. מחקרו העיקרי של ג' בתחום המינרולוגיה הוא חיבורו *Die Mineralien der Schweiz* (המינרלים של האלפים השווייצריים), 1940. בשטח הפטרולוגיה המאמנית היה ג' חסיד תורת הדיפוזיציא ציה ע"י התבסכות הדרגתית, השקפה שאותה פיתח במאמרים וספרים רבים. חיבוריו העיקריים בתחום זה הם: *Gesteins- und Mineralogie* (מחורות עלים ומינרלים"), 1923; *Die Jun- gen Eruptivgesteine des mediterranen Orogens* (סלעי הפריץ הצעירים של האורוגן הים התיכוני") יחד עם ק. בורי (Burri), 1949; *Gesteine und Mineralagerstätten* (סלעים ומצבים מיני- רליים"), 1948—1952.

י. ג.

ניגור (Niger), נהר ראשי באפריקה המערבית; השלישי בארכו באפריקה — 4.200 ק"מ. גליל ניקור כשני מיליון קמ"ר. מקורותיו בהרי פוטה ג'לון בגיניאה. במרחק של 200 ק"מ מהים. עבר הוא ורום לים צפון-מזרח דרך מאלי ופונה רחבה גדולה למשם מדינת ניגור. עובר את ניגריה ובשפך נחשבת למפרץ גיניאה. בדרכו עיבר הני' את כל סוגי האקלים של מערב אפריקה — מהאקלים השמיוני עד לאקלים הסהרה. ויבוליו העיליים. עד לבמקו (ברית מאל), התנגדו עבר הגאולוגי לעבר נהר סנגל, אך היסו צפונה ונשכחו לחור מה גדולה, שפמנה נשארו ליום ורועות נהר שות — הדלתא הפנימית" — על שטח של 40.000 קמ"ר. בסוף תקופת היריעון התחברתה הימה עם חלקו המרכזי והתחתון של הני' שפיקותיו וחור מה עבר באיורו הסהרה, וכן חקר התחברות של שתי מערכות נהר נפרדות נוצר התוראי הנוכחי של הנהר. הדלתא הפנימית" היא איזור הפיתוח הראשי לאורך הנהר ובה רשת תעלות ניקור והשקיה. הסכר ליד סנסדרינג מספק מים להשקית 340.000 דונם מתוך פוטנציאל של אדמות שלחון הגדול של אדמות. עיקר השטח מנוצל לגידול אורז ומיעוטו לגידול כותנה. הדלתא הפנימית מטימית ליד שמיבקוטו (מאלי). בקצה קשת הנהר נקודת מוצא לרדכיס היתומת את מדבר סהרה. משם מוסיף הנהר לזרום לכיוון מזרח, ומצפון לגאז (מאלי) הוא זורם דרומה וחוצה איזור סאווא- נה כמעט בלתי מיושב; לאחר שהוא נכנס לתחום מדינת ניגריה הוא חוצה מתושבים קריסטאליניים במספר אשדות, שהיועיים בהם נמצאים ליד ל'ה, בוסה ו'ה. ליד לוקוגה, במקום שהנהר נכנס



המדינה בנות ימים פולאני

כ 40% מוהושיב ג' הם מוסלמים, וכ 20% נוצרים; השאר אנימיסטים. בצפון, הרוב המכריע מוסלמים, ובמזרח כחציית מהאוכלוסיה נוצרית, והשאר אנימיסטים. במערב — לכל דת אנימיסטים במספר שווה. — השפה הרשמית אנגלית, ושפת האם של חציית האוכלוסיה היא האיסה. הצפופות הגבוהה ביותר היא בחבל המזרחי, בעיקר במחוזות אונצ'יה ואוארי וסביב הערים הגדולות של החבל המערבי והצפוני. בצפון יש אורים נרחבים שאינם מיושבים כלל.

התחלה	שטח (קמ"ר)	אוכלוסיה באלפים (מפקד 1963)
החבל הצפוני	729,810	29,808.6
החבל המערבי	75,369	9,487.5
החבל המזרחי	76,364	12,384.5
החבל המערבי התיכון	38,648	2,535.8
לאגוס	3,577	1,443.6

כ 22% מאוכלוס ג' יושבים בערים. שמספר תושביו כ 5,000 ומעלה. רוב האוכלוסים העירוניים מתרכזים במערב. הערים הראי



ניגריה: העיר אקאו, מרכז לבני שבט האיסה

כן. מלאכתי היא החיפוש אחר היפה, הבעת הרגשות המתעוררים בו אנב קריאה ופירוש לשון היצירה ורעיונותיה. לשימוש בתולדות הספרות, בפסיכולוגיה, בסוציולוגיה וכד' ערך מובחל. במפעלו תרם ג' יותר מכל יחיד אחר. להעשרת שפת יודית ולהחייאתה כשפה ספרותית.

ש. ביכל — ל. להערע (עורכים) ש. ב' — בוק, 1958; ש. ביכל, שרייבער פון מיו דור, א. 256—293, 1958; ה. לייוביק, סעינע און רעדעס, 174—187, 1963; ש. ג' זיל 'שלושעילס פאלק אינסטיטוט, ניריורק, 1968.

ס. ל.

ניג'ריה (Nigeria), רפובליקה פדראלית, באפריקה המערבית, שוכנת על החוף הצפוני של מפרץ גינאה וגובלת בצפון בניור, במערב בדאהומי, במזרח בקאמרון ובצפון-מזרח בצ'אד. שטחה 923,768 קמ"ר; אוכלוסייתה כ 64 מיליון תוש' (אומדן 1969). גאוגרפיה: עמ' 73; אוכלוסיה, עמ' 73; חינוך עמ' 75; כלכלה, עמ' 76; משפט, עמ' 77; כוחות מזוינים, עמ' 78; היסטוריה, עמ' 78.

לאורך חופי מפרץ גינאה משתרע מישור-החוף של ג' ברוחב של 100—50 ק"מ; בסביבות הדלתא של נהר ניג'ר (צ"ע), המישור רחב יותר. זהו איזור של ביצות, המכוסה צמחייה מנגרובית עבויה, בעיקר בשפכי הנהרות, ובמערבו — לאבנות. מצפון למישור החוף, על הגבעות, משתרע איזור של יערות משוונים לחים ועבותים. המפריד בין איזור החוף והאיזור הרמתי: גבהו 400—600 מ' והוא תופס את רוב שטחה של ג'. רמת ג'וס (Jos), במרכז ג', היא הגבוהה ביותר, 1,000—1,500 מ', ועליה פסגות שגובהן כ 2,000 מ'. לעבר צפון יודית הרמה למישורי מדבר חרידה, ובצפון-מזרח לימת צ'אד. האיזור הרמתי מכוסה ברובו בסאוואנה, ובצפון — ערבה מדברית. לאורך הגבול המזרחי של ג' נמשכות שרשרות הרים גבוהים. שונות פסגותיהם עולה על 2,000 מ'.

הנהרות הגדולים החוצים את ג' הם: ניג'ר ורוכלו בנואה (Benue), הנשפכים למפרץ גינאה לדלתא הנחב של נהר ניג'ר; קרוס (Cross), הזורם בדרום-מזרח ג' ונשפך אף הוא למפרץ גינאה, וקומאנדוגו (Komandugu), הנשפך בצפון לימת צ'אד. לאורך הנהרות צומחים סאוואנה יערות ירוקיעד.

האקלים של ג' שונה בדרום, במרכז ובצפון. הדרום הוא איזור משוני, המצטיין בלחות גבוהה וכמות משקעים הנעה בדי"כ בין 1,500—2,500 מ"מ בשנה. בחוף המערבי (לאגוס) מגיעה כמות המשקעים השנתית הממוצעת ל 1,800 מ"מ, ובאיזור הדלתא — עד 4,000 מ"מ. עונות הגשמים הן באפריל—יולי ובספטמבר—נובמבר. משטר הטמפרטורה במשך השנה קטן ביותר, והממוצע השנתי הוא 26°. כלפי צפון כמות המשקעים פוחתת; במרכז ג' נעות כמויות המשקעים עד 1,000 מ"מ (במית'ג'וס הגבוהה) בשנה. בצפון קיימת עונה ששומה את, אפריל—ספטמבר, וכמות המשקעים המבר צעת 500—700 מ"מ. בעונה היבשה מגיעה הטמפרטורה ביום ל 35°. בדצמבר מגיע התרמסטאן, רוח תמה יבשה, הנושאת כמות רבה של אבק. השפעתה רבה בעיקר בצפון.

אוכלוסייה ג' היא המדינה המאוכלסת ביותר באפריקה. במפקד 1963 נמנו בה 55,670,000 תוש'. רוב תושביה הם ממוצא כושי. פרט ל 2 הקבוצות האתניות פולאני (צ"ע פולבה) שבצפון, ושיאה (Shuwa) שבאיזור צ'אד, שאינן ממוצא כושי. 3 הקבוצות האתניות העיקריות הן: יורובה (צ"ע) במערב ובמרכז, המונים כ 14 מיליון תוש'; איבו (Ibo), במזרח — כ 7—8 מיליון תוש'; האיסה (צ"ע) בצפון — כ 9 מיליון תוש'. קבוצות אתניות אחרות: בצפון חוף קאנורי (Kanuri) — כ 3 מיליון תוש', טיב (Tiv) — כ 2 מיליון תוש' ונופה (Nupe) כמיליון תוש', במערב ג' אדו (Edo) כמיליון תוש', ובמזרח: איבובו (Ibibio) — כמיליון תוש' ואיג'ו (Ijaw) כמיליון תוש'. בסה"כ יש כ 250 קבוצות אתניות.

האינדיברסיטאות שבני' לומדים כ-9,700 תלמידים. הגדולה שבהן — באיבדן (2,500 תלמידים).

א מ נות, ע"ע אפריקה, אמנת עמ' 346.

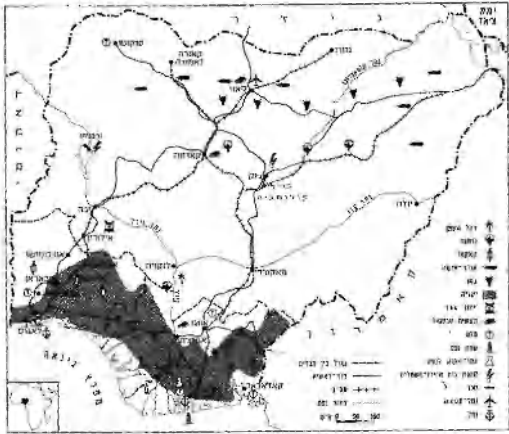
כ ל כ ל ה. לפני שפרצה מלחמת האזרחים (1967-1970) בני' הייתה ההכנסה הלאומית לנפש כ-70 דולר לשנה, יש להניח כי גם לאחר לא חל שינוי מהותי ברמת ההכנסה הראשית. החקלאות תורמת כ-56% לתוצר-המקומי-הגלמי, אגרות-הטבע — בעיקר נפט — כ-11%, הממשלה — כ-5%, ומסחר ושירותים — כ-28%. כרוב ארצות אפריקה המשוונית כן גם היא ארץ חקלאית, וב-78% מכוח העבודה מועסקים בענף זה, מביחנת ההתארגנות החקלאית רבה חשיבותם של משקים משפחתיים קטנים. המספרים אולם 35% מכלל התוצרת החקלאית של המדינה נייכת. בד"כ החקלאות היא מפגרת, ובאזורים רבים היא נייכת מקור האנרגיה העיקרי הוא כוח-השרירים של האיכרים, התימון מעט; כהעדד דשנים — נהוגות תקופות שבהן המזרעים, כדי לשפר את פוריות הקרקע.

רק כ-8% מן הקרקע מעובדים; היערות תופסים כ-39% מכלל הקרקעות. הגידולים המשויקים העיקריים:

קדלים — גרעינים ושמן — במרות. צמג — במערב התיכון, קאקאו — במערב, וכתונה ואגונייאדמה — בצפון. ג' היא היצור הגדול ביותר בעולם של שמן וגרעיני קדלים (480 אלף טון; 250 אלף טון בהתאמה — 1970); היא עומדת במקום השני, לאחר גאנה, בהפקת קאקאו (218 אלף טון — 1970), ובמקום השלישי, לאחר הודו וסין העממית, בייצור אגונייאדמה (1.17 מיליון טון — 1970). הגידולים העיקריים לצריכה עצמית: בצפון — דוחן, תירס (סחי"כ ככל ג' 1.2 מיליון טון — 1970) ואורז; במערב — תירס, אך בעיקר שרשים מאניק, יאמ, קסאוזה וכי' (6.8 מיליון טון — 1970); ובמערב התיכון ובמרח המזון העיקרי הוא השרשים. עץ לתעשה מצוי בדרום-המדינה. גידול-מקנה נפוץ בעיקר בצפון; בדרום הפריע לגידול טריפנוטומת (ע"ע); ב-1970 היו בני' 11.5 מיליון ראסי בקר וכ-8 מיליון כבשים.

ג' עשירה למדי באוצרות טבע, מרכזי בידי (7.9) אלף טון — 1970) וקולומביט (צמגו מפיקים קולימביטים, המשמשים בייצור מנועי סילון — 1,130 טון — 1968) — במרכז הארץ, באזור רמת ג'וס; מכרות-נפט — בסביבת אנגו, ומרכזי-ברזל — בסביבת לוקוזה (Lokoja). ירוד עץ ריכוזי עופרת, אבץ, כסף, תב, וולפראם ואורניום, ואולם, ייצור הנפט הוא הענף בעל סיכויי ההתפתחות הגדולים ביותר. הוא שייך אל התורמה הגדולה ביותר להכנסה הלאומית של ג'. מקורות נפט עשירים נתגלו ב-1959 באיזור ההלחא של הג'ינג'י, ושדות נפט הפועלים באפאם, אלוויג'י, בומי ואבונו. נתגלה אף שדה-נפט עשיר — שדה אוקאן — בקרקע-הים, ליד החוף. הפתוח מורחבת שירותי למקום ההטבעה. כ-20 מיליארדים. ב-1970 פעלו בסיה' 263 בארות-נפט. ופתוחה היחית הייתה 780,000 טונות (לפי אומדן, תגיע התפוקה היחית ב-1975 ל-2 מיליון טונות). ואז תהיה ההכנסה הנתנית של הממשלה מקפולי-נפט מיליארד דולר, שהם פי שניים מתקציב הממשלה (1969). ב-1970 הייתה תפוקת הנפט כ-54 מיליון טון (ב-1961 — 2.3 מיליון טון). 11 חברות נפט בין-לאומיות פועלות בני'. הפעילה שבהן היא "של" — בריטיש פטרוליום (Shell — British Petroleum), המייצרת כ-3/4 מנפט של ג' ירחון על הנפט של המזרח התיכון. הן מבחינות הטיב הן מבחינת נוחות-השיווק לאירופה.

התעשה בני' עדיין צועדת את צעדיה האשונים. מיתוחה מכון בעיקר לתעשיות-ראשוניות: סוכסיל, מוון, ייצור-ציגמים, מלט, ומפעלים להרכבת-רכב. הפיתוח שלה ממומן מקצתו כ-



ניגריה: למפתה

שיות בני' בחבל הקערעו: הן לגוס (ע"ע). היא עיר הבירה הפדרלית וזמלה הראש של ג', ומס' מסקרת אותה עם מרכזי הצפון; איבדן (ע"ע), עיר הבירה של מערב ג', והעיר הגדולה ביותר במספר תושביה — 1,300,000 (אומדן 1969) — המשמשת מרכז תעשייתי, קלאאי ואוניברסיטאי חשוב; אבומושו; אושובו; אבאוקוטה, בחבל המערב התיכון; בנינג' — עיר הבירה של החבל. בחבל הצפוני: קאדונה — עיר-בירתה. קאנו — מרכז התאוס, סוקולו, ובחבל המזרחי: אנגו — עיר-בירתו — מרפו הניג'ר, האוניציה.

K. M. Buchanan - J. C. Pugh, Land & People in N., 1955; The Royal Institute of International Affairs, N.: The Political and Economic Background, 1960.

מי. בר.

ח'ינוך, את בתה"ס הראשונים בני' הקימו מוסדות נוצרים בעיקר באזורי הדרום. כה"ס האלה קידמו את התפתחותה של ג'; נתחנכה בהם רוב המנהיגות (הנוצרית) והם משמשים כבסיס למר' דרניאציה. כיום מתחנכים כבתה"ס היסודיים התיכונים שלהם כמחצית ילדי ג' (בדרום הנוצרי כ-90%). לשון הוראה היא אנג' גלית; רק בשתיים הראשונות של ביה"ס משמשים כאחת 250 לענות-הידידו המקומיות. הודות לבתה"ס של המיטיונים ולמוסדות הממלכתיים, שנוסדו בעקבותיהם, מקיפים כיום בתה"ס היסודיים (6 שנים) בדרום למעלה מ-3/4 מכלל גילאי בייס (1966, 3.1 מיליונים מתוך למעלה מ-5 מיליונים מגילאים אלה). לעומת זאת לומדים בצפון המוסלמי פחות מ-15% מכלל הילדים (רבע מ-6 שנים) בדרום למעלה מ-3/4 מכלל גילאי בייס (1966, 3.1 מיליונים מתוך למעלה מ-5 מיליונים מגילאים אלה). לעומת זאת לומדים בצפון המוסלמי פחות מ-15% מכלל הילדים (רבע מ-6 שנים) בדרום למעלה מ-3/4 מכלל גילאי בייס (1966, 3.1 מיליונים מתוך למעלה מ-5 מיליונים מגילאים אלה). לעומת זאת לומדים בצפון המוסלמי פחות מ-15% מכלל הילדים (רבע מ-6 שנים) בדרום למעלה מ-3/4 מכלל גילאי בייס (1966, 3.1 מיליונים מתוך למעלה מ-5 מיליונים מגילאים אלה).

12-6 הנהג במערב ג' 1955, ובלאגוס ובמרח — ב-1957. מלחמת-האזרחים (ר' הלון, היסט') הרסה הרבה השגים בחינוך; החריף המחסור במורים מועטים (אף בעבר היו רק 30%). בייחוד מחמת בריחת המורים שבאו מח'ל; נחרבו בנייני כתיס' (שגם כעבר לא הספיקו) ועלה הצורך לראג ליליטס וליתימים. מורגש עוד יותר מאשר בעבר המחסור בחינוך סכני. המערב המקיף יחסית, מן החינוך המסרתי למודרני, החריף את משבר התרבות והבגיא את המתיחות בין הדורות ובין המשפחה לביה"ס.

בני' מסודו בת"ס תיכוניים ובהם למעלה מ-210,000 תלמידים; 266 מיליון להכשרת מורים 351 מוסדות לחינוך מקצועי, בני 5

כוחות מווינים. — לאחר מלחמת-האזרחים ב-1967/70 גדל צבא נ' 9,000 ל-185,000 איש. היה הגדול (1971) בצבאות אפריקה, השוודיה. מידת יעילות אינה ידועה, אך נראה כי חלקים ממנו צברו ניסיון קרבי מסוים. ציודו בעיקר בריטי רוסי. בשלל ביאפריה (קולנו) ב-1979 היה, בלא ספק, גם נשק צבאי. השירות — בהתנדבות. הקצב בתחום ב-1968/69 הגיע ל-99.5 מיליון דולר. כוחות-הקרקע נאמדו ב-180,000 איש, אך ייתכן שמהם כבר שוחרר כחודש ינכר. לדוע יש 3 דיוויזיות חי"ר, ועוד דיוויזיות "קונטרא-ה-היחלחוחים". לא ידוע אם יש מטייס בנ", אך מופעלות שיוניות בריטיות וצרפתיות במספר ניכר.

חיל-ה-אוויר, שבו משרתים כ-3,000 איש, מפעיל 33 מטוסים מבצעיים, מהם 3 — מפציצי-איושן 28, 12 מטוסיקרב מיג 15/17, 18 מטוסי אימון, תחפה צ'כיים. יש גם כמה מטוסי-קשר ומטוסי תובלה מתוצרת גרמניה המערבית. 101 מטוסים מתוצרת בריטניה וצרפת. לא כולם שכירים לפעולה. בשל חמת התחוקה נמוכה, המניי טים רובם זרים, ובהם שכירי-חלב מוזהל-גרמנים, בריטים וכמה מצרים.

חיל-ה-ים, יש בו כ-2,000 איש. כליו כוללים פריגטת חדשה מתוצרת הולנד, 11 סירות-משמר ונחתות. מא. ה. — 6. היסטוריה. בנוק, שבמרכז נ', נחשפה בחפירות תרבות קדומה בראשית האלף ה' לסה"נ. נשיאיה ידעו להפיק ברזל, והשתיירו יצירות-אמנות נודרות מקרמיקה. ניתן לראות את השפעת סינגבה ביצירות-אמנות ניגריות מהמאות ה-14 — 15 לסה"נ. נראה שני' היתה אחד האזורים המפותחים ביותר באפריקה הקדומה. צורת המיישובות עירונית היתה נפוצה בה כבר בימים קדומים, ובה קמו גם ממלכות אוגונות. הממלכה הראשונה שיש לנו ידיעות ברורות עליה היא כאבם, שנוסדה במאה ה-9 לסה"נ (ע"ע אפריקה, עמ' 354 [כרך מילואים]). במאה ה-10 נוסדו ערי-המדינה של ההאוסה (ע"ע); החשובה שבהן הייתה קאנו. במאות ה-13 — 14 התפתחו בדרום נ' ערי הירובה (ע"ע). בדרום מערב שגשגה ממלכת בנין, שנוסדה במאה ה-14, ושלטה זמן מסוים בכל מפרץ גיניאה.

הפורטוגלים הגיעו להאוסה לנ' ב-1472 וקשרו מסחר עם ה"אובה" — המלך של בנין. היה ייסוד את לגוס (ע"ע) והיא היתה מרכז חשוב לסחר העבדים. בעקבותיהם הגיעו ההולנדים, וב-1631 — הבריטים. זרועות הדלתא של הניגר איפשרו חדרה רוחה לצרכי מסחר לפנים הארץ, וסחר-העבדים שגשג. את העבדים רובם שבזכי מלחמות. סניקו ראשי השבטים ההמונית. נ' נודעה כ"הוף-העבדים". ח האוסה (ע"ע) חיו במאה ה-16 בשלטונה של ממלכת שבטי סונגאי, אך השתחררו ממנה בסוף המאה. לאחר שגורשה שימבוקטו (ע"ע) בידי שולטן מרוקו, גדל סחרם של בורנו (ע"ע) וההאוסה עם ארצות אפריקה הצפונית. ובמאות ה-17 — 18 פרחו כלכלתן, בראשית המאה ה-19 נכבשו ההאוסה בידי הפולאני, שבטי מוסלמים לא כחשים. שניהלו גנדם. מלחמת קודש" — הפולאני הקיטו מוסלמות גדולה בצפון, ומרכזה היה בוקוטו, אך במהרה התפוררה לאמירויות קטנות.

הגבלות שהטילה בריטניה בתחילת המאה ה-19 על סחר-העבדים החלישו את שליטי בנין והירובה. שניק עָרְסוּם בא ממסחר זה. לפיקוח שזטט צי בריטי בחופי מפרץ גיניאה. וב-1861 החליטו הבריטים על לאגוס. מרכז המסחר בעבדים. הדלתא הוכרזה שטח חסות בריטי ב-1885. וב-1893 הורחבה החסות וכללה את אזורי הירובה.

כיבוש של הצפון 1885—1888 — היה למעשה מפעלו של אדם אחד — סר גולדי גולדי (Goldie) — מיסדה של "החברת הניגר" המלכותית הבריטית" ומגלה גולדי שלט בצפון בעקפיו, באמצעות הסכמים עם האמירים המקומיים. הוכיח שניתן לחברה בשל ב-1900, נ' הצפונית הוכרזה ארץ חסות, ולמושלה פוזנה

ספס מתקציב הממשלה ורובו בהלוואות מהבנק העולמי ומ-הקרן הקולוניאלית לפיתוח ולסעד של הממלכה המאוחדת.

מזרי ה י ב א העיקריים של נ': מוצרי-כחולה, מכות, מוק, כימיקלים דלק. מוצרי היצוא העיקריים: שמן קורעיני דקלים (15%) מכלל היצוא), קפאו (19%), אגוזי-אמה ושמן של אגוזי-אמה (21%), נפט (1964, 30% ב-1970). עורות ושלחים ובגנות.

נ' עומדת בקשרי מסחר בעיקר עם הממלכה המאוחדת (29% מהיצוא, 30% מהיצוא), הולנד (13% מהיצוא), גרמניה המערבית (11% מהיצוא) ואר"ב (12% מהיבוא, 8% מהיצוא).

שווי היבוא והיצוא, במיליוני דולר

השנה	1948	1958	1965	1970
יבוא	169	466	770	1,059
יצוא	252	380	751	1,240

תחבורה. לנ' כ-4,000 ק"מ מ"ב רובן מתברות את אזורי-הפכיות עם הערים הגדולות. בני' למעלה מ-8,000 ק"מ כ"כ שים וכ-64,000 ק"מ דרכים. ועליהם נעים כ-90,000 כלי-רכב. התובלה באמצעות בע"ח חיונית לקיום התחבורה הפנימית, קאנו משמשת זה שנים מרכז לשירות מסודרן ומסוחר. התברות-הנהרות על הניגר (למטה מיבה) ועל הנונאה — מוגבלת לעונות הזרימה. הנמלים העיקריים הם לאגוס ופורט-הארקוט. גם התברות אוזירית מופעלת על ידי האזור הבין-לאומיים של לאגוס וקאנו מספקים שירותי-תעופה גם לחברות תעופה זרות. לנ' חברה בלגו-אומית — בעיקר חביתה — בנפח כולל של כ-96,000 טון (1971). וצי דיג, שנמל היתה שלו בלאגוס.

א נ ר ג י ת ח ש מ ל מיצרת בעיקר מנפט. גז טבעי, פחם דלק מצמג; והקומו מספר מפעלים הדרוך-שמללים באזור ג'וס ושנה הכנית התפעיל התנתכה הדרוך-השמלית ליד הסכר על הניגר, בראיני. תפוקת אנרגיית החשמל היתה ב-1970 1.55 מיליארד ק"ש (ב-1961 — 642 מיליון ק"ש). המ ס ב ע. לירה ניגרית (£N) = 2.8 דולר (1970). נ' קשרה

לגוש השטרלינג.

Barclays Bank, N., *An Economic Survey*, 1955—; D. E. Carney, *Government & Economy in British West Africa*, 1961; A. Sokolosi, *The Establishment of Manufacturing in N.*, 1965; N. Federal Ministry of Ecoano Development, *National Development Plan; Progress Report*, 1964, 1965; O. Aboyoade, *Foundations of an African Economy*, 1965; P. Kibily, *Industrialization in an Open Economy*; N. 1945—1966, 1969.

סי בר.

מ ש פ ט. בראש מערכת בתי המשפט במדינה עומד בית-המשפט הגבוה הפרדאלי; מקום-מיושבו בלאגוס. הוא מורכב מנשיא ביהמ"ש הפרדאלי, 3 שופטים עליונים פרדאליים ונשיאי בתי המשפט העל-יונים של המדינות. בית המשפט הגבוה הפרדאלי מכריע בסכסוכים של המדינות בינו לבין עצמן ובסכסוכים שלהן עם הממשל הפרדאלי, וכן הוא הערכאה העליונה של עותרים על מסקי-דין של בתי המשפט העליונים של המדינות ועל ספקי-דין של כל גוף משפטי אחר שבמדינה. לכל מדינה בית-משפט עליון משלה. המורכב מנשיא 6 שופטים עליונים. הערכאה הראשונה הם בתי-משפט השלום הפוריים בכל המדינות של הפרדאלי, ועל ידם קיימים עוד בתי-דין שבטיים (הדנים לפי המנהגים השבטיים) וכן קיימים — בעיקר באזור הצפוני — בתי-דין מוסלמיים הדנים בענייני מעמד אישי של מוסלמים לפי הדין השרעי. קיים גם בית דין גבוה של השרעה. שיטת-המשפט הנהגה בני' היא בעיקר שיטת-המשפט האנגלי.



ניו אורלינס: הרובע הצרפתי (N.O. Tourist Commission) Vieux Carre

ברסיטת לואיאנה ובה 11,500 תלמידים (1969). נ"א נחשבת למקום הולדת הג'אז (ע"ע) ובה תזמורת ג'אז רבות.

T. K. Griffin, N. O., 1961.

היסטוריה. נ"א נוסדה ב-1718 בידי מתיישבים צרפתים ונקראה על שם דוכס אורלאן (ע"ע), עוצר המלוכה בצרפת. ב-1722 נתינה נ"א לברית המשבשה לואיאנה. במלחמת 7 השנים נמסרה נ"א, בהסכם סנטי לוספר (1762), לתושבים. שדבר ההסכם נודע לה רק ב-1764, מרדו ב-1768 במושל הספרדי. המרד דוכא כעבור חצי שנה.

התפשטותה של אה"ב מערבה הפכה את המיסיונריו לעורק תחבורה חשוב ומשגשג ועמו עלתה גם חשיבותה של נ"א. ב-1800 חזרה נ"א לידו צרפת. ב-1803 נמכרה לאה"ב כחלק מקניית לואיאנה (ע"ע אה"ב, עמ' 168). העיר התפתחה במהירות, וב-1850 הגיעה אוכלוסייתה לכ-120,000. ב-1849 הועברה בירת לואיאנה מנ"א לבטון-רוז'ו.

מלחמת האזרחים פגעה קשה בנ"א, היא נכבשה ב-1862 בידי צי הצפון. כ-40 שנת אח"כ חזר הוקף סחורה הגיע ליה משלפני המלחמה.

E. L. Tinker, Creole City: Its Past and Its People, 1953.

יהודים התיישבו בנ"א, כנראה, עם ראשית יסודה של העיר. ב-1724 הוציא גנדה השליט הצרפתי צו גירוש. ב-1762, משנמסרה העיר לספרדים, פורסמו חוקי הגבלה חדשים.

בראשית המאה ה-19, לאחר שריכשה לואיאנה בידי אה"ב, חרש היישוב היהודי בני"א בין המתיישבים: יהודה טורו (ע"ע) ויהודה בנג'מין (ע"ע), ב-1828 התארגנה בני"א הקהילה הראשונה "שערי סנטי", והכל מיני" הרפורמי הוקם ב-1870. רק מהגרים מעטים הגיעו ממזרח אירופה לנ"א. בשנות ה-50 וה-60 של המאה ה-20, בתקופת המאבק על ביטול ההפרדה הגזעית, עוררו רגשות אנטי כרטיים במידת מה גם את האנטישמיות.

ע"פ סקר, שנערך ב-1958, 25% מיהודי נ"א הם בעלי מקצועות חשיניים, 40% עוסקים בתפקידי מינהל, 18% במסחר ופקודות. כמחצית האוכלוסייה היהודית משתייכת ל-3 הקהילות הרפורמיות שבעיר, האחרים ל-3 הקהילות האורתודוקסיות. "חברת התילים" (1875), "אגודת אחים אנשי ספרד" (1896), ו"בית ישראל" (1903), הקהילה הקונסרבטיבית (1960) מייצגת 150 משפחות. עם יהודי נ"א בשלהי המאה ה-19 וראשית המאה ה-20 נמנה יצחק לנגוד, שעל שמו נקרא המוזיאון העירוני לאמנות. ב-1969 היו בני"א 10,150 יהודים.

J. B. Feibelman, Social and Economic Study of the N. O. Jewish Community, 1941; B. W. Korn, The Early Jews of N. O., 1969.

ק. א. — ד. ג. — ג. ב. א.

המשרת הקיים והקמתו של משרת סוציאליסטי (כפי שנקראה לו), כל אמצעי היה מוצדק בעיניו למען הגשמתה של מטרה זו, לרבות רצח חפים, שקר מזוי, בגידה והפרת אמנים אישית. דמותו של נציב הועלתה על ידי דוסטויבסקי (ע"ע) ברומאן שלו "שדים" (וירחובנסקי הבן), תוך שלילה להסת. דעותיו של נציב לא נתקבלו בשלמותן, ובגלוי, עליידי רבים, אך היתה להן השפעה מפליגה על בקוין (ע"ע), על התנועות המהפכניות ברוסיה הצארית, בפרט על התפתחותן של הבולשוויזם (ע"ע). שגיבש את הגותו של נציב בלבוס מרקסיסטי.

לעתים מכנים בשם נאו"נ את התנועות המהפכניות (פרמיס"י ויולת) של אמצע המאה ה-20 בצפון-אמריקה ובמערב-אירופה (שמאל חדש, היפים וכו'). אולם, פרט למחאה חריפה נגד הליכות הדרו הקודם ונימוסי איון כל דמיון בין תנועות אלו והנ"ו הרוסי של התחצית השנייה של המאה ה-19.

כחוגים סמוימים קיימת נטייה להאשים בנ"ו פילוסופים אתאיסטים וספקנים בעיניי המידות, השלולים את האפשרות לתוכח את משפחתם של הנחת תחיות ושל משפטי מוסר. אם אליהם אינו קיים הגורמות המוסריות משוללות יסוד מתייב, הרי, מצד אחר, הכל מותר. ומצד שני אין להיחם משמעות כל שהיא. מכאן שהחושפ הגבלתי-מוגבל של אבדע ימצא את ביטויו הרציונלי, באקט של איבוד-לדעת. גם נ"ו פילוסופי זה קיבל לבוש ספרותי ב"שדים" של דוסטויבסקי, בדמותו של קרילוב.

[J. H. Ovsyannikov-Kulikovskiy, Istorija russkoy intellektual'noy, I-II, 1907; E. Benz, Westlicher u. oestlicher N., 1948; A. Yarnolinskij, Road to Revolution, 1957; H. Wain, Discussion on N. O. Yarnolinskij, VI, No. 2), 1964; H. Thieleke, N., 1962; E. W. Sackel, Dostoevsky and Nechayev (Encounter, XXXIV, 5), 1970. א. ל.

ניו אורלינס (New Orleans), העיר הגדולה ביותר במדינת לואיזיאנה (ע"ע), אה"ב, הנמל השלישי בגודלו בעולם (ע"ע נמל): 593,471 תושב; באיזור המטרופוליטני — 1,063,900 (1970), נ"א יושבת ע"פ מיסיונריו קתולית ששכנו למפרץ מנסיקן וגבולת כצפון בימת פונצ'טריין. נ"א שוכנת בגובה 1.5 מ' מע"פ הים ומוגנת מפני גאות מיהנהר ע"י סלולות גבוהות ומערכת-שאיבה מועפת.

העיר התפתחה בצורת חרמש כחוף אחד מנתחולי הנהר ובו נמצא רענינה העתיק ומרכז העסקים הראשי. הרובע הצרפתי — הרובע העתיק ביותר — משמש את תיירות חשוב ומראה הארכיטקטוני נשמר בקפדנות רבה. ברובע נמצאים: קתדראלת הממאה ה-18, השוק הצרפתי הישן, מוזיאון ל'אז'ו, מרכזי בידור והנוויות להפני אמנות ועתיקות, ממרכז העיר התפתחו הרבעים לכיוון צפון ומזרח לנהר. חלקי העיר מצני צדי הנהר מחוברים ע"י גשרים ובאמצעות תחבורה נהרית.

כ"כ ל"ת נ"א נשענת על מסחר ועל תעשייה, שהתפתחו הודות לגמלה הגדול ולקרבתה לשדות נפט וגז טבעי ולמרבצי גפרית ומלח. מפעלי התעשייה מייצרים אלומיניום, כימיקלים, חמרי בניה, מזוני סיליים, מזון, טקסטיל; כן יש בה סמפנות גדולות ובתי זיקוק לנפט וסוכר. דרך הנמל מייצאים כותנה, מלח, גפרית, נפט וטבק. נ"א משמשת צומת תחבורה חשוב למס"ב. כבישים ותנועת איוות, הנמל ובקרבחה נמל תעופה בין-לאומי המשרת את האיוור המט-רופוליטני.

האוכלוסייה מורכבת מלבנים, כושים (כ-40% — 1960) ומיעוט קראול.

תיירות רבים מקבילים בעיר בשל קפיה, רבעיה העתיקים, אזוירי גוש קופ והקרניולא המפורסם (Mardi Gras) הנערך בה מדי שנה. בנ"א מצויות 5 אוניברסיטאות שהגדולה בהן היא שלוחת אונ

מבחינת המבנה, רוב שטחה של נ"ב הוא רמה בעלת אופי גבעי, ששיאה הר קארולס (820 מ') בצפון-המערב. עמקי הנרות רבים מבחרים את הרמה ואת מישוריה החוף כמורח וברדרום-המזרח. ארוך כמנהרות — סינס ג'ון (680 ק"מ) יוצא ממדינת מין (ע"ע) שממערב ל"ב והספך למספר אנדרי בדרום החופים מפורצים ביותר. יותר מ-85% מהשטח מכוסים ביערות שתוצרתם מספקת כמחצית התפוקה הכלכלית של נ"ב. מחצית בת-החורשות ב"ב עוסקים בעיבוד עץ; מנסרות, ייצור נייר ומוצרי עץ אחרים. בתחיר אחרים מייצרים מזונות, הענף המכללי השני בחשיבותו הוא דיג בישנות מדיניות. אף כי נידונים לאורך החופים 50 מיני דגים, חשוב בעיקר דיג סרטנים, חרדניים, חרדניים (בקלה) ומלחים. בשטחים המעובדים — בשפלת החוף ובעמקי הנרות — מגדלים תפוחי-אדמה, תפוחי-עץ ועופרת, ארית וירקות אחרים. כן מפותח משק חלב. בצפון-המזרח מפיקים רוב החושבים הם צאצאי מהגרים אנגלו-סאכסים וצרפתים. ב-1966 ישבו 51% מהאוכלוסין בערים; הגדולות ביניהן: סינס ג'ון 100,190, והרברו העשיתית הגנבל העירי; מנקסן — 69,700 חש' ועם פורדריקסון — 38,520 חוש' — הביירה.

W. S. MacNutt, N. B. and Its People, 1960.

נְיוֹ גֵ'רְזִי, ע"ע גֵ'נְאָה הַחֲדָשָׁה.

נְיוֹ גֵ'רְזִי (New Jersey), מדינה בצפון-מזרח א"ב לחוף האוקיינוס האטלנטי. שטחה: 20,295 קמ"ר, ובה 7,084,992 חוש' (1970).

המבנה הפנימי הצפוני מערבית נמשך רכס הרי קטאוגני של הרי האפליצ'ים (ע"ע) בצפונה נמצאת הפסגה הגבוהה ביותר במדינה (550 מ') מערב לרכס זה שמתרע עמק רחב ימים וברדרום איזור גבעי נמוך (120 מ'—270 מ') הגבוה סלעים קשים מתקופת הפרוז'קמברון ובו ימות רבות שטובעו ע"י פולת קרוחונים. הימה הגדולה ביותר היא הופסוקן (Hopatcong), לרגלי איזור הגבעי משתרע 'הודוס-הירה', התופס כחמישית משטח המדינה, אך בתחומו מרוכזות רוב אוכלוסיית נ"ב, במזרח, עד לקו החוף, משתרע מישור החוף האטלנטי. בגובה ממוצע של 30 מ', חלקו המזרחי לעתים ביצתי, קו החוף מפורץ מאוד ולארכו לאגונות. נ"ב מנוקת ע"י נרות רבים; הגדולים ביניהם: ג'ולר (ע"ע), היוצר את גבולה המערבי הדרומי מערבי; הדסון (ע"ע), המנקו ריק חלק קטן משטחה של נ"ב, אך חשוב לכלכלת המדינה; גריקסן, הנהר הגדול ביותר הזורם כולו בתחום נ"ב;

האקלים בנ"ב משתנה מצפון לדרום בגלל השפעת הטריות הצפונה וקרבת הלאוקיינוס האטלנטי במישור החוף. המספרות הממוצעת ביולי היא 24 בדרום ו-21 בצפון, ובינואר — 3 בדרום ו-1 בצפון. כמות המשקעים השנתית הממוצעת 1,000—1,200 מ"מ. אוכלוסיית נ"ב היא בעיקרה לבנה בתוספת כושים ואינדיאנים. 90% מתושבי המדינה יושבים בערים; הגדולות ביניהן: פרנסון — הביירה 104,638 חוש' (1970) ועם פרוריה 301,200 חוש'; ניוארק (ע"ע) 382,417 חוש' ועם פרוריה 2 כ מיליון חוש'; ג'רוזיער 260,545 חוש' ועם פרוריה 615,100 חוש'; פקסיקס 144,825 חוש' ועם פרוריה 1,353,500 חוש'; בעיר פרינסטון, שבה 12,311 חוש', גמצאת אוניברסיטת פרינסטון הנודעת, שנוסדה ב-1896 ובה 5,099 תלמידים (1970).

כלכלתה נ"ב מבוססת על התעשייה. שחלקה כ-96% בענף הייצור, היא מעסיקה כ-40% מכלל המועסקים. בין מפעלי התעשייה מפעלים כימיים, מפעלים למכשירים אלקטרוניים (בעיקר השימוש ביניהם), מפעלי מזון, מפעלי מתכת (כולל ייצור מכונות) ומפעלים לציוד רפואי ומדעי. מרביתם מרוכזים באזורי הערים

נְיוֹ אֵינְגְלַנְד (New England), כינוי לאיזור בחלקה הצפונית-מזרחי של א"ב; הכלל בתוכו את המדינות מין, ניו המפשייר, רומנסט, סצ'וסטס, קונטיקט ורוד איילנד (ע' ערחה). השם נ"א ניתן לאיזור ע"י הסוחר האנגלי ג'ון סמית, שגילה את חופי ב-1614.

נְיוֹ אַרְק (Newark), העיר הגדולה ביותר במדינת ניו ג'רזי (ע"ע) ונמלה הראשי; 382,417 חוש', ועם פרוריה — 2 כ מיליון (1970). יושבת על הגדה המערבית של נהר פסיאק בקרבת שפכו ומפרץ נ"ב. היא אחד מהאיזור המטרופוליטני של ניו-יורק ומוקפת מרכיבים עירוניים גדולים.

נ"א היא מרכז תעשייתי ותחבורתי. מפעלי התעשייה העיקריים מייצרים מכשירי-חשמל, מכותות, כימיקלים, צבעים, מוצרי-עור, תכשיטים, מזון ומשקאות. נמלה של נ"א נמלה התעופה שבקרבת מרכז העיר הם חלק ממערכת התחבורה הבינ-לאומית של ניו-יורק ונמצאים תחת רשות מינהלית אחת של נמל ניו-יורק. נ"א היא מרכז עסקים חשוב ובה כהרות ביטוח רבות. אלוכלוסיית נ"ב בעיקרה כושית וקיימת הגירה של אוכלוסייה לבנה אמריקה אל הערים שבסביבתה. בנ"ב בתי-ספר גבוהים להנדסה, רפואה ומינהל עסקים.

J. T. Cunningham, N., 1966.

יהודים יוצאי גרמניה אלוסו יסדו ב-1848 את הקהילה האור-תודוכיסט, בני ישרוק', וביה"כ שלה היה הראשון במדינת ניו ג'רזי. הקהילה יסדה גם ביי"ס עברי. מאמצע אמצאה ה-19 הפכה הקהילה לפרורמית, וכיום זו הקהילה הרפורמית הגדולה ביותר במדינת ניו ג'רזי. היהודים עברו במהירות מרוכזות למסחר ותעשייה. ומהבולטים בהם היה לואיס ארינסון, מייסד חברת הפצתים Ronson. עם גידול מספר היהודים נוסדו בנ"א ארגונים יהודיים, ביניהם בית היתומים (1867), בשלהי המאה ה-19 הגיעו לנ"א מהגרים רבים ממזרח אירופה, שלא נתערו בין חיקי הקהילה ויסדו מוסדות סעד נפרדים. ב-1923 נוסדה פדרציה של שיתותי הסעד היהודיים. ברבע הראשון של המאה ה-20 עברו היהודים ממסחר למקצועות תעשייתיים. לאחר שנות מלחמת II החלה נחירה לפרוורים, וכיום כיער מעט מאזר יהודים.

ק. א. - ו. נ.

נְיוֹבִי (Niobe), דמות במיתולוגיה היוונית; בתו של טנטלוס (ע"ע) ואשתו של אמפיון מלך תבאי. נ"ב שנתברכה בצ"אצאים, התפארה ב-7 בניה וב-7 בנותיה, ואף לענה לאלה לטו (ע"ע), שהיתה אבם של שני ילדים בלבד. כמו כן תבעה נ"ב שבני-תבאי יקריבו קרבנות ויחלקו כבוד לה, ולא ללָטו. ילדי יריבתה נקמו את עלבון אמם: אפולון הרג בחציו את בניה, וארטמיס — את בנותיה, והם הנואשם שבה מתבאי להר סימפלוס — שבור (אספה הגמנה), ואת הפכה בירי ונס לסלע מליל דמעות. — גורלם של נ"ב ירליה שימש נושא למשוררי יוון ורומי. למן המאה ה-5 לפסח"נ באל סיפורם לירי ביטוי באבמות: בציווי-אגריטליים (י' חמ): כרך ה', עמ' 640; ר' חמ' שם, 639), יצירות טראגיקות; תבליטים, רבובות תפסילים הגדולה, ב' וילדיה', שמקצת התקיים שנתמרו ממנה (ע"ע הלניום, עמ' 665/6; ר' חמ': כרך א', עמ' 725).

A. Leaky, N. (Pauly-Wisowa, XXXIII, 1, 644-706), 1936; K. Kerényi, N., 1949; R. M. Cook, N. and her Children, 1964.

נְיוֹבִיּוּם, ע"ע קוֹלוּמְבִיּוּם.

נְיוֹ בְרוּנְזוּיק (New Brunswick), פרויבניציה בדרום-מזרח קנדה; 72,000 קמ"ר, 636,000 חוש' (אומדן 1970). נ"ב משתרעת לחוף המפרץ סינס לורנס במזרח, מפרץ אנדרי בדרום ומפרץ שלז בצפון-מזרח. לטון יבשה מהגרת את נ"ב בדרום המזרח עם גובה קושיה (ע"ע).

ובניוארק, ייצור הצמר והחומים בפסיאיק, ושינו את המבנה הדמוי-גרפי של צפון-מזרח המדינה.

ההתפתחות הכלכלית במלח"ע II, וההגירה מגיו יורק הפרוורים בשנות ה-50 וה-60, הביאה לידי גידול נוסף של מספר התושבים היהודים בני"ג, מספרם גדל מ-56,000 (אומדן) ב-1880, ו-259,970 ב-1937 הגיע ל-387,000 (אומדן) ב-1969.

המושבות היהודיות כרמל, וינג'טון ואחרות, שנוסדו בשלהי המאה ה-19 בדרום בני"ג, עזרו בעיקר באילאנס ובקרון הברון הירש (ע"ע, וע"ע כל ישראל הברון) אדמתן הקהילאית דלה, וישיבתן פנו לגידול עופות וירקות. באוכלוסייה היהודית החקלאית 12,000 מתיישבים, והיא מהווה גורם כלכלי בענפי הירקות העופות במדינה. ליהודים גם חלק נכבד בחירות באזור החוף הדרומי.

עד מלח"ע II בשנות ה-50 וה-60, נבא אף הציבור היהודי, על מוסדותיו וארגוניו, אופי מזרח אירופי; אבל, עם ההגירה לאזורי הפרוורים כמו ברנז, אסקט ופסיאיק, בשנות ה-50 וה-60, ונטישת המרכזים העירוניים השתנו פני הדרבים. כמו ארגונים אחרים, הנאבקים לאיתחון של הקהילות וארגון של עסקי אזורי גרוב. עתמים יהודיים הופיעו בני"ג מראשית המאה ה-20, ובהם השבועון "ניוארקער וואכענבלאט" (1910-1914). השבועון Jewish News נוסד ב-1947.

†, Branes, *Immigrants to Freedom: Jewish Communities in Rural N. J. since 1882, 1971.*

יה. ב.ד.

ניו־דזימום, ע"ע עֲפְרוֹת נְדִירוֹת.

נְיוֹ דְלֵהוּ, ע"ע דְלֵהוּ.

נְיוֹ הֵיִן (New Haven), עיר-גמל בקונטיקט, אה"ב. 137,700 תוש' (1970); בנ"ה רבתי 726,300 תוש'. נ"ה שוכנת בשפכו של

נהר קונטיקט למצד לונגאיילנד. במרחק 115 ק"מ צפונה-מזרחית מניו־יורק ובאחד האזורים המעוררים ביותר של אה"ב היא מרכז חשוב למסחר סיטוני ולתעשייה מגוונת. קיימת בה מספנות, וכן מייצרים בה בלינישק ותחמושת, הקלימטוסים, מוצרי-מתכת, שער נים, מכונות, מוצרי טכסטיל ונייר. כמרכז חינוכי-תרבותי ידועה העיר בזכות אוניברסיטת בני"ג בעלת-המוסותן הקיימת ב-1716 מאז (9,093 תלמידים ב-1971), ויש בה גם מכללות אחרות לחינוך גבוה ותומרת סימפתי.

היסטוריה. נ"ה נוסדה ב-1638 בידי פריטאנים מאנגליה, והיתה גרעין למושבה בני"ה. היא נרדעה בחומרת חוקיה ובקנאותה.

ב-1662 מונה המושבה בני"ה עם המושבה קונטיקט השכנה. ב-1701-1873 היתה נ"ה בירת-משהו של קונטיקט, בצד הארסי-פורד (Hartford), הבירה הנכונת. בני"ה התפתח סחר יריע ענף במלחמת העצמאות של אה"ב. היתה העיר מעוז של המורדים. ב-1798 יסד איליו ויטני (ע"ע) בית-ד לנשק בני"ה, ותעשיית מוצרי המתכת והמכניקה התפתחה בה. לפני מלחמת האזרחים היתה נ"ה מרכז פעיל של התנועה לביטול העבדות.

במאה ה-19 שינו המגרים מאירלנד, מאיטליה וממזרח אירופה את הרכבה הדמוגרפי של נ"ה ותרמו להתפתחותה. מורשת המתיי-שכים הפורטיאניים הראשונים ניכרת במוסדות החינוך והתרבות המעולים של נ"ה ובכלכלתה.

יהודים התיישבו בני"ה ב-1758. ב-1840 יסדו יהודים מבאוואריה קהילה אורתודוקסית, בשלשן ישראל". ב-1854 רכשה הקהילה מסכספה עזבנוי של יהודי טורו (ע"ע) כנסיה והפכה אותה לביכ"ג. אז נסתה הקהילה לרפורמה והושפעה מיצחק ויו (ע"ע). ב-1897 נבנה ביכ"ג חדש. עקב ההגירה היהודית מרוסיה, הגיע מספר היהודים בני"ה מראשית מלח"ע I ל-20,000. בעיצומה של ההגירה נוסדו 11 קהילות, מהן נותרו כיום 4. ב-1928 הוקמה "המזעמה היהודית של נ"ה" לתיאום

הגדרות. אנרגיה חשמלית מיוצרת בעיקר במפעלים תרמו-שמליים שבבעלות פרטית (35.6 מיליארד קו"ש — 1969). החק-לאות והזרעים כ-3% לערך הייצור, והם מעסיקים כ-2.5% מכלל המעסיקים. נבוא החקיקה האקלים המעולים מאפשרים לני"ג להגיע ליבולים שהם מהגדולים באה"ב ובעולם. מוצרי החקלאות העיקריים: עופות וכיזים (22% מערך הייצור החק-לאי). ירקות (21%), משק חלב (20%) וגידולי שדה, שמשמשים בעיקר להונת משק בע"ח הגדול. נ"ג מספקת ממתקים ממותק הצדפות של אה"ב; כמרכזי גידונים סוגים שונים של דגים, בעיקר לצריכה.

שאר המעסוקים עובדים במסחר (19%), כשירותים (14%), בממשלה (12%) ובבנייה ותחבורה (12%).

תחבורה ותקשורת: מקומה של בני"ג כמקשרת בין ניו יורק וחלקי אה"ב האחרים עושה אותה לחולית מפתח במערכת התחבורה הפנימית. יש בה (1970) 512 אלף ק"מ כבישים, מרביתם סולמים; 2,850 ק"מ מס"ב. בעיקר למטענים, ו-120 כדות העופה. בני"ג 3.5 מיליון כלי-רכב.

היסטוריה. ב-1609 חקר הגרי הדסון (ע"ע) את אזור בני"ג מטעם "חברת הדרו המזרחית" הולנדית. מתיישבים הולנדים באו לשטח זה, בשלל ב.ב.נדרלנד החדשה". ב-1638-1655 שלטה באזור מפרץ דלוור, ונוסדו שם יישובים של שוודים ופינים. ב-1655 הונח ההולנדי-צירוף את השטח ל.נדרלנד החדשה, וחד עם כל נדרלנד החדשה" נפל אזור זה בידי האנגלים ב-1664. תחילה היה האזור חלק ממושבת ניו יורק, אך כעבור חדשים מספר הופרד ממנה ושמו הוסב לני"ג, ע"ש האי ג'ינו (ע"ע) שנתגלה לאמאש. בני"ג החלו להתיישב גם אנגלים בהם קווייקים רבים, וכן סקוטים קאלורניס. מספר התושבים גדל בהתמדה והגיע בפרוץ מלחמת העצמאות האמריקנית ל-140 אלף. במלחמה זו מילאה בני"ג תפקיד חשוב, כ-100 קרבות נישטו על אדמתה, וב-1776/1779/80 שכנה שם מפקדתו של וושינגטון. בעת חינוכית של חוקת אה"ב עמדה בני"ג בראש המדינות הקטנות, ובקונגרס-החוקה ב-1787 העלתה את "העצת בני"ג". על פי הצעה זו צריך היה בי"ה להיות מורכב מכות אחד בלבד, ובו נציגות שווה לכל אחת מהמדינות החברות בכרית. ההצעה נדחתה, אך יזמה זו היא שהביאה להקמת הסנאט האמריקני, שבו ייצוג שווה לכל המדינות, בצד בי"ה, שגודל האוכלוסייה קובע בו את ייצוגה של כל מדינה וידינה.

ב-1846 בוטלה בני"ג העבדות, אך בפרוץ מלחמת האזרחים (1861) עדיין היו בה 18 עבדים כרשים. בני"ג היתה מהמדינות הראשונות באה"ב שנתנוש ועד היום היא המהמטושלת שבאה. ממצות החברות הגדולות באה"ב — נוסדו בני"ג — דבר שנבע בחלקו ממדיניות מיסוי מכוונת, שהקלה ברוחק על חברות גדולות. עד היום נמוך שיעור המיסוי המקומי בני"ג מכלל מדינה אחרת באה"ב.

W. S. Myers (ed.), *The Story of N. J.*, 1-V, 1945; N. J., History Committee, *Outline History of N. J.*, 1950; R. P. McCormick, *N. J. from Colony to State*, 1964.

ב.

יהודים מפילדלפיה וניו יורק ניהלו עסקי מסחר בני"ג כבר בראשית המאה ה-17. ב-1665 הנהיג בני"ג סובלנות דתית לאזוריה וב-1844 אסרה חוקתה הגבלות דתיות לצורך בחירות או נשיאת משרה ציבורית.

קהילה היהודית הראשונה התארגנה ב-1848 בניוארק בשמה "בני ישראל". את חזיה הכלכליים של בני"ג במשך המחצית הראשונה של המאה ה-19 קבעו בעיקר בני הקהילה היהודית-גרמנית. בראשית המאה ה-20 נמשכו גלי ההגרים יהודים וסלאוים ממזרח אירופה אל תעשיית המשי בפרטורן; תחילת ההגרים והחומים בעיר ג'רו

יהודים בודדים התיישבו בנ"ה בראשית המאה ה-18, רובם מגרמניה. הקהילות הראשונות, בני ישראל ברבלין ו.אנשי ספרד—רוסיה במנצ'סטר, נוסדו ב-1899. הקהילה הגדולה ביותר בנ"ה היא מנצ'סטר; ב-1968 מתו 1,850 יהודים. קהילות יהודיות אחרות מצויות בפורטסמת — 500; דובר — 300; נשו — 300; קלרמונט — 200. בנ"ה כולה 4,600 יהודים. ב-1877 בוטל החוק, שהיה לכול בחור קתה של נ"ה 1787, שרשד כי המושל, חברי המנאט וביה הבכורים חייבים להיות פורטסנטים. בראשית המאה ה-20 מחזיקים גם יהודים במשרות פוליטיות וצבאיות.

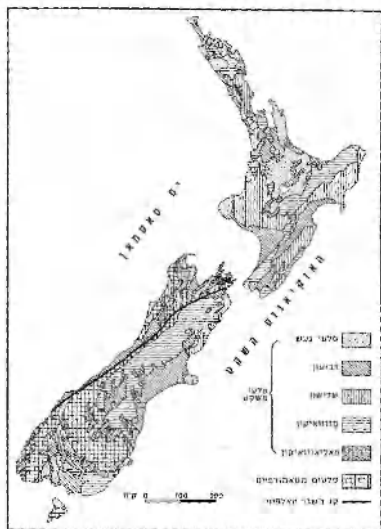
ק.א. — א.

נְיוֹ זִילַנְד (New Zealand), מדינה בחתר העמים הבריטי, מול חופה המזרחי של יבשת אוסטרליה בדרום מערב האוקיינוס השקט; 268,675 קמ"ר; 2,862,631 תוש' (1971).

גאוגרפיה. עמ' 88; אקלים. עמ' 90; חצימת התי. עמ' 91; אוכלוסיה. עמ' 92; חינוך. עמ' 92; כלכלה. עמ' 93; תקה ומשטר. עמ' 95; כחות מווינים. עמ' 96; היסטוריה. עמ' 97; יהודים. עמ' 98.

נ"ז בנויה ממספר איים, שהגדולים והחשובים שבהם הם שני איים סמוכים זה לזה, המשתרעים מצפון-מזרח לדרום-מערב ונפרדים זה מזה ע"י מצר קוק (Cook). שטחה של האי הצפוני 114,729 קמ"ר ושל הדרומי 153,946 קמ"ר. בתחום הגבולות הפוליטיים של נ"ז (33° דרום — 53° דרום ו 162° מזרח — 173° מערב) גמי צאים האיים הקטנים: ססיוארס (1,740 קמ"ר) הנפרד מהאי הדרומי ע"י מיצר פובו, ואיי צ'תם (967 ק"מ) ממזרח לאי הדרומי; האיים שאינם מיושבים: איי אוקלנד (610 קמ"ר), קמבל (114 קמ"ר), אנטיפיז'ו (60 קמ"ר), סטרן, סולנדר ובאונטי — שמדרום לנ"ז; ומצפונה — איי שלושת המלכים ואיי קרמק. הטריטוריות של נ"ז מחוץ לגבולותיה הפוליטיים הן: איי קוק בצפון מזרח נ"ז הכוללים את האי ניואז שלו רשות מינהלית נפרדת; איי סוקלזא מצפון לסמואל המערבית, והמושבה רוס באנטארקטיקה.

גאולוגיה. אייה של נ"ז מהווים קטע מרצועה העוברת בשולי האוקיינוס השקט, שלארכה התחוללה תנועת אורוג'נזה (ע"ע)



ניו זילנד: גאולוגיה

פעולותיהם של האורוג'נים השונים. המרעה יסדה את „קרן הסעד היהודי“ ומאחר יותר את „המשרד לחינוך יהודי“. מאז שנות ה-50 נתרבו בתה"ס שליד בתה"ג ונוסד בי"ס יומי של חב"ד ו„אקדמיה“ קונסרבטיבית. יתרוי נ"ה מעוררים בחייה הכלכליים הציבוריים של העיר והמדינה. מספר היהודים בנ"ה כיום 22,000. בתוכם מספר ניכר של עובלי מקצועות חפשיים ומורים באוניברסיטת-ליל.

Eara Siles and the Jews, Selected Passages from his Literary Diary, 1902.

ק.א. — ה.ו. — א.א. צ'.

נְיוֹ הַמְּפֶשֶׁר (New Hampshire), מדינה בניו אינגלנד (ע"ע) שבצפון-מזרח אה"ב. נמנית עם המדינות הקטנות באה"ב לפי שטחה — 24,097 קמ"ר (40), ומספר תושביה — 737,681 (1970).

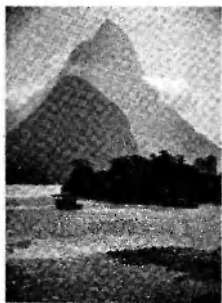
רוב שטחה של נ"ה הוא גבעי או הררי, פרט לאזור מצומצם של מישור החוף האטלנטי בדרום-המזרח. בצפון משרתעים הרי מ. — שילוח של הרי האפליצ'ים, שפיאס בהר וושינגטון — 1,917 מ. נ"ה משופעת בימות קטנות ממוצא קרוני. הגדולה והנודעת בהן היא ממת וינגטוקו במרכז המדינה שחופיה מורצים ביותר ובה 274 איים קטנים. אף הנהרות רבים מאוד; רובם קטנים. פרט לגנה קונטיקט שארכו עובר גבולה של נ"ה עם דרומנו במערב. ונהר מרימק הזורם במרכז לדרום. הנהרות מספקים פוטנציאל הידרו-חשמלי רב המנוצל ע"י כ-30 מפעלי-כוח. האקלים קונטיננטי-סאלי, אך לח. הקיץ קצר וקריר, והסתמטורה הממוצעת ביולי 20° בדרום ו 15° בצפון. החורף ארוך וקר, והסתמטורה הממוצעת בינואר 3°- בדרום ו 13°- בצפון. כמות המשקעים כ-1,000 מ"מ בממוצע בשנה, והלקם הגדול — שלג.

עירות מסכים כ-85% ממינה-השטח והם האזור הטבעי העיקרי המספק חלק ניכר מכלל התוצר העשיתי של נ"ה. כ-42% מכות העבודה מתעסקים בחרושת — שיעור שהוא מהגבוהים באה"ב. ענפי התעשייה העיקריים הם סכסטי, מוצרי אור, קצף, מכונות, מכי-שיריי-חשמל ומוננות. הענפים החקלאיים החשובים הם משק חלב ולול וכן מגדלים בדרום ירקות (בעיקר פטוהיא-ארמה) ופירות (תפוחי-עץ). החיירות מפותחת ותופסת מקום חשוב בכלכלת נ"ה משום יפי נופה ואפשרויות הנופש הספורט בחורף ובקיץ. כ-3 מיליון תיירים פוקדים את נ"ה מדי שנה.

האוכלוסיה מרוכזת רובה בדרום. כ-58% יושבים בערים, שהגדולות הן — כולן בדרום המדינה — הן: מנצ'סטר 87,750 תוש' (1970), נשוואה 55,820 תוש', וקונקורד, הברידה, 30,000 תוש'. J. D. Squires, The Granite State of the United States, I-I.V. 1956.

היסטוריה. שטחה של נ"ה נכלל בזכיון שניתן ב-1622 לגור' ג'ים ומיסן (ע"ע מיזן). ב-1629 חילקו השונים את השטח. מיסן קיבל את מערבו, שנקרא מאז נ"ה. אולם מיסן וירושלי לא הצליחו לבסס את תביעתם לשטח זה. והסתכו במשפטים ממושכים עם תובעים אחרים וכיבדונו. ביתחיים הוקמו בשטחה ביישובים של בני מסצ'וסטס, שסיפחו עצמם אליה. ב-1679 הופרדה נ"ה ממסצ'וסטס ונהיתה לפרוי ביניצה של הכתר האנגלי. בניה ניהלו מלחמות ממושכות עם האינדיאנים שנחמכו בידי הצרפתים שבקויבק. גבול נ"ה—קוויבק נחתם סופית רק ב-1842.

בלתימת השחזור האמריקנית הכריזה נ"ה על עצמאותה 3 שבר עות לפני הכרות העצמאות האמריקנית (1776). וב-1776—1784 נהגה בה חוקה זמנית — הראשונה בחוקות המדינות של אה"ב. התפתחותה במאה ה-18 ובתחילת המאה ה-19 היתה מהירה מאוד, אך בעצרה באמצע המאה ה-19. ב-1800 היו בה 180 אלף איש, ב-1860 — 320 אלף, ב-1910 — 420 אלף, ב-1940 — 460 אלף. קצב הנידול החוש בשנות ה-50 וה-60.



ניו זילנד: הר סטר מיק הסנטא מעל
הירדן סילפורד
(N.Z. Inform. Serv.)

האז הדרומי רחבים, אך יש ביניהם רחבים למדי — כמישור קנטרברי במזרח, המכוסה משקעים אלוביאליים מאוחרים, ומישורים אחרים אסאלונד, במערב וסלנד וכאנגים שבין ההרים. החוף מפורץ רק מעט.

הידרוגרפיה. ניו זילנד היא מנוקת ע"י מספר רב של נהרות קצרים המנקזים איזור הררי תלול, חשיבותם רבה כמקור ליצירת כוח הידררשמלי, אך רק מעטים מתאימים לשיש. מספר נהרות באי הדרומי ניוונם המפתח השלמים, הנהר הארוך ביותר באי הצפוני הוא ויקסו (Waikato), 434 ק"מ. הנשפך לימת טאפו; הארוך באי הדרומי הוא קלחה (Clutha), 337 ק"מ, הנשפך לאוקיאנוס השקט. ימות רבות מפורזות בשטחה של ניו זילנד. ימות האי הדרומי נוצר ברובן ע"י פיצול ערצן בתוספת הקרחון, ואילו שבאי הצפוני בעקבות שכירות טקטוניות. הימה הגדולה ביותר בניו זילנד היא ימת טאופו (Taupo), 618 קמ"ר, באי הצפוני, הושגה בגדלה היא ימת טאנוא (Te Anau), 343 קמ"ר באי הפיורדיים" באי הדרומי. לימת חשבויה רבה נכרס המיוחסת את מי הנהרות וכאמרי מים להקמת תחנות כוח הידרו-חשמליות.

אקלים. ניו זילנד באיזור האקלים הממוזג, או אקלימה נקבע בעיקר ע"י המצאות איזה בלב האוקיאנוס ע"י רבסי הריה הניצבים לכיוון הריחות המערביות, הקבועות בד"כ. הטמפרטורה בצפון גבוהה, ועשית נמוכה ככל שמדרמים. ממוצע הטמפרטורה השנתיים האנטיציקלונים 15° ליד כף ריינגה (הנקודה הצפונית ביותר בניו זילנד), ו-10° בדרום האי הדרומי. תנודות הטמפרטורה הניתנות קטנות בצפון וגדולות בדרום, כך שבקיץ אין כמעט הבדלים טמפרטורה בין אוויר החוף לאויר ההרים, ובחורף יש הבדל של כ-10°. הבדלים הרפיים יותר שורש בין אוויר החוף לאויר ההרים, ובחורף יש הבדל של כ-10°. הבדלים הרפיים יותר תנודות הטמפרטורה הימיות גדולות דומות לתנודות העונתיות. מקרים של טמפרטורות קיצוניות נדירים ביותר. מזג האוויר משפיע בעיקרו מטרדת אנטיציקלונים וביניהם אפקים מיוחדים לעת כחזיות קרות. האנטיציקלונים גורמים למוזג אוויר בהיר, אך החזיות מביאות גשמי פתע ולעמים של או סופות ברד.

בניו זילנד נשבות דרך קבע רוחות חזקות, כשינוי הכללי הוא ממערב. גושי-אוויר ממוזגים לניו זילנד לאתר שעבור דרך ארוכה מעל הים ועל כן הם רוויים מים וכבר איבדו את התכונות המאפיינות את מקורם (אנטיציקלון, מרכז-אוסטרליה ערוד). שרשרת-ההרים הרוי סמת את הרחוק גורמת למשקעים אורוגרפיים (ע"ש משקעים) מרובים במדרונות המערביים של הרי האי הדרומי (מעל 5,000 מ"מ בשנה בממוצע ובמספר מקומות באלפים הדרומיים נמדדו כ-10,000 מ"מ בשנים מסוימות). המדרונות המזרחיים הסויים בעל הגשם ובהם הרוח יבשה וחמה וכמות המשקעים קטנה בתחנה להפסדי התאדות

בתקופת השלישון. הרצועה מהווה איזור חולשה בקרום כדור הארץ שבו נמשכת עדיין פעילות טקטונית — סיסמית וגעשית — ומבאן כנייה האש הפאציפית. רכסי ההרים בניו זילנד קומטו וקיבלו את צורתם הנוכחית כסוף השלישון ובתחילת הרביעון (פליקן ופ-ליספורן). תקופת בנייה הרים זו היתה מלווה התפרצויות געשיות ושבירות חזקות. כבר בתקופה הפאלאואזית שקעו סלעי-משקע באיזור ניו זילנד (אלו נחשפו במערבו ובדרומו של האי הדרומי). בתקופה המזואוזית חלה שקיעה נוספת, וכן היתה זו תקופה של קימוט; אך בעקבות חסיפה חזקה הונמכו רכסי ההרים ושקיעת מתחת לפני הים הגיעה לשיאה בתקופת אוליגוקן (שלישון), שבה שקעו סלעי חול גיר הנמצאים במספר אזורים באי הצפוני. בעקבות פעי-לות געשית נמשכת בתקופת השלישון כוספסחים נרחבים, בעיקר באי הצפוני, במשקעי לבה, סוף ואפר וולקאני. בתקופת הפליס-טוקן (רביעון) עברה ניו זילנד תקופת-קרחון, שעוצבה את הריה באי הדרומי המשופעים בעמקים עמוקים, משקעי מורינוה, ימות ופיורדים. מן קטמיה בולט באי הדרומי — ארץ השבר האלפיני — עובר ממפרץ סילפורד עד מיצו קוק ומחלק את האי הדרומי לשני אזורים אוליגונים שונים: ממערב לקו השבר וב.אוי הפיורדים" שמדרומו בניה החשתית הלעית מסלעי התקופה הפה-קמברית הפאלאואזית, המכילים סלעי-משקע (אבן-חול — greywacke), סלעים מטאמורפיים (גנים) ומגמתיים (גרניט), ואילו התשתית ממזרח לקו השבר בנויה מסלעי-משקע וסלעים מטאמורפיים (שיסט) מסוף הפאלאואזיקן והמזואואיקן. סלעי-משקע שלישוניים (אבן גיר חול) מצויים רק מעט ובהם מרבצי פחם. המשטרות הארוך ההופים ובוהן ההרים מכוסים סלעים מתקופת הרביעון (אלוביון, מו רינת וחיולית). סלעים געשיים מצויים בתצואתיים בנקס ואוטאנג. האי הצפוני חסר סלעים מטאמורפיים ויש בו מעט סלעים מהקופה הפאלאואזית. השתתית בברה מסלעי-משקע מוזואיים הנחש פיס ברצועה ההררית הצרה. בשאר חלקי האי מצויים סלעי משקע שלישוניים ורביעוניים וכמרחן סלעים געשיים צעירים. הפעילות הסיסמית בניו זילנד מתבטאת בכ-200 רעשי אדמה בממוצע לשנה. רובם בדרגות חזקות מעטה, ידעם אשמה חזק ויהי ב-1923 במחוז הוקס בי-שבזרח האי הצפוני ובקמבריתו בסוף למעלה מ-200 איש.

המבנה הפיסי. מבחינת המבנה שונים שני אייה העיקריים של ניו זילנד. האי הצפוני — הוא ברובו געשי, רצועה צרה של רכסי הרים (המשכש של רכסי ההרים באי הדרומי) נמשכת ממפרץ בדרום לעבר מפרץ פלנסט בצפון ופסגותיהם הגבוהות מגיעות לגובה של 1,800 מ'. מרכז האי משתייך רמה געשית על פני 26,000 קמ"ר ובסביבתה מעיינות חמים, גיורים והרי-געש בעלי המסות הגבוהות ביותר באי, שהפעלים בהם: וראפוה (Rua-petu), 2,796 מ'; נגאורוה (Ngauruhoe), 2,290 מ' (ע"ש חלקניים, ותם"ש ע"ש 941; טונגארוה (Tongariro), 1,987 מ' ואגמונט (ע"ש) — פסגת הרי-געש כבוי כמעט, 2,518 מ'. ממערב לרמה הגעשית משתרע איזור גבעי ממוזג בעל אופי עמוקים. מצפון לרמה נמצאים שני הצאי איים: המזרחיים תופע על ידי רכסי הרי קולומנדל; המערביים (של מחוזות אוקלנד הצפונית המרכזית) הוא מישורי וחופי המפורצים מאפשרים הקמת נמלים נוחים. מישורים רחבי ידיים נוספים משהחריים מצפון לרמה הגעשית במערב האי שכיבות העיר ולינגטון וכן בחוף המזרחי. באגנים שבחוף ההרים מפורזות שפלות קטנות. למישורי האי חשיבות כלכלית רבה. חופי האי הצפוני מפורצים רק מעט ושני הנמלים הגדולים הם של ולינג-טון ואוקלנד.

האי הדרומי הוא ברובו הררי. במערבו נמשכת רצועת הרי האלפים הדרומיים" בכיוון דרום-מערב — צפון-מזרח. גובהו ממוצע של 2,500 מ', ובהם פסגות הגבוהה ביותר בניו זילנד — הר קוק. ברצועת הרים זו עברה ערוץ בו בתקופת הקרחון ובה 3,764

Dinornithiformes, העופות הגדולים ביותר שהתקיימו אי פעם והגיעו לגובה של 3 מ', הציפור *Neomorpha acutirostris*, שהציטינה בימורמיים מיני (במקור). כן הוכחו עופות רבים ע"י חיות הבית, כגון כלבים וחזירים. שהוכנסו לניו זילנד האדם האירופי ונתפרא. לעומתם, נוספו התפשטו עופות מעטים, כגון דורר-הבית הזורירי, שהובאו לשם ע"י האדם.

תפוצת החוללים אינה גדולה (ר' לעיל). צבים ונחשים יבשתיים אין שם בכלל. מהלסאות — רק סוגים אחדים ממשפחת השממיתיים, היחידים במשפחה שהם יולד-יחיים. מצויים מינים אחדים של ליגור סומה (*Lygosoma*), ממשפחת הממטיים, אך משערים שהם הוכנסו ע"י האדם, החרקים הם מעטים. נמצא שם פרפטוס (*Peripatus*) יצור פרימיטיבי המהווה טבעת מקשרת בין תולעים טבעתיות וחר-קים. — רע"ע וזואוגרפיה, עמ' 663.

ט.ט.

אוכלוסייה. במפקד 1961 מנתה אוכלוסיית ניו זילנד 2,414,984 נפש; בעקבות הגידול הטבעי וההגירה אליה הגיע מספר תושביה ל-2,862,600 (אומדן 1971). מספר התושבים, בהתאם לטענה של ניו זילנד, הוא קטן והצפיפות נמוכה. 70% מתושבי ניו זילנד באים הצפוני, שבו שטח-יחלקאות נרחבים, משקיחלב מפותח ומרכזי-



ניו זילנד: מראה העיר אוקלנד (N.Z. National Publicity)

תעשייה חשובים. כ-77% מאוכלוסי ניו זילנד נמצאים ביישובים של 1,000 תושבים ומעלה. המרכזים העירוניים הגדולים בניו זילנד הם: באי הצפוני — אוקלנד (רע"ע), העיר הגדולה ונמלה החשוב של ניו זילנד, ובה 152,300 תושב, ועם פרוריה 603,500 (אומדן 1970); ג'לינגטון (רע"ע), הבירה, 134,900 תושב, ועם פרוריה 179,300 תושב; ובה 59,400 תושב, ועם פרוריה 122,000; ובאי הדרומי — כריסטצ'רץ, 166,100 תושב, ועם פרוריה 260,200; ג'נדין (רע"ע) 81,300 תושב, ועם פרוריה 110,100. אוכלוסיית ניו זילנד כוללת בני-קרה מאירופים, מהם 90% בריטים, 8% — מאורים (רע"ע מאורי), המרוכזים בעיקר באי הצפוני. רוב תושבי ניו זילנד הם נוצרים פרוטסטנטים.

K. B. Cumberland — J. W. Fox, N. Z., 1959; R. F. Watters (ed.), *Land and Society in N. Z.*, 1965; J. W. Rowe — M. A. Rowe, N. Z., 1967; D. A. Brown — K. S. W. Campbell — K. A. W. Crook, *The Geological Evolution of Australia and N. Z.*, 1968.

מ.

חינוך. רמת החינוך בניו זילנד גבוהה, בעיקר הודות לאמצעים ולממון שהמדינה הציבורי משקיעים בו. 13% מתקציב המדינה, שהם 5% מההכנסה הלאומית, מיועדים לחינוך, וממונים עליו מיניסטריון החינוך. מנתות אזרחיות וגם ועדי בת"ס. מ-1944 חל החינוך

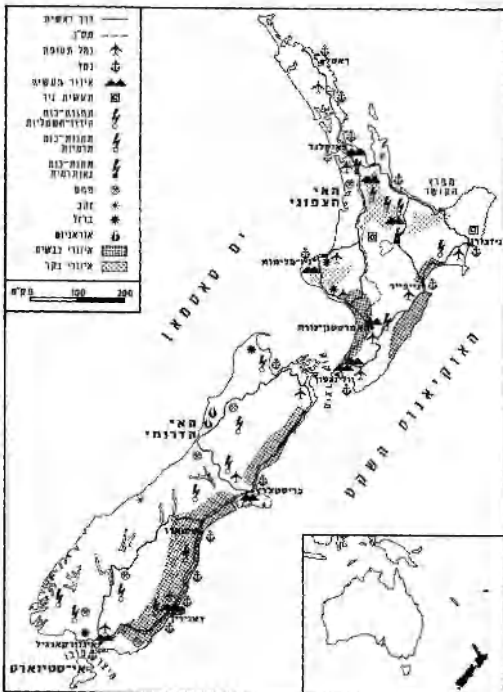
רבים. בדרום האי, בין שתי שלשלות הרים, נמצא האיור הצחיח התיכון. באי הצפוני הרים נמוכים יותר ואינם יוצרים טיבה אחת ולפיכך מחולק האי לאזורים אקלים מקומיים השונים זה מזה. ברוב שטחי ניו זילנד יש יורדים הגשמים במשך כל חודשי השנה, אך בקצה הצפוני האקלים נוטה לים-תיכוני (גשמי חורף מרובים פ 2 מאשר גשמי קיץ) ובקצה הדרומי של האי הדרומי, באזורים הפנימיים, יורדים בעיקר גשמי-קיץ קטנוניים (רע"ע משקעים). הסמיכות מהממוצע השנתי גדולה עם ירידה הממוצע (צפונה ומזרחה), ברוב שטח ניו זילנד יש ימי כפור בחורף ומספרם עולה ככל שמדרימים. אולם ימי השלג מעטים באזורי השפלה והגבעות.

ר.פ. — יא.ש.

הצומח. האופי המיוחד של צמחיית ניו זילנד הוא זה המאפיין את האיים האוקיאניים; ועשר בצמחים אנדמיים (רע"ע אי, כרך מי' לואים). ניו זילנד, מבחינת הצמחייה, לממלכה האוקיאנית, שבה כלולה אמריקה הדרומית והסובאנטארקטית. 47 משפחות 681 סוגים משותפים לשני אזורים אלה. הצמחייה מכילה יסודות פלאוטרופיים המופיעים במאליה ובאוסטרליה המזרחית, לצד של יסודות אנט-ארקטיים. היערות הם סובטרופיים וממוג'יסטים בעיקרם. במערב: יערות גשמים מן הטיפוס המאלאי. באי הצפוני — שבו יורדים גשמים מרובים — מכוסים ההרים הגבוהים בעיקר עצי מחט ענקיים, כגון אורן ה-*Kauri* וכן שרכי-עצים גבוהים המהווים יער לעצמם באזור הערפילים. באי הדרומי הגשמים מעטים. הצמחייה האפינית היא של ערבות דגניים המכונות *Tussok*, בתן בולטים: *Danthonia*, הסיסנית *Festuca novae-zealandiae*, *Poa caespitosa* ועוד; כן מצויים יערות ירוק-עד פתוחים שבהם שולט הסוג *Nothofagus*. עצי יער אחרים הם: *Dacrydium cupressoides*, מיני *Podocarpus* ועוד. באזור החוף מצוי *Phormium tenax*, שהוא צמח סיבים חשוב. בעקבות חדרת האירופים לאי ועם פיתוח ענף האגן, צומצם מאד הצומח הטבעי. לעומת זאת נתעשר הצומח בכ-500 מינים חדשים שכמחציתם כבר שכיחים כיום באי.

החי. רוב בעלי-חיים בניו זילנד הם אנדמיים. קשר ליבשות-העולם מוכח ע"י מציאותם של בעלי-חיים שונים ביניהם: הטואטרה (רע"ע ותמ' שם), וחלל השייך לסדרה בעלת תפוצה קוסמופוליטית בתקופת המזוזור אוקן; הצפרדע הקטנה הפרימיטיבית — *Liopelma* — שיש לה מינים קרובים באמריקה הדרומית; דג חחי במים מתוקים מהסוג *Galaxias* המצוי גם באוסטרליה, באפריקה הדרומית, ובאזורים הקרובים של אמריקה הדרומית, מאידך, בירודה הגאולוגי הממושך של ניו זילנד יש שאין לבעיה רבים מינים קרובים מעבר לים (למשל נתון קיווי). מבחינה זואוגרפית, בניו זילנד השוכנים כיערות שייכים לאזור המאלאי ואחיהם לאוסטרליה. מבין היונקים, מצויים כשני מינים אנדמיים של עטלפים. העטלף *Mystacinus*, מין המתוח משפחה לעצמה, קיים רק בניו זילנד. כושר-תעופתו חלש, והוא היחיד מבין עטלפי-החרקים המלקט את החרקים במשכנם ואינו תופסם באוויר.

ניו זילנד עשופה בעופות — כ-250 מינים, בהם 150 מינים דורגים רבים מהם חסרי כושר-תעופה, כגון, השליו *Coturnix novae-zealandiae*, מסדרת הטרנגולאים; *Hemiphaga sudicea* מסדרת היונאים; נסטר *(Nestor)* וסטריגוס *(Strigops)* מסדרת התוכאים; *Cabalus*, מסדרת העגוראים (משפחת רליתיים); ג'רוון *(Mergus australis)*, מסדרת האורזאים; *Miro traversi* מסדרת האורזאים; *Traversia yallii* מסדרת האורזאים; *Notornis*, משפחת רליתיים יש להוכיח את המקי חשבו העופות הרליתיים שחן חסרות כושר-תעופה. מקבוצת שנקחה, אך נמצא שנית באגמים בדרום האי (1949). בין עופות המים — אפיניים לניו זילנד מיני הקומורנים. ניו זילנד, כנראה, מרכז תפוצה של פינגווינים. כמה מינים מבין חסרי כושר-תעופה, מכל הסדרות. נכחדו לגמרי, כגון אדום-מני הקיווי, המואה, מסדרת



ניו זילנד, כלכלה

חובה על גילאי 16-15. עד גיל 19 החינוך חינם. חינוך יסודי הוחל ע"פ על ילדים בני 5-12 או 13. והחינוך התיכוני שלאחריי - עד גיל 19.

אגודה הפתויה לגניילידיס" מקיימת מוסדות אלו במלכת המדינה לבני 3 ומעלה. ביה"ס היסודי משותף לבנים ולבנות, ומקצים בו זמן רב לנערת כפיים, ובכפיים - לתקלאות. דאגתה המיוחדת של המדינה לחינוך בכפר משתקפת בכמה תקנות: כל בוגר קולג' להכשרת מורים חייב להרוות תחילה 3 שנים בכפר; משכורתו גבוהה או יותר מבעיר; ילדי כפרים, שאין בהם בי"ס, לומדים בכמה דרכים: בהתכתבות, מפי מורים ניידים ובאמצעות הרדיו. בביה"ס העל-יסודי יש 2 דרגות: בי"ס ביניים ובי"ס תיכון לסוגיו; עיוני, סכני ובי"ס המקיף כמה מגמות לימוד; ככל שוגי ביה"ס התיכוניים מקיימים גם מסדות-ערב. לאחרונה רווחת המגמה לקיים מוסדות גדולים (גם באזורים כפריים) ומספקים הסעה מאורגנת אליהם. באוניברסיטאות נהוג שכל-לימוד נמוך מאוד. חינוך מבוגרים מפותח מאוד, ואין בו"ו ברורות.

המיניסטריון לחינוך ממונה ישירות על ביה"ס למא-ריס, הנהנים משוויון גמור, אולם, למעשה, לומדים כ-60% מילדי המאורים בבי"ס ממלכתיים כליליים. ב-1968 הגיע מספר התלמידים בכל ביה"ס (פרט לאוניברסיטאות) 146,625 ל-760,600 שנים 463,909 ב-2,124 בתי"ס יסודיים ו-146,409 ב-196 בתי"ס תיכוניים. ב-1968 אוניברסיטאות ומכללה אחת לתקלאות. ב-1968 למדו בהן 281,882 תלמידים.

ה. א.

כל כ.ל.ה. ג'ז היא ארץ חקלאית: כ-50% מכלל התוצר הלאומי מקורו בחקלאות, ואע"פ, כ-77% מתגובי ג'ז מרובנים באזורים עירוניים וחלקן של התעשייה והתיירות גדלים והולכים. כ-27% מכוה-העבודה מועסקים בתעשייה, 18% במסחר, 30% בשירותים, מינהל ובינוי, 13% בחקל-אוח, 9% בחברות ותקשורת ו-3% אחריים. - ההכנסה הלאומית לנפש היא 2004 דולר (1970) - מן הגבוהות בעולם לארץ. שכלכלתה עדיין מבוססת בעיקר על החקלאות.

ה ח ק ל א ת. בשל התנאים הטבעיים, ההתמחות הרבה וההשקעת המלגות, החקלאות בנו"ה היא בעלת יעילות יצור גבוהה. כשליש מתוך 26.6 מיליון הקטאר, שהם כולל שטחה של ג'ז, אינו ראוי לעיבוד; 13.6 מיליון הקטאר מעובדים בכללם 12.8 מיליון הממוסכים באורח קבוע בגידולי מרעה; 480 אלף הקטאר מנוצלים לגידולי דגנים, ירקות ופירות, לצריכה וליצוא. באי הדרומי משלבים גידול כבשים עם גידולי דגנים וחרשים. באזורים החרשים מקיימים באינסטיטוציות רבה חוות כבשים, אך נוסים להתלישן בחוות בקר לב-שו, משום שהביקוש העולמי ומחיריו צמר ובשר-כבשים נתונים בריודה. באי הצפוני מגדלים בעיקר בקר לחלב ולבשר, וכבשים. חוות הכבשים הבהר - ברובן קטנות, שליש מכלל החוות גדולן עד 40 הקטאר, כרבע - עד 80 הקטאר, ורק כ-3% מהחוות גדולות מעת 400 הקטאר. בכך ג'ז מאבדת את היתרונות שיש לחוות גדולות, המאפיינות סוג זה של חקלאות. - גידולי ירקות ופירות ותעשיית יין מרוכזים בצפון האי הדרומי ובאזור אוקלנד שבאי הצפוני. י י ע ר. לתעשיית העץ חשיבות כלכלית רבה. יערות-הבר מכ פקים עץ לתעשייה הקלה. היערות הנטרעים, על שטח של כ-400 אלף הקטאר, יש בהם בעיקר עצי מתח. קאינגאורה (Kaingora) - כ-100 אלף הקטאר - נחשב כיער המלאכותי הגדול ביותר בעולם. - עיקר הדיג נעשה במגלי החוף המזרחי ובמרחק רב מהחופים, תעשיית שימורי דגים, בעיקר ליצוא. הוקמה בנמלים העיקריים. - מחצית בים, עיקר מרבצי-הפחם הם בחופי המערבי של האי

הדרומי, אך יוקר ההובלה למרכזי התעשייה וטיבו הירוד של הפחם הנכרה מגבילים את השימוש בו. כמרכיב יש ברחבי המדינה מרבצים של זהב, מנגן, ולפרס, אויך, טיטן, עפרת-ברזל ובוקסיט. התפתחות התעשייה בנו"ה הונחה במשך שנים רבות בגלל מחסור במחרי-גלם בסיסיים והתחרות של מוצרים מן החוץ, כש-צומצם היבוא בתקופת מלה"ע II הוחל בפיתוח התעשייה ובהקמת מקורות אנרגיה הידררשמליים וזעית עבודה. אחרי המלחמה גדלה הגירת כוח-עבודה מימין לג'ז ובעת ובעונה אחת גדל גם השוק המקומי למוצרי תעשייה.

ה מוצרים העיקריים

המוצר	הייצוא	1952-1948 *	1961/2	1970
חיטה	אלפי טונות	139	253	278
תפוחי-עץ	" "	48	74	130
חלב	" "	4,720	5,381	6,400
תמאה	" "	177	217	268
נביגת מחלב בקר	" "	101	101	97
בקר	" "	4,932	6,446	8,839
כבשים	" "	33,400	48,462	61,300
חזירים	" "	563	655	984
בשר בקר	" "	187	240	398
בשר כבש	" "	324	457	575
צמר כבשים	" "	179	281	333
אנרגיית משל:				
מח"ב	מיליוני קו"ש	4,029	7,951	13,706
מזון הדרורי	מיליוני קו"ש	3,942 **	6,779	11,266

* סמוצע שנתי ** רק 1952

עוד לאחר מכן את התפתחותה של חקיקה מקומית, שבמרוצת הימים הקיפה כמעט את כל ענפי המשפט ודקה בהדרגה את רגליו של המשפט האנגלי בלבשוש המקורי. ברם, אף החוקה החרותית של נ"ז השפעה בגולה ניכרת ממשפט האנגלי, ועד היום קיימת זיקה ל"משפט המקובל" האנגלי (ע"ע (ה) משפט (ה) מקבל), ובייחוד באותם ענפי משפט שלא עברו עדיין תהליך של קודיפיצייה. סיבה מיוחדת להשפעתה החזקה של המשפט האנגלי מצויה בסעיף 53 ל"חוק הקונטיסטוטור" (הבריטי) מ-1852, אשר אסר על הפרלמנט הניו-זילנדי לחוק חוקים הסותרים את המשפט האנגלי. סיג קונטיסטוטורי זה בוטל אמנם ב-1947, כאשר הפרלמנט הניו-זילנדי קיבל במעשה חקיקה מיוחד את העקרונות של "חוקה וסטמינטטר" (Statute of Westminster) מ-1931 והקנה לעצמו מעמד בלתי-תלוי בפולמנט של הממלכה המאוחדת.

בנוסף על המשפט האנגלי, הושפעה החקיקה של נ"ז אף משיטות-משפט אחרות. במיוחד של ארצות הקנדינויה, וכך חקקו בני"ז חוקים אשר, מבחינת היוזשים החברתיים, אף הדימוי את חוקי אנגליה. בייחוד ביולס הדבר בתחומי הביטוח הסוציאלי ויחסי העבודה (ר' הלן).

כן הייתה נ"ז המדינה הראשונה בחבר העמים הבריטי, שכוננה בחוק מ-1962, את מוסד ה"אומבודסמן" — ממונה פרלמנטרי לתל-נית הציבור.

מערך השיפוט מורכב מבחי משפט רגילים לשיפוט פלילי ואזרחי ובתי-דין לשיפוט מיוחד. הערכאה המוכנה ביותר לשיפוט פלילי ואזרחי הם בתי-משפט השלום (Magistrate's Courts), שלהם גם סמכות בנושאים אחרים של יחסי המפתח. כגון אגביות, מוונות, אפטרופסות ואימוץ. כערכאות-ערוורים על פסקי-דין של בתי משפט השלום משמשים בתי המשפט הבכירים (Supreme Court). — במספר, אשר להם גם שיפוט לערכאה ראשונה בפשעים ועונות מוריים וכן בענייני גישואן וגירושין, ירושה, פשיטת-רגל, הכרזת נאמנויות, ועוד. הערכאה הגבוהה ביותר היא בית המשפט לערעורים (Court of Appeal), אשר פסקיו מחייבים כתיקדימים, את בתי-המשפט הנמוכים ממנו. בהם, אפשר לערער על פסקי-דין של בית המשפט לערעורים כפני הוועדה השיפוטית על מועצת השלום בלונדון (Judicial Committee of the Privy Council). מתל-הדין המיוחדים ראויים לאימור: בית-הדין לבוררות (בסכסוכי עבודה), בית-הדין לפיצויים (בשביל נזקי עו-בדים), בית-הדין לשומת-מקרקעין (במיוחד במקרים של הפקעות לזכרי ציבור).

ביטוח סוציאלי נ"ז התפרסמה בעולם כמדינה, השניה אחרי דנמרק, שהנהיגה קיצבת זקנה כבר ב-1898. התנחית הוכיחה של ביטוח סוציאלי בקצעה חוקי הביטוח הסוציאלי מ-1938 מ-1964. התנחית משולבת ביותר, ובמקום קיצבות אלמנות, נחתמת ונחמה דמי מחלה, חוסר עבודה ומענק חירום. כן קיים טיפול רפואי חנם, כולל תרופות ואישפוז, לכל אדם המתגורר בתחם המדינה.

יחסי עבודה, יישוב סכסוכי עבודה ברדגה פנים או ברורות נקבע כחובה בחקיקה שחוללתה ב-1894 ונשתכללה מאז. אין להודק לשכיחות בסכסוכי עבודה, אלא יש לנסות ליישם תהילה באמצעות ועדות פיוס, ורק אם אלה אינן מצליחות בכך, יש להעביר את הסכ-סוך להכרעה שיפוטית של בית דין לבוררות. המורכב משפט מקצועי (ברדגה שופט של בתי-משפט הגבוה) ושני נציגי ציבור — מטעם המעבידים והעובדים, על פסקי-דין של בית-הדין לבוררות אפשר לערער בפני בית המשפט לערעורים.

מ.א.ה.

כחות מזוינים. כוחות הנסחן של נ"ז מונים יותר מ-13,000 איש בשירות סדיר, מלבד כ-11,200 איש במילואים, "סרטיוראליים" וכ-13,000 "קאָטסים", מילואי-חיל-האוויר; כ-1,900 איש; מילואי

על אף הגידול הכמותי בתעשייה, שעיקרו עיבוד מצריים כיי-סיים לפני יצואם. עדיין הענף מאורגן בממדים קטנים. כ-67% ממספר מפעלי-התעשייה מעסיקים עד 10 פועלים, ופזורים כפיזור האוכלוסיה. הרכיב התעשייתי הגדול ביותר הוא באוקלנד. — מפעלי התעשייה העיקריים הם מפעלי מזון (בעיקר של בשר ומוצרי-חלב), שכהם 20% ממועמטום וכ-40% מכלל התוצר. תעשיית עיקריות אחרות: יצוד תובלה, הלבשה הנעלה, מוצרי-עץ, תוצרת יציר ועיבוד בסיסי של מינרלים.

ארגונית חשמל מיוצרת בני"ז בעיקר במפעלים הדרושי-מליים, המנצלים את עושרה הרב של נ"ז במים. בשנות ה-50 וה-60 הוקמה מערכת אנרגיה גדולה באי הדרומי ונמתחו קווים להעברת החשמל לאי הצפוני, המיושב יותר. בשנות ה-50 הוחל בניצול זרמי מים לייצור חשמל.

עד לשנות ה-30 נעשתה רוב התחבורה בני"ז בעיקר בכלי שיט. ולאחר ההפיסם-בשנות ה-30 נוחל בהקמת מערכת תחבורה מדרגית, בה כ-84,000 ק"מ כבישים (21 אף ק"מ מהם — כביש לים מהירים), ועליהם נעים כמיליון כלי-רכיב (1970); כלי-רכיב אחד כל 3 תושב; שיעור זה הוא מן הגבוהים בעולם. — מ-1863 הוחל בהקמת מסה"ב הראשונה. יש כ-5,200 ק"מ מס"ב בשימוש, רובן באי הצפוני, והן משמשות בעיקר לתובלה.

קשרי החוץ של נ"ז מתבצעים, ברובם בדרך הים. הנמלים העיקריים, לפי גדלם, הם אוקלנד, וינגטון, בליטון ופרט צ'אלמרו. בני"ז 22 שדות-תופה בשימוש מסחרי, ומתצבת מתאימים לכל הנאי-מוגה-האוויר. התחבורה האווירית הפנימית יקרה ומועטה. נמל האוויר הבינלאומי העיקרי של נ"ז הוא באוקלנד. כ-90% מערך היצוא מקורם במכירת מוצרי חקלאות: צמר (30% מערך היצוא), בשר (כבש, בעיקר; 25%), ומוצרי חלב (25%). מוצרי יצוא אחרים: עורות ושלחים, דגים, פירות (טריים ומשומרים), מוצרי יער רעית-עץ.

יעדי היצוא העיקריים: הממלכה המאוחדת (40% מערך היצוא), ארה"ב (12%), יפן (9%) ואוסטרליה (8%). מכלול מ-80% מערך היצוא אל המוצר העשייה: אריגים, מכונות, מזון (סוכר, תה, משקאות חריפים), כלי-רכיב, תרופות ודשנים כימיים. עיקר היבוא אב מהממלכה המאוחדת (31% מערך היצוא), אוסטרליה (20%), ארה"ב (12%) יפן (8%), נ"ז היבואט"ס (GATT) ומשתייכת לחבר העמים הבריטי. ב-1970 היה כלל היבוא 1,245 מיליון דולר ויצוא 1,225 מיליון דולר.

הפוטנציאל של מפעלי החשמל הוכפל בתוך תקופה של פחות מ-10 שנים. הושקעו כספים רבים בשיפור מערכת התחבורה ובחיבור. כ-13% מהתל"ג מופנים להשקעה פרטית, וכ-9% — להשקעה ציבורית. בני"ז קיימים כל סוגי הביטוח הסוציאלי (ר' הלן). המטב: דולר בני"ז (1.12 דולר של ארה"ב {1971}).

I. B. Condliffe, N. Z. in the Making: A Study of Economic and Social Development, 1959; id., Economic Outlook of N. Z., 1969; G. Weststrate, Portraits of a Modern Mixed Economy, N. Z., 1966.

מ.א.ה. — א.ה.

חוקה ומשטר. נ"ז היא מדינה עצמאית, בהנהגת חבר-העמים הבריטי (מאז 1907, במעמד דומיננטי), ועלך בריטניה הוא מלך נ"ז. המלך מוצג ע"י מושל כללי, שתפקידיו בעיקרם קטניים. הוא מפעיל סמכויותיו בהתאם להנחיות הרשות המבצעת — הממשלה.

ברשות המחוקקת, מאז 1951, בית אחד בן שמונים חברים; 76 אירוסים ו-11 מאורים, הנבחרים בבחירות אזוריות למשך 3 שנים, ע"י כל אזרחי נ"ז מעל גיל 21. הממשלה אחראית בפני הפרלמנט. המשפט של נ"ז ינק מן המשפט האנגלי (ע"ע (ה) ממלכה (ה) מאחדת, משפט), שהתנהג ב-1840, עם הכרזת הריבונות הברי-טית על איי ניו-זילנד. כינון המוסד המחוקק הראשון של נ"ז 1852

בפיתוחה של ניו מילא תפקיד חשוב גילויס ווגל (Sir Julius Vogel), שר הכספים היהודי בממשלות שונות ב-1869–1887 והדמות המרכזית שלחטבת בנק. את מדיניות הפיתוח הכלכלי מימן באמצעות הלוואות. מטרתו הייתה לפתח את התחבורה ולעודד את ההגירה. הכנסת מסקני קיורה באבות ב-1882 גרמה למפנה בחולדות ניו, הארץ הפכה מספקת עבור כלבד לספקית בשר גדולה. פיתוח נוסף של שיטות קיורה הפך את ניו לספקית מוצרי לבד לברי-טניה. אולם פיתוח מזורז מדי בשנות שפני השעורה רבה מדי על הלוואות גרמו למשבר ולאבטלה בשנות-שפל, לקשיים בעת שהבני-קים בלונדון קצמו ידם, לפי שחובה של ניו גדל מאוד. האבטלה גרמה להגירה לאוסטרליה ולצמיחה מהירה של איגורים מקצועיים. בבחירות ב-1890 זכתה מפלגת הליברלים. ממשלתם, ביחד זו שבראשות ר. סדון (Seddon) ששלטה ב-1893–1906. חוקה הקיימת עבודה והפכה את ניו למדינת סעד.

ניו זילנד נאמנה מאוד לקיסרות, תרמה להחזקת הצי הבריטי באוקיינוס השקט ושלחה צבא למלחמה בבורים בדרום-אפריקה (1899–1902). ב-1907 ניתן לה עמדה של דומיניון. ניו השתתפה במלחמת העולם הראשונה, התמינה בת מיליון החושבים המזידי צבא בן 120 אלף איש שלחם. במסגרת אחת עם האוסטרלים (ANZAC = Australian & N. Z. Army Corps) בגאליפולי, באי ובצרפת. צבא ניו כבש את סאמואה מידי הגרמנים, ואחרי המלחמה קיבלה ניו את המנדאט על אי זה ועל נאורו העשירה במוספים. ב-1912–1928 שלטה מפלגת הרפורמה השמרנית שייצגה בעיקר את החקלאים. המפלגה המאוחדת (הליברלית) ניצחה בבחירות ב-1928. המשרד העולמי פעם מאד בניו זילנד האבטלה בה היתה רבה, וב-1931 קמה ממשלת קואליציה של השמרנים והליברלים. קיצוץ המשכורות, ביטול הברורות בסכסוכי העבודה והאבטלה הגוברת העלו ב-1935 את, "הלייבור" שלטונה ארך 14 שנה. ב-1935–1938 הנהיג ממשלה מפלים ובנקים. הנהיג תקנים סוציאליים מקיפים והובטח מחיר מנימום למוצרי החקלאות. ניו מילא במלחמת העולם II תפקיד נכבד כן במזרח התיכון, בבלקן ובאסיה, והן במלחמה בפינים, שבכ שיתפה פעולה עם אה"ב ונתהדק קשריה עמה. ב-1940–1945 הוקמה ממשלת קואליציה. אחרי המלחמה נטלה ניו חלק רב יותר בבעיות קינלאומיות. ב-1951 חתמה על ברית הגנה עם אוסטרליה ואה"ב (ANZUS) וב-1954 על ברית ההגנה לדרום-מזרח אסיה (SEATO). משאל-עם אישר ב-1949 ביטול לשרות צבאי בימי שלום.

ב-1949 נוצחה, "הלייבור" השמרנים עלו לשלטון. הם ביצעו רבות מהלאומות של, "הלייבור", אך לא את שירותי הסעד. ב-1950 בוטל "הבית העליון" בפרלמנט. ניו עמדה בפני בעיית מיווג גזעים עם התרבות של המאורים התיישבותם בערים: ב-1970 היוו המאורים כ-9% מהתושבים. לעומת זאת הצטמצמה ההגירה לניו. — ב-1972 חזרה, "הלייבור" לשלטון.

ב-1962 נינתה עצמאות לסאמואה. נאורו, שהייתה נאמנות משר-חפת של ניו, אוסטרליה ובריטניה מאז 1947. נתיבות לעצמאית ב-1968.

ניו תמכה בארים בהקמת מדינה יהודית וקיימה יחסים לבניים עם ישראל מאז הקמתה.

W. H. Oliver, *The Story of N. Z.*, 1959; K. Sinclair, *A History of N. Z.*, 1969.

י. דר.

יהודים התיישבו בניו ב-1831. הם הראשונים היו יואל סמאל פולק, מספרה הראשונים של ניו ובעל קשרים הדוקים עם המאורים, ג'ון ישראל מונטיפיורי, מולוצי התיישבות בניו, דוד נתן, שיסד בשנת 1840 את היישוב היהודי באוקלנד (ע"ע), ב-1843 נחארגנה קהילה בולונגטון. ב-1858 היו בניו 188 יהודים. יעקב

חיליהם: כ-2,500 איש. רוב המשרתים בצבא מתנדבים, אך קיים גיוס חובה סלקטיבי. בראש שלוש הורעות עומד, לפי דוגמת בריטניה, מיניסטר-הגנה. המסתייע בשלטות ראש-הממשלה. כמה יחידות מצוידות צוות שירתו בווייטנאם, במאלזיה ובתאילנד. תקציב הבטוח ב-1969/70: 99.5 מיליון דולר. לניו הסכם הגנה הדדי (ANZUS) עם אוסטרליה ואה"ב (ר' הלקן: היסטוריה).

בכוחות-היבשה 5,750 איש, ובהם חטיבת חי"ר מתגוברת, חטיבת מילואים, כוח סיור בלוגיסטי וכוח הגנה סאטני. החימוש (תותחים, שריוניות, נגפים) מקורו בריטי, חוץ מטנקים 41M, שהם תוצרת אה"ב.

חיל-האוויר מונה 4,475 איש, מפעיל 33 מטוסים מצעעים (מפציצים קלים, מפציצי-קרוב, מטוסי-סיוור אווירי-טוח). לבד מהם יש 29 מטוסי-תובלה ו-27 מטוסים.

חיל-הים מונה כ-2,900 איש, ולו 4 פריגאטות, שאחת מהן מצוידת באטמי ים-אוויר, שולות-מוקשים, סירות-סיוור ואניות-עור. s. s.

היסטוריה. ספנים מפולינזיה (ע"ע) ערכו מסעות לאיי ניו כבר במאות הראשונות לספירה. התיישבות המאורי (ע"ע) בהם איננה מאות שנים לפני גילויים בידי אירופים. האירופי הראשון שראה את אי ניו היה א. טסמן (ע"ע), שהגיע שמה ב-1642. ידיעות מדויקות על ניו הביא ג'ימ קוק שהקיף ב-1769/70 את שני האיים וחוקר בעיקר את חופיהם. אחרינו באו מלחמות מוקדן במריטניה. מצרפת ומספרד. ב-1792 הקימו ציירי לוחיתנים בריטים בסיס באי הדרומי, מאתייהם הגיעו לאיים אסיריים במלטים מאוסטרליה, מלחים שערקו מספינותיהם והרפתקנים. ב-1814 החלו מייסודים בריטים בפעולה ניצור ענפה בקרב המאורים. האירופים הביאו עמיהם נשק חם, מרורו למאורים, והדבר גרם למלחמות עקובות מים בקרב שבטים. לפיכך גברה הורישת מצד האירופים לסיפוח הארץ בידי בריטניה, ודבר זה נעשה ב-1840.

ניסיון ראשון להתיישבות חקלאית של אנגלים נעשה ב-1826. הניסיון נכשל המתיישבים עברו לאוסטרליה. ב-1840 הגיעו ראשוני המתיישבים הבריטים שהובאו ביזמת, "הברת ניו" בתגובתה ויקי-פילד (ע"ע). הקרקעות נקנו מיד המאורים, אך במהרה נתגלו כסוכי קרקעות ופרצו, מלחמת המאורים הראשונה (1843–1848). ג'רי (ע"ע), מושל ניו ב-1845–1854, פייס את המאורים בבטלן תקנות בקרקע של קלומא. אך אינתיים גבר הלחץ המתיישבים הבריטים לחקים מוסדות שלטון עצמי. חוקת 1846 לא הופעלה בגלל מלחמת המאורים. והדבר גרם למתיחות רבה בין המתיישבים לבין ג'רי; הלה חזר את חוקת 1852, שהייתה מוקדמית יותר מקודמתה ויותר מחוקות המושבות שבאוסטרליה. שימת לב מיוחדת הוקדשה לש-מירת אחרותה של ניו. ממשלה נבחרה. אחרית בפני אסיפה כללית. הוקמה ב-1856.

ביתניים כבר הונח היסוד לענף הצאן בניו, וגברה ההגירה שמה ביזמת הנכסיה הקוסתית והכסיה האנגליקית. ב-1861 הגיע מספר התושבים ל-100,000. גילוי זהב באוטאגו (1861) ובוסטלנד (1865) משך מהגרים רבים לניו, וב-1870 הגיע מספר התושבים לרבע מיליון. גידול מהיר זה היה כמעט כולו בדרום; באי הצפוני התחללה בשנים 1860–1870 מלחמת המאורים השנייה, שלותה התעוררות לאומית-דתית. צמיחה הנתנת בארזאו (Hau-Hau), שהיו בה סירות נוצריים ואלילים פרימיטיביים (קאנאיבאליים). אנשיה יזמו עצמם על היהודים, ראו עצמם כעם הנבחר, קיבלו עליהם את השבת וקראו למנהיגיהם. (יהודים) [Jew]. מהם צמחה הנתנת ורגאנטס הנוצרית-מאורית. הארזאו ניחלו מלחמת גרילה ב-1872 וב-1880. מספר המאורים ירד מאוד בעקבות המלחמות ודיכוי האכזרי. כנגדם עלה מספר הלבנים, וב-1900 ישבו בניו 770 אלף איש ורק כ-6%–7 מהם היו מאורים.

ספיר (ע"ע) ביקר בנ"ו 1862, ואת רשמיו העלה בספרו. אבן ספיר: בעקבות גילוי הזהב ב 1861 גברה ההגירה ומספר היהודים הגיע ב 1867 ל 1,247. היהודים בנ"ו נהנו תמיד מסוויו וכיות מלא. רבים כיהנו במשרות פוליטיות וצבאיות כגילויס וג'ל (ר' לעיל). ב 1969 היה מספרם כ 4,450 (0.2%). בשל הגבלות הגירה המרות בכל התקופות, כולל תקופת הנאצים. מורכב הישוב היהודי בעיקר מילידי נ"ו. מטע פליטים מאירופה מהגרים מברטיניה. רובם יושבים בוולנגטון (ע"ע), אוקלנד (2,000) וריכטספירץ (300). רוב יהודי נ"ו משתייכים לקהילות אורתודוקסיות הסרות למרותו של הרב הראשי באנגליה ומיוצגות ב.ועד השליחים. ההעניינות בציונות גדלה בקרב יהודי נ"ו מאז מלה"ע I. עת נלחמו יהודים בשורות צבא נ"ו בא"י. הארגונים הציוניים, בתה"ס הבריטים הארגוני. בני ברית" מהווים סכר בפני מגמות התבוללות. בנ"ו מופיעים שני תרומים יהודיים, האחד כללי, בוולנגטון, השני מקומי. מבלקלנד.

נְיוֹטוֹן, סר איזק — Sir Isaac Newton (1642, וולותרפס [Woolsthorpe] — 1727, לונדון). מדען בריטי, מגדולי המדענים בכל הזמנים.

נ' היה בן למשפחת איכרים; אביו מת לפני הולדתו. ואמו נישאה שנית בהיותו בן שלוש. היסופול בו עבר לירי סתה. כבר בהיותו נער עוררו תפישתו השכלית וקלחתו הפקאנית תשומת לב ולפיכך נשלח ב 1661 לאוניברסיטת קיימברידג'. בין מוריו היה המתמטיקאי איזק ברוק (ע"ע). ממניחי היסוד לחשבון האינפיניטסימלי. בשנת 1667 הדבר (1665—1667) שהה נ' בבית אמו, ושם גילה את תגליתיו החשובות באופטיקה. במתמטיקה ובמכאניקה, ובין היתר את משפט הבינום (ע"ע פולינום) ואת עקרונות החשבון הדיפרנציאלי והאינטגרלי (ע"ע חשבון אינפיניטסימלי). גלגית אחרונה זו היוותה מפנה בתולדות המתמטיקה. כאשר חזר לאוניברסיטה, והוא בן 26, פינה לו ברו את מקומו כפרופסור למתמטיקה בקאר' הדרה ע"ש אוקס. סדרת הציאותיו החשובות ארסונה נסבה על תורת האופטיקה וקשר פיתח. בהקשר זה בנה שלפסוף (ע"ע) הגנני על עקרון ההחזרה — ריכוזו הקרניים נעשה בעזרת מראה קעורה המבוסס קודשה — ובכך נמנעת האברציה (ע"ע) הכרומטית. לבקשת התורה המלכותית הולנדית בנה עבודה מילסיקוס נוסף, ובעקבות זאת נבחר ב 1672 כחבר- ופרסם את עיקרי תורת-האופטיקה החדשה ככתב-העת של החברה (ר' הלן). פרסום המאמר גרר בעקבותיו ויכוחים עם הוג (ע"ע) אשר לא קיבל את התורה. ב 1675 פרסם נ' את המשך המאמר, ובו על בתופעות, שלהן נודעת חשיבות במאה ה 19. על פירות תורת הגלגים של האור, בהתאבכות (ע"ע) ועקיפה. ב 1679 סעד את אמו על ערש מותה. חששו לקיימברידג', לאחר חצי שנה, הצליח לגרום את הוצאתו מרששון הקדש של קפלר מתוך הנחת הבקבדה (גראויטאציה) בעקבות יזחז עם הוק, בשל ניסוייו באלימיה נהלה המשפט של מחקר זה עד 1684. בחצו של האסטר-גנום אולמונד גילה (ע"ע) כתב את עבודתו הגדולה, "עקרונות", אשר פורסמה ב 1687. בשנים 1687—1690 ייצג את האוניברסיטה בפני השלטון, וישוב כנציגה בפרלמנט ב 1689. ב 1695 נתמנה כמנהל המסבעה המלכותית (Royal Mint) ותיכנן את הרפורמה המונטארית באנגליה. בתפקיד זה שימש עד סוף ימיו. ב 1701 התפטר ממשרתו בקיימברידג' ועבר לגור בלונדון. לאחר מותו של הוק, הסכים להיבחר כנשיא החברה המלכותית (1703), ופרסם את ספר האופטיקה (1704). ב 1705 הפעיק לו תואר מלכותי מירי המלכה אן. בתקופה זו החלה המחלוקת עם לפנניץ (ע"ע) על זכות-הבקבדה בגילוי החשבון האינפיניטסימלי, אשר במהלכה האשים את לייבניץ בגניבה ספרותית. כיום חרוז שהאשמה זו מחוסרת בסיס. נ' היה אדם סגור, נתיבי, אמונתו הדתית העמוקה גבלה

במיסטיקה ושימשה כוח מדרבן בעבודתו המדעית, אותה ראה כפיענוח רזי האל. כל ימיו עסק בחקירת כתבי הקודש וכתביהם של קדושי הצנורות, ובהם קיווה לגלות חלק מסודות הבריאה. היה יוניטריאן (כומר באולחנתו רבא רח' קלמנט באולחנתו אלאם גם לתולדות חייו, כמו גם על מחקריו בכתבי הקודש ובאלימיה. אופטיקה. מאמרו הראשון בנ"ו, 1672, "תאוריה חדשה של צבע ואור", היה מהפכני, כאשר סתר את תורות האור שקדמו לו. למאמר השכיח רבה רח' קלמנט באולחנתו באולחנתו האור שקדמו לו. החשיבה המתודולוגית, מטרתו של נ' הייתה להסביר את הופעת קרני אור צבעוני בעקבות שכיבת קרן אור לבן בתוך שקוף (ע"ע אופטיקה). תורתו המודיפיקציה המקובלות. כגון אלו של דיקס הוק (ע' ערכיהם), הניחו שהקרן היא לבנה על עוד היא בעלת מבנה פנימי אחיד. כתוצאה מהשכיבה נהרסת האחידות, ותהבובים הפנימיים הנוצרים בקרן יוצרים את הרגשת הצבע בעינינו. נ' טען שלפי תורתו חייב האור הלבן להיות בעל מקדם שבירה יחיד, והוכיח בהרצאותיו ב 1669. שאור זה חייב ליצור, לאחר השכיבה במנסרה, דמות דומה למקור האור. בניסוי פשוט, בו הניח לקרן שפוש את הקרן אל מבעד לנקב עגול, התגוות המקובלות. הדמות שנוצרה לאחר שכיבת הקרן במנסרה, הייתה כדורית. סקנתנו של נ' הייתה שאור לבן אינו בעל מקדמי שבירה רבים, ואמנם בדיוקה נישויות הריאה שלכל אחת מן הקרניים הצבעוניות מקדם שבירה שונה. האור הלבן אינו אחיד, לפיכך, אלא מהווה תערובת של קרניים צבעוניות. השכיבה אינה, משנה" את האור הלבן אלא מפרידה בין הקרניים הצבעוניות, מקדמי שבירה שונים. "ע"ע נפיצה.

במאמרו השני עסק בתופעת הטבעות הצבעוניות הנוצרות כאשר אור מתורר משכבת האוויר הדקה שבין שתי ערשות זכוכית צמודות. תופעת אלה תוארו לראשונה בנ"ו הוק ב 1665. נ' מצא שיפוט מדידה מדויקות לקוטר הטבעות. כדי להסביר את התופעה, בהתאמה עם עבודותיו הקודמות, גילה בקרן האור הצבעוניות הטבעות ספיסט נוספת, המחזיקות ושל "קרן אור נתונה, בתוך השובר, ב.התקפת" של "מעבר לק" ושל "האחור קלוי". לסיוריהו, הפישה המונן בין התקפת אלו הוא פאראמטר האפיני ל כל צבע, והוא הנוהם להפרדת הקרניים הצבעוניות. מתוך מדידת קוטר טבעות-הצבע חישב נ' את ה.התקפת, הפיסימית של צבעי הספקטרום. ובכך היה הראשון אשר מדד ארכיג'ל של האור. על בסיס זה ניסה נ' לבאר גם את תופעת התקפה. התסברת האופי המחזורי של האור הציע נ' להשי מש בהנחה שאורו הוא אלימטה חלקיקים הנעים בתוך האוויראוסיאלית — האתר — החדר וממלא את כל הגופים בצפיפות אפיניות, ויצר בכך את תכונותיה האופיניות המיוחדות, כאשר חלקיקי האור עוברים מגוף שקוף אחד למשנהו הם גורמים לזעזועי בנתר, ובהתאם משתנה צפיפות האור באזורה מתחורר. חלקיק המופע בנתר, גבול בין הגופים השקופים ברגע בו האתר שם צפוף — יחזור, ואילו כאשר האתר דליל — יעבור לתוך השקוף הבא. שני המאמרים שימשו לי' כבסיס לספרו Opticks (אופטיקה, ר' לעיל). ב.עקרונות" העמיק את חוק השכיבה של קפל (ע"ע) על המכאניקה. בהראותו כי ניתן לגזור את החוק מתוך תורתו הכללית, בתוספת ההנחה שחלקיקי האור מואצים בכדורים לתוך צפוף, כתה צאה מכוחות המכביה שהתחורר כמפלע עליהם.

מכאניקה. בחיבורו הנדל, Principia Mathematica Philosophiae Naturalis (עקרונות מתמטיים של הפילוסופיה של הטבע; "ע"ע מדע, עמ' 312), טוען נ' לקיומו של כוח-בקבדה (כוח-ויסאציה) עולמי הפועל בין כל שני חלקיקי חומר ביקום, וגדלו נתון ע"פ $K \frac{m_1 m_2}{r^2}$ — מקדם מבלנוה, m_1, m_2 — מסות החלקיקים, r — המרחק ביניהם). חיבור זה מחולק לשלושה ספרים. הראשון ניתן הבסיס המתמטי הסטורר במסגרת משפטים מתמא-

טיים הנגזרים משלושת חוקי היסוד (עקרון ההתמדה, חוק הכת, $f = ma$, וחקו שוויון הפעולה והתנובה). באחד המשפטים מוכח כי כאשר גוף נע סביב גוף אחר, בהתאם לחוקי קפלר, פועל בין הגופים כוח מתמתי $\frac{m_1 m_2}{r^2}$. כל מוכח המשפט ההפוך — אם פועל כוח בין שני גופים, הרי שתנועתם סביב מרכז הכובד המשותף היא בהתאם לחוקי קפלר, אם מטיליהם סגורים. לכרייב' נילה את חוקי הכבידה כבר ב-1665. לדעת החוקרים נובע לעומת אשר אל בפתוח התורה של 1684. מעגדה של הוכחה למשפט, לפי שני כדורים מלאים, אשר כל חלקיקיהם מושכים זה את זה בהתאם לחוק הכבידה. מושכים האחד את השני כאילו המסתו הכלילית שלהם מרר כנות במרכזיהם. את ההוכחה למשפט זה ולמשפט ההפוך, נילה ב-1684. נוסף על כך, כולל הספר הראשון תורה אלמנטרית של הפרעת. בתורה זו הראה כי שאם כי קיימת סתירה ברורה בין חוקי הכבידה העולמי לבין חוקי קפלר, הרי שבנתאים מסוימים ייתכן שההפרש בין לתנועתיהם של כוכבי הלכת לבין תנועת קפלר מדויקת יהיה מתחת לסף השעות התצפיתיה.

בספר השני שפורסם הקוסמולוגיה של ז'קרט, לפי השערת המער-בולט, לשם כך פיתח כוח' את תורת התנועה של נוזלים, לפיה מערבולות נוזלים אינן כפופות לחוקי קפלר. כמו כן הפריך ניל, במס תורת הנוזלים, את השערת ז'קרט והינגס ביחס להתפשטות קרני האור. בספר השלישי ניתנת החלה של משפטי הספר הראשון על מערכת השמש, היות שתצפית אסטרונומית אישרה שמערכת זו נשמעת לחוקי קפלר. הרי שהיא נשלטת ע"י כוח הכבידה. בהכללה אינדוקטיבית הגיע ניו לחוק הכבידה העולמי, ועזרתו מוסברת כל תנועת מערכת-השמש, ובין היתר — הגאות והשפל (ע"ע) גישות נקודות השוויון של היום והלילה, תנועת הירח ותנועת כוכבי הי-שביט, "העקרונות" שימשו כמותה למחיבת מדעית במאות 18 וה-19.

כוח, אתר ורכימיה. ניו היה אטומיסט, אולם עקב חוסר ההצלחה בבסיסן לבאר את הכבידה העולמית בעזרת מכאניקה חל-קיק, לא האמין שניתן להעמיד את תורת העולם הפיסיקאלית על אטומים וחלקיקי, ולרואי בהוכחות מתמטיות ועצמאיות לא-פחות (ע"ע מדע, עמ' 312-313). הוא אף כתב שהאל הוא הסיבה והיחידה לכוח הכבידה. בשומבי הסתייג מגישה זו ובלב ייאשם בנקיטת השקפתו במעורר נוסח הסקולאטיקה של ית'ה' ואפיין את השוני כתאוריים מתמאטיים של התופעות, ללא חיפוש סיבות מהותיות מעבר להן. על הבעיות הכרוכות במאות המשמש מעבר לתופעות, רמז ב"שאלות לחוקר" אשר צירף כנספח לאוטופיקה".

D. Brewster, *Memoirs of the Life etc. of Sir I. N.*, I-II, 1855; L. T. More, I. N., 1934; I. B. Cohen, *The Opticks*, 1952; id., *Franklin and N.*, 1956; id., *N.'s Principia*, 1971; H. G. Alexander, *The Leibniz-Clarke Correspondence*, 1956; H. W. Turnbull, *The Correspondence of I. N.*, I-IV, 1959-1967; F. Cajori, *N.'s Principia*, 1962; A. R. Hall - M. B. Hall (eds), *Unpublished Scientific Papers of I. N.*, 1962; J. Hevelius, *The Background to N.'s Principia*, 1965; A. Koyre, *Newtonian Studies*, 1965; F. E. Manuel, *A Portrait of I. N.*, 1968; D. T. Whiteside, *The Mathematical Papers of I. N.*, I-III, 1967-1969; R. S. Westfall, *Force in N.'s Physics*, 1971.

ניו יורק (New York), הגדולה בעירי אה"ב ונמלה הראשי, מטרופוליטן כלכלית ותרבותית בעלת 7,867,760 תוש' (1971); מטרופוליטן כלכלית ותרבותית בעלת 11 מיליון תוש'.

השיבות לעולמית, ומרכזו של איורו בעירנו מהגדולות בעולם. ניו רבה מונה - בהתאם להגדרות שונות - 16-19 מיליון תוש'. גאוגרפיה. שטח 102; חלקי העיר, עמ' 104; עיסי העיר וסביבותיה, עמ' 107; ממשל ומנהל, עמ' 110; אוכלוסיה, עמ' 111; מצב הבטיחות והפשיעה, עמ' 112; כלכלה, עמ' 112; חתבורת וקושרת, עמ' 114; חינוך ותרבות, עמ' 115; היסטוריה, עמ' 118; יהודים, עמ' 120. ניו שוכנת בדרום-מזרח מדינת ניו (ע"ע), בשפכו הפרצון והמשופע באיים של נהר הדסון (ע"ע) אל האוקיאנוס האטלאנטי. ומשני עברי איסט ריוור - חלקו המזרחי, הצר של מוצר לונג אילנד, ארבעה מבין חמשת רבעי-העיר נמצאים בשלושת הגדולים שבאיים: מנהטן (Manhattan) - הרובע המרכזי ולבה של ניו - בא, הנקרא בשם זה בין נהר הדסון במערב ואיסט ריוור במזרח ובדרום; ניו האלם בצפון ובצפון-המזרח ממזרח בין מנהטן וברונקס (Bronx) - הרובע היחיד השוכן על חצי-אי, שבמערבו ודרומו-מערבו האיים ריוור ובצפון-מזרחו - נהר הדסון; הרביע ברוקלין (Brooklyn) וקווינס (Queens) תופסים את חלקו המזרחי של האי לונג אילנד, ומיצר נרוז (Narrows) מפריד בינו לבין האי סטטן איילנד שבמזרח. המיצר מחבר את ספרין-ניו החתוחן בדרום עם מפרץ-ניו העליון בצפון. בטסטן אילנד נמצא רובע ריצ'מונד, איה את ומועד מדינתו בין ג'רוזי (ע"ע) ע"י תעלת איתור קיל במערב ומיצר קיל ון קל (Kill Van Kull) בצפון, שמעברו - ג'רוזי סיטי.

שטחי הרביעים בניו יורק וכלוסייתם (1970)

הרביע:	מנהטן	ברוקלין	קווינס	ברונקס	ריצ'מונד	ניו העיר
שטח (בסמ"ר)	58	197	293	112	156	816
אוכלוסיה (באלפים)	1,524	2,600	1,963	1,470	295	7,852

ההצלחה בבסיסן לבאר את הכבידה העולמית בעזרת מכאניקה חל-קיק, לא האמין שניתן להעמיד את תורת העולם הפיסיקאלית על אטומים וחלקיקי, ולרואי בהוכחות מתמטיות ועצמאיות לא-פחות (ע"ע מדע, עמ' 312-313). הוא אף כתב שהאל הוא הסיבה והיחידה לכוח הכבידה. בשומבי הסתייג מגישה זו ובלב ייאשם בנקיטת השקפתו במעורר נוסח הסקולאטיקה של ית'ה' ואפיין את השוני כתאוריים מתמאטיים של התופעות, ללא חיפוש סיבות מהותיות מעבר להן. על הבעיות הכרוכות במאות המשמש מעבר לתופעות, רמז ב"שאלות לחוקר" אשר צירף כנספח לאוטופיקה".

השיטה הכחות כמהיות עצמאיות חיביה אף את תפישת החלל והזמן כמהיות מחולטות המשמשות במה ומערכת יחוס לתנועות החומר. כמשפעת האפלאטוניטיס של קיימבריד' (קודרות [Cud-worth], הנרי מור [ע"ע] ואחרים) דימה ניו את החלל האינרטיסיה המוחלט למערכת התחושה של האל, דימו זה היה לאחד ממקודי התקפותו של לייבניץ. בחליפת המכתבים ביניהם, אשר נערכה בתי-יובו של סטייבאל קרק, מסתיידו ניו, נמצא עימות בין תפישת

מקדים בה, לא מעבר לגבולות המנהליים של העיר ואף של מדינת ניו יורק (N.Y. Metro-Region) החסם עוד ב-1922 לצרכי מחקר חברתי-כלכלי. שטחו כ-16,000 קמ"ר, ובו כ-19 מיליון תושבי. נכללים בו 22 "מחוזות" — 12 במדינת ניו יורק, 9 בניו ג'רזי ו-1 בקונטיקט. 17 "מחוזות" מחוברים מהווים את האיזור המאוחד של ניו-צפון-מזרח ניו ג'רזי, שתוחם ב-1960 בצירים סטטיסטיים. ובו כ-16 מיליון תושבי. האיזור המטרופוליטני של ניו יורק במרכזו של רצף עירוני של אזורים מטרופוליטניים, המשתרע מבוסטון (ע"ע) בצפון, לאורך כ-750 ק"מ, עד ושינגטון (ע"ע) העיר בדרום, ובו — לפי אומדן — כ-40 מיליון נפש. משום הקפו גדלו הכולל וצפיפות ישובו המעורר, היחידים דים במינם בעולם, כונה מגאלופוליס (מיוונית: כרך ענקי).



ניו יורק: סמל החירות (הישנה לכינויים ולמכרים, נ"י)

אזורי-המים הפנימיים ורועים איים קטנים; הנרדע בהם — האי ליברטי, במספר-ניי העליון, שעליו מתנשא פסל-החירות לגובה של 93 מ' (ר' הלון, עמ' 107). היות-המים ממששבת כחומי העיר לאורך 930 ק"מ.

המבנה הגאוגרפי של העיר וסביבתה נוצר כתר צאה מחיתרה העמוקה של הקרחונים (ברביעון) בהרי-האפלצייז (ע"ע). הדיבנויים מטלע קריסטאליני ומסאמורסי. הקרחונים גוש העשקעו סוף רב, אח"כ עוצב הנוף ע"י סחיפת

נחרת ורומים אוקיאניים, ונוצרו מצבורי-איים בנויים סוף (הגדול בהם — לונג אילנד), הצאייים איים סלעיים, המוקפים מצרים ותעלות רחבות, שאות-הים חודרת דרכן, וכן ביצות, שיושב במאת השנים האחרונות. טורי גבעות נמוכות — שלוחות סחופות של האפלצייז — נמשכים משני עברי ההדסון התחתון מצפון-מזרח לדרום-מערב. הטור המזרחי מסתיים באי מנהטן, שבו המקום הגבוה ביותר בתחום-העיר, 120 מ'. הטור המערבי מסתיים בטסטן אילנד. למרות אירוציפיותה הפסית של העיר, הוישבת על מים רבים, היתה נ"י למוקד עולמי הנשען על רשת צפופה ומורכבת ביותר של אמצעי-תחבורה המונית. הנמל בעל תאי-העיגלה המעולים היה בין הראשונים בהם. משום מיקומו בצומת טבעי של נתיבי התחבורה שלאורך מישור החוף האטלאנטי — עם אלה החדרים לפנים אמריקה הצפונית (ע"ע נ"י, מדינה), היה נמלה של נ"י לשער, לרובי התנהל סחר-החליפין בין אירופה ואמריקה הצפונית, ומוקד לזרם ההגירה. מעמדו עלה משהיתה אח"כ במאה ה-19 למעצמה הכלכלית המרכזית את הסחר במחצית המערבית של כדה"א. לקראת סוף המאה ה-19 התפשטו הערים שבשפך ההדסון, ומנהטן (או נ"י) בראשן, עד שהיו לגוש עירוני רצוף, שאוחד מבחינה מנהלית ב-1898 ונקרא אז "ניו רבת", היום — "ניו העיר" (N.Y. City).

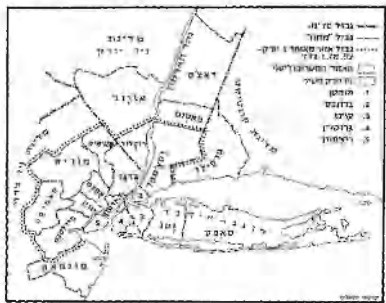
חלקי העיר נתעצם במאה ה-20. כשחקודיה המגוונים של נ"י הלכו ורבו והיא היתה למרכז העולמי לסחר, לפינאנסיס וליחסים בין-לאומיים. העיר התפשטה לאורך עורקי-התחבורה הראשיים המת-



פרוץ ניו יורק — האי סנהוס

חלקי-העיר, מבחינת המבנה מחולקת נ"י לכמה יחידות חקודיות נפרדות, ובראשן מנהטן, המשמש מרכז ראשי לעסקים, מנהל, מסחר, כספים, מוסדות בין-לאומיים, תרבות ובידור, וצומח תחבורה חשוב. רציפי-הנמל הכבים מקיפים את האי ממערב ומדרום. במרכזו, בניגוד למרכזי-עסקים בערים אחרות, יש אזורי חרושת ומגורים רבים.

את האי מנהטן ניתן לחלק ל-3 חלקים עיקריים.



האיזור המטרופוליטני של ניו יורק

feller Center; ר' להלן) שמערכת-מבניו כוללת בניין הוצאת העיתונים טיים וליין, המלונות המפאריים הילטון ואמריקנה ובני יין התיאטרון, מהגדולים בעולם, "ריזניו סיטי" (Radio City; ר' תמ': כרך ו', עמ' 151). ממערב למרכז זה עובר ברודף ("הדרך הרחבה"), רחוב מפורסם, הוצגה את כל האי מדרום לצפון, ובחלק זה של העיר נמצא מרכז-השעשועים הגדול של נ"י (בתי-קולנוע, תיאטרונים, מועדוני-לילה, בתי משחקים-מזל וכד'), שמרכזו בכיכר טימון (Times Square). בסביבות ברודוויי, בין הרחובות 34-40, נמצאים אזורי-מלאכה, בי עיקר לתעשיית-בגדים. בחלק המזרחי של האיור נמצאת תחנת-הרכבת המרכזית של נ"י (תחנה חשובה אחרת היא פנסילוניה) שמעליה מתנשא גורד-השחקים הגבוה פן אמריקן, שבראשו נמצא שדה-נחיתה להלי-קופטרים. בגדתו המערבית של האיטס ריוור נמצא בניין האמית המאחדות ("ע"ש).

3. העיר העליונה (Uptown): חלק זה של האי שונה משני החלקים הקר דמים בצורתו ותפקידו. אין בו גורדי-שחקים ענקיים, הוא משמש בעיקר למגורים ומעט לעסקים ולמסחר. במרכז הרובע נמצא הסנטרל פרק הגדול של נ"י ולצדדיו ובתוכו מספר רב של מוויאונים: המפורסמים בהם: מוויאון גוגנהיים (Guggenheim), ר' תמ': כרך-מילאים, עמ' 338). המוויאון המטרופוליטני לאומית, מוויאון הטבע, מוויאון העיר נ"י המוויאון היהודי; ממערב לגן נמצא "מרכז לינקן" (Lincoln Center) (בנייתו נסתיימה ב-1966). ובו בית-האופרה והמרכיבים למוסיקה ולתיאטרון. בקרבתו נמצאת אוניברסיטת קולמביה. סנטרל פרק משמש מקום



יריווק: מראה סוף האזור של האי מנהטן, בחלק המרכזי "העיר התחתית" והגן הציבורי ספרי צולם (1970). (רשות נפל נ"י)

1. העיר התחתית (Downtown): מרכז עסקי-הכספים של נ"י ואה"ב, שמרכזו ברחוב המפורסם ול סטריט ("ע"ש) שבדרום האי. חלק זה הוא הגרעין ההיסטורי של העיר, המאופיין ע"י ריכוז גדול של גורדי-שחקים מודרניים, השוכנים בתוך רשת כבישים צפופה ומפותלת, השונה משאר חלקיו החדשים יותר של האי, שבהם מסודרים הכבישים בצורת שתי-רועב (Grid, ר' להלן, דפוסי העיר וסיגנונותיה). במרכז כספים זה נמצאים הבנקים הגדולים ביותר של אה"ב, בנייני הבורסה, בית-המכס של אה"ב, ומצפון לכל אלה בניין העירייה. בקצהו הדרומי ביותר של האי מול מרכזי-העסקים ומתקני הנמל, שמתרע הגן הציבורי ספרי (Battery). במשך היום רבה התכונה והצפיפות באיזור, אך בלילה הוא מתרוקן, והעובדים חוזרים למקומות מגוריהם שברבעי העיר האחרים ובספרבייה. בחלקים הצפוניים של "העיר התחתית" נמצאים אזורים גדולים של משכנות-עוני (סלאמן), שבחלקם משופצים עתה, וכמרוקן שני רבעים עתי-קים בעלי אופי מיוחד: (K) צ'ינאטון (Chinatown), רובע שיהיה בעבר מרכז אופי לקהילה הסינית בני"י, השומר על אפיו וסיגנונו הסיני. כיום מצויים בו רק כ-6,000 סינים, מתוך 30,000 הנמצאים בעיר נ"י (2) גריניץ' וילג (Greenwich Village), רובע של אמנים ואנשי בוהמה, שבו בתי קפה רבים, מסעדות וגלריות. ההמאפיין ע"י חיי-לילה סוערים. חלקה הצפוני של "העיר התחתית" משמש גם לאזורי-חרושת.



ניו יורק: מראה של "העיר המרכזית" באי מנהטן, בחלק "קיס", מריסון סקויר נארו"ן" וסאחר גורדי השחקים, אפשייל סטריט בילדינג, "ריזניו" ופאן אמריקן" (משדר המסחר של מדינת נ"י)

2. העיר המרכזית (Midtown): מרכזי-מנהטן, המש-תרע בין "העיר התחתית" בדרום וסנטרל פרק (הגן הציבורי המרכזי) בצפון (רחובות 34-59), ומשמש מרכז לעסקים, מסחר, בידור, אמנות, תחבורה ומגורים. איזור זה מאופיין גם הוא ע"י ריכוז מספר רב של גורדי-שחקים. אחד מהרחובות המרכזיים של רובע זה הוא השרדה החמישית, הנמשכת מכיכר-ווינגטון שבדרום האי עד נהר-הארלם שבצפונה, אך קטעה בחלק זה של העיר הוא היפה והמפואר ביותר ברחובות נ"י. לאורך השרדה נמצא מרכזי-קניות מפואר, מגורים של בעלי-הון, בתי-עסק, משרדים, כנסיות מפוארות וגורדי-השחקים, "מפשייר סטיט בילדינג" (Empire State Building; ר' להלן), ממערב לשרדה החמישית נמצא "מרכז רוקפלר" (Rocke-



ניו יורק: שדרות פארק סנהאטן. (הלשכה לניסויים ולמסחרים, נ"י)

את מנהטן לברוקלין. מפתח מאכסימאלי 486 מ' (1867—1883; המהנדסים: ג'א. או. א. רובלינג (Roebling)). גשר 'ג'ורג' וושינג טון, העובר מעל נהר הדסטון והמחבר את מנהטן לניו ג'ורג', סמך מאכסימאלי 1.067 מ' (1927—1931; האדריכל: קאם גילבט; המהנדס: אה. ה. אמאן (Ammann)). גשר 'וֶרֶאן-נְרוּוֹ (Verrill-Narrows Bridge) זאנו-נרוווס: ר' תמ': כר"מילי, עמ' 563), המחבר את ברוקלין לריצ'מונד, הוא בעל המפתח הארוך ביותר בעולם; 1.298 מ'; גשר זה, שתוכנן ע"י משרד-המהנדסים אמאן וויטני, נפתח ב-1964. המבנים בניי הם ברייטסגנונות; מהם: הסינגון הקולרי ניאלי, ה'צ'רצ'יני-פדראלי, היווני המחודש, דמוי-האיטלקי, הנזחי המחודש, הקלאסי המחודש, הרנסאנסי המחודש, הרומאני המחודש והסינגון המודרני.

יצירה אמריקנית מקורית הוא המבנה הנקרא גורד-שקיים (skyscraper). גורדי-השקיים הראשונים הוקמו בניי ובשקאגו; מספרם, וכן גובהם, הולך וגדל בקצב מסחרר. זהו מבנה בנוי לגובה, שנוצר לשם נצול מירבי של קרקע יקרה בערים. הקמתו נאמסרה הודות לניצולם של אמצעי-טכניקה חדישים. הסכמה החותרת ונשנית של מבנה גורדי-השקיים מורכבת מ-3 חלקים עיקריים: המסד, קומות-הביניים — הממלאות את התפקיד העיקרי שלמענם הוקם המבנה — והכרוב — לראשונה הוקם בניי גורד שקיים ב-1870, בניין חברת הביטוח Equitable Life Assurance, שבנהו הגיע לכ-40 מ'; גורדי-השקיים הישן ביותר בניי (בניין Flatiron; נבנה ב-1902) הוא בעל קומת כרוב מודגשת; זהו מבנה בן 21 קומות בברודוויי. רובם של גורדי-השקיים הישנים כולל סטריט הם בעלי מגדלים המכונים wedding cake (עוגת-חמונה). קומותיהם העליונות של גורדי-השקיים שנבנו לאחר 1916 פוסעות בנייה בהדרגה זו מעל זו, בהתאם לחוקי הגבנה העירוניים (zoning laws). קומות השקיים המפורסמים — בניין-גוגנהיים שבשדרה החמישית, המבנה היחיד בניי שתוכנן ע"י פרנק לויד ריט (ע"פ).

הבניין הגבוה ביותר בעולם, עד לבניית 'מרכז המסחר העולמי'

ביורד ומשקן, וכו מספר אנמים וגן-חיות. בצפון-מזרח האיור נמצא רובע-הכישים המפורסם הארלם (ר' תמ': כר"מילואים, עמ' 591), ובמערב הרובע, לאורך נהר-הדסטון, נמצא גן ציבורי גדול, הנמשך עד לצפון האי.

הרבעים הנוספים של נ"י (ברונקס, ברוקלין, קווינס וריצ'מונד) משמשים בעיקר למגורים וכמו-כן יש בהם בתים-מלאכה ואזורי תעשיה (בעיקר בברוקלין); אך עיקר התעשיה הכבדה מتركוזת בפרבר נ"י, הרובע ריצ'מונד עדיין חקלאי בחלקו.

על צייה-האי בחלק הדרומי של הרובע ברוקלין נמצא קוני איילנד (Coney Island), מרכז עשועים ובידור ענקי ומפורסם. שהיה בעבר אי חופי הרחצה הנוחים — אָרפס עולה על 9½ ק"מ) מושכים לעתים מיליוני אנשים ביום כימות-הקיץ. טיילת-קרשים ארוכה (3.2 ק"מ) משתרעת לאורך שפת-הים, ועליה מסעדות, מלחחות, חנויות ומקר-מות-בידור למכביר.

M. Berger — Fritz Busse, N. Y., City on Many Waters, 1955; O. Handlin, The Newcomers, 1959; R. M. Lichtenberg, One-Tenth of a Nation, 1960; W. S. Sayre — H. Kaufman, Governing N. Y. C., 1960; R. C. Wood, 1400 Governments, 1961; J. Gottmann, Megalopolis, 1961; J. Lindsay, The City, 1969.

ג' ג.

דפוסי העיר וסיגנונותיה. ייחודה האדריכלי של העיר בא לידי ביטוי בעיקר באי מנהטן — ברחובותיה, בדרכי-התחבורה והגשרים. גורדי-השקיים ובמבנים מיוחדים שהם בעלי ערך בין לאומי. הכנית-הכנית של מנהטן הותוותה ע"י ועדה ממונה, ב-1811. היתה זאת סכמה אחידה לארכי ולרחוב של אי כולו, מורכבת משרדות ראשיות, העוברות מדרום לצפון, ומרחובות, הניצבים ממערב למזרח והמסופרים במספרים (פרט לשכונת הוותיקות בקצה הדרומי של מנהטן). השדרה החמישית מחלקת את העיר לצד מערבי ולצד מזרחי (שדרת רודוויי, שתיכונה הותווה קודם לתכנית, היא היחידה ההורגת מן הסכמה ונוטה בהדרגה מזרח למערב). הכנית הבניה הוות, הקיימת עד היום, למרות השינויים שחלו במבנים עצמם. יוצרת דמות רחוב ניו-יורקי שפוטו המורכב מגוש של בתים (בלוק) מתמשך בין שדרה אחת למשנה ויוצר חזית רצופה אחידה. הצבת סלים מודרניסטיים ברחובות נ"י, כגון של פיאקס — במטון והחיתות-שחח — באזור גריניץ' וילג' (ר' לעיל), מציינת את ראשיתו של מתן אופי חדש לעיר.

מרשימה ביותר מבחינה אדריכלית צלליהה של מנהטן: צירוף נדיר של מבנים גורדי-השקיים המודוקרים על קו הרקיע בגבהים שונים ובשפע צורות-גמר של המבנה עצמו ומרכיביו. תופעה ויצאת-דופן האפניית מראת העיר נ"י היא השתקפותם של המבנים הישנים בתוך גוגווייתיהם של גורדי השקיים.

לעיני הבאים בדרכי הים האורח מוזרק פסלי-החירות. הפסל ניצב על האי כדלו (Bedloe) בפתח מלביניי, שמו המלא: Liberty Enlightening the World (החירות המאירה את העולם) הוא הגבוה בפסלי תבל, הפסל ניתן לאדריי ב-1884 ע"י צרפת כאות-ידידות בין שני העמים. גובה הפסל, העשוי ברושת, 46 מ', והלפיד הולך בלילה נמצא 93 מ' מעל הסיס. הפסל כולו מואר בלילות בברוקלין, דמותו עוצבה ע"י הפסל הצרפתי פדריק אוגוסט ברטולדי (Frédéric Auguste Bartholdi). בלוח שבכניסת חקוק השיר של אמה לורוס (ע"פ): „הקולוסוס החדש" (ר' שם).

עור-ק-י התחבורה, הביששים לארפה להרובה של העיר הכבשים ההקפיים לאורך האיסט ריוור ונהר הדסטון ניעדו לאוטו-בוסיס ציבוריים, למנות ולמכוניות פרטיות. מתחת לפני הקרקע מקשרות את חלקי-העיר השונים רכבת תחתית (subway) 41 מנהרות לכלידיכב; 65 גשרים משמשים קשר נוסף, מבחינה הנדסית בולטים מבין הגשרים: גשר ברוקלין, העובר מעל לאיסט ריוור והמחבר

פקט פארק" שבברוקלין והפארק של ברונקס. שבין גניו בו טאני וגרונות גדול. המפורסמות שבכירות נ"י הן: "כוכב הסיימ"ד (Times Square), שהפכה למרכזית בסוף המאה ה-19, עם הקמת בנייני-התיאטרון באזור ברודוויי הסמוך ועם הקמת תחנת הרכבת התחתית הראשונה בקרבתה; ו"ושינגטון סקוור" והגן שליווה המרחב הפתוח הגדול ביותר הוא הגן הציבורי "סטנל פארק". בלבה של העיר. הוגה הרעיון למתן אזורי בידור וגישה לתמונים היה העיתונאי המשרור (ע. ק. ברינס. הגן תוכנן בידי ארדכיילי-הגנון פרדיננד לז אולמסטרד וע. ק. יקלונרד וחס. טאונג ב-1857. הוא משתרע על שטח של 340 הקטאר.

תהליך התחדשות מתמיד, בקצב מסחרר, מצוי, בעיקר בשנים האחרונות. את הבנייה בכל אזורי-העיר, לשם הקמת תחש בהתיס מבנים בודדים ואזורים שלמים. הצעות השונות לשיקומה של העיר מקבשות לרכז את הסכימה הקטוחה וליצור שדר דרוק יותר אל אתריהם-הסבב ולהחיות לעיר את האוויר הנסעב "חסר סבר. לאחרונה קמו צוותות של בני-ערים, המורכבים מסוציולוגים וארדי כלים, והעופלים במסגרת תכנונית אחידה (Community Develop-ment Program). תכנית מורכבת מהריסה ושיקום של הישן — תוך דגאן למספנים; בניה חדשה, הכוללת אזורי-משחק לילדים, מבני חינוך, תרבות ומסחר; ייפוי פני העיר. שיטות פארקים ואחרי-בידור. התכנית מקיפה את 5 הרחבות העיר נ"י, חלק מאזור הארלס וקוור אסט ריוור. תכניתו תאחד אתריות אחרות מייחסות לבניה מקיפה בדרום מנהטן (1966). ו"ועי אה"ב. ע"מ 150—152.

ד. א.

צורת הממשל הנוכחית של העיר נ"י הנוגה ב-1898, עם איחוד 5 חלקי-העיר (רבעי-שכונות [boroughs]; מנהל. קינג [ברוקלין], קוינג, ברונקס וריצ'מונד [סטטן איילנד]). כל רובעי שכונה הוא גם מחוז (county) של מדינת נ"י. סמכויות שלטון חולקו בין ראש העיריה המועצה לבין נשיאי רבעי-השכונות ותפקידים רבים מלאות סוכנויות מיוחדות (ר' להלן). במסגרת-הזמן ירד כוחה של הרשות המרכזית. אולם ב-1963 נבנס לתקפו ממשל עירוני חדש. שאוסר במשאלים-עם ב-1961, שעליפו גדל משק-לם של ראש העיריה המועצה. את העיריה עומד בראש הרשות המוציאה לפועל וממנה את נושאי-התפקידים שאינם נבחרים, ובכלל זה את שופטי בית-המשל הפלילי וביה"ש לענייני משפחה. המועצה היא הגוף הממוקם. 25 מחבריה נבחרים אחד אחד ב-25 מחוזות-הבחירה לטבע של מדינת נ"י. 101 נבחרים שניים שניים נבל רובעי שכונה. סמכויות ה"נשיאים" ממוצמות לבעיות הנוגעות לרבעיהם, סמכויות רחבות ביותר יש לסוכנויות המיוחדות Metropolitan Agencies), שתחום-שלטונן מקיף גם את הערים הסמוכות לנ"י ומספר תושביהן פי שניים ממספר תושבי העיר גופא: רשות הנמלים של נ"י (ראה להלן, תחבורה, ע"מ 114). רשות חופי-הנמל (water-front). רשות המשקאות האלכוהוליים ורשות התבראה. נוסף על ב"ח"ש פרדאליים ומדינתיים, יש בני" מערכת בתמ"ש עירוניים-אזרחיים, פליליים, בתמ"ש לצוואות (Surrogate Court) ובתמ"ש לענייני משפחה. בימ"ש אזרחי פועל בני" 24 שעות ביממה.

השליטה בני" מסובבת ביותר בשל ממדיה העצומים של העיר, הצורכת, דרך-משל, 1,800 מיליון מ"מ" מיישניה בשנה; 14,000 פועלי חנקין שלה מסלקים 5 מיליוני טונות אשפה בשנה מרחובותיה, חיה, שארם 15 אלף נ"י; 25 אלף שוטריה; שמפקדם (Commis-sioner) מתמנה מטעם ראש העיריה, אינם יכולים להתגבר על כניוח הפשיעה בה. תקציב העיריה היה ב-1969/70 יותר מ-6/2 מיליארד דולאר.

סיבה ראשונה במעלה לקשי הממשל בני" נעוצה בכך, שהעיר משרתת אוכלוסיה גדולה בהרבה מאוכלוסיות משלמי המסים שב-שטח השלטון העירוני שלה. יתרה מזו, הפבריקים, שצמחו סביב נ"י

(ר' להלן), היה, האמפיר סטיים בילדינג" (ר' לעיל); גובה 448 מ', 102 קומות, בבניין זה, שנבנה ב-1930/1, 67 מעליות; במשרדיו עובדים כ-15,000 איש, ומדי יום מקברים בו 35,000 איש. ממרומיו ישנה תצפית מרהיבה על העיר ובפסגתה אנגנט טלוויזיה. קומפלקס גורדי-השחקים המושלם ביותר בעולם הם עד היום בנייני המרכז המרדמי-מסחרי, "מרכז רוקפלר" (Rockefeller Center; תוכנן ב-1940—1931). הרמינה רבה שוררת בין 16 מבני הבניינים גבהים שונים. המלל שנוצר בין מבניו הממכים משמח רחבת החלקה על קרח בחורף ומסעוד בקיץ. הרחבה היא מוקד למשיכת המונים. בעיקר בעית הגיהומל, בשויה מארת בשלל אורות צבעוניים. — מבין סכך המבנים הישנים של נ"י, שמראים כבד ואפור לרוב, מוקרים כמה גורדי-שחקים קלילים ושקופים. מרי הבניה המודרנית מאמצע תמאה ה-20, ה"ליור האוס" (Lever House; 1950—1952), הוא בניין-השדרים הראשון בני" שנבנה בשיטה של קונסטרוקציה פלדה-בלתי-מחלידה חוות הלונות אחידה ושקופה. עם אפשרות להזזה פנימית של המחיצות לפי הצורך. הבניין כולו, מגדל קוספי בני 18 קומות, נישא מעל קומת-בניים מורמט, שמתחתיה נוצרה רחבה להולכי רגל. הוא משמש מקור-השראה לארדכיילים רבים של מבני-משרדים באה"ב ובעולם כולו. — בניין "סיגרס" (Seagrams), שהוקם מולו בשיטת הסכך (curtain wall), הוא, לפי סברת רבים, הגניי המושלם ביותר שנבנה מסוגו בעולם (ר' כרד-מילר, ע"מ 389). — מבני המודרניים השונים הם בנייני האומות המאוחדות (ח"מ) כרך ג', ע"מ 925/6), שתכניתם הותוותה, בין השאר, בידי לה קורבי ויה ונימיאר, 1952—1947. קיימת תכנית להרחבת ע"י מבנה חדש גדול ונפרד מעבר לשדרה, שיתובר אליו באמצעות גשר. — ה-World Trade Center (מרכז סחר עולמי) הוא קומפלקס של מבנים, שבנייתו עדיין לא הושלמה; הוא מורכב משני מגדלים מרובעים, בני 110 קומות כל אחד. העושים לשנות להולטיין את נוף העיר; לצדם של המגדלים מבנים קטנים וכוכבי רחבת-ממדים.



ניו-יורק: סנטרל פארק. (הצילמה לכינוסים ולמקרים, נ"י)

אירלנד, בריה"מ, פולניה, גרמניה ואוסטריה. אף צאצאי המתגרים שומרים במשך תקופה ארוכה למדי על זהומם הלאומית והאנתית. היהודים מהווים כ-25% מכלל האוכלוסיה; הם היחידים היהודי הגדול ביותר בעולם הנמצא בעיר אחת (ר' להלן, עמ' 120). האוכי-לוסייה הכושית בניי נמצאת בעליה מתמדת, בעקבות שיעור-ילודה גבוה והגירה מהדרום. ב-1950 היוו הכושים כ-9% מכלל תושבי-העיר וב-1970 כ-21%. הם מתפורים בכל רבעי-העיר ומהוות כ-25.3% (1970) מכלל תושבי מנהטן (מרכזם הגדול — בשכונת הארלס). כ-25% מתושבי ברוקלין, כ-24% מתושבי ברונקס, כ-13% מתושבי קווינס וכ-5.2% מתושבי ריצ'מונד. האוכלוסיה הסורט-ריקנית נמצאת בעליה, ומספר תושביה עליה, מכ-8% מכלל תושבי-העיר ב-1960, לכ-12.3% ב-1967. הפורטוריקנים מתרכזים בעיקר ברבעים ברונקס, מנהטן וברוקלין.

אוכלוסיית ניי מצטיינת בגיוון במבחינה דתית. כמחצית תושבי ניי הם קתולים וב-1/4 פרוטסטנטים. נוסף על האוכלוסיה היהודית, התפלגות הגיולים של אוכלוסי ניי מצטיינת בשיעור ניכר של קבוצות-גיל גבוהות. כ-54% מכלל תושבי העיר הן נשים.

למרות הושגוש הכלכלי הרב ורמת-החיים הגבוהה, יש בניי יותר ממיליון תושבים נתמכים-סעד. קיים גידול חריף ביותר בה האוכלוסיה האמידה לבין האוכלוסיה העניה, הכוללת בתוכה קבוצות גדולות של כושים ופורטוריקנים. קרבןן של ידירות-סאר אל שיכונני-עוני ישנים יוצקת שמן על המזודה.

מצב הבסחון והפשיעה. קיטוב האוכלוסיה מבחינה כל-כלית וחברתית, התרופפות הליכוד הפנימי, הגובעת מגודל העיר, מגלי הגירה ומעוררו המסגרות המסרתיות של הקיום, גורמים למחיתות מתמדת. המתבטאת ברעורר מצבה הבסחוני. הפשע האלימות הם המבעיות הקשות של העיר. מדי שנה חלה עליה ניכרת בשיעור מקרי-הפשעה, במקביל לעליית הפשע בכל חלקי אה"ב.

ב-1971 הגיע מספר קרבנות-הרצח ל-1625. במשך שנה זו עלה שיעור הרצוחים מ-14.6 ל-100,000 נפש — לכדי 20.8. נתונים אלה אינם משקפים את המציאות. משום שמספר רב של מעשי תקיפה למיניהם, פריצות וגיבות אינם מדווחים למסטר. הם הפכו לתופעה בסביחה, עד שתושבי ניי רואים בה תופעה האטיינת לחיי-הכרך. לדעת סוציולוגים, העליה בשיעור הפשיעה חלחלה בעיקר במצוקתם של תושבי שכונות-העוני, כבעיית הגזעים (ר' כרד-מילואים, עמ' 580-592). בשימוש בסמים, וכמובן בהעדר פיקוח על כלי-נשק, ויעז מפיה.

ג. ב. ג.

ניי היא מרכז-העצבים של כל כלת אה"ב, ובתחומים רבים אף של העולם המערבי כולו. עם התפשטותה של הכלכלה האמריקנית, נחרכו בניי, ובמידוד במנהטן, תפקידים מרובים — בינלאומיים, מדיניים ובכלכליים. מיקומו של מרכז האו"ם — על גדות האיסט ריוור — מבליט את מעמדה של העיר במערך יחסי תכל.

מאז 1800 היתה ניי ציר הפעילות הכלכלית שבין צפון-אמריקה ושאר מדינות העולם. העיר יזתה, למן שנות ה-20 של המאה ה-20, הנמל העיקרי של אה"ב ומרכז תעשייתי חשוב, וכמרכז מרכז מנהל

ושהעיר משרתת אותם. מתגוררת אוכלוסיה שהיא כר"כ אמידה יותר מזו המתגוררת בניי גופא, שבה יושבים כמיליון נתמכים-סעד (1/4 מהתושבים). ב-1956 הקמה "מועצת האיזור המטרופוליטני" (Metropolitan Regional Council) של ניי, במטרה לארגן מנהל מקיף וכולל, שיכונן לצרכי האיזור כולו, אך גם גוף זה לא הצלח להתגבר על בעיות הממשל ולהבטיח תיאום בין גופי-הממשל השונים והטנו אחד לפיתוחה. ריכוז רשויות-המנהל קשור בהבדלים במיסוי, בהעדף תיאום ואחידות בתכנון ובהקצאת שטחים למגורים, לשייר-חיים השונים ולתעשייה, וכן בבירוקרטיה ופחת — כל אלו אינם מונעים בעד התפתחותה של ניי, אך גורמים ליוקר-מחיה גבוה ולקייטוב חברתי הולך ורב בין חלקי המערכת העירונית, שהאדם נזקק להם לצרכי פרנסתו — ניי העיר, מהו — לבין הפרברים, שבהם הוא מעדיף לגור — מזה.

G. Myers, *The History of Tammany Hall*, 1917; C. Rodgers--R. Rankin, N. Y.: *The World's Capital City*, 1948; O. Handlin, *The Uprooted*, 1952; W. S. Sayre--H. Kaufman, *Governing N. Y. City*, 1960; C. Garrett, *The La Guardia Years: Machine and Reform Politics in N. Y. City*, 1961.

א. א.

האוכלוסיה — בשנת איחודם של המשת רכעי ניי לעיר אחת (1898), היו בה כ-3.4 מיליון תושב, במשך 50 השנים הכאות של גידול רב באוכלוסי-העיר, ומספרם הגיע ל-7.89 מיליון ב-1950. מנהטן וזו פסקו לגדול וחלה ירידה קלה, ובשנת 1970 נמנו בעיר 7.86 מיליון איש. הגירת אוכלוסין אל העיר נמשכת, אך הנהירה הבלתי-פוסקת אל הפרברים מאונת את גידול האוכלוסיה.

גידול האוכלוסיה בניי (באלפים)

שנה	האוכלוסיה
1900	3.437
1920	5.620
1950	7.891
1960	7.781
1970	7.867

מלבד תנועת האוכלוסין אל העיר וממנה, קיימת הגירה פנימית מרובע לרובע. קיימת גידיה של לבנים אל הפרברים ושל כושים אל הרבעים המתרוקנים. מספר תושבי מנהטן ירד ב-23.6% בין השנים 1950-1970; לעומת זאת גדלה האוכלוסיה ברבעים קווינס וריצ'מונד. הרובע ברוקלין הוא המאוכלס ביותר, אך מאז 1950 קיימת אף בו ירידה-מה במספר תושביו.

שינויים באוכלוסיית ניי לפי רבעיה (באלפים)

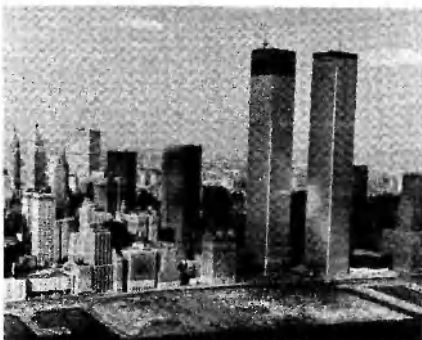
הרובע	1950	1960	1970
מנהטן	1.960	1.698	1.524
ברונקס	1.451	1.424	1.470
ברוקלין	2.738	2.627	2.600
קווינס	1.550	1.809	1.963
ריצ'מונד	191	221	295

אוכלוסיית ניי מגוונת ביותר מבחינה אתנית ודתית. 48% מכלל תושבי-העיר הם ילידי-יחוי. וארצות-מוצאם העיקריות הן: איטליה,

שיעורי-פשעה בניי (100,000 תושבים)

השנה	עבירות נגד רכוש				גניבת מכוניות	גניבות	גניבת מכוניות	עבירות נגד אדם	
	פריצות	גניבות	גניבות	שוד מרזן				תקיפה מועפת	
1960	414.2	565.0	228.4	64.2	106.9				
1970	1,821.0	1,471.2*	947.1	64.8	285.6				

* מקום ראשון בארצות



ניו יורק: מרכז הסחר העולמי — הבניינים הגבוהים שעולים, נבנו ע"י רשות המלוא של נ"י וניו יורק. נבנה המגדלים: 430 מ', 110 קומות היחידה הגבוהה; 1066 נמטה קומות; 1970. סוף הבניה: 1970. השטח 800,000 מ"ר. 50,000 עובדים; 80,000 מבקרים ליום. המסחר: 700 מיליון דולר. האדריכלים: סטרויניוויץ, יאספאקוויץ, יאמרי רות. (הצילום לכינוס ולמספרים, נ"י)

ע"ע) — לכספים ולניירות-ערך (בשנת 1970 נסחרו בבורסה לניירות-ערך בולו סטריט אג"ח ומניות בכ 145 מיליארד דולאר); ברלוויי — לעסקי שעוטים ובידור; שדרות מדיסון — לפרי סומת; השדרה החמישית — לתנויות-יוקרה.

מידע מסוג אחר המרכז באותו איזור הוא מידע על תוכניות ומולות בינלאומי, ואפיני לו — סוכנות-ידיעות גדולות. United Press International ו Associated Press; ליד סוכנות-ידיעות אלה מצויים צגים ממרבית ארצות-העל.

בהרבה עובר מרכז-המובד בכלכלת נ"י מיצור וטיפול במוצרים מיסיים למתן שירותים (בעיקר שירותי יעוץ ומידע), שדרו-שים להם מימנות, כשרון, אשרא, אחריות וידע. שניו התפקודים של העיר מחייב תנאי-דיוור אותיים. מאז 1955 נבנתה מרבית מנהטן מחדש, ותעשיית-הבניה היא אחד מענפי-המפתח בכלכלת העיר.

שטח המשרדים המשמשים את השירותים, גדל במהירות רבה — מ 1946 מ 1970 הושלמו במנהטן על 14 מיליון מ"ר של משרדים. ובמשך 1971 נוספו עוד 3.4 מיליון. עד תחילת 1970 הייתה תפוסת המשרדים כ 98% מאז, ולראשונה ב 1941. התצע גדול מהיקוש.

במובנים רבים שגשגה של נ"י הוא בארמטר לכלכלת אה"ב כולה. תפקודה המנהליים הבינלאומיים של מנהטן מכפילים את עצמת הקשר הזה. חלק ניכר מתעריף-ההון, שהצטברו בנ"י בשל התפשטותה הכלכלית של אה"ב, וכן מורמת ההון מאירופה מאז מלח"ע II, מופנים למפעלי תרבות ואמנות (ר' להלן, עמ' 115). מאז 1950 הפכה מנהטן למוקד האמנויות הגדול שבועלם.

והיא תופסת את מקומן של פאריס ולונדון.

תפקודה של כלכלת נ"י — הסובבת, רבת-הגוונים ועתירת הידע — מצריך היום קיום שוק של עובדים מסוגי מימנות שונים וסביבה מושכת, במיוחד בתחום הביילי הבידור, שהם מצויים מקובלים של המוכרים והקונים שבעיר. פעילות מסוג זה התרחבו ב 100 השנים האחרונות. הודות להגנה קומית ודינאמית הודות להצלחות קודמות שתקנו לנ"י את יוקרתה. הממדים העצומים, וכן כושר-הסתגלותה ורגב-גוניתה של כלכלת זו, מעניקים לה יכולת-עמידה בפני התחנות הביורוקרטיה היתרונות עליה. בשנים האחרונות נתעררו תנאי-החיים בעיר, בעיקר בגלל הגירול הרב בצפיפות, בשע"ש, ביהום-האוויר, בעירי הכבד, ובגלל זרימת אלפי מהגרים חסרי מקצוע, שכלכלת העיר אינה יכולה לקלטם. קשים אלה מסכנים את יציבותה של המרקם הכלכלי הסבוך.

E. Hoover — R. Vernon, *Anatomy of a Metropolis*, 1959; M. Hall (ed.), *Hidden in New York*, 1959; R. Vernon, *Metropolis* 1985, 1960; B. Chinitz, *Freight and the Metropolis*, 1960; S. M. Robbins et al., *Money Metropolis*, 1960; M. Segal, *Wages in the Metropolis*, 1960; Regional Plan Association, *Urban Design Manhattan*, 1969.

ג. יא.

תחכורה ותקשורה. מערכת התחבורה בנ"י היא מן המורכבות והמסובכות בעולם. כדי למלא את המונקציות הרבות של העיר קיימים בה שדות-תעופה, בחינת-היות, מסי, דרכים, גשרים, רציפים ומנהרות. המטרות את הנוסעים המסענים בעיר עצמה ובמרחבי-ההון שלה.

נמל נ"י הוא הנמל הגדול בעולם והוא משתרע על 2.830 קמ"ר קרקע ו 1.090 קמ"ר מים. אורך החופים של העיר נ"י 1.340 ק"מ (מהם 928 ק"מ בני"י עצמה: 128 ק"מ בברונקס, 69 ק"מ במנהטן, 323 ק"מ בברוקלין, 316 ק"מ בקווינס ו 92 ק"מ בריצ'מונד). הנמל טיפל ב 1969 ב 168 מיליון טון מטענים. לשירותי-הנמל הגבו וניס 9 מסי, ב 170 קוויים של ספינות, 41 קווית-תעופה פנימיים ובין-לאומיים 500 חברות למשאיות. לקישור הלקי המונים של העיר משמשות 24 מעבורות, ב 5 קוויים קבועים. הנמל מנוהל ע"י „רשות נמל נ"י" (Port of N.Y. Authority). השוכנת בניוארק, ניו ג'רזי.

הכספים והעסקים של אה"ב. נמל נ"י מוסיף לספול בכמות גדולות של נוסעים ומטענים. אך חשיבותו הייחודית לכלכלת אה"ב נתונה בירידה מאז התפתחה התעופה האווירית בקנה-מידה גדול (ר' להלן, תחבורה ותקשורה. עמ' 114). מינהלת הנמל שוכנת מחוץ לנ"י, כדרך שכל התעשיות הקשורות בנמל עוברות. עם מפעלי-העשייה רבים אחרים, לפרברים מרוחקים, הוולים מנ"י והמרווחים ממנה. נ"י-רבתה היא מבנה כלכלי יחיד ומיוחד, ולו למעלה מ 6 מיליון עובדים; רבע מהם מועסקים במפעלי תעשייה ומלאכה, וכמחציתם עוסקים בעבודת-הצווארון הלבן (ביטוח, כספים, בנקאות, מקצועות חופשיים וכו'). התעשיות בנ"י מיצרות כמעט כל דבר שניתן להעלות על הדעת: משרוך נעל עד לאווירון. התעשיות העיקריות בעיר גופא הן: הלבשה, דפוס ומולות, תעשיית מכשירי חשמל ואלקטרוניקה ותעשיית מזון.

השוק המקומי, של 16 מיליון צרכנים מקומיים ושל כ 16.5 מיליון בקוויים (1970), שמרביתם בעלי הכנסה גבוהה מהממוצע, צורך כמויות עצומות של אספקה (המסחר הקמעונאי השנתי נאמד בסוף שנות ה 60, ב 45 מיליארד דולאר והמסחר הסיטונאי 9 ב מיליארד דולאר). חלק ממוצרי הצריכה מגיע במצטעות נמל נ"י. נפח המטענים המופקים גדול מנפח המטענים היוצאים והנמל הופך לממלייבוא, בעוד שעד לפני שנים מעטות היה בעיקרו נמל-ייצוא.

מערכת התחבורה האווירית המסועפת חשיבותה רבה ביותר היא דוחקת. כאמור, את הנמל ממעמדו הקדום, מערך התעופה בנ"י הוא הגדול והמרוכז ביותר בעולם. הן לנוסעים והן למטענים. נ"י היא בראש רשאונה המרכז של הפעילות הפינאנ-סית של אה"ב. פעילות שאין דומה לה בעולם כולה, להוציא, אולי, את לונדון. הפקודות בבנקים שבנ"י נאמדים בכרבע מכלל הפק-דונות באה"ב כולה (ומדובר ב 9% מהאוכלוסייה). יתרה מזאת, המרות המחזור של הספק בבנקים שבנ"י גדולה בהרבה מהממוצע. הבורסה לניירות-ערך בנ"י מטפלת בכ 85% מכלל הסחר בניירות-ערך בצפון-אמריקה.

כמעט לכל חברה מסחרית גדולה, במדינות המערב, יש סוכנות או סניף בנ"י. בעיקר בשל ריכוז המידע העצום בתחומי הפינאנסים המצוי בעיר, במיוחד במנהטן, שהיא „שוק-המידע" הכלכלי הגדול בעולם. מלבד, מרבית המסחר העולמי (ר' לעיל, עמ' 109), ידועים בעולם כולו המקומות, שפל אחד מהם הוא שש-דבר בתחומו: ול סטריט



ניו יורק: מראה מן האוויר של נמל התעופה ע"ש קריי (רשות נמל נ"י)

אוניברסיטת קולומביה. לאוניברסיטת העיר נ"י (City University), מספר התלמידים הגדול ביותר (103,386 [1971]) והיא כוללת את מכללת ברוקלין, המכללה העירונית, מכללת האנר. המכללות של קווינס, ריצ'מונד ורוק והמכללה ע"ש ג'ון גיי לקרימינולוגיה (John Jay College of Criminal Justice). מלכד זה, מקיימת האוניברסיטה מכללות דו-שנתיות (Community Colleges). — באוניברסיטת נ"י — (N.Y. University) לומד מספר רב של



ניו יורק: סמך סיום באוניברסיטת קולמביה (אוניברסיטת קולמביה)

שלושת נמלי התעופה העיקריים של העיר הם: הנמל ע"ש ג'ו. פ. קנדי (בקווינס), הנמל ע"ש לה-גוארדיה (בקווינס) ונמל ניוארק (בניוארק). ב-1968 נרשמו בשלושת נמלי-התעופה הג'ל 36.8 מיליון נוסעים. כן נמצאים בעיר שדות-תעופה למר טוסים קלים ולהליקופטרים. שמקשרים בין העיר לנמלי-התעופה ובתוך העיר עצמה מערכת הרכבת התחתית. שהיא מן הגדולות בעולם. הוקמה בשנים 1938—1940, וארכה הכולל כ-380 ק"מ. בשנות ה-60 נטע ברכבת התחתית, בכל שנה, כ-1.5 מיל-יארד נוסעים.

ארכם של הכבישים האוטוסטרדות בעיר נ"י כ-10,000 ק"מ. הכבישים המהירים העיקריים הם: כביש הצד המערבי של מן-הטן (West Side Highway) ושדרות ה-איסט ריוור (East River Drive), שמקיפים את מנהטן; כביש התחורה (Belt Parkway), שמקיף את ברוקלין; הכביש המהיר לרוחב ברונסק (Cross Bronx Expressway); ה-כביש המהיר של לונג איילנד (Long Island Expressway), הכביש המרכזי הגדול (Grand Central Parkway)

(Expressway) — שלושתם בקווינס. הדרכים העיקריות המובילות אל העיר הן: כביש הנרי הסטון (Henry Hudson Parkway); הכביש המהיר לנוי אינגלנד (New England Expressway); כביש נהר האצ'ינסון (Hutchinson River Parkway) וכביש נהר המנסדה (Saw Mill River Parkway). בשנות ה-60 הגיעו מדי יום כמיליון נוסעים לעיר, מחציתם בכלי-רכב וכשליש מהם ברכבות.

בעיר נ"י 60 גשרים 41 מנהרות לקישור חלקיה השונים של העיר. הגשרים החשובים הם: גשר ג'ורג' וושינגטון (הוקם 1931), גשר הנרי הסטון (1938), גשר טריבורו (Triborough; 1936), גשר ברוקלין (1883), גשר ויליאמבורג (1903), גשר מנהטן (1909), גשר קווינסבורג (1909), גשר ברונסק-ויסטסון (1939), גשר תרוגו נק (Throgs Neck; 1961), גשר וראזאנר-נרוז (Verrazano-Narrows; 1964) — ארכו 1.3 ק"מ, גשר גא'תלו (Goethals; 1928), גשר קוורטרברידג' (Quarterbridge Crossing; 1928) וגשר ביון (Ba-yonne; 1931), מנהרת קווינס-מרכז-מנהטן (Queens-Midtown; 1940) משקרת את מנהטן וקווינס, מנהרת ברוקלין-מורד-מנהטן (Brooklyn-Battery; 1950) משקרת את ברוקלין ומנהטן, מנהרות הולנד (1927) ולינקן (1937, 1945) משקרות את נ"י עם ניו ג'ורג'. העיר נ"י היא מרכז תקשורת פנימי ובין-לאומי עיקרי. יש בה 8 תחנות טלוויזיה, 31 מהן משדרות לכל רחבי ארצ'ב. 36 תחנות רדיו עומדות לשירות תושבי נ"י. רשת הטלפונים בעיר היא מן המתוחכמות בעולם; הקווים מרוכזים בערוצים חת-קרקעיים ומספר הטלפונים נאמד (1970) ב-5.1 מיליון.

פ.א.

הינוך ותרבות. בני"י יותר מ-800 בת"ס ציבוריים, ובהם כמעט מיליון תלמידים. בנוסף למאות כת"ס פרטיים של עדות דתיות שונות. נ"י נתפרסמה בעקבות הפיתוח המיוחד של ההינוך העל-תיכוני ההגבוה. בעיר מספר רב של אוניברסיטאות ובתי-מדרש למורים. אוניברסיטת-קולמביה המפורסמת (וסוּסדה ב-1754) היא אחת הוותיקות בארצ'ב, ובה לומדים 20,194 תלמידים (1971). מכללת בארנרד (Barnard College), המכללה לרוקחות (College of Pharmacy) והמכללה למורים (Teachers' College) הם חלקים של

המוזיאונים המיוחדים יש להזכיר גם את המוזיאונים של החברה ההיסטורית של ניו, המוזיאון היהודי המוזיאון לתרבות ספרד.

אמנות מודרנית מוצגת במוזיאון לאמנות מודרנית (Museum of Modern Art) במוזיאון לאמנות אמריקנית ע"ש ויטני (Whitney), במוזיאון ע"ש גוגנהיים (Guggenheim) ובגלריה של הנינגטון הרטפורד (Huntington Hartford).

בניי מצויים מוסדות-חיבת רבים: גלריית לאמנות אגודת לתומרות וחוגים למוסיקה ולספרות. התומרת הפילהרמונית של ניו הופיעה שנים רבות באולם קרנגי, ומאז 1962 מעונה הקבע הוא במרכז ע"ש לינקן לאמנויות-המופיעים (Lincoln Center for the Performing Arts) שהושלם ב-1960. ב-1965 נפתח שם התיאטרון ע"ש ויויאן בומנט (The Vivian Beaumont Theatre). עברה למרכז-לינקן האופרה המטרופוליטנית (Metropolitan Opera), מלבד המרכז ע"ש לינקן מצוי, מרכז העיר ניו למוסיקה ולדרא-מה" (N.Y. City Center of Music and Drama) תכניות אמנותיות מגוונות; כן קיימת שם ספריה.

כמעט כל הוצאת-ספרים אמריקנית יש לה משרד בניי, העיר נחשבת למרכז הספרותי של אה"ב. משוררים, אמנים וסופרים רבים קבעו את מושבם בניי.

התיאטרון ממלא תפקיד חשוב בחיי העיר. איזור התיאטרות נמצא בברודוויי באיקובת, בין הרחובות 41 ו-62. מידת-הצלחתו של מחזה בניי חוצת, בדרך-כלל, את גורלו לשבט או לחסד. יש בניי למעלה מ-500 תיאטרות ובתי קולנוע. משום-כן יש שמכנים את ניו בשם "בירת-הבידור של העולם"; בניי מהפרסמים תונים — מהגדולים והמפורסמים בעולם; בין אלה — שביעונים ויוחנים, שקראים נמנים במיליונים. בין גדולי היומנים נמנים הטיימס (Times), הדיילי ניוז (Daily News) ות.פוסט (Post). מאות עתונים מופיעים שם בשפות זרות (שבעותם יומיים), וכן הרבה עתונים מקצועיים ואף עתונים של איגודים מקצועיים.

היסטוריה. הנדי הדסון (ע"ע) חקר ב-1609 את איזור ניו בשליחות. חברת הודו המזרחית ההולנדית, זו קיבלה ב-1621 בשלטונות-הולנד את האיזור שכוונה ניו-נדרלנד (אח"כ — מדינת ניו), וב-1624 שלחה את ראשוני המתיישבים לניו-אמסטרדם (אח"כ — העיר ניו) — 30 משפחות. רובן ואלוניות פרוטסטנטיות. ב-1626 קנה האי מנהטן מהאינדיאנים משבט קנרסי, במחיר 24 דולאר (60 גילדרים). במרוצת-הזמן הצטרפו מתיישבים סקאנדינאוויים, גרמנים, אנגלים וסקוטים לחושבים הוואלונים. הצרפתים ההולנדים, ב-1656 ישבו בניו-אמסטרדם כ-1,000 נפש.

ב-1664, בעת המלחמה בין הולנד לאנגליה, נכנעה ניו-אמסטרדם לאנגלים. שמה הוסב לניו — ע"ש בימי, דוכס יורק (אח"כ — המלך ג'יימס II, ע"ע). וכזוית התרשים ההולנדים נשמרו, ורק בהדרגה שונו מוסדותיהם. העיר התפתחה, סחרה גדל ומספר תושביה הגיע ב-1756 ל-16,000. היא הייתה מרכז לפעילות בתחומי-תרבות שונים: ב-1725 החל להתפרסם בה עתון, ב-1754 נוסד בה הקולג' הראשון, קינג' קולג' (כיום — אוניברסיטת קולאמביה). בימי שלטון בריטניה הייתה ניו אחד ממרכזי-ההתנגדות לבתרא.

במלחמת-השחרור האמריקנית יזתה ניו זירת קרב. ב-1776 הביסו האנגלים את ווינגטון בקרב לונג איילנד, וכבשו את ניו. העיר נשפעה מאוד מדליקות בעת המלחמה, אך אוכלוסייתה גדלה. לפי שלויאליסטים (נאמני-הכתר) נהרו אליה, הבריטים פינו את ניו בסוף 1783, עם תום המלחמה. ניו הייתה בירתה של מדינת ניו עד 1797, כשהיכרה עברה לאלבני, ובה הושבע ווינגטון לנשיא ב-1789.

ניו התפתחה מאוד אחרי קבלת העצמאות. במקפי ב-1790 ובנו

הלמיים (1971 32071) ומסונפות אליה מכללות מקצועיות רבות. אוניברסיטת-פורד (Fordham University) במנהטן ובברונקס היא מוסד קתולי שנוסד ב-1841. עם שאר מוסדות-החינוך נמנים המכון הפוליטכני (Polytechnic Institute) של ברוקלין, המכון ע"ש פרט (Pratt Institute), בית-הספר החדש לחקר חברתי (New School for Social Research), מכללה מנהגת, המכללה ע"ש פייס (St. John's College), אוניברסיטת לונג איילנד, אוניברסיטת מינט ג'ון (Cooper Union) נוסד ב-1859, ע"ש פטר קופר, במטרה לספק חינוך-יחנם לאזרחי-העיר.

ברחבי-העיר מפורזות כאלף ספריות, כולל ספריות של המיר ויזנים והאוניברסיטאות ושל מועדונים וחברות.

בניי 3 מטרבות עצמאיות של ספריות: הספריות הציבוריות של ניו, של ברוקלין ושל קוינו. לאלה למעלה מ-200 סניפים. הספרייה הציבורית של ניו (N.Y. Public Library), הגדולה באה"ב, היא בעלת 80 סניפים ולמעלה מ-75 מיליון ספר. כל שנה פוקדים את בנייה המרכז, בפניה השדרה החמישית ורחוב 42, למעלה מ-3 מיליון איש, והיא פתוחה כל ימות השנה. לספרייה סניפים לאספים מיוחדים בחלקי-העיר השונים: הספרייה למוסיקה, הספרייה לעניינים עירוניים, המחלקה לעתונות, הספרייה לעזורים האוסף ההיסטוריה של הכושם ע"ש שומברג (Schomburg). בסניפים רבים יש אספים מיוחדים בשפות זרות — לאנשים שזו מקורב היגרו מחו"ל.

הגדול שבמוזיאונים של ניו הוא המוזיאון המטרופוליטני לאמנות (Metropolitan Museum of Art). בבניין-הענק שוכנים אספים קרובים של ציור, פיסול, רישומים, רישום, סקסטילים, הפני-אמנות ועתיקות מתקופות שונות ומאריצות שונות. אחד מסניפי המוזיאון הוא Cloisters (המנזרים), בניינו הוא חיקוי נאמן למנזר מיה"ב מוצגים בו פטיחי-קיר, ציורים, פסלים, ריהוט וכלי-פולחן של יה"ב. מפורסם גם המוזיאון האמריקני לטבע (American Museum of Natural History), ובו אוסף גדול של פחלצי בעלי-חיים (גם פרהיסטוריים), המוצגים סביביבתם הטבעית. המוזיאון זה מסונף גם הפלנטריום ע"ש הדן (Hayden Planetarium), כן נמצא בניי מוזיאון מוקדש כולו לאינדיאנים (Museum of the American Indian), על המוזיאונים החשובים נמנים אוסף פריק (Frick Collection) לציור ופיסול, מעשה ידיהם של אמנים אירופיים: המוזיאון של בנק צייס מנהטן (Chase Manhattan Bank Museum), שבו מוצגים למעלה מ-75,000 דגמי מטבעות ושטרות-כסף; המוזיאון למלאכת מחשבת בה ומננו (Museum of Contemporary Crafts) המוזיאון לאמנות פרימיטיביות. המוזיאון של העיר ניו מוקדש כולו לתיאור התפתחות החיים בעיר. בין



(מרכז לינקן)

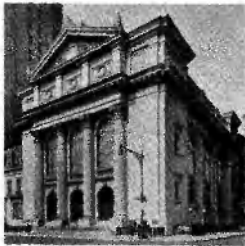
אחרי מלח"ע II עברו רבים מכני המעמד הבינוני לשרברים; כנגדם התמלאה העיר גופא בהמוני מהגרים מפוארטו ריקו וכבושים שנהרו לעיר מהדרום. כתוצאה מכך נחרבו דורשיה-עניו ותכניתו משלימי-המסים — העיר יצבה מול בעיות כספיות. בוצעו תמכנות מקיפות לביעור משכנות-העוני והקמת שיכונים, אך המחסור בדי-רות והצפיפות לא נעלמו. בשנות ה-50 וה-60 גברו מאוד האלימות והפשיעה בעיר, ובעיות הבטחון גבשוּפה לבעיות ארולוגיות המורות. גידול העיר נעצר כלייל 1950 בערך. כשנמנו בעיר קרוב ל-7.9 מיליונים תושבים. מאז חלה ירידה קטנה באוכלוסייתה.

השלטון בני"י הוא, בדרך כלל, בידי הדמוקראטים. זכו המשתתף במיוחד בבחירות לנשיאות; בבחירות לראשות-העיריה דבר שאינם דמוקראטים רק כעת פילוג בשורות יריביהם או כתוצאה מאיחודי רשימות. ב-1965 נבחר ליבראלי רפובליקני, ג' לינדי (Lindsay) לראש-העיריה, וחזר ונבחר ב-1969 כליבראלי; ב-1971 עבר לדמו-קראטים.

A. F. Peterson, N.Y. as an Eighteenth Century Municipality, 1917; I. G. Gottman, *Megalopolis: the Urbanized North-eastern Seaboard of the U.S.*, 1961 (114, 111, 107, עמ' ליעיל — ליעיל, עמ' 1971 עבר לדמו-קראטים).

א.ה.א.

יהודים: עד 1870. ב-1654 הגיעו 23 יהודים לני"י מרסיה (Recife) שבברזיל. ההגרה ההולנדית להודו המערבית" העניקה להם זכות-ישיבה, אך לא התירה הקמת ביכל"י. ב-1657 אישרה להם החברה וכוחית-אזרחית תכנית סחר ורכישת קרקעות. אחר הכיבוש הבריטי ב-1664. הותר להם גם לבחור ולהיבחר למשרות ציבוריות ולבנות בתכל"י, אך לא ידוע על בניין ביכל"י לפני 1695. הבריטים הכירו רק במחוקקי-אזרחות בריטית או הולנדית כאזרחים לכל דבר, וכל היתר נתשבו כ"זרים", ותאסר עליהם לעסוק בו מחשש הפשיעה ממנגלה זו סבלו רוב יהודי בני"י, אך שלא כבאנגליה. היה ת"לחך, ההתאזרחות בני"י קל יותר, ובין 1688—1770 נתאזרחו 46 יהודים בני"י. ב-1700 היו בני"י כ-100 יהודים (2%), רובם עסקו בסחר בייך-לאומי,



ניו-יורק: כ"הבנין הספרדי. שארית ישראל" (בארכיומו)

היוו 12% מכלל העוסקים בתחום זה. ב-1706 התארגנה, כנראה הקהילה הראשונה (שארית ישראל), ע"י יהודים ספרדים ופורטוגלים (ע"ש מייקסה, עמ' 207), שתיקמו ביכל"י ב-1730 (ע"ש אה"ב עמ' 209). ליוזו — בי"ס יומי ללימודי קדש וחול, עם החתכסות במקום, גדל מספר הקמעונאים ובעליה-מלאכה (פרוונים, צורפים וחייטים), ופתח מספר העוסקים בסחר בייך-לאומי (פחות מ-1% ב-1776). מעטים היו בעלי המקצועות החפשיים. בשל מספרם המועט של היהודים המתת כיון עודת הספרדים והאכסנים היה סובלנות מצד החברה הנבחרת רבו נישואי-עעעע. ב-1771 היה היהודי דורדיגו פאציקו ציג העיר בני"י בפרלמנט הבריטי, וגם משרות רבות אחרות הופקדו בידי יהודים, שלא כמקובל בידי המושבות הבריטיות. רוב היהודים התגוררו באזור הסמוך לחיל סטריט מצד דרום. במלחמת-השתתור נקט רוב יהודי העיר עמדה ניטרלית. כיבוש העיר ע"י הבריטים ב-1776 הבריה יהודים רבים. משוחררה העצמאות, העונקו ליהודי בני"י שוויון מדיני וחירות אזרחית מלאה (ע"ש פ"ד, 211), ב-1792 היו בנימיט סייס (Sixas) ואפרים הרט מייסדי הבורסה בני"י. מספר היהודים בני"י עד לשנות

בה 33,000 נפש. והיא הייתה לעיר הגדולה שבאה"ב. ב-1800 נמנו בה 60,000 או שנים אח"כ — 100,000. רק ב-1800 היו יוצאי-בריטניה, או צאצאיהם, לרוב בני-י. גידולה המהיר של העיר נבע בעיקר במאוס של מהגרים אליה — מאנגליה, אירלנד, צרפת וגרמניה. דחיפה עצומה להתפתחות העיר הייתה פתיחתה של תעלת אייר (ע"ש) ב-1825. ב-1850 נמנו בו הצי-מיליון תושבים. באותה עת החל להגיע לני"י גל גדול של מהגרים אירים. שברחו ממהלדת מפני הרעב הגדול (ע"ש אירלנד, עמ' 227), וגרמנים שברחו בעקבות דיכוי מהפכת 1848.

ב-1834 נבחר לראשונה ראש-עירי בבחירות אישיות ישירות. באותה עת נתיחה. "אגודת-טמני" (Society of St. Tammany) לכוח רבי-השפעה בעיר. היא רכשה את תמיכת המהגרים כמפלגה הדמו-קראטית. ע"י שייחה להם בדרכים שונות. במוצת-הזמן הפך "טמני-הול", מרכז האגודה והמפלגה הדמוקראטית, למכצר ל"בוטיוס", ולשם-דבר לשחיתות. נסיונות ללחום בשחיתות ובהש-פעתה של "טמני הול" נמשכו כמאה שנה. עד ליימיו אנו.

במלחמת-האזרחים נהנתה בני"י משגשוג כלכלי, ותרמה הרבה בכסף ובאנשים, למאמץ הפנן. אולם משנתמלכה המלחמה הרבה האבידות, פנה ההתלהבות ונתמעטו המתנדבים לצבא; רזנו דב נתעורר בקרב תושבי-העיר כשהטילה הממשלה, ב-1863, גיוס-חובה, ושחררה מהגיוס כל מי ששילם 300 דולאר. פרצו מהומות מהורות, ואלו קיבלו אופי של מרידה. מתרסים הוקמו. נעשו מעשיליניץ בהמון הכושים 1,000 תושבי נהרגו תוך 3 ימים (13-16.7.1863) עד שנשלח צבא רב מהחוץ חיבא את המהומות.

השגשוג העצום בכלכלת אה"ב תרם הרבה לגידול בני"י. מרכז-הכספים של הארץ. ב-1870 הגיע מספר תושביה ל-942 אלף. אותה שנה החל בבניית בניינים בריקומות, עם התקנת המעלית הרא-שונה. רבי-ריקומות אלה היו תחילה בני 8 ו-11 קומות, אך נהנתה שלדי-פילה לבניינים אישירה בניית רבי-קומות גבהים יותר ("גורדי-שחקים"; ר' ליעיל, עמ' 108). על אדמת מנהטן הסלעית. ב-1880 החלו נותרים לעיר מהגרים ממזרח אירופה. בעיקר יהודים. מאיטליה, הללו שינו במידה רבה את הרכב אוכלוסייתה ורא אפיה, וכן הכניסו תעשיות חדשות. כגון תעשיית הקונפציה.

כבר ב-1874 סופחו לני"י שטחים מעבר למנהטן, כברונקס שמצפון לאי. ב-1896 אוחדו כל חמשת הרבעים השכנותים של העיר; (מנהטן, קינגס [ברוקליין], קווינס, ברונקס וסטטן אילנד). מספר התושבים בני"י הגדולה במפקד 1900 היה כ-3½ מיליונים. אותה שנה החל בבניית הרכבת התחתית של בני"י, שעתידה הייתה להיפת הארוכה בעולם (ר' ליעיל, עמ' 115). כתיפאד לרוב נבנו או, ב-הור, המוחב"ב (Gilded Age), לעשירים מקיוב-באו, שצברו הולתועות וביקשו להראות את עשרם לעיני כל. התשרה התמישית הפכה ל"סדרת-המיליונרים", לעומת זאת הצעופים המהגרים החדשים במעין גטאות — היהודים ב-איסט סייד" (ר' להלן, עמ' 121), האיטלקים ב"ליטל איטלי", הגרמנים בסביבות רחוב 14. הכושים החלו להפוך את הארלם לגטו כושי. קצב גידולה המהיר של העיר הוא עם הגבלת ההגירה לאה"ב ב-1924. באותה עת הגיע מספר תושבי-העיר ליותר מ-6 מיליונים. ראשית-העיר 1924—1932 היה צימר (גימני) ווקר, העליו המושחה, שלביא את העיריה לסף פשיטת-רגל, באותן "שנות ה-20 הגועשות" הפכה גריניץ' וילג, בדרום מנהטן, למרכז לאמנים.

גילויי שחיתות בולטותו של ווקר והשפל הכלכלי בעולם, שהלה בנייידוד עם התמוטטות הבורסה ב-1929, העלו לראשות-העיריה את פ. לה-גארדיה (ע"ש), בשלטונו (1933—1943) ועליו השירותים החרבו, ונהלה מלחמה מקיפה — בערות הממשלה הפדראלית, בבשיאתו של פ. ד. רווולט — בשחיתות ובהשפעת ה"טמני-הול".

גידול האוכלוסיה הכללית ברבעי העיר נ"י, 1880-1920.

אחוז היהודים בתוך האוכלוסייה הכללית ב 1920	אוכלוסייה יהודית ב 1920	אוכלוסייה כללית		מנהטן
		1920	1880	
28.8	657,101	2,284,103	1,164,673	ברונקס
38.0	278,169	732,016	51,990	ברוקלין
29.9	604,380	2,018,356	599,495	קווינס
18.4	86,194	469,042	56,559	ריצ'מונד
14.7	17,168	116,531	38,991	סח"ב
29.2	1,643,012	5,620,048	1,912,698	

צפיפות האוכלוסין בדרום-מנהטן היחה גדולה ביותר. ועם גבור הגירה מרוסיה, נבנו בה בתים בני 5-8 קומות. בדקוים זה לזה, בלא אוויר ושמש; סילוקו נבנו זה חיבב חקיקה עירונית מיוחדת להגבלת הבניה. היהודים המקומיים נעו צפונה, וב 1890 התגוררו רובם צפונה לרחוב ה 14. בעיקר בין הרחובות 50-90 (ר' מפה בעמ' 128). עם השלמת מסילת-הברזל הראשונה בסוף שנות ה 70 ושיפור תנאי התחבורה החלה הגירה לארצות הברית (שהגיעה ל 70 ב 1920), ומשם לברונקס, קווינס (והלימבורג) וברוקלין (בראונזוויל). נדידה זו גברה עם ההתפתחות הרבנת החתחת בניי, ובניית הגשרים על האיטס ריוור. לנטישת מנהטן התחתונה גרמו גם השבת תנאי העבודה -- בלחץ האיגודים המקצועיים -- והפסקת ניצול העובדים. בעיקר אחרי 1900, 88% מיוצאי-רוסיה עזבו את דרום-מנהטן לארצות הברית היהודית יש ב 14% ב 1915/20 ו 11% נוספים הודגמה הבלטת ביותר לגידול האוכלוסיה היהודית באזורים חדשים היא בראונזוויל שרובע ברוקלין. ב 1885 נוסד במקום ביכ"ב ראשון (ב"בקיור חולים"), בשנים 1890-1899 גדלה הקהילה מ 8,000 ל 15,000, וב 1916 הגיעה ל 225,000 איש ולהם 72 בתי-כנסת, כולם אורתודוקסים. העשיריים המשיכו משם לאיטסר קארקיי, קני אילנד, משטבש, ובארץ פארק. מתאחלים החלה ב 1920 נהיה לעבר מזרח-ברונקס ופוך-מנהטן (והשינגטון היסט), וכך נוצרה בשנת 20 הדיארכיזה כלכלית-חברתית של שכונות היהודית. ב 1920 היו היהודים הקבוצה האתנית הגדולה בניי (והאיטלקים [14%] אחריי הם), והם אף היוו 45% מכלל יהודי אה"ב.

כל כלה ומבנה חברתי. יהודי ניי נטלו חלק רב במהפכת הסחר הקמעונאי, וכמה מן החברות הגדולות ביותר היו בעלות יהודית. מספר ניבר מיליוני-גרמניה דורל לספקי בנקאות ותעשיית-ההלבשה. ב 1888 היו 234 מתוך 241 מפעלי-תעשייה ביד יהודים, תפוקתם השנתית 55,000,000 דולאר. הגירה הגדילה מאוד את מספר הפועלים היהודים, שהשתלבו בתעשיית-המחט. שהיתה מפו-תחת מאוד בניי. ב 1910 היו 85% מפועלי-המחט מגרמניה יהודים. ב 20% מפועלי תעשיית-הסיגריות היו יהודים ממזרח-אירופה. ב 1914 הצטרפו 5,000 יהודים לאיגוד-העובדים, וב 1918 מנה איגוד-האופים ברובע היהודי 2,500 איש. ע"פ סקר, שנערך ברובע המזרחי התחתון של מנהטן, עסקו 60% מתושביו בעבודות-המחט ו 7% במפעלים אחרים; בעלי-מלאכה (במיוחד צבעים ורפדים) -- 8%; סוחרים (מחציתם רזוליים) -- 23.5%; מורים ולמוסיקאים -- 1.4%. ב 1920 פחת מספר המפעלים וגדלה קבוצת בעלי-המלאכה ואנשי מקצועות חפשיים, ונתבשה קבוצה של תעשייני-הלבשה וסוחרים בנוספי-דלא ניידי. ע"פ אומדן עלה, בין 1897 ל 1907, מספר הרופאים היהודים במנהטן מ 450 ל 1,000. והסטודנטים היהודים היו רוב בקולג'ים הציבוריים. האיגודים המקצועיים הסוציאליסטיים היהודיים, כמו ה"ארבעטער-רינג", נתבססו לאחר השביות הגדולות של שנת 1909-1916 (ועד אה"ב, עמ' 216/7), וקיבלו אופי של תנועת עבודה יהודית בעלת מטעם, אידיאולוגי רדיקלי. הפולוציסטיקה

ה 40 של המאה ה 19 נעו בין 1%-2% מכלל האוכלוסיה. ב 1830-1840 הגיעו לניי מהגרים רבים ממרמניה ופולניה, וב 1847 הגיע מספר יהודי ניי לכ 15,000. ערב מלחמת-האזרחים היה מספרם כ-40,000 -- 4% מכלל האוכלוסיה בניי.

מאז מלחמת-השחרור היו היהודים מעורים בתים הפוליטיים של ניי (ע"ע נת, מרכזי מנהל), ורבים מהם מילאו תפקידים פוליטיים רמי-מעלה. נייירותם החברתית משתקפת בהעתקת מגוריהם מאזור לוו סטריים לחלקים אחרים של העיר. הכבדה השתנה של האוכלוסיה היהודית התבטא גם בפיצול לקהילות רבות, בעלות ארגון וסיגנון שונים: עדת "בני ישרון" האשכנזית (1825), אנשי "חסד" (1828) של יוצאי הולנד, גרמניה ופולניה, "שערי צדק" (1839) של יוצאי פולניה, "שערי השמים" (1839), "רודף שלום" (1842) וה"היכל עמנואל" (1845) של יהודים גרמניים. יוצאי הולנד יסדו "בית הקהילה", ובני ישראל (1847), ויוצאי צרפת את "שערי ברוכה" (1851). ב 1860 היו בניי 5 בתכ"ג גדולים. היתה אז גם קהילת-פרשת' להברות צדקה והרבות למניחה, סטודי-אימים (ע"ע בני-פרשת) ול'נדסמנשפטס. ב 1850 נוסדה ספריית הרמ"ם, ב 1852 -- "בית"ח, הר סיני", וב 1859 -- בית יהודים. ארגונים אלה ביטלו כליל הודקקות לשירותי-סעד עירוניים. מהמנהיגים הידועים באותה תקופה היו ש.מ. איקס (ע"ע), לאו מרצבכר, רד"ר מפתס לילינבל (ע"ע). ההבס הראשונים באו מאירופה, ורק המדיניות במאה ה 19 -- מרכזה היה בניי; ועל כך ע"ע אה"ב, עמ' 220-234.

יש לציין שני מאורעות שהסעירו וליכדו את הציבור היהודי בניי: עליית דמשק (ע"ע), כשיהודי ניי הפגינו ורדפו התערבותו של נשיא אה"ב, ופרשת מורטרה (ע"ע). שבעקבותיה הקים איקס את "ועד-הצירים" (Board of Delegates) להגנת הזכויות האזרחיות והדתיות של יהודים באה"ב ומחוצה לה (וע"ע אה"ב, עמ' 221).

1870-1920. ב 1870 היה מספרם של יהודי ניי 60,000 (כ 4% מכלל האוכלוסיה), 1/3 מהם ילידי גרמניה או צאצאיהם. רובם נמנו עם המעמד הבינוני והגדול עם הורם הרפורמי. הקהילה היתה מעורה היטב בחברה העירונית, ומנהיגיה היו בנקאים, סוכנים ומתווכים ותעשיינים עשירים. ההגירה העצומה ממזרח-אירופה ב-1870-1920 הביאה לעיר מעלה מיליוני תושבים, שינתה לחלוטין את המבנה הדמוגרפי החברתי והחברותי של הציבור היהודי. רוב המהגרים היו עניים, דוברי יידיש והקנישו ברובע המזרחי התחתון. העומת ביניהם לבין היהודים המקומיים דרך המסגרות הדתיות, בתהליך מסובך של 50 שנה לערך, קבעו במידה רבה את דמותה של הקהילה היהודית בניי עד אמצע המאה ה 20.

גידול האוכלוסיה היהודית בניי, 1870-1920 (אומדן)

שנה	אוכלוסיה יהודית	אוכלוסיה הכללית	אחוז היהודים
1870	60,000	1,400,000	4%
1880	80,000	1,800,000	4%
1890	225,000	2,000,000	9%
1900	580,000	2,000,000	11%
1910	1,100,000	2,500,000	23%
1920	1,643,000	5,620,000	29%

ניי שימשה נמל עיקרי למהגרים יהודים. ע"פ אומדן, עברו בשנים 1881-1911 כ 1,372,000 איש את נמל-ניי, וכ 70% מהם ההיישוב בניי. רובם -- לפחות באופן זמני -- ברובע המזרחי התחתון של מנהטן.



ניזרוע: רחוב אורד'ר (Orchard). דרום מנהטן (Chase Manhattan Bank)

נער דתית-אורתודוכסית בצביון חדש. שיהיה תואם למציאות החיים בעיר. כל הפעולות הללו, שהיו קשורות ב„מדור לחינוך“, עברו בעד ההדרדרות שנראתה אז כבלתי-נמנעת. כאמור, נכשל הנסיון ליצור קהילה אחת בניי. הוועידה השנתית האחרונה של הקהילה התקיימה ב-1918.

ב-1882 נוסדה בניי „אגודה „חובבי-ציון“, וב-1917 היה מספר החברים בתנועה הציונית — על כל מוסדותיה — 8,500 בלבד. אותה עת היו בארגון היהודי הסוציאליסטי „ארבעטער רינג“ — שכמעט לא הודעה עם חיי-הקהילה בניי — 25,000 חברים. אעפ”כ ניכרה והשפעתם של הציונים על חיי התרבות והחינוך בחיים הארגוניים והקהילתיים. כך היו רוב הצירים לקונגרס היהודי האמריקני (ע”צ) מניי, ב-1917. בעלי ניסה ציונית, חשיבות מיוחדת נודעה לתנועת „פועלי-ציון“ הממסדית שזרעה ציונית בקרב הפועלים היהודים בתוך פה בה רוב איגודי הפועלים היהודים נסה לקוסמופוליסיות ולהתיי-בלולית. כן הציגה אגודה-הנער הציונית Dr. Herzl Zion Club, שתבחרה דבריה גם עברית (וע”צ אה”ב, עמ’ 239—241).

בשנים 1872—1917 הוסיפו ל-150 כ”ע ביידת. עונותיו זו הביאה הדרכה, מידע וסעד רוחני חברתי לרוב שהיה שרר בלבטב הסגולות לציויליזציה חדשה. בראיית המאה ה-20 הציפו 4 עונותיו יומיים יהודיים הממסדיים שבהם היו יעקב גורדון (ע”צ), ב. טאנזבסקי, יידישער מאָרגען-יושרנאל — אורתודוכסי ואנטי-ציוני, „הארהייט“ — רדיקאלי לאומי, ופארטרנסט הסוציאליסטי. בשל השפעתה של העתונות היידית על הרחוב היהודי, היו המר”לים והעורכים למנהיגים, ומסביב לעתונים נוצר חוג של אינטלקטואלים יהודיים. ב-1882 הניעה לניי בקצות שחקני מיאסון מוסדו של גולדפֿאַן (ע”צ). מאז היתה לניי למרכז-משיבה לשחקנים ולדראמטורגים בשפה היידית. הממסדיים שבהם היו יעקב גורדון (ע”צ), ב. טאנזבסקי, ו. מוגולסקי, מ. שווארץ ועוד. המיאסרון היווה מוקד משיבה לתרבות יהודית. העולמי מחותי, „מהיבת הישן“ מחיי המהגרים, ומזהם שהגיעו לדרגה ממונית. ב-1917 היו בניי 7 תיאטרונים יהודיים. ב-1921 נוסד ה„יידישער קונסט-טעאטער“.

היהודית האדיקלית, שבמרכזה עמד העתון היומי „פארטרנסט“, תרמה אף היא להתעצמותה של תנועה זו.

ארגונים קהילתיים והתרבות היהודית. ב-1870 היו יתרי גרמניה את היסוד הדומיננטי בקהילה. מנהיגיה היו מושפעים מהאופי הוולונטרי הליברלי והפוליריסטי של החברה האמריקנית, וחי הקהילה התבטאה בחברות בחיל רפורמי ובמוסדות צדקה. ב-1918 היו בעיר 16 תב”ג: פורמיים 321 קונסרוואטיביים, לידם התקיימו לימודי דת חדש שבעים והדרכה לרבנים. בין הרבנים הרפורמיים הידועים בין השנים 1870—1920 היו: סטיון ויו (ע”צ), ב.ג. אלנו (ע”צ), א. היבש (ע”צ), יהודה ליב מאנגס (ע”צ), דוד אינהורן (ע”צ), אלכסנדר קלוזה (ע”צ), וקאופמן קהלר. בשלהי המאה ה-19 הוקמו מוסדות חברתיים (עבריים וידיים) ופילנתרופיים רבים: בתי-חולים, בתי-חיים, בתי-אבות ומרכזים קהילתיים. וכבר ב-1874 הוקמה פדרציה של מוסדות הצדקה: The United Hebrew Charities. ב-1886 נוקקו 2,500 איש לסעד וב-1900 — 23,264. מאז ירד המספר בהתמדה. למפעלי סעד ותרבות אלה נודעה חשיבות חברתית רבה, ובכל שנות פעולתם היתה שנויה במחלוקת שאלת הניקה הרציפה בינם לבין הכחות הזרמים המגוינים בקרב יהודי ניי. למעשה נהגו ראשי המוסדות גישה על-מפלגתית, אולם הוקמו גם מוסדות-סעד ע”י הזרמים עצמם, ולצדקה. ובמידה היו פעילים בתחום זה העולים ממוזר-אירופה. שאיפתם של המוסדות המרכזיים לנהל את פעולתם על בסיס על-ידיהי באה לביטוי גם בהסרת החוואר „עבר“, או „יהודי“ משמותיהם של כמה מן המוסדות, כך קרה ל Hebrew Institute, שהוקם ב-1889 ברובע המזרחי התחתון של מנהטן. ויהיה למרכז ה„חברתי“ החשוב ביותר שם. ב-1893 הוסב שמו ל Educational Alliance.

מראיית המאה נשתנה היחס, ומפעל גדול זה עצמו קיים מדי שבעת את דרשתו המרכזית של צ. סמילנסקי (ע”צ) ביידת. בראשית המאה ה-20 החלו להתארגן בניי חברות יהודיות לעזרה הדדית; המוסדית הגדולה שבהן היה הקיס (ע”צ). ב-1887 היו בניי 130 קהילות אורתודוכסיות, ורובן המכריע בעיר התחתית. ב-1902 היו שם 254 תב”ג, וב-1917 — 418 תב”ג ו-365 קהילות. אותה שנה היו בברונקס 35 קהילות, בווליאמבורג — 49, בכראונוויל וצפון-ברוקלין — 70. ב-1917 הגיע מספר בתה”ג הקבועים בבל ניי ל-784, לבד מ-343 תב”ג זמניים. ב-90% מהם היתה יידיית שפה הדרשה היהודית. מספר הלנדמאנשטפטים המסדרים למיניהם הגיע ל-1,000. ראייתם התאמת-לבט שני נסיונות ליחוד הקהילות. ב-1877 התארגנו מספר עדות אורתודוכסיות לפדרציה, בראשה רב ראשי משלה (על סיבות כשלונו של הנסיון הזה — ע”צ יוסף, יעקב). ב-1909 נעשה נסיון שני לתקם קהילה מאוחדת, בראשותו של י.ל. מאנגס, ואף נסיון זה נכשל. לא ניתן היה לגשר על הפער בין הקבוצות השונות, ובבול הפרדת הדת מהמדינה. לא יכול היה לקום ארגון בעל סמכות על-קהילתית שמעט המדינה. מה עוד שההגירה ההמונית, שהביאה עמה מסורות קהילתיות אידיאולוגיות שונות ומגוונות, חיבה דפוסי-ארגון חזקים, ואת אלה לא ניתן היה לממש בתנאי החיים בניי. הסיבה המיידית לנסיון המחודש היתה הכרותה של משטרת ניי על התאחד הגבה של פושעים יהודיים (כ-50% לבריחה). אותה שנה (1909) פרקו בל קהילות 25% מילדי בתה”ג חונק דתי, ב„הדעים“ מיושנים, וברימה נמוכה למדי. הישגו המכריע של מאנגס באותה עת היה בהקמת „המדור לחינוך“, שהגליח לייסד בת”ס חושים, להכשיר מורים, לנהל מחקר תמדי על מצב החינוך, ולקדם בהצלחה את מצב התאחדה. ב-1915 מתאחדה „עצ-חיים“ עם זו שש”ש ר’ יצחק אלטון, ונוסד הגרעין של „שיבה-יוניברסיטי“. לצדה פעל הסמינר האדולג’י של המספרים, שהוקם בסוף המאה ה-19 (ארגון בני מדרש לרבנים, עמ’ 995—997). אותה עת נוסד בניי „עזר ישראל הצעיר“ (Young Israel), שנוסד ע”י בניי המהגרים כתנועת

חינוך משלים ובמיעוטו — בי"ס יומי. מספר הילדים בבתי"ס היהודיים היה 65,000 ב-1917, 75,000 ב-1935/6, עלה בעליה הדה ל 154,000 ב-1952/3, הגיעו לשיא של 202,000 ב-1958; אח"כ באה ירידה תלולה ל 122,830 ב-1970/1. בחינוך היידי פחת מספר התלמידים מ 6,900 ב-1915 ל 3,200 ב-1962. ⅓ מתלמידי-ישיבות באה"ב מצויים בני"י. מספרם עלה מ 2,000 ב-1920 ל 5,000 ב-1935, ל 8,000 ב-1945 ו 46,434 ב-1970/1. (ישיבות) אלה הן למעשה בתי-ספר, "כל-יומיים" חמים ורובן ככולן אורתודוקסיות. חשיבותן קיימת, "ישיבות גבוהות" החשובות בעניה; ישיבה-יוניברסיטי, תורה ודעת. מיר, תפארת-ישראל, הפתח-תיים, הכ"ד ועוד.

מספר גילאי 3-17 שהיו רשומים בבתי"ס היהודיים לכל סוגיהם בעיר נ"י ופרבריה כשנת 1969/70 היה כ 130,000. מהם 7.5% בגני-ילדים, 76% ביסודיים ו 16.5% בבתי"ס על-יסודיים. הליקוטם לזרמים העיקריים, היה: אורתודוקסיה — 44.6%; קונסרוואטיביונים — 27.7%; רפורמים — 23.4%; יידיים ושל פועלי-ציון — 1.1%; אחרים — 3.2%. בממוצע לומדים מדי שנה כ 20-15% מילדים היהודיים בני"י בגילים 3-17 במסודות יהודיים; רוב הילדים זוכים ל-3-4 שנים של חינוך יהודי כלשהו, ת"כ, בטוות של 15-14 שנה, זוכים לחינוך יהודי בגילים הנ"ל כ 80%-90, אף כי רמת-החינוך הממוצעת מנוכה למדי. ברוב מסודות-החינוך, פרט ל,בתי-ספר ליום אחד", מלמדים עברית, ומספר התלמידים הלומדים עברית בני"י באיוו שיטה, או דרגה, שהיא — הוא כ 127,000.

המורה גדולה בחיי היהודים התעסקותם החללו בתי-הספר הציבוריים והקולגים. ב-1931 היוו יהודים 51% מכלל הלומדים בבתי-הספר התיכוניים העירוניים (Academic High Schools). ב-1935 — 49.6% בקולגים ובאוניברסיטאות; ו ב-1915 עד שנת 60 — 85% ב Free Municipal College. ב-1930 היו למעלה ממחצית הרופאים, רופאי-הטנינים, עוזרי-המאורזים בני"י יהודים. רבים היהודים העובדים בשירות המדינה העירונית.

ג. תרבות. לאחר מלח"ע I חדרו היהודים לכל שטחי התרבות האמנות של נ"י, אולם חדרה זו היהת מלווה באבדן עצמאיתם התרבותית.

כשעתה היהת התרבות היידיה מוקד לפעילות חברתית נקרב יהודי נ"י, היא התבטאה בעתונות (כגון העתון היומי, "פארווערטס"), בתיאטרון, בבתי-ספר יידיים, בפעילות תרבותית כגון זו שבמסגרת "ייווא" (ע"ע), ואף בארגוני-עובדים (כגון ה,ארבעטער-יינג'ג). השפעתה הגיעה לשיאה בשנות ה 20 ומאז איילך הלכה ודעכה. בשל ההתבוללות הלשונית, והיא כיום נחלת קבוצות קטנות בלבד. ב-1972 הצטיינו 750,000 מתושבי נ"י על ידיית כשפת אמל (לעומת 966,000 ב-1940).

קטן יותר היה תחום השפעתה של התרבות העברית, שפעילותה התמקדה ב,המסדרות העברית" ובשבועון "הדאר" וריכזה מסביבה בעיקר סופרים, מורים ורבינים — בצמוד לפעילות ציונית וחינוכית, הספרית והתרבותית הגדולות שליוו בתמ"ד לרבינים (וזו של הסמינר התאולוגי כוללת למעלה מ 150,000 ספר וכן כ"י בקי" מציאות). מסודות-המקור, מויואונים כמו Museum of Jewish Ceremonial Objects (נסד 1929), ע"י הסמינר התאולוגי), כתבי-עת רבים והוצאות ספרים יוצרות הפכו את נ"י למרכזו הרוחני הגדול ביותר כגולה מאז מלח"ע II. משנות ה 20 תופסים היהודים מקום נכבד בעסקי המדליות. היהודים שותפים להוצאות הגדולות ביותר בני"י, כמו Anchor Books, Random House. מספר המרילים היחידים, איש גדל במיוחד לאחר מלח"ע II, וחלק מהם הם גם בעלי הוצאות ספרים העוסקות במיוחד בנושאים יהודיים, כמו שוקן, אבליד-שומן ועוד.

העתונות היידיה ירדה ממעמדה מאז מלח"ע II, אולם עתוננים, כלליים, כגון New York Post ו New York Times, יר"ל ע"י היהודים,

עד 1900 כיהנו יהודים מעטים במשרות ציבוריות, עירוניות או ממלכתיות; 3 יהודים נבחרו לקונגרס בשנים 1870-1899, המפורסם שבהם: אייזור שטיאטס. היהודי אלברס קרדווי כיהן כשופט בית-המשפט העליון. לאחר 1900 גדלה השפעתם הפוליטית של המהגרים עד כדי יכולת להשפיע על הוצאות של בחירות בקנה-מידה עירוני. "הקול היהודי" החל בולט בחקופת ה,סטימו הול" (ר' לעיל, עמ' 119), ועמו ביהודי הצניגות היהחית. ב-1910 וכו היהודים בכ 8% מן המשרות הגבוהות ביותר בעיריה.

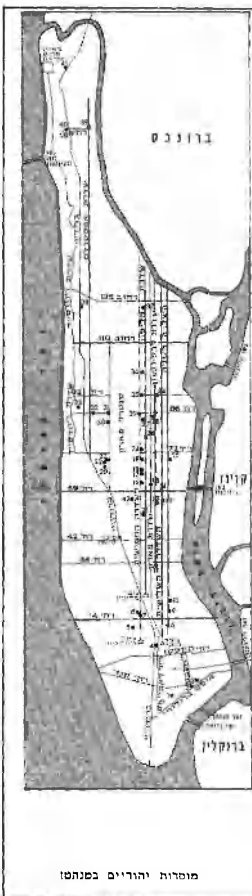
1920-1972. א. אוכלוסיה. שנות מלח"ע I זרזו את ההחליטים החברתיים שגיבשו את היהודים לקבוצה אתנית הומוגנית יותר, לקבוצה האתנית הגדולה ביותר בעיר. בעקבות המלחמה בא גם שגשוג כלכלי, שהביא לשיפור ברמת החיים, ומשפחות רבות העתיקו את מושבן משכונות מהגרים צפופות לשכונות יותר, "אמרי-קניות".

1927 היו בני"י 1,765,000 יהודים; ב-1937 — 2,035,000 וב 1950 — 2,100,000. עם הגידה לפרברים — בעיקר של משפחות עירויות — החלה ירידה אטית. ב-1960 מתה האוכלוסיה היהודית בעיר 1,936,000 (בשטח המטרופולין 2,401,600). 1971 (אמדן) — 1,836,000 (בשטח המטרופולין 2,381,000). כ 40% מיהודי אה"ב יהודי נ"י משתללים להתגורר כריכחים, כ"ל, למשל, ישבו ב-1940 ב 676,000 מתוך 857,000 יהודי ברוקלין שבהם היוו לפחות 40% מכלל התושבים. עם עליית האלימות באזורי הכושים, גברה יציאת היהודים, בעיקר בעלי-תניות, אולם כ 100,000 יהודים קשישים נעיים והארו באזורים של כושים ופורטוריקנים, אם בסביבתם, בתנאי חשש ופחד.

החליך הגדירה גרם להעתקת מרכזי האוכלוסיה היהודית שוב ושוב. ב-1918 ישבו 696,000 (46% מכלל יהודי נ"י) במנהטן, רובם ברובע המזרחי התחתון והתחתון-אמצע. מששתפר מצבם, לרוב לפני משבר 1929, נטשו המוני יהודים אזורים אלה, ב-1923 התגוררו ברובע המזרחי התחתון 314,200 יהודים ואילו ב-1960 נשארו שם 70,000 בלבד (34% מכלל האוכלוסיה). רובם גרים בשכונות שנבנו ע"י האזוריים המקצועיים, הארלים המזרחית המערבית, מקום מגד ריזנם של מהגרים אמריים, שב-1923 התגוררו בה 177,000 יהודים, נעזבה על-ידיהם, לאחר שהפכה במהרה לסביבה כושית. וב-1940 נשארו בה 2,000 יהודים בלבד. בכל זאת נבנו במנהטן כולה 250,000 יהודים ב-1968. יהודים רבים ממנהטן ומאזורים אחרים נדדו צפונה לברונקס, ושם היה מספרם ב-1918, באזורים הדרומיים המר-כיים, כ 211,000, וב-1937, ברונקס כולה, כ 592,000 — 44% מכלל האוכלוסיה ברובע זה.

משפחתה ירדה הרבבות ונתרבו בתי הידות. נעו היהודים לפר-ברים צפוניים יותר ומאוכלסיה פוחת בתוך ברונקס. בשנות ה 50 החלו יהודים לנטוש את ברונקס, ב-1968 ירד מספרם ל 395,000. והם מרובים בעיקר בין קורטלנד ויווודייל, משנות ה 20 היה ברוקלין הרובע המאוכלס ביותר ע"י יהודים: ב-1918 — 568,000 — עלה המספר לשיא של 975,000 ב-1937; מאז החלה ירידה, ב-1968 היה מספרם 760,000. האוכלוסיה היהודית בקחינו גדלה מ 23,000 ב-1918 ל 200,000 ב-1950, ו 420,000 ב-1968. בריצ'מנד עלה מספר היהודים מ 5,000 ב-1918 ל 11,000 ב-1968. הליגודול נמשך — בן דבד עם עלייתם של נישואי-עורובת באה"ב, עלה גם שיעורם בין יהודי נ"י הגיע בשנות ה 60 ל 18.4% מכל הנישואים של יהודים, שיעור העולה על השיעור הארצי.

ב. חינוך. החינוך היהודי בני"י נודע מעמד מרכזי ומכוון בחינוך במדינה כולה. בכלל אה"ב (ע"ע, עמ' 227-231), עבור עליו לגזולים בארגון, במסורות ובתכנים, שבחממה העירונית — מעבר אישיו מן הדפוס המסורתי של ה,חזר"ל לביה"ס הקהילתי, פירי תהליך ההסתגלות לחברה האמריקנית. כיום החינוך היהודי הוא ברובו



בתי-כנסת

23 "שארית ישראל"

33 "בני ירושן"

38 "קהלת ישורון"

37 "הכלל עמנואל"

40 "קהל עדת ישורון"

16 "בית"ל של השדרה התמימית

20 "פרי סטאנוב"

32 "ררף שלום"

32 "ג'ואיש סנטר"

31 "בית"ל של תנועת ה"דקונ"

31 "סטרקשווים"

12 "סנטרל סינגיג"

בתי-עמין

1 כיכר צ'ס

5 "הרחוב 11"

בתי-חולים וארגוני-צדקה

36 "הר סיני"

41 "ג'ואיש ממואל"

9 "בית ישראל"

37 "בית"ל למחלות פריקים

21 "החסד"

42 "המבנית היהודית המאוחדת"

10 "יניסד היברו צ'ריטי"

מוסדות יחידים

6 "התיאטרון היודי"

3 "בניין ה"ה.אפארטורנט"

29 "יו"א"

26 "בית הרבנות יודית ע"ש אטרן"

מוסדות ישראלים

19 "הקונסוליה הישראלית"

15 "הסוכנות היהודית"

מוסדות-חינוך

20 "אדיקושישל אילאנס"

2 "המכון היהודי ללימודות"

38 "הסמינר האחרוני ע"ש כסטר"

39 "ישיבה ג'וניברסיטי"

4 "האקא"

35 "המוניטון היהודי"

34 "יאנא מנס היברו אקאדימישן"

מוסדות דת וחברה

13 "המועצה היהודית האמריקנית"

27 "הקונגרס היהודי האמריקני"

24 "חברת-הבנים"

8 "ישראל העצמית"

7 "איחוד הקהילות היהודיות"

החרדיות

25 "יניסד סינגיג"

18 "איחוד הקהילות היהודיות האמריקניות"

14 "הפרדציה של ארגוני-הצדקה בני-ברית"

מסודות יהודיים בנפת

והם בעלי תפוצה גדולה במיוחד בקרב הציבור היהודי. בין השבועיים נים היהודיים הרבים בעלי השפעה חברתית-הרבותית. שבעליהם. או עורכיהם. הם יהודים. יש לציין את The New York Jewish Quarterly Review, The Saturday Review, The Commentary (ה"קומנטרי"), ה"מידסטרים" (Midstream), "ריקונ"ט, סטראקטוניסט" (Reconstructionist) ו"ג'ואיש ספקטטור" (Spectator).

בתקופת תור-זהוב של ה"מיוזיקל" התבלטו שחקנים ומלחינים יהודים. כמו ג'ורג' גרשווין (ע"ע) וג'ורג' קרן. בתחום המוסיקה כלללו גדול מספר היהודים. בין המנצחים המפורסמים: ארתור בורגנסקי, בריוו ולטר (ע"ע) ולנרד בורגשטיין (ע"ע).

השתלבות היהודים בחיי התרבות של נ"י היא כה מושלמת. שיקשם לתאר איזה שהוא אפסוס בחיי-התרבות בלעדיהם.

ד. זרמים וארגונים. בשנים שלאחר מלח"ע I היתה נ"י למוקד החיים היהודיים באה"ב, ולאחר מלח"ע II — מרכז הגולה כולה. משכשכל הנסיון להקים קהילה מאוחדת. שימשם. באופן בלתי רשמי. מנהיגים פולנתואפים ורובנים — כמנהיגי-הציבור. הכולטים שבהם — לאחר מותו של יעקב שרבינסקי (1920) ועלייתו של מאנגס לאיי (1922) — היו לואי מרשל. פליכס ורבורג וסטיון ויז (ע"ע ערכיהם). לפני שנות ה-40 עלה מספר הארגונים בנ"י על 4,000; מאז נתחלתו מספר ארגונים. מוסדים וחברות-מהגרים קטנות (ע"ע אה"ב. עמ' 226/7).

מראשיתה תפסה הציורנות מקום מרכזי בחיי הקהילה היהודית בנ"י. בשנות השמונים של המאה ה-19 נוסדה אגודת "חבת-ציון" רבות בעיר; ב-1898 אוחדו שני ארגונים ציוניים שנוסדו בעיר באותה שנה להסתדרות אחת. שנקראה אחת. Federation of Greater N.Y. and Vicinity (ה"הפרדציה של הציונים בני-רבותי ובסביבתה"). וכן הוקמה ה Federation of American Zionists ומ"ר כזה בנ"י. באופן שהשנים נוסדו בעיר מספר רב של חוגים ומועדונים ציוניים בלתי-תלויים. ב-1903 נוסדה אגודה של "פועלי-ציון". ב-1912 — של הסתדרות הנשים. ה"הסד"ו. — של הסתדרות ה"מזרחית". עם פרוץ מלח"ע I התרכזה בנ"י פעילות ציונית עולמית. ולאחר המלחמה התפתח בה הארגונים הציוניים בתנופה מוגברת. ומימים המהפכניים המקומיים נמשכו אליהם (שם. עמ' 240 ואלך). בתקופה שבין המלחמות נעשתה נ"י המרכז למאמצי יהדות-אה"ב לפיתוח הכלכלי של א"י. עם הקמת הסוכנות היהודית חומרחת (1929). נטלו בה חלק חשוב גם חוגים לא-ציוניים בנ"י. לאחר פרוץ מלח"ע II. נעשתה נ"י מרכז הפעילות הציונית העולמית. ב-1942 החליטו נציגים מכל ה-

זרמים הציוניים. בור-עדיה שנתכנסה במלון בילטמור בנ"י. שםטרה הציונית היא הקמת קה"י ליהודיות בא"י. אחרי מלח"ע II הוקם בנ"י סניף של ההנהלה הציונית. נית. באותה תקופה הר-קמו גם חוגים לעזרת פעולות אצ"ל בא"י. ב-שנים 1946/7 היתה נ"י מרכז הפעילות הציונית באר"ם — ערב ההצ-בעה על הקמת אצ"ל (ע"ע ארץ ישראל. עמ' 566) —



י"ו יורק; ה"הכלל עמנואל"

הון לגיוס אמצעים לעזרת מדינת-ישראל הנלחמת על קיומה. מאו הקמת המדינה ניכרת השפעתה בכל תחומי החיים של היהודים בנ"י. ובחגי מדינת-ישראל מתקיימות בנ"י חגיגות פומביות במקומות שונים בעיר. בנ"י נמצאים המוסדות הציוניים המרכזיים באה"ב (ר' הלל, עמ' 130).

יהודי נ"י מצטיינים בפעילות פילנתרופית. למוסד העיקרי המרכז פעילות זו — "הפרדציה של הפילנתרופיות היהודיות" (Federation of Jewish Philanthropies) — היו ב-1968 130 מוסדות מסונפים. ביניהם: בתי-חולים (7,000 מיטות), ששנים מהם משמשים גם כתי-ספר לרפואה; מושבי-בנקים; מרכזי פעילות חברתית; המועצה לחינוך יהודי.

היהודים בנ"י, כמו בשאר חלקי אה"ב. מפולגים ל 3 זרמים: אורתודוקסים. קונסרוואטיוויים ורפורמים. ב-1967 היו בנ"י 539 בתי-כנסת אורתודוקסים (וכן מספר גדול של מניינים פרטיים), 184 קונסרוואטיוויים. 93 רפורמיים (ע"ע אה"ב. עמ' 214/5) ו 5 בלתי-

שהיה נ"י הם דמוקרטים, אבל הם יודעים כנחיתים עצמאיים, הבורחים את המעמדים הנראים להם, בהתאם לבעיות העומדות על הפרק. השיטה של "שיווי-משקל אחי" (להעמדת איטלקי, איירי ויהודי בראש בחירות), נתקבלה במדיניות העיר, החלוקה לקהילות פרוטסטנטים ויהודים נתקבלה אף במערכת החינוך, במערכת-המשפטנים ובמוקדים אחרים של עצה פוליטית. הנטייה הנגזרת בסוף שנות ה-60, לכלול כושים ופרטוריקנים בחיים הפוליטיים, הפחיתה את השפעתם של היהודים, אבל הם ממשיכים להיות מרכזי.

ז. מוסדות ישראלים בניו יורק
 ישראלים רבים, נציגותם של משרדי-משלה שונים וסניפים של בנקים ישראלים, וכן מרכזי ארגונים רבים למען ישראל. ביניהם: הקונסוליה הכללית של ישראל; משרדי המסלחת הישראלית לא"י; המשרדים המרכזיים של התנועה הציונית; הסוכנות היהודית; ההסתדרות הציונית העולמית, ארכיונה וספרייתה; הפדרציה הציונית האמריקנית; הקונגרס הציוני העולמי של הציונים הכלליים; בית"ר; דרור; הוועד למען ישראל העובדת; ההסתדרות הציונית האמריקנית; הדסה; השומר הצעיר; פועלי ציון; פועלי אגודת ישראל; הקרן הקיימת לישראל, מוסדות כלכליים; אמפל, החברה הכלכלית הישראלית; רסקין; מלוא-הפיתוח (ב.נודס).

מוסדות ח"י, דרך רבנות חב"ד, קרן תרבות אה"ב; הוועד האמריקני למען מכתרי-צמח; אגודת-השחרירי של האוניברסיטה העברית בירושלים והסכנין בחיפה ושל אוניברסיטת תל-אביב; בראילן וחיפה; "מגדור" — למען חינוך עוררים בישראל ושיקום; הוועד למען סטודנטים בישראל; ליגת נשים למען ישראל; זבולון — אגודת ימאים; איגוד נשים לשירות חברתי בישראל; מח"ל.

מוסדות צדקה הם: היידיש אקאדמיקני למען עיר-הנוער בירושלים; מגן דוד אה"ב בישראל; "קרן-אה"ב" — למען מוסדות לפורתי בירושלים; הצדקות המאוחדות של ירושלים; המגבית היהודית המאוחדת.

י. מארכוס. מבוא לתולדות יהדות אמריקה בתקופת אשמה. תש"ל; ו. נולד, קולת י"א ותנועת העבודה (בדרך ב'), תש"ט; H. Haggood, *The Spirit of the Ghetto: Studies of the Jewish Quarter of N.Y.*, 1902; A. M. Dushkin, *Jewish Education in N.Y. City*, 1917; S. P. Abelov, *History of Brooklyn Jews, 1937*; H. B. Grinstein, *Rise of the Jewish Community of N.Y., 1654-1860*, 1945; R. Ernst, *Immigrant Life in N.Y. City, 1825-1863*, 1949; C. M. Horowitz - L. J. Kaplan, *The Estimated Jewish Population of the N.Y. Area, 1900-1975*, 1959; M. Rischin, *The Promised City: N.Y.'s Jews, 1870-1914*, 1962; T. Levitan, *Islands of Compassion: A History of The Jewish Hospitals of N.Y.*, 1964; G. Soslky, *Harlem, The Making of a Ghetto*, 1966; N. H. Winter, *Jewish Education in a Pluralistic Society*, 1966; L. Hershkovitz, *Wills of Early N.Y. Jews 1704-1799*, 1967.

ה.

ניו יורק (New York), מדינה במרכז מזרח אה"ב. שטחה 128.402 קמ"ר; במספר אלכסונים - 18.190.740 (1970) — שהיא הרשנה

בגדלה לאחר קליפורניה. נ"י ראשונה בין מדינות אה"ב בתחומי המסחר, התעשייה השירותים, וחשיבותה רבה בתרבות ובחינוך. פעילויות אלו ואחרות מתמקדות בעיר ניו יורק (ע"ע) שבדרום-מזרחה. הגדולה בעיר אה"ב השנייה בגדלה בעולם.

חשיבותה של נ"י באה לה משום מיקומה הגאוגרפי: היא המדינה היחידה באה"ב השוכנת לחוף הקאונט האטלנטי — בדרום-מזרחה, ולחופי ימת אטלנטי ויורק (ע"ע ערכיהם) בצפון-מערבה. נתיב המים סינט לז'נס מהווה בחלקו את גבולה הצפוני (עם קנדה). בתחומי נ"י עובר ערוק השפנה הראשי מהאוקיינוס האטלנטי לאזורי המזרח הגדולות (ע"ע) שבמדינה היבשת — נתיב עמקי הנהרות הרוסן (ע"ע) — מחולק. בצפון-מזרחה משתרעים הרי אדיונדק, ששיאם, הר רוסן — 1.620 מ'. עמק נהר מחולק, וביצלו של ההדסון, ספריד בין הרי אדיונדק לבין חלקה הצפון-מזרחי של מערכת האפזיצים (ע"ע). המבותרת ע"י נהרות רבים ומתרחי

מגודרים. פרט ל 163 מהם, נמצאים הם בתחומי העיר עצמה. מחקר שנערך בברוקלין מראה, כי ב-1945/6 השתיך רק 1/4 מיהודה לבתי-כנסת, ונראה שזוהי המצב גם בימינו אחרים. אולם רב הוא מספר המבתיים הבלתי-קבועים בבת-הכנסת ובמיוחד ב"מים נזרים". לאחר מלח"ע I עלמרו רוב בתה"כ האורתודוקסיים של המהגרים מברוד-מהסן, אם כי מרבית מהם נשארו. ברבות קדישא", במקום קמו בתכ"כ שנותנים גדולים, במיוחד ברובנס ובברוקלין. לידם מתקיימים, "למחיר-קודש" בעות אה"ב ובמ"א, י"ש להזכיר גם את בתה"כ של תנועת "ישראל הצעיר" של נוער אורתודוקסי (ר' לעיל, עמ' 123). בין האורתודוקסים יש להבחין בין אלה שיהיה לבעות היהדות בתורה החילונית נמש, לאלה הדוגלים בחינוך הישיבתי והצמחצמח בדי אמות של ההלכה; האחרונים נתחוקו מרח הנגירה ההסידית במלח"ע II. בראש הישיבה של האורתודוקסים רשת הישיבות הענפה, וגולת-הכותרת שלה היא ה"ישיבה יוניברסיטית" של מדינתה הרבים. נ"י היא המרכז הגדול ביותר בעולם של האורתודוקסיה היהודית.

הסמנר תאולוגי היהודי (Jewish Theological Seminary) הוא המוסד המרכזי של התנועה הקונסרוואטיבית. השפעתו רבה על הציבור כולו. הקונסרוואטיביות התבססה במיוחד בקווינו ובפרי-בריס החדשים, ושם נמצאו ב-1967 145 מתוך 184 בתה"כ שלהם. לתנועה הפרוטרית 93 בתי-כנסת ("היכלות"), בראשם "טמפל עמנאל"; השוכן במבנה מרהיב שכורה המשיבתי. הקהילה החדשה שלה נוסדה לפרומות ברוח הספרות ותומכות ציונות. רבים מהפרוטרים עומדים בראש מוסדות פילנתרופיים.

ה. היהודים וסביבתם. מספר אוניברסיטאות ובתי-מקד עיים פרטיים הגבילו את מספר התלמידים היהודים; לעומת זאת מבקר מספר גדול יחסית של יהודים בקולגים הקתוליים. במעודונים רבים — מהם אף כאלה שהיהודים תמכו בהקמתם — אין רשות כניסה ליהודים (וכן לכושים, איטלקים ופרטוריקנים). ההפליה הגדולה ביותר נגד היהודים מורגשת במיעוט העסקתם במל, בספנות וזבולת, בבנקים, בחברות-ביטוח, בקרפוציות גדולות, בתנויות כל-בו ובתעשיית הכנדה, וזאת גם לאחר שהמאבק בממשל נגד ההפליה נסתיים. ב-1954, בחקיקת חוק נגד ההפליה בתעסוקה — חוק ראשון מסוגו באה"ב, ארגונים אנטישמיים נתקיימו כסירוגין בניו יורק (ע"ע אה"ב, עמ' 221) — וצינו קרקל-אסק-קלן הפוער לבנות ח"י 20; ה"בונד האמריקני-גרמני" היה פעיל ב-1934-1941; ההחיות הנוצרית" הקהילה אספות-חרוב אנטישמיות ועוררה מעשי ברינות אנטי-יהודיים. ארגונים אלה הממטרט בשנות מלח"ע II האנטי-שמיות המאורגנת ממנט שלא הורגשה עד שהעלורה מחוץ ב-1965 בתוצאה מתיפוכים יהודיים-כושיים. אף נתנה השמאל החדש נוטה לאנטישמיות. נעשים מאמצים רבים לשרפר ולהסיר את הוגים יהודיים. שדרש פעולה תקיפה יותר, יסדו את הליגה הלא-יהודית. הדבר עורר פולמוס בציבור היהודי. הנהוג שנשטרש, למנות מורים, רופאים, עובדים סוציאליים ופקידי-ממשל למשרות ציבוריות לפי קריטריונים עוינים, פוגע קשה ביהודים.

ה. היהודים והממשל. ביהודים הקבוצה האתנית הגדולה ביותר (27% מכלל התושבים) מהווים היהודים גורם רב-השפעה בחיים הפוליטיים של נ"י. עם השתתפותם בחברות היא גדולה, ולכן משקלם רב במספרים היחסי. עד שנות ה-30 שלטה בניו המפלגה הדמוקרטית רוב היהודים המהגרים תמכו בה, לרוב באגף הליברלי (Reform Democrats); לעומתם, החתיקים ממצאד גרמני נטו לרפרי-בליקני; יהודי הארץ הצנינו בעד מומעדם לא ארגמיה. גם בתקופת הסוציאליסטים הקומוניסטים היוו היהודים גורם בולט. בהקשר המערב של 1929 ממכו יהודי נ"י במדינות הניו-יורק של הנשיא הוולטס מפלגת-העבודה (נוסדה 1936) ויורשה, המפלגה הליברלית" (תארגנה ב-1944) משכח במיוחד קולות יהודים, כיום מקבל

צ'רלו II. העניק לו את המושבה כולה. גם שמה של ניו אמסטרדם הוסב לניו. האנגלים לא הפקיעו את אדמת המתיישבים ההולנדים ונהגו בסובלנות דתית רבה בניו. ב 1683 הוקמה אסיפה מחוקקת למושבה. בוטלה ב 1685 בפקודת ג'ימס II, אך חודשה ב 1691. וסמכותיה הורחבו בהדרגה.

בגלל מקומה אמסטרדם מילאה ניו תפקיד חשוב בכל המלחמות בין האנגלים לצרפתים ובמלחמת השחרור האמריקנית. בכל המלחמות בין צרפת לאנגלים (1689—1702, 1713—1739, 1754—1763) מילאו תפקיד חשוב האינדיאנים האירוקים (ע'ע), בעלי ברייתם של האנגלים. הם שמרו אמונים להם גם במלחמת השחרור האמריקנית, ובסופה נאלצו רבים מהם להגר לקנדה. על אדמת ניו נחל וושינגטון את נצחונה הגדול בסארטוגנה (1777).

ב 1787/8 נישט מאבק חריף בניו בשאלת אישור החוקה המוצעת לאה"ב (ע'ע, ע"מ, 165/6). אמ. המליטון (ע'ע) עמד בראש "הפדראליסטים", שגדלו בשלטון מרכזי חזק, וקלינטון וא. בר (ע'ע) — בראש הדמוקרטים-רפובליקנים. ב 1788 אישרה ניו את החוקה.

מדינת ניו התפתחה במהירות אחרי השגת העצמאות, ובמיוחד אחרי כרייתת של תעלת אירי (1825). בעיית מכרות הברז היהת מחד שאלת היחסים בין העיר ניו לבין שאר חלקי המדינה, ובייחוד האזורים שלא עירויניים. לעומת העיר האדירה, החסוסת, רבת האור, מים ודורות, שבה היהת המעורר רבה לדמוקרטים-לליברלים ואף לרדיקאלים. נראו שאר חלקי המדינה שמרניים יותר, והיסוד האנגלי-סאקסוני-פרוטיסטנטי היה חזק בהם. בירת המדינה היא באולבני ולאזורים המפורסמים ניתן משקל יחסי בר יותר בכמירת לבית-המחר קקיס של ניו. הודות לעירי ניו היהת מדינת ניו רבת האוכלוסין ביותר במדינות אה"ב, עד 1965. מסיבה זו, וכן בשל חשיבותה הכלכלית העצומה, נודעה לניו השפעה פוליטית רבה באה"ב. 61 מכניה נבחרו לנשיאיו.

ב 1654 יסדו יהודים ישוב ראשון בצפון אה"ב (ע'ע ניו יורק, ע'ר). עד המאה ה 18 היו רוב המתיישבים בניו ממוצא פורטוגלי-ספרדי. בדרדים הגיעו לאולבני (1658) וליקונגטון (1678), וב 1717 הקימו לאויס גוקס ובניו חתנת מסחר ליד ניוברג. ניו היהת המדינה הראשונה באה"ב שהעניקה נכות ליהודים (1777). רבים מהמדינות היהודים מנרמית, מ 1830 ואילך, המיישבו לאורך הדרכים המובילות מצפון ניו למערב התיכון, בניוברג (1848), הדסון (1867), סיראקוז (1839), בנתיב הנהר הדסון, ובמקומות אחרים לאורך הנתיבות אסס קואהנה וסינט לורנס. ב 1860 היו בניו 20 קהילות, וב 1877 — 53 היהודים עסקו בעיקר במסחר ורכולת וועטים בחקלאות. ב 1880 היה מספרם 70,000, וב 1910 — 900,000, וב 1928 — 1,835,500. 90% מהם יישבו — עד 1940 — בעיר ניו. הבנייה להתיישבות בפרוורים שנתנה מעט את המצב, וב 1968 ישבו בנסו 378,000, כסא פוק 42,000, ובווסטצ'סטר 131,000. ב 1968 היה מספר היהודים בניו 2,521,755 (14% מכלל האוכלוסיה), מהם כיהנו במשרות ציבוריות ופוליטיות. תחנות יהודית מופיעה בבאפלו (מאז 1918), ברז'סטסר, בווסטצ'סטר ובלונג אילנד. מהקהילות הגדולות: אולבני (13,500), באפלו (25,000), רוצ'סטר (21,500) וסיראקוז (11,000), מלבד נסו, סאפלו ווסטצ'סטר הנלו.

J. R. Matus, *Early American Jewry*, 1951; E. Raab, *Intergroup Relations and Tensions in the U.S.* (American Jewish Year Book, LXXI), 1970.

א. ל. גר.

ניו מקסיקו (New Mexico). מדינה בדרום מערב אה"ב. שטחה 315,115 קמ"ר ובה 1,016,000 תוש' (1970). נ"מ משתרעת בדרומם של ההיילסטים (Rocky Mountains). שלוחותיהם — רכס סנגריי די כריסטו, שפסגותיו מתנשאות עד 4,000 מ', רכס סקראמנטו

במורה, ורכס סן אן בצפון-מערב — נמשכים בניין צפון-מזרח

ממת מאיור ימות האצבע (Finger Lakes) שבמערב להרי קטסקיל (Catskill) שבמורה (פסגתם הגבוהה, הר סקיד — 1,282 מ'), הנו דעים סיאורינוש. איור הרים מתנשא במלילות מעל לשפלה הגרה של עמק הדסון — ימת שפמליה הנמשכת מהחוף האטלאנטי בדרום, לשפלת עמק סינט-לורנס בצפון. בדרום נכלל במדינה קטע משפלת התוף האטלאנטי, שעיקר האי לונג-אילנד (ע'ע) הנמוך והשטוח בצפון המדינה, משתרעת שפלת סינט-לורנס במזרח ההפס-לה שלחמי ימות אונטוריו ואירי במערב. נופח של ניו עוצב ע"י הקרחון שכיסה אותה ברביעון הוותיר במרבית שפחה מעטה של משקעים קרחוניים שעבים רב באוורי השפלות. פעילות הקרחון יצרה גם שפע של מפלים באפיקי הנהרות ומספר רב של ימות. חלקן צרות וארוכות.

נתיבי התחבורה של מדינת ניו כוללים מערכת נתיבי שים המקשרת את האוקיאנוס האטלאנטי עם הימות הגדולות. תעלת אירי (הושלמה 1825), שבין נהר הדסון ופבלו, היא החשובה שבהן. אף שנת מסה"ב (יותר מ 40 קוויט), הכבישים הנדלים, הכבישים המקרים והתחבורה האווירית צופנה ומפותחת ביותר.

כ ל כ לה. ניו עומדת בראש מדינת אה"ב (ע'ע) הענפים העיקריים הם דפוס, מרלות הלבשה; אך קשת המוצרים רחבה ביותר וכוללת מכשירי-חשמל, מכונות, מונות, כימיקלים, מכשירים מדויקים, כליתחבורה, מוצרי-מחבת שונים ועוד. $\frac{2}{3}$ ממפצלי התעי שיה מרוכזים בעיר ניו וסביבותיה. כ 35% מכוח הבהדה מועסקים בהרשה ובבניה, ורובו במסחר, שירותי תעשיה, מיהל, מינסים, תחי בורה, תקשורת, כידור נופש. בחקלאות מועסקים פחות מ 2% מכוח הבהדה, המעבדים 44% משטח העיקרי הוא משק החלב, וכן מגדלים מפעי-פירות נשירים, דגנים וירקות. יערות מכסים 47% משטח המדינה ורובם משששים לצרכים מסחריים. עצמחה הכלכלית הרבה של המדינה מהבטאת הבכונה האומית לנפש שהיא מהגבהות ביותר באה"ב.

אוכלוסיה. ב 1950 היוו ילידי-חוץ 16% מאוכלוסיית ניו, רובם מארצות אירופה השונות וקנדה. רוב האוכלוסין — לבנים. ב 1960 נמנו 1.5 מיליון תושבים באסיאנים, רובם סינים. כ 85% מכלל האוכלוסין גרים בערים ויותר ממחציתם בתחומי המטרופולין של ניו העיר. 5 מחור 7 האזורים המטרופוליטנים של המדינה נמצאים ליד נתיב הדסון-מהוק (בסגויים — האזור המטרופוליטני); ניוירוק (ע'ע) 7.9 מיליון תוש' (1970), 11.6 מילי-יוז), בפלו (ע'ע) 462,700 תוש' (1.32 מיליון), רוצ'סטר 296,230 תוש' (854,000), ונקור 204,370 (בכללת במטרופולין של ניו), סירקוז 197,200 תוש' (625,400), אולבני 114,870 תוש' (713,000) — הבירה.

J. H. Thompson (ed.), *Geography of N. Y. State*, 1966.

ק. אר.

היסטוריה. ב 1609 חקר הנרי הדסון (ע'ע) את איור הנהר הגושה את שמו. עד לאולבני של ימינו, בשליותם משטח "חברת הודו המזרחית" ההולנדית, אהה שנה חקר הצרפתים, ס. שפמלין, את צפון ניו הגיע עד לימה הקנראת על שמו. אך ההולנדים הם שהתיישבו לראשונה בניו ששלט בה. ב 1614 הקימו את מצודות נסו, סמוך לאולבני, ואחר שנה נהרסה בשטפון סידו ב 1624 את מצודה אורגיה (אורג'י), אך היא סמך לאולבני. אותה שנה הביאה, "חברת הודו המערבית" ההולנדית, שונסדה ב 1621, מתיישבים לניו, נדרלנג' — שמה של ניו בשלטון הולנדי, — ב 1626 נקמה האי מנהטן מידי האינדיאנים ההולנדים הקימו את ניו-אמסטרדם שלטון חברה ההולנדית היה נקושה ולעיתים מושחה. היא עורדה המתיישבות ע"י הענקת קרקעות, וגרמה לריכת קרקעות ניהינים בימי מטיים. ב 1664 בכשו בריטיים את ניו נדרלנד והסבו את שמה לניו, ע"ש ג'ימס דוכס יורק "אה"ב — ג'ימס II (ע'ע). שאחיו, המלך

דרום-מערב. נהר ריו ג'ונד העובר בין הרסיים, חוצה את נ"מ. במרחק משתיים המשויימים הגדולים אל מעבר לגבול עם סבסס. ובדרום. משני עברי הריו ג'ונד. מצויים אגנים מדבריים הנפרדים זה מזה ע"י רכסי הרים.

הארכולוגיה מורכבת משלושה יסודות: אמריקנים שהיו בתקופה האחרונה ליסוד השלישי; ספרדים-מסטיקנים המהיזים כ-1/4 מכלל האוכלוסין; ואינדיאנים (56,230 נפש ב-1960) — שבטי נאוואחה, אפצ'ים ופואבלו (ע"ע), שחלק מהם חי בשמורות. כ-3/5 מהתושבים יושבים בערים, שהגדולות הן: אלבורקה (ע"ע) — (243,750 תוש' 1970); עם הפרוורים — 289,000 תוש', סנטה פי, הבירה — 41,170 תוש', ולס קרוס — 37,860 תוש'.

הכלכלה מתבססת על הקלואות וכריית מתכבים. רוב שטח המדינה משמש מרעה לבקר (1,346,000 ראש ב-1970) וצאן (840,000 ראש). הקלואות-שולחן נהנה רק באזורים מצומצמים לאורך נהר ריו ג'ונד ויוביליו. מגדלים כחנה, דגנים וירקות. ג'ים עשירה במה"צבים. מפקינים אוראניים (54% ממפקת אה"ב), אשלגן, נפט, פחם, נחושת. מוליבדן, אבץ, עופרת ונגנן. מקום חשוב בלכלכלה תופסת התיירות, המבוססת על יפי הנוף הטבעי, על אקלים יבש וחם ועל מגוון תרבותי רחב.

G. Fitzpatrick — L. Sinclair, *Profile of a State*, N. M., 1965.

היסטוריה. כבר לפני שגילוח אירופים היה בנ"מ יישובים קלואיים מאורגנים, וכן ישובי בה נודחים, בני הנאוואחה והאפצ'ים. הספרדים (1536—1542; ובתוכם 16 החלה ליישב את הארץ. סנטה פי הבירה נוסדה ב-1609. היישוב הספרדי נשמד במרד האינדיאנים ב-1680, אך חודש ב-1692. עם השתחררותה של מסיסקו (1821) קהילה שולחן נהנה רק במלחמה עם ארצות-הברית (ע"ע). עמ' 173/4), כבשה האמריקנים וסיפחהו לארצם (1848). מלחמת אינדיאנים נמשכו עד סוף המאה ה-19, ובסופו יישוב הנאוואחה והאפצ'ים „בשמורות". ב-1912 נחתמה ג'ים למדינה ביחד באה"ב הקמת המבין לפיתוח המצפה האטומית בלוס-אלאמוס (1942) נתנה דחיפה עצומה לפיתוח נ"מ; בסביבה נוסדו עוד ערי-מקום. הניסוי האטומי הראשון נערך במדבר אלמגורודו ב-1945.

אנוטיים יהודים קשורים בתולדותיה של נ"מ החל מן המאה ה-16. ההתיישבות היהודית החדשה התחילה ב-1846 עם היישובות של יהודי ברמני בשם סולומון יעקב ששקל שולברג. עם משפחתו. בסנטה פי. אל בית מחסרו המשלשל נמשכו כ-200 צעירים יהודים מגרמניה, שהיוו את הגרעין לקהילות באלבורקה, לס וגס וטוולו. ב-1885 היו בין המתיישבים סוחרים, בנקאים, חוזאים, בוני מסילות ברזל, ומומחי השקיעה וכיהו. יהודים שימשו כראשי ערים, מושלים ושרי-פנים בעירי ג'ים. ב-1920 ו-1932 היה יהודי מושל נ"מ. ובשנים 1939—1941 כיהן יהודי כנשיא בית המשפט העליון של נ"מ.

ביח"ס היהודי הראשון התארגן בשנת 1860 בבית שפיגלברג בסנטה פי. ויש המתיישבים את התפילות בימים הנוראים. הקהילה הרא" שונה. „מונטיפיורי", נוסדה ב-1884 בלס וגס. באלבורקה נוסד ארגון „בני-ברית", כבר ב-1882, וקהילת „אלברט" ב-1897; הקהילה היהודית החדשה ביותר היא בלוס אלאמוס. מורכבת מאנשי מדע ואנשי עסקים. הקהילה ביכ"מ ומרכז קהילתי. ופעיל בה ארגון „בני-ברית".

ב-1969 היו בנ"מ כ-4,000 יהודים (כ-1/2 האחוז). רובם יושבים באלבורקה (3,000). סנטה פי (150), לס קרוס (100), רלוטול (100), לוס אלאמוס (100).

W. J. Parish, *The German Jew and the Commercial Revolution in Territorial N. M.*, 1850-1900, 1959; F. S. Fierman, *The Spiegelberg: Pioneer Merchants and Bankers in the Southwest* (AJHS, 1.VI), 1967.

ק. א. — מ. — ר. ב. מ.

ניוּמַן, ג'וֹן הַנְרִי — John Henry Newman — (1801, לונדון — 1890, ברמינגהם). אבולוג וסופר דת אנגלי. אחד האישים החשובים שעברו לכנסיה הרומית-קתולית. ותולדות חייו מקפלות בחוכן רבים מטאבקיה של הכנסיה באנגליה במאה ה-19. כי בא מבית פרוטסטנטי מובהק, למד באוקספורד ושם הפך עד מרחה לאחת הרמויות הבולטות ביותר. מ-1828 נתמנה כומר של כנסיות האוניברסיטה סינטי מריל בימי התגבשה. נתועת אוקספורד" ככנסיה האנגליקנית. תנועה שדגלה בערכים הכנסייתיים התאולוגיים המסרתיים של הכנסיה „הבחלתי ממצולת" (היינו שלפני הרפורמציה). התנועה ביקשה להחזיר את העטרה הכנסייה האנגליקנית לישנה, תוך הסתייגות מהפרוטסטנטים מזה והקאטוליות-הרומית המאחרת מזה, ראגב כך ביקרה בחריפות את הליברלים והשטחיות שהאנגליקנים ניום שקע בהם. לדעתה. ראשה התנועה. שהתסיס את הכנסיה ה-אנגליקה. היו ידועים „Tractarians" — „בעלי קונטרסטים" משום שהפיצו את דעותיהם בסדרת קונטרסטים. כי היה מההוגים הסופרים המבריקים ביותר בקובצה זו וספרו *Lectures on the Prophetical Office of the Church* (1843). אחרי קצתה הנבואה של הכנסייה" (1837). היה מעין תצהיר של הקבוצה בכל הנוגע לאמונות, דעות וספכות הכנסיה. אולם הכיוון שבו התפתחה הגותו התאולוגית קירב אותו יותר ויותר לעמדה „קאטולית", עד שעוב את אוקספורד ונאס הכהונה האנגליקנית (1843). אחרי קצתה הנבואה של לבטים עבר לכנסיה הרומית-קאטולית (1845). שבה ראה יורשה לגיטימית ובעלת רצינות היסטורית וסמכותית של הכנסיה הקדומה הבחלתי מפולגת; כי פתח נסע לרומא כי חזר המכנה הכתונה.

צעדו של נ' הנחית מכה קשה על הכנסיה האנגליקנית, אך שלא ככמה מחבריו מקבוצת „בעלי הקונטרסטים", שגם הם עברו לכנסיה הרומית (בגון חברו לשעבר, וואל"כ יריבו. ה. א. מנינגי, מי שהיה עתיד להיות הארכיבישוף הקאטולית הראשון של וסטמינסטר), נשאר מבודד ומתוסכל בתוך הכנסיה שאליה הצטרף. סגולותיו האינטימיות ודרכי מחשבתו החדשה אותו ב„ליברליזם" בתקופה, שהעמדה הקאטולית הרשמית הייתה אנטי-ליברלית מובהקת. ונ' נאלץ להתגונן מפני התקפות האנגליקנים והקאטוליים גם יחד. ב-1852 נתמנה רקטור ראשון של האוניברסיטה הקאטולית החדשה דאבלין בגרמון. נודעה חשיבות גדולה לסדרת הרצאותיו *The Idea of a University* („דעיין האוניברסיטה"), 1852. כאות הוקרה לשיעור וחמו האינטלקטואלי האחד, העלה אותו האפיפיור לאו XIII לדרגת קרדינאל (1879). אך חיבתו לא העניג את בדידתו למעשה. נ' היה אמן הפרווה. וכמה מחיבוריו נחשבים לספרי מופת בספרות ההגות הדתית האנגלית. ספרו *Apologia pro vita sua* („ספר לגונה לחיי עצמך", 1864. הוציא לו מוניטין בשל כותו ועדנותו. לעומת אחי חיבורו האולוגי החשוב *An Essay in Aid of a Grammar of Assent* („מסע על דקדוק של הזכמה"), 1870. הוא דיון מעמיק במהות האמונה ובויקה שבין יראות האמונה לחסור ההודאות שבראיות שלפניהן היא מסתמכת. נ' כתב גם פויטיים ושרידי דתיים. המושרים היום בכנסיה האנגלית. השפעתו על הנצרות באנגליה — הן האנגליקנית והן הקאטולית — היתה גדולה מאוד ורבת משמעות.

O. Chadwick, *From Bossuet to Newman*, 1957; T. Kenny, *Political Thought of J. H. N.*, 1957; L. Bouyer, N., 1958; J. H. Walgrave, N., 1960; M. Trevor, N., I-II, 1962; L. Cogne, N. ou la recherche de la vérité, 1967.

ד. ג.

ניוּמַן, עמנואל (גר 1896, לפניה [לוטיוה]), עורך ומנהיג ציוני באה"ב. ב-1928 קיבל תואר למשפטים. היה פעיל ב„ציונים הכלליים" מנעוריו — 1914—1915 ערך את בסאונה *Young Judean*. בשנים 1918—1920 מחליף הנינוח של הסתדרות ציוני

העתיק ביותר באה"ב. ב-1756—1776 יישבו בני 200 יהודים אבל לאחר מלחמת העצמאות נידללה הקהילה וב-1822 לא נותר יהודי בני 'ע"ע אה"ב'. עמ' 212). ביה"כנ ובית-הקברות נשמרו בכספי עזובנם של יצחק יהודה טורו (ע"ע). ב-1893 נתחדש שוב היישוב היהודי בני. במשך המאה ה-20 נוסדו קהילות חדשות וקמו ארגונים ובת"ס עבריים. ב-1970 היו בני 1,000 יהודים.

ד. וילמס, ר' יצחק חיים קאריקאל מחברו בני (מרחש ישראל" [מניין] חש"ו 1936; M.A. Gutstein, *The Story of the Jews of N.*, 1936; Rhode Island Jewish Historical Notes, 1-4, 1954-1966; S.F. Chyet, *Lopes of N.*, 1970).

נְיוֹפּוֹרְטְלַנְד (Newfoundland), פרוינצייה בצפון-מזרח קנדה, לחוף האוקיינוס האטלנטי. שטחה 383,000 קמ"ר ובה 532,000 תוש' (אומדן 1971). מבחינה גאוגרפית חוללים בה מחוץ לברדרו (ע"ע [2]) — 285,000 קמ"ר, 472,240 תוש' (1966). והאי נ' — 98,300 קמ"ר, 21,160 תוש' — הסוגר על מפרץ סינס לוינס ממזרח, ומפחד מלברדרו במיזר כל איל. מבחינת המבנה המוזה האי נ' חלק ממערכת האפליצ'ים (ע"ע). עיקרו — רמה המתרוממת במתינות להרי לונג רינג' שבצפון-המערב שבגובה 700 מ'. בדומה לברדרו, עוצב הגוף ע"י הקרחון, ורוכב שסחו סלעי, חשוף ומשופע בימות הנרות קצרים. החוף מפורץ ביותר. לארכו כפים, פירורים וחצאי-איים הסוגרים על מפרצים שבהם מאוח נמלים מוגנים.

ירב החושבים הם צאצאי מהגרים בריטים, ומיעוטם — ממוצא צרפתי. 1,000 אסקימואים חיים בצפון-המזרח. מרבית היישובים — עיירות בנות מאות או אלפי נפש — סמוכים לחופים. קרוב למחצית מהתושבים מתרכזים בתצ' האי אָוֹלוֹן שבדרום-מזרח האי נ'. כאן גם הבירה סינס ג'וֹנוֹ (St. John's), ובה 79,880 תוש' (1966), עם הפרוורים — 102,000 תוש'. העיר השנייה — קוֹרְנֶר ברוק, במערב האי, מונה 27,120 תוש'.

עד תחילת המאה ה-20 התבססה כלכלתה נ' על שדות-הדיג העשירים בעיקר בדרג הבקלה (ע"ע). שילאורן החופים, ומדרום-מזרח לני' (גראנד בנקס). בני עשרות מפעלים לעיבוד דגים (קפאה, המלחה ושימור). בצד הדיג, הנהוג בשיטות מודרניות משוכללות, עלתה חשיבות היער, המכסה כ-35% מפי השטח. תעשיית עץ, נייר ומוצרי-יער נוספים, מספקת ¼ מכלל ההכנסה. הענף הכלכלי השלישי הוא כריית מתחבים; ביול' 21 מיליון טון ב-1968). נחשבת (21.3 מיליון טון), אבק, אובסט, עופרת, וכן זהב ובסק. הפוטנציאל ההידרו-חשמלי הרב של נ' מנוצל רק בחלקו, ע"י 22 מפעלים. —

אמריקה. נמנה עם מייסדי קרן היסוד באה"ב וניהל אותה בשנים 1921—1925, מייסד חירף הוועד' של המגבית המאוחדת למען יישראל, שהפכה למגבית היהודית המאוחדת, נ' פעל למען קק"ל. היה חבר הסוכנות היהודית בשנים 1931—1941. חבר הוועד' שלה ונציגה המדיני בחושינגטון. עמד בראש הוועד למען איי 1945—1947 והיה מנ"י ועד החוים של ציוני אה"ב. נ' יצג את העניין הציוני בפני ועדת החקירה האנגלו-אמריקנית ב-1945, וב-1946 הגיש לה חוזיק פיתוח עמק הירדן. עממים. ב-1947 וב-1949 וב-1956 וב-1958 היה נשיא ההסתדרות הציונית באה"ב. ב-1947 יצג את הסוכנות היהודית במ"מ עם ממשלת בריטניה, ועמד בראש משלחתו למושב המיוחד של הא"מ. שהחלים על חלוקת א"י, אותה ראה כרע במעוט. נ' פעל למען סיוע כלכלי וצבאי למדינת ישראל. ב-1953 עמד בראש האגף האמריקני של הסוכנות היהודית. ייסד את קרן הרצל המוציאה לאור את הירחון Midstream. הוא משמש כיריך המערכת שלה. ב-1963 וב-1971 היה נ' יורש הסוכנות היהודית בניו-יורק. עד שהת-פטר, בקונגרס הכ"ה, מכל תפקייו בהסתדרות הציונית. נ' מרבה לכתוב כנושאים ציוניים וכן כתב ביוגרפיה של הרצל.

נְיוֹ סָאוֹת וִילְוֹ (New South Wales = וילו הדרומית החדשה), מדינה בקהיליה האוסטרלית, בדרום-מזרח היבשת. שטחה 801,339 קמ"ר — אינו כולל את טריטוריה הבירה של אוסטרליה. קנברה (ע"ע). ונמלה המיועד במפרץ ג'רוויס שבדרום המדינה. בנס"ו 4,566,900 תוש' (1970, אומדן).

מיוזה נס"ו נמשך, לכל אורך חוף האוקיינוס השקט, מישור פורה שרחבו 80 ק"מ בצפון ו-30 ק"מ בדרום. ממערבו מתנשא במלילות גריט דיווינג רינג' (רכס פרשה המים הראשית) — רמה הררית מיערת ומבוחרת. מדרומה מתנשאים האלפים האוסי-טרליים שסומתם — הר קושצ'וקו (Kosciuszko), 2,230 מ' — הוא הגבה בהרי אוסטרליה. הרמה משתפלת מערבה למישורים שחלקם צחיחים-למחצה, החופסים כ-¼ משטח המדינה. אלו מנוקוים ע"י יובלי נהר מרי (ע"ע) — נהר דְרִילִינג (ע"ע) בצפון ונהר לְקֶלְן בדרום.

עד ראשית המאה ה-20 היתה כלכלת נס"ו קלקלית בעיקרה. כיום מספקת התעשייה 70% מהתפוקה הכוללת של נס"ו (44% מכלל תפוקת התעשייה האוסטרלית). מפעלי התעשייה הרבים מייצרים ברול תולדה, מכונות, כלי-רכב, מוצרי חשמל, מכשירים עדינים, מוצרי טכסטיל, מונות, פלסטיקה, נייר-דפוס ועוד. איזור החוף, שטידינ בנרכו, הוא המתועש ביותר באוסטרליה. נס"ו עשירה במצובים: כורים בה פחם (17 מיליון טון בשנה), זהב, נחושת, ברול, עופרת, מנגניום, כסף, אבק, בריל ועוד. הענף הקלקלי החשוב ביותר הוא משק-היה. משתים ניכרים משמשים כמריעה טבעי לכבש'ים שצמרם בעל מוניטין עולמיים — 68 מיליון ראש (1969), בקר לבשר והלחל — 4.9 מיליון ראש ו-0.7 מיליון חזירים. גדול היטה חופס כמחצית השטח המעובד, וכן מגדלים פירות, ירקות, חירם, מספוא וטבק.

רוב האוכלוסייה היא ממוצא בריטי ומיעוטה — יוצאי ארצות אירופה אחרות. מספר הילידים מגיע ל-14,000 נפש. רוב האוכלוסייה יושבת בערים שלאורך החוף. הגדולות הן: סידינ' (ע"ע) הבירה — 2.7 מיליון תוש' (1970), ניוקסל' (ע"ע) — 342,950 תוש', וולנגונג — 196,330 תוש' וע"ע אוסטרליה.

ג. ר.

נְיוֹפּוֹרְט (Newport), עיר-נמל ומרכז נופש בדרום-מזרח מדינת רוד איילנד, אה"ב, 34,570 תוש' (1970).

יהודים יישבו בני' ב-1677—1685. ב-1750 לערך נתחדש שם היישוב ע"י יהודים שהגיעו מניו-יורק ויסדו את קהילת 'נפוצי ישראל'. ב-1763 תזכה הקהילה, ששמנת 20 משפחות, ביכ"ג נאה,



פטי הרבר, נמל דיג טיפוסי בדרום-מזרח האי ניוֹפּוֹרטלנד (משמרו פתוח התיירות — ניוֹפּוֹרטלנד)



סירה נויסקה: הסירה הנורמנית נבנתה ע"י הנרי II (בשנת 112) באחר הסירה הקדומת (המונפת הבריטית)

חשיבות האי נ' רבה לתעופה הבינ-לאומית. נתיבי-האוויר שבין אירופה לאמריקה עוברים במלל התעופה גאנדר שבמזרח-האי. וסמך לו גם בסיס חל האוויר האמריקני.

H. Horwood, N., 1969.

ר. בנ.

היסטוריה. נ' היתה, כנראה, ידועה ליוניקנים (ע"ע) בע- אמריקה (כרך-מילואים, עמ' 239) כבר לפני גילוייה ע"י ג'ובני קבוטו ב-1497. נ' התפרסמה מאז גילויה, בשדות היגד העשירים. ב-1583 תפס סר המפרי גילברט רשמית את נ' בשם הכתר האנגלי. חשיבותה ליישוב את נ' משום חשיבותה הכלכלית וה- צבאית, בעיקר בעת מאכקה הימי עם ספרד (ע"ע אליזבת).

כשילום איטרנט (1713); ע"ע מלחמת הירשה הספרדית). קיבלה צרפת זכויות דיג וזכות שימוש בחוף, לצורך היגד ועיבודו. אך לא הותר לצרפתים להקים מבני-קבע. היודים תיחום מרוק של חוף הצרפתים, גרם לסכסוך ממושך בין בריטניה לצרפת הוא יושב רק ב-הסכמה הלבית ב-1904. הסכם זה הבטיח זכויות דיג לצרפת בני האופים של נ' ויתור על האזיחה הקרקעית, מותרת פציונים לדיגים הצרפתים. ומסירת שטחים לצרפת בכמיהה ומזומן לניגוד. היישוב בני גדל באסיות ומרבית התושבים חזרו לאנגליה כל חורף. בראשית המאה ה-19 הגיע מספר תושבי-הקבע בני 20,000. בתקופת מלחמת האזיחה הגיעו לנ' מהגרים רבים. בעיקר מאירלנד.

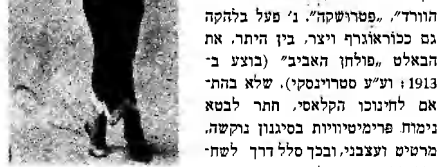
בסוף המאה ה-18 החלו להתפתח מוסדות שלטון עצמיים. ב-1832 הוקמה ממשלה ייצוגית. המושל היה אחראי בפני בית המחוקקים ע"פ חוקת 1853.

יהודי הקהילה הקטנה של נ' גורשו ב-1234 ע"י דרי- שר העירוניים. היודים חזרו דים ישבו בה שוב ב-1775. אולם למעמד של קהילה מוכ- רת הגיעה רק ב-1831, כש- מנתה 100 איש. ביל"ר ראשון נבנה בני ב-1838 והושני נתח ב-1880. הקהילה גדלה ב-1881-1914 — תקופת ההגירה ההמונית. בעיקר מליטא — ב-1900 מנתה 2,000 איש. במאה ה-20 התפשטו יהודי נ' לפרוורי הערים הסמוכים. האוכלוסיה היהודית באגד הערים "סינסיד" מונה 3,500 איש מתוך אוכלוסיה של 900,000 (3.8%).

S. Middlebrook, N., 1950; A. L. Lloyd, N. (History Today, I), 1951.

ניו'נסקי, וסלן — Васлав Нижинский — (1890, קייב — 1950, לונדון), רקדן ובלוראוגרף רוסי. נ' למד בבתי-ה

המלכותי בבאלט בפטרבורג מ-1900, וב-1908 נתקבל לתפקיד המהלל של התיאטרון המלכותי, "מארינסקי". ב-1909 נקשר דרכו בלהקת האלט של דרז'ביל (ע"ע). הוא שמה עמך- דרך קבע, מ-1911, בארצות מערב- אירופה. נ' היה הרקדן הראשי של הלהקה. הוא הצטיין בכישרון טכני מופלא — רחף, כביכול, באוויר בהתנשאותו — ובכשרון דרמתי בעי- צוב דמויות. הוא הנציח את שמו בתפקידים הראשיים של האבלטים "קארנאוואל", "שחראדה", "רחח הורד", "פטרשקה". נ' פעל בלהקה גם ככוראוגרף ויצר, בין היתר, את האבלט "פולחן האביב" (בוצע ב-1913; וע"ע סטרוינוסקי). שלא בהתי- אם לחינוכו הקלאסי, חתר לבטא נימות פרימיטיביות בסגנונו נקשה. מרטיט ועצבני, ובכך סלל דרך לשת- יורי הריקוד מתקדמות-סניטיות. ב-1917 נקטה הקאקריית שלו, לאחר התי- מוסטות נפשית. — אוחוה, ברונינסלון ניו'נסקה (נר 1891), אף היא רקדנית וכוראוגרפת. — וע"ע בלט.



ניו'נסקי בתפקיד בבלטית

R. Nijinsky (אשתו), N., 1934; C. W. Beaumont, V. N., 1943; F. Reiss, N. on la grace, I-II, 1957.

ניו'ני טנלי (רוסית Нижинский Тагия), עיר במחוז (אובלסט) סודולובסק, שבמרכז היר אורל (ע"ע), הרפובליקה הפד- ראסית והרוסית, בריח"מ. 378,000 תוש' (מפקד 1970). שובנת על נהר טנלי באגן נהר אוב (ע"ע), באזור עשיר בפרפות ברזל.

ניוקסל ע"ש טין (Newcastle upon Tyne), עיר נמל ובירת מחוז נורתמברנדן (ע"ע), מזרח אנגליה. יושבת ע"ש טין

(ע"ע) בקרבת שפכה מנתה 236,730 תוש' (1970). עיר ראשית באגד הערים הגדול, סינסיד (Tyneside, גדת טין).

נ' שוכנת במרכז אירופה של נורתמברנדן ודך (Durham) ומשפשת מרכז תעשייתי ומסחרי חשוב של סכנות וברמקאלים. בניצול המכרות הוחל במאה ה-13. בני ובפרווריה מסגפות גדולות, הנהיגו כ-40% מללל נפת האזיות הנבנת באנגליה. בתעשיית העיר מפעלים לייצור מכוניות, מוצרי תשלמ, פלדה, כימיקלים, טבק ועוד. דרך נמלה מייצאם בעיקר פחם, ברזל, פלדה, סכנות וכימיקאלים. לאורך גדות הנהר נמצא גרעינת העתיק והצפון של העיר המשמש כיום מרכז עסקים. נ' מחוברת לגדה הדרומית של שפך הנהר ב-5 גשרים. היא משפשת צומת מס"ב חשוב לצפון-מזרח אנגליה. בקר- בתה שדה התעופה והלינגטון (Woolington). אוניברסיטת נ' נוס- תה בשנת 1963, הבה 5,330 תלמידים (1969).

היסטוריה. בימי הרומאים היה המקום ליד חומת אדריאנוס (ע"ע) (אמלום) ויקרא Pons Aelius. ע"ש גשר (Pons) שהיה שם

ניאמי (Niamey) הבירה 86,000 תוש' (1970). זינדר — 36,000 תוש', מאראדי — 29,000 תוש', סוזה — 22,000 תוש'.
הכלכלה מגתרת ביותר משום תנאי האקלים הקשים של ג', בידודה וריחוקה מצירי תחבורה. המרחק לנמלים הקרובים ביותר — קוטגו בדומיה ולגוס בניגריה הוא 1,370 ק"מ. רשת הדרכים הדלילה כוללת שני תחבים טרינסטריים. אין כי קר 3% משטחה של ג' מעובדים. עובדים בקטלוגות מסחריות ¼ מכלל האוכלוסין. הגידול העיקרי — אגוזי אדמה (מכילין טון בשנה) ומגדלים גם דוחן. סורגים וכוחנה. ¼ מהחישים מתקיימים על מרעה בקר (4.5 מיליון ראש) וצאן (9 מיליון ראש) התופסים מקום חשוב ביצוא. תפוקת דג הנחרת מגיעה ל 8,000 טון בשנה. התעשייה מועטה ביותר ומייצרת מזונות, מוצרי טכסטיל ועור. בצפון המדינה מפיקים מלח. נחרן ובודיל. ב 1968 הוחל בהקמת מפעל להפקת אורניום, לניצול המרבצים העשירים שחצוים לאגוס (גוש איר).

P. Bonardi, *La République du N.*, 1960.

מ. בר.

היסטוריה. התפשטות האסלאם בתחומי ג' קשורה בתולדות ממלכת האוסה ובמאבקם בינה לבין שבטי הפולאני למן המאה ה-15 ואילך. בתחילת המאה ה-19 כבשו הפולאנים את ממלכת ה-האוסה.

שטחה של ג' נחקר ב 1796/7 בידי הנוסע-המגלה הסקוטי מנגו פארק (Mungo Park). ב 1890 הסכימו בריטניה וצרפת על חלוקה השטה סי (Say) של הניגר ועד ימת צ'אד. ובעקבות הסכם זה השתלטה צרפת על ג' אחרי שניצחה את הטוראנים וכבשה את אגוס (1904). תחילה היתה ג' חלק מסרואן הצרפתי. ב 1922 נהיתה לחלק מאפריקה המערבית הצרפתית. ב 1946 ניתן ל ג' מעמד של "טריטוריה מעבר לים" עם אסיפה נבחרת משלה. וב 1957 הוקמה בה גם ממשלה מקומית. בעקבות משאל העם שערך הדג'ול בספטמבר 1958 נחתה ג' למדינה אוטונומית בחבר העמים הצרפתי, וב 1960 היתה למדינה עצמאית. אמני דיורי (Hamani Diori), ה-שומר על קשרים הדוקים עם צרפת. הוא נשיאה מאז העצמאות.

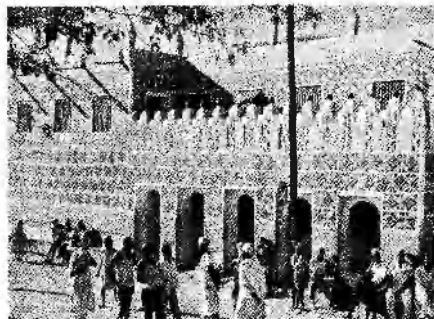
נישׁוֹ, דוֹד (1654. תגיה — 1728. לונדון). רב, מלומד ורופא. למד רשאה באוניברסיטת פדובה. ושימש דיין ורופא בלי-זרנו. ב 1701 היה "חכם" העדה הספרדית-פורטוגלית בלונדון. חיבר ריו מעידים על יועה רחבה במדעים ובזרמים הפילוסופיים ההדתיים של זמנו. מהם: Pascologia (נתחבר בליורנו) — על הטעויות שגשגתרבו ללוח הנוצרי מאז הועידה בניקאיה (325); De la Divina Providencia (על ההשגחה האלוהית), 1704 — פיתוחה של דרשה נגד האריוס (ע"ע) וראייתו את האלהים כנכרד מ"הטבע"; — דרשה זו עוררה עליו חשד של נטיח אחה הפילוסופיה הפנאטיסטית של שפינוזה, אך ר' צבי הירש אשכנזי (ע"ע) ניקה אותו מאשמה זו (ר' שו"ת. חכם צבי, סי' י"ח); "מטה דן" או "כזורי שני" (לונדון, תש"ד) נכתב בעברית וספרדית, להגנה על אמיתת התורה שבע"פ בני התקפותיהם על צאצאי-אנטוסים. ספר זה וזה לתפוצה רבה ונדפס פעמים רבות, והוא הספר העברי הראשון שיש בו סימנים דיאקריטיים. "אש דת" (לונדון, 1715) — התקפה על השבתאות ובמיוחד נגד השבתאי נחמיה חיות (ע"ע). ג' עמד בקשר עם מלומדים נוצרים. תשובתו לבישוף מגרנגור נגד הפירוט הנוצרי לתנ"ך יצאה לאחר מותו ב 1729. בכתביו יצא ג' להוכיח את אפשרות קיומה של האמונה היהודית לצד המדעים הכלליים. (סבב ורוא), והוא מן החאולוגים היהודים המעטים ששתמשו בהוכחת de consensu gentium (ע"ע אלהים, עמ' 447) לקיום עקרונות האמונה במציאות הבורא ובשכר ועונש.

ג' הוא מרכז לתעשיית מתכת. מן החשובים והוותיקים ביותר בהרי אוראל. ובה מפעלים לתעשיית מכונות (קרונות רכבת. ציוד הסקה). מכרים פלסטסים ומפעלי תעשייה קלה. ג' נוסדה ב 1725. בעת שתוקם המפעל הראשון בהרי אוראל לניצול אוצרות הברזל של ההר וסוקאיה שבקרבתה. ב 1940 הופעל כה מפעל השלובת מטאלורגי על בסיס הספקת פחם מאגן קוונצק שבסיביר. בג' נוסדות חנונת מוקצני בנהיים והיבנים. בקרבתה ובתחום השפעתה שכונות ערי מכרות ותעשיית מתכת.

רפובליקה (Republique du Niger), רפובליקה באפריקה המערבית. שטחה 1,888,800 קמ"ר ובה 4 מיליון תוש' (אומדן 1970). ג' שהיא הגדולה בשטחה בין מדינות אפריקה המערבית, גובלת באלג'יריה ובלוב בצפון; בצ'אד במזרח; בניגריה, הומוי, וולטה העילית בדרום. ובמאלי במערב (ור' מפה מרכז-מילואים, עמ' 333). רוב שטחה של ג' נכלל בתחומי מרכז סהרה, ומבחינת המבנה הוא רחב מישורית נרחבת בגובה ממוצע של 300 מ'. הבנויה אבן-חול. בצפון המדינה ובצפון-מערבה מגויים גושים פרוקאמבריים הבנויים סלעיים קריסטאליניים (ג'ניס וגראניט) שיש בהם חזירות של סלעים געשיים. הגדול שבהם הוא מאסיון איר — גוש הריי שגובהו מתנשאות לגובה 2,000 מ'. בדרום-מערב המדינה עובר הנהר ניג'ר (ע"ע) בעמק רחב ושטח, ובפינתה הדרומית-מזרחית נמצאת ימת צ'אד.

ג' היא ארץ מעבר בין המדבר בצפון והסאוואנה בדרום. האקלים חם יבש. במחצית שטחה נמוכה כמות הגשם מ 100 מ"מ בממוצע שנתי. כמות הגשמים עולה בהדרגה רומה, ומגיעה עד 700 מ"מ בממוצע שנתי בדרום-המערב. הטמפרטורה היומית הממוצעת היא 29° — והלילית 23°.

אף מבחינת האוכלוסיה ג' היא ארץ מעבר: בין בני-חם בצפון לבין כרישים-טיראנים בדרום. אזור של נודות בצפון ויישובי קעב בדרום. רוב התושבים הם ממוצא כריש-סודאני חם עוסקים בחקלאות. הקבוצה הגדולה ביותר הם בני האוסה (ע"ע) — 2.2 מיליון נפש. המצויים בדרום ובמרכז. בני ג'רמה-סונגאי — 987,800 נפש — וישים בדרום-המערב, ובני ג'רי-רינגנה — 365,500 נפש — במזרח. ברבע מכלל האוכלוסין הם שבטי-רועים נוודים ממוצא חמי-פולאני (פולבה, ע"ע) — 425,700 נפש בדרום. שבטי טארק (ע"ע) בצפון וטובו ממוצא (יחד כ 120,500 נפש). כ 85% מהתושבים הם מסלמים. 14.5% — אנימיסטים הדברים בדתות אפריקניות מקומיות וב ¼ — נוצרים. השפה הרשמית היא צרפתית. בערים המעטות, הנמצאות בולן בדרום, וישים רק 4% מכלל האוכלוסין; בג'נאמה



ניוֹיִן: בית-סגורדי סמינגו עט'ניוראני מוידר

ניטרינג'יל, פלורנס — Florence Nightingale — (1820—1910). מחנכת סוציאלית אנגלית. משפחתה האמידה לקחה אותה למסעות ארוכים כדי להסיח את דעתה מרצונה להיות אחות רחמנית. עובדה בלתי-מקצועית ובויה באותן שנים. היא הושפעה רבות מעבודת הנזירות-האחיות שפגשה ב-מסעותיה. במיוחד התרשמה מה-דיאקוניסות קייזרס-וורת' (Kaiserswerth) הפרו-סאטאניות, שבמחיצתן שה-תה ברגמיה (1850, 1851). ב-1853 נתמנתה מנהלת בית-מחסה לגישות חולות ונתגלתה במארגנת למופת ובעלת יוזמה. במלחמת קרים (ע"ע) הציעה שירותיה כדי להקל על גלים בקוואטא. הצעתה נתקבה



פלורנס נייטרינג'יל (הופיעה הכריטיים)

לה והיא יצאה לסקופיה (רובע בקושטא) עם 38 נשים שגייסה. ג' הכניסה שנינוים מהפכניים — למרות התנגדות הרופאים במקום — בספינת פנצונים ובארטון בת"ש, ומספר המתיים ירד מ-42 מתוך 100 פצועים ל-22 מתוך 1,000. „הגברת ונושאט עשית" (The Lady with the Lamp), שעבדה 20 שעות ביממה. נעשתה לגיבורה לאומית באנגליה.

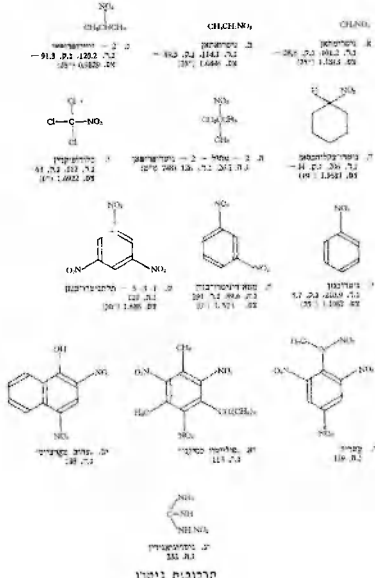
מאז שובה חזרה לאנגליה (1856) ועד למותה, שוב לא יצאה כמעט מביהא, והסתגרה גם בפני רוב ידידיה, אך נשארה דמות מכריזה ומרובנת בשטחים רבים. היא השתתפה — אמנם, מאחורי קלעים — בעבודת כמה „היזמות מלכותיים" בענייני כריאות, והפעילה את השפעתה הגדולה ובהשרון הכתיבה שלה לשיפור תנאי האספקה, השיקוף והבריאות של הצבא הבריטי באנגליה ובהודו. ב-1860 נפתח ביוזמתה „ביה"ם ע"ש ג' בביה"ח סינס תומאס בלונדון, ב"ם הראשון בעולם לאחיות. אח"כ נחנה ג' דעתה לשיפור התברואה בבתי-מחסה לעניים (1862). והניחה את היסוד לרפואה המתועת באנגליה. כן פעלה בשטח תכשרת אחיות לטיפול בבתי-ח. ככתביה להחמל לשיטות מתקדמות ברפואה, הסעימה את הצורך באור ובאוויר חלולים, ותכננה בת"ח בצורת ביתנים. על שירותיה קיבלה את עיטור „מסדר השירות המצוי" (Order of Merit), העיטור האנגלי האזרחי הגבוה ביותר, והיא הייתה האשה הראשונה שקיבלה אותו (C. Woodham-Smith, F. N., 1820—1910, 1950, 1907).

הגו המדמיע כלורופיקרין (י) משמש בקוסל חריקים, וניטרוציקלור-הפטאן (ד) הוא חומר מוצא להפקת „אספילין" ו"אפאורולאקטאם". אשר ממנו מכינים גיליון 6 (ע"ע סיבים; פלסטיים, חמרים).

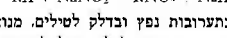
ת"ג ארוג מסירות (תנא"ל) — בהן קשורה הקבוצה ניטרו לשריד ארומטי (ע"ע כימיה אורגנית) (דוגמות — ב) — ומפלות בפאזה נחלת, ע"י חימום הפחמימן עם חומצה חנקתית בלבד, או בתערובות עם חומצה גפריתית או אחרת. לשם התמרה נוספת של סבעת ארומטית, הכוללת כבר קבוצת ניטרו, דרושים תנאים חריפים במיוחד, והיא הלה בעמדה מסא (למשל, מריאציה של [—] מוליכה ל[ח], של [ח]—[ט]). תנא"ר הן אביחמרים בתעשיית עטרות הפחם. תלת-ניטרו-בנזן (ב), תלת-ניטרו-טולואן, סטרילי (י) ואחרות הן חמרי נפץ; בכובת ריחן, הדומה למושק (musk) טבעי, משמשת אחרות מהן (כגון יא) לכישים סבונים; יש בנייה גם צבענים, למשל „צהוב מארציוס" (בי), הצבוע בני צמר ומשי. היזור תנא"ר מוליך למגוון תוצרים, שביניהם חשובים במיוחד האמינים (ע"ע אמינים; אנילין; נפץ, חמרי; עטרות; צבעים).

ניטרו-בנזן (ז) נולד בלתי מסיס במים, בעל ריח שקדים שתכשירו המסחריים צהבהבים. מיוצר בכמויות גדולות (התפוקה העולמית: 100,000 טון ב-1961, 140,000 טון ב-1965) כאביחומר וממס; 85% מן התוצר מהוירים לאנילין ובנזידין. גילייה של שיטה וולה לחיזור ניטרו-בנזן (שכבי ברול חומצות חומץ; ג. ה. פרקין [W. H. Perkin], 1857; א. בשאן [A. Bechamp], 1854) נחנה על אירויע המפחה של המזהפכה התעשייתית; כינים מעדפים היזור במימן, בפאזה גזית, והור רחף (ריכוז מאכסמילי מותר; חלק אחד למיליון באוויר, 5 מ"ג במו"ק), וכעילתו מוגברת על-ידי שתיית כולל, הוא מעכב את תחילת החמצון הביולוגי (ע"ע), מדכא את חילוף החמרים ופעילות העצבים ומגרה את העור.

ניטרו-אמינים — תרכובות שבהן קשורה הקבוצה ניטרו לאטום חנקן, ובהן סטרילי (י) וניטרוגואנידין (ג), חומרי-הנפץ חסרי רשף.



ניטרו, תרכובות — תרכובות אורגניות, שבמבנהן נמצאת קבוצת-ניטרו (-NO₂) קשורה — דרך אטום החנקן — לפחמן או לחנקן. מכינים ת"ג על-ידי התמרה ישירה של אטום מימן בניטרו (ניטראציה) וכן בדריבי-עקיפין. ת"ג נחלות הן רעילות, ורבות מהן נפוצות. הן משמשות בעיקר כחמרי-נפץ, וכן בתעשיית הצבענים. ת"ג ארופיות (תנא"ל) — בהן קשורה הקבוצה ניטרו לפחמן אלפתי, מסווגות כראשוניות (דוגמות א. ב), שניוניות (ג) או שלישוניות (ה). אלו נחלים המופקים מפאראנינים (ע"ע ספרין) על-ידי ניטראציה בפאזה גזית, וגם מאלקיל האלוגנידים (ע"ע אלקיל) עם כסף חנקני (תנא"ל ראשוניות), או נחרך חנקני (ראשוניות ושניוניות):



תנא"ל נכללות בתערובות נפץ ובדלק לסילים, מנוצלות במינים ואביחמרים בתעשייה וכתוספת לדלק דיזל להגברת הספק-המנוע. עירובן בדלק מפחית את כמות העשן, ועל כן גם את זיהום האוויר.

ניטרון, ע"ע חלקיקים אלמנטריים, עמ' 530.

ניטרופיקציה, ע"ע חקקון.

בהסכם השלום עם איטליה משנת 1947 באיור הגובל בין איטליה ליוגוסלביה. ההסכם שנעשה ב 7 ביולי 1948 בין „המפקד הצבאי הערבי“ בירושלים, „המפקד הצבאי היהודי“ וירי ועדת התפוגה בניין הר הזופנים קבע על הנהגת משטרת ניטרליזציה של האילו לאחור מכן. מבח הסכמי ביטוח הגשש של שנת 1949. פר 17 אורזים מסוימים בצפון (ליד דן, אשמות-דרדרה, ומרוחית לכנרת) וכן איור ניצנה בדורם.

ניטרליזם (neutrality): מונה זה מציון מדיניות של אי-התערבות ארצות-אוהדות בסכסוכים (לאו דווקא מוזנים) בין מדינות, ובעיקר אי משא פנים במלחמה הקרה בין הגוש המערבי למזרח. ניטרליזם הוא יוקו קו של מדיניות בלבד, ללא תוצאות משפטיות. למשל, הדו יוגוסלביה טוענת למדיניות של ניטרליזם. מדינה המהולת מדיניות של ניטרליזם חפשיית לפי שיקול דעתה לזכות מדיניות זו. 'נ' מ ת ד ת (perpetual neutrality): ה'נ' המתמדת נובעת מהת-חייבות בין-לאומית שלפיה המדינה, המקבלת על עצמה מטרה זו, מתחייבת מארש להישאר ניטרלית בכל סכסוך מזין. ואילו המעצ-מת מחייבות לכבד 'נ' זו, ולעיתים הן גם מחייבות לערוב לה. על מדינה שבמסגרת 'נ' מתמדת לבלבל את מעשיה גם בימי שלום, כך שלא תסתבך במלחמה. למשל, היא אינה רשאית להצטרף לברית צבאית. הקונפדרציה השווייט נטרלה כמארס 1815 ע"י הצהרתן של בריטניה, אוסטריה, צרפת, פרוסיה, ספרד, שוודיה ורוסיה, ושוייץ עצמה הצטרפה להצהרה במאי של אותה שנה. בלגיה ולוקסמבורג נמצאו, בתקופות מסוימות, במשרת 'נ' מתמדת. אוסטריה הכריזה על ניטרליזתה המתמדת ב 1955. על דעת המעצמות. ב 1962 הכריזה לאוס על ניטרליזתה, והכריזה זאת אושרה בהצהרתה של שוודיה-צ'כיה ארצות (ובכלל המעצמות בגדול). מאידך גיסא, משמשת שוודיה דוגמה למדינה הנהוגת שנים רבות 'נ', אך אינה כפופה לשום החייבות מיוחדת בנידון זה.

F. Deak — Ph. C. Jessup (eds.), *A Collection of Neutrality Laws, Regulations and Treaties of Various Countries*, (I-II), 1939; M. Huber, *Neutralitätswort und Neutralitätspolitik* (Schweiz. Jahrb. f. internat. Recht, V), 1948; L. Oppenheim, *International Law*, II, 621—879, 1952; R. L. Bindschedler, *Die Neutralität im modernen Völkerrecht* (Zeitschrift für ausländisches öffentliches Recht und Völkerrecht, XVII), 1956/57; H. J. Morgenthau, *Neutrality and Neutrality* (The Year Book of World Affairs, II), 1957.

ר. ל.

ניכסון, ריצ'רד מילהאוז

— Richard Milhous Nixon (נ' 1913, ביורבה לינדה (ליד לוס אנג'לס)), הנשיא ה-37 של אה"ב. אביו היה בעל חנות מכולת קטנה ותחנת בנזין; אמו חניכה את הילדיה באדיקות קתולית. 'נ' גדל כווייט (Whittier) שאליה עברה משפחתו בחינתו ילד, ב 1934 סיים את הקולג' המקומי. הוא זכה במלגה ולמד משפטים באוניברסיטת דיוק ובסיימו (1937) חזר לווייט והיה עורך. במלח"ע II שירת כצי באוקיאנוס השקט והשתחרר בינואר 1946 בדרגת סגן.

בסמוי 1946 נבחר לביה"צ מטעם הרפובליקנים. חזר ונבחר שנית ב 1948. 'נ' היה חבר הוועדה לחינוך ולעבודה השתתף בניסוח חוק טאפט-הארטלי, שהגביל את זכות השביעה של הפועלים (אנטי-אה"ב, עמ' 205). אף התפרסם בפעילותו בוועדה להפעלות עובדי אמריקניות והיה לו תפקיד מפתח בפרשת אלג'ז היס (ע"ע) איש משרד-החץ לשעבר שהאשים בריגול למען בריה"מ. ב 1950 נבחר לסגנט ארצות-משך כחירות וקושה חזן פולמוס הקיפני שבז האשים את ריבתו הדמוקראטית בתעלמות מסכנת הקומוניזם. ב 1952 נבחר למיזמד הרפובליקנים לסגן-נשיא. לצדו של אינהואאר (ע"ע). בעת מלחמת הבחירות הואשם בניסולת כספים במחירי הנסודה למענו. ונאמר שבמחברו יכלו למצוא לזכות בתמיכה פוליטית. כשידור מלווייה הוגן 'נ' על מעשיו וזכה בתמיכה איינהואאר. כסגן נשיא יצא 'נ' לשליחותו ברחבי-העולם. ביקורו בדרום אמריקה (1958)

ניטרליזת, מבב פוליטי ומשפטי של מדינה הנשאת מחוץ למלחמה המתנהלת בין מדינות אחרות. הלוגד נשאה ניטרלית בעת מלח"ע — שוודיה — בשתי מלחמות העולם. החלטה של מדינה להישאר ניטרלית נובעת משיקולים פוליטיים, אך משי-בחרה להיות במצב זה קובע המשפט הבינ-לאומי את חבותיה הכוחיות. דיני ה'נ' מקורם במשפט הבינ-לאומי המנהגי, ובחלקם כונסו באמנות (כגון אמנות האג מהשנים 1899 ו 1907), כללי ה'נ' במלחמה ים כבר נוסחו כהצהרת פאריס ב 1856. מדינה ניטרלית חייבת להימנע מהגשש סיוע למדינות הלחמות, ועליה לנקוט אמי-צנים סבירים כדי שבטריטוריה שלה לא יעברו חילות לחזמים, לא יבוצעו פעולות העשיות לטייע לצד לוחם, וכן להעניש את מפירי ה'נ'. המדינות הלוחמות חייבות לכבד את ה'נ' של מדינה ניטרלית, לא לפגוע בה, אולם הן רשאיות להפעיל אמצעי ביקורת כדי שאו-רחה שפיתוחיה של המדינה הניטרלית לא יסייעו לצד שכנגד (ע"ע ימי, משפט), יש גורמים לשון 'נ'. 'מרצון' או 'נ'. 'ומנתי', שבן 'נ' זאה נובעת מרצון של המדינות הנוגעות כדבר (רצונה של המדינה הניטרלית והסכמתן של המדינות הלוחמות), היא גובגבלת למלחמה מסוימת ומסתיימת עם סיומה או עם ביטוחה של המדינה הניטרלית למלחמה. מעמד ה'נ' חל, בדרך כלל, במלחמה בין מדינות, אך עשוי לחלו גם בעת מלחמת ארצותם כאשר מדינה זרה מבירה במורדים כבד לוחם מוחלטה להישאר ניטרלית.

לגבי המדינות החברות בא"מ (ע"ע אמות מאחדות), הגבילה חובת החליט לפי שיקול דעתן אם רצונן להישאר ניטרליות: מדינה-חברה תיאלץ לוחץ על ניטרליותה אם הצטרפה על ידי מוצעת הספחון להשתתף בהסלת סנקציות, ותהיה חייבת לסייע לארגון בכל פעולותיו למנוע את סיועה מדינה שארגון לופע כנגדה, מכאן סירובה של מדינה שווייץ, הדיקה בניטרליזתה המת-מדת (ר' הלון), להצטרף לא"מ, אף כי אוסטריה הצטרפה.

קווי'נ' (qualified-neutrality): יש כסכוכים מוזנים שאינם מוגדרים רשמית במלחמה. כגון מעשי האיכה שהתנהלו בקוריאה בשנים 1950/53. מצבן של המדינות הנשאות מחוץ לסכסוך מוזן שלא הגודר במלחמה מכונה לעמים קווי'נ' (מערות-נ').

נ' ח'ס'ת (qualified neutrality): מעמדה של מדינה ניטר-לית, המגשיש סיוע לצד לוחם, מוגבל — מכוח אמנה שנכרתה עוד לפני שפרצה המלחמה. במאות ה 18 וה 19, כאשר החמירו דיני ה'נ', נתקבלה הכהרה, שאין מקום ל'נ' יחסיית.

נ' אוה ד ת (benevolent neutrality): מדינה הנשאת ניטרלית אע"פ שהיא מעדיפה העדפתה את אחד הצדדים הלוחמים.

נ' ח'ושה (armed neutrality): מצבה של מדינה ניטרלית הנוקטת אמצעים צבאיים כדי להגן על ניטרליותה כנגד נסיונות של צד לוחם לגצל את שטחה. מונח זה שימש בעבר גם כמובן אחר: בשנת 1780 הוקמה ביזמה רוסיה להיגה לו, חמושה, שמטרתה הייתה להגן באמצעים צבאיים על וכויתוחים של ארצות ניטרליים כספינות וכמסענים. בשנת 1800 הוקמה ה'נ' החמושה' השניה, גם העפע ביזמה רוסיה.

ניטרליזציה (neutralization): העברת איור מסויים, מכח הסכם בין-לאומי, מחוץ לתחום המלחמה, כך שאין לבצע שם הכנות למלחמה ופעולות איכה. משרט של ניטרליזציה החלה למשל על איי שפיטברגן, איי אלונד, תעלת סואץ, מיצ'מג'ל, יש להבחין בין ניטרליזציה לבין איי-דמיליטריזציה (demilitarization): הסכם בין שתי מדינות למחות, שלפיו אין לבצר איור מסויים ואין להציב בו צבאות. משרט של פירוז נקבע, למשל, באמנת ורסאי משנת 1919 באיור הריון

הסורים לירדן ומלחמת האזרחים בה (ספטמבר 1970) עשה צעד הרחעה, הצהרתיים ומעשיים כאחד.

במדיניות הפנים המשיך בקו הליבראלי בעניינים סוציאליים, אך האט את קצב ביטול הפרדת הגזעים במדינות הדרום, ומינה שמרנים מובהקים לביהמ"ש העליון.

בתחום הכלכלה ניסה ג' לבלום את האינפלציה הדרומית. האליה נחליתה גם אשליה, ע"י מדיניות כלכלית חדשה (אוגוסט 1971). מדיניות זו הייתה כרוכה בהקפאת מחירים ושכר ובהסתלת מכסי מגן, דבר ששיבש את יחסי אה"ב עם אסאן ומדינות מערב אירופה.

בבחירות 1972 נבחר ג' לתפקיד-כהונה שנייה, כהשיגו רוב ניכר, מול יריבו הדמוקרטי, ג'ורג' מקגורן.

E. Mazo - S. Hess, N. - A Political Portrait, 1968; R. De Toledo, One Man Alone; K. N., 1969; G. Wills, N. Agonistes, The Crisis of the Self-made Man, 1970.

א. א.

נ"ל (Indigotera), סוג צמחים טרופיים, בעיקר ממשפחת הפר"פרניים, הכולל כ-300 מינים. החשוב שבהם הוא ג' הצבעים (I. tinctoria). הואו בו שיח רב שנתי. גבהו כ-1 מ', פרחיו אדומים או ורודים. בעבר הרבו לגדלו בארצות המערב (הודו, יאווה ועוד) וגם בארץ -- להפקת צבע האינדיגו (צ"ע). בעליו ובענפיו נמצא הגליקוזיד אינדיגין (צ"ע), ש"ע"י פירוקו מקבלים את האינדיגו (ו"ע"ע אנילין). מסוף המאה ה-19, כשהחלו לייצר אינדיגו מלאכותי, ובעיקר עם פיתוח תעשיית הצבעים הסנתטיים, פחת גידול הג' והצטמצם. ידועים מינים אחרים של ג' כצמחי-צבע (I. anil) וכצמחי נוי.

L. H. Bailey, The Standard Cyclopedia of Horticulture, II, 1645-1647, 1961¹⁰.

נ"ל (איט' niello, מן הלאט nigellus -- שחרור), טכניקה של קישוט אפצ'ימחכה. הג' מחקבל ע"י ציבור של סכף, נחושת עופרת וגופרית, אשר עליהם מפוזר מעט בוראכס. תערובת שחרור זו מחממים עד זיהית נזולית ומחזירים לתוך החרצים של החצוצים על-יגבי משטחי-מחכה. ע"פ סכף, לאחר המיקרוק, בולט הניגוד בין הקווים הכהים לבין הרקע הבהיר המבריק. -- מקורה של טכניקת הג' היה, כפי הנראה, במצרים העתיקה; היא זיהתה מקובלת באמנות יוון ורומא. אולם בעיקר נמוץ השימוש בה ביה"ב הגיע לשכלול רב באמנות האיטלקית במאה ה-15 (מאז פטינגוורד [Pintura]; 1426-1464). בנ' השתמשו ביחוד בקישוט כל סכף, כפי הכתישה; ותשמישי-קידושה של הכנסייה, השימוש בנ' נדחק באירופה במאה ה-16, כפני התפשטה הציפי באמאלי. יצירות'נ' מימי הרנסאנס זייפו בהצלחה נחושתית במחצית הראשונה של המאה ה-19. המרכיבים



קופסת פסחית מסינטי. בחזית סינטי-ניאלו על שלוש פסלות אשתי: חלה, נלה, היפסולנה, טראטה, איטליה, 1400-1480

לזוה במהומות דמים, ובניקיר רוב במזוקתיה (1959) ניהל דר שיח סוער (ה"כוח המטבח") עם הרושצ'וב (צ"ע).

שלקה אייזנהאואר בחתי קפות לו (1955-1957) מילא ג' את מקומו. היה לו תפקיד מכריע ביישוב השביתה בח"עשיית הפלדה (1959).

ב-1960 היה ג' מועמד ה-רפובליקנים לנשיאות, אך נר צח בבחירות (בתבדל זעיר של 113,000 קולות), בידי של קנדי נוק, נצחונה של קנדי נוק, במידת-מה. להצלחתו בוויכוח עם ג' בטלוויזיה.

ג' חו' לקליפורניה לעסוק במשפטים, ונסיונו ב-1962 לחזור לזירה הפוליטית הבחירות למושל הסנינים במפלה. הוא הודיע על פרישתו מפוליטיקה ומחה על היחס העויני של העמונות כלפיו. ג' הצטרף למשרד עורכי דין מבוסס בניו-יורק. בבחירות לנשיאות 1964 תמך במועמד הרפובליקנים, ברי גולדוטר. ובבחירות לקונגרס ב-1966 סיעה למספר מועמדים רפובליקנים, אך דומה היה שהקריירה הפוליטית שלו נסתיימה. אפ"כ בחרה בו ועדת המפלגה הרפובליקנית למועמד לנשיאות בבחירות 1968. הוא בחר בספירו אגנו (Spiro Agnew). מושל מרילנד, מושל לסגן-נשיא. במערכת הבחירות פנה ג' אל, האמריקנים הנשכחים. שאינם צועקים, שאינם מפגינים", והרגיש את סיסמה, תזק וזר"ע על רקע מהומות הכושם הסטודנטים הגירול בממדי "הפשע ברחובות". הוא וזה בבחירות מול ה. ה. האמפרי, סגנו של ל. ב. ג'ונסון (כרד מילואים). בחרו לנשיא היתה תחיה פוליטית. לאל תקדים. בתולדות אה"ב, דמותו הפוליטית של ג' עד לעלייתו לנשיאות הציצירה, בשל עברו, כשל ומני שומרו נוקשה במדיניות פנים וחוקי כאתה. אך כנשיא נתגלה כתכסיסן מעולה, מכיר במציאות ומוכן להתפשר עמה. ומטה און קשובה להלך-הרוחות בציבור. נוכח ההתנגדות הגוברת למלחמה בווייטנאם הכריז (ינואר 1970) שהמטרה המיידית של מדיניות-החוק שלו היא להביא לסיום המלחמה. הוא אמנם, אך שנע וחצי מכניסו לתפקידו הוצאו מציאת החיילים האמריקנים מהוייטנאם. בד בבד עם הבטחתו לפנות את וייטנאם הורה לפלוש לכאמבודיה (אפריל 1970), להרוץ לחומים קומוניסטים שתקפו משם את דרום וייטנאם. הפלישה עוררה מחאה עזה ביותר באה"ב וגילתה נטיה נרחבת להשתחרר מהתיכונות בחו"ל. ג' הורה להעביר בהדרגה את מעמסת המלחמה על שכם הוייטנאמים עצמם.

במדיניות החוץ גילה גמישות רבה בהערו ביועצו היהודי, הנרי קיסינג'ר. הוא שיפר מאוד את יחסי אה"ב עם צרפת, השתמש לראשונה בזכותה של ארצו להטיל "וט" על החלטות מועצת הבטחון של האו"ם והיה הנשיא האמריקני הראשון שביקר במדינות קר מוניסיות (רומניה, יוגוסלביה). מפנה דרמתי חולל בהדיעו בקיץ 1971 על נסיעתו לסין העממית.

במהו"ת גדלה ממשלתו בחחירה ליישוב הסכסוך בין ישראל למדינות ערב על סמך החלטת מועצת הבטחון ב-22.11.1967. שלפי פירוש האמריקנים מחייבת קביעת גבולות כשונים ומסוכמים אחרי מ"מ בין הצדדים. שרהחוק שלו, ויליס רוג'ר, התווה מכנית שעל פיה יחולו שינויים מעטים בלבד בגבולות ישראל לעומת גבולותיה ששלפני מלחמת יוני 1967. ג' אישר מתן סיוע צבאי נדיב לישראל אחרי הגברת המעורבות של ברי"מ במצרים (אביב 1970). אך אחרי שהושגה הספקת-אש בחזית הסופץ (7.8.1970) השעה לזמן-מה הענות לבקשת ישראל למטוסי ה"פאנטום" המשוכללים. בעת פלישת



ניכסון בשנת ספטימבר 1968

N. Tucker, *Distribution of the Nilotic and Nilo-Hamitic Languages of Africa*, 1948; A. Butt, *The N. of the Anglo-Egyptian Sudan* (Ethnog. Surv. Africa), 1952; A. N. Tucker — M. A. Bryan, *The Non-Bantu Languages of North-Eastern Africa*, 1956; J. Middleton — D. Tait (eds.), *Tribes Without Rulers*, 1958; B. A. Ogot, *History of the Southern Luo*, 1967.

א. לב.

נילוך, ע"ש סיבים; פלסטיים, חמרים.

נִילוֹס (ערב) النيل, אנג' Nile) הארוך בנהרות תבל, 6690 ק"מ מאמקרו המזרחי ויובליו (קנהר) עד לשפכו לים התיכון. באגן הניקוז, המשתרע על 2.87 מיליון קמ"ר (בין 3° רוחב דרומי ל־30° רוחב צפוני) במזרח אפריקה. אורוים מגוונים מבחינה גאוגרפית-אקלימית. עברו הגאולוגי השתייכו חלקיו העליון של הנהר למערכת ניקוז נפרדת, שהתחברו למערכת הני' החל מהשליש עם החמרות הקספוזיות (הרמה היווצרית עמק השבר) שאירעו באפריקה המזרחית (ע"ע אפריקה, עמ' 283/4, מפת אגן הניקוז).

נהרות-המקור של הני' יוצאים מאזור משוני משופע בגבישם ותוצים איזור של סאואנה. בחלקו הצפוני עובר הני' איזור מדברי יהוא עורק החיים ובסיס כל קיום כסודן הצפונית ובמצרים (ע' ערכיהם). נהרות-המקור הראשיים של הני' הם הני' הכחול והני' הלבן המתאחים ליד חרטום (ע"ע). הני' הכחול, המגיע מימי מגיעה ל־63% מכלל ספיקת הני', יוצא מדרים-מזרחה של ימת טנה (ע"ע) בכנרה 1.830 מ', שברמת חבש (ע"ע), ושם הוא נקרא אבאי; זורם דרומה-מזרחה, ולאחר מכן מתפצל בכיוון כללי צפונה-מערבה לחרטום שבסודן. ושם הוא נקרא בחר אל-אורק (= הנהר הכחול). הני' הכחול ויובליו ניגונים משפע עשיר המונסון היורדים על רמת חבש שחשיבותו (יוני—ספטמבר). ספיקת המים באפיקו הראשי מגיעה ל־51.4 מיליארד מ"ק בממוצע שנתי. מהם בעונת-השפל, הנמשכת 8 חודשים, רק 6 מיליארד מ"ק. שני יובלים חשובים נוספים מתנקים את רמת חבש: סִיבֵּס בדרום, הנשפך לני' הלבן ועל מילל המגובל 12.4 מיליארד מ"ק בשנה; עֵסֵבֵרָה בצפון. המגובל 11.8 מיליארד מ"ק בשנה ונשפך לני' מצפון לחרטום. כל הנהרות הללו הציגים את רמת חבש בכאיות צרים החותרים לעתים לעומק של יותר מ־1.000 מ'. הני' הכחול המערבי משופע בעונת הגשאות בכמויות עצומות של חסף המפרה את עמק הני' והדלתא (המ' מפל הני' הכחול, ר' בורג י"ז, עמ' 89—90).

משטר הירימה של הני' הלבן — המקור השפלי, מאן את יוחר בבלי ימת וביצי המיוסותות הלו ורימתו, הוא מספיק לני' את רוב מימיו בעונת השפל. מימיו של הני' הלבן באים משלושת אזורי מוצא ראשיים. החשוב בהם הוא האגן הקספוזי המתנקז לימת ויקטוריה (ע"ע) שבמרכזה נהר-המקור הראשי — הקנהר (ארכו 772 ק"מ) נשפך לימה במערבה. עדיף המים — 20.7 מיליארד מ"ק בשנה — מפלי ריפון והואן, שעליהם הוקם סכר. מעבר לסכר נקרא הנהר ויקטוריה וואו, ויצא צפונה שבישע חזק לימת קילוגה הדרומית המוקפת ביצות, וממנה — צפונה ומערבה — בסדרה של 12 אשדות עד הישפכו לצפונה של ימת אלברט (ע"ע). הקטע האחרון של מדרד זה הם מפלי מרצ'ימן שבגובה 36 מ' ורחבם כמקום הצר ביותר — 5 מ' והם אתר תיירות נודע ביפון.

לימת אלברט (בגובה 620 מ') מתנקז איזור המוצא השני — הרי רואנזורי ורמות אוגאנדה המערבית ורואנדה. אלו מתנקזים לימת ג'ורג' לימת אדווד (בגובה 912 מ'), שמצפונה יוצא נהר סמליקי, המקיף את הרי רואנזורי ממערבם. נשפך לימת אלברט בדרומה. מצפון הימה יוצא נ' אלברט המגובל 26.5 מיליארד מ"ק בממוצע שנתי, זורם צפונה ויורד אל רמת סודאן, ושם הוא נקרא בחר אל-נילו (= הני' החר).

החשובים לעבודות-ני' נשארו רוסיה, פרס והודו. — שבעות, כלי כסף (ביניהם קופסת הני' המפורסמת מאיטליה) וכריכות ספרים מעשה-ידי צופים יהודים בני עדות שונות. מעוטרים בני' מציינים באוסף מוזיאון ישראל.

A. M. Hind, *Niell*, תש"א; *Chiefly India in the 15th Century... in the British Museum*, 1936; A. Blum, *Les melles du Quattrocento*, *Musee du Louvre*, 1950.

נִילוֹטִים (אנג' Nilotes), שם כולל לקבוצות שבטים באיזור הנילוס העליון ויובליו מזרח-אפריקה, המאופינות ע"י אחרות לשונות.

שמות הני' קרובות לשפות הנילו-חמיות, אך על מיקומן המדויק בממלול הלשונות הסודאניות (ע"ע) חלוקות הדעות. מקובל לסווגן לחמי קבוצות עיקריות: (1) נוּאָר־דיִנְקָה; (2) לואו, בה ענף צפוני הדרומי.

הני' 3.3 מיליון נפש. מתחלקים לשלוש קבוצות טריטוריאליות: א) הני' הצפוניים, החיים באגן הנילוס הלבן, רובם בדרום-סודאן וקצתם באפריקה; שבטיהם: דינקה (יותר מ־700,000 נפש); נוּאָר (300,000—400,000); שילוק (100,000—200,000). ב) הני' המרכזיים, החיים באיזור ימת קילוגה ואלברט, רובם בצפון אוגאנדה ומיעוטם בקונגו (קינשאסה). שבטיהם: לנגו (364,000, 1959); אצילי (285,000, 1959); אלדר (124,000, 1959). ואחרים. ג) הני' הדרומיים, החיים ממזרח ומצפון לימת ויקטוריה. השבט העיקרי: לואו (1.2 מיל' נפש, 1962). שמושב שפלי.

מסורת הני' מרומת על מוצא משותף, ועל גלי הגירה שהביאו לפיזורם הנוכחי. מבחינה גזנית הם, כנראה, גנרוחמים ובהופעתם ההיצוגית בולט הטיפוס הגנואאיד. ד"כ הם ארוכי-גולגולת, מסולי-סלישער, ועורם כהה מאוד. הני' בולטים בקומתם, והצפוניים (דינקה, נוּאָר, שילוק) גבוהם הממוצע 1.78 מ' ומבנה גופם צר. יש הבדל ניכר בין הצפוניים לדרומיים בשכיחות קבוצות הדם (ABC), ובחידות האנמיה הרשמית (ע"ע דם, עמ' 706, 709). אך נראה כי שכחות גבוהה של גורם Rh- אפיינית לכולם (ע"ע דם, סוגי-עמ' 731).

לכלבת הני' שונה משבט לשבט, וכוללת גידול בקר, חקלאות, דיג, ציד ולקט — כהתאם לתאים האקולוגיים הני' הצפוניים הם עשירי רועים, ונוחים למחצה. לכלכלת השילוק והני' המרכזיים הדרתי מיים, מקום נכבד לחקלאות. בתרבות כל הני' מלבד האנואק (בדרום סודאן) נודע עמק ערף פולחני, הוא מרדל לפושל וליוקרה.

לני' פולחן-אבקר מפותח והם מאמינים באל עליון, כל הני' מאורי גנים בייחודיות שראות פטריות וירוסים אכסורגאמיות (ע"ע אכסורגמיה), בארגונם המדיני הגדלים יכורים. לשילוק מלכה מלוכדת ובראשה בשאר השבטים אין סמכות מדינית מרכזית. אצל האנואק ושבטים אחרים מהולק השבט למספר יחידות קטנות שראשיתן מוצאם מכמה קבוצות "אצילות" הם מחזיקים סמלים מלכותיים. אצל הנואָר, היצוק והשבטים הלואו מוטס המבנית החברתי על קיום היחסים ההדדיים (הכוללים שימוש או איום כמות) בין קבוצות-שארות. השבטל מרחב טריטוריאלי מעמד עדיף לקבוצה אחת.

מאז 1955 שודים הני' בסודן (ע"ע) חלק פעיל במאבק להגדרה עצמית של שבטי דרום המבנית הממשלה המרכזית, באוגאנדה (ע"ע, כרך המילואים) גובשו הני' ע"י מילטון אובוקה כמוקד כוח מדיני, חזיו משענתו העיקרית מאז עלותו לשלטון עד החדתו במדינת 1971. בקניה (ע"ע) הלואו הוא השבט השני בגודלו ומחות משקל-נגד ליקויקה, השבט הגדול ורב ההשפעה במדינה. וע"ע אפריקה, אתנולוגיה, עמ' 318, ושם מפה.

B. Z. and C. G. Seligman, *Pagan Tribes of the Nilotic Sudan*, 1932; E. E. Evans-Pritchard, *The Nuer*, 1940; M. A. Bryan — A.

החקלאות המצרית והסודנית מתבססות על מי הני, המוסימים ע"י סכרים האוגרים את המים לעונת השפל, וסכרים המסיים את המים לצרכי חליקתם. במאה ה 19 הוקמו תחילה סכרי הטיה, הראשון בהם הוקם בצפון לקהיר ב 1843—1861. הקמת סכרי אגירה המאפשרים השקאה גם בעונת השפל הביאה הגדלת מספר היבולים ל 2—3 בשנה, הסכרים בתחומי מצרים הם: בדתא — זפתא (1902), על זרוע דמיאס, ואפינה (1952), על זרוע רשד; אסיס (ע"ע: 1902); נג'ע מהדי (1930); אסנא (1909) ואסואן (ע"ע). בתחומי סודאן: סנר (1926) על הני החכול וסנר ג'בל עליא (1937) על הני הלבן. סכר מפלי אואן (1951) באוגאנדה הוקם לצורך הפקת חשמל.

גולת הכותרת של מפעלי יושות הני הוא הסכר הגבוה ב ס א ו אן (ע"ע [כרך-מילואים]), שהושלם ב 1970 ויצר את אגם נאצר — שקי בולו כ 130 מיליון מ"ק. עוד לפני סיום העבודות ותונכת הסכר הובעו ביקורות חזות דעת שליליות על ערעור המאזן האקולוגי העצמי בעמק הנילוס ובים התיכון, לאחר שמי הנהר שוב לא יביאו עמם סחף.

כבר בימי קדם עוררה בעיית מקורות הני את התעניינותם של חוקרים, אך מקורות אלה היו לזשים בערפל עד ראשית המאה ה 20, אף כי פרטוגלים הגיעו לימת טנה ב 1613. נתגלו מקורות הני החכול ע"י ברוס (James Bruce) רק ב 1770/1. ממציאת המאה ה 19 ואילך נתגלו הני הלבן ומקורותיו במסעות-מחקר שערכו ר. ברטון (ע"ע), ספי (G. H. Speke), גרנט (G. A. Grant), סמיואל ביקר (ע"ע), מורטון סטבלי (ע"ע) ואחרים. וע"ע אפריקה, עמ' 351/2, ושם מפה בעמ' 349—350. בסוף המאה הושלם גילוי מקור-הני וחלקיו השונים של הנהר ומ 1900 הוחל במיטוי מדעי ובמחקר הידרוגרפי. וע"ע מצרים, עמ' 138/9, 149.

H. E. Hurst, *The Nile*, 1957; J. Banquon, *L'Homme et le Nil*, 1957; A. Mourahed, *White Nile*, 1960 (ע"ע הני הלבן); J. Banquon, *Identité, The Blue Nile*, 1962 (ע"ע הני החכול, תשכ"ד); E. Eliafson, *The Nile*, 1964.

האלהות המצריות של הני נקראה חפי (Hapi). היא התגלמה בדמות גבר בעל שדיים ארוכים (סמל לפוריות) ובראשה כתר של צמחי גומא ולוטוס (סמלי הצפון והדרום). היא נודעה כמקור העושר והמותרות ולכבודו נבנו מקדשים בהילופוליס (און), בממפיס (מור) ובסלסלה (קרוב לאסואן). לכבודה נערכו גם חגיגות שנתיים מפרי ארות, וייתכן שזכרן נשמר עדיין בחגיגות העממיות הנהוגות כיום במצרים. בראשית גאת הנהר.

במקרא נקרא הני, "אר" (ברא' מא, א; ועוד), "נהר מצרים" (שם טו, יח; ע"ע אי"י, עמ' 28), ו"שחור" (ישע' כג, ג; ועוד). הני הוא מזהים את הני עם נהר פישון ה"יוצא מעדן" (ברא' ב, יא), ו"אר", ע"ש שמימי מתברכים ועוליו, או משום שהוא מגדל שבתן (מדרש-אגדה מובא ברש"י ע"ס). היום שבר עולה הני על גדותיו.



נילוט לרגל פלאת טפונה שלים לתחלת העבודות בסכר הגבוה באסואן

איזור המוצא השלישי הן רמות סודאן המערבית המתנקות לבחר אל-עזאל הוורם מורחה. כמות מימיו, שעיקרה בקיץ, משתנה משנה לשנה, ועשויה להגיע עד 20 מיליארד מ"ק בשנה. המפגש בין מערכת פחר אל עזאל ובחר אל-ג'בל הוא ממערב למזרח. באיזור מישורי נרחב, ובקרבת מקום מצטרף גם נהר סוכס היורד מרמת חבשי. נהר סוכס ובחר אל-עזאל מובילים את מירב מימיהם בקיץ, שבו גואה הני החכול. זרימת הני החכול עוצרת את זרימת הני הלבן ליד ח'רטום, וכמות המים העצומה של יובלו מחפשת לצדדים במישור שבלחיק העלי, ויוצרת שם את איזור הביצות הגדול ביותר בעולם — ביצות הני הסר. המשתרעת על 300,000 קמ"ר והמסוכסות צמחיה סבוכה, כאן מתאדה כמחצית כמות המים, ועם חירוש זרימת הנהר, בתום עונת הגאות, מוביל הני הלבן צפונית למזרח, לאחר שנשפך אליו הסוכס, כאן 26 מיליארד מ"ק, האיל ובביצות שקע על הסף שבהר, הוא נקרא מנאן הני הלבן (בחר אל-אביד).

הני הלבן הני החכול מתאחדים ליד ח'רטום, שממנה צפונה הוא נקרא ני, ולאחר הצטרפות נהר עטברא אין עוד הני מקבל כל יובל לאורך 2,700 ק"מ של מהלכו עד לשפך. בצפון סודאן חוצה הני את מדבר נוביה (ע"ע) בפיתולים רבבים, ועובר מחופי גראנט בסדרה של 6 אשדות. האשד הראשון (הצפוני) נמצא ליד אסואן שברום מצרים. כאן מגיעה כמות המים ל 83 מיליארד מ"ק בממוצע בשנה — כ 80% מהם בארבעת חודשי הגאות, מסוף יולי עד סוף נובמבר — כמות-מים הנוצרת ע"י הני החכול והעטברא. הני נשפך לים התיכון בדתא שראשיתה 20 ק"מ צפונית לקהיר, באמצעות 2 הורעות — רשד (רוזטה), שארכה 239 ק"מ, במערב, ודמיאס, שארכה 245 ק"מ, במזרח.

על מהלך הני במצרים ובלדתא ע' עריכה.

הני ותעלותיו העיקריות כשירים לשיט סירות-מפרש ואניות קטנות וקטעים מסוימים, משום הגובה המשתנה של מפלס המים ומציאות האשדות.

ויסות הנהר. משטר הרוימה של הני, המאופיין בגאות ובשפל שנתיים סדירים, נוצל משחר ההיסטוריה לצרכי השקאה (ע"ע). תמי, עמ' 571/2). הצורך בחליקה צודקת של מי הני ובשמירת תעלות השקאה וסוללותיה, תרם ללא ספק בימיקדם לצמיחת גופי שלטון מקומיים, שהתאחו במרצות הזמן במסגרת שתי ה- ממלכות המצריות, העליונה והתחתונה. שלא כבמסופוטמיה, לא ה- רבו מפעלי ההשקאה במצרים מעולם חורבן יסודי ע"י פלישות של זרים, כגון הסוגליים, ולא נוטשו אלא בתקופות, שבהן הצטמצם מספר אוכלוסי המדינה.



אף הנילוס עם 16 דמויות של ילדים (מסמלים את מירות הגאות) ובמפל הפוריות הפתח ובו מספר גלגלים, עשוי שיש (מוזיאון תופסיס, רומא)



4 חברי גילוי"ם עוסקים: מימין רוטמן, שרה אהרונוב, וישיב"ם מוכה זכרון, ויסקי לינסקי

שיצאו למצרים כדי להי-
דבר עם א. אהרונוב על
דרכי פעולתם הניאו.
עמם בחזרה, ביוני 1917
2,000 ל"ש, ומסרון
לנציגי הוועד הפוליטי"
שמעמ בראש היישוב.
צעד זה תרם לשיפור
היחסים של ג' עם ה'
יישוב, שהשמועות סביב
ג' עוררו בקרבו פחד
והסתהגות, אפי"ם נה'
בעה ג' להוכיח כי היא
סועלת ובסמכתה המנהי'
גות היישובית. בלפטמבר
1917 נפגש א. אהרונוב
בלונדון עם ה. ויצמן

(ע"ע) וחבריו וקיבל את הסמכתם לעבודת ג' נראה היה כי ג' שואפת
ליהפך לזרם ציבורי-מדיני בא"י ובתנועה הציונית. באותה עת השיגו
התורכים הוכחות מעשיות לקיום רשת ריגול בקרב היישוב ומנהיגי
היישוב שם הסתייגו ממ'. עממן בליקני, שיצא למצרים על דעת
עצמו לפוש את פינברג שדבר מותו הוסתר מחברי הארגון. נלכד
בידי התורכים. ב 1 באוקטובר 1917 הוקפה זכרון יעקב (ע"ע)
ונאסרו השודרים רבים, ובהם שרה אהרונוב ומשפחתה. אסיים רבים
מכל חלקי הארץ רוכזו, בנצרת, ביניהם לינסקי. והעברו לכלא
בדמשק. לינסקי חיפש מקלט בין חבריו לשעבר ב.השומר" ונמלט
מהם לאחר שהתנקשו בנפשו. אף הוא נפל בידי השלטונות. מאמציי
הם של עסקני היישוב בדמשק ובקושטא והתערבותם החשאית של
בניגני גרמניה אצל התורכים, הביאו למצונס פרשת הייגול. 12 איש
גידונו לאמסר משנה ועד 3 שנים. 30 נשלחו לעבודת הצבא; י.
לינסקי ונ. בליקני העלו לגרדום 16 בדצמבר 1917. ב 15 במאי
1919 נהרג אהרונוב בתאונת-מטוס. ובכך תמה פעולת ג'.
ביום הראשונות לאחר מלח"ע 1 הסתייג רוב היישוב מג'
בגלל ההכרה שפעולת ג' העמידה בסכנה גדולה את היישוב. בשל
היחס השלילי העקרוני לעבודת הריגול, ובשל הניגוד הפוליטי בין
השקפותיהם של אהרונוב וכמה מעוררי השקפות אנשי תנועת
העבודה, בעניין עבודה עברית. יחס זה התנהג קצת במשך הזמן,
לא במעט הודות לספוריו של יעריי-פולסקין: "מרגלים" התנועה
המולדת" (תיא' הריץ) "גילוי"ם" (תיא' תרצ"ח-תש"ד). התנועה
הרריוויזיוניסטית ובני האיקרים המאורגנים ראו בהם גיבורים לאר'
מיים, והעצמאות המדינית הביאה, מאוחר יותר, לשינוי היחס לריגול
וראייתו כמכשיר הכרחי לקיום הישגותן.

מבחינת היסטוריה-סוציולוגית יש לזאת בג' נסיון של חלק
מלידיי המושבות, בני העליה הראשונה, לגבש תנועה פוליטית עצ'
מאית שעמולד בראש היישוב. בוצע לו נצאה את מנהיגה באי-
שיותה הגדולה של א. אהרונוב, ואלים לא להליחה להתגבש לגוף
פוליטי בריקיימא. וע"כ התפוררה מהר — כנפיל מנהיגה.

ספר חלוחת הנגה" א, 353-386, 730-740, תשי"ז; א, ליבנה
[ערך]; ג, חלוחת: בני העזה מדינית, תשי"א; א, אהרונוב, לינס.
תשי"ז; א, אהרונוב, לינסקי — כתובים ומכתבים של אשכולים
פינברג, 1971, מ ניימן, תקופה לעמק עכו, תשי"ד; A. Engle,
The N. Spies, 1959.

ג'ים (Nîmes), בירת גליל (דפארטמאן) ג'ר (ע"ע) בדרום צרפת.
ממערב לנהר רון, כ 100 ק"מ צפונית מערבית למרסי.
129,000 תוש' (1968). ידועה בבניינים שורדיים רומיים; האפסי'
חאטרון הגדול (Les Arenes). שנבנה במאה ה 2 לסה"נ; המקדש

יום, גידול נ"י נקרא בפי חז"ל גם, יום ס'אטרון של נ"י, ע"ש
משקיי-תיאטרון שהיו נערכים לפולחנה. הוא היום שבו נותר יוסף
לבדו בבית עם אשת פופטר (ברא' לט. יא, ב"ר פ"א, ט': תנחומא
יישוב, ט': ועוד).

הואיל ובמצרים העתיקה נחשב הג' לאלהות (ע"פ ב"ר פ"ט, ד';
ור' לעיל). היתה מכתים. שבה הוכו מי היאור, ראשונה למכות
(שמיר' ט', ח'). לעומת זאת ישנה דעה כי פרעה ראה עצמו אלה
גם על הג' ובד דרשו את נבואת יוקאל (כט, ג), על... פרעה... אשר
אמר לו יאור ואני עשינו: "פרעה בנה לו פלטיין בתוך המים
וסתם מי ג' שלא ירדו לתוך הים. והמים מתגברים ותולין הפלטיין"
(תנחומא בראשית, ז'); פרעה אמר, "אני הוא ארון העולם ואני
בראיה עצמי ואת נ"י" (שמיר' ה, ח'; ועוד). חז"ל הדגישו, שהשבע
ההרון במצרים נרמזו לפרעה, בחלומם, בסמלי הג', שאין השבע
לבד למצרים אלא מן האהר". יעקב בירך את פרעה, "שילעה ג'
לגלילי" (ש"י לברא' מו, י, בשם תנחומא. ומעין זה לפנינו כתב-
הומא נשאי. י"י ועוד).

גילוי"ם (ר"ת: ג'נצ ישראל לא ישקר" [שמ"א טו, כט]), גוף מודיי
עניי יהודי, שפעל בא"י (ע"ע, עמ' 516) ובסוריה בשנים
1915-1917 לטובת בריטניה. השם, ששימש סיסמת-קשר של הארגון
החל מאביב 1917. הפך לשמו המקובל בציבור ובספרות. מנהיגיו
היו שרה ואהרן אהרונוב. אבשלום פינברג, וי. לינסקי (ע' ער'
כיהם). מניעיו היו — חששותיהם של כמה מבני-המושבות, רובם
ילידי הארץ, מפני השמדה — כדרך שהושמדו הארמנים (ע"ע)
אמריקה, עמ' 1/90) — והחרתם כי אין תחיל ההתיישבות היהודית
בא"י אלא בהעברת השלטון בה לבריטניה. הכניחו המקורית של
פינברג, לארגן מרד יהודי, שישען על עזרת הבריטים החונים
במצרים; נדחתה ע"י אהרונוב כבלתי-מצויאותיה, ובמקומה החליט
על הקמת מחתרת-ריגול לטובת הבריטים. הקמת הקשר נתקלה
במכשולים רבים, בעיקר מצד אנשי "המשרד הערבי" הבריטי בקהיר.
באוגוסט 1915 הגיע פינברג למצרים, קיבל הבטחה מהבריטים לקיים
קשר עם אנשיו, ואף התחר כאינתי קשר בריטית לזוף עתלית.
אולם ההבטחה לא קימה. שני נסיונות נוספים של פינברג נכשלו
ורק בהתערבותו של אהרונוב, שהיה סקיד גבוה בממשל התורכי,
נחלץ מאסמת ריגול.

בחוף 1915 הצטרפו לג' שרה אהרונוב, י. לינסקי ואחרים.
חלקם צורף לתמנה הלוחמים בארבה, שפשט אז בארץ, וכך הגיעו
למתקנים צבאיים. בקיץ 1916 יצא אהרונוב לגרמניה, ומשם עבר
לדמשק, ובעזרת סוכנים בריטיים הגיעה לג' אנגליה. בלונדון נפגש עם
מדינאים ואנשי צבא. רכש את אמנםם ונשלח למצרים מינען מודיעין.
הידע שלו סייע לתכנון ההתקפה הבריטית על איי. בינואר 1917
יצאו א. פינברג וי. לינסקי בדרך היבשה למצרים, הותקפו ע"י
בדוים. פינברג נהרג (מיקום-קבורתו נתגלה אחריו מלחמת שתי-
הימים, סמוך לרפיח. עצמותיו הועברו לחר הרצל בירושלים). לינס'
סוף הגיע פגוע אל הבריטים והצטרף לאהרונוב. בפברואר 1917
הקים לראשונה הקשר — שבמשך 8 חודשים — בין המרכז בעתלית
והמודיעין הבריטי במצרים. באמצעות אניה, שהורידה את לינסקי
בתוך עתלית. אהרון הקיף כ 30-40 איש, ואלה נהזרו מקבלת
שלום עבור שירותם. בהדגשים את אפיו האידיאליסטי ומטרותיו
המדיניות.

בשלב זה באו אנשי ג' גם לעזרת היישוב. פעולת ההסברה
התעמולה של אהרונוב הרתיעה גם היא את השלטונות מהמשך
הגזירות על היישוב לאחר גירוש היהודים מיפו ותל-אביב בניסן
1917. ג' טיפלה בהעברת הסיוע הכספי ליישוב מאה"ב. לאחר שאה"כ
ניקמה את חיטה עם תורכיה, ואהרונוב הקים, ועד סיוע" במקביל
לזה שהיה במצרים מטעם עסקני היישוב, שרה אהרונוב וי. לינסקי,

את הצו הליברלי שזיכה גם לא־קתולים לרשום מקרי לידה ומות במרשם המרשמים, אך למעשה לא נשתנה מעמדם החוקי עד 1789. ב-1794 נבנה ביכ"ג חדש בנ'. ב-1808 היו בנ' 371 יהודים והקהילה סיפחה לקונטיסטוריה של מרסיי. בסוף המאה הצטמצמה הקהילה מאוד. הספריה העירונית של נ' עשירה בכ"י עבריים מיה"ב. בין האישים היהודים בנ': היסטוריון יהודי פרובנס סלומון קהן, אדולף כרמיה (ע"פ) וברנרד לוז (ע"פ). כיום חיים בנ' 1,200 יהודים, רובם מאלג'יריה, לרשותם ביכ"ג ומרכז קהילתי.

H. Gross, *Gal. juu.*, 395-9, 1897; S. Kahn, *Notice sur les Israélites de N.*, 1901; id., *Les Juifs à N.* (REF LXVII), 1914; B. Blumenkranz, *Juifs et chrétiens* (v. Index), 1960.

מ. א. ס. א.



האפסידאטורן הגדול בנים, המאה ה-2 לספ"ג (משרד החירות של צרפת)

גִ'מְגֶן (Nijmegen), עיר תעשייה וצומת תחבורה גנרי ויבשתי בדרום-מזרח הולנד. כחבל הולדרלאנד (Gelderland), במרחק כמה ק"מ מגבול גרמניה. 148,800 תוש' (עם פרברים — 200,000 תוש', 1970). העיר משתרעת על גבעות שעל גדות הדרומית של נהר ואל (Waal), רצוע הריינס, ליד פתח תעלת ואל-ימ. המקשרת את נ' עם בלגיה וצרפת. נמלה קולט אניות של 2,000 טון. כ-80% מהתושבים קאתולים, בעיר אוניברסיטה קאתולית (נ' 1923), ובה פאקולטה ידועה לרפואה (נ' 1951). בניינה עתיקים וידועים: כנסייה מתומנת מימי קארל הגדול (מהמאה ה-8), שרידי ארמון מימי פרידריך בארברוסה (מהמאה ה-12), כנסייה גותית (מהמאה ה-15), בית עירייה (מהמאה ה-16), מוויאון ועוד. גשר הוואל הוא מהגדולים באירופה.

מקומה במרכז עירקיתנועה הומים, באיזור חקלאי מפותח, בקרבת ירכווי הפריה הייצור במערבי-גרמניה, הפך את נ' במאה האחרונה לעיר תעשייה חשובה, ואוכלוסייתה גדלה פי 7. מייצרים בה מוצרי מתכת (אנית-נהר, מכונות, עוגרנים, אוטובוסים, מכונות משרד) וחשמל. מוצרים כימיים (צבעים, סבון ותמרוקים), סיבים מלאכותיים, עורות, נייר, מוצרי-הלבשה, סוכר, בירה ומוצרי-זימן וטבק, לאחרונה נעשה מרכז לחברות תעשייה לא הולנדיות.

ג' התפתחה בעשירי קלטי במקום-מישור גור על נהר ואל, היתה בעלת חשיבות אסטרטגית ומסחרית רבה עוד טרם בוא הרומאים. בומנס נקראה Noviomagus Batavorum, מימי הקארולינגים שר משל לפעמים מישב (Pfalz) הקיסרים. נכללה בתחום הולדרלאנד, השתייכה להנהגה" (ע"פ), והרבתה לעבור מיד ליד. ב-1678/79 נתחמו בה חזירי-ג' בין צרפת הולנד, ספרד, ועוד. עד 1878 היתה מכבר בגבול פרמניה. במלח"ע II ניווק קשה העיר ועתיקותיה בהתקפות-אויור של בעלות-הברית (פברואר 1944), וג' סבלה אלפי אבדות נפש. בספטמבר 1944 היתה יורה לקרבות קטלניים כעת שנפתש גשר הוואל בידי הדיוויזיה המוסטת של 82 שה'ב ושריון הגווארדיה הכבדית. הגרמנים המשיכו להפגיה, מתוך גרמניה, במשך שבועות. מאז שוקמה, ג' ידועה בישראל כעיר הצעדה, בה משתלחת דרך קבע משלחת צה"ל.

פ. א.

גִ'מִיָּאָר סוּאָרְס פִּילִיּוֹ, אוֹסְקָר — Oscar Niemyer Soares Filho — (נ' 1907), ארכיטקט בראזילי, ג' למד בביה"ס לאמנות בריז דה זאנירו וסיים את לימודיו ב-1934. ב-1936 התמסד, יחד עם לה קרובייה (ע"פ), בראש צוות המתכננים של משרד החינוך בריז דה זאנירו. הוא הושפע מן תפוצציונאליזם של מנחתם, אך בהדרגה פיתח סינגון משלו. שהשפעת על ביטוי התפוסם בצורת קלילות ולאגאנטיזם ועל חיפוש היופי בהארמוניה. ג' אל ספק מבלקש ביטוי שיאחד בשלמותו נפתים. משלטים זורמים וצורות גאומטריות ראשוניות רבות ומגוונות. בקאפלה סאן פרנסיסקו ב-פאמפוליה, ליד בלו ארוונסקה, עשה שימוש לראשונה (1943/4) בכטון משותף-עיקומות ואיפשר שילוב הארמוני של הארדריבלות

הקורניני (Maison Carree), המוקף 30 עמודים, הוא אחד המקד' שים המושלמים ששרדו מן התקופה האוגוסטינית; מאז 1823 משמש מוויאון-עתיקות; אמת-המים Pont du Gard; ר' תמ'; כרד י"א. עמ' 186) ועוברת על פני גשר ע"נ אר; מגדל בובה 30 מ' (Tour Magne); גן המעיין ושני שערים רומיים (ור' תמ'; כרד י"א, עמ' 187).

ג' למששת כמרכז למסחר יינות וגרעינים ושוכנת באיזור פורה המגדל פנמים. יש בה מעטער מכונות, סכססיל (בעיקר משי), הנעלה ומוציא עור.

היסטוריה. נמאוסוס (Nemausus) העתיקה היתה מרכזם של הולקלים הארקומיקים (Volcae Arelomici). ב-121 כבשה הרומיים, ובימי אוגוסטוס הוקמה בה קולוניה של חיילים משוזחרים והענקו לה זכויות נרחבות. נבנו בה מקדשים, מהצגות וחומות, שהקפן הגיע לכ-2 ק"מ (ר' הלן).

בשא פריחתה שסוה הוואנדאליים, ואתריהם הפלה העיר בידי הוויגותים. אלה הפכו את האמפיאטורן של ג' למבצר, הערבים החזיקו בה זמן קצר בתחילת המאה ה-8. עד שגורשו בידי שרל (ע"פ) מריל. במאה ה-12 עברה ליד רוני טולו (ע"פ) 1229 וסופחה לממלכת צרפת. הרפורמציה התפשטה במהירות בנ', וב-1567 נטחו ההוגנטיים (ע"פ) את הקתולים בעיר. גירוש ההוגנטיים ב-1685 רושש את ג'. ב-טרור הלבן אחרי נפילת נאפוליון נטחו רפובליקנים רפויטנטים רבים בעיר.

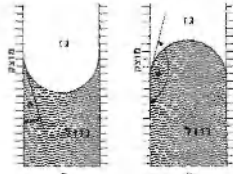
קהילה יהודית נוסדה בנ' (גימשה" במקורות העבריים), במחצית ה-2 של המאה ה-10. כנראה, ביכ"ג ב' ידוע מ-1009. בגליה המאה ה-11 נשא אחד מרובעי העיר את שם. במאה ה-12 נודעה ג' כמרכז תורני, וישבו בה אברתן בן דוד מופשקירה (ע"פ) ור' משה בן יהודה מברסר, לאחר הגירוש הכללי של 1306 חזרו היהודים לנ' ב-1359, אבל גורשו שוב ב-1394. בעשור 1670 הצליחו תודדים, מאיניון (ע"פ) הסמוכה, להתיישב בנ', אך ב-1679 פקד ה-פרלמנט של טולו על גירושם והחמת רכושם. במחצית השניה של המאה ה-18 הצליחו כמה משפחות להקים קהילה בנ', אך נסיונותיהם (ב-1784 ו-1787) להכנס לגילדות השונות, נכשלו. ב-1787 הם ניצלו



א. ס. פ. ניסירא: תכנית לאוניברסיטת חיפה

התמרים הם גז ושני נוזלים שאינם מתערבבים זה בזה (כגון מים ושמן).

עליה (או ירידה) נימית של נוזלים בצינורות דקים וזקפים. כאשר הנוזל אינו מרטיב את המוצק שממנו עשו הצינור, יורדת שכבת הנוזל, הסמוכה לקירות הצינור, בהש-וואה לחלק המרכזי (ציור 2א) וצורת משטח-הפנים של הנוזל היא קמורה. כאשר הנוזל מרטיב את הקירות, צורת משטח הפנים קעורה (ציור 2ב). נוהגים לקרוא למשטח העקמומי של הנוזל מניסקוס (מיוונית $\mu\eta\sigma\kappa\omicron\varsigma$ = סהרון). הגובה h , שאילו מגיע נוזל מרטיב בצינור דק וקוף, מחושב על ידי $\phi = 0$ כדלקמן: הכוח המאזן את משקל עמוד הנוזל בצינור הנימי נגדם ע"י מתח-הפנים γ על הנוזל, הפועל



ציור 2. א. משטח פנים קמור; ב. משטח פנים קעור

בצינור (פורטנארי) ובפיסול. הוא הוזמן ע"י הנשיא קוביצ'ק לבצע את בנינה של עיר-הבירה החדשה ברוז'ליה (ע"ע) שתכניתה הות-והה בידי האדריכל לוסיו קוסטה. המשימה הייתה ליצור שיטת-דינוי אחידה בבניינים המפורזים על-פני שטח נרחב. כאן קרא ג' דרוור לדמינון בציירת מכלול מורכב, אך פשוט. שההארמוניה שלו נובעת מן היחסים שיצר בין יסודות אפקיים ואנכיים (1957—1961). ג' ביקר בישראל (1965) והחווה תכניות לכיכר המדינה ולשכונת נורדיה בתל-אביב, לעיר בנגב ולאוניברסיטת חיפה.

S. Papadaki, O. N., 1960.

לאורך הקף הצינור: $r f = 2\pi\gamma$ (הוא הרדיוס הפנימי של הצינור). משקל עמוד הנוזל הוא $\pi r^2 h \rho g$ (ρ — צפיפות הנוזל, σ — תאוצת הכובד). מצב שיווי-משקל מתהווה כאשר

(3) $2\pi r \gamma = \pi r^2 h \rho g$ ומכאן:

(4) $h = \frac{2\gamma}{\rho g r}$

ממשוואה (4) למדים, כי ככל ש γ מקבל ערכים גבוהים יותר, וכן ככל שהרדיוס הפנימי של הצינור קטן יותר, העלייה גדולה יותר. באופן דומה, אפשר לחשב על-פי משוואה (4) את ירידה הנוזל בצינור נימי, כשהנוזל אינו מרטיב את קירות הצינור.

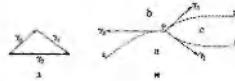
A. W. Adamson, Physical Chemistry of Surfaces, 1967; S. J. Gregg — K. S. W. Sing, Adsorption, Surface Area and Porosity, 1967.

ה. ש.ט.

לואיס "נימיר" (בן-ששין/נימירובסקי), לואיס — Lewis Namier (1888—, גאליציה — 1960, לונדון), היסטוריון בריטי ותעיל ציוני. ג' בא ממשטח בעל-אחווה אמידה והתבוללה בגאליציה. למד באוניברסיטאות וינה, לואן, לונדון ואוקספורד. ובמלח"ע I שירת בצבא הבריטי. הוא השתתף במשלחת בריטניה לזוגיעת השלום בפאריס כמומחה לבעיות קיסרות האבסבורגים ופולניה. 1931—1953 לימד היסטוריה באוניברסיטת מנצ'סטר.

ספרו הגדול הראשון — The Structure of Politics at the Accession of George III (מבנה הפוליטיקה בעלות ג'ורג' III למלוכה), 1929, הוכר מיד כמאורע חשוב בהיסטוריוגרפיה האנגלית, ובו נגלתה לראשונה שיטתו המיוחדת, שנקראה אח"כ על שמו "נימיר-רוס"; הוא תיאר את מאבקי הפוליטיקה בבריטניה במאה ה-18 לא במתחים אידאולוגיים או כלכליים, אלא כמאבק בין קבוצות שליטות של אינטרסנטים, שהיו קשורים זה בזה בקשרי משפחה, מסורת, קניין ואורח-חיים. ג' בודק בדיקה ביורגראפית וסאטאטיסית את מרכיבי קבוצות אלו עד לפרטי פרטים. הוא עסק גם בבעיה הלאומית באירופה באמצע המאה ה-19 וביחסים הנימיר-לאומיים בין שתי מלח"ע. מספריו בנושאים אלה: 1848: Revolution of the Intellectuals (1848); מהפכת האינטלקטואלים, Diplo-1 & 2, 1964.

נימיות (capillarity, מלאט' capillus = [שערה]), במסיקה. הני-פועלת כאשר נוזל נמצא במגע עם מוצק בנוכחות גז. הנסיון מראה כי פני הנוזל הנמצא במיכל פתוח אינם מאוזנים, אלא הם גבוהים (או נמוכים) יותר ליד דפנות הכלי מאשר במרכזו.



ציור 1. א. רוחבה לתופעת הנימיות כמעט כיוונית (1). מופע (2) נוזל (3). הנוזל מרטיב את מוצק. ב. מניסקוסים. 2, 3. מניסקוסים של המשתחים המבדילים ביניהם: P הוא נגזרת-ההיתוך בין הקו המשווה לשלושת המסרים לבין מישור הצינור. $\gamma_1, \gamma_2, \gamma_3$ הם ערכי פחת הפנים, בהתאמה.

ב. מטולש ערכי מתהפופים

Δl הוא אלמנט אורך על הקו המשווה לשלושת התמרים שבציור 1; הכוחות הפועלים על Δl הם: $\gamma_1 \Delta l$, $\gamma_2 \Delta l$, $\gamma_3 \Delta l$ במצב שיווי-משקל. היקפו של כוחות אלה מתאפס

(1) $f_1 + f_2 + f_3 = 0$

ושלושת הכוחות יוצרים משולש. הנוזל הנימי מתחיל לנוע על פני המוצק ומשווה לעצמו צורת משטח כואת, המקיימת את מקבילית הכוחות.

הווית ϕ הנוצרת בין הנוזל והמוצק נקראת זווית-המגע. הערך של נקבע לפי הדישה:

(2) $\gamma_{LG} \cos \phi + \gamma_{LS} = \gamma_{GS}$

כאשר

$\gamma_{GS} \quad \gamma_{LS} \quad \gamma_{LG}$

הם ערכי מתח-הפנים (ע"ע) שבין הנוזל והגז, בין הנוזל והמוצק ובין הגז והמוצק, בהתאמה. נוהגים לומר כי הנוזל מרטיב את המוצק אם $\phi < 90^\circ$. אינו מרטיב אם $\phi > 90^\circ$. במקרה השני נעות טיפות הנוזל באופן חפשי על פני המוצק, למשל טיפות כספית המתגלגלות על זכוכית. ע"ע וכד'. משוואה (2) חזקה גם אם שלושת

שוכנת וילנה (צ"ע). על הני' משיטים כמויות גדולות של עצים, בעיקר בתחומה של ליטא. בקרבת קאונס הוקם ב 1960 מפעל הידור-השמלי.

גִּימְפָה (יור וסומא, לאט' Nympha), במיתולוגיה היוונית והרומית כינוי לאלות טבע משניות. השוכנות באחו. בחורשות, בהרים, במערות, במעיינות, בנהרות ובימים. הני' לא היו בנות אלמות, אבל האריכו ימים, לא הודקו ונחשבו לנטות חסד לבני



פ. ז'יראר ויו (1628-1716): ניספוט רוחות -- תבלים (ורדי)

אנוש. הן היו קשורות בפולחנם של האלים הבכירים אפולון ודי-ניסוס (ע' ערכיהם), ובדיכ העריצון במקומות שבהם שכנו וש-עליהם פשרו את חסותן. נהגו להבהין בהן כדלקמן: אוקיאנידות - בנות אוקיאנוס; נראידות - בנות נראוס, השוכנות במעמקיהם; ניאדות - ני' של מצינות ונהרות; אוריאדות - ני' החר המבשה; דריאדות - ני' העצם היערות; האמאדריאדות - ני' השוכנות בעצים. ומתות יחד עם העץ שבו שכנו. נפוצים היו סיפורים על פרשיות-אחבה של ני' עם אלים ובני-אחמתה יפים. נהגו לתארן כריבות יפהפיות עירומות או בבגדים שקופים. עטורות פרחים או כבנות לוויה של ארמנים ופאן (וע' ע' יגית, לשון וחברות, עמ' 539 ואילך).

M. P. Nilsson, *Geschichte der griech. Religion*, I, 1967², II, 1961².

גִּימְצוֹבְכָה, בּוֹזְנָה — Bozena Němcova — (1820). יונה - 1862. פראג), סופרת צ'כית. ני' בתם של עגלון אוסטר ושל משרתת צ'כית, גילתה התעניינות רבה בפולקלור; היא אספה ועיבדה אגדות-עם צ'כיות וטלובאקיות (1845-1847; 1857/8). בשורה של סיפורים תיארה, תוך אידאליזציה מובהקת, את חיי האיכרים של ארצה ואת חוסם של בני השכבות העליונות אליהם. לא פעם נשלה גם בבעיות מעמדה של האשה בחברה המלרדנית (Chyze pod horami [בקחה למרגלות ההרים], 1858). יצירת-המופת שלה, שהייתה ליצירה קלאסית בספרות הצ'כית, הוא הרומן Babicka («סבתא»), 1855, ובו יסודות אוטוביוגרפיים רבים. הוא-זכה בהצלחה בלתי רגילה ותורגם ללשונות הרבה - שלילוב גישה רומנטית וסגנון ריאליסטי בשל מציניים את יצירתה של ני'. היא הייתה מראשוני הראליסטים בסופרי צ'כיה.

T. Lelek, *B. N.*, 1920; V. Tille - M. Novotny, *B. N.*, 1939²; Z. Nejedlý, *B. N.*, 1961²; M. Otruba, *B. N.*, 1961².

גִּימְצוֹבִיץ', אֶהְרָן (1886). רינה - 1935. קופנהאגן), חמשאטי יהודי. מגדולי השחמט העולמי. מגיל 18 היה לאמן, וב 1914 כבר כבש, עם איליכין (צ"ע), מקום 1-2 באליפות רוסיה. לאחר מלח"ע I השתקע כדבמק הוסיפי לקצור הצלחות בין-לאומיות רבות. איליכין, שכבש את אליפות העולם ב 1927, חשש מפניו והשתמש מדויק-רב עמו. תרומותו העיקרית התבטאה ברעיונותיו האסטרטגיים המקוריים, שעיקרם מינימום של מסע-רגלים בפתחה ופיתוח מהיר של קאנינים. ע"פ עיקרון זה הציע רעיונות חדשים לרוב הפיתוח המוקדמות, ונוסחי-פתיחה רבים נקראים בשמו; ההגנה הנימצוזהרית, הנימצווצ'יליאנית, התקפת ני' בהגנה הצרפתית

matic Prelude («הרקע הידימומאטי למלח"ע II»), 1948. - ני' מונה לעורך הישמי של תלרות הפארלאמנט הבריטי, וב 1952 ניתן לו תואר אביר.

ני' היה מידרדיו הקרובים של וייצמן וב 1927-1931 היה המוכיר המדיני של הה"פ הציוני. הוא מיילא תפקיד חשוב בביטול, הספר הלבן של 1931 (ע"ע א"י, עמ' 543/4), וידרדיו עם פרופ' קופלנה מחברי ועדת פיל ב 1937 (שם, עמ' 548-551) ומנסח הדרי"ח שלה, סייעה להכללת המלצה להקים מדינה יהודית בחלק משי"ח. הוא הש-תתח במר"מ שקדם לפרסום, «הספר הלבן» ב 1939, ובמלח"ע II התי-מסר כולו לפעילות ציונית. קשריו עם העם היהודי היו לאומיים בעיקרם, וסופו שהתנצר, כדי לשאת לאשה נוצרית אדוקה ברתה; אע"פ ניסה להמשיך בפעילותו למען הציונות וישראל, אך נדחה בחוקה צ"י מנהיגים ציונים, ובהם וייצמן.

י. שלמן, ג. נ. - קרם לדמות (בתוך: אהדות ויחיד), תשכ"ה; J. Berlin, L. B. N. (Encounter, XXVII), 1966; J. Namier, L. N., 1971.

פ.

גִּימְלֵר, מַרְטֵן — Martin Niemöller — (גר' 1892), איש-כנסיה אונגלי רמני, בן כומר. היה מפקד צוללת נודע במלח"ע I. אח"כ למד באוניברסיטת מינסטר, ונעשה כומר (1924), וב 1931-1937 עמד בראש כנסיה בפר וור הברלינאי העשירי דאלם.

אחריו 1933 נודע ני' כמתנגד חריף לנאצים, הקים את, איחוד החירום של הכמרים (Pfarrer-Notbund) והיה ממייסדי, הכנסיה המאמינה" (Beken-hende Kirche) הנעמלה. אנשיה הלמו בממנות ומצאנו להתערב כען-ייניהן הפנימיים של הכנסיות הפרוטס-טנטיות גרמניה, ונגד השלטת תורת הגוע"ם. ני' הפך סמל להתנגדות הכנ-סיה האונגלית לנאצים, ובשל כך נכלא במחנות-הריכוז ואסננהאוזן ודא-כא (1937-1945).



מרטין נימלר

אחריו מלח"ע II עשה ני' רבות לארגן מחדש את הכנסיה האונגלית גרמניה, ולחם נגד פוליטיזציה של הדת ונגד המגמה לחמש מחדש את גרמניה המערבית. וב 1947-1964 היה נשיא הכמורה האוני-גלית בהסן-קאסא, וב 1961-1968 התיב המועצה העולמית של הכנסיות" (World Council of Churches). לקומונים התייחס בהבנה, וב 1967 קיבל את, פרס לנין שלילום. יחסו לישראל עד 1967 היה אפיונאלנטי, והפך בקרינה אחרי מלחמת ששת-הימים. ני' פרסם אוטוביוגרפיה וכמה כתבים תאולוגיים.

גִּימְנָן (רוסית Hemann, בליטאית Nemunas), נהר בגילורוסיה וב-ליטא. מערב בריה"מ האירופית. ארכו 937 ק"מ; שטח אןן ניקחו 98.100 קמ"ר. מקורותיו כ 50 ק"מ דרומית-מערבית למינסק, במרדות הדרומיים של גבעות מינסק בגילורוסיה; הוא נשפך בשתי ורעות למפלין קורסק של הים הבאלטי. ויבולו העיקריים: וליה ושצ'רה. ני' אטי ומפוחל בחלקו העילי, ובחלקו התיכון הוא חוצה איזור גבעות ויוצר אשדות. ני' ניוון משלמים, גשמים ומייתתוה. הוא גואה בקיץ בחלקו העילי היחיוכן, הנהר קמוז מדמבר עד מארס. ני' כשיר לשיט בחלקו התחתון במורד מהעיר קאונס; בחלקו העליון השים מנהגל רח קבעים ברדיום. תעלה מחברת אותו עם הנין וליה (ע"ע) שבתלניה. על הני' שכונות הערים הגדולות גרדנו (ע"ע), קאונס (קובנו) סוביצק; ויבולו וליה

עיוני בעברית על גיזשה. ספרו העיקרי נכתב עברית, הוא „חולדות הפילוסופיה בישראל” א”ב, תרפ”א—תרפ”ט, ובגרמניה 1907/28. ג' פרסם גם קובץ מסות „מקרון ויוז” (ניריווק, תרצ”ז). נשומר ממנו גם פסק זיון ממוקם בנינוני גיטין, מתקופת ריבונות, בשם „הבוגד בוגד” (קראקא, 1902). היה מייסדי כד”ע Hebrew Union College Annual.

נינג־פו (נינג־בה, Ning-po; בשנים 1911—1949: נינגשיין), עיר—נמל בפרובינציית ג'יאנג (צ'יקיאנג), כ 150 ק”מ דרומית-מזרחית לשאנגהאי; 280,000 תושב' (1958). מרכז חשוב לדיג ולייצור רהיטים ותחרה. דרך נמלה מייצאת כותנה ותה הגדלים במישור הפורה סביבה. וכן דגים. ג' היא מרכז בודיסיטי עתיק.

נינגשיה הו”י (Ningsia Hui), חבל אוטונומי בצפון סין, 66,400 קמ”ר; כ 2 מיליון תושב' (אומדן 1968). שוכן בתוך רמה הררית מדברית ומנוקע ע”י הנהה הנוגדה (ע”ש). כלכלתו נ”ה מתחבטת בעיקר על חקלאות ועזרות במפעלי השקיה רבים ועל דיג בעיה. 1/2 מתושבי נ”ה הם סינים-מוסלמים: (הו”י Hui). גודל הבניה היא: נינג’ין (Yinchuan). המהוו נינגשיה השתרע בעבר במערב מונגוליה הפנימית וב 1954 אוחד עם המחוז גנסו (קנשו). ב 1958 הועבר עיקר שטחה של נינגשיה למונגוליה הפנימית, ובשטח הנותר הוקם החבל נ”ה.

נינ’ה (באכתי Ni-na-a, Ni-nu-a), אחת מערי-הבירה הקדומות של ממלכת אשור המזרכו לפולחן האלה אשור. שְכנה על הגדה המזרחית של החדקל מול העיר מוצול של ימינו.

חירות ג' שרדו שבני תלים (שחלל ח'וצר מפורד ביהם). בצד מערב נמצא תל קיימנ'יק, ובו המצודה העתיקה של העיר; מורחה לן נמצא התל השני, בניווינס. החפירות הראשונות בנ' — בתל קיימנ'יק גיק — התחילו במאה ה 19. ראשוני החופרים היו ג'וזה (ע”ע), לירד (ע”ע) וראסאם — עורר של לירד. בחפירות אלה נתגלו ארמונות של סנחריב ואשרובליל. שהיו מקושטים בתבליטי-אם מפוראים. בחפירות של קמסבל המופסון והצ'ינסון (1927—1928) נתגלו מקדשי-ג'בו ומקדשי-אשור. בחפירותיו של מלאון (Mellown) בשנים 1931—1932 נחשפו שרידים של חתקופות הפרהיסטוריות הקדומות בנ'. תל בניווינס לא נחפר עד היום משום קדושת המקום. ג' היא המקדמות בעיר נינגשיה, וראשית היישוב בה הוא מן האלה הרביעי לפסח”ן. לעיר נודעה חיבות אסטרטגית רבה מפאת ציקומה בצומת-דרכים חשוב (בנ' עברו דרכי היבשה מזרחי-מזרחית סטאן ליריס ולעצרב). ג' הניעה לגדולה במאה ה 7 בימי סנחריב. שהרחיב את העיר, אכלס אותה בגולים ועשה אותה לעיר בירתו החדשה. הוא היה המלך האשורי הראשון שהעיר-בירתו החדשה התהה ארמון גדול, וקרא לו „הארמון שאין דומה לו”; שם נתגלו בתבליטים רבים, ביניהם אלה המאריים את מצור לכיש (ע”ע). סנחריב הקיף את העיר בחומה שאיכה היה חמיישה ק”מ ובה חמיישה-עשר שערים — שבעה בדרום ובמזרח. שלושה בצפון וחמישה במערב; מסיבם ארבעה הפנימיים של העיר בנה חומה חיצונית. שלדבריו החיה „גבוהה כרה”. סמוך לנ', בנירואן, בנה סנחריב אמת-מים מאבן, כחלק מפערכת-המים שהעבירה מים לנ' (מרחק של כ 60 ק”מ בקו ישר). ומספר תושבי ג' בימי סנחריב אף ידוע, אך סובריב שחיו בה כמה מלש כמה שערות אלפים. בספר וינה (ג. א) נאמר דרך הפלגה כי ג' היתה גדולה מהלך שלושה ימים — „עיר גדולה אלהים”. גם המספר של תושבי ג' — „הרבה משתיים-עשרה רבן אדם” הוקא (ש ד) (יא) יש להבינו כציון לשיעור מופלג של ריבוי אוכלוסין. שלב אלה רחוק מהמציינות בזמן ההוא בעיר מופסוטמיה.

זמנים	נימוציץ
20: 47	51: 147
21: 21	52: 21
22: 51	53: 81-84
23: 51	54: 85
24: 51	55: 87-137
25: 51	56: 137
כנס	1: 1

קופנהגן, גמלו (מקום ראשון)



ועוד. את מאמריו ליקט בספרו My System (שיטת”ן), 1929. מבהר במשחקיו רוכזו בספרו The Praxis of my System „הפרק” 1936. — במשחק הניתן כאן שחקן הלבן במסע 20. כדי ללכוד את הפרש שעל ח5. ג' נענה לאתגר המשדך במתואר. המסע 25. את מסעו-זכיה מקורי. שאינו מאפשר ללבן להשתחרר בלא הפסד חריב כבד; הוא נתון במצב של כפאי. מ. צ'ינגאק, חולדות השחמט מראשיתו ועד ימינו (מפתח בערכו). L. Tóth, Das Erste Internationale Schachmeisterturnier in 1963 Kesztemet, 1927, 1928.

נימוציץ, יולן אוניסין — Julian Ursyn Niemcewicz (1757—1841). סופר ועסקן פוליטי פולני. ציר לסיס הגדול (ע”ע פולניה); היסטוריה, 1788—1792. מסעם „המפלה הפאט” ריופיט”ן. עוב את פולניה לאתר כניעתה לרוסיס במארגוביזה, וחזר אליה ב 1794 כדי להשתתף במרד, כשלישו של קושצ'ושקו (ע”ע); נפצע ונשבה בידי הרוסיס ונכלא במבצר ספרטספאליסק; ב 1796 שוחרר ונסע יחד עם קושצ'ושקו לאחי”ב. בחזרו לפולניה ב 1807 נחמנה למזכיר המסאט ומפקח על בתי-הספר. במרד נובמבר 1831 היה חבר המועצה המנהלית ואחי”ב חבר הממשלה הלאומית. שב-פליחתו נסע לאנגליה לגייס חמיכה במורדים. ב 1833 השתקע באשכנז, שם חי עד מותו.

יצירתו הספרותית של ג' היא למעשה, מעין השלמה לפעילותו הפוליטית. הוא חיבר אגדות (Bajki) שנוגות בעלות אופי סאטירי ותוכן פאטורטי; מחזות פוליטיים, כגון הסראגדיה Kozłowski pod Powrotem posła (ולויסלב ליד רובה); 1787: הקומדיה „החברות” (שובו של חבר-האפארלאנט”ן), 1790 — היודעה ביצירותיו, המ-איתת את ידוני הסיס הגדול על רקע המאבק עם מתנגדי הרפורמות; הסראגדיה Kazimierz Wielki „גדול”); 1792: פלאמת פאטורטיות Spiewy historyczne „שירים היסטוריים”); 1816: ורמנים. כגון Dwaj panowie Sieciechowscy „שני אדונים שצ”ן”); 1815: Lejba i Siora — „ליב ושרה”); 1821: הרומן הפולני הרא-שון הון בעניית היודים, ברוח אוהדת, אך במבמה אסימילטורית; יצירות היסטוריות, כגון Dzieje panowania Zygmunta III „ת”ן. לדוח שטטון וצ'ינסט 1819. ועוד. ג' הירגם גם יצירות ספרותיות צורפתיות, אנגליות ולטיניות.

J. St. Bystron, Literaci i grafomanii... 1815-1831, 1938; K. Zbyszewski, J. U. N. Od pradzi do tyln, 1939.

נימרק, יודן (1866. שצ”ץ [גליציה], — 1924. סינסינטי), חוקר יהודי, סיים גימנסיה בלובנו, עבר לברלין, ולמד שם באוניברסיטה ובביהמ”ד הגבוה ללימודי היהדות. ב 1896 סיים את הדוקטורט בפילוסופיה ונתמנה לרב קהילת ראקוניטש שלידי פראג (1897—1904). ג' עסק בפעילות לאומית-ציונית, הצטרף להרצל, השתתף בקונגרס הראשון בבולו, והמשיך כנך גם באחי”ב. ב 1904 החל להשתתף בעריכת האנציקלופדיה העברית המתוכננת של אחיהעם (ע”ע אנציקלופדיה, עמ’ 646). עם ביטול המפעל הוזמן לכהן כפרופסור לפילוסופיה בכיומ”ד הישרוני להגנים בסינסינטי (1907). ג' הירבה למרסם בעברית, אנגלית וגרמנית. מאמריו ומחקריו בפילוסופיה ובעניני דיומא, והיה הראשון שפרסם מאמר

אורך החוף וגדות-הנהר — טיילות מטופחות: הנודעת בהן "טיילת האנגלים" (נבנתה 1824).

כבר במאה ה-19 נודעה נ' כמקום נופש ומרכז התיירות הראשי בריוויירה הצרפתית. יש בה בתי-מלון רבים, מוזיאונים, תיאטרונים, בתי-הימורים ובית-אופרה. התיירות, שבמאה הקודמת הייתה בעיקר הרפית, היא כיום כל-שנתית והיא הענף הכלכלי החשוב ביותר. נוסף לכך בני' נחזיר לייצור טכסטיל, מוצרי-מתכת ובשמנים. ב-אוגיברטיסה, שנוסדה ב-1965, למדו ב-1968 9,200 תלמידים.

היסטוריה. נ' נוסדה בידי בני מסיליה (ע"ע מרסי) היוונים, שקראו ניקה (נצחון). בשלטון רומא שגשגה נ' כמרכז לסחר ובמאה ה-3 היתה מושב הגמון.

במאות ה-5—7 נאבקו עליה הפרנקים והלנגובארדים. במאה ה-7 הצטרפה נ' לברית של ערי ליגוריה. נסיון כיבוש של הערבים נהדף ב-729, אולם הם חזרו ושרפוה ב-859 וב-880. נ' היתה יריבתה של נ'זובה ובעלת בריתה של פיוה במאבק הממושך בין מדינות ימיות אלו. במאות ה-13 וה-14 שלטו בה רוזני פרובאנס. ב-1388 באה כחסת רוזני סויה.

במאות ה-17—18 נכבשה מספר פעמים בידי ספרדים וצרפתים חלופיות, אך בשלום איטרטש (1713) ובשלום אקסי-לה-שאפל (1748) חזרה לסויה. ב-1792 נכבשה נ' בידי צבאות צרפת המהפכנית, ושוב חזרה לממלכת סרדיניה ב-1814. העיר עברה סופית לידי הצרפתים בחוזה בין קונר (ע"ע) לבין נפוליון III (1860). במלח"ע II היתה העיר בשטח הכיבוש האיטלקי, אך לא סופחה לאיטליה, אף שמוסוליני תבע אותה לארצו.

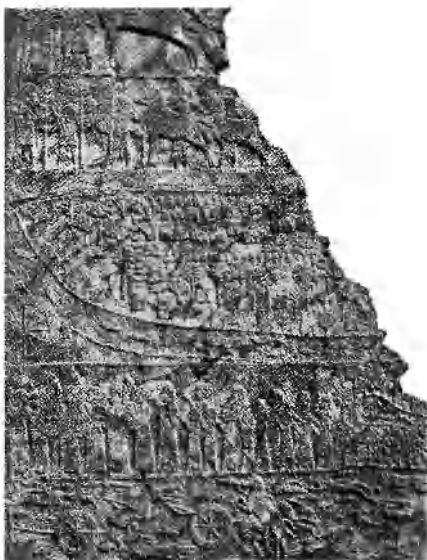
Syndicat d'Initiative de Nice, N. et Region, 1968.

א.ב.—> ג.ר.ש.

העדות הראשונה על יהודים בני' היא מ-1342, כאשר חיובו לעגור אות קלון. ב-1428 הוקם בני' ביכ"ט. בצו הדיכוס מבית סויה מ-1430, ניתנה ליהודים הגנה מפני טבילה באונס, וחוקצה להם גטו למגורים. ב-1499 הותר ליהודי רודוס להתיישב בני'. החל מ-1648, בימי קארלו אמנואלה II מבית סויה, התיישבו יהודים ואנוסים מאיטליה, הולנד ואורן בני' ואף הופלו כפירוש לטובה בענייני מסים. החושבים החדשים התיישבו מחוץ לגטו. והמוגז הפנימי של יהודים אלה, בני מוצא שונה, התבצע באסויה. יהודי' נ' דברו בניב מיוחד (Judeo-Nicois) — תערובת עגה מקומית מותנחים בעבריים. יש לציין, שעד המאה ה-17 היתה קהילת נ' קשורה לקהילת טורינו בענייני הקהילה (מס ורבות). ב-1750 בוטל אות-הקלון, הסיפוח לצרפת ב-1792 הביא ליהודי' נ' שוויון זכויות, אך אלה נשללו מהם שוב ב-1814, משחזר השלטון לסרדיניה; ב-1828 נצטוו לחזור לגטו. ורק ב-1848 ניתנו להם שוויון-זכויות ממש, מ-1814 ועד פרץ מלח"ע II



ניס: "טיילת האנגלים" (סירדהתיירות של צרפת).



כופיש שושן ע"י אשורבניפל — מסופר פוונג'ויס (גינת הקדושים) ס. המאה ה-7 לפס"נ (כסויוון הכריטי)

לפי המקרא (ברא' י, יא), נבנתה נ', כנראה, ע"י נמרד (ע"ע). בבירת האימפריה האשורית הגיעה נ' לשיא גדולתה בימי אשור-בניפל (ע"ע). שהקים בה ארמון מפואר ומקדש אלה אשתר. ספרותו של אשורבניפל, שנמצאה בני', ובה אלפי לוחות כתוב-יתדות (הידועים היום בשם "אוסף קיונג'יק" שבמוזיאון הבריטי) תרמה הרבה להכרת תולדות העיר.

בשנת 612 לפס"נ נחרבה נ' בידי הצבאות המאוחדים של המד'ים והכשדים וחורבנה מסמן את קצה של האימפריה האשורית (ע"ע אשור, עמ' 372). סופה של נ' מתואר אצל נחום הנביא (פרקים ב—ג), והודים לחורבנה עולים גם מדברי צפניה (ב, יג—ט). אחרי חורבן נ' נעזב המקום עד לתקופה הפרתית. כה"ב כבר זיהו היהודים את קיונג'יק עם נ' ובמאה ה-12 לסה"נ ביקר שם ר' בנימין מטודלה ובספרו מטעויה העלה מרשמו של הביקור. גם הנוסע הערבי אבן בטוטה מוזכר אותה. בסוף המאה ה-18 עדיין נקראה התל של נבייוניס בשם קלעת' נ' או נזניה.

R. Campbell Thompson — R. W. Hutchinson, *A Century of Exploration at N.*, 1929.

ס.

ניס (Nice, איט' ניצה Nizza), עיר-נמל בדרום-מזרח צרפת, בירת מחוז אלפ-מרטיים (4,298 קמ"ר, 722,070 תוש' ב-1968), בני' 322,440 תוש' (1968); עם הפרווריים — 392,640 תוש'.

נ' שוכנת ב"חוף-התכלת", למרגלות האלפים הימיים המגנינים עליה מרוחות הצפון, לגדות שפכו של נהר פיזן (Paillon) לים התיכון. חלקה העתיק של העיר משתרע לחוף יום וממערב לגבעה שראשה מצודה, ובו מבנים וכנסיות רבות מהמאות ה-17—18. מזרח לגבעה — הנמל, המשרת תנועת-נוסעים ענפה ומייצא את התוצרת התקלאית של הסביבה. נמל התעופה הוא מהחשובים בצרפת. לכל

מפורסמים ספרי הדרוש שלו ברוח הציונות: "דרושים וחומר לדרוש" (תרס"ג); "דרשות לכל שבתות השנה המועדים" (תרס"ח). "הגות לב" (תרע"א); "היהדות הלאומית" (תר"ף); "אמרי דרוש" (תרפ"ז); "קניניקדם" (תצ"א); וכמוכן ספרים בתולדות התנועה הלאומית-דתית ובמשנתה: "הדת והתחייה הלאומית" (תר"ף); "מסורת ודורות" (תרצ"ט) ועוד. חיבר ספר-זכרונות: "עלי חלדו" (תנפ"ט). תשכ"ט עם הוספתו). לאחר מותו יצאו לאור בא"י: כתביו הנבחרים (תש"ח); איגרותיו (תשנ"ט) ומבחר דרשותיו למעדים (תשכ"ה). על שמו נקראת קבוצת "בארות-יצחק".

י. ספירא. הרב י. תשי"א; הג"ל. הרב י. חיו ופועלו. תשל.

נִיסֵר, אַלְבֶּרְט — Albert Neisser — (1855—1916). דרמטולוג ובקטריולוג גרמני. וידיד מומר. נ' שהיה בנו של רופא ידוע. למד רפואה בארלנגן ובברלין. נשוי קיבל תואר ד"ר לרפואה. עם תום לימודיו נמנה לאסיסטנט בדרמטולוגיה בברסלאו. וב 1880 — מרצה באוניברסיטת לייפציג. לאחר מסעות בנורווגיה ובספרד. שהם חקר את מחלת הצרעת (ע"ע). נהיה ב 1882 פרופסור ומנהל מרפאת העור בברסלאו.

נ' נדע כמגלה גורם היובע (ע"ע; 1879). הנקרא על שמו. הוא סיחח גם את דרכי השיפול במחלה זו. מחקריו האחרים עסקו בבירור אפיו של חיידק הצרעת וכעידוד ביטת האבתה לעגבת (ע"ע) — יחד עם וטרמן (ע"ע). נ' הקדיש זמן רב להוראה וכן לכתיבה ועריכה של כתבי-עת מדעיים רפואיים.

נִיפֶיר, גֵ'וֹן — John Napier (Neper) — (1550. מרציסטון ליד אדינבורו; קטסולנד) — (שם). הליידר (י לורד) השמיני לבית מרציסטון. מתמטיקאי. ביול 13 נשלח לאוניברסיטת סינט אנדרו, אולם לא סיים את לימודיו שם. ב 1571 שב למרציסטון וישן נשאר עד מותו. נ' היה פרוטסטנט קנאי ולחם ב.אויבי הכנסייה הקאתולית.

בעתותיו המנויות עסק נ' בגילוי שיטות להקלת חישובים במתמטיקה. את המצאתו החשובה ביותר, ה"לוגריית" מ.ס. פרסם ב 1614 (ע"ע מתמטיקה, עמ' 752; לוגרייתים, עמ' 308 ושם ש' ספרו). באופן בלתי-חלו ביחס בניגוי. מושג הלוגרייתם של נ' מבוסס על השוואת מהירויותיהם של שני חלקיקים, הנעים לאורך ישרים שונים, ושונה מן המושג המקובל היום (ע"ע לוגרייתים). ב 1619 יצא ספרו *Mirifici logarithmorum canonis constructio* (מבנה לוח-הלוגרייתים המופלא").

נ' גילה גם יחסים מופשטים שבפריגונומטריה ובסריגונומטריה כדורית. כן עסק בפיתוח אמצעי-לחימה.

נִיפֶיר, סֵר צ'רְלֵס — Sir Charles Napier — (1786—1860). מספדיק בריטי. הוא הודח מתצי הבריטי ב 1833. לאחר שפיקד כמנהיג על צי מלכת פורטוגל, מריה II. והביס את הסערך למלכות. דום מג'ל. ב 1836 החזיר לצי הבריטי. ממלחמת קרים (ע"ע) היה מספק הצי במבליטי. אחיכ היה חבר-פארלאמנט.

נ' נתפסם בין פעולותיו הנודעות בחופי סוריה נגד איבריים שהה המצרי ב 1840. ביומנו נתפשו כמעט כל ערי-החוף. מחיפה (ונכבשה ב 17.9.1840). צפונה, לרבות צור, בירות. יג'ניה. בתחון, טריפולי ורודא. כ 3.11.1840 הרעיש את עמל. המעו המצרי האחרון, במשך כשלוש שעות. בראש כוח בריטי—אוסטרי—טורכי משותף (21 אציות). לאחר התבוסצות מחסן-הנשק הראשי, שגרמה למאות אבדות, פותה העיר ע"י המצרים ותורה לידו התורכים. — לנ' הוענק תואר אצולה.

H. N. Williams, *The Life and Letters of Admiral Sir C. N.*, 1917.

נִיצָה, ע"ע נים.

ישבו בנ' 400 יהודים. בשנים 1940—1943. בתקופת השלטון האיטלקי בנ', מצאו יהודים רבים מקלט במקום. אך כשנפלה בידי הגרמנים גורשו והושמדו. ב 1969 היו בנ' כ 20,000 יהודים. רובם יוצאי צפון אפריקה. ולחם 2 בתנ"ל. מרכז קהילתי וארגונים רבים אחרים.

H. Gross, *Gal. Jud.*, 393 sq. 1897; V. Emanuel, *The Jews of N. aux 17^e et 18^e siècles*, 1923.

ב. בל.

נִיסָה (Neisse, פולנית Nysa), נהר במרכז אירופה. יובל הנהר אורך (ע"ע). ארכו 256 ק"מ ואגן ניקונו 4,230 קמ"ר. מקורותיה במזר יוון, צפנית ליבלונץ שבצפון בוקמיה. צ'כוסלובקיה. נ' זורק צפונה ויוצר לאורך 200 ק"מ את קו הגבול בין פולניה לגרמניה המזרחית. עד לשפכו לאורך מצפון לעיר גובין (גרמ' גובן). הוא גבול גרמניה המזרחית מ 1946. יחד עם הארדה, וגרמניה המזרחית הכירה בו ב 1950. מאבק בריה"מ ובעלות בריתה להכריח בגבול ארדה"ן תפס מקום חשוב במדיניות הבין-לאומית בשנות ה 50 ו 60; בגרמניה המערבית היתה ההתנגדות להכרה בגבול זה עיקרון מוצק במדיניותה. אך באוגוסט 1970 הכירה בו גרמניה המערבית. כחלק ממדיניות ההתמיכות שלה עם בריה"מ ופולניה. וע"ע גרמניה, עמ' 482/4; גרמניה, הרפובליקה הפדרלית (כרד-מילואים), עמ' 798.

נִיסָה, יַמַת ע"ע מלון, יַמַת-.

נִיסְלֵנד, ע"ע מלון.

נִיסָן, החדש (ע"ע, עמ' 151) הראשון בלוח העברי לפי הסדר הקדום, והשביעי לפי הסדר הנוהג כיום. מזלו טלה. במקרא הוא "חדש האביב" (ש"ג, יג; ד, כג). סו ועוד: ע"ש הבשלת שבלי השעורים (הש"ש מ, ט, יא); וכו יצאו ישראל מצרים. השם נ' שמוצאו בבלי (nisannu). נזכר במקרא פעמיים (א"ג, ז; ח' ב, א). נ' תמיד מלא. באמצע נ' חל חג הפסח (ע"ע); ס"ו וכ"א בנ' הם ימי מועד, וביניהם — "חול המועד". בילי ט"ז בנ' חל קציר" (שעורים ומבני מתחילה מירת העמר (ע"ע). במלכת הענית (ע"ע) נמנה רוב נ'; עד כ"ב בו, כימים שאין מתענין בהם, כנראה משום שבשבתות אלו חכרונו כמה מחלוקות ונשנות בבלכה בין הפרושים לצדוקים לפי ההלכה נ' הוא. ראש השנה למלכים ולרגלים" (ר"ה א', א'; ושלוחים היו יוצאים בהם לחו"ל להודיע על עיבור החדש (ש' א', ג'). בא' בנ' הוקם המשכן (ע"ע [ש"מ מ, י]; והש"ו יק' ט, א) ומפרשים שם []. באגדה נאמר כי "בנ' נגאלו ובנ' עהידין להנא" (ר"ה י"א, ע"א).

נִיסְנָבֵרִים, יִצְחָק (1868. בובריסק — 1942. נטו ורשה). רב וספר עברי, מראשי הציונות הדתית. תלמיד ישיבת וולוז'ין ושם נצטרף לאגודת הסתר הציונית. נס-ציונה" ונקשר אל ח. נ. ביאליק. פעילותו הציונית החלה במינסק ב 1889. למן 1894 היה מזכיר "המרכז הרותני" לענייני חיבת ציון. שנולדו ביבאליסטוק בראשותו של הרב שמואל מהלייבר (ע"ע). נודד בערי רוסיה ומהזוהיה כלי להטיף לציונות; הספתויו היו ממוזגות בסממנות דרוש. מתולבזות במקראות ובמאמרי חז"ל. ב 1900 השתקע בובריסק, ושם היה לדרשן קבוע. ב 1905 ביקר בא"י. היה פעיל בתנועת "המזרחי" מראשיתה והאישיות המרכזית בה בפולניה במשך שנים רבות. ולמן 1937 — נשיאה. ממרכז היה חבר הנהגת הסתדרות הציונית בפולניה מראשי הקרן הקיימת. ועוד. היורה לכתוב בעיתונות העברית והיידית בשאלות הזמן. ובייחוד בעיות הציונות. והוא שחיבר את קונטרס הסהברה הראשון של קק"ל. היה מעורכי "הצפירה". וערך והוציא מהדורות חדשות של ספרים קלאסיים במדי יהדות.

ניצשה פרידריך — Friedrich Nietzsche — (1844—1900). פילוסוף גרמני ומשורר. אחת הדמויות החשובות במאה ה-19 שרישומה ניכר בפילוסופיה. בספרות ובמדע המדינה של המאה ה-20. בעיקר בגלל תפיסתו המקורית והקיצונית את טבעו הפרטי והחברתי של האדם.

העיקרי בתפנית זו של הפילוסופיה. קביעתו, שמציאותו הספונטנית — קרי זו שאינה תבניתית — של האדם קודמת בו לכל חשיבה תאורטית. היתה לאורח זמן בסיס הפילוסופיה האקסיסטנציאליסטית. כל פעילות סובייקטיבית, שהיא רצון לעצמה, שאופפת להשיג תועלת ממסרם, ולפיכך צמוד אליה ערך, משמע, שלא תיחזק כל פעילות אובייקטיבית, משום האינרס האישית המקורי הטבוע בה. קביעתו זו משמעות מרחיקת-לכת בתחום המחשבה, שכן נובע מכך, כי אמת אחת אובייקטיבית יכולת איתנה אפשרית, אין עובדות, מתוך נ/י, יש רק פירושים, גם הרצון לגלות את האמת הוא רצון להגיע לעצמה, אולם כל אמת שתגלה תהיה סובייקטיבית וחסית לערך העומד ביסוד אותו רצון. גם ביסוד כל חשיבה תאורטית, מדעית ופילוסופית מצוי הערך של התועלת, והשאפה לחשיבה שיטתית אובייקטיבית אינה אלא התחמקות מן החיים כמות הזם.

התנגדותו של נ' למחשבה אובייקטיבית ושיטתית ניכרת היטב ביצירתו ובדרך כתיבתו, שהיא חפשית, אסוציאטיבית ובלתי שיטתית. הוא אהב מאוד את השימוש באפוריסמים ואפילו למושגים שהם ציר הנותן העניק משמעות שנותן, ואף סותרות זו את זו; עם זאת יש במחשבתו עקבות פנימית של פ' הערך הפנימי הקבוע בהו — האינסטינקט, הביקורת של נ' על האובייקטיביות של התבונה הביאה אותו לומר על הפילוסופיה הספרותית, ולכן קרא נ' למחשבתו, פסיכולוגיה". הוא ראה עצמו כפילוסוף מסוג חדש, אשר תפקידו לחשוף בכל מקרה את הערכים הסובייקטיביים, המגנים מחשבה והתנהגות אנושית תבניתית הרגלת באובייקטיביות. באפיונו את התבונה כיסוד מסלף הקדים נ' את פירוט.

גישה זו מעמידה את ביקורת המוסר כפילוסופיה. נ' תפס את המוסר החברתי כמערכת איראולוגית מסלפת. האהבה, הרחמים והעזרה לזולת, כלומר הערכים המודים ביסוד המוסר, מבטאים לידיו את רצונו של החלשים לחיות ולהגיע לעצמה. החלשים פורחים מן החזקים, ולפיכך הם מעוניינים בקיום חברה מסודרת המ-עניקה הגנה. השאיפה לבטחון היא המביאה חברתי-עדר ליצירת מוסר של חוקים לליים ומחייבים, המגבילים את האגשים החזקים ויוצאי-הדופן והופכים אותם לבני אדם בינוניים, שווים זה לזה, משעממים אך בלתי מסוכנים. המוסר המקובל, המגביל ביסודו את שורוין של האדם כולו, הוא אפוא סילוף הטבע, לדעתו, את העיקרון הזה, ש-פירושו, "מרד העבדים", תרמה היהדות להיסטוריה, והוא בא ליד ביטוי ברעיונות הפוליטיים של הליברליזם, הדמוקרטיה והמציאות ליום, ומהם ניכר, שתרבות המערב כולה היא תרבות יהודית. המשך קיומו של מוסר כזה מסכן את התפתחות התרבות.

ביקורת המוסר מלווה את ליביות הדת, שאינה, לדעתו, אלא מתן הצדקה מטאפיזית למוסר, דבקוהו של אדם באלוהים פירושה יותר של כל כוחות החיים, שבבדו כל האינסטינקטים למען הבטחון והשלווה. זהו רצונו של החלש, הירא ממאבק טבעי, להישאר בחיים בכל מחיר. נ', הפילוסוף החזש, מנפץ את האילונים הגשמיים מסיר את ההסוואות של המוסר ומשנה את כל ערכי התרבות בכיוון להיחלשים כחסיפה על אפס משמעות וערך להווייה כבלאוהד. על הניחיליםס אומר נ': הוא אדם הירא משפע של העולם כמות שהוא בסברו שאיני יהי שעולם זה לא יהיה קיים; ואילו על העולם כמות שראוי היה שיהיה חורף הוא משפט שאין זה קיים. כאן נעזק הרעיון של, "היפוך כל הערכים", הוא מכריע על אלוהים מת; האדם החזק, המרדד בשלטון ההמוני, בו למוסר, ובכך הוא חורג אל מעבר לטוב ולרע, להיות חזק פירושו לבחור בסבל, אך הסבל אינו רע. זה הוא אתגר, הדרוש מעלת כוח כדי להתגבר עליו. התחביות זו, אצילה, באשר היא נעשית מתוך בדידותו של הסובייקט, החזק אינו צור פרגמטי, כי הוא מחפש את כנותו האישית. זהו ורוחשטרה, האדם העליון, השואף להתנסות בכל ואינו נרתע, בשלב זה דוחף האדם את הניחיליםס לחיובי, מתוך בדידותו וחירותו הגמורה. המשוחררת

חיתניים, הם מצד אמו להיילת באוניברסיטת ז'נבה במחלת רוח, עברה המשפחה ללונדון וממורג, ושם בילה נ' את ילדותו במחיצת נשי המס-פחה. ב-1864 החל ללמוד תאולוגיה ופילוסופיה קלאסית באוניברסיטת בון, ושנה לאחר מכן, בהיותו בלייפציג, קרא את ספרו של שופנהאואר, "העולם כרצון וכדמיון", שעידו היה להשפיע השפעה מכרעת על כתיבתו. ב-1869 נמנה שפרסוד לפילולוגיה באר-ביוריסט בזל ולימד בה עשר שנים. הוא נשח את ההוראה מחמת בריאותו הלקויה. שאיפתו ללידות היהת אחד מקווי האופי הבולטים של נ' ועם זאת היה בו דחף חזק לעצמאות מחשבתית, כמעט. רבת-השראה ביותר היהת ידי-דוחו על גנר (ע"ע). נ' העריץ את המוסיקה שלו וראה בו דוגמה לגולה ולגאונות. יחסו לרואגנר היה כאלו אב נערץ, לאחר שנפתחה בו פילוסופיה מנוגדת להשקפתו של ואגנר, ניתקו היח-סיס ביניהם. וזה היה בבחינת טרידה באב ויצאה לעצמאות. נ' האשים את ואגנר, שהקים בבירורית מרכזו בעמולתי לטוביניום גרמני ולפאנשימיות. יחסו לרואגנר השתנה, עד כי תחבולתו האחרונים על ואגנר כפר בגאונותו ובכרן המוסיקה שלו.



פרידריך ניצשה

בגלל התערערות בריאותו זוריה נ' בנסיעות, אך תקפות הבדי-דוח המשמשת כעמוד התומך של הניצשה לעצמו לדעתו. ב-1889, לאחר שהתמוסס ברחוב בסריגו, איבד נ' את שפיות דעתו והתחיל לגרמניה — תחילה למסוד לחילורוח ואחרי-כך שוב אל בית אמו, במשך אחת-עשרה שנים, עד למותו, לא שבה אליו עוד צלילות דעתו אלא לעמים נידרות ורשעות.

ה פ י ל ו ס ו פ י ה של נ': עיקרה של הפילוסופיה של נ' סמון בחקר ביקורתו ברדיקליות שלה. את המושג הפילוסופי המסרתי של הביקורת מפנה נ' כנגד הפילוסופיה עצמה, כנגד המוסר, הדת, המדע, ההיסטוריה, כלומר כנגד התרבות כולה. התרבות מוצגת כמערכת שקרים ומסמכים, שהפילוסופיה העניקה לה ביסוס וצידוק בכל תרי-לדחיה. ביקרתו היא ביקורת מסוג חדש, כיוון שהוא תופס תפיסה חדשה את טבע התבונה האנושית, בעיניו אין התבונה היסוד תעלה שבאדם ואף לא היסוד המציין את טבעו, האדם, ככל יצור אחר, אינו אלא מערכת אינסטינקטים, המתנגשים זה בזה ומגנים לגביר זה על זה, גם מערכת היחסים בין בני-האדם קבועת על ידי כוחות האינסטינקט. הכוח הוא אפוא השולט הן בטבע הן בהיסטוריה. זה תופס את החיים כרצון להגיע לעצמה, כאלומות מתחדת, שבה החוקים גורבים על החלשים, משעבדים אותם או מחסלים אותם. החיים בבנים אפוא על הרס הוולת, החירות היא תכונתו של החזק לפעול אגב התבונות על השלמים, אולם ברוב המקרים האינסטינקט טים בולמים זה את זה, והצרת היחסים, בשלב זה מתערבת התבונה ככוח עצמאי, והיא תובעת לזכא את האינסטינקטים כדי להשיג בסחון ושלוה, שאיפה זו לבטחון ויצרת את הצורך לזיוף את המציאות, לעשות עליה מסיכה, מאן, שהפילוסופיה כרובה בתבונה. מנוגדת לחיים בגלל היסוד הממלף שבה. נ' רואה את סוקרטס כאשם

צרת-אופק ועדרית. אבל, עם זאת, קבע נ', שהתפתחותן של היסודות תוריה ושל התרבות אינה אלא פרי התעוררות גזעית והשתלטות על אחרים. כל שלב חדש, מבחינה גנטיקה וביולוגיה, מלווה עם אולימות בגלל השתלטות מוסר אחד על משנה, סתם בני-אדם אינם נחשבים הרבה בעיני החוקים העוסקים בגיבוש הליכים היסטוריים. וכל מפעל חדש מוקם על השבון הקיים וכרוך בסבל לבני-אדם: התרבות אינה אלא הקרבת החלש למען מפעלו של החזק ובכלל, סימנה של תרבות גדולה הוא חיוב הסבל.

מכתבי נ' "ל בעבר" בהרגום י. אלדר, 4 בר, תשכ"ה—תשל"א.

ע. קלונר, אשכול, השפעה ורשומהאאר על מינה יוסף בוגרין, תש"ד; א. שפירא, בחינת בתורת המידות של נ' (עיון, י"ב, 27—45); תשכ"א; מ. גרול, משיגי יסוד במשנת נ' (תכנים, ב, 79—200); תשכ"ב; י. טקמן, האספקטים היהודיים של נ' בפרספקטיבה היסטורית (הוצאה בקונגרס למדעי היהדות), תשכ"ב; S. Andler, *N. sa vie et sa pensee*, I-VI, 1934; J. Jaspers, *N.: Einführung in das Verständnis seines Philosophierens*, 1936; K. Löwith, *Von Hegel bis N.*, 1941; W. A. Kaufmann, *N.: Philosopher, Psychologist, Antichrist*, 1950; E. Heller, *Die Dämoniertheit Mind*, 1952; H. W. Reicher—K. Schlechta (eds.), *International N. Bibliography*, 1960; M. Heidegger, *N.*, I-II, 1961.

ה.ס.

ניקוֹבַר, אִי (Nicobar Islands), קבוצת איים בדרום-מזרח מפרץ

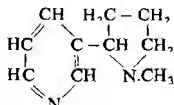
בנגאל שבאוקיינוס ההודי, המשתרעים בין איי אנאמן (צ"ע) בצפון לבין האי מוסטרה (צ"ע) בדרום. בקבוצה זו 19 איים ומספר רב של שגינות וטרסנות. שטח האיים 1,645 קמ"ר ובהם 16,500 תושבי (1969). 12 מהאיים מאוכלסים, אך כ־ $\frac{1}{3}$ מתושביהם שוכנים באי קאר, נ' מרכיב האיים הם קוראליים, והם נוצרו על שאי הרכס התת-ימי הנמשך בכיוון צפון-דרום מהרי ההימלאיה דרך הרי אַרְקוֹ (צ"ע) שבמערב בורמה עד לאי מוסטרה. מרכיב האיים מישוריים, האוכלוסייה שוכנת בהם היא הודו-אסייתית. עמרים. הפסגה העליונה, 640 מ' מתלשט באי נ'. הגדולה. האקלים משוני עם גוון מונסוני. כמות המשקעים השנתית היא 2,000—3,300 מ"מ. ההבלים העונתיים בספטמבר.

תושבי א"נ הם ממוצא מערבי, אך שלט במראיהם ובשלטונם היסוד המונגולי הדרומי וניבת קרבה ביניהם לבין הבורינים. באי נ' הגדול נותרו שרידים מועטים של תושבי האי הקדומים הנקראים שומפנים (Schompen). חלק מתושבי האיים נוצרים. אי רובם פאגאנים. עיקר פרנסתם על חקלאות, דיג וציד. מגדלים בעיקר דקלי קוקוס. שרשים ופקעוה וכן פירות וירקות טרופיים. קשר סנינית קבוע מתחלף עם בלמחה ומדראים. א"נ נתפסו ע"י הבריטים ב 1869 ושימשו מקום גלות לפרשעים. בשנים 1942—1945 החזיקו בהם ה-יפאנים. ב 1947 עברו לשלטון הממשלה ההודית.

R. L. Singh, *India: A Regional Geography*, 977—983, 1971.

ניקוֹטִין (Nicotine), אלקלוואיד (צ"ע אלקלוואידים) המופק מעלי

שבק (צ"ע ע"ע, ע"ע, 310). שבהם הוא מצוי בכריכו של 2%—8% ממשקלם היבש של העלים. נוזל שמנוני, רותח ב 247°. חסר צבע (הופך לחום בהיר בהשפעת אור ואוויר). הגירוסקופי ביותר ובעל טעם צורב וריח בלתי נעים. נוסחתו $C_{10}H_{14}N_2$



ומשקלו המולקולרי 162.

נ' הוא העל הרויח — המנה הממיתה לאדם היא כ 40 מ"ג. כמות זו מופקת כעישון של 4—5 סיגריות, והיתה ממיתה. אילווא היהת נספגת באיטיות והרסת בחלקה ע"י תאיגוף (צ"ע טבק, עמ'

מכל הגבלה, הוא קובע סיגנון לעצמו, יוצר ערכים חדשים ומחוקק חוקים לעצמו. האדם העליון מגיע לחיים מתוך אכסטיה דינוסית, כאשר תחושת ההרס והגיבה כרוכות זו בזו ואין הוא מהסס להרוס גם את העליון בנות בעצמו. הוא מתגבר על החתום של האבדון: הוא ניגודו של הצלוב ואומר הן למציאות כמות שהיא, כאן גם שרשו של הרעיון: amor fati. אהבת הגורל. אמירתה לגורל: לתפוס את המציאות לא רק בהכרחית אלא גם בראייה להיות משאלת-לב. האדם העליון מביא את המציאות כמותה המוסרית של בדריים שקרו אינסוף פעמים בעבר, והיו ידיעה, שהאדם העליון מקבל באהבה, מתוך צניק לגורל האנושי. האדם העליון הוא מי שהתגבר על האדם השבון. הוא המיר הפרס את זווית-ההראה המוסרית של המציאות בנזות אסתטית. דעות פילוסופיות אלו באו לידי ביטוי בספרו העיקריים: Die Geburt der Tragödie aus dem Geiste der Musik (עבר': "הולדת של הטראגדיה" (ש"ט), 1872; Allzu— Menschliches, Morgenrothe: Gedan— (עבר': "אנושי מדי"), menschliches, 1878; ken über die moralischen Vorurteile (עבר': "דימומי שחר: ההרורים על דעות קדומות מוסריות", תשכ"ח), 1881; Die frohliche Wissenschaft (עבר': "המרע העליון", תשכ"ט), 1882; Zarathustra (ש"ל בתורומו המליצי של פרישמן, תרע"ו ובתרונו עברי חדש: "בה אמר ווטסטרך", תשל"א), 1883—1884; seits von Gut und Bose (עבר': "מעבר לטוב ולרע", תשכ"ה), 1886; Zur Genealogie der Moral (עבר': "לגינאלוגיה של המוסר", תשכ"ח), 1887; Der Fall Wagner (עבר': "פרשה ואגנר"), 1887; Dämmerung (דימומי האליים"), 1889; Der Antichrist (עבר': "אנטיכריסט"), 1895; Will zur Macht (עבר': "הרצון לעצמה"), 1901; Ecce Homo (עבר': "הנה אדם"), 1908.

נ' היתה דות. דמותו של נ' יצירתו סולפו עוד בחייו, ובעיקר לאחר מותו. בידי אחותו אליזבת פרסטר-ניצשה (Forster-Nietze), כבוציאה לפועל של עבוננו הפסולת היו בידה הבויות של כתביו. היא השתדלה להציגו כפילוסוף אנטישמי שהעלה על נס את הרעיון האלמיני הגרמני ואת הגזע הארי. לצורך זה לא הססה לשנות ולערות את הכתובים שהיו ברשותה וטרם יצאו לאור. עם עליית הנאצים לשלטון בגרמניה שיטלה לרשותו לי דמות פילוסוף נאצי, וכך הציגה אותו גם התמולה הנאצית הרשמית. לפני מלח"ע II ואחריה יוחסו לנ' גם הרעיונות של לאומנות גרמנית, מיליטריזם ותררת הגזע. אולם נ' עצמו היעב את האנטישמיות והאנטישמיות, כפי שסלד מן הגרמנים. ביטוי מובהק לכך אפשר למצוא בספריו ובכתביו. בר עקב זה, כאמור, חל גם הקרע בינו לבין ואגנר, ובעת אחרת גם בינו לבין אחותו. נ' העריך מאוד את היהדות ואת תרומתה לתרבות, ולא פחות מכך את התנ"ך, שבו ראה יצירת מופת שתובה לאינדורו מן הבית החדשה. עיקר טענתו נגד היהדות היתה, שהיא אחאית והצפה המוסר בעולם. אך עם זאת קבעה כי המצאת המוסר היתה ההצפה התרבותית האירופית. האגרות החדשה היתה לדידו רק שלוזה של היהדות וחו לא. היהודים דבקם בחיים והם העם המובהק של הפרסטימנס. את היהודים בני זמנו החיבש נ' בדרך כלל וסבר, כי השתפתנס בניהול ענייני מדינות אירופה יכולה לקדם את התפתחותן; פעם גם התבטא, כי יהודי כחברה גרמנית הוא גילוי מרענן. הוא העריך את יצירתם התרבותית של יהודים כמו היינה, מאירבר, אופנבר ומנדלסון-ברתולדי, אך לפי טבע האותו של נ' אי-אפשר היה שיחסו ליהדות וליתרמים לא יתה דרי משמע. לנ' נודעה השפעה ניכרת גם על הספרות העברית החדשה, ובעיקר על ברדיצבסקי (צ"ע), ברבר וטרשניובסקי.

לאחרונה נודים, "לטהר" את נ' מכל רבב, והוא מצג כמעט כפילוסוף המניסט לכל דבר, גישה זו מוגזמת ומוטעית, כקודמתה, נ' סלד מפני האנטישמיות והלאומנות הגרמנית, בעיקר מטעמים אישיים, ולא כל-כך מנימוקים עקרוניים. האנטישמיות נראתה לו

הכנסייה והכמורה. 'זיה דמות נערצת לא רק בשל תבונה הפול־
טית, כי גם בגלל ישור ונדביותה.

I. Perels, *Papst N. I und Anastasis Bibliothecarius*, 1920; I. Haller, *N. I und Pseudo-Isidore*, 1936; F. Dvornik, *The Photian Schism*, 1948; W. Ullmann, *The Growth of Papal Government in the Middle Ages*, 1955.

מ.

ניקול־אוס IV (שמו המקורי: ג'ירולאמו מאסקי), אפיפיור 1288—1292. נזיר פרנציסקני ומפקד כללי (גנרל־אֵ) של המסדר, מאז מותו של פונטנוברה (ע"ע: 1274). כשליחו של האפיפיור גרגוריוס X היהח לו יד באיחוד הזמני המחודש של הכנסייה המזרחית עם רומא לאחר ועידת הכנסייה של ליון 1274. בנחר 'נ' לכס האפיפיורית, לאחר שזה נשאר פנוי קרוב לשנה כמעמד פשרה בידי הקרדינלים הצרפתים האיטלקים, שדעותיהם נחלקו בפרשת התקוממות סביציליה נגד שארל מאניו. זמן כהונתו נשען הרבה על משפחת קולונה המפורסמת, הגדיל את מספר הקרדינלים שלש על הורבל ושלשם בניגלי ענייני המדינה האפיפיורית, 'נ' התערב בפרשת סיציליה המסובכת וב 1291 הביא לידי סיום את הסכסוך שבין צרפת לראגוז כעניין זה, עם כיבוש עכו (1291) והנפילתה של ממלכת ירושלים הצלבנית שאף 'נ' התפעיל מסע-צלב חדש נגד הממלוכים, לשם כך ביקש לו בעלי-בית בקרב המאנוגולים, הוא שיגר את הנזיר הפרנציסקני ג'ובאנו מנוטה קור־וינו לחצרו של החאן הגדול בפקין, והשליחות הביאה לידי תוצאות חשובות ולפיתוח הכנסייה הקתולית בסין. 'נ' נודע כמטרון נאור של ספרות, אמנות וארכיולוגיה.

מדיניותו של 'נ' כלפי היהודים היתה קשוחה למדי במחברים הראשונות לכהונתו, חתולה ערש של שליחי האינקוויזיציה להכביד ידם על החוררים ליהדותם וידידיהם היהודים, אולם אה"כ השתנה יחסו הכללי שניו, ב 1291 פרסם את הבזילה *Orat mater ecclesie*, שבה פטר את יהודי רומא ונזקקן מלרות האינקוויזיציה וכסר אותם לשיפוטם של בתי-דין כנסייתיים גרועים, בהשתדלות יהודי גרמניה ורופאו האישי יצחק בן-מרדכי. התעב 'נ' לטווא אצל הקיסר רודולף למען שחרורו של מאיר מרוסנבורג (ע"ע). כמרוכן התערב 'נ' בפולמוס היהודי סביב הליטסקי בפולוסיה והתרה ביהודי רומא שלא לדבר בגנותו של הרמב"ם, אולם כמו קודמיו תמך גם הוא בהחרמת הרכוש היתורי, בנימוק שחושג ע"י נשך וריבית, והתיר את השימוש בז למטרות גרילות בתנאי שליש של ממנו יוקדש למסע-צלב ולמטרות צדקה.

S. Grayzel, *The Church and the Jews in the XIIIth Cent.*, 1933; D. Waley, *The Papal State in the 13th Cent.*, 1961.

מ.

ניקולאוס ד'ונין (המאה 13), יהודי מומר, הראשון — שבויתות היהודי-נוצרי (ע"ע אפולוגטיקה, עמ' 130) העלה לדיןן שיטתו את דברי המנות, ע"פ ההשקפה הנוצרית, ונדפסו הדת הנוצרית המצויים בתלמוד. היה תלמידו של ר' יחיאל מפריס (ע"ע) שנידחו בשל דעותיו כנגד חושביהם. נכנס למסדר הפרנציסקני ב 1238/9, הלשיח על התלמוד בפני האפיפיור גרגוריוס X. בעזרת צוות מומרים העלה על ספר 35 האשמות, מלוות דוגמאות שתרם במהותן מן התלמוד (מפורש רש"י) חרף ציון מפורט של מראי המקומות, בין האשמותיו: התלמוד מעמעט בערך תורה שבכתב, ומצאצאי מן דברי הנשמה גסים על אלהים, יש בו גידופים על ישו, והנכרים מופלים לרעה ע"פ, ההלכה התלמודית, אינה תרגם גם את ברכת מינים (ע"ע: עמ' 311) כלשונה. כתוצאה צווח האפיפיור להחייב את התלמוד, וב 1240, 3.3 הוחרמו ספרי היהודים בצרפת, 'נ' היה היוזם של הוויכוח המפורסם בפאריס (1240), עם ר' יחיאל מפריס, שבתוצאה ממנו נזון התלמוד לשריפה ב 1242.

318—319). פעילותו זו של 'נ' נובעת מכך שהוא אמין שלישוני ולכן הוא מסוגל במידת-מה לפעילות דומה לזו של הקצה הקאטוני של האצטלי-כרילין (ע"ע). במנות קטנות ממזרחי 'נ' את פעילות הסיר נאמטת (ע"ע עצמים) — כמאן פעילותו כבהברת פעילות המעיים (פריסטוליס — ע"ע מעי, עמ' 42). ככמויות גדולות הוא משתק את ההעברה העצבית, סימני הרעלת 'נ' הם בחילה קשה המלווה בהקאת ובפעילות מורצת של המעי ושולחן השתן. במקרים חריפים מצויים גם עווית שרירית קשה, איבוד הכרה והספקת התנועה, 'נ' משמש בעיקר להכנת קוטלי חרקים, מייצרים איתו מתמצית מימית מרוכזת של עלים וזבועלים של טבק, מתמצית זו מפרידים את ה'נ' ע"י ממשלם מתאימים או ע"י זיקוק באדים. תוצרת ה'נ' באה"ב (1970) היהתה כ 500 טון. השימוש ב'נ' להדברת מוזיקים בחקלאות וחיטול מפילים כבע"ח טעון והירות רבה משום שהוא נספג בקלות דרך העור, כן משמש 'נ' להכנת חומצה ניקוטונית (ויטאמין מוגע פלגרה).

ניקול, שרל ז'יל אנרי — Charles Jules Henri Nicolle (1866, רואן — 1936, תוניס), רופא ובקטריולוג צרפתי. 'נ' שהיה בנו של פרופסור לרפואה למד בפאריס, לאחר תום לימודיו ב 1893, שימש חבר מחקר בקולטה לרפואה ברואן ושם גם נתמנה למנהל המעבדה הבקטריולוגית ב 1896. מ 1903 עד מותו ניהל את מכון פאסטר בתוניס. ב 1932 נבחר כחבר בקול'ז' זה פריאנס.

השגו הגדול של 'נ' היה בהברת דרך ההעברה של טיפוס הבהרות (ע"ע). ב 1909 הוכיח כי סוג מסוים של מחלה זו מועבר לקופים ע"י ניבים, 'נ' חקר מחלות נוספות: ברזילונה (ע"ע), חצבת, שנית, דיפטריה ושחפת (ע"ע). ב 33 השנים, שבהן ניהל את מכון פאסטר בתוניס, פיתח 'נ' שיטות עבודה בקטריולוגית חדישות והכין תרכיבי חיסון נגד מחלות רבות. עבודתו העלתה את יוקרת המכון והקנתה לו שם עולמי, 'נ' נודע גם כפילוסוף נוספופי. על מחקריו בשטפים הבהרות הונפק לו ב 1928 פרס נובל לרפואה ופיסילוגיה.

ניקולאוס (Nicolaus) I, אפיפיור 858—867, התקף בין האפיפיורים שכינה ביה"ב הקדומים, 'נ' חתר להבטיח את ההגמוניה של האפיפיורות בכנסייה כמדינה הליתורית, לביסוס תבי-עולמו נוקם 'נ' להתחרות קדומיה, לאז א. גליסיוס I, גרגוריוס I, ואפילו לדרקטאלים המזויפים — אותו אוסף כתבים שחלש מוזין — האיים לחוק את תביעות הכנסייה לעצמאות ואי-תלות בשלטון החי-לוני, מתוך כך עמד לפני מעברים מוריס; שאלת היקף סמכותו האפיפיורית הביאו ללסכסוך עם הסטריאר פוטיס (Photius) מקונסטנטינופול, שנתמנה משעם לקיסר הביזאנטי מיכאל III, 'נ' שחבע הגמוניה אפיפיורית על כל הכנסייה, הדיח את פריסוס וצידד בחזרתו לריב, אם כי שמרם זה נסתיים בהתפיסתו, הוא סלל את הדרך ל'סכיזמה המורחית', שהביאה לפילוג שתי הכנסיות במאה ה'יא' 'נ' תבע זכות פניה ישירה של הבישופים אל האפיפיור, בלא הסכמת הארכיבישופים הממונים עליהם, לפיכך ראלש 'נ' את הארכי-בישוף היאנקר (ע"ע מרנס — שהיה למעשה ראש הכנסייה בצרפת — להשיבם את הבישופים רתאד להנהגתו וע"י כך להכיר במרות ה' אפיפיור, גם במשבר גירושיו של לוחר II (ע"ע). לא היסט 'נ' להדיח את שני הארכיבישופים של קלן וטרייר, שסבכב את ידם על הגרר שיון והכשרים, במגמה לחוק את האפיפיוריות ולהחליש את הכנסייה המרוחית ניצל 'נ' את פנייתו של נסיך הבלגרים, גוריס I (ע"ע), שקיבל שותפים קודם לכן את הצטרות בנוסח הביזאנטי, והבטיח לו ייסור כנסייה עצמאית לאומית עם פטריארך משלה, איגרת התשובה קובעת שמחובתו של המלך הנוצרי להשליט שלום ולעקרת את הכפיה והמינות, הגדרת המינות שמורה למוסמכים, אלה מוסקעים משיפוטם של המלכים, סמכות המלכים על חלה אואו על אנשי

היתה הערות. צעמיות האיכרים היא רעה, אך הסתכנות בהשרום גרועה יותר.

ב1826 הקים 'נ' את, המחלקה השלישית של הקאנצלריה ה' קיסרית. ומתפקדה היה להמיר את הצנזורה על דברי דפוס ואת מיקוחה של המשטרה החשאית. בעקבות המהפכות ב1848 נאסרה הוראת פילוסופיה באוניברסיטאות ברוסיה, החמרו תקנות הניסיה אליהן ותצוזה מכך ירד מספר הסטודנטים מ4,000 ל3,000. הגבלות ומגרות הוטלו על הניסיה לח'ל, בייחוד למטרות לימוד. במידות סבלו בני המיעוטים הלאומיים מהגבולות המוצהרות של, אורת'דוקסיה, אוטוקרטיה ולאומיות'. הפולנים דוכאו באכזריות אחרי מרידתם ב1830. הניסיה, האוניאית' באוקראינה נצטוותה ב1839 להסתחף לכנסיה הרוסית האורתודוקסיה. על יחסו ליהודים — ע'י לח'ן.

תיקוני החשובים של 'נ' היו: עריכת ספר-חוקים — מפעלו של ספרנסקי (ע'ע); (ע'ע) אלכסנדר I, עמ' 668) — והקמת משרד ממשלתי לאדמות הכתר, במטרה להטיב את גורל הצמחים.

במדיניות החוץ חתר 'נ' לשתי מטרות מנגודות: התפשטות סרי-טוריאליה והסילו על הניסיה בשמירה על הסדר הקיים באירופה. ב1830 רצה 'נ' להתערב כדי לדכא את המרידות שפרצו בצרפת ובבלגיה, אלא שהמרידה בפולניה סיללה תכנית זו. ב1833 חתם על אסנת ברלין, שבה התחייבו רוסיה, פרוסיה ואוסטריה להתערב כדי לדכא מרידה באחת מארצות אלו. ב1846 דיכא את המרידה שפרצה בקרסיה, שהייתה אז עצמאית, ובעצמו סיפחה אוסטריה את העיר. ב1848 דיכא התקוממות לאומית במולדוויה וליט'ה וב1849 — בהונגריה (ע'ע, עמ' 857). ובדין תואר 'נ' כ'ה'ג'דארם של אירופה'.

במקביל לפעולות, 'משטרותיות' אלו המשיך 'נ' את מסורת ההתי-פסות. ע'י רוסיה שהתחף בקרב נאוריאיון (1827) שבי הישגו יצ' תורכיה בידי הבריטים. הצרפתים הרוסים, ובכך נמנע דיכוי המרד ביון (ע'ע, עמ' 481). המלחמה עם תורכיה (1828/9) הסתיימה בשלום ארזיאנאפול, שהבטיח את שלישות רוסיה בשפך הדנובה. חוזה אינקיארא-אסקלסי עם תורכיה (1833) כמעט הפך את תורכיה לגרורות רוסיה. ב1828 סתיימה המלחמה עם פרס, שאורכה 3 שנים, ונ' סיפח את אזור ירוון בארמניה ואת נביצ'ון (ע'ע).

מדיניותו של 'נ' כלפי תורכיה ורצונו להגביר את השפעת רוסיה במזרח על גשרו מפרוץ לחמת קרים (ע'ע). במלחמה זו נחשפו חולשות המשטר ומשגיו של 'נ', שטרם לחזק את צבאו, אך בלם כל התפתחות חבברה ובכלכלה הרוסית לניהול מלחמה מודר-נית. באמצע המלחמה מת 'נ', רוב אלכסנדר II (ע'ע, עמ' 661/3) נילח לחתום על הסכם השלום המפיל בארמיה (1856).

H. K. Bunten, *Ismeperaton H. I.*, I-II, 1903; Th. Schiemann, *Gehechtes Russland unter Kaiser N. I.*, I-IV, 1904-1919; N. V. Raskinovsky, *N. I and Official Nationality in Russia, 1825-1855*, 1961, יו. פד.

'נ' I היה יודים גוף דתי-לאומי זר ומזיק, שיש להשמיעה. צעד מכריע בכיוון זה, שהטביע חותם עמוק על תוה' ברוסיה, היה גיוס יהודים לצבא (1827), שהפעילו היתה כרוכה בחשיפת ילדים וחינוכם בבתי' לבני חיליים, ברוח הדת הנוצרית (ע'ע קמנטוסי-סימ). החום המושב הגבול, היהודים גורשו מקייס, סוטוולט' וני-קול'ב. מאריך עודדה הממשלה החישובות חקלאית יהודית בדרום רוסיה ע'י פיטורה מחובת הצבא (ע'ע השבלה, עמ' 551). הוטל מיקוח תמור על ספרים יהודים, שהדפסום התורה רק בווליה ובני-טומיר, ובמיקוח המשפילים, שקיבלו עידוד רב על הממשלה; בני-תחם, בפיתוחם ובפיקוחם של אלה — ובעידוד השלטונות — פוחתה בשנות ה40 מערכת בת'ס יהודיים-ממשלתיים (ש. עמ' 548), ובתי מדרש לרכנים (ע'ע, עמ' 991-994) הוקמו בווליה; וביטומיר, בסוף ימיו של 'נ' הועלתה תכנית דיכוי תמורה נגד יהודים, בלתי-

ים לפארי (דרום-אסיה) את שרירי ה'קדוש'. במקום, שהפך למרכז פולחני, נחוג המאורע בכל שנה ב9 במאי. אגדות רבות נקשרו בשמו, לרבות אלו שסופרו על 'נ' לאחר שתייה ראש מנור 'ציו. בקרב מירה: הוא הציל שלוש נערות מחיי בושט ע'י שסיפק להן דוגניה לנישואיהן. הוא היה שלושה ילדים שקצב הרג וכבר חתר להתיכות וכי"ב. אגדת 'נ' שימשה נושא לאמני ימי-הביניים והאגות ליטורגיות.

'נ' הפך לפסגות של הילדים ושל יורדי-הים, ומשום-כן, כנסיות המקודשות לו נמצאות לרוב בקרבת נמלים או בתופים ומשמות גם כתינוי דרר הנראים מן הים. בכנסיה המורחית נחשב 'נ' לפטרונה של רוסיה. יום חגו בלוח הנוצרי, 6 בדצמבר, נחשב בארצות שונות (ועד היום בהולנד) יום חג לילדים ובו מעניקים מתנות. המהגרים ההולנדים הביאו את חג 'נ' (Sinter Claus בהולנדית) לאמריקה וכך נוצרה דמותו של הילד 'נ' (כנסה קלוז' (Santa Claus). בארצות רבות באירופה וכן באה"ב עבר חג המנחת מלאישיה צדמבר להג המולד, וע"פ הפך, סנטה קלוז' <Pere Noel Father Christmas> ; (Weihnachtsmann

G. Anich, *Hagios Nikolaos*, I-II, 1913-17; E. Crozier, *The Life and Legends of Saint N., Patron Saint of Children*, 1949; L. Reau, *Iconographie de l'Ar. Chrétien*, III, 1976-88, 1958, 3.

ניקולאוס סן פליאָה — Nikolaus von Flue — (1417—1487), איש-ידת שווייצי, מנהיג ופוסתגן. 'נ' היה בו לאיכר אמיד

ומילא שורה של תפקידים ציבוריים נכבדים בכפרו ומאוחר יותר בקאנטון של אנטרוואלדן. ב1462 נשלח כנציג מחוץ לכניסה ה' פדרלי של הקאנטונים, אך פירב באותו מעמד להתמנות ראש ה' פדרציה. עזר בצעירותו גילה נסיה למטיקה ולפרישות. ב1467 החליט להתבודד, עזב את אשתו ואת עשרת ילדיו ובילה את שארית חייו בבדידות. בצום, בחיי התבוננות ובסגיון, חי עצמו תבונה וניקשו אנשי כנסיה ומדינה כאחד ובוכות מאמציו להכנסו נציגי הקאנטונים לאספה ב1481. באמצעות שליח פעל 'נ' להשבת שלום והשגת אהדות הקאנטונים של שוויץ — מפעל שבגללו נחשב גם לפטרונה הרוחני. את 'נ' מקיירים קתולים ופרוטסטנטים כאחד וב1947 הוכרז כקדוש בכנסיה הקתולית.

ניקולאוס קלזוס, ע'ע קלזוס, ניקולאוס.

ניקולאי — Николaй — שמש על 2 קיסרים ברוסיה. (1) ניקולאי I

פולוביץ (1796—1855); קיסר ב1825—1855, היה בנו השלישי של הקיסר פול. שלא כאחיו בכבוד, אלכסנדר I (ע'ע, עמ' 666/9), שהושפע מה'השכלה' ופסח על שתי ההעפיים בין שאיפה לאיגונים לבין רצקציה, גדל 'נ' בעת המלחמות בצרפת המהפכנית ובפולין, והיה עקוב בעמדתו, שרק דיכוי שמירה תקיפה על הסדר הקיים ימנעו מהפכה.

'נ' נחן בהרגשת חובה חש צורך בסדר ומשמעת, דומה היה שהמקיסרות כלה נראית בעיניו מגרש מצדדים. השכלת הייבים לצעד בו בסד. בהיותו בן 20 מינהו הקיסר על חיל ההנדסה. 'נ' גילה כל ימיו עניין רב בעביות צבא, ובשלטונו גדלו תקציבי ההגנה, הוקמו מוצרים לאורך הגבולות, נפתחו בת"ם טכניים ובי"ם להנדסה וניתן עידוד לסליחת סו"ב.

יורש-העצר של אלכסנדר I היה אחיו השני, קונסטאנטין; הלה ייתר על הכתר, אך דבר הוויתור נשמר בסוד, וכיסמת אלכסנדר מיחת חטופה. טררו מבוה ואי-ביריות במשך כמה שבועות, עד ש' פורטס רשמית דבר התקרותו של 'נ'; מבוכה זו יצרנה הזדמנות למרד הקאטימייסי (ע'ע). מרד זה ודיכוי הגבירו את הסתייגותו של 'נ' מהתם. בתאודיה הכיר 'נ' בצורך בתקונים, אך למעשה התאפ-יון שלטונו באמצע להקפיא את סדרי המשטר והחברו. שיפוטית לנ'



ניקולי 11 רכוב על סוס, ומביכו קצינים הרוסים נרד לתמונת פרשים שהאח
להם לקראת צאתם לפלישת ביזנטי

בהפגנות האדירות שפקדו את פטרוגרד בפברואר 1917 (ע"ע [ה]מהפכה הרוסית, עמ' 365). מצא נ' עצמו מבודד לחלוטין, אילו בקרב המעמד השליש. ב-2.3.1917 התפטר. והמורכיה ברוסיה באה אל קצה. בלחץ הסובוט של פטרוגרד אסרה עליו הממשלה הזמנית לצאת לאנגליה. משלכה פעל להצלתו.

נ' ומשפחתו הועברו לסטובלסק שבסביביר. ובאפריל 1918 — ל־קֶטְרִינבורג (כיום סֶוֶרְדְלוֹבסק). בהתקרב צבא "הלבנים" לעיר. ב-16.7.1918. ציווה הסוביט המקומי להוצאו להורג. ועמו כל בני משפחתו. וימנו של נ' ומכתביו אשתו אליו י"ל ב-1923. ומכתביו אליה ב-1929.

B. Pares, *The Fall of the Russian Monarchy, 1939*; T. G. Stavrou (ed.), *Russia under the Last Tsar, 1969*. יו. טר.

נ' II היה שונא יהודים עקב חינוכו. וראה בהם גורם עיקרי לתסיסה המהפכנית. הוא דחה את הסיגנות לשנות את החוקים נגד היהודים ופרש חסותו על "ברית העם הרוסי" — הדוועה בשם "המאות השורות" — שהתארגנה בתגובה להתברות הארגונים הליברליים והמהפכניים (1904/5). ב-1906 עיכב נ' נסיון להכניס הקלות במערכת החוקים האנטי-יהודיים. נסיון שנעשה בידי מועצת המיניסטרים בראשות סטולפיץ (ע"ע), כדי להרוקן את ההודים מפעילות מהפכנית. וכדי לזכות באהדה בין לאומית. בהשראתו של נ' בויס משפט ביילי (ע"ע עלילת-דם). ששימש את לרדיפות מחדשות. מצב זה גרם להגירת המונים מיהודי רוסיה לאה"ב ולארצות אחרות. בשנות מלח"ע [ו] הוחשדו היהודים בבגידה. ובחסותו של נ' נערכו רדיפות אכזריות וגירושים המונים מאזורי החזית (ע"ע ניקולי ניקולויץ). — בקיץ 1915 נאלץ נ' לפתח את ערי רוסיה הפנימית בפני המוני הפליטים היהודים ונתכבל "חתום-המושב" ו"ע"ע ריסי ע"ע יהודים.

ש. דובנבו. ד"ר ע. עולם. "א. תש"ז". י. מאיר. יהודי רוסיה בימי ה"דומות" (העבר, 1), תש"ז; הנ"ל. שאלת היהודים בתנועה הליברלית: המהפכנית ברוסיה. תשכ"ד; *Die Judenprobleme in Russland, I-II, 1909*; M. S. Dubnow, *History of the Jews in Russia and Poland, I-III, 1916-1920*; S. W. Baron, *The Russian Jew in Under Tsars and Soviets, 1964*; L. Greenberg, *The Jews in Russia, I-II, 1965*.

ניקולי (ניקולה). ע"ע מונטנגרו עמ' 497.

ניקול' (ניקולויץ) — Никола́й — (1856—1929). דוכס-גידול ומצביא רוסי. נ' היה בקיא בחייל ברוסיה הקיסר אלכסנדר II ואביו היה מפקד צבא רוסיה במלחמתה בתורכיה ב-1877/8. נ' קיבל חינוך צבאי, מילא תפקידים שונים בצבא. וביוני ניקולי II נחשב בשל גבוה והופעתו. לאישיות המרשימה ביותר של בית רומאנוב. במילא המהפכה האישונה ברוסיה (אוקטובר, 1905) קיבל תפקיד להתוויר את הסדר על כנו ולהפעיל למטרה זו את האמצעים הצבאיים הנמרצים ביותר: נ' סירב להיענות לכך, ותמך בהצעת ס. ויטה (ע"ע) לוותר יהודים חוקתיים.

מזעילים" ע"י הגברת קצב גיוסם לצבא. כמדין גור נ' על איור לבישת המלבושים היהודיים המסרתיים. הגבלות אלו כולן פורטו בית עברה של מאות חוקים אנטי-יהודיים שנוחקו בתקופתו. והחשר כוח שבתו ב-1835 ו-1844; במסגרתם בטולר רשמית הקילות היהודיות כנופים משלימרות והונגה מעמד ה"רבנים שמים הממשלה". בגלל אלה. אך בעיקר בגלל גזרת ה"חסופים", נשארה תקופה זו בזכרון העם כאחת התקופות האפלות בחי"י ברוסיה הארית.

ש. דובנבו. ד"ר ע. עולם. "א. תש"ז". 118-95, 211-208, 1958. ר. מאהר. ד"ר. דורות אחרונים, ב', ספר א' (מפתח בערכו), 1970. י. ס.

2) II אלכסנדרוביץ (1868—1918; קיסר ב-1894—1917), בנו של אלכסנדר III. בצעירותו ניתן לו חינוך צבאי, אך לא תפקיד אמיתי. ואביו תאר, גם כשודיה מבוגר, כילדותי בעסקי מדינה. נ' היה חלי-רצון ועם זאת קשה-עורף כאביו. נוח לקבל השפעה. פוסח על שתי העיניים ונמסה להחלפות במהרות. לפיכך לא התאים לתפיד קוד של שליטי-חי. אוטוקרטי. שאליו נשא לבו. כשליט הצליח נ' לל-אימת שכיבו היה להישען על שר שניהל את ענייניה של המדינה. הוא עצמו התפקד בהתווית קווי מדיניות — שמירת האוטוקרטיה. פיתוח הכלכלה בהתווית השלום בעולם. השלטון ברוסיה היה יעיל ותקף ב-1894—1902. כשויטה (ע"ע) היה הדמות החוקה בממשלה. ושוב ב-1906—1911. כסטולפיץ (ע"ע) מילא אותו תפקיד. באותן תקופות של שלטון יצבו התפתחה רוסיה במהירות רבה בתחומי התיעוש והחינוך.

ואולם. כשנציבה הממשלה מול קשיים חמורים או מול ביקורת מבית. נטל נ' את מותו הירגשת ובה. את השלטון במשירין — וכך דווקא בעתות-משבר לא היתה לרוסיה כל הנגחה. כך. למשל. נקלע נ'. בשנות 1903—1905. בין עצבות מוגזרות מהאגף השמירי הקיצון של הביורוקרטיה ומאגפה הליברלי יותר. באותה עת שקעה שמשו של ריטה ועלתה השפעתם של שמרנים קיצוניים. בגון ו. ק. פלנה ופובליקונטוב. השפעה זו תרמה למאורעות הרי אסון. כגון הפגרת-ים קייבניב ובהומל (ע' להלן. יהודים) ולפצוץ מחלמת רוסיה — יפאן. אחרי אירעונו של פולחן (1904) מינה נ' תחזיר לשר הפנים את סוויאטופולקירסקי הליברלי-חסית. אך סירב לתמוך בדרישות שר זה להנהגת תוכניות מוציאים בחוקה. אותו חוסר-עקיבות חזר להתגלה בחישי המהפכה מינאר עד אוקטובר 1905, עד שני נאלץ. בכרח המאורעות. לוותר יהודים חוקתיים מרחיקי לכת. כי באוקטובר אחת שנה. כשנטיע המשבר לשיאו עם פרץ השביחה-הכללית. טבר נמצא לנ'. איש חזק" שידכא כוח את המהפכנים.

לאחר אירעונו של סטולפיץ נטל נ' חלק בר יותר בניהול השלטון. וגברה השפעתם של אשחור הקיסרית אלכסנדרה (ע"ע). ושל דמויות תפקודות. כגון מצ'רסקי. הלאומני-הקיצון. ורספוטין (ע"ע). שהצליח לתרא את יורש-העצר אלכסי בעת התקפות הרמם (המ"ד פיליה). כוחו של רספוטין הורגש במינויים כושלים ביותר לתפקידים מרזויים. באותן שנים של ממשל רספוטין נטבחו מאות שובתים במכרות הזהב שליד הלנה (1912); נערך משפט בייליס (ע"ע על-תל-דם); ורוסיה עודדה אווילותה את פרץ מלחמת הבלקן (ע"ע). במלחמה [ו] נחשפה במלואה חולשת נ' כאוטוקרט וגרמה לתוצאה החמורה ביותר. החלטתו באוגוסט 1915 לטול על עצמו את תפקיד המפקד העליון של הצבא היה. מבחינה פוליטית. הרתיאסון. כי בכך נטל נ' על עצמו את קולב האשמה מפלות רוסיה עתיד היה לנחול. בניטסו את פטרוגרד כדי לצאת לחזית גדל מאד חזת הקיסרית השמרנית-קיצונית. ובאמצעותה — כוחו של רספוטין. שניהם הביאו לפיצויר רוב השרים שהחזמו על המכתב הקיבוצי ובו הוזירו את נ' לכל יצא מהכירה. ראשי ממשלות לא מתאימים לתפקידם החולפו בזה אחר זה (גורמיקין. שורמקר. טרפוב והנסקר גוליצין).

מושם הדחוס בשחור. תרמו הרבה לאמנות הפלאקאט. — לני' הונק חואראיביות ב 1936. בנו בן ג' (נו' 1894). הוא מן הצעירים הנודעים בסגנון הצירי המופשט.

L. Browne, W. N., 1956.

ניקון, ניקיטה — Никита Никон — (1605—1681), אפטריר אקר של מוסקוה והדמויות הבולטות ביותר בתולדות הכנסייה הרוסית. עי' גישוש תחילה ככוהן דת במוסקוה, אולם אחרי מות שלושות ליליו נפדר מאשתו וחי כמנזר בשנים 1634—1646, בראשונה כנזיר מתבודד ואח"כ כראש מנזרים שונים. בשנת 1646 התוודע לצאר אלכסי (ע"צ), הלה התרשם ממנו ומינהו לכהונה כנסייתית שנוהה. ב 1652, אחרי מות האפטריראך של מוסקוה, נבחר ג' בקפדת הצאר, לירש משרתו. ג', שהתנה את קבלת המינוי בהשגת סמכות מלאה בכל העניינים הנוגעים לאמונה ולפולחן, התחיל מיד בפרוימות שונות. הוא ביקש לתקן את פולחן הכנסייה הרוסית, שפגם לדעתו ע"י השפעה קתולית, ולהתאימו למסרות היווניות אורתודוקסיות. בין היתר הנהיג עשיית סימן הצלב בשלוש אצבעות ולא בשתיים, אמירת "הללויה" שלוש פעמים במקום פעמיים כמקובל בשניים ושינויים בספרי התפילה ובסדרים הליתורגיים. תיקוני פולחן אלה גרמו לפילוג קרב המאמינים הוותיקים, ואלה שסירבו לקבלם (נודעו ככינוי "ראסקולניקים" — "מאמינים ישנים") נתארגנו כקבוצה פוליטית שהתנגדה לשלטון.

ג' זכה להערצה המונית במוסקוה ולתמיכה הנוטים הכנסייתיים. כן נחזק מעמדו כאשר הפקיד בידו הצאר בהיעדרו ממוסקוה סמכויות שלטון מקומיות, אולם שלטנותו ושיטותיו האלימות הביאו להסתייגות גוברת והולכת ממנו. תביעותיו ליעילות הכנסייה על המדינה הביאו לבסוף להדחתו (1660), לשלילת כל ריכוזיו ככהן דת ולהגלייתו (1666), אך התיקונים שהנהיג נשארו בעינם. בעלת פולחן III לשלטון בוטלו האהמות וגזרי הדין נגד ג' והוא נקרא לבסוף ממוסקוה, אך בתוך.

W. Palmer, *The Patriarch and the Tsar*, I-VI, 1871-76; P. Pascal, *Avoukam et les debuts du Rascol*, 1938.

ניקי (יוו' Νίκη) אלת הצחצחן במיתולוגיה היוונית (ויקטוריה [Victoria] אצל הרומאים); לפי הסיודוס (ע"צ) היתה בתם של הטיטאן פאלאס ואליה נדה השאיל, טיטוס, ולהתם בטיטאנים צדור של זוס. נראה שבתחילה לא היה לג' פולחן מיוחד משלה והיא החליפה בטעות עם פאלאס אהני (ע"צ אהני). מעניקת הצחצחן. רק בהדרגה הובתנה ג' ממנה ותפסה כמחוככת ומסייעת לצחצחן שמעניקים האלים לבני האדם. לג' היה מקדש על האקרופוליס באתונה, שנחמק ע' היום היה (ר' תמ'; כרך י"ג עמ' 574). ברומא כבר קיים היה פולחן ניויקטוריה מימי קדם. האגדה הרומית מספרת שלכבויה הוקם מקדש על גבעת הפלמין עוד לפני שוניה היסדר הקמת העיר. ג' נחשבה למגינת הסנאט ואחרי צחצחנות במערכת הוקם לכבודה פסלים ונערכו משחקים מיוחדים ביותר הקרקס. אוגוסטוס העמיד את פסלה ב,קרייה ויליה' לזכר נצחון אקטיום.

באנתו מיתארית ג' לרוב בדמות של בעלת כנפיים, עם ר' או עמידקל; פעמים היא מסוככת על הגיבור המצדד או רושמת נצחונות. פעמים היא דמות ועירה הנישאת בידי האל זוס או האלה אמני. פסליה הנודעים ביותר: ג' של פארוניס מאולימפיה (420 לפסגת; כרך; היום במוזיאון באולימפיה); ג' בסמותרקי (ע"צ). ואם תמ' [היום לזכר(ב)]. שפי הנראה מעשה ידיו של פינקורטוס מדרוס מראשית המאה ה 3 לפסג' (ע"צ הלניזם. עמ' 665); ג' שחקר(ו. המאה ה 3 לפסג'). המופיעה על כמה תבליטות (ר' תמ'; כרך ר. עמ' 1155). דמותה של ג' המופיעה באנתו היוונית הרומית גם על אנדטלים (ר' תמ'; כרך יד. עמ' 685). על אבנים יקרות (ר' תמ'; כרך יד. עמ' 695). על מטבעות המתייחסות לנצחונות. באנתו הנוצרית נתגלגלה דמותה כדמות מלאכים.

ניקאה, ועידות, ע"צ אקומניות, ועידות; נצרות, עמ' 338.

ניקאה, קיסרות, ע"צ ביזנטיון עמ' 373—375.

ניקיאס — Nikiac — (470—413 לפסג'ג'), מצביא ומדינאי אהונאי. ג' היה מעשירי אתונה, שמרן ודבק בדת ובמסור של דורות קודמים, ועם זאת נאמן לדמוקרטיה. אחרי מות פריקלס (429) נבחר לכמות לאסטרט, חתר לסיים את המלחמה הפלופי-נסית (ע"צ) ע"י הסכם עם ספרטה והיה מטרה עיקרית לביקרתו של קלאון (ע"צ), שתקף את זהירותו. ב 432 השיג ג' שבינת נשק לשנה ואחרי מות קלאון בקרב (422) נכרת, שלום ג' שסיים את השלב הראשון של מלחמת הפלופונסוס (421).

יריבו החדש של ג' היה אלקיביאדס (ע"צ). ב 415 מונה ג' לאחד ממפקדי המסע נגד סירקוס בסיציליה, למרות שדעתו לא היתה נוחה מתכנית זו שיום אלקיביאדס; לאחר עריקת אלקיביאדס ומות המצביא השלישי, למכוס, היה ג' למפקד היחיד של האהונאים בסיציליה. הוא ניחל את המערכה ללא תנופה, החמיץ בארשת המסע והדמנמות לנצחון ואיפער לסירקוסים להתארשש ולהארגן. משחבר את אפסו סיכרי הצנחון סירב לתת פקודה סיגיה, מפחדו לגורלו כשיתוב לאתונה. ואח"כ השתה את הנסיגה מתוך אמונת תפלוה. צבאו הושמד ליד הנהר אסיניוס, הוא הסגיר עצמו לסיר-קוסים והוצא להורג (413). תוקידידס משבח על מוסריותו ומסירותו, אך מבדיר ש ג' היה אחראי לישואה בסיציליה.

H. D. Westlake, *Individuals in the Thucydides*, 1968.

ניקל (nickel), יסוד כימי, סימנו הכימי Ni, מספרו האטומי 28, נשקלו האטומי 58.71. לג' 11 איזוטופים, במספרו מסה 56—66, ביניהם 5 איזוטופים טבעיים, שהשכיחים שבהם הם ⁵⁸Ni (67.8%), ⁶⁰Ni (26.2%), הג' נתגלה והופק לראשונה ע"י קרונסטדט (A. F. Cronstedt) ב 1751. הממירל ניקוליס NiAs.

הופעה בטבע ע"י מינרל רוג'יה. ריכוזו הג' בקורם כדור"א הוא 93 חלקי מיליון, אך רובו מרוכז בגרעין הברזל; ריכוזו הג' הממוצע של כדור"א נאמד ב 2.7%. מטאוריטים (ע"צ) ברזליים מכילים ג' בשיעור ממוצע של 8%. הג' יוצר בתם שני מינרלים עיקריים, שניהם נתכים של ברזל ונ'; קמציט, המכיל 5—6% ג', וסיניט שבו ריכוזו הג' הוא 13—48.

הפזה הסולפידית של מטאוריטים מכילה את המינרל שריקר-סיט — (Fe, Ni, Co), P בקורם כדור"א מרוכז הג' בסולפידים המאגמתיים, בעיקר במינרל פנטאלאנדיט (Fe, Ni)S, המכיל 33—32% ג', הוא מנושב במערכת הקוביט, ומופיע לרוב בצורה מסויית, בצבע חום-צהוב בהיר, בעל ברק מתכתי, ולרוב בגודל משותף עם המינרל פיהריט FeS.

במחזור המאגמתי הראש פותחה תכולת הג' עם המשך הדיפ-רנציאציה מ 2,000 חלקי מיליון בלפנים האולטרה-בסיסיים לכ 10 חלקי מיליון בלפנים גרניטיים. ג' אינו יוצר מינרלים עצמאיים אורחו-מאגמתיים, אלא מחליף את היון Mg²⁺ בסיליקטים השונים. מאחר שריוסו שני הנונים שווה: 0.78 Å ג' נמצא בעיקר במינרלים אולייון (ע"צ) והיפרסן (ע"צ פירוטנס), המכילים כדרי 0.5% ג', והוא איננו לימופילי בקורם כדור"א.

ריכוזו של ג' בעלי ערך כלכלי מתקבלים מחדש בשלב ההידרו-תרמלי, כאן הוא מופיע בצורת סולפידים או ארסנידים, שחשודים בהם הם ניקוליס (Ni, 43.9%), וניקוליס-ניאס NiAs (שחשודים הם Ni, 35.4%), וכלואתניט (Ni, 28.1%) NiAs₂. בבלייתם של מינר-לים אלה נוצרים ארסניטים, כגון אנארג'יט Ni₃(AsO₄)₂·8H₂O, שהוא בעל צבע תפוחים אפיוני.

סגסוגות הן עמידות לחמצון, שומרות על ברק, וקשות אף בטמפרטורות גבוהות. פלדת ניקל כרום הן סגסוגות של ברזל, ב' (1%-4%), כרום (0.4%-1.75) ופחמן (0.05%-0.60). פלדות אלה משמשות לייצור מכונות ומכשירים ובתעשייה האווירית. סגסוגות אלה כרום ונ' כרום-ברזל, המכילות 50%-80 נ' (כגון "ניכרום", "כרומל"), משמשות כנגידים חשמליים. סגסוגות נ' ג' תחושט משמשות לייצור ציוד ימי, כלים למפעלים כימיים וכלי-בית, סגסוגות נ' ב' כרום-ברזל מברכיים רבים. בתכולה של 25%-30 נ' הן אינן מנגיטיות, ומשמשות בתעשייה החשמלית; בתכולה של 36% נ' מצטיינות סגסוגות אלו במקדם התפשטות קריות נמוך; בת' כולה של 40%-50 נ' מתקבל מקדם התפשטות קריות זהה לשל וכונית, ולכן משמשת סגסוגת לייצור מנורות חשמליות; סגסוגות המכילות 50%-80 נ' הן בעלות פרמיאביליות גבוהה, וחשיבותן רבה בהכנת כבלים חשמליים ומערכות רדיו ותלפון. "כסס נ' א' — כבליות של 40%-50 נ' מתקבל מקדם התפשטות קריות זהה לשל ככלי-בית דמויה כלי-כסף.

F. B. Howard - White, N., *An Historical Review*, 1963; International Nickel Company, Inc., *Engineering Properties of Ductile N.* — *Resist Austenitic Iron*, 1956; J. G. Thompson, N., *and its Alloys*, 1967.

ג. א. — י. ב.

ניקדורוס — Νικαδρος — מקולדפון (באסיה הקטנה), משורר יווני ומדקדק, חוקר בע"ח וצמחים, שפעל במאה ה' 2 (או ה' 3) לפסה"נ. הוא חיבר פואמות אפיות ודידאקטיות והמן נשתמרו בשי' למתן: (1) *Θηριακά* (על בעלי-חיים) ב' 958 הכסאמטרים, ובה תיאור סוגי נחשים ובע"ח ארסיים, ומצאות הכשריהם התרופות גדלן: (2) *Ἀλαξάνδρεια* ("סמימגן") ב' 630 הכסאמטרים. — נ' 322. ג' 372. נ' 372.

1953. (כסס: הרגום אנגלי ויטריז) A.S.F. Gow — A.F. Schofield, N.

ניקור, שמש של שני מצטיינים סלוקיים. (1) ב' נ' פאטרולוס, אלמיניסטיטור ומצביא שבירת אנטיוכוס אפיפנס (ע"ע). בתקופת הגזירות (166/7 לפסה"נ) היה אחראי לניהול הכספי בשומרון. לאחר שהובס הצבא פעמיים בידי יהודה המכבי (ע"ע), שיגר אנטיוכוס את נ' ממפקד בפועל (לצד גורגיאס) של המסע השלישי, שמגמתו הייתה להגיע לירושלים מצד מערב, ולפקדו הוי' עמד צבא רב. נ' זנה באמאזס (ע"ע) והובס בהתקפת פתע (ע"ע א"י עמ' 339). ספק אם אפשר להזדהות עם נ' מפקד השכירים מקפריסין, המופיע בעלל כמאורח יורח ג'המבני, ועד פחות נ' ג'אה ויהויו עם נ' (2) — ממקורביו של דמטריוס I סוסר (ע"ע) שאף היה בין הנבלטים עמו מרואם. נ' שימש כמפקד תילהפיליים, לצד באכחיס הוטל עליו להכניח את מעמדו של אליקמוס (ע"ע) ככהן גדול, ואפשר אף שנחמנה לנציב יהודה, זמן מסוים הגיע להבנה עם יהודה המכבי, אולם במהרה שינה את טעמו. הנחבל לחייו ותבע את סגרתו, תוך אימונם כלפי המקדש, הקרב המכריע בין נ' לבין יהודה החתולל ביצ' באדר (161 לפסה"נ) ספור להאסר (חדישה) נ' נהרג, וחילו הוכח קשה (ע"ע א"י עמ' 342). האריך זה נחוג כ"יום נ' (ע"ע פורים) זמן רב, ונקבע כיום שאין להתענות בו. — על "שערינ" — ע"ע בית-המקדש, עמ' 584; על קרבנ' — ע"ע ירושלים, עמ' 262.

פ. שטרן, התעודות למרד החשמונאים, 64-65, תשכ"ח.

ניקפורוס — Νικηφορος — שמש של 3 מקסידי ביזאנטין: (1) נ' I (קיסר ב' 802-811), היה יליד פיסידיה, ממוצא ערבי. בימי הקיסרות אירנה היה נ' שר האוצר, וההפיכה נגדה העלתה אותו לשלטון. נ' זורר את חמת הקיצונים שבחוגי הכנסייה

במחזור המאגמתי ה' הוא ברוזג של הקובלט, ואילו במחזור הסידפנטרי נפרדות שתי המתכות. קובלט מתמצצן בנקל ל' Co_3Ni , ואילו Ni_2 יציב מאוד בתמיסות מימיות. רוב הני' המשתחרר בתהליך כי המיטה אינו נשפך לכן הוא מעטש בשארית הבליטה לעתים עד כדי ריכוזים כלכליים (ניו קלדוניה), המיגרולים המשניים העיקריים הם: גריניאריט $(Ni, Mg)_3[(OH)_4Si_2O_{11}] \cdot H_2O$, שהוא נ' סרפנטיני (ע"ע) ופימיליט $(Ni, Mg)_3[(OH)_4Si_2O_{11}] \cdot nH_2O$, שהוא נ' הרתיח.

נ' נמצא כיסוד קורט בצמחים ובתאי בע"ח, אך הפקדו הביולוגי אינו ידוע. הוא מעורר בנפט ותוצרתיו; אספלט (ע"ע) מכיל עד כדי 3000 חלקי מיליון.

תכונות. צפיפות ה' היא 8.9, הוא ניתך ב' $1455^{\circ}C$ ורורת ב' $2900^{\circ}C$. ה' דומה בקשיותו לברזל, אך בעמידות בפני חמצון וקורויה הוא דומה יותר לנוחיות (לכן שומר נ' מלוטש על הברק במשך תקופה ארוכה). ציורוף-תכונות ה' סגולו השימושים רבים, ה' ניתן לחישול ולריקוד, ומתחת ל' $300^{\circ}C$ הוא ניתן למיגנוט. נ' הוא מוליך בינוני של חשמל וחום.

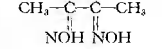
הוא איסד מעבר, האחרון בשלשה הראשונה של הקבוצה VIII במערכת המחזורית. שלשה זאת כוללת גם את הברזל והק"ב. שלש דומה ה' בתכונותיו ובתפוצתו בטבע, ערכיותו של ה' (תרכובות נ' בעלות ערכיות 1 ו' 3) מועטות מאוד).

נ' אינו מגיב קל עם בסיסים ורק מעט עם חומצה מהולת, פרט לחומצה הנקנית מהולה, המתקפיה אותו בנקל. בחימום באוויר הוא מתחמצן לחומצתו, ה' יוצר קומפליקסים בקלות. ההידרט של יון ה' $[Ni(H_2O)_6]^{2+}$ ציורוף בעל צבע ירוק.

הפקה ושימושים. ה' מופק בעיקר מפנטאלאנדיט $(NiS \cdot FeS)$ ומגרינאריט $(Ni, Mg)_3[Si_2O_{11} \cdot nH_2O]$, בקליית הפ"ר (1) המתמל התערובת החמוצות, המופרדות בשיטות הבאות: רות המטמ התערובת בתוצאה גפריתית, והשקעה בסיטיות של המתכות בעזרת מגיבים שונים. (2) חיזור ע"י מימן, ב' $300^{\circ} -$ מתחורת החמוצת ה', בניגוד לחמוצת הברזל. (3) העברת פחמן חד-חמצני ב' 100° (החליך מונד), ה' הופך ל' קרבוניל, $Ni(CO)_4$ (ר' להלן), חומר גזוף הניתן לויקוק, והמתפרק ב' 200° ל' CO . נמויות סגנות של נ' משמשות להכנת כלים, לציפוי מגן על כלי מתכת, וכן בקטליזטור בתהליכים כימיים שונים. עיקר השימוש ב' הוא בטמגנות (ר' להלן).

התצורכת העולמית של ה' בשנת 1970 הייתה 430,000 טון, למעלה ממחצית מכות זו מופקת מן המינרלים ההידרותרמליים של סדברי (Sudbury [קנדה]), ארצות הפקה אחרות הן ברי"מ (פסטצמאו) וניו קלדוניה.

תרכובות: נ' חד-חמצני, NiO , תחמוצת ה' העיקרית, היא אבקה גבישית ירוקה, היא נמצאת בטבע כמינרל בונוניט, ומזהוה מקור לרבים ממינרלי ה' קיימת גם תחמוצת ה' תלת-חמצני, Ni_2O_3 , המתקבלת כאבקה שחורה בחימום עדין של נ' פחמתי. תחמוצות אלו מקבלים בסיסי ה' $Ni(OH)_2$ ו' $Ni(OH)_3$, מלחי ה' המסיסים והשונים הם Na_2NiO_4 ו' Na_2NiO_6 . ה' יוד, ה' ניסרס והסולפט, כולם דו-ערכיים. הם משפיעים לצי" פויי נ', הכנת סקלטיטורי' ולמזבזרי חשמל מטיפוס אדיסון, תרכובת חשובה לניקוי נ' היא ניקרבוניל $(NiCO)$, נוול חסר צבע, גזוף ורועיל, דיאמגנטי ובחלי יציב בטמפרטורות גבוהות. דימגנטי ל גלי אולטרה וס.



יוצר עם יוני' נ' משקע אדום בלתי-מיסס. המשמש לגילוי יוני' נ' בתמיסה עד לריכוז של 2.5 חלקים למיליון.

הימות נ' (ע"ע, 7.700 קמ"ר) ומנגואה (877 קמ"ר) שהן הימות המתקות הגדולות ביותר באמריקה המרכזית. רבם ובו הריגועש, שחלקם פעילים. עובר במערבי של השקע, המפורסם בהם הוא הר ממוטומב (1.258 מ') על הופה הצפוני-מערבי של ימת מנגואה ממערב לשקע מתנשאים הגושים המורמים של הר דייריאמבה לגובה 1.000 מ'. מדרומם, על גבול קוסטה-ריקה, נמצא מיצר הכינה ריוס; איזור השקע מצטיין בקרקעות געשיות פורייות, ושכיחים בו רעשי-אדמה. מהם הרטגיים ביותר.

ממורח לשקע משתרעת הרמה המרכזית שהיא המשכה של רמת הגונדרוס (ע"ע) שבצפון. הרמה, הנופסת כמחצית מהטווח של נ', גבוהה מצפון-המערב ב 2.000 מ' ומשתפלת במחציתו למרח ולדרום אל מישור החוף הקריבי. הרמה מבוחרת ובנויה שלעייסוד המכוסים מסלע געשי, בעיקר מהשלישון. — מי שר מוסקויה שלאורך הים הקריבי הוא מישור החוף הרחב ביותר באמריקה הדרומית — עד 120 ק"מ. איזור זה, התופס כ 3/5 משטחה של נ', משופע בשטחי ביצות נרחבות ויערות טרופיים. לאורך החוף מצויות לאגונות.

רוב שטחה של נ' מתקן לים הקריבי ע"י נהרות רבים, קצרים כיום. השבועים הם נהר קלוק שעל גבול הגונדרוס. נהר ג'ניקה נהר סאו חואן שעל גבול קוסטה-ריקה. לאורך נהר זה, ימת נ' ויצר הכינה ריוס, עובר תואר העלת נ' שחונקנת בשעתו ע"י האמרי קנים (נ' להלן, תהליך ההתאחדות).

האקלים טרופי. הטמפרטורה השנתית הממוצעת — 29°. משרע הטמפרטורה הימית והשנתית קטן. הגשמים מרובים בעיקר במישור מוסקטייה, וכמותם 2.500—6.000 מ"מ בשנה; ברמה יורדים 1.750—2.500 מ"מ. ובשקע — 1.000—1.500 מ"מ. העונה הגשומה היא בחודשים מאי—נובמבר.

על הארצות החגיג, ע"ע אמריקה התיכונה, עמ' 250—256. אוכלוסייה, רוב התושבים (71%) הם מטיסים (ע"ע) — בני הערובה של לבנים ואינדיאנים. הם יושבים בשקע ובצפון מערב הרמה המרכזית. 14% מהאוכלוסין הם לבנים. בעיקר אצטאי הספרדים. אלו יושבים ברובם בערים הגדולות וכעלותם רוב הקרקעות. הכושים הסמל (Zambo) — בני הערובה של כושים אינדיאנים — מהווים 8% מהאוכלוסין. עיקר הפוזצת במישור החוף הקריבי שאילו הובאו לעבוד כמעט-עבדנות. היום הם יושבים בערים ועוסקים במסחר. מיצרי האינדיאנים, המהווים פחות מ 4% מכלל האוכלוסייה, מצויים ברמה המרכזית ובמישור החוף הקריבי. הקבוצה הידועה ביותר הם המיסקיטו (או מוסקטו). רוב התושבים הם ניצורים קתולים. כמה רבבות פרוטסטנטים ויהודים יושבים רובם בערים.

משום שיעורי ילידה (43 ל 1.000) ותמותה (8,5 ל 1.000) גבוהים, אוכלוסיית נ' צעירה: ל 84% ממנה טרם מלאו 40 שנה; ול 50% טרם מלאו 15 שנה. שיעור הרבייה הטבעי גבוה מאוד — 35 ל 1.000.

האוכלוסייה המרכזית בעיקר בשקע ובצפון-מערב הרמה. יתר האזורים לילי-אנאלוסין, ומיוחד מישור מוסקטו (פתוח מ 3 נפשות לקמ"ר). ב 1963 ישבו כ 41% מהאוכלוסין בערים. שהחשובות בהן נמצאות בשקע: זמנואה (ז'ע) — הבירה (398.000 תוש' — עד להירסחה ברעש [1972 ר' להלן], מטגלפה (61.380 תוש') וגרנדה (20.000 תוש').

עקב מתינתו כפי האינקוולטסיס (ע"ע אינקוולטום), הכבדת המסים על מוסדות הכנסיה, מינוי מלומד חילוני לאפטריראך קושטא ושעזרו וקאו קיסר כפוי למשמעת הכנסייה. שיקן על ביצור מפרץ הספיס והמסחור ובטל זכויות רבות של פטור והקלות ממסים ומשירות צבאי. הוא העביר כמות יוניים מאסיה הקטנה לבלקאן כדי לבסס את מעמד הקיסרות שם אחרי התיישבות הסלאווים באיזור. במדיניות החוץ נהג בתקיפות, אך לא הצליח בה ביותר: הוא סירב להכיר בתארי הקיסרות של קארל הגדול ולחם בו באספליה. נסיונו להשתחרר מתשלום המס לחליף בגנאדו, הארון אל-רשידי, גרם לפלישת הערבים לקיסרותו (806). והמלחמה הבולגרים נסתיימה בגופלת נ'. בקרב, גולגלתו של נ' שימשה שלשים הבולגרים, החיאן קרום, לגביע שתייה.

C. M. H., IV, ch. I, 1966; G. Ostrogorsky, *History of the Byzantine State*, 1968*.

2) II' פוקאס (912—969; קיסר ב 963—969), היה בן למשפחת אצילים רמת-מעלה מפקדוקיה. בימי קונסטנטינוס II ורומאנוס II הציטין נ' כשרי-צבא. ב 960/1 עמד בראש המסע לכרתים וכבש את האי מידי הערבים; בכך חידש כוחה הימי של ביזאנטיון והיא הייתה למעצמת האדירה ביותר בימי-הביזנטין. ב 962 פלש נ' לקיליקיה וחדר לצפון סוריה. במות רומאנוס II (963) הפס נ' את השלטון, והכתר לקיסר-שחת עם שני בניו הקטינים של רומאנוס, קונסטנטינוס ובסיליוס II (ע"ע), נשא לאשה את אמם תאופאנוס וניהל לאמטורוסם.

נ' ראה במלחמה עיברים שליחות קדושה, ודרש מהכנסיים להכריז לקדושים את הנופלים במערכה. הוא כבש את פקריסין (965), את פרוסס אדנה שבקיליקיה, פלש לסוריה וכבש את אמיוכיה (969). נסיונו לכבוש את סיציליה מידי המוסלמים נכשל. הוא הסתכסך עם הקיסר אוטו I (ע"ע). ושליחות לייטברנד (ע"ע) לקושטא ליישור ההדורים עם שני הקטינים נכשלה. נ' כרת ברית עם סוויאטוסלב, נסיך קרוב. נגד אויביו הבולגרים; אולם סוויאטוסלב ניצח את ה- בולגרים וביסס את מממדו על האדנובה, גבול הקיסרות, ובמקום אויב חלש עמד בויאנטינו מול קייב החוקה.

החוקה צבאה המצטיין נ' אדמות רבות לחיילים, שזוקקו לקנות נשק כבד יותר. הוא גם הכבד את עול המסים, אשר להגדיל את שטחי האדמה של מוסדות הכנסייה, שנהנו מהקלות במסים. בגלל הפיקוח הקפדני של השלטונות על הכלכלה העירונית הפנו בעלי האחוזות את הונם להגדלת אחוזותיהם על חשבון האכרים החפשיים ונ' תמך במגמה זו. המסים הכבדים והאינפלציה ערערו את מעמדו בכירה. נ' נוצח בקרש שקשרו נגדו אשתו ומאהבה, יואנס (ע"ע) צימיסקס. י. פראור, *תולדות ממלכת העלבנים באי (א) 13—16*, תשלא"ג; G. Schlumberger, *Un empereur byzantin au dixieme siecle*, N. P., 1890; G. Ostrogorsky, *History of the Byzantine State*, 1968*.

3) III בונטיאטאס (קיסר ב 1078—1081), היה מצביא באצאי טוליה, מרד במיכאל VII הדיחיו. המרמה התנגדה לו ונ' נאלץ להילחם במתחמים רבים. נעזר בסלג'וקים הכיכר בכיבושיהם באסיה הקטנה ובכלל זה בכיבוש ניגאה, שהייתה בירתם. ב 1081 החתה בידי האיסונים (ע"ע) קומנקן.

ד. י.

ניקרגואה (Republica de Nicaragua), רפובליקה הגדולה בשטחה במדינות אמריקה התיכונה (ע"ע), 148.000 קמ"ר (קיסר 1900). תולדות ממלכת העלבנים באי (א) 13—16, תשלא"ג; G. Schlumberger, *Un empereur byzantin au dixieme siecle*, N. P., 1890; G. Ostrogorsky, *History of the Byzantine State*, 1968*.

מבחינה גאוגרפית ניתן להבחין בנ' 3 אזורים עיקריים. שקע משהרעת לחופי השקע האקואטור השקט במערב. הים הקריבי במזרח. מבחינה גאוגרפית ניתן להבחין בנ' 3 אזורים עיקריים. שקע משהרעת לחופי המידי ב 75 ק"מ. ערבי בדרום-מערב המדינה בין מפרץ פונסקה החדר לפנפנו. לבין נהר סאו חואן בדרום. בשקע מצויות

M. Tweedy, *This in N.*, 1953; F. Terán - J. I. Barquero, *Geografía de N.*, 1964.



פראה מז' האוויר של מנגואה בירת ניקריאה וצמחיית סוסקאפה. על גדת הים התיכון ב-1922 ארמונו השתייכות. ב-1922 ארמונו מנגואה ברעשיאמאק

הנבחרים בבחירות כלליות 6 שנים. הנשיא היוצא חבר בסנאט לכל חייו. סמכויות הרשות המבצעת הוא בירי הנשיא הנבחר 5 שנים, ולו 3 סגנים: הוא נעזר בממשלה כ-14 חברים ואחראי בפני הסנאט ובית הנבחרים. ע"פ צו מ-1959 אין הנשיא או קרוב משפחתו יכול להיבחר לתקופת הכהונה הבאה.

היסטוריה. לפני בוא האירופים ישבו במערב נ' עמים שהשתייכו לתרבות מכסיקו, ובשאר חלקיה בני תרבות הקירקוס-הקריבית שהתקיימו בעיקר על גידול פקעות הקסה (ע"ע מניוהוט). תרבותם נכחדה בירי הספרדים.

ב-1502 גילה קולומבוס את נ'. ב-1522 נערך מסע הכיבוש בראשות פרדריאס דוילה (Pedrarias Davila) הספרדים גילו בני עניין מועט. היוצא ממנה בעדים. ובן זמנו ובמאה 18 — בקר, ומע טים התיישבו בה. ב-1523 נוסדו לאון (Leon) וגרנדה. אלו סבלו ממעשי שוד של בוגזניים (ע"ע) אנגלים וצרפתים. הספרדים התמזגו באינדיאנים; במערב נ' נוצרה אוכלוסייה מסטיסית (ע"ע מסטו-

טו), ובחבל מוסקייטו התערבו בשבט המוסקייטו ובכניו ועברו כושים ונמלטים. נ' השתייכה למחוז אמריקני-היכוני שבירת גואטמלה.

ב-1821 זכה המחוז ללא שפיכות דמים בעצמאות. אך ב-1822/3 סופח למכסיקו, וב-1823/38 השתייכה נ' לבירת אמריקה התיכונה. אח"כ חזרה להיות עצמאית, ורוב ימיה סבלה מאי-יציבות פוליטית. במאה 19 נעשו מספר נסיונות לפל איחוד נ' עם סלודורו והונדורס. ב-1855 נקבעת מנגואה לבירה. כפשרה בין לאון הליברלית לגרנדה השמרנית.

אה"ב נאבק על ההשפעה בנ' עם בריטניה, שהשתלטה זמנית על חבל מוסקייטו. ב-1855/7 שלט בנ' הרפתקן מאה"ב, ה. ווקר (ע"ע). ב-1863 עלו לשלטון שמרני גרנדה ושלטו בנ' עד 1893, כשעלה לשלטון חוסה סנטוס קלאיה (Jose Santos Zelaya). הוא משל 16 שנה ואיחד בשלטונו את נ' עם סלודורו והונדורס (1895—1898).

אה"ב התערבה להדחת סלאיה הייתה לגורם מכריע במדיניות נ'. חיילי אה"ב סייעו לנישאים דיאס (1911—1916) וצ'מורו (Chamorro 1916—1921) לשלוט. ע"פ תזוה מ-1916 קיבל אה"ב את הפיקוח על המס. ויזון להפוך תעלה בין האוקיינוס השקט ל האוקיינוס האטלנטי ולהקים בסיסים בנ'. הסכנה זה בוטל ב-1917. ב-1925 יצאו חיילי אה"ב מנ', אך חזרו כעבור שנתיים עקב מהומות פנימיות. בחיזון אה"ב השכן שלום בין שמרנים לליברלים ובנות התערבות מחודשות זו גרמה לפעולות גרילה נגד השלטון וכוחות אה"ב. ב-1934 יצאו חיילי אה"ב שנית מנ'. ב-1936 השתלט ראש המשמר הלאומי אנטואסואלו סומוסה (Somozas) ומשל בתקיפות רבה עד להיציצו ב-1956. בנו, לואיס א. סומוסה, ירשו והיה נשיא נ' עד התפטרותו ב-1963. הנשיא ר. גוטירס (Gutierrez), שמשל עד מותו ב-1966, לא שינה את אופי המשטר הרודני, שכלל רפורמות חברתיות ופיתוח כלכלת נ' — ב-1967 דוכא גיזון הפיכה של המפלגה השמרנית, ובן אחר של סומוסה, א. סומוסה דבילה (Somozas Debayle) נבחר אותה שנה לנשיא מטעם המפלגה הלאומית הליברלית.

ב-1972, 23.12.1972 מערש בעיר הבירה מנגואה בשלישית (קודם לכן ב-1885 וב-1931) והחריב כ-80% מהעיר. נהרגו כ-10,000 איש ונפצעו לפחות עוד 20,000.

T. L. Karnes, *The Failure of Union*, 1961; F. D. Parker, *The Central American Republics*, 1964; M. Rodriguez, *Central America*, 1965.

כ-20% מהקרעות הניתנים ליצול מעובדים. הגידול העיקרי — כותנה (105,000 טון; 1970); גידולים אחרים: אורז (70,000 טון), תינס (190,000 טון), קנה-סוכר (1.75 מיליון טון), פירות טרופיים וקקאו. — היערות מכסים כ-55% משטח הקרקע ובהם עצי מהגוני, מחטניים, ארוים ובאלה, המיוצאים ללא עיבוד.

המחצבים החשובים נכרים ע"י חברות זרות (בעיקר אמריקניות ובריטיות) ומיוצאים ברובם. ב-1970 נכרו: זהב — 3,515 ק"ג; סכף — 7,790 ק"ג ואבני-נוחש — עפרות-נוחש — 3,400 טון.

התעשייה (לרבות מכרות) תורמת לתל"ג כ-16% (1969/70) ומעסיקה כ-12% מכוך העבודה. מפעלי תעשייה חשובים: בתחייקוק לסוכר, מנפטות-כותנה, ייצורי-מלט (136,000 טון; 1970) ומפעלים לייצור מזון, טבק, סבון, כינור ומשקאות.

תפוקת האנרגיה ב-1970 הייתה 550 מיליון קו"ש, כ-50% ממקורות הידרו-שמליים.

תחנת-החוף של מנוצמס בהיקפו ולנ' גרעון מתמיד במאון המסחרי. היצוא ב-1970 היה בשיעור של 175 מיליון דולר, ועיקרו — כותנה (סיבים ורעיים), קפה, בשר וזהב. היבוא — ב-198 מיליון דולר ועיקרו — מכונות יציד ותובלה, מצורי תעשייה וציוד ומצרים כימיים. קשרי הסחר העיקריים של נ' הם עם אה"ב, יפאן, גרמניה המערבית וקוסטה-ריקה. נ' חברה ב"שוק המשותף של מרכז אמריקה" (CACAM).

בני-כ-3,300 ק"מ דרכים (מהם כ-800 ק"מ כבישים — לרבות 370 ק"מ של האוטוסטראה הפאן-אמריקנית). וכ-400 ק"מ מס"ב. לאורך החוף המערבי של המדינה, הרדיו והטלוויזיה בבעלות פרטית, המבטע: 1 קורדובה = 0.89 דולר של אה"ב.

חינוך. בשנות-הששים הראשונות לא ידעו קרוא וכתוב כחצי ציט מבני 10 ומעלה. אולם, למעשה, כ-80% מאלה שאינם נחשבים כחברים לא למדו אלא 1—2 שנים. מטעם מאוד בתל"ס כנפרים. רק 1.9% מלמלמי כיתה א' מסיימים את ביה"ס התיכון. ב-1964 היו בני 2 אוניברסיטאות (ממלכתית וקתולית), ובהן 2,800 תלמידים.

חוקה ומשטר. משטרה של נ'. הוא רודני למעשה, אך שהחוקה דמוקרטית. החוקה הנוכחית של נ' היא מ-1950. הרשות הממוקפת מורכבת ממנאט בן 6 חברים ובית נבחרים בן 42 חברים

3. הרחקת חומר זר והכשרת הפסולת. החומר הזר המצוי ביותר בפסולת נ' הוא צבע-דפוס, אותו נהגים להמס בכימרי קלים, תוך שרית הפסולת במים, ולהרחיק ע"י שטיפה או ציפה. תחיתוב אבן, מתכת, עץ וכד', מרחיקים באמצעות נפוח. מפעלים המייצרים קרטון וזו מנהלים לעיתים על המיון ועל הדולקה הצבע.

התפחחות תעשיית הפולימרים הסינתטיים, מאז מל"ה II, פנעה קשה בתעשיית פסולת-הנ' ורכי הספרים, למשל, כבדו שימוש בדבקים טבעיים, הנמסים בקלות במים, לשימוש בדבקים סינתטיים שאינם מתפרקים אפילו בהשפעת כימיקלים מרוכזים. שאריות הדבק מהוות מסדר רציני בייצור נ' מפסולת כזו. כ"כ, צבעי דפוס רבים מכילים לאכות סינתטיות, הם גן קשות-תמס. דוגמה אחרת היא נ' האריזה, המשובח כיום בחמרים פלאסטיים (פוליאתילן, פוליוויניל כלוריד), גליונות-מתכת, שעווה, בדים, שרפים סינתטיים ועוד. מדי שנה נעשה מיון הפסולת קשה יותר, ואחוז פסולת-הנ' הניתן לניצול הולך וקטן. בשנים האחרונות התפתח ענף ניצול פסולת-הנ' בישראל, הכולל מחזורי השנתי עולה על 10,000 טון.

ב. מ ב דים: הקף תעשיית התאית מפסולת-פספסטיל קטן (כמה מאות אלפי טון לשנה בעולם כולו) בשל האספקה המוגבלת. בלק מחומר-הגלם מחקבל ישר ממפעלי הפספסטיל, והשאר נאסף באתר סמרטוטים, מן הסמרטוטים יש להרחיק לפני העיבוד, כפתורים, חלקי-ברזל ושאר חמרים מוזיקים. הסמרטוטים מתבשלים במשך שעות מספר בחמיסה לדליה של נתר-מאפל (ע"ע נתון) ואחרי השטיפה מועברים למפעל הנ'.

ג. מ ע ז: קיימים הדלים ניכרים בצורת הסיבים ותכונותיהם בעצים השונים, סיבי המחטניים (ע"ע חלולים, ארוכים יחסית (3-6 מ"מ), עבים (20-200 מיקרון) ובעלי חוץ גבוה, סיבי תחני-העלים קצרים יותר (0.5-3 מ"מ), קדים (5-10 מיקרון) וצפופים.

עצי-המחט השחובים בתעשיית הנ' הם: האשוחית, האורן וה-אשוח, בין השניים השחובים הלבנה, האשור, האינקליפטוס והצפצפה מרכיבי העץ המלווים את התאית, ובעיקר הלינגון (ע"ע), אינם רצויים, ב"כ, לייצור הנ', ואחד השלבים הראשונים בתעשיית הנ' מעץ הוא בידוד סיבי התאית, מידת בידודה של התאית ממלוויה תלויה בכדי-הקפחה.

קיימים ההליכים המבוססים על ביטול העץ בתמיסות מימיות של חומצה גפיריתית ומלחיה תחומיים עם סידן, מגנזיום, אמוניום ונתרן (ע"ע גפירת, עמ' 153-154), ביטול זה ממס את הלינגון וחמרים מלווים אחרים, בעיקר פחמימות בעלות דרגת פולימריזציה גבוהה, ומרחיקים את החומר-הכבד המיון-הסיבי ע"י שטיפה במים.

קיימים גם הליכים בסיסיים. החיטול בנתר-מאפל מרוחץ אף הוא את הלינגון, אולם בסיס חזק זה עלול להפרק גם את שרשרות התאית, ולכן מועדבים אותו כסולפידי הנתרן, המאפשר שמירה סתומה של התאית מפני דפולימריזציה. ההליך זה נקרא תהליך "קראפט" (מג'מ' - כוח). מאחר שמפיקים באמצעות התאית המצ' טיינת בחוקה המכנו, תהליך "קראפט" מאפשר ניצול עצים בעלי תכולת שרפים גבוהה (תאורן, האשוח): השריף העץ אינם נמסים בחומצה, ובכמויות גדולות הם עלולים להפריע לייצור הנ', לכן נוהגים לעבד בתהליך הסולפיט (החומצי) רק סוגי עץ בעלי תכולת שרפים נמוכה.

מפעלי התאית ממוקמים ב"כ על גדות נהרות, בקרבת העיר. הנהר משמש כמצעי עובלה לבידול-העץ הכרוחים מן היער למפעל, וכמקור לחשמל ולמים הרבים הדרושים למפעל.

שלבי ייצור התאית מעי: (1) הסרת הקליפה באופן מכני, (ע"ע לטול בול-יחצץ תחוך תופי-ברזל גדולים, המצוידים בשנינים), או באופן הידורלי, (ע"ע סילוני-מים בלחץ גבוה), (2) התחכת שברי ענפים, מוקי רכבון וכד' מעל בוליה העץ, (3) שינוב בוליה-יחצץ הנקיים, באמצעות סיניים ענקיים, המסתובבים במהירות רבה, גודל

יהודים הגיעו לנ' לאחר מל"ה I, וכיום יש בנ' 200 יהודים, רובם פליטים מאירופה שלאחר 1933. הם מתרכזים בעיר הבירה מנגואה, הגוף המייצג שלהם משובץ בפרדציה של הקהילות היהודיות של אמריקה המרכזית.

ניקרגואה, "לגו" (Lago de Nicaragua), הגדולה ביותר באמריקה התיכונה (ע"ע), שטחה כ-7,700 קמ"ר. לימה צורה סגולגלה, ארכה 150 ק"מ, רחבה 65 ק"מ ועמקה המירבי 120 מ'. הלימה נמצאת בשקע בדורום-מערב ניקרגואה (בגובה 35 מ' מעל פני-הים) ומסדרת המאוקיאונס השקטם (ביצור היבשה ערווה (Rivas) שרחבה 20 ק"מ, ינונה בעיקר מנהר סיפיסטה, המנקז את ימת מנגואה שצפונה היא מנתקות דרך נהר סאן חואן לים הקריבי.

מניחים שבמלוא גולונוי היוו י"נ וימת מנגואה חלק ממפרץ אוקיאני שנחמלא עקב פעילות געשית. הקשר לאוקיאנוס נותק, מימי הימה נעשו מתוקים בהדרגה החי הימי שדהו בה התגבל לתנאי הימה המתוקים, כיום מצויים בהן כרישנים ובעלי-חיים ימים אחרים הקשורים בדורום-למים מלוחים, כ"כ מאות איים שייים שיאי הרי-געש. הגדול בהם הוא אומטקה שעליו שני הרי-געש. התפרצותו של הגבוה בהם - הריקונספילן (1,552 מ') - ב-1958 הסבה נזקים לשטחים החקלאיים שבסביבה.

י"נ היא חוליה עיקרית בתואי המתוכנן של תעלת נ' הנחשבת כתחליף אפשרי לתעלת פנמה. העיר הגדולה ביותר לחופי הימה - גרנדה - משמשת כמלא, צומת-דרכים ומרכז איזור מסעי-הקפה שבחבר-דיאמבה בפרמזורה.

נַר ומוצרי-נַר, י - גליון, סרט, או ארג, של סיבים לבזיים, צמחיים בעיקר.

המרכיב העיקרי של הסיבים הצמחיים הוא התאית (ע"ע), פולימר (ע"ע) טעני השיירך למשפחת הפחמימות, סיבי תאית מצויים בכל צמח (ע"ע), אך צורתם וכמותם משתנות מצמח לצמח, ולא בכל צמח ניתנת התאית לניצול בתעשיית הנ'. בעצים (המהווים בימינו מקור עיקרי לתאית לתעשיית הנ'), ב"כ - כמחצית משקלם (40%-60%) היא התאית.

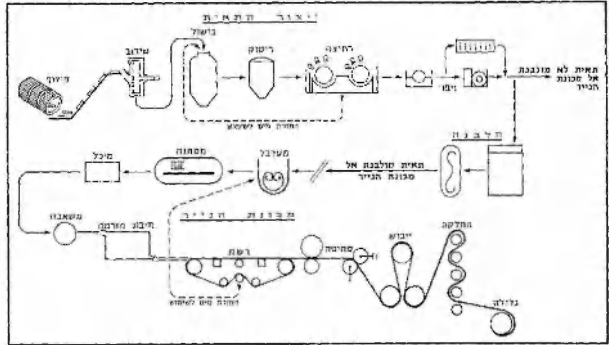
תעשיית התאית מעץ התפתחה רק במאה השנים האחרונות. לפני כן היה המקור העיקרי של החמר סיבי לתעשיית-הנ' - פסולת פספסטיל וסמרטוטים. עד היום מבוקשים סמרטוטי כותנה ופשתן כחומר גלם לטוני ג' וסומיים (בעלי תכונות יחודיות, בעיקר - העמידה בפני בליה) כגון שטרות כסף, בוליה-דורא וה"כתיבה לתעני דוד חצובות, אריזת חלופים, אספקת חומר גלם, נעשו נסיונות לפתוח קמרות-טיוב חלופיים, כפיתוח-ענף אמריקה, לדוגמה, קיימת תעשייה מבוססת על סיבי האספרוס (ע"ע); במצרים מפתחות בינים האחרונות תעשייה מבוססת על סיבי אורז; בהונגריה ובולגריה מנצלים את סיבי החיטה השעורה וברומניה ובריה"מ - את קנה הסוף; בהודו ובסין הולכת ומשגשת תעשייה המבוססת על יערות הכמבוק (ע"ע) הענקיים.

פ ק ת ת' א. אופן הקפחה תלוי בתנאי הגלם:

א. מ פ ס ו ל ת ת' א. אחוז ניכר מיון נעשה לשימוש מחדש. בארצות המפותחות, בתן ניצור נ' רב, הפך השימוש החוזר בו לתעשייה בפני עצמה. באר"ב, לדוגמה, הגיעה כמות פסולת-הנ' שהחוזרה לייצור מחדש ב-1969, 9.2 מיליון טון. שלבי העיבוד החוזר: 1. איסוף, חלק גדול מפסולת-הנ' מקורו בתעשיית-הלואוי - בהיד-דפוס, תעשיית מוצרי אריזה (שקיות, קופסאות, מעטפות וכד'), הפסולת מחעשיות אלה מקתבלת בכמויות גדולות וממורט מני חלקי. הוצאות-האיסוף המיון נמוכות, לעומת איסוף פסולת ביתית. 2. מיון, קיימים מפעלים המרכיבים את האיסוף והמיון, וטורכים את הפסולת הממורטת הארוחה למפעלי-נ'; מפעלי-נ', המשתמשים בכמויות פסולת גדולות, מבעצים את המיון בעצמם.

הקרויה, כולוילוגין". שלבי הלבנת ה'ת'
 (את: 1) הורקת כלור גזי לתוך עיסת
 התאית. (2) רחיצה בנחר מפל. (3) הלבנה
 בת-כלורית או בכלור דר-תמצני. והומר
 האחרון, אשר השימוש בו פותח לאחר
 מלה'ע II, מאפשר להגיע לדרגת לובן
 גבוהת מאוד. אפילו בתאית הקראפט.
 שקטה הלבינה בתהליכים אחרים. ההלבנה
 מבוצעת. בדרך-כלל. בתהליך רצוף. כאשר
 בכל שלב ושלב מרשיית עיסת התאית
 במשך שעות אחדות בתוך מגדל, או מיכל
 גדול, שבו הורימה איטית.

התליך ההלבנה מקטין את הניצולה
 הכלית של התליך ייצור התאית: חלק
 מחומר-הגלם נמס תוך כדי הלבנה. בתה'
 לוך הלבנה ב-5—8 שלבים. למשל. מקב'
 לים תאית-קראפט מולבנת שמשקלה



דיאגרמה מסמאית של השלבים בייצור התאית והנייר

שכבי העץ הנוצרים: $2 \times 20 \times 30$ מ"מ. (4) בישול השכבים בודדים
 נעקים — שהגדולים שבהם מסוגלים לעכל 100 טון עץ ויותר.
 לשכבים מוסיפים תערובת מים וכימיקלים, ולאחר סגירת הודדים
 מחממים בתערובת ע"י הורקת קצרות. לאחר חזרת הכימיקלים
 לתוך שבבי-העץ (תקופת השרייה) מעלים את הטמפרטורה ואת
 הלחץ (תקופת הבישול) למשך מספר שעות. לחץ הבישול שונה
 בתהליך לתהליך: הוא עשוי להגיע ל-5—6 אטמ', והטמפרטורה —
 ל-160°. בגמר הבישול, נמלטת התערובת דרך פתח. הנמצא בתחתית
 הודו. לתוך מיכל-קבלה. ירידת-הלחץ הפתאומית גורמת לתפרורת
 גושי-התאית ולהשלמת המפרדה של סיבי-התאית זה מזה. (5) ניקוי
 (להרחקת חומר זה. ללנון. חתיכות עץ לא-מבשיל וכד'). ורחיצה.
 הרחיף התאית מורם לתוך אמבט. שבתוכו מסתובבים תופים חלר'
 לים. מצופים ברשת-חיל. המים חודרים דרך הרשת לתוך התופים.
 בזמן שסיבי-התאית שאירים על פני התוף. בעברו השני של האמבט
 מוסיים הסיבים סך הנתוף באמצעות סכין עזררים לייבוב הבא. בד"כ
 חוזרים על התליך הרחיצה 2—3 פעמים.

תאית מכנית (משחקה-עץ או עציט [groundwood]).
 בתהליך של שחיקה נשחקים בלייעץ שלמים. ע"י הציחתם
 אל אבנים מסתובבות (בדומה לאבני-השוחה), המקוררות במים.
 משחקה-העץ מכיל את כל מרכיבי העץ הגלמי, הניצולות מן התהליך
 מגיעה עד ל-95% ממשקל העץ המקורי. תאית מכנית חזק מכני
 נמוך, דרגת לובן נמוכה חוסרת יציבות בפני השפעות חיצוניות —
 היא מצוינה ונחלשת תוך זמן קצר. אולם בשל הניצולה הנבונה
 העדר הצורך בשימוש בכימיקלים ביצירתה, התקבלה התאית המכ'
 נית במהרה על התעשייה העץ-המירגלם ולי, בייחוד לייצור ג'
 באיכות נמוכה (בנון ג'—תחם). המכיל 70%—85 תאית מכנית וכמות
 קטנה של תאית כימית להגברת חזקו).

הקף הייצור של תאית מכנית בעולם מגיע לעשרות מיליוני טון
 בשנה. קנדה השופעת יערות. מים וחשמל וזל. מייצרת את רובה הגדול
 של התאית המכנית בעולם. אבן-המשקה. במפעל מודרני. משקלה
 עד 7 טון וקטרה כ-2 מ'. במפעלים גדולים יש עשרות משחקות
 המפיקות, יחד, אלפי טון תאית מכנית לימפה. ג' המכילים משחק'
 עץ נקראים, בשפת יסוים, ג' "מכילי-עץ". בעוד שג' ישוי תאית
 כימית בלבד נקרא ג' "נטול-עץ". המצאת התהליך המתואר הווילה
 את מחירי העמונים באפסיה את הגדלת תפוצתם. להוצאת מהודרת
 יו-בראשון של ה New York Herald Tribune היו כורחים בשעתו
 קרוב ל-800 דונם יער. תצורת ג'—תחם בישראל — 15.000 טון בערך
 לשנה.

מרכיבים לא-סיביים בג', מלבד התאית מצויים ברוב
 סוגי הג' מספר מהרים אחרים כגון: 1. ז' מיל ג' (ע'ע). המשמש
 מעין חומר מריקה לחינוק ההתחברות בין הסיבים. לעיתים מוסיים
 את העמלון לתוך עיסת התאית והוא מפורז בגוף-הג' ולעיתים הוא
 נמצא על פני הג' כשכבת ציפוי דקה. תכולת העמלון בג' לדפוס'
 אופסט היא 3%—4. 2. שרפי ע' (ע'ע שרף) ותמרן ג' צפר' 1
 אוחת מוסיפים לעיסת התאית בצורת המיטה. זה אחר זה נעזים
 ליצור משקע על פני הסיבים. המשפר את אטימות הג' למים.
 תהליך זה בא בתחילת לטבילה במריקה. כמות כ"א מתמרים אלה
 בג' היא 0.5%—2. 3. קאלין (ע'ע) שמוסיפים לעיסת התאית
 משמש כחומר-מילוי — להגברת האטימות לאור ולשפיר החלקות

לעמים (ובמיוחד בתהליך קראפט) ניתן להשתמש מחדש בכימ'
 קלים שבמיה-הבישול ובמיה-רחיצה. אשפות זה אמצע את כדאיות
 של התליך, קראפט', והוא הולך תופש את מקום התליך הסולפיט
 בתעשיית-התאית. מאז מלה'ע II הוכנסו תידושים גם בתהליך-
 החומצה (תהליכי מגנפטי [Magnefite] וסולפיט ישראלי), המאפ'
 שרים אף הם שימש תחור בחלק מן המיכיקלים.

הניצולה. בתהליך יעיל לבישול עץ, היא 35%—45; ז"א, מ-1000
 ק"ג ישב מפיקים 350—450 ק"ג תאית יבשה. כדי לשפר ניצולה
 זו, פותחו בשנים האחרונות תהליכים הנקראים, "מכני-כימיים" או
 "כימיים-למחצה". תהליכים אלה מבוססים על בישול העץ בכמויות
 קטנות של כימיקלים. החומיקים חר חלק מהמרכיבים הלא-סיביים;
 תוך כך בישול נטוח העץ בדי לוח והשליט את הפרדת הסיבים
 זה מזה. בתהליכים אלה מגיעים לניצולה של 60%—75. המוצר

משמש לייצור חמרי ארויה. בנון קצרות גלי. לייצור ג'—תחם וכד'.
 הלבנת התאית: לאחר הבישול ותזרות בתאית שאריות של
 ליגנין וחמרים בצבעונים אחרים. המקנים לה צבע אפור או חום.
 בצורתה זו מתאימה התאית לייצור ג'—אריזה למיניהם (ג' קראפט,
 ג' סולפיט), אולם לשם ייצור ג' להדפסה או לבחיבה ג' לתבינה
 ההלבנה (ע'ע) נעשית ע"י השריית הכימיקלים. בד"כ
 חמרים מחמצנים, הממסים את החמרים הצבעוניים שבתאית, או
 הוסיפים אותם לבלתי בצבעונים. לרוב משתמשים בכלור (ע'ע)
 ובתרבותיו: סידן תת-כלוריתי, נתון תת-כלוריתי, או כלור דר'
 חמצני. הכלור מתחבר עם הליגנין ויצר תרכובת, מסויסה בבסיס.

של התהליך). העיסה הולכת ומתרככת ונוצר לבד של סיבי תאית: הגליון הרטוב. הגליון, המכיל עתה כ 10% חומר יבש, מורם מהקצה השני של הרשת ועובר לשלב הבא. כשהוא נישא על פני לבר עבה, עשוי צמר או חומר מלאכותי. 4. מערכת מסחטות. מורכבת מ 2 גלילים אפקיים צמודים המסתובבים ומושכים את הגליון, וזה עובר בין הגלילים ונחסט. ביציאה ממערכת המסחטות מכיל הגליון כ 40% חומר יבש. 5. מערכת ייבוש. המורכבת מסדרת חופי פלדה חלולים, מחוממים בקיטור. הגליון הרטוב מושלח בין החופים, המסתובבים סביב צירים אפקיים. כך שהוא נצמד לפניהם המלוטשים, זה אחר זה. מערכת של תעלות ומגיפות מסלקת את אדי-המים הנפלטים מהגליון. לאחר הייבוש מכיל גליון-הנ' 90%—96 חומר יבש, ופניו מחוספסים. 6. מעגילת-החלקה (calender). בעבר, היו מחליקים גליונות-ה' ע"י ליטושם באבנים חלקות. כיום נעשית החלקה ע"י העברת הגליון בין שני גלילי-פלדה מלוטשים, הצמודים זה לזה. לפעמים מכילה מעגילת-החלקה סוללה של גלילים המורכבים זה על גבי זה, כך שמשקלם הכולל מגיע לעשרות טונות. 7. מחקרן-גלגול, שהוא טבור מתכתי, בקצה המכונה. כאשר גלילי-הנ' הנאסף מגיע לקוטר הרצוי, מעבירים את הגליון לטבור ריק, חוץ כד פועלת המכונה; פעולה זאת דורשת מיומנות רבה. מאוחר-יותר נחתך הנ' שבגלילי-האב לגלילים קטנים-יותר או לגליונות.

מכונות-הנ' המודרניות מייצרות גליונית ברוחב 8 מ' ויותר, בקצב העולה על 600 מ'/דקה, ותפוקתן למעלה מ 350 טון ב ליממה. ארכה של מכונת-ה' גדולה מגיע למאות מ'.

מכונה גלילית או מכונת-הגייגית (vat) וייצור קרטון (אין הגדרה חד-משמעית למושג קרטון. מקובל לראות בו מוצר בעל משקל גדול יותר מזה של נ' עבה וקשיח יותר ממנו). כאן אין עיסת התאית הדליהה זורמת להיבט ההורמה אלא לגייגית פתוחה. שבה מסתובב, סביב ציר אפקי, חוף גילי חלול מצופה רשת-תיל עדינה, האוסף על פניו שכבת סיבים, כשהמים מתנקזים דרך הרשת ומורדת קים. הגליון הרטוב מורם על ידי לבר נוסע, המשיק לתוף, ומועבר למערכת מסחטות. ניתן לסדר מספר גייגות בטור, כך שלבן אחד ארוך מרים מכולן את הגליונות הרטובים, בזה אחר זה; כך נוצר גליון מורכב מכמה שכבות. בייצור-קרטון מורמים לכל גייגית עיסה בהרכב שונה, ומקבלים גליון שבו השכבות התיצוניות בעלות תכונות שונות משל הפנימיות. במכונה גלילית משתמשים לייצור קרטונים עבים.

ייצור נייר ביד. התהליך הזה (שלא נשתנה כמעט במשך קרוב ל 2000 שנה) מצוי עדיין במפעלים קטנים, באירופה ובמזרח-הרחוק, המייצרים נ' מיוחדים לשוק המתורות.



מסחנת הולנדר

של הנ'. לעתים מורחים על פני-הנ' את הקאולין, שהוא מעורבב בחמאת אצורים (עמילן, קואן ודבקים סינתטיים). נ' מצופה בצורה כזו ניתן לליטוש (נ' "כרומר"); תכולת הקאולין בנ' דפוס מסיימים עולה על 30%.

ש לבי ייצור הנ': א. סחינה, שמטרתה לפרור ולהתקן את סיבי-התאית ולשחרר את הסיבונים (fibrils). השטח הסגולי של חזקים גדל ע"פ. וגדלה יכלום להחבר זה עם הו וליצור גליון חזק וצפוף.

עד המאה 18 נעשתה הסחינה במטחנות-פטישים, שהופעלו בכוח המים. במאה 18 הומצאה בארצות השפלה מסחנת "הולנדר": שוקק טבנית. שבתוכה מסתובב, סביב ציר אפקי, גלגל בולט בעל שיניים (במטחנות גדולות עשוי משקל הגלגל להגיע ל 2—3 טון). על קרקעית השוקק, מתחת לגלגל, נמצאות שיניים נוספות. התאית נשחקת בין שתי מערכות-השיניים. מסחנה כזו מסוגלת לטחון 1—1.5 טון תאית יבשה במחזור סחינה אחד. הנמשך 2—16 שעות, בהתאם לסוג התאית וייעודה. מטחנות מסוג זה מצויות כיום רק במפעלים קטנים המייצרים נ' מיוחדים. איכות הסחינה כמטחנת הולנדר גבוהה מאוד.

מפעלי הנ' הגדולים משתמשים כיום במסחנות לטחינה רצופה. מסחנה כזו מורכבת משני לוחות מצדדים בשיניים, אחד קבוע והשני מסתובב, שהמרחק ביניהם קטן (0.1—1.0 מ"מ). עיסת התאית זורמת ברציפות בין הלוחות ונשחטת. את החוספות (צבעים, דבק וכד') שופכים לתוך המסחנה יחד עם עיסת התאית.

ב. נפיח (להרחקת תחכות ועץ וגושים גדולים למיניהם) וניקוי צנטריפוגלי (להרחקת חול, גרגירי תלדה וכד').

ג. עיבוד במכונת-הנ'. שחלקיה העיקריים: 1. משאבת-מיניפה, בעלת תפוקה גבוהה (עשרות מ"ק לדקה). השואבת את עיסת-התאית הדליהה (ברכוון 0.1%—1 מצוקים) אל היבת-ההורמה. 2. היבת-ההורמה רמה היא מיכל שחתכו מלבני. עיסת התאית מגיעה אליה דרך מערכת צינורות וסעפת. המקנה לעיסה ירימה אחידה וממירות שווה לכל רוחב התיבה. העיסה נפלסת מהתיבה דרך חרץ-הפליטה, הנמצא בתחתית הרוסון הקדמי שלה. לכל רוחב התיבה, ע"י כיוונון המרחק בין שפתי החרץ ושינוי להק-המים בתוך היבת-ההורמה (מרבית התיבות בימינו סגורות ופועלות תחת לחץ). ניתן לווסת את כמות העיסה היוצאת מחרץ-הפליטה ולתאם את מהירות ורימתה למהירות תנועת הרשת. 3. רשת-תיל מחוטי מתכת דקים (20 חוטים/ס"מ בערך) ארוגה בצורת סרט איך-סופי שארכו מספר מטרים. הרשת נישאת על גבי גלילים במישור אפקי ובכיוון הייצור. בזמן שעיסת התאית נישאת עפ"י הרשת, מתנקזים המים מתחת לרשת לתוך בור (ממנו הם מוזרמים לצורך זילול העיסה בשלבים מוקדמים יותר)



רשת ומסאה של סכונת-נייר במפעל שחרתרה

יפים ועדינותם הם מבוקשים ביותר למטרות קישוט. סרגי נ' והשימוש בהם. עד המאה ה-19 שימש הנ' לכתיבה (ויותר מאוחר אף להדפסה) ולציור בלבד. רק עם התפתחות מכונות-הנ' ושכלול דרכי ניצול העץ כמקור לאית, הפך הנ' למוצר המוני וזול והתאפשר השימוש בו למטרות אחרות. ובמיוחד לאריזה.

במינוי חלה בעולם עליה מהמדת בשימוש בנ', לבדו ובשילוב עם חומרים אחרים: מתכות, פולי-מרים סינתטיים. שרפים, עצות ועוד. בחיים המודרניים משמש הנ':

א. לכתיבה, להדפסה, לציור ולכריכה. כה. ב. לאריזה: שקיות מסוגים וגדלים שונים. תיבות וארגוני קרטון (כיום) — בעיקר קרטון גלי, שהוא חזק במיוחד. מילוי וריפוד. נ' דקים לעטיפת פירות. נ' מוספגים כימיקלים לשימור חפצים מפני רטיבות, מוקפים וכד'. ג. להלבשה: לייצור חלקי נעליים וכן בגדים, סדינים וכד'. לשימוש חזר-פעמי.

ד. בהעשיית הרהיטים: בפורמייקה ובמוצרים דומים משר לב הנ' עם שרפים סינתטיים. ה. בניין: למילוי דלתות. לייצור לחות (מוזונית) ולציפור (ניזופת). ו. במדע ובהעשיות כימיות: לסינון, לספיגה, וכחומר-נישא לכימיקלים וראגנטים שונים (למשל, נ' לקמס [ע']); לנ' תפקיד חשוב בכרומטוגרפיה (ע"ע, עמ' 1033). ז. במשק הבית: מלבד השימושים שפרטנו לעיל, גם לקישוט (ניצור, אוהלים וכד'), לצרכים היגייניים (נ') טואלט, מגבות, מפיות, ממחטות, חייתולים, תחבושות).

סימני מים מוצנעים בני בעדו רטוב, עיי מבשר-גלילים, הדומה למסחסה. בומן ייבוש וההחלקה חוריים פני-הנ' להיות חלקים. אך גור-הנ' נשא דחוס יותר במקום החליצה. מיון הנ' נעשה בעיקר לפי המשקל המרחבי, וזא, משקל-הגליון ליחידת שטח.

טבלה 1
סרגי ניר

משקל מרחבי (ג/מ"ר)	סוג הניר
20-16	לאריות פירות
65-30	לשקיות
	נ' כתיבה:
40-25	למכתבי אוויר
70-55	למכתבת לוחוד
120-70	להדפסת ספרים
52	ניצור
90-70	לשקיות עשית (לבוש וכו')
35-27	ניצור (הדפסת)
22-18	(דרישכתי: נל שכבה)
50-40	מגבות
240-140	כירסטול
200-120	קרטון גלי (כל שכבה)
600-180	קרטון
172	כרטיסים מגוקבים למחשבים

תולדות ייצור הנ': מפאת חשיבות הכתיבה (ע"ע) כאמ' צעיר-תקשורת מצא האדם בכל התקופות. בהתאם להתפתחות הטכני-לוגיה, חמרים שעליהם ניתן לכתוב. בתחילה שימשו לכן קירות-מערה, וקלים וסלפית-עץ, עליהם חרט או צייר האדם הקדמון. עם פיתוח החרס שימש הוא כחומר-כתיבה מועדף. בתחילת האלף ה-3 לפסה"נ התחילו לייצר חומר-כתיבה (לוחות-חומר) בשומר. במצרים פיתחו שיטה לייצור גליונות מפפירוס (ע"ע). גליונות אלה לא היו עשויים תאית, אלא פצלות דקות של קנה הנמא (ע"ע),



מכונת-ניר טורנית לייצור ניר-מראש"נ: שלבי ההחלקה והמלונ

לאחר הטחינה מועברת עיסת התאית לאמבט רדוד. בעל-המלאכה טובל בתוך האמבט נפה (בד"כ ריבועית ועשויה עץ). שעליה מתוחה רשת עדינה ממתכת (במזרח-הרחוק אורגים את הרשת מפסי עץ — או במבוק — דקיקים), ושולה בה כמות-מה של עיסה. תוך כדי ניצור קל לשם פיזור אחיד של הסיבים, הוא מנזק את המים — הסיבים נותרים על הרשת בצורת גליון רטוב.

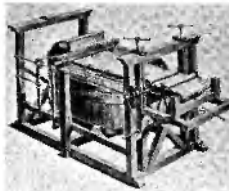
בעל-מלאכה שני מסיר מהנפה את דופן העץ ופורש על גליון הסיבים שמיכה עבה (לבר") עשויה צמר. הוא מרים את הלבד עם גליון-הנ' הרטוב שנצמד אליו ומניחו על משטח עץ. את הלבד הבא ניזח על הראשון וכן הלאה עד שנוצרת ערימת-לבדים, שביניהם כרוכים גליונות-הנ'. מכניסים ערימה זאת לתוך מכשש אנכי, הנסגר על ידי הבהבה מלמעלה, שסוחט חלק מן המים מתוך הגליונות. לאחר הסחיטה, מפרדים את גליונות-הנ' מן הלבדים ותולים אותם לייבוש. לאחר ייבוש של יום-יומיים, טובלים את הגליונות באמבט מלא תמיסת ג'לטין (ע"ע) דלילה, ושבו תולים אותם לייבוש. הדבק המתייבש יוצר שכבה אטומה למים, שמאפשרת לכתוב על הגליון בעט בלי שקוהים יישטשוו מספיגות-הנ' של דיו. עד היום, נקראת פעולת אטימת הנ' למים בשם "הדבקה" (sizing). למרות שלא תמיד עושים זאת כיום עיי טבילה בדבק.

באירופה משתמשים בתהליך ייצור ביד המפעלים קטנים (שכל תפוקתה כמה עשרות טונות נ' בשנה), הקיימים כד"כ מאות שנים ותופעלים עיי משפחות של בעלי-מלאכה, המ-עבירים תורחם מאב לבן השומרים על סדר היתה המקצועיים בק-אות. מחיר הנ' גבה מאד — לפי יחידת שטח, ולא לפי משקל כפי שנהוג במוצרי-ה-מוני. זה מה מצטיין בחזקו וביציבותו מבני החיישנות, והוא שימושי לכתיבת תעודות וליצור-במזרח-הרחוק הגיע ייצור-הנ' בעבודת-יד ל-דוגת אמנות גבוהה. ה"לפאניים מפורסמים ב-



ייצור ניר ביד (ניצור מיני, המסחר שקיימת הנפה מן האמבט)

במשך מאת השנים האחרונות חלה התפתחות עצומה בתעשיית הנ' הקרטון בעולם. בשנת 1971 גיעה ככל ייצור הנ' והקרטון בעולם ל 131 מיליון טון. כמותית מכמות זו יוצרה באה"ב ובקנדה. בישראל פועלים כיום ארבעה מפעלים לייצור נ' וקרטון, והגדול ביניהם — בחדרה — מייצר 65,000 טון לשנה. הייצור המקומי מספק כ 60% מתצרוכת הנ' והקרטון ומדינת (למעט תיבות-קרטון לאריות פרי). צריכת הנ' ורמת החיים: בתצרוכת הנ' משפשת אחד מקני-המידה לרמת ההתפתחות הטכנולוגית התרבותית של מדינה, וקצב גידול הצריכה של נ' מעיד על קצב ההתקדמות הכלכלית.



מכונת-הנייר הראשונה

שהנתון זה ליד זה בצורה ש- יצרו שכבה בעלת רוחב רצוף. על פניה הותחה שכבה שניה של צללה לרוחב הגליון. שתי השכבות נמרחו בדבק, יובשו ונחסמו. היוונים מתחה, במאה ה 2 לפסג"ג, את הקלף (ע"ע עור). יש לציין שהמ- רים אלה משידים יותר מהנ', ויתרונו הגדול של תנ' הוא מחירו הנול.

הנ' המוצא במזרח הרחוק. המסורת מייחסת את המצאתו לצי-לון (Tsai-Lun), פקיד גבוה בממשלת סין, בשנת 105 לספ"ג. המרי- הגלם הראשונים היו סביב פשתן ובמבוק, סביב עצי הוות, סמרטוטים ורשתות דגי שיטוח.

ייצור הנ' ביד התפשט במהרה בכל רחבי המזרח הרחוק. במאה ה 8 לספ"ג כבשו הערבים את העיר סמרקנד שבחורזססן. במהלך הקרבות נשבו מספר בעלי-מלאכה סיניים שהיו בקיאים בייצור-הנ'. הערבים הביאו אותם לבגדאד, והקימו שם מפעל נ' — הראשון במזרח התיכון — בשנת 795.

תעשיית הנ' הראשונה באירופה הוקמה אף היא ע"י הערבים (ספרד, 1085). בהקופת מסעי הצלב הגיעו בעלי-מלאכה לאיטליה ולצרפת והקימו שם תעשיות.

הנ' החליף את הקלף כחומר כתיבה במהירות רבה, ובסוף המאה ה 15 הופסק השימוש בקלף כמעט לחלוטין. כבר בשנת 1500 היו קיימים מפעלי-נ' בכל ארצות אירופה. מפעל-הנ' הראשון באמריקה הוקם בפנסילבניה בשנת 1690.

המכונה הראשונה לייצור גליון-רציף נבנתה על ידי הצרפתי לואי רובר (Louis Robert) בשנת 1799. המאטנטים שלו נקנו ב 1804 ע"י האחים פורדרנייה (Fourdrinier), ואלה שכללו את ההמצאה הקימו באנגליה את בית-החיר הראשון לייצור מכונות-נ'.

המכונות שבנו היו, אמנם, פרימיטיביות ואינן (מהירות הרשת היתה מטרים ספורים לדקה), אך כללו את כל החלקים העיקריים שבמכונות-נ' מודרנית (ר' לעיל). מכונות-הנ' הרגילה נקראת עד היום "מכונת פורדרנייה". מכונת הג'ינת המוצאה ב 1809 ע"י המהנדס האנגלי ג'ון דיקינסון (John Dickinson).

השימוש במכונות-הנ' התפשט מהר בכל ארצות אירופה הביא להרחבת תעשיית-הנ' וכן לצמצום במספרם. התפוקה הגדולה של המפ- עלים הממוכנים יצרה צורך הדוף בהרחבת מקורות המי-הגלם והביאה להמצאת תהליכי ייצור התאית מעץ. התהליכים המוצלחים הראשונים (תהליכי טילפטי, ר' לעיל) פותחו ע"י טילגמן (B. C. Tilghman) באה"ב, 1867. ואקמן (C. D. Ekman) בשוודיה, 1874. גם תהליך שחוקה לעץ הומצא באותה תקופה (1844), ע"י הגרמני קלר (F. G. Keller).

ט ב לה 2

התפתחות ייצור הנ' והקרטון בארצות שונות (באלפי טון)

הארץ	1938	1956	1971
אה"ב	11381	28500	49100
יפאן	*	2570	12900
קנדה	2957	7750	10900
ברי"ה"ס	2570	7100	2100
ברזי"ה"ס	2501	3300	4300
שוודיה	704	1500	4240
מצרים	*	1560	3850
סין העממית	*	20	141
ישראל	*	18	83
* אין נתונים			

ט ב לה 3

צריכת נ' וקרטון בארצות שונות (בכ"ג לשנה לגולות)

הארץ	1956	1971
אה"ב	196	257
שוודיה	95	181
ברזי"ה"ס	82	122
יפאן	27	119
ישראל	24	65
ברי"ה"ס	11	28
סין העממית	1.4	5.3
מצרים	4.5	4.2
הודו	0.9	1.9

מ. לין. הלוליה. השיטות להפקתה ומקורותיה בישראל, מדע J. Grant, A Laboratory Handbook of Pulp and Paper, 1959. 2. Paper Manufacture, 1961; C. E. Libby (ed.), Pulp and Paper Science and Technology, 1962; N. G. Gavelin, Science and Technology of Mechanical Pulp Manufacture, 1966; R. H. Clapperton, The Paper Making Machine: Its Invention, Evolution and Development, 1968; F. Streit, Paper Quality Control, 1968; J. N. Stephenson (ed.), Pulp and Paper Manufacture, 1-IV, 1965; J. P. Casey, Pulp and Paper: Chemistry and Chemical Technology, 1-III, 1971; Pulp and Paper International Review Number, July, 1972.

נ'ירובי (Nairobi), בירת קניה הגדולה בעריה, 500,000 תוש' (אומדן 1969).

נ' שוכנת ברזום-מרכז קניה. ברמה — גבוהה של 1,660 מ', להגלי רכס אברדרו, בקרבת המתחולל היורד מהרמה לבקע המזרחי. ראשיתה מתנה עובדים ואספקה לסוללי מס"ב מובאסה (ע"ע) — ימת ויקטוריה (ע"ע; 1896—1899). משום אקלימי הנוח משהה המגרים אורמים; בגמר הסלילה היתה למושב המושל הבריטי, ובמשך הזמן — נ' היא מפתחי לאיור-משעים (קפה ועוד) משגשג. התעשייה מתרכזת בעיקר בעיבוד התוצרת החקלאית וייצור מונות, בובק, מצרי עץ הלבשה, המפעל הגדול ביותר — בת המלאכה של הרכבות (6,000 עובדים), לאתרונה הולך מתפתח עני הדפוס והעיתונות. נ' היא מרכז מיוחד של הקהילה המזרח אפריקנית (קניה) אוגנדה וסנג'יה) ובה מושב הנחלות מס"ב. הגמלים, הואר והתעופה של הקהילה וכן הארגונים לחקר התעשייה, החקלאות והיערנות, בני' תיאטרון, מוזיאונים וקונסרבוטוריון למוסיקה. באוני-ברסיטה הלאומית למדו ב 1971 1,450 סטודנטים.

העיר מצטיינת בתחלוקת בירורה לאזורי תעשייה, מסחר וגורמים, ובה מבנים חדשים ביותר ושפע פארקים וגנים. בתחומה גם נמל-תעופה בין-לאומי, וכסמך לה — שמורות-טבע לחיות, הודות לכך, נ' היא עיר נאה-ביותר ומקום-מישכה לחיות העולמית. גידולה של העיר היה מהיר ובעיקר בשנים שלאחר העצמאות (1963). בני' איטאנים רבים, ובתוכם הודים ופקיסטאנים. העוסקים במסחר, וכן ערבים.

W. T. Mosgan (ed.), N., City and Region, 1967.

נ' הושפע בצעירותו מאנשים ללא ערכי-מוסר, שראו בשלטון את חזות הכל. היה איש קטן וניצל את שלטונו על האדירה כמדינות כדי להגשים את חלומותיו הממוריים ביותר. כשנתקל בהתנגדות, אי הבנה ואף היסטם כלשהו, הפך לחית טרף אכזרית.

M. A. Levi, *N. e i suoi tempi*, 1949; G. Ch. Picard, *Auguste et N., le secret de l'Empire*, 1962; B. H. Warmington, *N.; Reality and Legend*, 1969.

מ. א.

בימי נ' נתמוסס השלטון הפרוקראטורי בהידה ופרץ המרד הגדול ("ע"ע א"י", עמ' 381 ואילוף). נראה ש' לא שגא את היהודים; הוא הרחיב את ממלכתו של אגריפס II ("ע"ע) ונתן לאריסטובולוס בן הירדוס ("ע"ע, עמ' 935), מלך כאלקיס. את ארמניה הקטנה, בסכסוך שנתגלע בין הציבור והכהנים לבין אגריפס והפרוקראטור פסטוס בעניין הקיר שהוקם בבית המקדש ("ע"ע, עמ' 590) הכריע נ'. בהשפעת פופיאה, אשתו, לצד הכהנים, מאידך הרברו בתקופתו הני גישות הסכסוף, ועליית השורות המזרחיים-הלניסטים במינוח פעלה לטיבת האוכלוסייה הכרתית בארץ. הפרוקראטורים כבנו את הנרועים ביותר ביהודה בכל תולדות המשטר הרומי בה. במאבק בין היהודים והנכרים על הזכויות בקיסריה — ממקודי-הפרועות העיקריים בא"י — הכריע נ' נגד היהודים. משפך המרד שיגר נ' לארץ את אס-פסינוס ("ע"ע), ועוד בחייו נכבש הגליל מדי המורדים ("ע"ע א"י", עמ' 383—385).

נִירוֹנָה (סאנסקרט: nirvana; פאלי: nibbana). מושג מרכזי במ-חשנה הבודהיסטית והתכלית הנכספת של דת הבודהיזם ("ע"ע בודהא הבודהיים). נ' נגודה מהמלה nibbati (פאלי: 'לצנן, ע"י נשיפה", וכונתה 'לצננן' חום התאוה והיצרים הקושר את האדם למעגל הלידות מחדש ולסבל (dukkha). אין פריצה מתוך המעגל הזה אלא באורך המשמנים האצילה", שחוריה בודהא, וסופה דמעתק התאוה. השגתה באמצעות (שלוש הצורות העיקריות של הרע לפי תורת הבודהיזם) והשגת החירות האמיתית והארה ה' מוחלטת.

נ' אינה דעיכת החיים, בחינת התאפסות או התאינות טוטאלית, אלא דרגת מציאות עילאית המושגת ע"י ביטול תאוות החיים. בדהא התפלמס במפורש נגד הדעה ש' היא התאפסות והתאינות הקיום. בודהא עצמו הגיע למצב של 'אם הם היתנתקותו מכל סומאח התאוות והשלישות, בעודו בחיים. — אולם החיים — בחינת דבקות בחיים ובאשלישות שהיא מולידה — דועכים כשם ששלהבת דועכת כשחומר-הדלק ארול. כאשר תהליך החיים הגופניים מגיע לקצו הטבעי, ה' היא השלמה (pari) והיא נקראת פארי-ניבאנה. בספרות הבודהיסטית מתארת ה' בשפת משלים ומליצות כנמל-מפלט, ש'לונה גמורה, במצב של טוהר, אלמות ואור. במציאות שאין בה הוויה והפסד, וכיו"ב.

בניגוד לטהרנות ("ע"ע), הוואה את השגת ה' עניין של התי-קדמות אטיב בעולות הדרה האצילה, הרי באסכולות שנתו של המהינה ("ע"ע) מקובלת הדעה, שה' היא מעלה רוחנית, שרבים יכולים להשיגה בחיים אלה.

L. de la Vallee-Poussin, *N.*, 1925; T. Sichererbashty, *The Conception of Buddhist N.*, 1927; R. H. L. Slater, *Paradox and N.*, 1951.

ג. א.

נִירוֹת-עַרְף, ע"ע מַמְוֵן.

נִירוֹנְבֶּרְג (Nürnberg או Nuremberg), העיר השנייה בגודלה בבויהיה ("ע"ע) ומרכז מינהלי של מחוז פראנקוניה התיכונה — ברפובליקה הפדרלית הגרמנית; 486.100 תוש' (1970); שוכנת במישור לרגלי הרי היורה הפראנקית, על שתי גדות נהר פגניץ (Pegnitz). בקרבת מקום-שפכו לנהר רגניץ (Regnitz).

נִירוֹן (נר) — Nero Claudius Caesar — (37—68: קיסר 54), קיסר רומי. נ' היה בנם של דומיטיס אנטוניוס ויוליה אגריפינה ("ע"ע אגריפינה; וע"ע יוליים-קלודיים, ושם אילן-יוחסין). אמו נישאה ל-49 לקלודיוס קיסר ושכננתו לאמן את נ' לבן ולהשיאו לבתו אוקטוויה, ובכך הבטיחה לנ' את הירושה. כמות קלוד' יוס (54) עלה נ' לשלטון בעזרתם של סנקה וברוס ("ע"ע ברכים) דחק את רגלי ברטיקוס בן קלודיים. נ' הכריז שילך בדרכי אגוסטוס וינכיח את שיתוף העמולה עם הסנאט. נ' הראשית שלטונו פעל בדרך זו: הוקמו עינותם במסוי, במערכת המשפט; בשלטון פברובניקיות, כנראה בהשראת סנקה ופרוס. אך כבר ב-55 פרץ המשבר הראשון: אגריפינה ראתה שאין לה השפעה ממשית, התקרבה לבריטניקוס וטיפחה את תקוותיו לזכות בירושת אביו. נ' הגיב בחריעת בריט-ניקוס. מאז נחשפו אישיותו של נ' ושאפתו האמיתיות: הוא ראה את יעודו בהשכנת "תור הזהב בעולם, תור של אמנות יופי, ואת עצמו — כמגלם באישיותו את כל השני תרבות יוון, בניני עצמו היה אמן השריה, המוסיקה, הציור והאדריכלות, וכן אמן מבע-ע. שחקן, זמר ומנגן פנתרוס, ועל כל אלה — רָבב במרככות מירון. הוא קיבץ סביבו מומחים ואמנויות מליניה ובורות מלויים להופעותיו, ובסיועם ועצתם רצה להנהיג את הקיסרות. נ' יסד תחרויות אמנות ומשחקים לפי מסורת היוונית, והופיע בהם בעצמו ומבין נגינתו ככולן, הוא היה קנאי ומשעשע. ורעור על הכניויות גרר התגובות אכזריות. ב-59 פקד נ' לרצוח את אמו. וזמות פרוס 62 שילח כל רסן, הדיח את סנקה, גירש הגלה את אשתו אקטוויה ואחר כך ציווה להרגה.

למרות ההפקרות, המשיכו מנגנון-המינהל של תקיסרות והגנתה לפעול בלי זעזועים מרובים. בראשית שלטונו פרץ משבר ביחסי רומא עם פרחה האימפריה; ולולוסס I ("ע"ע) מלך פרתייה המלך את אחיו טירידת הראשונה ("ע"ע עמ' 986). נ' מינה את קורבול' שהצויץ בימי קלודיוס, למפקד הצבא בפרודיקה ולפליטה, ואח"כ למפקד עליון בכל המזרח. אחרי דומת מערכות בארמניה ובפרתיה, הושב ב-66 הסדר ולפיו הכירה רומא בסירידת כמלך ארמניה, והלה הסכים לבוא לטורק ולקבל את כתר מדי אש — ב-61 פרץ בבריטניה מרד בודיקה ("ע"ע). הוא דוכא בידי סטטוניוס פאליגוס. ב-66 החל המרד הגדול ביהודה ("ע"ע א"י, עמ' 381—389). נ' מינה את מר קיאנוס לנציב סוריה ואת אספסיאנוס למפקד הכוחות נגד היהודים. נ' עצמו היה טרור בעיטוקו באמנות אלה התעניין במיוחד בנעשה בפברובניקיות: הוא יום תכניות-בנייה מפאוראס רומא, והיכן מסע הופעות וספורט במזרח האיטליטי. ב-64 פרצה ברומא שריפה גדולה וכֶּךְ מהרע עלב נאשם, נפוצה שמועה ש' נ' היתה בהצטת כתי לשקם את העיר ע"פ תכניות-הבניה שלו. לשיכון ועם ההמונים, הא-שם נ' את הנרצפים באחיות לשריפה, רדפם והרגם בעינויים בקרקס או כלפיהם בעירים. הוא פעל במרץ לשיקום הריסות ולתכנון העיר, והחל בהקמת ארמון הוולס (Domus Aurea — 'בית הזהב'), שנודע להיותו היא הויפן הפאר של העולם כולו. השריפה, בבוא סכסים, מופעיו ואכזריותו נטולת הרסן הרחיקו מעליו את כל שכבות העם כנראם. ב-65 התארגן קשר לרצוח ולוולתהר לקיסר את פיסה נצר למשפחה אריסטוקרטית עתיקה. הקשר נתגלה ובעקבות זאת הושלמו סמל-טורי-תמיד, וקרבותיו היו הקושרים, מסייעיהם וכל שנחשד בהתנגדות לקיסר. ב-67 יצא נ' למסע הופעות ותחרויות כיוון וזכה ב-1808 (4) יריגניחון; בהזמנתו זו העניק פטור ממסים לכל היוונים, והחל במרת העלמה בקורינתוס.

ב-68 בפרוץ יריגניקס, נציב גליה, ואחריו מרדו גלבה ("ע"ע) נציב ספרד וקצר נציב אמפריקה. נ' השקיע בהיותו על עשה הכנות לפעולה צבאית. מפקד הפרטוריאנים שכנע את גדודיו לעבור לצד גלבה; נ' ברח מרומא ואיבד עצמו לדעת. זמנותו של נ' זכרה כאב-טיפוס לשיטל מפלצתי, כסמל להשחתת השלטון את האדם.



היזכר הפרנטיז נירנברג, ובה, הסופרה ח'יפה". בקטע — פנסיית נאצרים
המוסיקה האמנות עירונית גדולה.

צ'יירים האננים גדולים, כגון א. דירר וה. זכס (ע"ע), פעלו בנ'.
1324/5 קיבלה נ' את הרפורמציה. ב-1532 נתחם בה "שלום נ'
בין הקתולים לבין תומכי הרפורמציה. בנ' פעלו בני דפוס שהתמחו
בקונטרסטים מצויירים, בין 1623 1809 הייתה באלטדורף המסיכה
האונברסיטה של העיר. נ' נמנעה קשה במלחמת 30 השנה
(1618/48) ושוב במלחמת לואי XIV ולואי XV, קפאה ושקעה
בקפאון. וב-1806 סופחה לבאוואריה (ע"ע גרמניה, עמ' 445).
תחילת כלכלתה של נ' החלה בשנות ה-30, עם הקמת בריח-חמסס
של מדינות גרמניה (ע"ע, עמ' 448) ב-1834 ופתיחת קו הרכבת
הראשון בגרמניה בין נ' לפירח (Fürth) ב-1835. נ' הייתה לעיר
העשייה, בהחבס של אוניברסיטת מסריות, ולצורת מס'ב חיוני.
אחד מלהי"צ הייתה נ' מרכז של קבוצות לאומיות ואנטישמיות.
בגלל מסרתה האנטישמית וצביונה הביניימי אירחה נ' ב-1933/8
את הכינוסים השנתיים ההמוניים של הפלגת הנאצית. בכינוס
ב-1935 נפתח מספר חוקי נ' (ע"ע גרמניה, עמ' 519). מרבית בנייני
העיר נהרסו בתפרסמו אווריר בראשית 1945. ורבים מתושביה נספו.
העיר נכבשה בידי צבא אה"ב, ובה נערכו משפטי נ' (ר' להלן).
לאחר המלחמה שוקמו רבים מן הבניינים העתיקים, במיוחד במרכז
העיר.

F. Kriegbaum, *N. vor der Zerstörung*, 1950; E. Kusch, *N.,
Lebensbild einer Stadt*, 1958.
ה.ו.

יהודים חושביקבע בני נזכרים ב-1182, ובמאה ה-13 התיישבו
בה רבים. ביכ"ע חוקם ב-1296. ב-1298 נהרגו ברדיפות רינדליש
(ע"ע) 728 יהודים. ביניהם הרב מרדכי (ע"ע) בן הלל יהוד. ב-1310
הגביל התיגרן VII את קשריהם עם הנצורים וקבע גג לריבתי יהודי
נ'; כיתר יהודי גרמניה. נחשבו ליהודי חסות (ע"ע); ב-1331 התכבדו
מסיהם ורבים עזבו את העיר. ב-1333 הכריזו לורוויג IV על רצונו
שיחורו. ב-1338 ישבו בני' 212 משפחות. במפת 1349 נשרפו 560
יהודים, יתרה נמלטו או גורשו. וקול IV הצניק את רכושם לורון פ'
ולביושו במברג, ואשר הייטת בתייהם לנצורך הרווחת השווקים;
על מקומו של ביה"ב; בנתנה כנסיות-מרים (ר' לעיל, עמ' 199).
ב-1351 החריף המחסור בכסף, המלך התייר שיבת היהודים לעיר
וגם נאלץ להבטיח למועצתה את מלוא מסיהם, אף שלא פסע חזרו
ותבעו, הוא ומלכים אחרים, את חלקם במס. בתקופה זו גדלה הקהילה
במהירות. ב-1385 הושמטו חזונת היהודים והוגדרו מסיהם. ב-1411
דרש מהם המלך ויגיסמונג 42,000 לורוינים לוועידת הכנסיה בקאנ-
סטצה; הדברים הגיעו לידו בך, ממועצת-העיר, מתוך דאגה להכי-
נסותיה. מנעה לעתים מן המלך לעשות בן. המועצה גם דאגה
לביטול הצו שאסר על היהודים לטעוק בריבתי, ואף לא הקפידה

הגרעין ההיסטורי של העיר, השוכן במרכז, מוקף חומות מיה"ב.
שבהו נשתמרו מגדלי-שמירה ושערים. נהר פגניץ מחלק את העיר
העתיקה לרובע צפוני לרובע דרומי, הנקראים ע"ש הכנסיות הנמ-
צאות בתחומם (ר' להלן, אמונה). ברבעים אלה ממוזרות כנסיות
עתיקות וכן בניינים היסטוריים. ששופצו ושוקמו אחרי מלה"ע II;
החשוב בהם הוא מברג (מאות ה-11—16) השוכן על גבעה גבוהה
„בורגברג" ומשקיף על פני העיר.

נ' היא מרכז העשיתי והתרבותי חשוב, השוכן במרכז של אגד-
עים. שבו כמיליון תוש'. התעשייה עוסקת בייצור מכשירי-חשמל
(35% מכלל העוברים בעיר), מכונות, מכונות, סכסטייל, מזון,
כליקלים ומצרי מתכת. נ' ידועה גם במפעלי-הדפוס שבה ובייצור
צעצועים ועפרונות. מדי שנה נערך בה יריד-צעצועים מפורסם.
מסודות התרבות המדע החשובים הם: הפקולטה ללכלכלה ולמדעי-
החברה של אוניברסיטת ארלנגן, ביה"ס הגבוה לחינוך, אקדמיות
למוסיקה ואמנות וספריה עירונית גדולה.

נ' היא צומת-מס'ב מהחשובים בגרמניה, היא קשרה בנתיבי-
שטח עם הנגרות מין רונדה, ושוכנת על תעלת רינס—מין—רונדה
הנמצאת בכניה. ב-1955 הוקם גיד-תעופה מצפון לעיר.

W. Schwemmer, *N.*, 1960; G. P. Fehring; A. Res, *Die Stadt N.*,
1961.

י.ק.

אמונה. נ' היא אחד ממרכזי-האמנות החשובים בגרמניה. בתי
המגורים המפוארים של עשירי-העיר, שנבנו במאות ה-15—16 ב-
סיגנון המערב מיסודות גותיים ומסודות הרנסאנס הקלאסי, נהרסו
ברובם במלה"ע II. ורק חלק קטן מהם שומרו. שלוש כנסיות גותיות
מפורסמות, שהן מן היפות ביותר בגרמניה, נשמרו, אך שוחזרו;
בכנסיות אלה אצורות-אמנות חשובים: כנסיות מרים" (Frauen-
Kirche), הוקמה ב-1351—1361; כנסיות הרובי הדרומי היא הכנסייה
ע"ש לורנץ הקדוש (המאות ה-13—15); זו של הרובע הצפוני
קרויה ע"ש ספרונה של העיר, וזאלרוס הקדוש (המאות ה-13—14).
— בני' פעלו במאות ה-15 וה-16 כמה מטובי האמנים הגרמנים;
הפסילי עמי שטוס (ע"ע), שהקבוצה הפסילית המפורסמת שלו,
„ברכת מרים" (ה„הבשוהי"; 1517—1519), תליה בחלל הקורו של
כנסיות לורנץ הקדוש; סטר פישר (Vischer) האב (1460—[?]1529),
יוצר מצבת-הקבורה (ברונזה) המפורסמת של זאלרוס הקדוש
(בכנסיותיה; 1508—1519); אדם קרפט (Krafft; [?]1460—1508/9),
שייצב את החופה הגותית הנעקית ללחם-הקדוש בכנסיות לורנץ
הקדוש (1493—1496) ואת התבלית הגדול „יסורי ישו" בכנסיות
וזאלרוס (1492). בני' פעלה אסכולת-צ'יירים חשובה, שפיתחה גם
את הודפס האמנותי. יהודיים שביצירים אלה הם מיכל וולגמט
(ע"ע) ותלמידו אלברכט דירך (ע"ע), גם אסכולת-ציוריים חשובה
פרחה בעיר; הידוע שבהם הוא יוצעל ימנציב (ע"ע). אחד מאצורות-
האמנות בני' הוא „המורקה היפה" (המאה ה-14; משוחזרת). המוזיאון
הלאומי הגרמני של נ' הוא מן הגדולים ותחשבים בסוגו בגרמניה.
א.ה.

היסטוריה. נ' נזכרת לראשונה ב-1050. מספר שנים לאחר
יסודה כעיר-מבצר. העיר גדלה בגלל העליה לרגל לקבר וזאלרוס
הקדוש ובגלל העברת היידי של פירץ (ע"ע) הממונה לנ'. ב-1192—
1427 היו בני ההוגוולרן (ע"ע) „רוני הטירה" (Burggraf) של
העיר. ב-1219 העניק פרידריך II לעיר כתב זכויות, ועליו התבסס
מעמדה כ„עיר חפשית" 1256 הייתה נ' חברה ב„ברית ערי הרינוס".
לחריג IV וקרל IV (ע"ע) (ע"ע) הרחיבו את זכויות העיר. לעתים
קרובות נערכו בן ועידות-העלמה (Reichstag). נ' הגדילה עם
שטח שלטונה, ונהנתה משגשוג כלכלי, ובראשית המאה ה-16 הגיעה
לשיא התפתחותה. לתוצרת אוטני העיר (צורפים, יוצקים, חרשי
ברזל ונחושת, עושי צעצועים) יצאו מוניטין בן רחבי אירופה.

חזר לעיר אחרי המלחמה ויסרו קהילה. שמנתה ב 180 1952 נש. 290 ב 1970.

י. שניבום, מלחמת הגזע והרשע חשב"א: H. Barbeac, Gesch. der Juden in N. u. Puerth, 1878; B. Ziemlich, Das Mochior N., 1886; M. Friedenthal, Die israel. Kulturgesellschaft N., 1874-1924, 1925; T. Podu, N., the Unhappy City, 1937; R. Hillberg, The Destruction of the European Jews, 1961; A. Mielner, Gesch. der Juden in N., 1968; G. Reitinger, The Final Solution, 1968.

ד. ת.

מ ש פ ט י נ. בפרוך מלה"ע II, כאשר נתגלו לראשונה התפורת החמורות של דיני המלחמה (ע"ע, עמ' 634-639). ע"י הנאצים, בייחוד ביחס לאוכלוסיה הבלתי-לוחמת. ניתנו ב 17 באפריל 1940 הצהרות מטעם בריטניה, צרפת ומדינות אחרות, ובהן הוזהרה גרמניה אזהרה חמורה על אחריותה להפרות אלו. עם הצטרפותן של אה"ב ובריז'ים למלחמה, הוזדרו גם הן. ב 21 באוגוסט 1942, את מנהיגיה של גרמניה הנאצית על מידת אחריותם לפשעה המבוצעים במהלך המלחמה. צעד חשוב בהטלת האחריות על גרמניה היה בהצהרת מוסקוה ב 30 באוקטובר 1943, שבה הבטיחו אה"ב, בריז'ים ובריטניה להישאר לדין את הנאצים האחרים לפשעי-המלחמה לשם הענשתם. הגוף הבין-לאומי הראשון שנתכנס לדון בפשעים אלו היה ועדת הא"ם (U.N. War Crimes Com.), שעליה הוטל התפקיד לחקור ולאסוף מידע ותוכינם על פשעי-המלחמה ומבצעים. הוכנסו רשימות של נאצים פשילים. והוחלט לכלול בין הנאשמים גם גופים וארגונים, שניתן להכלילם בין יוזמי הפשעים ומבצעים.

הנאצים בעניין זה נשתיימו בהסכמם לונדון, מאוגוסט 1945, כשהחלט על הקמת בית-משפט צבאי בין-לאומי ועל הכללים ומערכת-החוקים שתופעל על-ידיו לשם הענשת פושעי-המלחמה. תורם חשוב לעיצוב העקרונות האלה היה סר הרש לאומרפט (ע"ע) שהגדיר את פשעי הנאצים כפשעים נגד השלום. פשעי-מלחמה. ופשעים נגד האנושות. בכתיבו פיתח את עקרונותיו, אשר נתקבלו לא רק בהסכמם לונדון אלא גם ע"י המשפט (ע"ע) הבין-לאומי הפמבי. המשפט העיקרי נגד החשופים בפשעי-המלחמה הגרמנים החתיים בני, בין נובמבר 1945 ואוקטובר 1946. בין הנשפטים היו רינד, פרנק, קלשנברג, ריבנטרום, שטרייכר ומרטין בורמן (אשר נשפט בהעדור). בהתאם להסכמם לונדון הוכן כתב-תביעה, ע"י ארבעה תובעים מטעם ארבע מעצמות-הברית, נגד הנאשמים ונגד שישה ארגונים נאציים שניהלו את מדיניות גרמניה, וביניהם הסטפ, הס"ס והמפלגה הנאצית. בהכנת המשפט נכן במהלכו נעזרו התובעים בחומר שנאסף והוגש של מטעם ארגונים אנטי-נאציים וכן מטעם הקונגרס היהודי העולמי (ע"ע). 12 מהנאשמים נידונו לתליה או



בית-הכנסת הנורמפי בניירנברג; נהרס ע"י הנאצים ב 1938

התקופת פריחתה היתה לקהילה אוטונומיה רבה. בראשות רב-הקהילה ומועצה בת 5 חברים. שנבחרה מדי שנה ע"י שופטי העיר. נ' נודעה תמיד כמרכז תורני; חכמים נודעים עמלו בראש ישיבת ושימשו ברבנותה. מהם: מרדכי בן הלל הכהן, מאיר בן ברוך הלוי, יעקב ויל ויעקב פולק (ע' ערכיהם). ב 1331 נכתב בה "מחזורי-ג", הכולל פירוש מקיף וחשוב, והוא מן המחזורים המעומרים היפים בעולם.

ב 1850 נתקבל יהודי כאורז ע"י מועצת-העיר, וקהילה החלה להיווצר ב 1857. ב 1859 נוסד, "איגוד דתי יהודי" (Israelitischer Religionsverein), שהוכר רשמית ב 1864 כקהילה דתית. ב 1874 הוקם ביה"כ; ב 1878 נוסדה קהילת "עדת-ישראל" האורתודוקסית. משנתה ב"כ"ב ב 1902 ועממי ב 1921. ב 1858 היה ב"ב 219 יהודים; ב 1900 — 6,000. ב 1933 — אז הקהילה השניה בגודלה בנירבי (ע"ע, עמ' 35-37). — ב 1922 עשה וילויס שטרייכר (ע"ע) את נ' למרכז אידאולוגי של הנאציזם. והוציא בה לאור את העתון האנטישמי Der Stürmer (ע"ע אנטישמיות, עמ' 541).

הטרור החל ב 1933. וב 15.9.1935 נתקבלו שני חוקי-סוד. מה אחד. שישיבת הרייכסטאג כנ'. החוקים נכנסו לתוקף מיד עם פרי-סופם. האחד, החוק בנוגע לאזרחות המינצ'ה קבע, שמי שהיה גרמני, או ס' קרובי גרמני. והוא הוכיח בהתנהגותו. שלבו הפץ לשרת לאומה או העם הגרמני ושהוא ראו לכך — רק הוא יזיל להיות אזרח. החוק השני, החוסך להגנת העם הגרמני והכבוד הגר-מני, הודה במפורש על היהודים, שהם זרים לא גרצויים והם מהווים סכנה לכבודו ובטחונו של העם הגרמני. טעיפי-החוק השונים אוסרים נישואין של יהודים עם גרמנים, וגם יחסים שמוחץ לנישואין. כן נאסר על יהודים להעסיק בתיבת גרמנים או קרובי הגזע הגרמני ולהנציח את הדגל הגרמני. — במסגרת חוקי-סוד אלו ניתנו 13 צווים שהאחרון בהם ניתן ב 1.7.1943. לפיו הוצאו היהודים אל מחוץ לתוקף, והופקרו לחסדי המשטרה. בלא תמורה להם גישה לבתי-המשפט. מגמה יתר הצווים היתה להרחיק יהודים מכל עמדות-מפתח. בחברה ובמדינה. רבים מצווים אלה איבדו את משמעותם ככל שהתמטטה תהליך. "הפתרון הסופי" לבעיית היהודים.

ב 1938 נהרסו בתהיכ"ג המרכז הקהילתי בני ופרצו פרעות; 26 יהודים נהרגו בליל-הכרדול. ב 1939 נשארו כ 2,600 יהודים בעיר. ב 1941 ב העברו 512 לרייגה (16 מהם נותרו); ב 1942 — 426 לאיני-ביצה (כולם הרושדו). 5331 ס'טויאנצ'ים (27 נותרו). ב 65 יהודים



פספי-הנאשמים כמטעמי-ניירנברג; בשיחה הראשונה (שמאל לימין): ת. ה. נירנברג, ר. ת. ס. י. פול ריבנטרום וז' סימפל; בטורה השנייה: ק. וילויס, א. דרד, ב. מ. שייכר וז' זאנפל

דגל כפיתוח הכפר ובהשחתתו על שיתוף בבעלות ובעבודה, ובמדיניות חוץ ניטרליסטית.

מכתביו: Freedom and Unity ("חירות ואיחוד"), 1966; Frecc-Socialism and the dom ("חירות וסוציאליזם"), 1968. הוא תרגם לפורזיית מכתבי יוקספיר.

J. Listowel, *The Making of Tanganyika*, 1965; L. Cliffe (ed.), *One Party Democracy*, 1967; H. Biencn, *Tanzania*, 1970.

נִשְׁפּוּר (نِسْفُور) Nishapur; (פרסית בינונית: נִשְׂאֵהָפּוּר). עיר בצפון-מזרח איראן. חבל היראן (ע"ע), על מסה"ב משהד-היראן. 26,000 תושבים (1969).

נ' נבנתה ע"י שאהאר I (241-272). יונגרו II (ע"ע) קבעה את מושבו. במאה ה-9 היתה בירתה של מושלי הארסאן הסאביה והצפארים. אולם לא הגיעה לכלל שגשוג כלכלי עד תקופת הסמנים. מלכי בוכרה ופרס במאה ה-10. תקופת הפריחה של נ' היו ימי השלטון הסלגוקי שאז נחיתה בירה של קיסרות גדולה ומרכז הרבתי לאסלאם האורוזמית. עקר, שלטאן הסלגוקים (ע"ע), קבע בה את בירתו ב-1037. נואם (ע"ע) אלמלך הקים בה בתי-מדרש ומשאליה תלמידי חכמים. בתקופה הזאת היתה נ' גם מרכז תעשייתי חשוב, ובייחוד למצרי טכסיל. באמצע המאה ה-12 נהרסה העיר ברעש ובפלישת שבטי העיוז התורכיים. וב 1221 נשדד והושמד חלק ניכר של אוכלוסייתה בידי המונגולים (ע"ע). מאז לא חזרה למעמדה הקודם.

G. L. C. Strange, *The Lands of the Eastern Caliphate*, 382 ff., 1905.

כְּבֹ (מצרית: נִכְאוּ), שני מושלים מצרים במאות 7-6 לפסה"ג. 1) נכו I (שמו המלכותי מניצריע), מושל איורוס סאוס ונק שבמצרים החתומה במי המלך הנוכי תוארק (תרחקו I [ע"ע]). ואבי פסמתיך I, מייסד השושלת ה-26. ברשימותיהם של מנתון ואפריקטוס מופיע נ' בשנות כמלך חל 3 של השושלת ה-26. א. הרודוטוס מזכירו (II, 152), אך המפורד העיקרי לקרוחוים את אגנטים של אשורבניפל מלך אשור. אשורבניפל מינה, כנאמן אשור. למשח הילתא, יחד עם 11 נסיכים נוספים, אף שחשד בו אשורבניפל במתן חמיקה לתרחקו, איבה של אשור. לא ענישו אלא השיבו על כנו. ואף מינה את בנו פסמתיך למושל מחוז אפריקוס והעניק לו שם אשורי. כיאות לרסאל נאמן.

2) נכו II (610-594 לפסה"ג), בנו של פסמתיך — ע"ע מצרים, עמ' 179 (רודוטוס אשיה).

J. H. Pritchard, רבתי ע"י מצרים, 398-400. תש"ז; *Ancient Near Eastern Texts*, 294-5, 1955; A. H. Gardiner, *Egypt of the Pharaohs*, 352-3, 1961; E. Diolion — J. Vandier, *L'Egypte*, 552-3, 1962.

נִכִּיצ'ין (רוסי: Никитчанская АССР), רפובליקה אוטונומית המשייחית מנהלית לרפובליקה אורבגיץ' (ע"ע), בריה"מ. גובלת ברומה באיראן ובצפונה ברפובליקה הארמנית הפדריה בינה לבין הרפובליקה אורבגיץ'. שטחה 5,500 קמ"ר; כ-202,000 תוש' (1970).

פני השטח הרריים. חלקה הדרומי הדרומי-מערבי של נ' הוא בגובה 600-1,100 מ' ובחלקה הצפוני-מזרחי נמצא רכס נגורול של הקווקאן הקטן. הפסגה הגבוהה ביותר 3,906 מ'. לאורך הגבול הדרומי זורם נהר ארס (ע"ע) המנקס את נ'. האקלים יבשתי. הטמ' הממוצעת בינואר בעמק נהר ארס 5°- ובהרים 6°- עד 7°-; הטמ' ביולי בעמק נהר ארס 25° ובהרים 16° עד 19°. כמו שהמקשים השנתיים כ-200 מ"מ בעמק ארס 500 מ"מ בהרים. כ-70% מאוכלוסי נ' עוסקים בחקלאות. כ-20% משטחה של נ' מעובדים. מהם כ-70% בגידולי שלחן. הגידולים החקלאיים העיקריים: כותנה, טבק, עציפרים יבשירים, גפנים ודגניים. כ"כ מגדלים

למאסר-עולם, אחרים — לתקופות-מאסר שונות; 3 זוכו, פסקי-הדין הוצאו לפועל. פרט לבני גרינג, שהתאבד בתאור ברעל.

לאחר מתן פסק-הדין, הפסיק בית המשפט הבינלאומי, שהוקם בנ'; את פעילותו כן נפסק שיתוף העוולה בין ארבע מעצמות-הברית, עקב חילוקי דעות שנתגלו בניהן.

הליכי המשפט ופסקי-דינו פורסמו בשלוש שפות (אנגלית, צרפתית וגרמנית). חומר זה, 42 כרכים, משמש מקור-מידע חשוב ביותר בשעיתת דיון המשפט-המלמה הנאציים ועזויהם וכן כחומר-רקע לחקר המשטר הנאצי ופשיעיו.

משפט-נ' גם בעלי חשיבות היסטורית בהתפתחות המשפט הבינלאומי והיחסים הבינלאומיים. בהליכיהם ובפסקי-דינם נחשפו מידומיהם של הנאצים להשמדת העם היהודי ובכך שימש תקדים מחייב שנהגה בתי-משפט אחרים, בשעה שדנו פושעים נאציים ברחבי אירופה.

החסס כרוב הקמתו של בית-המשפט הבינלאומי בני שימש כסיס חוקי להקמת בתי-משפט להענשת פושעי-מלחמה נאציים ברחבי אירופה שהיתה כנוכה בידי הגרמנים.

משפט-נ' מס' ההדיוט של בית-הצבא הבינלאומי. תש"ב; U.N. War Crimes Commission, *History of the U.N. War Crimes Commission and the Development of the Laws of War*, 1948; *id.*, *Law Reports of Trials of War Criminals*, 1948.

א. ב-ז.

זֶרְנֶבֶרְג, מרשל וורן — Marshall Warren Nirenberg

(נר 1927), ביולומאי אמריקני, יהודי. למד באוניברסיטת פלורידה ומשיגן וקיבל תואר Ph.D. ב-1957. באותה שנה הצטרף למכוני-הבריאות הלאומיים האמריקניים (NIH). ב-1967 במרץ לחבר האקדמיה הלאומית האמריקנית למדעים. נ' הוא אחד החלוצים בשידה הביולוגיה המולקולרית (ע"ע [כרך-מילואים]: ורושה). ב-1960 פיתח נ' יחד עם מאקאי (Matthaei), מערכת נסינית שחכילה מרכיבים אתמקצית היידיקו *Escherichia coli*. בעזרת מערכת אלתאית זו בירר נ' את המבנה של הרבונומים של רנ"א-שלחן (ע"ע נוקליות). חמ צות, עמ' 979) בתהליך הסינתזה של חלבונים. בשלב ראשון הופק רנ"א-שילתי מייחדיקים שונים והנגפים הוחכה ליכחה של התמצית הליכיים חלבון של הצופן של רנ"א. זה בשלב שני התמשש נ' ברנ"א סינתטי. שהיה מורכב מבסיס אחד (אוראציל), וקיבל פולי-פספיד (ע"ע פרוטאנים), שהיה מורכב כולו מהחמצה האמינית פניל אלנין. בצורה זו הוכח כי הצופן פניל אלנין הוא UUU. ע"י שימוש במולקולות רנ"א סינתטיות שונות, שהיכלו כל מיני צירופים של בסיסים. פענה כ-45 יחידות צופן להצמזות אמינית שונות. לשם בירור סופי ומדויק יותר של הצופן פיתח נ' שיטת מחקר נוספת, הוא בודד יחידות רנ"א-הצברה. המאמתות להצמזות אמינית מסוימות, ומצא לאיוו יחידה תלת-בסיסית של רנ"א סינתטי הן נקשרות. בצורה זו בירר סופית את הפקידים של כל 64 הצירופים התלת-בסיסיים של רנ"א בבניות הצופן לתצמזות חלבונים. על היר שגיו אלה הוענק לנ' ב-1968 פרס נובל לרפואה ולפיסולוגיה.

זֶרְרָה, יוליוס קמברג'ה — Julius Kambarage Nyerere

(נר 1920), מדינאי טנזני. ביהוה בן 12 יצא ממסגרת שבטו. למד בבית-ס' חינוך ואח"כ בקולג' בקמפאלה שבאוגנדה ונשלח ללמוד היסטוריה ולכליה באוניברסיטה אדינבורו. בשנת עסק בהר ראה ובפעילות מדינית, וב-1954 יסד את מפלגת טאנו (T.A.N.U. = Tanganyika African National Union) [איחוד לאומי אפריקני של טנגאניקה]. מפלגתו זכה בבחירות ב-1958 ו-1960. כשוכחה ארצו בעצמאות נהיה נ' לרה"מ (1961) וכרשהית לרפובליקה — נהיה לנשיא. ב-1964 נבחר לנשיא טנזניה, בעקבות איחוד ארצו עם זנזיבר (ע"ע) וחזר ונבחר לתפקיד זה ב-1965 וב-1970. סמכותיותו ע"פ החוקה, המכירה במשטר חד-מפלגתי, הן כמעט רודנית. נ'



ה. נלסון, נאפולי (רישום)

הנער, משצטרף לצי המל"כ כותי בהיותו בן 12. ג' שירת בהודו-המערבית. בשנת 1773 השתתף במשלחת לים הדרומי, הארקטי ואח"כ נשלח להודו. ב-1777 נעשה לפסנאנט והיה מפקד אניות קטנות בהודו-המערבית במלחמת המהפכה האמריקנית. ב-1780 כבש מעוז ספרדי בניקרגו, אך חלה ונשלח לבית גליית, משהבריא. שירת שנים בצפוני ובירת צפון אמריקה ומרכזה. כאן מתודרך למפקד הראשי, סמואל הוד (ע"צ), והוא העריכו מאוד. בתום המלחמה נתמנה

ג' למפקד הפריגטה "בוריאס" 3 שנים ניהל בהודו-המערבית מאבק עקשני נגד מברייחים, רובם בני אה"ב. הוא נשא אשה (1787). שב לאנגליה ומשלא מצא תפקיד, הועבר למעמד של משתכר. הגיב "מסורת", רק כעבור 5 שנים, כשפרצה מלחמה וזדשה עם צרפת. חזר ג' לשרת בצי.

בראשית 1793 נתמנה ג' למפקד אניית-המערקה, "אאמאמן" (64 תותחים) בימחה, שוב בפיקודו של הוד. במצור על קאליוני (בפורטיקה) ב-1794 איבד את הראיה בעינו הימנית. ב-1796 הועלה ג' לדרגת קולונל והיה מפקד גייסות צבאית בים הטיני. במבואר 1797 הצטיין ג', בפיקודו של האדמירל (לורד) ג'ון ג'ארויס (Jervis); ב-1734—1823 בקרב סינט וינסנט (בחוף דרום-מערב פורטוגל) ולמעשה הכריע את הכף בתבוסתו העוה: בהשתתפות כבש שתי אניות קרב של ספרד. הוא הועלה לדרגת סגן-אדמירל וקיבל תואר אבירות. בקיץ אותה שנה איבד את זרועו הימנית בהתקפת-נפל נעות על ביצורי סנטה-קרוס באי טנריפה. ג' החזר לאנגליה. משרו וכוואב.

ברם, כבר באביב 1798 חזר ג' לימחה ונשלח באנית הדגל "נגאדא", עם 8 אניות, לעקוב אחר הצי של נפוליון בטולון, אף נפוליון כבר יצא למצרים. ג' פתח במרדף, הגיע לאלכסנדריה לפני הצרפתים, חזר למרכז הימחה ומשלא מצא את האויב, שוב פנה למצרים. ב-1798. הביס את הצי הצרפתי במפרץ אבוקיר (ע"צ). מהקרב נמלט רק 2 מ-13 אניות-המערבה של הצרפתים. ג' נפצע בשלישית. תוצאות, הקרב על הנילוס" היו סנסאציה באירופה, ותרצו את גורל מסע נפוליון למזרח (ע"צ צרפת, היסטוריה: נפוליון).

בספטמבר 1798 הגיע ג' לנאפולי. במהרה נשבה בקסמיה של אמה המילטון (ע"צ), אשת השגריר האנגלי שם. ובהשפעתה הסתב בתכני אהב-צדק-מלכות מתנוונת. הוא התעלם מהוראות מפקדו, האדמירל קיט, וגרם למיתות קשה בניהם. ג' ניסה לתווך למקורו את פרנסה IV, מלך נאפולי, החל לפעול למענו. לאחר משפט מבוים תלה על תרון אנייותו את מפקד הצי הרפובליקני של נאפולי, פראנצ'סקו קאראצ'ולו (Caracciolo), אצ"ט שהובטחה לרפובליקנים תניה. מעלולי שם ג' בנאפולי, נשבע לקבל את התואר דוכס ברונזה. הטילו כחם על שמו. בסוף 1800 חזר ג' לאנגליה בלויתו הילדי המילטון ובעלה, הוא נשט סופית את אשתו ולא שעה לבקשות יידידי שיפסק את קשריו עם אהובתו.

בראשית 1801 הועלה ג' לדרגת אדמירל-משנה ונשלח לים הבלטי כסגנו של האדמירל פארקי. בקרב קופנהגן חיטל מערך של אניות וסוללות-צפות דניות, פרץ לים הבלטי ומוטט את הקואליציה הצ-

צאן, בקר ותולעי-משי. התעשייה קלה וכוללת מפעלים לייצור משי. בדי כותנה, בגדיים, משקאות כהליים ושימורי מזון. בג' כורים מלח, מוליבדן ועופרת. מפוצים מעינות מנרלים. כ-85% מתושבי מ' הם אורביגנים ויתרם ארמנים ורוסים. כ-27% הם עירוניים. הערים החשובות הן: הבירה — ג' (בה 31,900 תושב [אומדן 1969]). אורוד, באט וג'ולפה. מס"ב העוברת במקביל לנהר ארס מקשרת את ג' עם באקי, יוון ואיראן.

נכסוס (Naxos), אי בים האגאי, כבובצת איי הקיקלאדים השייכים ליוון. שטחו: 449 ק"מ² ובו 16,700 תושב (1964). ג' היא הררי (פסגתו הגבוהה 1,002 מ') ובניו מסלעים מטאמורפיים (צפחית. שיש) וגיר. המישר היחיד נמצא במערבו.

תושבי האי עוסקים בדיג, גידול גפנים, ויתים, ירקות, דגנים. כמרכז כורים שמיר (אבן קשה המשמשת להשתלה ולליטוש מחכות) שהוא מוצר היצוא העיקרי. אוכלוסיית ג' כמעט אינה גדלה בגלל ההגירה הרבה ממנו עקב קפאון כלכלתי. העיר הגדולה החשובה היא ג' השוכנת בחוף הצפוני-מערבי ובה 2,400 תושב (1964).

היסטוריה. בימי קדם השתייכה ג' לבימה, והיתה מוקף פולחן לדיוניסוס (ע"צ). במאה 7-6 לפסג"צ היתה ג' מחלוצות הפיסול האדריכלות היוונית. ב-499 צרו עליה הפרסים, ללא הצלחה. 4 חדשים — בצבת אריסטאגוראס, טיראן מילטוס — דבה, שלפי הרודוטוס, גרם למרד ביוניה (ע"צ יוון, עמ' 441). עמידתה במצור מעדה על עצמנה ועשרה, אך במסעם ליוון ב-490, שנשתיים משלמם כמרתון, כבשה הפרסים, היא הצטרפה לבירת האסית — קלית הראשונה (478) והשניה (378), ב-338 הכירה בהגמוניה של מוקדון. בסוף המאה 3 באה ג' תחת שלטון רודוס, ובמאה 2 — תחת שלטון רומא.

על כוחות ג' ביה"ב — ע"צ יוון, עמ' 477. במות אחרון הדר-ססים, דון יוסף נשיא (ע"צ), עברה ג' לשלטון ישיר של התורכים ועם השתחררותה של יוון (1830) סופחה אליה.

נכרי, ע"צ עמי-ישראל.

נדלדקה, תאודור — Theodor Nöldeke — (1836—1930). מוחן גרמני. ספרו Geschichte des Qorans („תולדות הקראן", 1860), המשמש יסוד לכל מחקר בקראן, זיכה בגיל 23 בפרס של האקדמיה הצרפתית. ב-1868 נתמנה פרופסור מן המניין באוניברסיטת קיל, וב-1872 עזר שימש כפרופסור לשפות שמיות בן שטרסבורג. שטחי פעולתו כללו את ביקורת המקרא, אשורולוגיה, סילולוגיה אתיופית, פרסית תורכית, תרבותו העיקריות הן בבלשנות שמית, בספרות ערב ותרכית ובתולדות האסלאם. גישתו הייתה היסטורית-ביקורתית. ג' התמחה תלמידים רבים ורשמו רב בתחומי המדע (ע"צ) עד היום.

חיבוריו החשובים ביותר (וחל הנ"ל) הם: Grammatik der neu-syrischen Sprache (דקדוק השפה הארמית החדשה); 1868 Mandäische Grammatik („דקדוק מנדית"); 1875 Perser und Araber zur Zeit der Sasaniden („תולדות הפרסים והערבים בקופת האסאנים") — תרגום חלקי של טברי (ע"צ [I], II); Beiträge zur semitischen Sprachwissenschaft („תרומות לחקר הבלשנות השמית"); 1904.

E. Kuhn, Versuch einer Übersicht der Schriften T. N. (Nöldeke-Festschrift, „Orientalische Studien", I, XIII-LI), 1906.

נלסון, הורשיו, רוון — Horatio Viscount Nelson — (1758—1805), מפקד ימי, גיבור לאומי אנגלי. נולד בברנס-תורפ (Burnham-Thorpe) שבנורפולק. אביו היה כומר, ואמו ממשפחה קרובה לאצולה. דודו, קפטן סאקלינג, מבקר האדמירליות, דאג לג'

באושויק", והחשובה בהם, "וויה", המתאר פגישה במחנה עם נשים יהודיות מיוח.

קטעי יומנה של ז', Dziennik czasu wojny ("יומן יומי המל-חמה"), נכתסמו ב 1970. נ. פטרסביץ.

F. Korczewska, Z. N., 1949; Wspomnienia o Z. N., 1965.

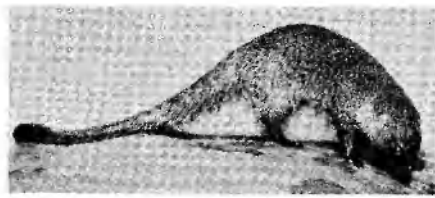
גִּלְרָה, סר גודפרי — Sir Godfrey Kneller — (1648, יליב — 1723, לונדון). צייר אנגלי ממוצא רפני. אשר שמ המפורסם היה גוספריד קנילר (Gottfried Kneller). נ' עבד תחילה באולפנו של פרדיננד בול (ע"ע); לאחר שהיה באיטליה בא אנגליה ב 1674. והיה לצייר-החצר. תואר אבירות הוענק לו ב 1692 ותואר ברונט — ב 1715. יצירתו בעיקר דיוקנים, המצטיינת מבחינתה הטכנית. לוקה ביושש-מו ובשרגרות בסניגונה. לעמים קרובות היו הפנים יהודים בלבד מעשי-ידיו של נ'. עצמו. עם עבודותיו הנודעות ביותר נמנים 42 הדיוקנים של חברי מועדון הווינגים, בהפקס"ש (1702—1717), כ"כ שורת "יפסיות" של חצר ויליז III בהמפטון קורט. מסורת סינגון אבארקו בציור דיוקנים העברה ממנו להגרת (ע"ע) ולרנולדו (ע"ע).

G. D. Stewart, G. K., 1972.

נמיה (Nemén), עמק צד בק בארגוליס כמורה הפלופונסוס שביוון, שבו נערכו משהקים פאן-הלניים במתכונת המשחקים האו-לימפיים (ע"ע). המסורת מייחסת את הנהגת המשחקים הנמאיים לתרקלס (ע"ע), שהרג במקום זה את האריה, או לאדרסטוס (ע"ע) מרגוס. שערב בני בריכו להלחם בתבאי. 573 לפסה"נ היו המש-חקים לפאן-הלניים, ונערכו כל שנתיים. בחפירות במקום נחשפו מקדש לזוס, מזבח גדול, גימנסיון ופליס-טרה (ע"ע) גימנסיון המהמא 4 לפסה"נ. 394 לפסה"נ ניצחה ספרטה בקרב נ' את צבא הקואליציה שבראשה עמדו אתונה, ארגוס, קורינתוס ותבאי. נצחון זה הבטיח את שליטת ספרטה בפלופונסוס לעוד 25 שנה.

נמיה (Herpestes ichneumon), טורף ממשפת הגחניים (ע"ע), הנפוץ באסייה הקטנה, אפריקה הצפונית ועל דרום ספרד, וקיים בא"י. גוף גלילי (55 ס"מ ארך) וזנב ארוך, עבה ושעיר.

(45 ס"מ). רגליה קצרות ושחורות. צבע פרוותה אפריר-צהוב. היא הולכת על כפותיה. ושושנות בסבך ובקרבת ביצות. כמורן היא שכיחה בסביבת בני אדם. היא פעילה בעיקר בלילה. מזונה רבגוני: יונקים, עופות, זוחלים, חרקים, ירקות ופירות. הנ' מביאה גוק ללולים, אם אינם מגורים היטב, אך היא מועילה מאוד בהשגדת מוקים (נחשים ארסיים, טנינים צעירים, עכברים ועוד), ומסכינה זו מגדלים אותה עד היום בצערים. בתקופה התחקה נחשבה שם לחיה קדושה ולאחר מותה נהגו להנחם את גופה. הנ' נזכרת בתלמוד (חולין נ"ב, ע"ב; בב"ב כ"ב, ע"ב; ועוד). עם הסוג נמנים 10 מינים, הנפוצים בעיקר באסייה הדרומית-מזרחית. וביניהם — הנ' היהודית (H. edwardsii). שהוכנס לשם



נמיה (Herpestes ichneumon)

פזנית" נגד אנגליה. בשיאו של המאבק אותה לו מפקדו להפסיק את הקרב, אך נ' קיבד את משקפתו לעינו העיוורת וטען שאינו רואה את השדר. על נצחונו הוענק לו התואר רוזן (ויקאונט). אותה שנה פיקד על הסתערות על, נגמל הפלישה" בולונז, בחוף צרפת, אך נהדף.

1803 נחתשה המלחמה בצרפתים ונ' נתמנה למפקד ראשי בים"ח. כשנודע באנגליה כי צי צרפת-ספרד המאוחד הסתגר בקאדיז, שוב יצא נ' ללרכו (14.9.1805). ונראה מדבריו כי חזה שלא יחזור חי. ב 1805.19.10 שלח למשנהו ארתור קולינגווד (1750—1810) תוכיר מפורט בדבר מהלכי הקרב העתיד, אם יעזוב האויב את הנמל. קרב ספרלגר (ע"ע) התנהל ב 1805.21.10 ובו נהרג נ' על סיפון ה"ויקטוריה" (השמונה עידן בממל פורטסמות). מיריית צלף צרפתי מתורן אניה שגילה את המפקד האנגלי ברק עיטוריו, שלא רצה לכסותם, לפני הקרב אותה נ' לאפיו: "אנגליה מצפה שכל אחד יחזיק את זכותו", לפי המספר היו דבריו האר-חרונים: "תודה לאל, מילאתי את חובתי". גופה נ' הובאה לאנגליה ונקברה בכנסיית סינט פול. נצחונותיו הקנו לאנגליה את השליטה בים היותר ממאה שנה.

נ' הוא אולי האחד ביותר בין גיבוריה הלאומיים של אנגליה, אך כי נמחמה בקורת על התנהגותו בפרשת קארצ'ילו ועל קשריו עם הלידי המילטון, נראה שהיה בעל קסם אישי רב ושלא כרוב עם המפקדים הבריטים. היה אהוד על פקדיו והם נטחו בו חלק ניכר מהצלחותיו ניתן לזקוף על חשבון יחסיו ההדוקים עם קציניו. "חבורת האחים" שלו, שאתם הרבה להתייעץ ולהם הבחיר את כוונותיו ובעת קרב ידע כ"א את משימתו ואת כוונת המפקד האסי. "סינגו" (The Nelson Touch) התללם באמרתו "שום מפקד לא ישנה הרוב אם יקרב את אניתו עד כמה שאפשר לאינית האויב". כאסטרטג היה יעיל, תקף בדעותיו, דבק במטרותיו ושותר מסעות מרוצים. כקטיקאי היה מזהיר, ריכוז בחותיו, תיאם ביניהם ודגל בתכניות פשוטות, בגמישות ובהפתעה. הוא היה בין הנועמים בגיבוריה הימיים של אנגליה, מתוך בשעת נצחונו המכריע ביותר הקנה לדמותו הילה, שזוהרה לא העם.

R. Southey, The Life of N. 1-II, 1813; N. H. Nicolas, The Dispatches and Letters of Vice Admiral Lord Viscount N., 1-VII, 1844-46; A. T. Mahan, The Life of N., 1-41, 1897; T. Nelson, A Genealogical History of the N. Family, 1908; C. S. Forester, N., 1929; C. Oman, N., 1947; O. Warner, A Portrait of N., 1958; A. Bryant, N., 1970; G. J. Marcus, The Age of N., 1971.

גלוקובסקה, זופיה — Zofia Nalkowska (1884—1954), סופרת פולנית. נ' היתה בתו של המלומד והפובליציסט

ואצלאב נאליקובסקי (1851—1911). אותה-העיסוינית על יצירותיה, הכלולה שירים, רומאנים, סיפורים קצרים, מסות ומחזות, הוענקו לה מספר פעמים. החל ב 1936, מטעם הממשלה הפולנית והאקדמיה לספרות, כתבתה של נ' מתייחסת אל חיי החברה, הרוח ההומניטרית בתקופות שונות בתולדות פולניה, בפרוץ מלה"ש I כבר נודע שמה בעל סיפורה הפסיכולוגיים-ראליסטיים, ובמיוחד בשל ניתוחה את נפש האשה המשכילה המשתחררת (Kobiety, [נשים], 1906). בתקופה שבין שתי מלחמות-העולם נחתדה השקפתה על המציאות הפוליטית היא גיבשה הערכה ביקורתית לגבי סדרים חברתיים חד-שים בפולניה הברטית (Granica, [הגבול], 1935).

Medaliony (מדליות), 1946, שהוא פרי עבודת-מחקר במסגרת עזרת-החקירה לפשעי הנאצים, אשר נ' נמנתה עם משתתפיה, מבטא את זועזועת הקופת הכיבוש הנאצי בארצה. יצירה זו משקפת גם את ההבט היהודי. חמישה מתוך שמונת הסיפורים הכלולים בה, מוקדשים ליהודים — לבדידותם, לגבורתם ולתקותם: "עליד רציף הרקנדי", "דבורה הירוקה", "האדם הוא חוק", "מבוגרים וילדים



תצלום אווירי של הנמל (1) מפרלור-הנמל השמאלי (2) שוברינגליס השמאלי (3) רציפי-אבן, שאליהם שורות אונות (4) מרשתות עילי ויסות סמך הגובהים (קרובת אינו - אנטיוטונים) (5) חלק ממערכת סמורות רגולו (6) תחנת-הרכבה (רציפים שסמכים לפנים אינם נראים בתמונה)

להשמדת חולדות והפכה אח"כ למוקיפה. יש שמכנים נ' זו וגם את הנ' המצויה בשם מנגוס (Mungos), והוא טורף אחר ממשפחת הנגיניים. החי באפריקה הטרונית הדרומית ופעיל ביום. נ' איצובוק, הנ' כרמל (שבע וארץ, ד, 398-405) תש"ח.

נמיר (Nampur), בירת מחוז נ', בלגיה. שוכנת במפגש הנהרות מזו (ע'ע) וסמברה, כ-60 ק"מ דרומית-מזרחית לבריסל. 32,350 תושב' (1969). מיקומה כשערי-כניסה לאזור רכסי הרייהארדנים (ע"ע) הקנה לה מאז ומתמיד מעמד אסטרטגי חשוב. העיר העתיקה נבנתה במאה ה-10 סביב מבצר (שופץ במאה ה-18) שהוקם על גבעה בין שני הנהרות כדי לשמור על גשר-אבן הקיים עד היום. כל איזור הביצורים הוא כיום גן ציבורי גדול. בין המינים ההיסטוריים: כנסיית סן לו (St. Loup - 1621) וקתדרלה (1751-1763). בעיר מפעלים לתעשיית מזון, וכוכית, מחבת (ידועה בייצור סכרם) ועורות. כן היא ידועה כאתר-תיירות. נ' היא צומח החבורה חשוב ודרכה עוברים קווי מס' לכל חלקי המדינה: לבריסל, ליו (עד גרמניה), ארלון (עד לינסמבורג), שרלוואה (עד צרפת). בנהרות מתנהל שיט.

היסטוריה. כבר לפני הכיבוש הרומי היה כנראה, ישו בנ', במאה ה-10 חיתה לעיר ולרוונות, ובה"ב התפרמה תעשיית המתכת והסכר'ם שבה. ב-1188 עברה הרוונות לירי בלדואן (בלדואן) מבלנדריה, אך חזרה בסוף המאה ה-13 והיתה לרונות נפרדת. אורתי נ' נאבקו לתכופות עם הרוונים. ב-1429 קנה פיליפ, הטוב', דוכס בורגונדיה את נ' וספחה לתחומיו. בגלל חשיבותה האסטרטגית ביקשו הלונד' וצרפת לכבשה, והיא עברה פעמים רבות מיד ליד. מאז 1830 היא חלק מבולגריה. ב-1893 הוקמו סביבה בייצורים חוקים; הם נהרסו בידי הגרמנים במלח'ע. העיר ניוקה מאוד בשתי מלחמות העולם.

נמל-חיפה). 3. נ' מלאכותי - נ' שהוקף להתקפות גלים. בחוף ים פתוח, שמוגן בשוברי-גלים (לדוגמה: נמל-אשדוד). 4. נ' לגדות נהר או בשפכו - נ' טבעי או מוגן, בקרבת שפך-הנהר או במעלה-הנהר, שקשור לים בתעלות-שיט, לשם וסית המעבר בתנאי גאות ושפל (לדוגמה: לונדון (ע"ע) ור' תמ', עמ' 1478). 5. מעגן - אתר ימי בקרבת החוף, שבו יכולות האניות למצוא מחסה-מה ולהטיל עוגן (לדוגמה: נמל-יפו).

(ב) 1. נמל-מחסה - משמש את-מקלט לאניות בסערת. 2. נ' מסחרי - מסוף ימי לאניות-סוחר, הכולל רציפים, מבני-אחסנה ומתקנים לשינוע מטענים ונוסעים. 3. נמל-דיג - מעגן לספינות ולסירות דיג, שעומקו מוגבל, ובו מבנים ומתקנים מיוחדים למיזן הדגה, אריותות שיווקה, לרבות בתי-קירור וכד'. 4. נמל-דלק - למכליות, סוגי-נמל-דלק. 1. מעגן-מצופים; המכליות נקשרות למצר-פים וצינור-הדלק הוא תתי-ימי; שיטה זו מקובלת כשהים רדוד בקרבת החוף (למשל: ויקים [אשקלון]). 2. מעגן-דולפינים; המכל' יות נקשרות למצרות-דולפינים (ר' לחלק) וצינור-הדלק מונח על מוח. שיטה זו מתייבט שהים בקרבת החוף יהיה עמוק (לדוגמה: אילת). 3. מעגן מוחחס (בתוך נ' מסחרי): המכליות עוגנות ליד רציפים, או מר-חים, ובהם צינור-הדלק (לדוגמה: חיפה). 5. נמל-ספורט - מעגנים רדודים לסירות ספורט וכד' (לכך מיועד נמל-תל-אביב). 6. נ' צבאי - בסיס לצי-מלחמה, הכולל מיתקנים לאחזקתו ולתיקונו. 7. חפשי - ר' לחלק, עמ' 216/7.



תצלום אווירי של הנמל. על הרצף - נורדים ונדיים רבים וכו' וחסים, שאליהם שורות האניות. מתחת למסוף האניות הקרובת - רשת לפי ניעת נפילתו של פסגו היספח

נמירוב (Немиров), עיירה במחוז ויניצה (ע"ע) ברפובליקה הסובייטית האוקראינית. נספחה לרוסיה בתחוקה השניה של פולניה (1793). היהת כלולה, עד ההמפכה, בנלך פודוליה. בימי שלטון הפולנים היהת עיר מבוצרת. ישו ב' יהודי נוכר ב-1603. ב-1632/3 כיתח ברבנות ר' יום-טוב ליפמן הלר (ע"ע). בגזרות ת"ח (1648; ע"ע המליניצקי, עמ' 569) נמלטו לג' אלפי יהודים, אך בנפול העיר ערבו הקוזאקים סבת בורא בהרדים שהשאיר רושם עמוק לדורות והיה לסמל של זוועה בעם - עד לשואה (ע"ע ביאליק, עמ' 246). היישוב התחדש עם כיבוש העיר בידי הפולנים, ומצבו הוטב בהנה שלטון התורכים בפודוליה (1672-1699). בראשית המאה ה-18 נבנה הכי"ע הגדול בנ'. בתחלת המאה ה-19 היהת נ' מרכזו למסדה ר' נתחם מברזלב (ע"ע). ב-1765 נמנו בנ' 602 יהודים משלמי-מס, וב-1897 נמנו בנ' 5,287 יהודים (כ-60% מהתושבים). ב-1917 נמנו בנ' קהילה שבראשה עמדו הציונים, אך היא פורקה עם התבססות המשטר הסובייטי. ב-1926 נמנו בנ' 4,176 יהודים (57%). החל ב-1941 הוצאו להורג יהודי נ', ובהם פליטים מבסרביה, שרלוש "קאציות" (האתרונה בהם היהת במאי 1943), ורק 2 נשים שרדו בתיים. על המצב כיום אין ידיעות.

1. פורטוביסקי, נ' (רשמות, נ), תרש"ג: הנ"ל, נ' יצרים ואמחת בישראל, ב', תש"ח: נ, ג, הנובר, י"ח מצולה, 37-40, 1966.

נמל, מבואיים, מקום-מחסה לאניות ומפגש בין נתיבי-ים לבין נתיבי-חבורה יבשתיים, המצויד במתקנים לשיטעון מטענים ולהעברת נוסעים - את נמלי-העולם ניתן למיין, (א) לפי מיקומם: (ב) לפי יעורם.

(א) 1. נ' טבעי - נ' במפרץ שקט (לדוגמה: נמל-אילת), בפירוד או באגן-מים שבין איים צפופים, המספקים מחסה טבעי לאניות. 2. נ' מוגן - נ' טבעי, שמוגן גם בשוברי-גלים (לדוגמה:

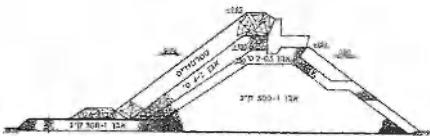
הנמלים החשובים בעולם (1970/71)

שם הנמל	סני הנמל	כמות המטענים ששינועו (במיליוני טון)		מספר הספינות שנכנסו לנמל וקיבלו				שטח המים במכל (קמ"ר)	אורך הרציפים (ק"מ)
		ס"ה	רד"ג	ס"ה	טונאז'	מחור זה סמוך בין לאיביים	מחור זה סמוך בין לאיביים		
רוטרדם, הולנד	מל/1	302.292	1	232.781	(מ) 283.000	650.000	32.980	132.057	20.23
ניו יורק, ארצות הברית	ט	174.008	2	57.932		57.932			
ניו אורלינס, ארצות הברית	+	123.674	3	17.083					
קובה, יפן	*	114.289	4	31.172	146.978	168.213	10.463	67.900	47.78
קוקהאמה, יפן	1	112.145	5	57.345	104.742	176.629	15.187	134.700	74.008
אנטוורפן, בלגיה	מ	96.759	6	75.123	92.180	18.654		51.847	13.06
קאואסאקי, יפן	מ	94.638	7	94.593	76.224				
מלבי, צרפת	מ	81.677	8	75.440	88.989	70.020	5.600	38.230	139.61
קוואלידה, יפן	מ	69.657	10	33.200	62.891	84.302	7.390	62.000	81.37
אנטויה, יפן	מ	(מ) 67.000	11	59.470	(מ) 19.000	11.196	1.196	27.500	210.00
לונדון, אנגליה	נ	66.071	12	61.625	14.421	6.892	6.892	42.084	8.71
לה ארד, צרפת	נ	46.420	20	46.420	38.066	148.700	38.066	148.700	
סינגפור	מ								

הנמלים החשובים בישראל (1971)

שם הנמל	סני הנמל	כמות המטענים ששינועו (במיליוני טון)	מספר הספינות שנכנסו לנמל וקיבלו	שטח המים במכל (קמ"ר)	אורך הרציפים (ק"מ)
חיפה	מ	6.174	1	1.818	
אשדוד	מ	3.752	2	(מ) 922	
אלת	ט	0.689	3	126	

ט - סביעי; י - ימה; מ - מונן; מל - מלאכותי; נ - נהר; (מ) - משיעי, הימנאי' נמדד בסנינת רשומות (N.R.T.).



תחם מיופיו של שובר-לעים עם שריון-ספארטוריום (נישיוסמו) נאוספאריום בעצ' 4 קורקוריום

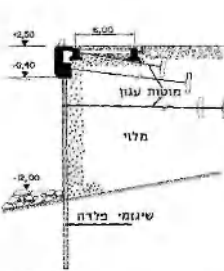
במאות 19 ו-20, החלת מפרשי-האניות במכונות-הקיסור ובמנועי-הדחף הגדילה את מהירותן של האניות ואת גודלן, ואת הסכב בני' (מספר האניות העוברות בני' הוא גודל, ושהותן בו קצרה). במקום ספינות שתפוסתן מאות טון, נבנות עתה אניות-צובר בחפוסה של עשרות-אלפי טון. גם ההתפתחות הרבה בתחבורה היבשתית, הפנים-ארצית והבין-ארצית, השפיעה על התפתחות בני' כל אלה חוללו שינויים כבירים במבנה בני': בגודלו, בעומקו, בחקיקו ובאמצעי-השינוע שלו. לא מעטים הני' שאורך רציפתיהםגיע לעשרות ק"מ ועומקם 12-15 מ', וקיימים מעגני-דלק בנויים, שעומקם עולה על 30 מ'.

החל משנות 60 עוברת על בני' המפתח המכולות (containers) וה"לרד" (אניות שפליקן) ארבות עמוסות מטענים, המוסעות אל האניה וממנה על בני' בשטח). במקום לשלל בחידות-מטען בודדות, שמשקל כ"א מהן עשורת ק"ג, מפלים במכולות, המכילות מטען במשקל של 10-30 טון. החלוצה בכך היתה ארצות הברית - בשלהי שנות ה-50. המפתח זה מאופיינת ע"י סכב מהיר של האניות, את בני' החדשה מאפיינים: אורך המינסה (ע"מ 300 מ'); עומק המים (כ-12 מ'); ציד מיוחד לרפיקה ולטעינה (עגורני-כפוי וכלים מיוחדים להעברת המכולות ולעירומן); רציפים מעדיים בשני עומט גדול יותר (משקלן של עגורני-גשר עולה על 600 טון); שטח-היבשה (400-80 דונם למינסה) לגבי נמלי א"י ע"י א"י, עמ' 967-979, כ"ד-מילואים, עמ' 463/4.

חלוקת כללי-המטענים בין הסוגים השונים (נוולים, צובר יבש, מטען כללי, מכולות וכדומה) שונה בכל בני'. אחוז הדלק מכלל המטען היום גבוה מאוד (בנמל-רוטרדם, למשל, כ-60% מכלל המטען ענים וכ-70% ממכות מעטני-הצובר, וכנמל-מריסי - למעלה מ-92% מכלל המטענים).

מבני בני' (1) שוברי-גלים, בעלי קיר אנכי או משופע. הקיר האנכי בנוי עשיר מקיסונים (ע"ע גשר, עמ' 727, וחמ' שם; יסודות, עמ' 955/6), ואילו המשופע בנוי ממספר שכבות-אבן ומשריון ציצוני (חמ'). בני' בעלי שני שוברי-גלים בולט שובר-הגלים היאצני מעבר לראשו של שובר-גלים צדדי - באורך בני' אציה. (2) מינג'שים, שאליהם נקשרות האניות: (א) רציפים, רציפי-

יזליים, מקביל לחוף (מועדף) - כשאין הגבלות בתחנת המים וכשהחוף חלול) או רציפי-אצבע, נטוי לחוף (כשתחנת המים מצומצמת וכשהחוף רדוד); ומבחינת התפעול עדיף רציפי-השוליים. בתכנון רציפי-אצבע חשוב להשאיר ביניהם מרחק מספיק לתמרון, לפחות 150 מ'. כמות המטען האופטימלית בשנה למטר אחד של רציף היא 1000 טון, כ"ל, כ-160 אלף טון בשנה למינסה באורך 160 מ'. במינסה-מכולות מגיעה הכמות ל-500-750 אלף טון בשנה, ובמכלולים של ציד מיוחד ניתן אף להכפיל כמות זו. תפוסת המערכות לשינוע ושל צובר יבש עשרה להגיע לאלפי טונות לשעה. שינוע דלק נעשה ע"י שאיבה רחוקה, בקצב דומה. כ"ד) מ"ר פ"גים, מערכות של צינורות-פלדה תקועים בים, הנחלות זקפים ופגזשים מיוחדים, ש" אליהם נדפנת האניה, בעיקר



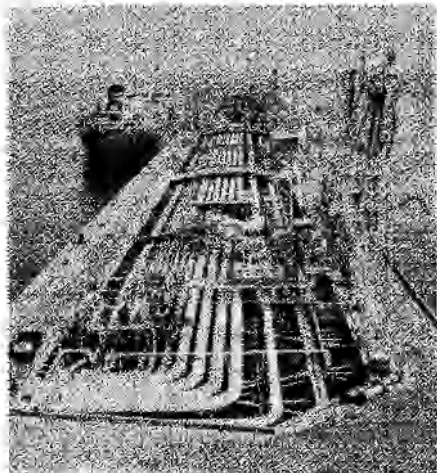
תחם מיופיו דרך רציה, המספדים שמשאמא מייזיים מתחם ספרייה-המספודים



הפעלה: מסתמך ויחפס, סימון: מערכת מנאומטית של טמנורות, דנו"ל להורמת צובר יבש (גרעינים) במרכז: מספר צף, סימון: זקף על שפת הציף, מסמאל: סינכרוליפט, משני הצדדים - המעלות, מתחת סינכרוהרונג - הענלה, כחיות: מסילות ההעברה, לעסה: מצידור הנפל, סימון: מנוף, נישור נייר, לשינוע מסילות, כאמץ - מלגזה (עוגן/האניה) אינו כשימוש בנזם שתואר משורה לרצוף), שמשאל - מלגזות, עמסוסה מסולה על משאית, התמונות צולמו בנמל חיפה (באדיבות מנהלת הנמל)

המירצף רחב (25-40 מ') השיטה האירופית), מטעני צובר (למשל גרעינים) אינם זקוקים למירצפים רחבים אלא לממנורות-איכסון בעורף הירצף; שינוע צובר יבש - אשלג וכד' - המבוצע בעזרת מסועים או מערכות פנאומאטיות, גורם לזיהום השטח, ונדרשת הרחקת המסועים מרציפי המטענים הכלליים, בכיוון מורד-הירח. מתסני מעבר, מעדישים מחסנים בני קומה אחת, המידות האופטימליות למחסן מעבר: 60x150 מ' (כ 10% פחות מאורך המינגש), וגובה חפשי כ-6 מ', (4 דרכים ומסילות, דרכים נסללות לרציפים, למירצפים, למחסנים, לשטחי האחסנה הפתוחה ולמבנים השונים שבנו, עד שנות ה-60 נהגו להניח מסילות בכל תחומי תנ', מסילות למירצפים דרושות רק כאשר היקף המטענים המובלים ברכבה גדול ושינועם נעשה במסירה ישירה, מאידך, הן מפריעות לתנועת המלגזות והגוררים ומכבידות על המפעילים, יריבו כלי-הרכב מחייב סתחי-חניה גדולים בנ' ובעורף.

היבשתי: במסירה עקיפה מאוחסן המטען לפני מסירתו. במסירה עקיפה מודעף מירצף צר (7.5-12 מ') השיטה האמריקנית), ואילו במסירה ישירה או מעורבת, כשתנועת הרכב במירצפים רבה -



רצוף, מסל כמל בויות, בניו וולפוניס בער סימן - מסמן להורמת הנמט למסילות: צינורות עצי מרזום - כדי להחבר לצננות בכל נוכח שווא, כאמץ הריצף - צינורות/הרלק אשרל להבחין תהיתים בקורות/הפלרה של הריצף

בין כלי-השטח חשובות במיוחד הגוררות (משקלן - עד 500 טון), המסוגלות לפי כוח-הגרירה שלהן, בגוררות חרישיות יש גם ציוד-כבאות, הארבות משמשות להעברת מטענים, ההרבורה (קיבולן עד 400 טון) - לאספקת מים ודלק ולסילוק חלל, אבן או אשפה, המנופים הצפים משמשים לפריקת מטענים כבדים ולטעינתם ולעורה בבניית מבנים ימיים, מנופים אלה (בעלי כוח-הרמה עד 500 טון) מתקנים על דוברות (ע"ע הרטה, מתקני, ציור 11), המתחפרים משמשים הן לצרכי בניה והן לשמירת העמקים, סוגי המהמרים (א) מחסר-חופן - התחפן תלוי על ענוקן, והתומך החפור נשפך לתוך דוברת; (ב) מחסר-דליים - שרשרת-דליים חופרת ושופכת את החומר החפור לתוך דוברת המחפר; (ג) מחסר-שאבה -

עם כתיקיבול, למעשה אניה, שלבית-קיבולה נשאב החומר: ד) מחפר יניקה ודחיסה — מחובר לצינור צף, החומר החפור גשפך לשטח המינרד למילוי.

2. הציוד היבשתי בנחרא בהתאם לאופי המטען ולצורת ארץ זה. מטען כללי נפרק מהאניה, או נטען עליה, בעזרת עוגרנים, מנופים ניידים או כוננית (derrick) האניה. הוא מועבר למחסנים, או לשטחי אחסנה ועירום פתוחים, בעזרת מלגוזות, גוררים וצירי אהר — בהתאם לאופי המטען, כלייה-הפטעיל העיקריים (למעט כלי-סווארות): א) עוגרני-מירצף, הנעים על מסילות קבועות. לעוגרנים המקובלים כיום כוח-הרמה של 25 טון ורוע באורך של 20—25 מ' (ע"ש ההמה, מתקני-ציורים 8—5). לשינוע מכולות דרושים עוגרני גשר — בעלי כוח-הרמה של 35—50 טון ואורך-זרוע של 30—35 מ'; (4) מנופים ניידים בעלי כוח-הרמה של 2—10 טון ואורך-זרוע של 25 מ', המשמשים הן לפריקת אניות ולסעינתן והן לעבודות בשטח-האחסנה. קיימים גם מנופים בעלי כוח-הרמה של עד 50 טון; אלה עשויים להחליף זמנית עוגרני-גשר; ג) גוררים וגוררים, המשמשים להעברת המטענים בשטח הג', בעיקר מהערוץ לשטח האחסנה. שעולל להימצא נכחד ברחוקים ניכר מכלולות בנויים לעומס של 25—40 טון; ד) מלגוז (ר' תמ'). המשמשת בעיקר לשינוע משטחים, היא מהכלים השימושיים בנ'. המלגוז הנפוצה מסוגלת להרים 3—2 טון ומלגוז גדולות — עד 15 טון. מלגוזי-עוד, שקלולותיהם נמצאים בצד-הכילוי, משמשת בעיקר להריכת מלגוזים ארוכים ומכולות; ה) כלייה-הסעה למכולות, הפועלים במסלולים עם עוגרני-הנשי. גובהם — 2—3 מכולות, והם מצוידים בתקשים, האחוזים במכולות ומרימים אותן, 1) מסרתים ומעליות (ע"ש).

3. מתקני-חפוקה לכלי-השיט: ביניהם בעיקר: א) ממשק — מסילות הנמשכות מהחוף לתוך הים בשיפוע קל של 1:14—1:20; ב) מערכת-שימיה להפעלת עליות-העבריה, כלייה-הרמה נעולה על עגלת-העבריה, שנמשכת אל משטח-העבודה שבציף, ב) סינכרו-ליפט — מתקן דומי-מעלית להעלאת כלי-שיט למשטח-העבודה (ר' תמ'). ממשק או מטרולים אפייני ומתאים לחתוקות כלייה-השיט של הג', בעיקר הגוררות, ומעמסו עד 500 טון. ג) מדוק צף — מבנה חלול, הבנוי מפלדה או מבתון מוויין, הוא מושקע לעומק המבוקש ע"י מילוי חלליו במים. האניה נכנסת לתוכו, וע"י הוצאת המים ממחללים עולה המבוקש מעל לפני המים (ר' תמ'; כרך 1, עמ' 975). מדוק מספני-עצמי בנוי ממספר מכלים, באופן שניתן לפרק כל חלק מהספני-על החלקים הנותרים. ד) מדוק יבש — תעלה חלול בצפה וקורות במצוק, ולה שעה, הנפתח אל הנמל. ממלאים את המבוקש מים עד לגובה פני-הים, ופתיחת השער מאפשרת כניסת כלי-שיט. לאחר סגירת השער, מרוקנים את המים, וכלי-השיט נשארו שטען על כניס מיחודים. יתרונו של המבוקש הצף בכך שניתן לגרוו (למשל, אל כלי-השיט).

כוח-האדם בני מיומן לביצוע סוגי-העבודה השונים, העובדים בהם הם הנתבים ומפעילי כלי-השיט השונים, עובדי-החוף הם הסווארים, שמפעילים את ציוד הטעינה והפריקה, המחסנים והי עובדים המנהלים (למשל, מוכסים, מהנדסים וכו').

עקרונות תכנון: א) תכנון של נ' חייב לענות על שני צרכים: א) יכילוח לשנע מטענים, במיוחד בעונות-שיא, במהירות וביעילות; ב) יכולות להתאים עצמו לשינויים מהירים בשיטות ההובלה הימית והשינוע. מיקום הג' נקבע, נוסף לשיקולים הקשריים בהם, ע"פ שיקולים מדיניים ומשקיים, שבהם פיתוח אזורים חדשים. קיצור דרכי-ההובלה, המיצאותם של שטחים מרוויחים בעורף הג', אפשרות לבניית מערכת-תחבורה יעילה עם העורף. שיקולים אלה הביאו, למשל, להעדפת אסדוד על תל-אביב כמקום הג' החדש בישראל.

העקרונות הבסיסיים להיכונן נ', לאחר שנקבע מקומו, הם: 1) בטיחות כלי-השיט — בכניסתם לנ', בשהותם בו ובי-יצאתם ממנו, בהתקרבם לעזרת לפתח הג'/ עולה עליה נגד המנוסת מתחמן אורחא (לעיתים בעזרת גוררות) עד לריפנתה למגשש שיודע לה. לכך דרושים עזרי-ניווט (אורות, מכ"ם וכו'וב), מחתכי-סידע בעומק וברוחב מתאימים, מרחב-תימרון בתוך אגן-המים, הנחת רציפים נוחה, קפיס לקשירת האניה, אפולשים — שיהיו חיוץ ביניה לבין הרציפים, 2) יעילות התפעול — רמתו של נ' בבנתה בייעולתו, המושפעת מלושה גורמים: א) פריסה: מיקום הרציפים, במדיהם ויעדם, גודל שטח-האחסנה, המקורים והפתוחים; פריסת מערכת-התעבורה, בתוך הג' ובניו לבין עורף, פריסת הג' מתאמת לסוג המטען (כללי, צובר או דלק), לשיטות שינועו, ולשיטת הסעתו אל הג' וממנו; ב) מתקנים: אמינות המתקנים הציוד ומידת-התאמתם לשינוע המטענים השונים ולדרישות הבטיחות; רמת-השיטות והתחזוקה; ג) כוח-אדם: דרגת ההכשרה של הנמלנים ופריקי-עבודתם, 3) גמישות תכנונית — בנייתו של נ' אינה מסתמית לעלוו, הן בגלל גידול מממדי בהיקף המטענים, והן מפאת שינויים טכנולוגיים, בהכנת כמניאום לנ' דרושה נגישות, כדי שהתכנית תוכל לענות על ההתפתחויות השונות בסוגי המטענים, באריותיהם ובשטח-השינוע, בכל שלב-בנית חייב הג' להיות מושלם, ויחד עם זאת להשלב בתכנית-האב, השיבות מירבית נודעת לעדויות קרובות.

ש לבי התכנון: א) חיווי של כמות המטענים וסוגיהם ושל שיטות-השינוע, לפי עינות השנה (לדוגמה: עונת פרי-התב. בישראל), לשם קביעת מספר הנימושים שיש להקים ומודי הקמתם. ב) מחקר ימי: כולל מיפוי הידרוגרפי (עומקי הים), תצפיות מטאורולוגיות (רוחות וגשמים), מדידות סידנטימולוגיות (סיון), סקר גאוסטני (בדיקת רובדי קרקעית-הים), מדידת הגאות והשפל (ע"ש), והתקום (ע"ש), מלחות המים, הטמפרטורות בעומקים שונים וכו'וב. תוצאות המחקר קובעות את המיקום, הכיוון, התנוחה והמבנה של שוברי-הגלים והרציפים, את אמצעי הקשריה של האניות, את האזורים הנבילים לתמימת (לצרכי בניית ושימתי-עמקים), את האחזקה המונעת, המתוכננת מראש, ואת מערכי-הבטיחות של הג'. ג) הכנת תכנית-אב 20—30 שנה, המפרטת, בקווים כלליים, את מבנה הג' ואת שלבי-בניתו, תכנית דנים בשוברי-הגלים, אגן-המים, הרציפים המיעורים למטענים השונים מבני הפעילו, החתוקה והימנהלה, המפרטת את בדיקות התכנית ורשימות ציוד ומתקנים מיוחדים להפעלה. ד) בדיקת התכנית במודלים הידרוליים בעיית בשלחות-מים ובכריכות, בהן מודדים השפעת גלים מיוונים שונים; תנועות-חול וסדימנטציה; תופעות גריפה; שיעורי השק (לגלי-ההדהוד חזקים, הנוצרים באגנים מגוריים, בעיקר אחדו עטווא) ויעדור גלים והרמים באגנים. ה) הכנת תכנית מפורטות, ע"ס מימצאי המודלים ההידרוליים.

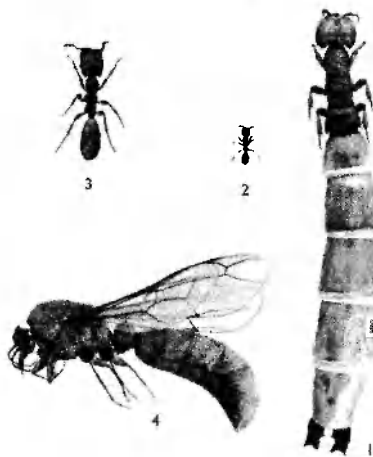
ישראל, שנת-הג' "דוחות שנתיים, תשי"ב ואילך; הג'ל, שנתו "שליטתו למולי ישראל, 1964 ואילך; הג'ל, הג' חלגה, ש. אביצור, גמל של בנאוואו ושיטתו, תשי"ב; H. Fugl-Meyer, The Dock and Harbour Engineering, 1957; H. F. Cornick, Design and Construction of Ports and Marine Structures, 1958; R. C. K. Minikin, Winds, Waves and Maritime Engineering, 1963; G. Alexanderson - G. Noström, World Shipping: an Economic Geography of Ports and Seaborne Trade, 1964; R. B. Oram, Cargo Handling and the Modern Port, 1965; V. J. Wakely (ed.), Ports of the World, 1970—1971; Jane's Freight Containers, 1970—71; A. De F. Quinn, Design and Construction of Ports and Marine Structures, 1972.

ג.ב.

נ' חפשי (נ"ח). או אזורי-נמל חפשיים, הוקמו באירופה מאז המאה ה-16 (כגון, בליברנו, 1547), כדי לעודד תנועת-אניות ומסחר בין-לאומי ע"י מתן הקלות במכס השלמים. ע"י פטור ממכס מעורדים

מן הפסק למעי, ועי"ב היא מאפשרת את אגירת המזון. במקרה הצורך שואבת הקיבה את המזון למעי. צינור ההסלה הפך לערוץ הקשור לבלוטות ארט. בחלק מן המינים התנוון הערוץ. חברה, המלכות הן כרגיל גדולות מן הפועלות. הרוב מלכה ה הצעירה בעלת שני זוגות כנפיים קרומיות והיא מסוגלת לעוף. אחרי מעוף הכללות היא משירה את כנפיה. השחלות מפותחות בהרבה

את סחר-המעבר, ההתחנה ופיתוח העשיות המבוטסות על יבוא ויצוא חוזר של אותה סחורה לאחר עיבודיה. בין הנחה"ח נמנים כיום: הלנג-קונג, המברגר, קיל, נפטורג, קופנהגן וסוקהולם. מבחינה כללית ומשפטית דומה לניה גם אזורי סחר-היחודי בא"י. וכן מחסני הערובה שבנמלי לונדון. אנטורפן, רוטרדם ואמסטרדם. מידת הי פטור, וכן פעמיו המשפטי המדויק של ה"ח, תלויים בינייה הפנימיים של המדינה החופית ובהסכמה הבינלאומיים.



ציור 2. מפרדות שונים של המלכה *Dorylus fulvix punctus*

בישראל חל בנושא זה תוק מיוחד (חוק אזורי"ח חשניים, תשכ"ט—1969), המסמיק את המשלה להקים בתחום כ' אזורי"ח חשניים. שיהיו פטורים ממסים עקיפים, כגון מכס. עד כה הקומה שני אזורים כאלה: אחד בנמל-היקסון שבמפרץ חיפה, והשני בנמל אילת. באזור נ"ח ראשי לפעול רק מים מורשה, שהוא מפעל שאושר ע"י המועצה לאזורי"ח חשניים, ומתן האישור תלוי בתנאים, כך, האישור לא יונק אלא למפעל שקרבתו לקו המים דרושה לעסקיו בסחר הבל או מפעילותו ברובה מכונות ליצוא או כיר"ב. בתוך האזור ראשי מים מורשה להשתמש בטכסע זר ואינו כפוף להגבלות המוטלות על יבוא ויצוא, ושר האוצר ראשי להעניק לו פטור ממסים ישרוים.

א. סלע, לביעות הנחה"ח (רבעון לעניני מסים, 9, 1968). R. Haas, 1956. *Le Regime interne des zones franches dans les ports marit.* (Rev. des Cours de l'Acad. de Droit Internat., 1, 21, 375), 1924; H. Martin-stetter, *Die Zollgrenze* (Zeitschr. F. d. gesamte Staatsw., 107, 172), 1951; R. S. Thoman, *Free Ports and Foreign-Trade Zones*, 1956. ר. לפ.

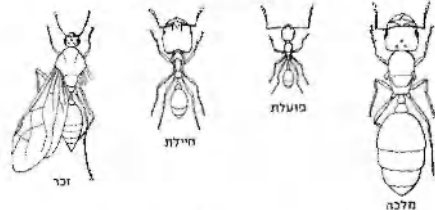
נמלים

(Formicidae, מלאט' formica, נמלה), משפחת חרקים. מסדרת הדבורניים (עי"ע). הכלולת יותר מ-6,000 מינים ידועים. הג' הם חרקים חברתיים (עי"ע וזואוטוילוגיה, עמ' 672—673, חרקים, עמ' 98—103) וחברתם היא ברוב ימי השנה חברה של נקבות בלבד בדומה לחברת דבורת הרבש (עי"ע דבורים). רק בתקופת ההזדווגות מופיעים גם זכרים (ר' הלון). ברוב המינים מבדילים במעמדות שונים בין הנקבות — מלכות ופעולות. נ"ח הן חרקים בעלי לגלגל מלא. דרגות ההתפתחות הן: ביצה, זחל, גולם, בוגר. הוחל חסר רגלים ואינו מסוגל לחפש לעצמו את מזונו. מלבד ה-1, גוף הני משויך בין הפרק I הוח II של הבטן. הפרק II נראה כשייר לחוזה, הפרק II א או II הוח III מהורים גבעולן שמאחוריו מתרחבת הבטן. יש שהפרק I של הגבעולון נושא בליטה כלפי מעלה בצורת קשקש, כשהגבעולון עשוי משני פרקים הם לרוב מעובים בצורת שקרים. הלסתות העליונות צורתן דמוית צבת והן אברי העבודה העיקריים. בעורתן נושאת הני ביצים, זחלים, גלמים ולפעמים גם פועלות אחרות ממקום למקום. מלקטת את המזון ומביאה אותו לתן וגם כונה בתן את: הקן עצמו, כן משמ' שוח הלסתות כמכשירי הגנה והתקפה. בניגוד-העובל מורחב החלק האחורי של הרושט לזכר ומשמש במינים רבים כמקום אגירה, שממנו מוקא חלק גדול של המזון המיועד לחוליים ולבוגרים אחרים. בין הופק למעי האמצעי נמצאת קיבה קדמית, שאצל מינים רבים היא בעלת מבנה מסובך, ומשמשת כשטחם המונע את מעבר המזון

מאלו של הפועלות. באברי הרבייה של המלכה נמצא בים זרע, שבתוכו נקלטים תאי הזרע בהזדווגות. בכיס זה הם נשמרים חיים במשך שנים רבות — מלכה מסוגלת לחיות עד 20 שנה — וממנו הם נפרשים להפריית הביצים. התפקיד העיקרי של המלכה בחברה הוא הטלת ביצים. הפועלות הן תמיד חסרות כנפים ומבנה החזה שלהן פשוט מזה של המלכות. השחלות קטנות; כיס הזרע מנוון. התפקידהן של הפועלות — להזין את המלכה ואת החוליים; לטפל בכביצים, בחי' לים ובגלמים; לאסוף מזון; לבנות את הקן ולהגן עליו. יש מינים שפרטיותיהם גם מטילות ביצים. בחלק מהמינים אין הבלדים גדולים בגדלן של הפועלות ובעורתן. במינים אחרים קיימת רבי-צורתיות. בנמלי עציץ (Messors) ידועות פועלות גדולות ביותר שהן ארוכות פי 3 וכבדות פי 20 מהקטנות ביותר. אצל הני Pheidole מצויות פועלות גרגולות בעלות ראש קטן ואחרות בעלות ראש ולסתות גדולים מאד המכונות חיילות, אולם אינן תוקפניות יותר מן הפועלות הרגילות (ר' ציור 1).

הזכרים קטנים מהמלכות. כמעט תמיד מכונפים, העינים הרי מחושים מפותחים יותר מאלו של המלכה. הם מופיעים רק בתקופת ההזדווגות ויחיים זמן קצר בלבד. בחלק מתפתחים מביצים בלתי מפורות בניגוד למלכות ולפעולות המתפתחות בד"כ מביצים מפורות. רק במינים ספורים ידוע מהנגזון הקובע את מעמדה של הני הבוגרת (ר' ציור 2).

בני' *Formica rufa* מטיילה המלכה בקיץ ביצים שהן קטנות מן המוטלות באביב. מביצי הקיץ מתפתחות רק פועלות, ואילו מביצי האביב יכולות להתפתח גם מלכות. זחלים המקבלים כמות מספקת של מזון מיוחד מופרש מבלוטות רוק של פועלות יתפתחו למלכות (עי"ע חרקים, עמ' 101).



ציור 3. מפרדות שונים של המלכה *Pheidole pallidula*



ציר 4. הליכה: פועלת פסגון Crematogaster חלבת הפרשה מחיפה פסוקיתחאשא (Oxyrrhachis versicolor)

פתחות הפטריות על צאת המלכה ועל חלק מביצי המלכה הנוספים לה כנבל. יש נ"י המסוגלות לאגור מלבד ורעים גם מזון נוזלי לזמן ארוך. האגירה נעשית בחתך חופק. חלק מהפועלות מקבוצת Myrmecocystus, החיות במדבריות אמריקה, ממלאות את פקדן עד שבטנן מתנפחת פי מישישה ויותר מגדלה הרגיל. בתקופת מחסור הן מעבירות את המזון על ידי הקאה לפועלות האחרות (ר' ציר 5).

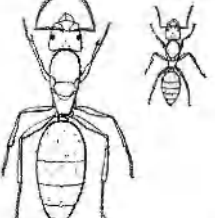
חלוקת עבודה קיימת אצל רוב מיני הנ"י. חלק מהפועלות-האספריות יוצאות מן הקן לשם איסוף מזון, וחלק אחר נשאר בקן לטיפול



ציר 3. פועלת פסגון Myrmecocystus עם כספית נפוחה, תכונתה מאגירת מזון

במלכה ובולדות, ואת מזונן הן מקבלות מהפועלות-האספניות. כן קיים בחלק מהמינים שיתוף פעולה באיסוף המזון. כאשר המזון כבד מדי, נשואות אותו פועלות אחדות בצוותא אל הקן. פעולה-אספנית אחת מצאה מקור מזון, מסמנת לאספניות אחרות את הדרך למזון בעזרת הפרשת החומר מרומחן (ע"ע חרקים, עמ' 99-100; דבורים, עמ' 837). בהגיעה לקן מעוררת היא אספניות נוספות לצאת לאיסוף המזון. מזון נוזלי מובא בוסף לקן, ומועבר מפה לפה לחולים של הפועלות אחרות היכולות להעביר אותו לפרטים אחרים. קיימת בחברת הנ"י החלפת-המזרים (טרופלכסיס [Trophalaxis]).

חולים מפרטים חומר הנלקק ע"י הבוגרים. על עובדה זו נודע עת חשיבות בחיי החברה (על פרמלג אשקה ע"ע חרקים, עמ' 102). קיימת טפיליות, ומנית או קבועה. במינים מסוימים של נ"י מלכה צעירה של Bothriomyrmex decapitans חדרת לקן של Tapinoma nigerrimum, והרזת את מלכתה ומתחילה להטיל ביצים. הפועלות של הקן האמרת מספלות בולדור-חוק (ר' ציר 6), והתוצאה היא חוק מעורב. עם מותן של הפועלות האמרות פוסק הקן להיות מעורב. מצב דומה קיים אצל נמלי האמונות (Polyergus); מאחר שלטחות הפועלות אינן מותאמות לבנין קן או לטיפול בצאצאים, מיידת המלכה את קנה בחור קן של Formica fusca. אך במקרה זה נשאר הקן מעורב משום שהפועלות האורחות שהתפתחו בקן

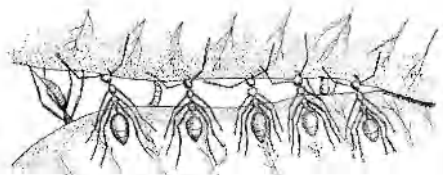


ציר 6. נמלים אספניות ממוינות: מלכה אורחות - Bothriomyrmex decapitans; מלכה אספנית - Tapinoma nigerrimum (משני הצדדים) (שני המינים הם של המלכות)

הזדווגות וייסוד הקן. זכרים ומלכות צעירות מופיעים רק בתקופה מסוימת. אחרים פעמים אחדות בשנה. בתקופה זו יוצאים בבת אחת מקנים רבים של איזור נרחב נ"י מכוונות של מין מסוים למעוף הכללית. חלק מהמינים מזדווגים תוך כדי תעופה, אחרים על פני הקרקע. מלכה יכולה להזדווג עם מספר זכרים וזכר — עם מספר נקבות. אחרי ההזדווגות משריות המלכות את כנפיהן בעזרת הלסתות או הרגלים או ע"י הציאת הכנפים לצמחים או עצמים אחרים. יש שהמלכה המפורית מצטרפת לקן קיים, ויש שהיא מחפשת מקום מתאים ומייסדת לבדה קן חדש. במקרה זה היא מטפלת לבדה בביצים הראשונות שהיא מטפלה ובחולים הבוקעים מהן. בניגוד לדבורת-הדבש ולצרעות החברתיות אין הנמלים בנות תלות. בקן הנ"י אין תאים שפועלים לכל וכל ותול, רק אצל נ"י פרימיטיביות יוצאת המלכה לחפש מזון לעצמה ולחוליה הראשונים. עפ"י אין המלכה הצעירה עובדת את קנה אלא עוסקת בהגנת החולים ברוק מין או בחלק מהביצים שמיטלה. עם הפועלות של הפועלות הראשונות היא מסיקה לטפל בביצים ובחולים, ועוסקת בהגנת ביצים בלבד.

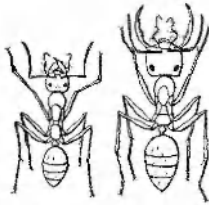
מבנה הקן רב-גוני. לפעמים הקן פשוט מאוד ונמצא תחת אבן או קליפת-עץ, ובמקרים אחרים — הוא מסובך ומורכב מתעלות וחדרים רבים. רוב הקנים נמצאים בתוך האדמה; חלק מגיע עד לעומק של 2 מ' ויותר, וחלקם בנוי בצורת חל עד לגובה של 1 מ' ויותר. האחרונים קולטים הרבה יותר חום מקרני השמש, ולכן הם מצויים בעיקר בארצות קרות. יש שהקן בנוי בחלל של עצים או בעפצים. יש גם קנים העשויים מחמרים שונים, כגון קרטון — הנ"י מייצרות אותו מחומר צמחי, או עלים — פועלות של מיני Oecophylla, החיות באזורים הטרופיים. מקרבות עלה לעלה, ופועלת אחת המחזיקה בלסתותיה וחל עוברת על מקומות מפגש העלים. הוחל מפרשי חוט משי דביק המדביק את העלים זה לזה. חוט המשי נפרש מפתח שבשפת התחתונה של הוחל ומשמש כד"כ לטוויית פקעת לפני ההתגלמות (ציר 3). פועלות של נ"י-אורחות (Poly-rachis) מעבירות את הוחל המפרשי ממקום למקום ויוצרות ע"כ מסוים המשמשים לבניית הקן וריפודו (ר' להלן).

מזון הנ"י רב-גוני מאוד. הנ"י הפרימיטיביות נוזנות בעיקר מטריפת החרקים או מפגריהם. יש בין הנ"י המפותחות יותר יש הרבה מינים טורפים. נ"י רבות נוזנות מהפרשות מתוקות כגון צוף וסל-דבש המופרש ע"י כנימות וציקדות (ר' ציר 4). יש אף מקרים שבהם מטפלות הנ"י בכנימתו ומעוררות אותן להפרשה. וע"כ מכנים כנימות אלה בשם "פרות הנ"י". יש נ"י שעיקר מזונן סל-דבש. נ"י אחרות (נמלת הקציר Messor) נוזנות בעיקר מורעים, אותם הן אוגרות בקן בתקופה שבה הם מצויים בשפע. הרבה נ"י נוזנות מפירות, במיוחד מהפגועים ע"י ציפורים וחרקים אחרים. פקעות ועלי-גבש עשויים אף הם לשמש כמזון. מין השבט Attini, החיות באמריקה, נוזנות בעיקר מפטריות שהן מגדלות בקן על חומר אורגני העשוי התיכות עלים שהובאו מבחוץ. ששמלכה צעירה עובדת את קנה האם כדי לייסד קן חדש היא לוקחת אתה בכיס שמתחה לפה קצת מערימת הפטריות, כדי לפתח מהן גינה חדשה. עד להופעת הפועלות הראשונות מת-



ציר 3. פטרית קן עשויים: ספגן פועלת פסגון Oecophylla smaragdina מקרבות עלה לעלה; אחרות מביקות אותם בעזרת חוט רביע, המופרש ע"י הוחל

פקעות לפני ההתגלמות. הבוגר רים אינם מסוגלים לצאת מה- פקעות ללא עזרת הפועלות. הטורפולקסים מפותח מאוד. מצויים ביניהן מינים שמלכות אינה גדולה מהפועלות הגדולות, ואחרים שהמלכה גדולה בהרבה מן הפועלות. לעומת זאת יש בהן זכרים הקטנים בהרבה מהמלכות. יש מינים שהפועלות שבהם רבי-צורתיות. מקומו של הקן ומבנהו שונים



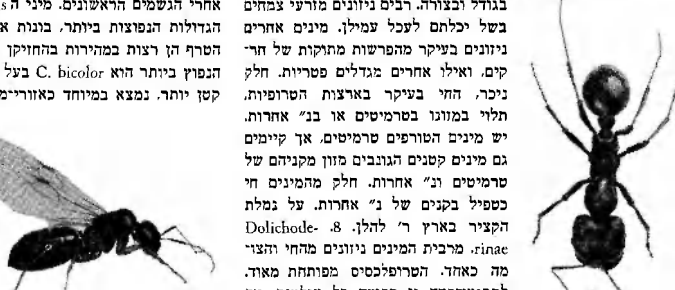
צווי 8 נפלה טורפת (Cataglyphis) וצווי 9 נפלה טורפת (Ponerinae). סיפור: הייל: משי סאל: נקבה

במינים השונים (אדמה, עצים ועצים רקובים). להתמספחה זו שייך הסוג *Polyrachis*. שמיניו הרבים נפוצים באזור הטרופי. הם יוצרים בערות וחליהם מטורים המשמשים לבנין הקן. גם הן התפורת את קנן מעלים. מן הסוג *Oecophylla* (ר' לעיל, עמ' 219). שייכות לתת-מספחה זו, רוב המינים אוכלי-כל, אבל יש גם סוגים (Formica ו-Cataglyphis), שהם בעיקר טורפים. מינים רבים אחרים תמיים מתוקים וניזונים מצוף של פרחים ומהפרשות של כנימות. תפוצתם רבה גם באזורים הממוזגים והקרים.

ב א"י מצויים קרוב ל 140 מינים ותימינים. רובם נפוצים גם בארצות אחרות של האזור הים תיכוני. כ 1/4 מהם ידועים רק בארץ. לחלק מאתם המינים משמשת א"י בגול אינור-התשפוחם. הגמלה האורגת (*Polyrachis simplex*) נפוצה בעיקר באסיה הטרופית, וא"י היא הגבול הצפוני-מערבי של תפוצתה. מספר קטן של מינים נמצא בכל העולם. הדבר נובע, כנראה, מהעברתן המקרית ממקום למקום ע"י האדם. באזורים המדבריים בולטים בעיקר מינים מהסוגים *Mes-sor* ו-*Cataglyphis* הנפוצים גם באזורים אחרים. לעומת זאת יש סוגים שמתפוצים מצומצמת, כגון הסוג *Liometopum* המצוי רק בצפונה מחרדה. מבחינה סיסטמטית שייכות רוב הן בארץ לתת-מספחות ה *Myrmicinae* ו-*Formicinae*. בארץ בנות רוב הן את קניהן בתוך האדמה. לעיתים הן יוצרות מסבב לפתחי הקן סוללה עגולה של אדמה שהוצאה על ידיהן בזמן הבניה. בין הן הגדולות בולטים יותר מינים שונים של גמלת הקציר. הנפוצים ביותר הם *Messor semirufus* ו-*M. arenarius* (צווי 7). קניהם גדולים ועומק הקן עשוי להגיע ל 2 מ'. מונם העיקרי הוא נרעיס וגם פירות. כמות הנרעיס הנאגרת מגיעה לק"צ אחדים (ר' משלי ו' 1-4). פעילותן של פועלות גמלת הקציר נמשכת כל חודשי השנה. אך היא מוגנית בגובה המספרות בשעות הלילה. בחורף בעיקר בשעות הצהריים, ובקיץ בעיקר בלילה. מעוף הכלולות מתקיים לרוב אחרי הגשמים הראשונים. מיני ה *Cataglyphis*, שהן מוג' הטרפרות הגדולות הנפוצות ביותר, בונות את קניהן באדמה. בחיפושן אחרי הטרף הן רצות במהירות בהחזיקן לרוב כל בטנן כלפי מעלה. המין הנפוץ ביותר הוא *C. bicolor* בעל הבטן השחורה, *C. albicans*, מין קטן יותר. נמצא במיוחד כאזורי-מדבר. בסניני מצוי המין *C. bom-*

יצאות למסעות כדי לצוד עבדים. הן מתנפלות על קני *Formica fusca*, שרדדות פקעות של גלמים ומכירות אותן לקנם. מהגלמים האלה התפתחה הפועלת אשר תחשנה עבדים בכל עבודות הקן. במין *Anergates atratulus*, שהוא ספיל קבוע, אין בכלל פועלות. המלכה הצעירה הודדת לקן של *Tetramorium caespitum* ומטילה בו את ביציה. פועלות ה *Tetramorium* מספלות בולדות הורים שמהם יפתחו מלכות וזכרים בלבד.

סיסטמטיקה. נוהגים לחלק את הן 9 תת-מספחות: חלו-קה זו מתבססת בין היתר על מבנהו של גבעולין הבטן. 1. *Myrmecinae*, הנחשבות לפרימיטיויות ביותר. חיות כיום באוסטרליה בלבד. גופן גדול ועיניהן גדולות. העוקץ מפותח. המלכה הצעירה עוזבת את הקן ומחפשת מון לעצמה לזחליה הראשונים. החוליהם ניזונים בעיקר מחלקי חרקים. אין לפריטים יכולת רבה של התקשרות. איסוף המון נעשה ע"י יחידים ולא ע"י קבוצה. 2. *Pseudomyrmecinae* אין הבדל גדול בהון בין המעמדות. גם לפועלות עיני תשבץ מפותחות; העוקץ מפותח. החוליים בעלי בליטות מסבב לפה העורות בטרופולקסיים. הקנים נמצאים בענפים החלולים של צמחים. מצויות גם באזורים היםיים. 3. *Ponerinae* אין המלכה גדולה בהרבה מהפועלות. העוקץ מפותח. באפריקה חיים מינים שעקיצתם מכאיבה אף לנבן אדם. החוליים טווים לעצמם פקעת לפני ההתגלמות. מספר הפועלות בהן אחד מגיע רק לכמה מאות. הפועלות אוספות מון בנפרי. החוליים ניזונים בעיקר מחתיכות חרקים שהפועלות שמוח לידם. נפוצות בעיקר באזורים היםיים של צפון אמריקה הדרומי *Cerapachyinae*. קבוצה קטנה הדומה במידה רבה ל 3. הן 2 טורפות. מצויות באזורים הטרופיים של חצי כדור"א הדרומי. 5 *Dorylinae*. נ" טורפות. קיימים הבדלים גדולים מאוד בצורה ובגודל של הפועלות למלכות ולזכרים. המלכות דומות למלכות של טרמיטים (ע"פ). הן חסרות כנפיים גם בצעירותן. עיניהן קטנות ואן הן עוררות. הבטן גדלה מאוד בזמן הגשמה. הזכרים גדולים מאוד ומכונפים. רוב המינים נודדים והם חסרי קו קבוע. הן יוצאות יחד למסעות טרף ומשמידות בדרבן מיני חרקים. הן מצויות בעיקר באזורים הטרופיים. בארץ ידוע ה *Dorylus* (צווי 8). ור' להלן. 6. *Leptanillinae*. המלכה דומה לזו של 5 הפועלות קטנות ועוררות. הכר קטן מאוד. מתמספחה זו ידוע רק מספר קטן של מינים מאזור הים-התיכון ואסיה הדרומית. 7. *Myrmecinae*. התת-מספחה העשירה ביותר במינים. הוצלת תפוצה כל-עולמית. בחלק מהמינים העוקץ מפותח. באחרים ההנוון העוקץ והאדם מופרש החר צה פתוח בקצה הבטן. החוליים אינם טווים פקעות לפני ההתגלמות. המלכה לרוב בעלת כנפיים לפני מעוף המפרשות מתקוות של חרי-גודל ובצורה. רבים ניזונים מוודעי צמחים בשל יכלתם לכלל עמילן. מינים אחרים ניזונים בעיקר מהפרשות מתקוות של חרי-קום, ואילו אחרים מגדלים פטריות. חלק ניכר, החי בעיקר בארצות הטרופיות, ניכר, בחונון בטרמיטים אן בן" אחרות. יש מינים הטרופיים טרמיטים, אך קיימים גם מינים קטנים הגנובים מון מקניהם של טרמיטים ונ" אחרות. חלק מהמינים חי כספיל בקנים של נ" אחרות. על גמלת הקציר בארץ ר' להלן. 8. *Dolichode-* מרבית המינים ניזונים מהחי והצוי מה אדמה. הטרופולקסיים מפותח מאוד. לתת-מספחה זו תפוצה כל עולמית, אך מספר מיניה קטן בהשוואה ל 7. 9. *For-*



צווי 7 פועלת של נפלה הקציר (Messor arenarius)



צווי 8 המלכה והפועלת (Camponotus compressus) ומיניו: המלכה; המלכה; הפועלת

micinae מיניה חסרי עוקץ. החוליים טווים



ציוור 10. מוטלת
המלכה האורגנית (Polyrachis simplex)

חסי-צבע ובעל ריח חריף, היא חוקפת את העור. נקדת הריחה היא 100.5° ונקדת ההתכה 8.6°; צפיפותה ב-20 היא 1.2206 והיא מתערבבת במים ובאתר בגל החיטים; זו ההופצה החוקה ביותר בשורתה $pK_a = 3.77$ (ע"ע המצות). בגלל העדר קבוצה אלקילית הקשורה לקבוצה הקרובת-לעל, מבנה מיוחד זה (היא מכילה מעשה קבוצה אלדהידית) הוא גם הסיבה לכוננות יוצאת דופן של ח"נ: יכולת החיזור - לנסף לזו של אלדהידים - של תמיסה אמנוניאלית של סכך חמצני לכסוף כספתי כן חיזור טריפניל-קרביניול לטריפניל-מתן. אינה יוצרת כלורידים ואנהידרידים, ודהידרציה גורמת לפירוקה. בגלל נקדת הריחה הקרובה לזו של המים, לא ניתן לקבל ע"י זיקוק תמיסה בעלת ריכוז מעל ל-75%. כמרכיב לא ניתן לעלות על ריכוז זה בהפעלת חומצה גפרתית על נתרן פורמאט. משום שעודף החומצה הנפתית גורם לפירוק הפורמאט. תמיסה המהולה משמשת לכשיר החמצה זול בתעשיית הספסטייל, חומר מחורר בצביעת בדים, בחידוש גומי ישן ומרכיב חומר לחיטי הבניות יין.

נַמְנָמְנִיִּים (Muscardiniae; Gliridae); משפחת יונקים קטנה מסדרת המכרסמים; (ע"ע). הנפוצה ב"עולם הישן" כגבד. נמנים עמה 7 סוגים ו10 מינים. מבנם הם קרובים לעכברים; בצורתם ובאורח-חיהם הם דומים במידה רבה לסנאים. אך הם קטנים יותר ולייליים. מגדלים אותם בחיות שעשועים. המינים שבארצות הקרות ישנים שנת חורף (ומכאן שמם).

גופם שלוח והם בעלי אוזניים ועיניים גדולות חרוטות. עיניים ארוך ומשפירתי. פרוחם רכה ומשיית. האצבע הראשונה ברגליהם הקדמית מנוונת. יש להם 20 שניים בהם 4 מלחכות. רובם שוכני עצים וינוונים מפירות וגם מחרקים. הגדול כנ" הוא נמנמן-השקנה, שאורך גופו 15-18 ס"מ ונבנו 15 ס"מ. והקטן הוא נמנמן הגמדי, המגיע למחצית גדלו של שניהם שניהם נפוצים באירופה האסייתית והקטנה. בארץ 2 סוגים: (1) נמנמן-הע"צ, הנפוץ במרכז אירופה ובמזרח, באסיה - ממוקדו על גבול הודו, איראן וסוריה, ובארץ - בגליל. בארץ הוא פעיל כל השנה. ואילו באירופה הוא ישן שנת-חורף (תמ'; ע"ע מכרסמים, עמ' 507 [4]). (2) נמנמן-הסלע, מסוג זה חי מין אחד בסניי, בגבג ובגליל העליון וכן בסוריה ובערב.

א. עמיר, א. נב, תצפיות ביולוגיות במנמנמנים בישראל (טבע וארץ, כ"ד, כ"ר), 1968.

נַמְסִים (Nesocis), אלה-הגמול במיתולוגיה היוונית, הן היא גם ביטוי למוטגן בסיסי במחשבה הולנית - שמירת האות של הגורל האנושי. היא עמדה על המשמר של יגדוש אדם את סאת-אזרו. יש שזרה מנגולותיה, עורר את יעם האלים וקנאתם, ונ' גמלה לו כמעשיה. היא היתה אפוא גם סמל מיתולוגי לצדק. נ' נקמה על פשעים שבוצעו, וביתור הקשיבה נקמתה את מקמתה את הקברים. במקדשה העיקרי בראקנוס (אטיקה) נערכו מדי שנה הגיונות, בלזו יית תחרויות אתלטיות והגזית-תיאטרון.

J. Gruber, Über einige abstrakte Begriffe des frühen Griechentums, 1963.

נַמְק וְנַמְק נּוֹי, מותו של תא. חלק מאבר או מרקמה בנוף החי. השינויים המרחשיים של מות התא מתבטאים בהצטקות גרעין התא (pyknosis); קרום הגרעין מתמסס ועלם (karyolysis); שניונים חלים גם בפרוטופלסמה ובעיקר במיטוכונדריה של התא. הגורם לנ' הוא ניוחוק הממסה מאספתם. דבר העשוי להיגרם על-ידי תבלה או על ידי התנוונת כלי הדם. התנוונת כלי מצויה אצל וקנים בקצות הגפיים ובאזורים קיצוניים של הגוף. המרחוקים מכילי הדם הגדולים, יקמת' נ' עשויה להתייבש, עקב ניוחוק מכילי הדם, להתפורר ולנשוט, היא אך עולה גם להודדם בהיידקיים, בעודת להם, ואז מרכיבה יקמת' זו ומתפרקת תוך הדר ריח רב והפרשת

bycina (ציוור 8); לחיילותיו לסתות עצמות וזחננינים ארוכים ושעירים, המשמשים להוצאת החול ממחילות הקן. מיני Camponotus בין ניס את קניהם באדמה או בעץ קרוב. הבר הנפוץ ביותר הוא *C. compressus* ר.ק. (ציוור 9). הן האורגן *Polyrachis simplex* (ציוור 10) מצויה בסביבת ים-המלח ובנגב - בקרבת מעיינות צמחים, בעיקר ליד עצמות ואשלים שעליהם נמצאים נמיות. נזונה מהצומח ומי החי, בעיקר מהפרשות המתוקות של נמיות וציקודה. הקן בנוי באדמה, מתחת לאבן של בעץ חלול. הוא מרופד משי וסגור ביוולן של משי, שיש בו פתח קטן לנכניסה וציאה (על ארית המשי ר' לעיל); פועלות הכירון -

Dorylus rufus punicus - הפורת את קנן עמוק באדמה. הן עורות ובעלות צבע צהוב. על פני האדמה הן נראות לעתים חרוקות במשך היום. מלכה של מין זה נמצאה בארץ רק פעם אחת. גולה 55 מ"מ. לעולם זאת נפוצים הוסיים (30-35 מ"מ). מהנ' הקטנות. הבנות את קניהן באדמה או מתחת לאבנים, בולטים מיני *Pholeoides* (מתח-משפחה 7), שיש להם חיילות בעלות ראש גדול. הן הקטנות *Solenopsis fugax* נבנות את קנן ליד קן של נ' אחרת, שמתוכו הן גונבות את מונן, הן היחידה הנבונה בארץ קן עם חל המתרומם מעל פני האדמה הן מיני ה-*Tapinoma* (מתח-משפחה 8) השחורים והירחניים (הן הירחנית), לעתים הן בני מסביב שלישיים; גבעוליים של נמנים שעליהם יש נמיות. פועלות של *Tapinoma* מספסות גם על צמחים לשם חליבת נמיות. *Crematogaster jehovae* (מתח-משפחה 7) [בשמה כולו שם (החיה)], בעלת בטר צורת לב. בונה את קנה מתחת לאבנים ובהן ליים שונים. בעצמים, בקנים ועובים של החבורה הבניית ועוד: הן *Strongylognathus palaestinus* שייתכן לסוג הירוע כטפיל בעוקנים של ה-*Tetramorium*. ע"ע כרך ר', עמ' 215. על הערך הביולוגי של הן ע"ע חרקים, עמ' 109-110. על הן כדגם של חיקרי במימיקרי ע"ע הסואה, עמ' 868-869, ותמ' שם.

צ. אורב, נמלח הקציר בישראל, 1968; עופר, הן האורגן, מדע, כ"י 1970; *Ants: their Structure, Development and Behavior*, 1910 (reprinted 1960); A. Ford, *The Social World of the Ants*, 1928; C. Menozzi, *Le Formiche della Palestina*, Mem. Soc. Entom. Italiana, 17, 1933; P. Bernard, *Formicoidea* (In: P. P. Grasse [ed.], *Traite de Zoologie*, X), 1951; H. Bytinski-Salz, *Zoogeography of the Ants in the Near East* (Rev. Fac. Sc. Univ. Istanbul, XVIII), 1953; W. Goetsch, *The Ants*, 1957; S. H. Skiffis, *The Study of Ants*, 1961; D. Ott, *Die roten Waldameisen*, 1962; F. Remade, *Le Peuple des fourmis*, 1965; P. P. and M. W. Larson, *All about Ants*, 1965; id., *Ants Observed*, 1967; I. H. Sudd, *An Introduction to the Behavior of Ants*, 1967; J. Ofer, *Polyrachis simplex, the Weaver Ant of Israel* (Ins. Soc., XVII), 1970; B. Moldobler, *Communications between Ants and Their Guests* (Sci. Amer. 224, 3), 1971.

י. ע.

נַמְלִים, חֲמַצְתָּ - אנג' formic acid - (ח' מתואית), הראשונה במחצות האיליסמיות החד-קרבוטיליות. נוסחתה HC_2O_4 . מקור שמה - בדרך הכנתה לראשונה - מיצוי נמלים אדמות (לאט' *formica*) במים ויוקוק הנוח. היא מצויה גם בקוצייה של סרפדים; ניתן להפיקה על ידי הסמץן מתאנזל או פורמאלדהיד, וכמרכיב מחימום חומצה אוקסאלית בסמפטרורה בבחיה. או מחימום על אצילינן ב-100°. במחצית מנוגלת חומצה פורמית והחצית היחידה-קסיד הנתון, בתנאי סמפטרורה ולחץ בינוניים, לקבלת נתרן פורמאט (מלח נתרני של ח"ע) וממנו מהיבלת החימום בהפעלת חומצה גפרתית. החומצה מצויה בטבע בחמרי הפרשה של ע"ע' צורתה נוזל



נמור

תפוצתו נרחבת יותר משל שאר החתוליים. הוא מצוי בכל אסיה ואפריקה: באזורים הקרים שממזרח-מזרח ועד הריהימלאיה הגבוהים ובארצות הים התיכון. הוא מצוי גם באזורים הים-יםיים של מזרח אסיה ובאזורים הים-יםיים של מזרח אסיה ובאזורים הים-יםיים של מזרח אסיה.

כ-1200-1500 ס"מ. צבעו עזוב-כחום. חי בדיכוי ביערות או ביערות פתוחים. הוא מצוי גם באזורים הים-יםיים של מזרח אסיה ובאזורים הים-יםיים של מזרח אסיה.

לני' מנה זנב נבדלים זה מזה בגודלם וצבעם ע"פ תפוצתם הגאוגרפית. הני' השחור נדיר ומוזמן לעמים באזורים הים-יםיים של הדרו. פרוותו יקרה. נ"ל בניגים נדירים ביותר. בא"י הני' נדיר. תרבות הקדומה תופס את הני' המקום השני אחרי האריה (ע"ע) כסמל לעוז ולגבורה.

במקרא זכור הני' ליד האריה, הואב והדוב; הוא אורב בדרכים, מתקרב לערים וטרף (ישע' יא, ו; ירמ' ה, ו; הרשע יג, ו; שה"ש ד, ח). לפי הרמב"ם אין זהוהו בוריה. עלו מצאיות נ" בא"י מעידים גם השמות נמרה, בית נמרה, מי נמרים (במד' לב, ג; לו; ישע' טו, ו; ועוד), וכן התייחסות ל"חבירימורי" כלדבר מוכר ורדוע (ירמ' יג, ג). המזנה מינה אותו עם המיוקים לאדם ולהבמה (ביק' א, כג); ב"מ' ד, ט; ס' א' (ד), ומבחינה בינו לבין בודלס (ע"ע). היו חכמים שכינו את הני' בלבד בשם פנתר (ע"רובו, מין חיה שמה פנתריק "שחום" ע"ח. מיהן). הני' שימש סמל להחירות ולזריזות (הש"י ירמ' יב, ג); לענות ולאומץ (אבות ה, כ); בספר דב' (ו, י) הני' מסמל כנראה את יוזן. הני' תמונת: כ"ר, ו, עמ' 198; כ"ר י"ז, עמ' 319, [5].

ש. בודנימיר, הני' בא"י, 237-238, ח"ש"ג.

מ. ט.

נמֵרָה, הגבורה הראשון במקרא. נכדו של חם (ע"ע) בן נח (ברא' י, ח-ט). רראשית ממלכתו בבל וארץ ואכד וכלנה בארץ שנעזר" שבמסופוטמיה התיכונה הדרומית. משם התפשט צפונה — לאשור, ושם בנה את הערים גינות, כלה, חבובות-עיר ורסן (שתי האחרונות לא הוקמו). לא נמצא ידע לשם נ" (ככתבו) ולסיפור מסורת המסופוטמית. פרט לדמיון לדמות אל-הציד והמלחמה הבבלי גנתר. בספר מיהה (ה, ה) נזכרת "ארץ נ" בהקבלה לאשור, כינוי שגם לו אין זכור בספרות המסופוטמית. אצל חז"ל מתואר נ" כנמור בה' (ספרא, בחקותיה ב') וכינויו מגדל בבל (ח' פ"ט, ע"א). הן זהוהו אהו עם אמרפל שהפיל את אברהם לכבשן האש (עיר' יג, ע"א).

E. A. Speiser, In Search of N. (נ"א, ישראל, 1959).

ננט (Nantes), עיר נמל, העישה ומסחר, בירת מחוז לואר אטלנטיק, בצפון-מערב צרפת, שוכנת במקום התחברותו של הנהר לואר עם הניר ארדר (Erdre); 259,208 תושב, ועם שאר ערי אגד-הערים — 393,731 (1968).

הנמל בני' משמש בעיקר ליבוא סחורות מארצות טרופיות, כגון קקאו, סוכר, שמן הדקל וכמרכיב נפט גלמי, כימיקלים ועצים. כדי להקל את הגישה לממל, הורחב כ-50 ק"מ מהים. נכרתה תעלה, והיא מחברת את נ' עם סן-נזאר (Saint-Nazaire) והאפשרות לאניות

נזולים. פצע זה אינו מתרסא מאלו, אך ניתן לניקוי, לחיטוי ולרפוי בקלות יחסית.

נ' גוי (נגרנה) הוא תהליך רבון הנגרם מתחילה עקב פעולת חיידקים גרמיים הם חיידקים (ע"ע) אל-אווירניים מקבוצת הקל-סטריים. חיידקים אלה מצויים בקרקע, בעיקר בצורת נבגים. הם ניטאים עם האבק ולכן הם מצויים על פני שסח העור. לפחות שישה מנים של קלסטרידיום ידועים כיום כמפוישי רעלנים (toxins) הפוגעים כתאי הגוף וממיתים אותם. ידועים שלושה-עשר רעלנים, אשר מהם עשרה ממימים וממיתים את תאי הגוף ושלושת הנותרים מפרקים את חמרי הרקמה הבינ-תאיים ואת חומצות הגרעין המשתחררות מהתאים ההרוסים.

נ' גוי עשוי להתפתח בשלושה אפנים:

א) מפצע לא עמוק, כשרקמת הפצע קרועה ומרוטשת. כשפצע זה מתרסא באדמה או באבק-עפר, חודרים חיידקים מסוג קלסטרידיום לתוך הפצע יחד עם חיידקים אחרים. בעוד שיתר החיידקים מתפתחים בכל אזורי הפצע, מתפתחים חיידקי קלסטרידיום האל-אווירניים רק בחלקי הרקמה המרוטשת. המנוקחים מספקת דם ומצנע, פעולת חיידקי קלסטרידיום בפצע נראית לעין רק לאחר ימים אחדים. צבע הרקמה נעשה כזה והיא מפיצה ריח רב. בצנע נקוה נוזל ניסיוני, לרוב דמי, והוא מבעבע בועות גז, וגם קרעי הרקמה המרוטשת פולטים בועות גז וקצף. מאחר שחיידקי הקל-סטרידיום מתפתחים רק ברקמה המתה והמנוקחת, אין הרעלנים שחרים מפורשים פוגעים בשירי רחישי שבקרבת הפצע ולא באזורים אחרים של הגוף. החולה אינו מרגיש כשיש נופע אלה הפגיעה ותומו אינו עולה. הפצע אינו מתרסא ללא טיפול והזנחתו עלולה להמיר את מצב החולה.

ב) התפתות פצע עמוק באחד מן השרירים הגדולים של השלד על ידי חדירת גוף קרוע ומרסק, כרסם פגז או שבר אבן או זכוכית. באיזור הפגוע של השריר הגדול, המכיל רקמה מתה ומנוקחת, מתפתחים חיידקי קלסטרידיום. הרעלנים שהם מפורשים עוברים על ידי פענוע לשריר הניו הלכלי הדם שבסביבתו. מסיבה זו נתקף החולה, כיומיים לאחר צפיעתו, בכאב עז ופתאומי. כאב זה מציינ את פגיעת הרעלנים בשריר הניו, העמיקה וממיתה את השריר הלחך והעמק. מפגיעת הרעלנים ברקמה החיה חלה התפתות ניכרת של הפצע הגרמל לסגירתו החלקית, לפחתת כמות החודרת לתוכו ולהסתרת הנו המשתחרר. הרעלנים נספגים בכלי הדם העוברים בשירי ועם יום אחד הם מתפרסים בגוף כולה גורמים לעליית חום ופוגעים בכל אברי הגוף החשובים. מפגיעת אלה עלולות לגרם למות החולה תוך 24 עד 48 שעות מרגע תחילת הכאב, כדי למנוע התפתות נ' גוי יש לטפל בכל פצע עמוק בשירי ובכל פצע המכיל רקמה מתה, ללא שתייה.

ג) התפתות נ' גוי על ידי דקירה. צורה זו היא נדירה, אולם ידועים מקרים של התפתות נ' גוי כתוצאה של הורקה בתנאים לא אטיטיליים. בעיקר אצל חולי סוכרת המטפלים בעצמם ע"י הורקה אינסולין ואצל אנשים הורקים מסיים. ידועים גם מקרים שבהם חדרו נבגי חיידקים לעומק הרקמה ע"י דקירה או פצע שהצטלק לאחר מכן. הנבגים נחו במקום ללא פעילות מספר שנים ולאחר זאת התעוררו בתוך רקמת העצקת חסרת כלי הדם וגרמו למחלה (ע"ע) (סנטוס).

C. E. Kellett, The Early History of Gas Gangrene (Ann. Med. Hist. Ser. 3, 1, 452-459), 1939; J. D. MacLennan, The Histologic Classification of Infections of Man (Bacteriol. Rev. XXVI, 177-274), 1962; W. A. D. Anderson (ed.), Pathology, I-II, 1966; S. L. Robbins, Pathology, 1967.

מ. אר.

נמֵרָה (לאופרד [Panthera pardus]), טורף מסוג פנתר (ע"ע) תחוליים, עמ' 250), הולשיש בגדול בחתוליים, אחרי האריה והטיגריס, אביל פעיל וזו מהם.



ננט: כיכר כנסית

נ' משמשת מרכז שירותים ומרכז כלכלי למכרות הברזל ולאזור רים החקלאיים שבסביבתה. רוב מפעלי התעשייה הכבדה הוקמו בערים שמסביב לנ', ובעיר עצמה קיימים מפעלי ברזל ופלדה. כנסת-כיר, קדרות, היטים, מצרי זכוכית ודפוס.

רבעיה העתיקים החשובים של נ' בצפון-מערב — "העיר העתיקה" (Vieille-Ville) ובה כנסיית הקורדיליריים (1485—1487) ואר-מון הרוכסים (1502). המשמש היום מוויאן היסטורי, מדרוס-מרת — "העיר החדשה" (Ville-Neuve -- 1587) ובה קתדרלה (1730—1742). בין שני הרבעים האלה שוכן רובע מונומנטלי מהמאה ה-18, שנבנה בתקופת דוכס סטניסלס לז'אנז'יסקי. כיכר סטניסלס רחבת ידים, מסכיבה בניין העירייה, תיאטרון ומוויאן לאמנות.

מבין השערים הרבים של נ' העתיק והמרשים ביותר הוא *Porte de la Craffe* (מאות 14—15), האוניברסיטה של נ' נוסדה ב1572 בפונט-א-מוסון (*Pont-a-Mousson*) תלמידים של 13,000 תלמידים (1968).

היסטוריה. תחילתה של נ' במאה ה-11, כשהוקמה שם מצודה. במאה ה-12 הוקפה העיר בחומה ודוכסי לורן (ע"ע) קבעו בה את מושבם. ב1218 שרפה רחוק בר (ע"ע) לאחר שכבשה אן היא נבנתה מחדש. ב1457 כבשה שארל "האמיץ", דוכס בורגונדיה (ע"ע), עמ' 965) וב1477 נוצח בקרב לידה ונהרג בידי רנה (René) דוכס לורן.

נ' סופחה לצרפת פעמים מספר במאה ה-17/18 (1633—1659, 1670—1702, 1698—1712) ושבה ותוזרחה ליוכסי לורן. האחרון בהם, סטניסלס לז'אנז'יסקי (ע"ע) סטניסלס, מלך פולין), הרבה לפארה, עשה למרכז חרבות הקיסר בה אקדמיה למדעים, מבחתי. ב1766 עברה סופית לצרפת. ב1768 הועברה אליה האוניברסיטה של לורן. ב1777 נתיחה למושב הנגמנות וב1789 — בירת מחוז מרת. היא נכבשה בידי בעלות-הברית ב1814 ובידי הפרוסים ב1870. סיפוח מץ לגרמניה הגדיל את חשיבותה. נ' ניקחה כהפגזות ובהפצות של הגרמנים במלחמה I.

יהודים יהודים ישבו בנ' למן מחצית המאה ה-14. ב1477 גורשו מנ' ב1597 חזרו לתקופה קצרה. ב1721 ישוב בנ' 8 משות. ב1788 נוסד שם ביכ"נ וב1789 ישוב בנ' 90 משפחות (50 בלא אישור). מתוכן נבחרו זאנמי קהילת היהודים של הרוכסים. הרבנים מרשאן אנרי ושלמה אולמן נמנו עם רבני הקונסistorיה. ב1900 ישוב בנ' 9,000 יהודים. בתקופת הכיבוש הגרמני גורשו 780 יהודים ב3 מצדים (1942/3) ורק 24 מתו נותרו בחיים. ב1944 נאסרו יתרם. לאחר המלחמה שוקמה הקהילה וב1969 מנתה 7,000 נפש ולהם מערכת של מוסדות.

יהודים: ר' ספחה) *Ch. Pfister, Histoire de N., I-III, 1902-1908*;
R. d'Arceuil, N. à la belle époque, 1960.

א.ק. - ל.7.

בעלות שוקע של 7 מ' להגיע למפל. עם גידול נפח האניות עבר חלק מן המספנות לסן-נור הסמוכה. הנהר יפה לשים עד נ'.

התעשייה הופסת מקום נכבד בכלכלת נ'. ענפיה העיקריים: מפעלים לזיקוק סוכר ולשימורי מזון. בתח"ר לביסקוויטים. מספנות גדולות, תעשייה כימית, בתזיקוק לנפט. ייצור דשנים, מפעלים לייצור מכונות וקטרים, ותעשייה מטלורגיה, שמשמשים בה לפחם מיובא.

נ' בנויה בחלקה על איים שבין ורעות הלואר. כמה ורעות מולאו והפכו לשדרות רחבות. יש בעיר קתדרלה גותית (1434—1893) ומצודה משנת 1466.

נ' שונת ליד מסה"ב מטארים לסן-נור ובקרבתה שדה-תעופה. האוניברסיטה בנ' הוקמה ב1962 ולומדים בה 8,200 תלמידים. היסטוריה. בירתם של הנמנטים נקראה בפי הרומיים פורטוס נמנטוס ושוגשה בימי שלטונם ב843—936 שלטו בה הנורמאנים. אח"כ — דוכס ברטוני; בסוף המאה ה-12 היתה לבירת דוכסות ברטניה (ע"ע) עד לאיחודה עם צרפת ב1523. היא היתה מרכז חשוב מאד למסחר עם אמריקה. ב1598 ניתן בה, האדיקט של נ' (ע"ע הוגנטיים, עמ' 658). בזמן המפכה הצרפתית המרד של נגדה (ע"ע), הוצא בה המונים להורג ונסמרה האוניברסיטה, שהוקמה בה ב1460.

יהודים בנ' הורישו לראשונה ב1234. ההטפה לצאת למסע הצלב ב1236 פגעה בהם וב1240 גורשו עם כל יהודי ברטניה. במ' היצית השניה של המאה ה-16 השתקפו אנטוסים מפורטוגל בנ', וב1636 החייבו בהם גם יהודים פורטוגלים מביזון (ע"ע). ב1834 התארגנה בנ' קהילה בת 18 משפחות, וב1870 הוקם בה ביכ"נ. כראשית מלח"ע II יזו בנ' 500 יהודים. ב1943 — 53 בלבד. כיום הקהילה מונה שוב כ-500 איש.

L. Brunschvicg, *Les Juifs de N. et du pays Nantais* (REJ), XIV, XXVII, XIX), 1887-9; H. De Betsanger, *Evocation du vieux N.*, 1966.

א.ק. - ב.בל.

נני, פִּיטֶרֶן — Pietro Nenni (נר 1891), מנהיג סוציאליסטי ומדינאי איטלקי. ב1908 הצטרף למפלגה הרפובליקנית, וב1911 נידון לאסור באשמת ארגון שביתה כללית. יחד עם מוסר ליני, במחאה על כינוס לוב בידי איטליה, הוא עזרד בהשתתפות ארצו במלח"ע I ושירת בצבא כחותר. ב1921 הצטרף למפלגה ה"סוציאליסטית וב1923 נהיה לעורך בטאונה "Avanti". ב1926 נמלט לצרפת מפני רדיפות הפשיסטים, המשיך שם את מאבקו עם הפשיזם והיה קוראם פוליטי בבריגאדה הדין-לאומית במלחמת האזרחים בספרד. ב1943 נאסר בידי הגסטאפו בצרפת והוסגר לשלטונות איטליה. אך שוחרר אחרי הדחת מוסוליני וחזר להיות מוביל המפג לה הסוציאליסטית. ב1945 מונה למנר רה"מ וב1946 לשר החוץ. ב1947 התפטר מהממשלה, עם פרישת השמאל ממנה, הקים חזית משותפת עם הקומוניסטים בראשות טולייני וב1952 וכה: בפרס סטאלין לשלום. מאורעות הונגריה ב1956 וגילויים אחרים על המשטר בבייח"מ הביעו את מפלגתו להיתקן מהקומוניסטים. ב1963 היה: נ' למנר רה"מ, בראשות טולייני — 1968/9 — שרהחוק, בקואליציות בראשות המפלגה הסוציאליסטית. ב1966 התאחדו הסוציאליסטים והסוציאלי-דמוקרטים ונ' נבחר לנשיא המפלגה. נ' ביקר בישראל, הוא מדידיה.

ננט (Nancy), עיר תעשייה, בירת מחוז מרת-א-מולן. בצפון-מזרח צרפת. על נהר מרת (Meurthe); 123,428 תוש' ועם

פרווריה ו257,829 תוש' (1968). צומת מס"ב חשוב: פאריס-סטר-בוז-מרכו אירופי; לוסמבוג-מץ-דיזון למאסי. שוכנת על התעלה מאן-רינוס, ודרכה מייבאים פחם מחבל-הרור ומייצאים ברזל ופלדה.

הגדולים לייצור מכונות, סכסטייל, נייר וגפרורים ולעיבוד מזון. 'נ היא צומת מס'ב ראשי המקושר בנג'ואו (ע"ע) שלוחו הם הצהוב במורה. לבין ג'ונגו (Chiu-chiang) שבמחוז הונן במערב. קו נוסף של מס'ב מחבר את 'נ עם נמל ג'וינג (Chiu-chiang) שעל נהר ינגצה-קינג.

'נ העתיקה שכנה על אגם פה יאנג והייתה מקופת חומה. סחה רב שהושקע באבן ע"י קאר הרוחיק את גדת האגם כ 30 ק"מ מהעיר. שרידי החומה עדיין נשמרו בעיר. במלחמת סין-יפאן הייתה 'נ בידוי היפאנים מ 1939 עד 1945.

נַקְיִינְג (Nanking) או נן-ג'ינג (Nan-ching), בירת מחוז קיאנגסו (= ג'יאנגסו) במזרח סין. 1.45 מיל' תוש' (1958). 'נ שוכנת באזור המאוכלס ביותר במדינה. על גדתו הדרומית של נהר יאנגצה (ע"ע ינגצה-קינג) ובמרחק 200 ק"מ מערבית לשנגהאי שבשפך הנהר. מיקומה האסטרטגי של העיר, שנודעה למנוע פלישות חמוסות, הפך אותה בימינו לצומת-החברה חשוב, בו מתמקדים 5 אוטוסטראדות ארציות 31 קווי מס'ב ראשיים. נמל-הנהר מניעות ספינות אוקיאנוס. כן יש ב'נ נמל-תעופה. ב 1968 הושלמה בניית גשר (ארצו 2 ק"מ) על הנהר.

התאוששותה של 'נ לאחר שחידלה להיות בירת-סין (ר' להלו) קשורה בהפיכתה למרכז התעשייתי השישי בחשיבותו של סין ה-קומוניסטית. מייצרים בה מכונות, סכסטייל, מלט, פלדה, כימיקלים ועוד. — מימי גדולתה המדינית והתרבותית נותרו שרידים שמפורסמים בהם אלו של חומת-העיר מתקופת מינג; אריכה — 35 ק"מ גבהה — 18 מ' רוחבה — 12 מ' רוחבה 13 שערים והיא הקיפה גם שטחים כפריים. על הר הארננגו שממזרח לעיר נמצאים קברי מלכי בית מינג ולודם — המאוסוליאן של סון יט סן (ע"ע). רובה של העיר בנוי בסביבתו סיני-מודרני. ב'נ אוניברסיטה (נוסדה 1962) ומכוני-מדע ומחקר.

היסטוריה. 'נ נקמה במקום שבו היה יישוב עירוני כ 2000 שנה. העיר החובלית קיימת מאז שושלת מינג (1368—1644), ואז הייתה 'נ הבירה הדרומית (זה פירושה שמה), בצד הבירה הצפונית קיינג, במחצית השנייה של המאה ה-17 הייתה 'נ בירת סין. ב 1842 כבשו הבריטים את העיר, ובה נחתם חוזה השלום שסיים את מלחמת האופיום (ע"ע סין, היסטוריה). ב 1853, כעת מרד ספינג (ע"ע), נהרסו מרבית האבדורות. בנייני-הציבור, ביניהם — ארמון-החר-סינה שנבנה בידי הקיסר ינג'ילו (1403—1428) לזכר אמו, וחלק ניכר מחומת-העיר. 'נ הייתה מרכז ספרותי חשוב.

ב 1858 הוסכם לפתוח את נמל 'נ לסחר זרים, אך הדבר לא קים. ב 1899 נפתחה 'נ למסחר-חוק, וב 1909 חוברת במס'ב עם שנגהאי, וב 1928 נחתם שוב 'נ בליברט סין והתפתחה במהירות. שדה-תעופה ושיפורים בנמל הגדילו את חשיבותה. בסוף 1937 כבשו היפאנים את 'נ ושרדוה. ב 1940—1945 שיבה ב'נ ממלכה כובדת, בראשות ונג צ'ינג'יו (ע"ע). במאי 1946 חזרה ל'נ הממשלה הלא-מית. ב 1949 השתלטו על 'נ הקומוניסטים. ב 1952 הוזיחה לבירת מחוז קיאנגסו.

מ. ס. — ר. כר.

נַס, נַסִים (ביוו' δαμνάσιον; לאט' miraculum), תופעה יוצאת מגדר הרגיל, מבחינת סיבה. משמעותה ותכולתה, המעררת ררת פליאה והסתוממות. והתקבצת כשמן להתערכות אלולית (אי-הרה) מעשה הצלה ישועתה. עדות שאיש מסיים הוא קדוש או נביא אלו (ב' מבחינת משפוחת מהוה אפוא ה' אית ומפת — ביוו' δαμνάσιον) והיא המבדילה את ה' ממאורע מתמיה סחה. ה' מבחינת אית ומפת מחזק את המאמינים באומנתם כי האל הוא בלי-כחול (התגלמות של עצמה. של חסד ושל רחמים, הכל לפי הסיבות המוחשיות של הפועל ה'נ) ומזוקם בצדקת דרכם הדתי-חיותית.

נַסְן, פְּרִיטְיוֹף — Fridtjof Nansen — (1861—1930). חוקר הצפון (ארקטיס) ומדינאי נורווגי. 'נ למד זואולוגיה באר ניובריסט פריטיאנה (אסלו). וב 1887 הענק לו תואר דוקטור. ב 1888 היה הראשון שחצה את גרנלנד (ע"ע. עמ' 628) ממזרח למערב. ב 1893 יצא באניה פראס" למסע לציר הצפוני והגיע עד הנקודה הצפונית ביותר שאליה הגיע עד אז האדם (ע"ע ארקטיס. עמ' 301). בשנות נורווגיה נכה לקבלת פנים מלכותית.

ב 1896—1917 היה 'נ פרופסור לזואולוגיה ולאווקינגרפיה באר-ניובריסט כריטיאניה. הוא השתתף בכמה משלחות לחקר האוקיא-גוסים וב 1913 חצה את סיביר.

ב 1905 לקח לראשונה חלק בפעילות מדינית, בצדדו בניתוחה של נורווגיה משוודיה. ב 1906—1908 היה שגריר נורווגיה בלונדון, וב 1920 מונה לנציג ארצו בכינוס הראשון של חבר-הלאומים. מאז ועד מותו היה 'נ מהדמויות הבולטות בחבר. הוא הסתיר את שובם של 1/2 מיליון שבויי מלחמה מרוסיה למלחמה. ב 1921 ביקשו הצלב האדום הבינלאומי להקל את מצוקת הרעב ברוסיה, שנגרמה מחמת מלחמת-האזרחים. 'נ הקים כסף בין-לאומי למטרותיו, ומשרדה חבר-הלאומים את בשקתו לסייע כספי, גייס 'נ את הכספים הדרושים למבצע מבגבית בין-לאומית. 'נ יום אמנה בין-לאומית, שלפיה הוענקו לפליטים דרוכונים מיוחדים; הם ידועים בשםם „דרוכון-נ" (ע"ע: אורחות. עמ' 390; דרוכון, עמ' 170). ב 1922 הוענק ל'נ פרס נובל לשלום.

לאחר מותו הוקם על שמו בדנוה משרד בין-לאומי לטיפול בפליטים (N. International Office for Refugees). המוסד פעל ב 1931—1938 וסייע הרבה גם לפליטים יהודים מגרמניה הנאצית. 'נ פרסם חיבורים מדעיים וכן ספרים של מסקמות, שאותם אייר בעצמו. מבחינתו — Eskinoliv („חיי האסקימאים“), 1891; Fram over Falhavet („פראם אר-הארקטיס“), 1897. (א-1). — ברמון, ש. מ' ומסעותיו, תרסו, E. E. Reynolds, N., 1932; C. Turley, N. of Norway, 1933. ד.ג.

נַנְצִים (ברוס' Нанцы; בעבר: סלודים). קבוצה לאומית בצפון בריה"מ האירופית ובצפון סיביר. בין הצהייתאי קולה וחצי-האי טימירי במורה. נפוצים בעיקר בגוליות הלאומיים ננץ, יאמאלי ננץ ובגוליה הלאומי טימירי שבפרובליקה הפדרטיית הרוסית (ר' ננץ כר' כ"ב, עמ' 657/8). מספרם כ 29,000 נפש (1970). ה'נ שייכים לקבוצת העמים הפינו-אגריית ולשונותיהם מקבוצת הלוטו-האורל-אלטאיות (ע"ע עמ' 281). המבנה החברתי המסרתי הוא שסגנון-המאורגן במיתדות-שורות פטריליגיאיות בעלות תחומים טריטוריאליים מוגדרים. הנישואין אנסוגאמיים (ע"ע אכסר-גמיה).

בעבר התפרנסו ה'נ מדיג וציד חיות-ים בחוף האוקיאנוס הארקטי ובאי נוב'יה זמליה, מגידול-אלי-צפון (ע"ע) ומציד חיות-פרוה. הם חיו בסגולה מישלמלות בצורת חוסי, מלכות בחורף כפרות ובקיץ — במסגרת קולחונים רועי ארלי-צפון מוסיפים לגדור עם עדריהם, אך גם יושבי הקולחונים מתפרנסים מעסקיהם המסרתיים (דיג וכו'). המסורת, המנהגים וכן הדת האנימיסטית — ובכללה אמנה כאל עליון ופולחן-אבות — נשמרים עד היום אצל חלק מה'נ.

P. Haxbo, The Samoyed Peoples and Languages, 1963.

נַנְצִי'אנג (Nan-ch'ang). בירת מחוז קיאנגסי (קרי ג'ינגשי), בדרום-סין; שוכנת ע"נ קאן, בקרבת ימת פה יאנג, ה'נ ובה 520,000 תוש' (1958). 'נ משמשת מרכז עירוני ראשי לסיביתוכ ומרכז לשווק החוזהרת החקלאית הכוללת עיקרי אוש, חיטה הרוחית, תה, תוזנה וסבן. בגדה המערבית של הנהר מתרכזים מפעלי התעשייה

מיסד הדתות הגדולות עומדים במרכז מחזורי אגדות על "שחוללו, וכל זה ידועת לספר מעשי" ב" בקשר לאישים קדושים, מקומות קדושים או תפוצת קדושים, מבחינה תאולוגית ותנינים ש" אישור לאמינותם של הסרענים למגמיות דתית, בנראה וכו"ב (ר) ש" ד. א-ט. ל-לא; דב' יח. כא-כב) להוכחת עליונותו של אל מסוים על אלים אחרים (ש" ש" ו. ט-טב) או כחופת לאמינותה של דת מסוימת.

האמונה ב" מצויה בכל מקום ובכל דת, ובעיקר במישור הדתי-העממי, ולעיתים קרובות כשחבות צורות שונות של התערבות אלו-הית או פעולת קוסמות (כגון האוראקלים (מגמיות) לחלק מסד העולם הקבוע, אפ"י שגם בני תרבויות פרימיטיביות יודעים ש" כהנים או שמיים (ע"ע) עושים גם מעשי מרהם, בתקופה ההלניסטית רבו סיפורי " על דפיוסא, על החייאת מתים, על פסלי אלים המתנודעים וכו"ב. מאידך ניסא שנעשה גם כפירה פילוסופית ורציונאליסטית בנ". גם כשעולה המגמה הביקורתית הנוטה להתערב מ" או לזלזל בהם, מתגברת, בדרך כלל, האבת ה" על העם הפשוט, מהמקד שבו שרקראו ה" הגדול ואין צורך ב" אחרים, ואפ"כ רבים סיפורי ה" על-אודותיו, והאמונה העממית — בעיקר בהשפעה צופית — מרבה לספר על מעשי " ולקים מצוות צליליות לקברות קדושים המחוללים ב". בנראה (ע"ע) היה בעל כוחות-פלא מאגיים עליונים (כדבר מובן מצ"ע) על האמונות הדורות (הרווחות) אך הכריז, שאין להם שום משמעות רוחנית; ובכל זאת הפצה האמונה במעשי " שנעשו ע"י בנראה בחייו, ולאחר מותו ע"י קדושים בודותיים. הברית החדשה מרבה לספר על ה" המפתים שעשה ישו, ונ" שונים ליוו את הנצרות לאורך כל ההיסטוריה שלה עד לזמן החדש, כגון ה" בליךד (ע"ע). הכנסיה הקתולית מכריזה באופן רשמי ל"קדוש" רק מי ש"הוכח" שעל ידו נעו ".

המחבר בן האמונה העממית התמימה ה" ובין נמנת ההסתייגות של הדת כרמות צופות יותר, קיים בעיקר משום שגם דתית "צרופה" נאלצת לקבל בעלי-כוחה את האמונה ב" שכחתי הקדושה והמסורת הסמבוכיים שלה מעידים עליהם. ככל מקום קיימת נטיה בהגות הדתית הרציונאליסטית לאמץ את הביקורת על מושג ה". ביקורת זו יכולה ללבש צורה דתית, לפי שהרוחניות האמיתית אינה תלויה במשמעות של " או פילוסופית-מדעית, כאילו ב" אינם אלא תופעות טבעיות שטום הצלחנו להסביר אותן. הביקורת יכולה להיות גם פילולוגית-היסטורית, המפילה ספק בעובדות התרחשות והבחינתו הסטטיסטית המפסרים עליהם; או פסיכולוגית, המס" בירה מה דוחף בבני-אדם להאמין ב". בין התרונות שהוצעו מנצחת גם הדעה שהכל הוא נ". במלים אחרות: המושג נ" אינו מצוין התי-רשות וביקורתיות אלא מצב סובייקטיבי בו המאמין חש בנכונות האלוהות בתוך התחששותיו, מעין "ועל סב" שבכל יום עמנו". הכנסיה הקתולית עדיין מחזיקה בדעה שיש מאורות המרחשים בדרך נ" — להבדיל מדרך הטבע — וכי ניתן להבחין הבחנה ברורה בין שני סוגים אלה של התרחשות.

F. R. Tennant, *Miracle and its Philosophical Presuppositions*, 1925; C. S. Lewis, M., 1947; R. M. Grant, M. and *Natural Law in Graeco-Roman and Early Christian Thought*, 1952; M. C. Peery, *The Easter Enigma*, 1959.

ג.

הנ" במקרא "אח", "מופת", "פלא" מצוין תופעה חזונית-מדרשית לטעם במחומה, בחיפה, או בעיתיה; הוא מוסדות האמונה, ומטרתו לבטא התערבות ה' במהלך ההיסטוריה לאמת את עקרונ ההשגחה (ע"ע). בעיקר בקשר ל" לעם ישראל, תקפו של " הוא במגמתו ובנסובותיו ולא בעצם התרחשותו. שמקורו ההשקפה המקראית את הבלד בין בריאת העולם וחוקי הטבע לבין הפרתם, שאלה כאלה חללים ברצונם של הבורא, והכל פלא ב" לנ" השל" למשל, מוצע במקרא עצמו הסבר טבעי (במ" יא. לא), ולנ" הדרמטי

של קרת (ע"ע) ועדתה, שנבלעו באדמה, קורא המקרא, בריאה" (שם ש" ל). ה" מלווה, בדרך כלל, פעולה כלשהי הנשעית ע"י הנביא, שליח ה'. התקדים מיוחדים לנ" הם: לאמת שליחותו של נביא, לקבוע בזכרון האומה מאורעות בעלי חשיבות היסטורית-דתית עליונה (בעיקר המכות וקריעת יס"פ ביציאת מצרים [ע"ע], "הקולות הברקים" במעמד הר סיני [ע"ע], נסי המן [ע"ע] והמים במבצר ודל), ואחרים כשכלי ביצוע מייד לשיכר ועונש.

משה (ע"ע) הוא הנביא הראשון שביקש לאמת את שליחותו ע"י נ" (ש" ד. א-ט; ל-לא). בדומתו עשה גם הנביא בבית-אל (מ"א יג. א-ה; והש" מ"ב כג. טו-טז). גרעון (ע"ע) ביקש, ביומתו, ממלך ה' "אית שאתה מדבר עמ" (שופ" י; והש" שם, כא; לו-ט). וכך נעשה גם לחזקיה המלך, לבקשתו, בשבוב הצל אחרנית (מ"ב כג. ח-טא). גם זאת אוללת התורה כל ערך ותוקף מנ" הנעשה בידי נביא מל"ב לעבודה ורח (דב' יג. ב-י; וע"ע בנבואה, עמ' 802/3; נסיון). פרשה לצעמה הם נסי ההתגלות — ועל כך ע"ע הגלות; בנראה, עתירת נ" במחזור היא פרשנים כיבוש הארץ; למשל, בנבואה מן הירדן, נפילת חומת יריחו, האשנים שנפלו מן השמים במלחמת יהושע במלכי כנען, והשיא בנבעון — "ידם השמש וירח עמד", שעליו מעיר המקרא עצמו: "ולא היה כיום ההוא לפניו ואחריו לשמע ה' בקול איש" (יהו" יא-יד). תקופת ההופטים ואלישע, ה" הגדולים האחרונים במקרא הכוללים נטיה לגלגול ארון הברית בשב" הפלסטים החורחו, ענשם של הפלסטים, ועוד, בניגוד לנביאים האחרונים מלומדים בנ" הנביאים הראשונים, ובעיקר אליהו ואלישע, ה" הגדולים האחרונים במקרא הכוללים מעשי תשועה הם הסרת מצור ארם מעל שומרון (מ"ב 1-10) ומצור אשור מעל ירושלים (שם, ט). המקרא מרבה להזכיר נ" היסטוריים, לאומיים-סמבוכיים, לצרכי תוכחה ומוסר לעם ולהפחת תקוות (כמד; ד. כב; י. כב; ז. ט; כח. ט; ירמ' לג. כא; תה. קה. ה; קלה. ט; נח" ט.).

יא. א.

ח" ל ראו את ה" כולם כקשורים וזכורים בנ" הגדול המתמיד של הנבואה, ולאחר שנשתלקה הנבואה מישראל שוב לא נעשו נ" גלויים, שיבת ציון הייתה בדרך הטבע, אמנם, "ראויים היו ישראל להיעשות להם נ" אלא שגורם החסא" (ברכ" ד. ע"א). נ" פורים והנכה פורשלי כנ" נסחרים (תול' קל"ט, ע"ב; שבת כ"א, ע"ב), כהשתלשלות טבעית של המאורעות, ועכ"פ: אסתר סוף כל ה" (יומא כ"ט, ע"א). בית-המקדש וירושלים היו המקומות היחידים שבהם נתקיימה בקביעות סדרה של נ" — עד התורבן, לדעת אבני לא היו הדורות האחרונים ראויים לנ", לפי שאין מוסרים נפשם על קידוש ה" (ברכ" כ. ע"א). שאריו נעשו נ" רבים ע"י יחיד סגולה או למעט, מבין הכהנים שישבו בארצות בנ" יש לעצין את הונית המעגל, הניגון בן דוסא, יהושע בן לוי, שמעון בר יוחאי ופנחס בן יאיר (ע' ע"כיהם), ועל עשרות הכהנים אחרים מספרים מעשי נ" חד-פעמים, לדעת ר' מאיר יש מקום גם תהלה לחשוש למימוש של נ", כגון ב" מים שאין להם סוף", אולם ככלל נקבע, ש"אין מזכירים מעשה נ" (תוספ" יב" י"ד, ח"ג-ה), ואומארים אסרו לעמוד במקום סכנה וכד' וקבעו כי, "לאו בכל שעתא מתחדשי ניסא" (מג' ז. ע"ב), ואין סומכין על ה" (פס" ס"ד, ע"ב). גם מי שראוי לנ", אם הוא מנצל את, מנכין לו מזכיותי" (שבת ל"ב, ע"א). מנאן ואילך חשובה האמונה באפי-שרות הקטניות של ה" לאין ערוך מן האמונה במקרה פריטי זה או אחר (סנה" ק/ ע"א).

מגמות שונות נכירות כיוס לנ" במקרא, מוד גיסא העמידו על אפנים הנסי של מאורות הנראים ברזילים, אך מאידך גיסא, ביקשו למעט בערך הני", כחאפועש, ש"הותנ" בבריאת העולם, תנאי התנה עם הים כמעשה ברישית שישבו בארצות" (ב"ה ח' ז; והש" ש"ה) דב' שני"ה). ועוד, אדרבה, מונחיתו וזיווגו של אדם קיים כקריעת

יחסוף (פס' ק"ח, ע"א); ו' שנעשה לחולה גדול מזה של הנתיב, מישאל ועזריה (בדר' מ"א, ע"א) והורדת גשמים שקולה כתחית המים (ירב ברכ' ה' ב'). גבורת ה' מתבטאת בסדרי הטבע יותר מאשר בהתפתח, ושניונים בטבע, כשלעצמם, אינם משכנעים: דומר המבל, שינה המקום עליהם סדרי עולם היתה מהם זרחת ממערב ושוקעת ממזרח" (הוספ' סוטה, י' ד) -- ובכ"ז עמדו במרים (הוש' שבת נ"א, ע"ב: כמה גרוע אדם זה, שנשנתו לו סדרי בראשית").

ממנו, גם בסתירה לשכל, ומאחר שהו' כשלעצמו אינו ראהו לאמ"י תות דברי הנביא, ראה ריה"ל בתרינה מן הסדר הטבעי כדי לקרב אדם ועם לתכלית הדתית, התגלמותה של אמה, ככהתגלמותו ישירה של האל, ע"פ תפיסה זו וזכילה הנבואה לומר בעצמך רק שיש בלתי אמצעי, ומכאן ייחודו של מעמד הר סיני שבו זכו כל ישראל לגבואה, כיוון שרק על יסוד הנסיון הזה נתאמתה הנבואה לכלל, ממילא כל נענות נבואה לסתור מה שנאמר בו בטלה, גם אם נתמכה בנ".

ח"ל נאבקו גם בטשטוש שבין נ' למעשי כשפים -- אותם פרשו, בדרך כלל, כנ" של דתות אחרות. כך פירשו את כפל הלשון "ענני ה' שבתפלת אליהו"; וענני שתרד אש מן השמים, וענני שלא יאמרו מעשה כשפים הם' (ברכ' ר' ע"ב), כנגד אמנות המגוון ה' מעוניין בנ' גופו ובעושה ה' הבלטיו חז"ל את יד ה', מחולל ה', ואת ההתמלת המותרית שבו, מאחר שה' יכול להיות דרך לקידוש ה' מותנית התרחשותו במעשה האדם ובנסיונותו להקרבה בלי לסמוך על הני, כך מודגש היקשר בין ה' לתורת הגמול: "מעשה בכתו של נחוניא חופר שחקן שנפלה לבור הגדול ובאר הוריענו לרבי" (תנינא בן דוסא; שעה ראשונה אמר להם שלום, שניה אמר להם שלום, שלישית אמר להם עלמה... אפרו לו נביא אהה? אמר להם לא נביא אנכי... אלא דבר שהצדיק מתעסק בו ויכשל בו ורעו" (ר"ק"א, ע"ב).

הרמב"ם, שקיבל את הפסיקה המפטיסיקה של אריסטו ללא ערעור, וגם את הנבואה ביאר כשלמות אנושית על יסוד חזרת ההכרה האריסטוטלית, קיים עם זאת את הנחת חידוש העולם, משום שרק על פיה ייתכן הני, שהוא הכרחי כדי להבטיח את סמכות הנבואה בעיני העם, ואלא אצלם את עניין ההשגחה, כך אין הני' יסוד השיטה אלא חריג בתוכה, המוסבר ע"י הרמב"ם בכך שחידוש העולם הזה" מבטאים רצון, בעוד שבמהותו ובסדריו מבטא העולם את ה' מחויב ע"פ השכל האלוהי, אין הני' מאורע שתהדוש בעשתו, וע"כ גם אינו מבטא, "שינוי", אלא נקבע ומתחלילה כתנאי במעשה בראשית (ר' לעיל). שלא כארטיסט, סבור הרמב"ם כי אפשריים דברים חד-פעמיים, והנ', ככריאה, הוא מאורע חד-פעמי המעמיד סדר בקיום: "בני' עולמם ולמשה העומד אומה שיש לה תכלית גמולה חדת בסדרו של עולם, ולמבמד הר סיני נקבע חוק אידאלי להנהגות, כיון שנבקעו בנ', הם מתמידים ואינם צריכים חידוש, לפי זה אין הני' ביטול הטבע; בקריתם הים לא השתנה טבע המים אלא נבלם בפעולתו של כוח טבעי אחר (הרות), כפי שהותנה במעשה בראשית, בין תלמידי הרמב"ם היו שביארו את הני' כאלגוריות או כעניינים שיש לקיימם למראיה-עין בשביל המון העם.

האות המופת משוללי סמכות בהכרעה ענייני הלכה -- ע"ע נבואה, עמ' 808.

ו. ליברמן, יונת וריגות בא"י, 73-86, תשכ"ב; א. א. ארבר, חז"ל, פרקי אמנות הדעות, 102-101, תשל"א; P. Fiebig, Rabbi: die Geschichte des neuesten Jahrhunderts, 1933; A. von Schlatter, Das Wunder in der Synagoge, 1912; I. Heinemann, Die Konverson über das Wunder im Judentum der hellenistischen Zeit (B. Heller, Jub. Vol.), 1941; A. Guttman, The Significance of Miracles for Talmudic Judaism (HUCA, XX), 1947; R. M. Grant, Miracles and Natural Law, 165-181, 1952.

מ.

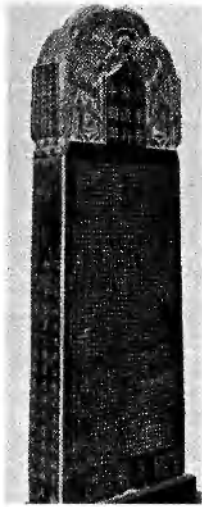
נבואה הני' מתמקדת ההתמודדות שבין הפילוסופיה -- המבוססת על הנסיון והולוגיה -- לתורה, המבוססת על התגלות שהני' מאצ"ה, וע"כ זהו נישא חשוב ביותר במחשבת ה' ב'. יתר על כן: האמונה בנ' כרוכה בהפיסת עולם, "מחודש" ומשוגב, בעוד העיון הפילוסופי נותח יותר להתפתח הקמתו.

כפי שהתורה היא חידוש-העולם, וע"כ לא התעוררו בספרו שאלות ייתכנות זו; ויגידו התכנים שבין המאומים ע"י נ' למצוות בשלל, הוא שאל ק" לשם מה דרוש הני' הנבואה -- ונ' ההתגלות בפרט -- אם אינו בא אלא לאמת עדות שהשכל מוכתי לשוכנו: 'האימות האמיתי, אף שהוא מצוה, דרוש זמן קב' ואפילו ליחידים, כנ"א, מאותו, ראשונה, הכרחי לעם כולו וגם לחידויו בראשית דרכם, כדי ליהוות דת תרבות המבוססת על נ' דרושה ביקורת של הני' -- שמה הוא מצניע תחבולה נסתרת, כמופתי החרטומים -- ושל תחוכן העולה ממנו, שינוי מהותי חוללו הפילוסופים הנאו-פלא-טוניים הראשונים, שלדעתם אין הני' מאורע, "חורג", פשוט המעיד על רצון האל, כי אם התערבות של סדר עליון, על-טבעי, כסדר נמוך ממנו; כשם שגוף האדם נפול בעבודתו לשכלו אחת ממהותו לעצמו, כך הני' או שעבוד הטבע לסדר השכלי שמעליו, בתנאי שנמצא מי שראוי לסדר זה ומושג אוהו כחלשה מיהדת -- כלומר הנביא, כך יש לנביא תפקיד פעיל בהופעת הני', וחנ"י לא קרמק את ההתגלות, אלא יש בו עצמו משום התגלות (ר' ארנון-אוריאל לשמות ו' טו). הבעיה המתירה עם התגברות ההשפעה האריסטוטלית, לפיה הטבע מחויב מתבותו של האל וע"כ הסותר לשכח כסותר לשכל, ר' יהודה הלוי (ע"ע, עמ' 197-199) מניח שהנסיון קודם לשכל, וע"כ יש להכיר בנ' מכוון ברירותו ההיסטורית הבלתי-אמצעית ולקבל יתור, ממילא, את כל ההנחות המתחייבות

הני' מתמקדת ההתמודדות שבין הפילוסופיה -- המבוססת על הנסיון והולוגיה -- לתורה, המבוססת על התגלות שהני' מאצ"ה, וע"כ זהו נישא חשוב ביותר במחשבת ה' ב'. יתר על כן: האמונה בנ' כרוכה בהפיסת עולם, "מחודש" ומשוגב, בעוד העיון הפילוסופי נותח יותר להתפתח הקמתו. אצל רס"ג נקודת-המוצא היא חידוש-העולם, וע"כ לא התעוררו בספרו שאלות ייתכנות זו; ויגידו התכנים שבין המאומים ע"י נ' למצוות בשלל, הוא שאל ק" לשם מה דרוש הני' הנבואה -- ונ' ההתגלות בפרט -- אם אינו בא אלא לאמת עדות שהשכל מוכתי לשוכנו: 'האימות האמיתי, אף שהוא מצוה, דרוש זמן קב' ואפילו ליחידים, כנ"א, מאותו, ראשונה, הכרחי לעם כולו וגם לחידויו בראשית דרכם, כדי ליהוות דת תרבות המבוססת על נ' דרושה ביקורת של הני' -- שמה הוא מצניע תחבולה נסתרת, כמופתי החרטומים -- ושל תחוכן העולה ממנו, שינוי מהותי חוללו הפילוסופים הנאו-פלא-טוניים הראשונים, שלדעתם אין הני' מאורע, "חורג", פשוט המעיד על רצון האל, כי אם התערבות של סדר עליון, על-טבעי, כסדר נמוך ממנו; כשם שגוף האדם נפול בעבודתו לשכלו אחת ממהותו לעצמו, כך הני' או שעבוד הטבע לסדר השכלי שמעליו, בתנאי שנמצא מי שראוי לסדר זה ומושג אוהו כחלשה מיהדת -- כלומר הנביא, כך יש לנביא תפקיד פעיל בהופעת הני', וחנ"י לא קרמק את ההתגלות, אלא יש בו עצמו משום התגלות (ר' ארנון-אוריאל לשמות ו' טו). הבעיה המתירה עם התגברות ההשפעה האריסטוטלית, לפיה הטבע מחויב מתבותו של האל וע"כ הסותר לשכח כסותר לשכל, ר' יהודה הלוי (ע"ע, עמ' 197-199) מניח שהנסיון קודם לשכל, וע"כ יש להכיר בנ' מכוון ברירותו ההיסטורית הבלתי-אמצעית ולקבל יתור, ממילא, את כל ההנחות המתחייבות

נאמן (Nassau), מדינה -- לשעבר -- בגרמניה (כיום כלול שטחה בקרן) ושולטת שליטה, רוני המקום בקרא ע"ש הסדרה שהקימו במאה ה-12 ליד העיירה נ', ב-1290 נבחר הרון אדולף (ע"ע) למלך גרמניה, השולטת החלשה, בעקבות חלוקת נתולתיה בין צאצאיה, ב-1530 עברה נסיכות אורנ' שבצרפת לידי רוני נ' דילנבורג, ויולס מאורנ' (אורנ'ק) נהיה אח"כ למושל הולנד (ע"ע וילס, "השקפה"), ושושלתו, בית נ' אוראניה, ירשה את השלטון שם (ע"ע אורנ').

ב-1816 אוחדו כל חלקי נ' בשלטון הדוכס וילהלם I, בנו, אדולף, שירש את הדוכסות ב-1839, נהג לצד אוסטריה במלחמתה בפרוסיה ב-1866; בעקבות המפלה נודח ממסאו, ונ' נופתה, במחו, לפרוסיה,



אכסלה לציור התפסותו של הנמטוריים (המאה ה-8 לסה"ת)

מאשה; באותה מידה התנגד לכך. משיחיים את לידתו וטבלו של ישו לטבע האלהי.

הנמטוריים, חסידיו, שהוחזרו בוועידות אפסוס (431) ולקדון (451), התלכדו סביב האסכולה של אדסה, בסוריה, שי אימצה את הקו התאולוגי של אנטיכייה. כבר ב-457 נאלצו חלק ממסידיו לנטוש את אדסה, בפר קודת הקיסר, ולמצוא מקלט בפרס הסאסאנית — אויבתה של רומא. בראשיתו, קשריה של הכנסיה הפרסית עם המערב היו ממומדי רופפים, אך בראשית המאה ה-5 הכריזה על עצמאותה המחולשת, מחשש, שמא תפרשו קשריה עם כנסיית-המערב כבגידה.

בשנת 486 אימצה הכנסיה הפרסית את תורתו, ומאז נודעה כ-כנסיה הנמטוריינית, לעיפ שמה הרשמי נשאר, הכנסיה ה-מורחית. במרוצת המאה ה-6 סבלה הכנסיה הנמטוריינית מרדיפות חמורות. מפילוגים ומשערוך-

אחרי מלחמת II — האמן (ע"ע עמ' 888/9). הדוכס המרד אדולף נהיה ב-1890 לדוכס-הגדול של לוסמבורג (ע"ע עמ' 427).

נסוך המים, ע"ע סכות, חג ה-.

נסטור — Нестор — (המאה ה-11 — ראשית המאה ה-12), נזיר רוסי, שחי ב-במנזר המערות שבקייב (מ-1074), וצייר שני חיבורים על חיי קדושים, האחד על תאודוסיוס האחר על בוריס וגלב (ע"ע). לו מיוחסת גם, בלא הדאה, הכרוניקה הרוסית הראשונה שנשמרה, *Повесть временных лет* (סיפור שנים עברו), אשר ראשית צימתה היתה במתנית הראשונה של המאה ה-11 ושווערקה, ב-1113, בידי נזיר בשם נ', כה"י הקדום ביותר שבידנו הוא מ-1377. הכרוניקה מדגישה את אחדותה של רוסיה ושל השבטים הסלאוויים בכלל. היא מספרת בפירוט על קבלת הנצרות האורתודוקסית ע"י ולמירי I (ע"ע), הנסיך של קייב, כאשר לפניו מייצגים באיכתן של הדתות שונות, בהם גם משלחת של כחורים יהודים (תיאור הדומה במקצת למסופר באגרתו של יוסף מלך הכוריים לסדאי אבן שפרט [ע"ע] על התייהדותם של הכוריים), עורכים שונים הרמז לעשרת הכרוניקה בספורים בעלי אופי אנקדוטי, תיאורים אפיים וריאליזם. חוד שימוש במקורות רבגוניים — מסורות שבעל-פה, שירים וסיפורים עממיים, עבודות, כרוניקות ביזאנטיות, ספרי התנ"ך הברית החדשה וספרים חיצוניים, לשון הכתיבה היא סלאוויית-כנסייתית שניכרות בה העפתיים של הרוסית החיה. היצירה שימשה מקור השראה לסופרים ומשוררים (פוש' קין). הוצאה מרעית על חיבוריו י"ל ב-2 כ"ר, 1950. — ע"ע היסטוריוגרפיה עמ' 295.

A. A. Шахматов, Рязанская о древнейших русских летописных сводах. 1908; Д. С. Лихачев, Русские летописи, I—172, 1947.

יות כנסייתיות, אך הסדר הושב על כנו בזכות הרפורמות, הכנסייתית והנזירית, בימים של הפאטריארכים (הנושאים את התואר 'קאטוליקוס') מר אבא (540—552) ומר אבאבא (569—628), שחיבורו, ספר האמונה עדיין נחשב למקור מוסמך להבנת התורה הכריסטולוגית של הכנסיה הנמטוריינית. בחקופה זו ניהלו הנמטוריים גם פעילות מייסודית ענפה, שהגיעה אף לתימן, ציילון, הודו וסין.

עם כיבושי האסלאם הוכרו הנמטוריים כקבוצה לאומית נפרדת, וזכו להנהגה משפטית ומילואו תפקיד בולט בתרבות האסלאם, ע"י תרגום עבודות מרעיות חשובות מיוונית לסורית ולערבית. עם סידה של בגדאד (ע"ע: 762) עבר לשם גם מקום מושבו של הפאטריאך. תחת שלטון האסלאם זכתה הכנסיה הנמטוריינית לפריחה ולהתייחסות פשוטה. במאה ה-10 נמתה 15 מרכיזים מטרופוליטניים ברחבי החלי-פוט 51 מחוז לגבולותיה.

פלישת המונגולים וכיבוש בגדאד (1258) לא פגעו בכנסיה הנמטוריינית, מפני שחלק מן המונגולים ונשותיהם היו בעצמם נמטוריים. הודות לפעילות המיסיון באסיה, הכנסיה הנמטוריינית נהנתה תחילה מסיבולנות ומחס אהוד מצד השליטים המונגולים. מ-1284 עמד בראשה הקאטוליקוס יאבהאלאה III, נזיר מונגולי, וניהל אותה בתקופה סוערת של שבעה שליטים מונגולים מהם אף הוטבל על-ידי. אולם תקוות הנמטוריים, שהמונגולים יתחפו פעולה עם העולים המצריים להכניעת האסלאם, נכזבו במאה ה-13, מהשושבו המונגולים בני ההמלוכים. עם התאסלמותם של השליטים המונגולים (1295), בימי הח'אן גואוץ, חנר גורל הכנסיה הנמטוריינית, וזל הדיפיות החיות מצד האוכלוסיה המוסלמית, שפרץ בסוף המאה ה-13, היה כה חזק, שאפילו השליטים המונגוליים לא הצליחו לרנסם. במאה ה-14 הוכחדו כמעט הנמטוריים בימי פשיטות-הדמים של תימור לנג (1396—1405), ושארית הפליטה נמ-לטה לאזור היריד של כורדיסטאן.

כנסיות האחרים חרבו רבים נעשו במרוצת הזמן, כדי להשיב את הנמטוריים לחיק הכנסיה הרומית, אבל מרביתם עלו בתוהו. אך לקראת

נסטוריוס — Несторіос — (381—451), פאטריאך קונסטאנטינופול ואבי המינוח, הקריה על שמו שהוצמח ע"י פלג שפרש מן הכנסיה האורתודוקסית. נ' לאדם האולוגיה באנטיכיה. הוסמך לבחנה ועבר אח"כ למנזר אופרפיזוס, ושם נודע באורה-חיייו הספני, באדיקותו ובכשרונו כנאם. בשל מעלות אלה נתמנה ב-428 ע"י הקיסר תאודוסיוס II לפאטריאך קונסטאנטינופול. אולם עד מהרה פרצה מחלוקת כריסטולוגית חריפה, כאשר נ', שטען לשני טבעים, אלוהי ואנושי, באישיותו של ישו, יצא נגד התואר θεοτοκος ('ילדת-אלה'), המיוחס למרים, ומכר שראוי יותר לכנותה Χριστοτοκος, אלא-המחולקת. ריבוו שבעבר בוויכוח זה היה קירילוס, פאטריאך אלכסנדריה. שני הצדדים פנו אל האפיפיור צ'קסטנוס I: סינדו רומי, שנכנס ב-430, הכריע לטובת 'ילדת-אלה' וגינה את תורת נ'. על קירילוס הוטל לארגו להדתה נ', אם לא יחזור בו הלה מדעותיו. בינתיים פנה נ' אל הקיסר בבקשה לגנות ועדת-כנסיה כללית, שתכריע במחלוקת. ועידת אפסוס (431) הכניסה את תורת נ' והדיחה אותו מכהונתו. עמבור שנים אחדות גלה למצרים ושם מצא את מותו.

כתבו נשרפו בפקודת הקיסר, ורק קטעים בודדים מאגרותיו הגיעו לינדנו. ב-1895 נתגלה כתב-אפולוגיה, בשם 'ספר הקלדיס', שנשמר בתרגום סורי, ובו טוען נ', שדעותיו הוות לאלו של הכנסיה האורתודוקסית. חוקרים מודרניים משליים ספק, אם אמנם הורה נ' אותה מינות המכונה על שמו 'נסטוריוניזם' המלמדת, כי לישו שני טבעים נפרדים: אלוהי ואנושי, המאוחדים איחוד 'מוסרי' רפה. נ' עצמו מוטל לא דובר על ישו כעל שני אנשים שונים. השימוש במונחים תאולוגיים המקבילים על האסכולה של אנטיכיה: ούσια — מהות — ύπόστασις — אישיות, להבחנה המדויקת בין הטבע האלוהי והאנושי, הוא שהיה בעוכריו. התנגדותו לתואר θεοτοκος וטענה, שפירושו של הרבר, כי הטבע האלוהי נולד

לר. ב מ ק ר א. אלהים הוא המנסה, לרוב, את האדם, אם יחיד אם כלל ישראל. נודוי ישראל במדבר, על יסוריהם ונסייהם, מנומקים בכתיב: "לשמהך, לדעת את אשר בלבבך, התשמר מצותנו אם לא" (דב' ח, ב; ודוד, ו) ואילו המרידות הרבות מצד העם, תוך נודויו וייסוריו, נתפסות כג' חפז: "וינסו אל בלבבם... אמרו הויכל לא לערוך שלחן במדבר" (תה' עז, יח-טז), אלא שהג' היה הוא חטא (השר דב' ו; טז; אולם השר' מלאכי ג, י; וד' להלן); ועיך היו נסמך כרוכים בעונש (תה' ש, כ-לא; והשר' שמ' יז, ז; ועל נסמך את ה' לאמר יש ה' בקרבנו אם אין'). רעיון הג' — ואיסור הג' שכלנגד — משמש הסבר מקובל במקרא לאורך המסע במדבר, על דור יוצאי מצרים, "הראים את כבדי ואת אהתי... וינסו אותי זה עשר פעמים ולא שמעו בקולי", נגוד שלא יבואו לארץ (עמ' יד, כב-כג; והשר' דב' ו, טז), חלק גדול ממצאות המדבר (מסע ומריבה) מתואר כג' הודיים שבין ה' ועמו, כל המסורות, על המעשה במסע (תה' יז, א-כ); מדובר על העם שניסה את ה', אבל יש גם מסורת המדברת על ה' שניסה את העם במי מריבה (תה' פא, ח), במרה (שמ' טז, כב-כד), ובעניין הפנ' (ע"ע: שם טז, ד; דב' ה, טז — בניגוד למסורת אחרת, שהבינה את העניין כג' בו ניסה העם את ה' [תה' עז, יח-טז]); עניין השלם מתואר בכל המקורות כג' מצד העם (תה' עז, יח, כז; והשר' שמ' טז; במ' יא, ד-טו; לא-לד).

אסייט התהליך של כיבוש א"י מוסבר במקרא כג' (למען נסות במ את ישראל; שופ' ב, כב; ד, ג), אך רעיון הג' אינו נזכר שוב במקרא בצורה זו ולאחר תקופת השופטים, עש זאת נקבע בחזרה שלעמים ניתנת לנביא-שקר היכולת לעשות אוחות, מתוך כוונה לנסות את העם (דב' יג, ב; וי-לך — ע"ע בנאח, עמ' 802. ג' של יחידים את ה' הם מעשה גדעון (ע"ע: שופ' ו; והשר' שם, פסוק לט), וסיפור ששנינו ואחו (ישע' ו, ג-ו), באופן פרודוסטאלי, דווקא ישעיהו הוא הממריץ את המלך לבצע אתה, זה מתחמק ואומר: "לא אשאל ולא אנסה את ה'", משמעות רחבה ביותר לובש הג' אצל מלאכי (ע"ע), שלדבריו, טוענים השופטים "גם נבנו עשי רשעה גם בחנו אלהים וימלטו" (שם ג, טז), כל מי במצות ה' מעמיד את ה' בנ', בביטול, אם יעניש, אל, ג' יחיד הוא עיקר עניינו של סיפור עקדת יצחק, כאן און הג' בא להסביר מארע, העליון הוא עצמו עולה על האלהים נסה את אברם"; כב, א), העמידה בין ה' והא השגם של אברהם ויצחק, יחידיו, סיפור זה מלמד, שבין צדיק גמור אלא מי שעמד בנ', ולהשפעה זו נתן פועל העטן: "החנם ירא איוב אלהים... שלח גא וידך... אם לא על פניו ירברך" (א, ט-א), אף שאין הדבר מפורש בספר אפילו פסע אחת, אין ספק כי הג' הוא נכסות-המוצא שלי הן הן המסופרים בפרקי העלילה (א-ב), הן בדברי הרעים, אלא שאת דבר הג' ידוע רק הקרא, ולא איוב ורעיו (וע"ע איוב).

יע. א.

ח"ל הבחינו בנ' הגאנשי בין חנ' המתמיד, היומיומי, של עמידת האדם בפני יצרו (וע"ע חטא: יצר טוב ויצר רע), ובין הג' החריג, ערכה של היכולת לעמוד בנ' המתמיד מודגש יפה במאמרים על ר"מ ור"ע שהיו, "מתלוצצים בעבורי עבירה" (שנעל הוא הלה גבר על יצרו — ר"ש), עד שנוכחו בעצמם שאון הדבר כל יחיד החמים שסביר ליטול שרם אם יעמידו עצמם בנ' קשה ולא יכשלו (ע"ע י"ו, ע"ב), אולם הדעה המקובלת, שאמרה מפי רב, היא שאל שארע אדם עצמו לידו ב', שהרי רוד מלך ישראל הביא עצמו לידו ב' ונכשל" (מנחם ק"ג, ע"א), ואף נישחו משאלה לו בלשון של מתלה לאמרה בכל יום (ברכ' ס, ע"ב), על בסיסו של חנ' המתמיד העמידו חו"ל את מגמת כלל המצוות (ע"ע עמ' 114/5), שחפזין "לצרף" את האדם בין ג' האדם בין ג' החיניים.

מחצית המאה ה-15 התאחדו הנסטוריונים של קפריסין עם רומא, ובראשית המאה ה-16 חזרו גם נוצרי מלבר (ע"ע) אל הכנסייה הרומית. ב-1551 נתפצלה הכנסייה הנסטורית לשתיים: חברי הקבוצה שהצטרפו לכנסייה הקתולית-רומית וקראים מאו "מסדרים" או "כלדיות" (ע"ע), וחברי הקבוצה שנשארו נאמנים לכנסייה המזרחית הנסטורית ידועים כ"סורים", או "אסורים" (ע"ע).

F. Loofs (ed.), *Nestoriani*, 1905; F. Nau, *N. and His Place in the History of the Christian Doctrine*, 1914; id., *L'Expansion nestorienne en Asie*, 1914; R. Janin, *Les Eglises orientales et les rites orientaux*, 1926; R. V. Sellars, *Two Ancient Christologies*, 1940; D. Attwater, *The Christian Churches of the East*, I-III, 1948-1961; A. Grillmeier, *Zum Stand der Nestorian-Forschung*, *Theologie und Philosophie*, XLI, 401-410, 1966.

א. ג. ז. ב. ר.

נסיין, במשפט הפילי: התנהגות מכוונת שהיא תחילת ביצוע של עבירה, אך אינה מגיעה לכלל השלמתה. בתחוקות הפיליות של רוב מדינות העולם, וגם בישראל, נה' קבל הלה, שיש מקום להטיל אחריות פלילית מסיבות למעשה המכוון לביצוע עבירה אפילו לא הביא לידי השלמתה מפאת התערבות גורמים פסימיים או חיצוניים. הוא הדין כאשר העבירה, נשוא הלה, מגיעה לדרגת אומרה מסוימת, לנ' בזה המיסיסם כלעבירה פלילית. הימיקים המצדיקים השלמת אחריות פלילית גם על ג' הצורך למנוע את הסכנה בפנייה באינטרס החברתי המוגן; השיקול כי משנכשל אדם בביצוע עבירה מסיבות שאינן בשליטתו, אחריותו המוסרית אינה נופלת מזו של העברייני שהשלים את העבירה; הדעה כי התגלות אפיו המסוכן של מי שהחל לבצע עבירה, הגם שנכשל מצדיקה את התגוננותו של החברה בפניו.

ג' אינו בריעונשו כל על הכוונה לבצע עבירה לא נתגלתה ע"י תחילתו של התליך הביצוע. השלבים ההתחלתיים (המכונים מעשי הנכח) אינם גורמים, בדרך כלל, אחריות פלילית. קביעת הן המפריד בין מעשי הנכח לבין ג' אינה קלה. בעיה זו טרם באה על פתרונה בישראל. אידך, גם בשל מסיבות היענינות בלבד (כגון ג' לגניבה מכיס ריק) נוטה הפסיקה להטיל אחריות פלילית על המבצע. אשר לאחריותו של המשמש, מתוך אי ידיעה, באמ' עצים שאינם מסוגלים להביא להשלמת העבירה, הרי עמדת החוק והפסיקה המקומיים היא, שיש להבחין בין שימוש באמצעים בלתי מתאימים לחלוטין (כגון ג' לגרום למתו של אדם באמצעי כישוף), לבין שימוש באמצעים שאינם בכמות רעל בלתי מספקת); לפי גישה זו להמתים אינם תוך שימוש בכמות רעל בלתי מספקת); לפי גישה זו ייחשב רק הג' השני כג' פלילי.

ישנן שיטות משפט, בהן הרעה של הגאנש לאפני השלמת העבירה הפסור אריתו מאחריות כגון ג'; אך בישראל באוצרות בהן נוהג המשפט המקובל, לא יהיה בחרטה זו אלא נימוק להקלת העונש בלבד.

ברוב שיטות המשפט — גם בישראל — העונש אשר המנסה צפוי לו קל מעונש של מבצע העבירה המושלמת.

עיוני פילי 50/65: 121/65 — ורדנעלי ננד הידוע המשפט פסקי ויר כ(א), (1) 14-7 תשכ"ו, 171 — 662-614, *Criminal Law*, G. Williams, 1961; J. C. Smith - B. Hogan, *Criminal Law*, 163-167, 1969; H. H. Jeschke, *Lehrbuch des Strafrechts*, 338-362, 1969.

ג' בפילוסופיה: ע"ע אמפיריום; הסתרבות, עמ' 911 ואילך; יונת, לשון ותרבות; פילוסופיה; סבה; סביות; עצם; מוטיונים; ברקלי; ענג'ל; הוסרל, אדמונד; יום, דיוד; לוק, ג'ון; שילמה; קנט; מוצרט; ג' ב מדע: ע"ע מדע; מך, ארנסט; פואנקרה; אנרי; פופר, קרל. י ב הדות: מבחן אדם או אל, שתכליתו לאמת תכונה מיוחסת

כמות לכל צווי-המלך החשובים, ובכך נעשו מעין שותפים בשלטון. ב-1519 הכיר קרל V (ע"ש) בכוחת הנח"ב להתנות תנאים לנכרות ובחובות מלחמה-הנבחר למלא תנאים אלה כל ימי מלכותו. הנח"ב לא רק בחרו מליכס אלא אף העבירים ממלכותם (אדולף מנאטאם ב-1288, ונצל ב-1400).

7 הנח"ב היו תחילה 3 נסיכי-בנטיס (ארכיהגמוני מאינץ, סרן קלן) 4 נסיכים פולנים (רוזן פסאלץ, דוכס סאבסוניה, רוזן-הספר של בראנדנבורג ולימן בולמהי); ב-1623 הועברה זכות הבחירה מפסאלץ לבוואריה; ב-1654 החזרה לרוזן פסאלץ ומספר הנח"ב הגיע ע"ש 8 וב-1692. עם צירופו של דוכס האנובר, היו ע"ש 9. ב-1803 קבע "ועד צבאי האימפריאלי" 10 מדינות של נ"ב חדשים (ע"ש גרמניה, עמ' 444), אך הקמת "ברית-הרינוס" ב-1806 (שם, עמ' 445), שמה קץ למוטד הנח"ב.

M. Lintzel, Die Entstehung des Kurfürstenkollegs, 1952.

נסים, יצחק (נולד 1896, בגאדא), רב ראשי לישראל ה"ראשון-לציון" בשנים 1955–1972. בן למשפחת סוחרים וח"ח.

בצעירותו נתפרסם כיוענתן, אף שלא שימש ברבנות. ב-1925 עלה לירושלים, עסק במסחר ונטל חלק

בענייני הלכה והנהגת הציבור. באותה עת התקרב אל הרב שלמה אלעזר אלפנדי (ע"ש).

ב-1955 נבחר ל"ראשון-לציון" ורב ראשי לישראל, והתקף תפי קרדו היה גם נשיא בית-הדין הרבני העליון, שאיפתו היא הליברות עם הציבור כולו. ובזמנו עשו רושם סיוורו בקיבוצים, הוא נלחם בתוכו לביטול מחיצות עמדות, ועמדו שימש קמ"מ:מש לבל החוגים. הרב נ' שאף להקנות לרבנות מעמד עצמאי ולא נרתע מלנקוט עמדה משלו בשאלות שנויות במחלוקת, ועמדו זה גררה

אחריה פולמוס בציבור ולעתים אף עוררה התנגדות מצד מלגות דתיות. יש לציין את התערבותו בפרשת בני-ישראל (ע"ש), את סירובו לקבל את פני האפיפיור פאולוס VI בעת ביקורו ההיסטורי בישראל ב-1964 ואת העברת בית-הדין לעיר העתיקה של ירושלים לאחר מלחמת ששת הימים. מתוך ספרייתו העשירה בכ"י ובספרים יקר-מציאת "ה"ל חיבורים אחרים, וביניהם, "צדקה ומשפט" לרב צדקה ציוני (ע"ש), "פרסם שית" בנושאים הלכתיים שונים. בשם "יין הטוב" (תש"ו).

נסים (גאון) **בן יעקב** (אבן שאהין) מקירואן (990 לערך — 1062), מגדולי תורחה בצפון-אפריקה וממנהיגי במאה ה-11, למינו של הנגאל בן חושיאל (ע"ש). למד אצל ר' חושיאל ונצל

אביו, יעקב. אחיו מתו אצלו יעמד נ' במקומו בראש ביהמ"ד בקירואן. היה נציגו של ישיבתו סורא ופומפדיחא ליישוב היהודים בצפון אפריקה כולה, ואחריו פטירת רבנו הנגאל נתמנה עלידיהו ל"ראש בי רבנו", במקומו. קשרים הדוקים היו בינו לבין ממואל הנגיד, שתמך בנ' תמיכה כספית, ונ' שימש לו מקור עיקרי להכרת תורתו של רב האי אחריו. מתו של נ' ניגשה ליהוסף הנגיד (ע"ש) ואז ביקר נ' בגרנדז' ולימד בה תורה, לפי אברהם אבן דאוד (ע"ש) היה גם שלמה אבן ביבירול (ע"ש) בין שומעי לקחו, וקתו לתורת רבנו הנגאל ברורה מאוד, אולם רבות ממסורותיו ההלכתיות קיבל מרב גאון, שעמו עמד בקשרי מכתבים, מתלמידיו יש לציין את אבן גאטום, שחיבר ספר בהל' תפילה.

ח' התריג נועד לבחון את הצדיקים בלבד (ב"ר ל"ב, ג'), ובענין זה הפליגו בהיאר עמידת אברהם (ע"ש) בנ', והוא אבי-טיפוס לסוג (אבות ה' ג'; סנה' ק"ו, ע"א). מגמתו של ח' התריג להביא לקידוש השם ולפרסום שם ח' ברבים ע"י גבורת צדיקי (אברהם) לא נודעו מעשיו עד שהושלך לכשבן-האש "השחר א' נ"ח), ועבודת-ח' של הצדיק הופכת מעבודה "מיראה" לעבודה "מאהבה", עם עמד בנ', בהקשר זה נחלקו חכמים אם עמד אביו בנ' או לא (יור' סוטה ה' ח'), צ"ק-ה"ח (התיאודיקאה) ע"י הצדיק העומד בנ' הוא תוכן ח' ומגמתו כאתה, וע"כ אין מעמידים בנ' אלא מי שבוטחים בו.

לעניין ח' שבו מעמיד האדם את האל — אמרו ח"ל כי ר' נ' ניסו להחיות את המקום במדבר" (אבות ה' ד'; והש' עיר' ט"ו, ע"ב), והוסיפו כי במקרה אחד בלבד מותר לעשות כן, והוא בבחינת הכלל האמור במעשרות, "עשר כדי שתתעשר" (תע' ט"ו, ע"א).

על השימוש ברעיון ח' כפתרון לבעיית "צדיק רוע לר" — ע"ש שר עונש.

א. א. אורבך, ח"ל — פרקי אמונת ודעות, מפנה בעל-פה, תשל"א, מ.

ב פילוסופיה היהודית של ית'ב קשור ח' בתיאודיקאה, ונידון בסמיכות לענין ההשגחה הפרטית וחופש הבחירה, שאלת "צדיק רוע לר" תשובה — שהאל נסה דווקא את הצדיק, משום יכלתו לעמוד בנ', וע"כ הוא שנמצא ראוי למעלה ח', אלא שאם האל יודע שהצדיק יעמוד בנ', מדוע עליו לגסותו האין זה עול? רב סעדיה (ע"ש) גאון משיב (אמונות ודעות, מאמר ח'), שהכוונה היא לפרסם את הצדיקים ולהוכיח להמון שלא נבחרו חינום, ואילו לצדיקים עצמם עדיין חסורים גמול בעולם-ה' והגידענות שלאחריו פיתחו נוסחה פשטנית זו בשני חלקיה: הנאראפלטניות, המושפעת מן הכלאם (ר' חיי אבן פקודה, ר' אברהם בן חיי, ר' יוסף אבן צדיק, ר' אברהם אבן עזרא [ע' ערכיח]) מטעמה את ערך העמידה בייסורים כשלמות עצמית, מתוך תפיסת עצם החיים עלי-אדמות בנ' שנודע לזכך את הנפש ולזכותה למעלה גבהה יותר, בספרות הנוטה לאריסטוטליות, שלפיה שלמות האדם היא שכלית, ואינה מותנית בייסורים, נדחית השקפה זו, הרמב"ם נאחו איפוא (מו"נ ג', כ"ד) בחלק אחר מדברי רס"ג, ח' של אברהם בעקידה מלמד לעם עד היום בניצנים באהבת האל ומעיד, שהנביא בטוח לגרמר בדבר ח' — עין כחי הקרבת בנ', ההתמודדות עם השקפת הרמב"ם הביאה לידי מיצוי מעמק יותר, ר' משה בן נחמן, ר' שמעון בן צמה דודאן, ר' לון גרשם, ובייחוד ר' חסדי קרשקש (ע' ערכיחם), מדיגשים את ערך חופש-הבחירה של האדם, ואף שהאל אמנם יודע שהצדיק יעמוד בנ', הרי הצדיק בחר באמונתו ומרצונו, ורק בהוציא את נכונותו אל הפועל הוא נעשה צדיק באמת, לנ' יש גם ערך חינוכי לגבי החמוק.

בפילוסופיה היהודית החדשה נמצא מבט מעמק לאחר, הבא לאפיין את תפיסת ח' בתגות היהודית לדרורית, ובייחוד במקרא, מוקד ההתעניינות איננו בתחום התיאודיקאה כי אם בתחום ה"חיים" שריוסותיים (משמעות סבלו של עם ישראל כנושה — ערד), ובתחום חזונית הסבל של להיחיד כגורם העצב את אישיותו — וע"ש קדוש השם.

נסים-בוחרים (גרמ' Kurfürsten; לאט' Electores), קבוצת נסיכים בקיסרות הגרמנית, שהיתה להם (משנת 1257) הזכות הבלעדית לבחור את מלך הרומנים. הדעות הלוקות בשאלה, כיצד הנהגשה קבוצה זו מתוך כל הנסיכים, הכרת חוקים במעמד של הנח"ב ניתנה ב"בולת ההוי"ב 1356 (ע"ש גרמניה, עמ' 430), תחילה נדרשה הסכמתם של כל הנח"ב בבחירת מלך, ואח"כ נקבע שרי ברוב קולות. סמליות הנח"ב התרחבו מהולו לפרסם, חס-



הרב יצחק נסים

רמב"ן, הרשב"א ותלמידיהם, ומציינת בהגשה בהירה של תוכן דבריהם. תוך עיבודים ותוספות ששכללו את השיטה כולה. ספריו: א. חיבור סביב הרי"ף לבעונות. ע"ה חולין וגידה, ולסדרו מועד ונשים; פרט לעירובין ויבמות — נשתמר, כנראה, בשלמותו ונדפס לצד הרי"ף. ב. חיבורים למסכתות עירובין, מ"ק, ר"ה, גיטין, ב"מ, ב"ב, שבעות, ע"ה חולין וגידה, חידושי לנדרים נתפרסמו במיוחד ונדפסו ברוב מהדורות ההלכה, החידושים המיוחדים לו למסכתות מגילה, שבת, כתובות וסנהדרין, ונשתברו ע"ה אחד ממ"ל מידי הרמב"ן. ג. חיבורים במסכת דור לפני הר"ן, ור"ה"ת של שנת ג"כ ר"ה הר"ן כתב שו"ת (רומא, ש"ה; קושטא, ש"ח ע"פ ב"י אחר). (ועד); ספר דרשות (קושטא, רצ"ג, ועוד) — בסיגנון פילוסופי, אך בעל אופי אנטי-פילוסופי ברור — ופירושו על התורה (נדפס לספר בראשית; ירושלים, תשכ"ח). הפירושו דומה בתכנון לספר הדרשות ברצון הענו להוכיח את עליונות הנבואה התורה על הפילוסופיה; לחוקי את האמונה בעם את יכולת הפעולה לחץ הגזירות התוכיחים שפשוט א"ה נדפסו מעט פורטים והצליחו משלו.

א. שפ. 4 סבתים מאת הר"ן (בתוך: ...מקורות ומחקרים); ש"ח; א. הרשב"א; פמחה, תשכ"ט; ב. בער, תרי בשפ"ד הגזירה; (פמחה בערכו); תשי"ח; ש.ת. קוק, שו"ת הר"ן (בתוך: עיונים ומחקרים); ב. תשכ"ג; ל. א. פלדמן, מבוא לשיטת הר"ן על מסכת כתובות; תשכ"ו; הגי' הלווי אגרות ושירים בין הר"ן אבותיו; יצחק הלוי, ... (קובץ על ד"ר [ת"ת]; י"ח); תשכ"ח; הגי' מבוא לפירושו הר"ן על התורה; תשכ"ח; א. הורוביץ, פירוש תלמוד הרמב"ן על הרי"ף למסכת סוכה (תירום, כ"ד); תשכ"ו.

נסלרותה קרל רוברט — *Kara Vasильевич Hessel* — *pode* (1780—1862), דיפלומט רוסי, בן למשפחת אצולה

ממוצא גרמני. בן 1802 מילא תפקידים דיפלומטיים שונים בבירות אירופה, וב 1814/5 השתתף בקונגרס וינה. 1816—1856 היה שר חוץ. בן היה ממונת ה"ברית הקדושה" (ע"ע). הוא התיישב בעיקר את חייגות המגרבית האוסטרית לקיום המוגרנית הרוסית. למאצו מיוחסים חוזה לונדון (1827). בהשתתפות רוסיה, צרפת ובריטניה, לייסון ידיו מרד היוונים בידו התורכים והמצרים והשמדת צי התורכים בגורניו (ע"ע י"ז עמ' 481). בן יקיש להגבר את השפעת רוסיה על תורכיה, והדבר הוביל בחוזה הינקיאר-קאפלטי (1833); וע"ע ניקולי I. ב 1844 ניתן לג' תואר של קאנצלר האימפריה הרוסית.

בעת מהפכות 1848 נתן בן סיוע כספי ודיפלומטי לאוסטריה במאבקו עם איטליה המתקוממת, וצבאי בדיכוי מרד ההוגרים. בן יקיש להלך את תורכיה בין רוסיה לאנגליה ולהבטיח את תמיכת אוסטריה ברוסיה ערב מלחמת קרים, אך נכשל בכך. בן נכשל בנסיון להבטיח את השתלטות רוסיה על ההקמונות הקדושים בא"י וע"ע קרים מלחמת.

אחרי מלחמת קרים הגיע בן את אלכסנדר I לחתום על חוזה פאריס (1856) ואח"כ הודה. הוא כתב "זכרונות".

נס ציונה, מושבה במישור התוף בין ראשון-לציון לרחובות. מוצאה קומביה (הקומה ב-1949); שטח השיפוט: 16,500 ד' 13,000 חוש (1970). למרות התפתחותה בכיוון עירוני, עדיין היא מתבססת בעיקר על חקלאות והתעשייה תופסת רק חלק קטן בכלכלתה. הענפים העיקריים הם הדרים וגידול דבורים. בניו 6,000 כוורות (1970). המייצרות קרוב ל 150 טון דבש בשנה. התפרסים תופסים 10,000 ד' בתחום המושבה 2,100 ד' הגובלים באזור השיפוט: עמק הקמת המדינה נטעו על"י אנשי צ"ע — מחזקת קרקע בסביבות המושבה — כרמי-גזר על"י אנשי גור, בדרך לירושלים, ומעמי שקדים בקרבת חלק, בדרום. בתי-האריזה המרכזיים הוקמו ליד תחנת הרכבת, בין ג' לרחובות. בתחום המושבה נמצאים מכון ביולוגי ממלשתי ומוסד לשיקום מטעם משרד-הבריאות.

ג' היה סופר מורה ורבוני, ואלה ספריו החזאיים: א. מפתח מעוליו התלמוד — נדפס לראשונה, מתוך תרגום עברי קדום. למסך תות ברכות. שבת ועירובין (וינה, 1847. ואח"כ בהוצאות התלמוד, מהדורות ראם). לאחרונה הולכים והפרסומים בן הגיזיה (ע"ע) קטעים רבים בן המקור הערבי של המספר. והו: ספר-פירוש לגיזיה הברייתות והמשניות הנזכרות בתוך מהלך הסוגיה, בציין מקורותיה ומקבילותיהן. תוך כך ניגנים גם פירושים נרחבים למנהגים שנתלמדו. מספר ה מצוי כיום בעיקר מה שנכתב לסדרי זרעים (ברכות), מועד, נשים. ב. פירושים למסכתות אחרות, בעברית (נשתמרו שרידים). ג. מסקי הלכות" (נשתמרו שרידים). ד. "מגלת סתרים". ספר זה נתפרסם ביותר בין החשובים. נכתב לשיפור המצב רבו עניינים רבים מוגונים: אמונות ודעות, פירושי מקראות, פולמוס דתי, פירושי תלמוד ומדרש כהלכה ובאגדה, שטבוט, מהגזים ומקורותיהם. ועוד. ליקוטים שונים לקוט מתוך הספר, לפעמים שולבו בקצבים אחרים, כספר הישר לרבוני יעקב חם (ע"ע), ואפשר גם בספר הפרדס. ספר זה אבד, אך בגיזיה נמצא מפתח עניינים לתכנון הספר השפיע הרבה על גדולי ההלכה בכל הדורות, ומהם של לציון במיוחד את יצחק אלפסי (ע"ע). משה בן מרמל (ע"ע), נתן בו חיאל מרומי, אברהם בן הלוי היירני (ע"ע), יצחק בן אבא מרי (ע"ע). ה. ספרו הנפוש והמפורסם ביותר הוא "הדבור יתח מלישועה" (פארה, ש"ח); לקט מעשיות אגודות-עם בעברית, מתוך מקורות קדומים, שפמרתן חיזק האמונה, הבטחון והמוסר בקרב העם, ועידוד רוחו. זוהי היצירה העברית הראשונה בתורה, והיא מהווה למעשה את ראשיתה של ההספרות "יפה" בעברית כסוג ספרותי. הדפוסים כולם נעשו ע"פ תרגומים לעברית, והנוסח הערבי המקורי יצא לראשונה בדפוס בידי אברמן (ר' יצחק בן אבא מרי) יצחק אלפסי, כתרגום עברי חדש ובמהדורה מדעית, בידי ת. ה. הירשברג (ירושלים, תשי"ד) ונוסחים ערביים נוספים הוצאו לאור בידי ש. אברמסון (ר' ביבל.).

רוב יצירותיו של ג' מספורות בקטעי הגיזיה בספרות שונות, רבות מתן וזהה ופורסם, בצירוף מבוטאות. ש. אברמסון, בחיבורו "רב, כהן, גאון, חמשה ספרים" (ר' ביבל.).

ג. א. פאנואנסקי, אנשי קירואן (בתוך: ספר נורון ל. א. הרכבי, 175—220), תרס"ט; ש. י. אפאפוס, הלולות ר"ב בר' יעקב וקירות ספריו הקצבי, א. א. הושיאל ור' הונאל (סניו, י"ב), תש"ג; א. א. קוט מחבורו של אבן אלוניסו ובו אגלומס) ענייני תפלה (ק"ס כ"ח), תשי"ב/ג; ש. ליברמן, מבוא "הלכות הירר" שלמה" י"ד-ט"ה, ת"ת 1954; הרשתה ביישאל אהעתי"ת שולחן התוספות" (מהדורת א"ל) מפחה בערכו, 1954; ש. אברמסון, רב נסים גאון, תשי"ח; הגי' שלשה עניינים הנוגעים לתלמוד ירושלמי ו' מירואן (סניו), תשי"ט; הגי' חסם הנבוי לר' הרנהם ספר העשית, רלב ג' גאון (ק"ס), מא"ה, תשי"ט; J. Obermann, *The Arabic Original of Ben Shabbai's Book of Comfort*, 1933, 357—350, תרצ"ח/ה.

נסים בן ראובן גורנדי (ר"ן; 1315. גרונה {3} — 1375, {1}), גדול התורה בספרד במאה ה 14. מוצא משפחתו מקורדובה, עיקר פעולתו בברצלונה. בה חי רוב ימיו. הר"ן ג' נשא את רבנות ורשמינו עמר בראש הישיבה בברצלונה; אך למעשה מילא את שני התפקידים. תקנות רבות נקבעו על ידו לכל ספרד, ואף מא"י וסודיה הפנא אליו שאלות. מירוי העיקריים היו אביו ור' פרוץ הכהן, שעמו עמד בקשרי-מכתבים הדוק כל ימיו. מלמדינו הנודעים: יצחק בר ששת, דון חסדאי קרשקש ויוסף חבבא (ע' ערכיהם). הר"ן היה רופא-חצר, ובעקבות הלשנה, שתאריכה ופרטיה אינם ידועים, הישם במאסר וזמן ממושך. ב 1336 כתב ס' על עצמו, שנתפרסם כס' תלדוגמה, ומתגלגל ממקום למקום ועד לאחרונה היה שמור כסבירה.

עיקר פרסומו בספריו ההלכתיים, שהם מנכסי-יצאן-ברזל של הספרות הרבנית בספרד. שיטתו מגובשת היטב, ע"פ מסורת ה-

הערבית הנאוקלאסית. שירתו. שהיא לירית ורומנטית ומביעה אמונה בפנטאזיות. קובצה בספר „המם אליג'פון“ („לחישת העפ" עפ"ס", 1917—1930). עוד כתב בינומיה של ג'בראן שהופיעה גם באנגלית: Kahlil Gibran, A Biography, כמרכ"ם פירסם את האוטו-ביוגרפיה שלו *سيرة* („שבעים" [שנות חיי] 1959—1960). — סיגנונו קל ובהיר ושפתו שאובה מהערבית המדוברת. הרעיון המר-כיו בכתיבתו הוא לגלגל הנשמה פעמים רבות עד שהאדם מגיע לשיא השלמות בדעתו. בנושאו ובחירתו.

C. Brockelmann, *Geschichte der arabischen Literatur*, Suppl. III. 472—477, 1942; F. Gabrieli, *L'Autobiografia di M. N. (Oriente Moderno, XLIX, 381—387)*, 1969.

נַעְמָן בְּנֵי חַלְדַּי, נחל איתן בעמק זבולון. חוף הגליל המערבי. ארכו 9 ק"מ מקורו בעין ג' (מורדאני) שממורת אל אפק (ע"ע [ב] עד שפכו לים התיכון כ-25 ק"מ מדרום לעכו. שטח אגן חיקותו במשטר על קמ"ר בגליל התחתון. ויבול העיקרי הוא חבל הלזון. אפיק הנחל עובר במערבו של עמק זבולון בכיוון מדרום לצפון ומנקו יארוזל של ביצות ששתי-הצפה. הביצות (שיושביו בחלקן סביב שנת ה-1900) נגרמו ע"י החוליה במערב שעצרו את השטטנות הבאים מהרי הגליל-התחתון המערבי, ובגלל שיפועו הקטן של האפיק אשר כושר הולכת מימיו הוא 7—5 מע"ק לשניה. מימי ג'נ' מלוחים בתו מצויה צמחיית מלחה. במישור האלובראל של ג'נ' ששחים מעובדים ובירת-הדגים. שהוקמו בשחשי הביצות המיושבות.

הנחל נזכר ע"י יוסף בן מתתיהו (מלה"י II, 10, 2) בשם בלאוס (Βλαύος) ש"ע בעל ג' ("ערכיהם"). ופליניוס (N. Hist. V, 190 XXXVI, 75) מכנה אותו גם פקידה (Pacida, Belus). על חשיבותו הפולחנית מעיזים, מלבד שמו. הצרחו של פליניוס. שהנהר „קדוש למטרת פולחנית"; וסיפורו של יוסף על מצבת מלוכוס *κολοκώσιστος* (הגינול) שעמד על גדוהו המסורת על צמח המרפא *Nelumbium speciosum* (בנראה. הל'טוס ההודי). שנקטף בנחל ושימש לרפואה של הרקלס.

פליניוס, יוסף וסופרים קלאסיים אחרים מוסרים שמסביבות הנחל הופק חל' משובח לייצר זכוכית. פליניוס ייחס את המצאת ייצור הזכוכית למקרה שקרה במקום זה. לפי סטראבון (190, XVI, 758) נהגו להתיך את החלל במקום אל הביציותיו לצידון ושם הותך. שמו העברי הנחל של הנחל — מקורו ערבי: *نعمان*.

נַעַן, במישור החוף. כ-5 ק"מ דרומית מזרחית לרחובות. 7,500 דונם (1970), 950 תוש' (1970). ענפי התעסוקה העיקריים הם קליטאות (פירות, מסע, אגסים, רפת, לול, כותנה, ג' הוא סוכר ופלחה) ותעשיית „במ"ד לממשרת אלבורים לרכב). ג' הוא המשק הראשון שיסדו חברי הנוער העובד. ראשיתו ברחובות בשנת 1926. ובסוכות תרצ"א (1930) היתה העליה למקום הקבע. ג' המחייבים הצטרפו יוצאי תנועות נוער מפולניה ורומניה. ג' משתייך לקיבוץ המאוחד. שמו של ג' מוצאו משם הכמר הערבי נעאנה שהיה בסביבתה; יתכן שהשם הערבי הוא שיבוש השם נעמה. המובא במקרא.

נְעֻמָּה (Mentha), סוג צמחים דרפסיגיים ממשפת השפתיים (ע"ע). העובל כ-25 מינים באזורים המדומים-השפתיים ובאיזור הים-התיכון. פירות רב-שנתיים. קופים או שרועים. לרוב בעלי קני-שרש. העלים נדיים. חלקי הצמח העל-אדמתיים לשימוש המפרשות שמינם אלה ומשפחת ריח טיפוסי לכל מין זמין. המרחים זעירים. ערוכים בדורים בחיקי העלים. שביטוי אל כקרי-קפות קיצוניות. הגביע דמוי פעמון. בעל 5 אונות; הכותרת דמוית משפד. בעלת צינור קצר 41 אונות כמעט שוות. 2 עליו-שחלה. השולה מתחלקת ע"י 2 חריצים ל 4 פרודות. הפרי אגוזית חלקה.

נַעֲמָנִים (מ"כא"ל — נעמנ' נעמה. Naimy — באג' נאימי (ג' 1889), סיפור ומשורר לבנוני מן העודד הנוני-אזרחות-כוכית. בנעוריו למד במוסד רוסי בנצרת וכן בפולטאוה. ב-1911 היגר לאה"ב. ג' השתתף ככתבי-ידעת „אליפון" („אמנויות") „אסאחא" („התייר"), שם ב-1920 עבד כמבוא עמ' ג'בראן חיליל ג'בראן (ע"ע). ב-1932 חזר ג' ללבנון והתמסר לכתיבה. מזוהו „אליאבא ואל-בנו" („האבות. ה-בנים" (1917). דן במאבק בין הדורות ובחוסר הבחירה באהבה. ב-אל-עראבלי „הנפש" (1923) הוא מתקף את הביקורת והספרות

ג' נוסדה ב-1882 בידי ראובן להרר מדרום אוקראינה. שקיבל נחלה של גרמני בוואדי חנין. הוא „עמק שושנים" תמורת נחלתו בקרבת אדסה. וקראה על שמו. נחלת ראובן". בשנת 1891 קנה מיכאל הלפרין אדמה מלהרר. ריסד ישוב פעילים מרחובות. שנקרא ג' ב-1896 נזקקה המשובה לעזרת חברי יק"א עקב מצבה הלכלכלי הקשה. ב-1905 קנתה חברת „גאולה" אדמות בוואדי חנין, ובתוכן את רצונת האדמה שהפרידה בין ואדי חנין לנ"צ. ואדי חנין ונ"צ התמזגו ליישוב אחד. לאור-מבט נוספו עליו עוד קרקעות.

ש. בן-ציון, נסציונה הריפ"ס; מ. סמילינסקי, נס ציונה, שבעים שנות חייה, הריפ"ס-חרי"ג, 1953; ד. גורביץ, א. גרין, ההתיישבות הקולוניאלית המדרנית בא"ץ ישראל, חרי"ג, P. J. Baldensperger, *The Immovable East*, P. E. F. QST, 272, 1907; A. Ruppim, *Syrien als Wirtschaftsgebiet*, 1920.

נִסְתָר, ד"ר — הכינוי הספרותי של פנחס כהנא ז"ל (— 1884). ברידצ'ב [?] 1949], כבלא סובייטי). סופר ומשורר יידי.

ד"ר בן, חסידים ובעל השכלה מסרתית רחבה. היה מורה שנים רבות. כבר בספריו הראשונים „העזאנקע און מאסיון" (1907). „העכער פון דער ערד" (1910). „גזאונג און געבעט" (1912) מסתמנת דרכו המיוחדת בהבעה אמונית בשירה ובפרוזה — נסיון למזג את המימולוגיה המדרנית עם הסימבוליקה האמנות והקבלית. מגמות אלו הבשילו כסיפוריו הראשונים, שפרסמם ב-1918—1920 בקבצים „איגנב", „ראשית שנות ה-20 עוב ד"ר את בריה"מ והתיישב ב-גרמניה. בברלין הוציא את סיפוריו בשני כרכים „געדאכט" (1922/3). בסוף שנות ה-20 חזר לבריה"מ. סיפוריו „פורסטמ ברוסיה בספריו „פון מינע גינעט", „געדאכט" (1929), והכרוז כ„ראק ציוניים" על הביקורת השלטת, המתנגדת לסימבוליות. ד"ר נאלץ לעבור למחיבת רפורמאצ'ות. שנקבצו בספרו „דריי אקטשטעל" (1934). אך מאמצע שנות ה-30 התמסר ד"ר ליצירתו הגדולה. די משפחה משב"ב (א' 1939; ב' 1947; ג' 1947) „בית משב"ב" (1950—1956). סגנון משפחתו זה, שלא השלמה, מגוללת יריעה אפית רחבה של חיי הדורות האחרונים בעיר (ברדיצ'ב) בסוף המאה ה-19. על רקע של תיאור רב-גוני של משפחה המושרשת בעולם הרוחני המסרתי עולים ברום הכוחות ההרסניים של החיים הדינמיים. העיניים להביא פירוד ומשבר. גם ביצירה זו. ריאליסטית לכאורה, באו לביטוי נסיונותו של ד"ר לסימבוליות. בימי מלח"ע II פירסם ד"ר שורה של סיפורים. המעלים את גילוייה הצוללות הרוחנית של הידיים והנרפ"ס ע"י האנצ'ים (נקבצו ב„דערציילונגען און סעיער", 1957). — בזמן חיטול התרבות היהודית בבריה"מ השם ד"ר במאסר ומת בבית-הכלא.

יצירתו של ד"ר. היוצאת דופן במסגרת הספרות הסובייטית בידיית מובנית כנהג יוצרתה. השפיעה הרבה על הסופרים הצעירים. שהחזיקו לכתוב בידיית בשנות ה-20. כתביו מצטיינים באיצר לשוני עשיר ועסיסי; הוא החזיר לפורוה אפקטיים ציליים המקר בלים בעירה; מנוש המשפטיים ארוכי הנשימה. האפייניים לפורוה של ד"ר. מביא את הקורא לדריכות מתמדת.

י. ריעזען, לעסקא, ב' 580—584, 1926; ג. מילר, ד"ר (מביא ל„דערציילונגען און סעיער", 1957).

נַעֲמָנִים (מ"כא"ל — נעמנ' נעמה. Naimy — באג' נאימי (ג' 1889), סיפור ומשורר לבנוני מן העודד הנוני-אזרחות-כוכית. בנעוריו למד במוסד רוסי בנצרת וכן בפולטאוה. ב-1911 היגר לאה"ב. ג' השתתף ככתבי-ידעת „אליפון" („אמנויות") „אסאחא" („התייר"), שם ב-1920 עבד כמבוא עמ' ג'בראן חיליל ג'בראן (ע"ע). ב-1932 חזר ג' ללבנון והתמסר לכתיבה. מזוהו „אליאבא ואל-בנו" („האבות. ה-בנים" (1917). דן במאבק בין הדורות ובחוסר הבחירה באהבה. ב-אל-עראבלי „הנפש" (1923) הוא מתקף את הביקורת והספרות

נַעֲמָנִים (מ"כא"ל — נעמנ' נעמה. Naimy — באג' נאימי (ג' 1889), סיפור ומשורר לבנוני מן העודד הנוני-אזרחות-כוכית. בנעוריו למד במוסד רוסי בנצרת וכן בפולטאוה. ב-1911 היגר לאה"ב. ג' השתתף ככתבי-ידעת „אליפון" („אמנויות") „אסאחא" („התייר"), שם ב-1920 עבד כמבוא עמ' ג'בראן חיליל ג'בראן (ע"ע). ב-1932 חזר ג' ללבנון והתמסר לכתיבה. מזוהו „אליאבא ואל-בנו" („האבות. ה-בנים" (1917). דן במאבק בין הדורות ובחוסר הבחירה באהבה. ב-אל-עראבלי „הנפש" (1923) הוא מתקף את הביקורת והספרות

נַעֲמָנִים (מ"כא"ל — נעמנ' נעמה. Naimy — באג' נאימי (ג' 1889), סיפור ומשורר לבנוני מן העודד הנוני-אזרחות-כוכית. בנעוריו למד במוסד רוסי בנצרת וכן בפולטאוה. ב-1911 היגר לאה"ב. ג' השתתף ככתבי-ידעת „אליפון" („אמנויות") „אסאחא" („התייר"), שם ב-1920 עבד כמבוא עמ' ג'בראן חיליל ג'בראן (ע"ע). ב-1932 חזר ג' ללבנון והתמסר לכתיבה. מזוהו „אליאבא ואל-בנו" („האבות. ה-בנים" (1917). דן במאבק בין הדורות ובחוסר הבחירה באהבה. ב-אל-עראבלי „הנפש" (1923) הוא מתקף את הביקורת והספרות

נַעֲמָנִים (מ"כא"ל — נעמנ' נעמה. Naimy — באג' נאימי (ג' 1889), סיפור ומשורר לבנוני מן העודד הנוני-אזרחות-כוכית. בנעוריו למד במוסד רוסי בנצרת וכן בפולטאוה. ב-1911 היגר לאה"ב. ג' השתתף ככתבי-ידעת „אליפון" („אמנויות") „אסאחא" („התייר"), שם ב-1920 עבד כמבוא עמ' ג'בראן חיליל ג'בראן (ע"ע). ב-1932 חזר ג' ללבנון והתמסר לכתיבה. מזוהו „אליאבא ואל-בנו" („האבות. ה-בנים" (1917). דן במאבק בין הדורות ובחוסר הבחירה באהבה. ב-אל-עראבלי „הנפש" (1923) הוא מתקף את הביקורת והספרות

נַעֲמָנִים (מ"כא"ל — נעמנ' נעמה. Naimy — באג' נאימי (ג' 1889), סיפור ומשורר לבנוני מן העודד הנוני-אזרחות-כוכית. בנעוריו למד במוסד רוסי בנצרת וכן בפולטאוה. ב-1911 היגר לאה"ב. ג' השתתף ככתבי-ידעת „אליפון" („אמנויות") „אסאחא" („התייר"), שם ב-1920 עבד כמבוא עמ' ג'בראן חיליל ג'בראן (ע"ע). ב-1932 חזר ג' ללבנון והתמסר לכתיבה. מזוהו „אליאבא ואל-בנו" („האבות. ה-בנים" (1917). דן במאבק בין הדורות ובחוסר הבחירה באהבה. ב-אל-עראבלי „הנפש" (1923) הוא מתקף את הביקורת והספרות

כיום לעצמם. התנועה פשטה חיש מהר על פני כל גרמניה, וב 1913. כפת הניגות 100 שנה "קריהצעים" ליד לייפציג, נתכנסו "ציפור-גור" וקבוצות ג. אחרות הניחו יסוד להתאגדות ארצית. אז גם נוסחו, בהשפעת ג. וינגן (ע"ש), עקרונות התנועה. בשנים שקדמו למהלך זה נבחר בת"ג הגרמנית הערצת סמכותו של המנהיג. לזויל בערכים הליברליים של המבורגים, כיוספים לגרמניות אמיתית, המעוגנת. בנבחרת הרוח של השם "אחדות", אמנה שגרמניות ויהודיות אינן עולות בקנה אחד, ואירוצו נחמף יהודים בתנועה. רק אחוז קטן מאוד מהן פעל בת"ג, אך השפעתה על הני גרמני היתה חזקה.

הדמוקרטיזציה של החברה הגרמנית שלאחר מלח"ע I ביטלה הרבה מן הניגודים בין הני לבין הרווי ומוריו, והחלישה את אווירת המרי של תהי"ג, ולכן נכשלו כל הניסיונות לחדש את תהי"ג הקלאסית. הני גילה נכרות גוברת להזדהות עם אידאולוגיה מגודרת (לאומנית, ליברלית, דתית, סוציאליסטית, קומוניסטית), וכוחו של תהי"ג פלטי סיות גבר. עם עליית הנאצים נסמפו רוב חברי תהי"ג, "החפשי" במסגרת, "ני-הילר" (קצמם — בני הקומוניסטי); אלו הקנו לנבחרת כיום אידאולוגיה, ארגון מוצק ומנהיגות פעילה. תהי"ג הפוליטיות והעצמאיות פדקו וחוסלו ע"י הנאצים אחרי עלייתם לשלטון, והחברות "ני-הילר" היתה לחובה כללית.

מחוץ לגבולות גרמניה נוסחו (בייחוד בין שתי מלח"ע) דפוסי-ארגון פורמליים ופורמליים-למחצה, שפעלו ברוח התנועה למען הני באנגליה הקים בנדן-פאואל (ע"ש), בתנאים שונים לחלוטין, את הצופים והצופיות, שהפכה בין שתי מלח"ע לתהי"ג בין-לאומית, בהדרכת השפעה, במדינות סוציאליזטיות פעלו אגודות "ני-פורמליים, בהדרכת המפלגה השלטת, שלא הניחו לעצמם אפילו אוטונומיה מרובה; מדגימים זאת שני הקבוצות ממוינה פוליסית: "ני-הילר" וה"קמ-סומול", דומה לכך כיום המצב באפריקה הטרופית וכמה מדינות אסיה, שהקמה הני ממלכות הני לאחר שהשתחררו מן השלטון הקולוניאלי, ואילו במדינות דמוקרטיות, מקיימים ארגוני-שעד, מפל-גות, כנסיות וגארות לחינוך — אגודות "ני-פורמליים-למחצה, המעני-קים לתבריהם מדיה שיטמיה של אוטונומיה.

מיוחד במינו המצב באה"ה, המשטר הדמוקרטי, המתירנות, האווירה השגית והעדר תנועות פוליסיות מגופשות — כל אלה זכרי"ב נעשו "מלחמת-זדורות", המוליכה לתהי"ג, ועודדו כמה דפוסיים לאי-מדרגים של התאגדות "ני: כגון: הצופיות, אגודי צעירים וצעיר-רות נוצריים, אגוד ג' חקלאי ומועדונים לסוגיהם, המספחים חינוך משלים ביהי"ם ומחוצה לה. על רקע זה התחוללו באה"ה, בשנות ה 60 ובראשית שנות ה 70, התפרצויות אלימות בחלקן, של ג' מת-גבר הלומד באוניברסיטאות, בעל ארגון פורמלי רופף ובעל אידאו-לוגיה שמאלית קיצונית, בתחום תרבותי-המערב שרירה השפעת תהי"ג הגרמנית, שממנה קיבל ג' מחברת לכל סוגיו את דפוס ההתי-אגדות כבקבוצת קטנות, הפועלות בהדרכת מדריך צעיר; היא מקורם של "הקן התנועת" ושל הניחות ג' מעישון ומבולה, האוטונומיה (אף החלקית) שנתחילה לארגוני-נועת תכופות כשסתום חיובי ביחסים בין הדורות; היא הקנתה הווי של בליה-הזמן בנאות — שיהו, שיהו, מסעות, ריקודים — ואורח-חיים פשוט ומגע חפשי בין בני שני המינים; ומעל לכל: היא הקנתה לני הכרת-עצמו הרשגת זהות, להשפעתה אלה בתרבות-הני-נוספו, במקביל, ערכים שהקנתה הצופיות, בעיקר: אהבת-טובה, הישול והווי ומורטי ועזרה חודית.

ת"ג יהודית בגולה קמו גם כן כפונקציה של ההתגברות המתמשכת בחברה המודרנית, תוך השתבש ערך העוברים; אולם נוספו לכך, שאפו לתגשים ערכים לאומיים, וזאת בעקבות הגורמים הבאים: (1) השפעת תהי"ג הגרמנית והצופיות; (2) בתהי"ג הגר-מנית רווחה השקפת פולם לאומנית-העזנית, ורובן נמנעו מלקבל



עֵנָה רִפּוּאית (Mentha piperita)

1. ענף נושא עלים יביר
2. חיס: 2 סמך בודד;
3. כלובת המפרישה שסו אחרי

ע"ש ילדות, 860—863; בגרות, עמ' 613—618; עיי' סיקלום (כרך-סילואים); חתך.

דמית ביצה. מיני הני הגדלים בא"י נוספים בבתי גידול לחים ובכניצות ומצטיינים ברי-חם הנעים והחריף, הם משמשים לתיבול מאכלים ולרפואה (בייחוד הני המשובלת הגולה בגדות נחלים ומעינות), הני הרפואית (Mentha piperita), הגולה בקי, באזורים ממוזגים באסיה, אירופה ואמריקה, הוא אחד המינים החשובים מבין העשבים הריחניים, מרבים לגדלה בתרבות כאירופה ובאמריקה. העלים והשמן האתרי מופק מהם מצטיינים בריחם החריף והי מרענן ומשמים ברפואה ובתעשיית בושם וסבון. המנתול (ע"ש) בשמן האתרי הוא אנטיספט מרוד ומתחשים בו הרבה במקי ודי הצטננות אזרחי הני היפאנית (M. vensis) שמששת אף היא לאותן מטרת. אך ערכת נמדד יותר משל הני הרפואית. בגלל טעמה המר, M. spicata, החביבה במיוחד על אנשי המורה, מצטיינת בריחה וטעמה העדי-נים. הערכים משתמשים בה להכנת תה מיוחד, כתחליף לאלתהול האסור על המוסלמים.

נַעַר, ע"ש ילדות, 860—863; בגרות, עמ' 613—618; עיי' סיקלום (כרך-סילואים); חתך.

נַעַר, תְּנוּעָה (ת"ג). ת"ג תופעה סוציולוגית וסוציולוגית הינה סוג של קבוצת-נוער בעלת תרבות מיוחדת, שנוצרה בחברה המודרנית, ארוכת הני; עוסקת בהתנהגותו של ת"ג כקבוצת גיל מיוחדת בתברה; אבות יחסיים בין בני שני המינים. דרכי התקבוצה, נעדות ערכיים, לבוש למבוגרים, לחברה ולמדינה; תקופת ההתגברות, המוקדשת בחברה המודרנית ללימודים, דוחה או כניסתם של מהבגרים לעבודת-פרנסה, ובכך ניתנת לקבוצת ג' זה הזדמנות ללמוד בשנות עיצוב האישיים, וביחד עם זה לפתח תרבות מיוחדת.

מרוכבים וריבזניים הם דפוסי תרבות הני המודרנית; חברות וחוגים למפורט, לטיולים, לתחביבים, לריקודים; לצופיות (ע"ש), להשתלמות ולבילוי זמן בצוותא; ונוסף לכך, ארגוני-נוער פורמליים או פורמליים-למחצה, שקיימת מנייה, מפלגות, כנסיות, זכו"ב. כבקבוצות ג' מגודרות גם בקבוצות שסויות מאורח-חיים המקובל — כגון הויפי (ע"ש בילואים), (ע"ש בילואים), חולגינים, וכנופיות של עוזב ושל ג' צעירים (ע"ש עבריינות).

הדפוסיים העיקריים של תרבות-ני הפפתו בשלהי המאה ה 19 באנגליה ובגרמניה. תופעת חברות-ני מסוימות, שהתרחשו בגרמניה הקיסרית בשלהי המאה ה 19 ובתחילת המאה ה 20, שימשו רקע ליצירת ת"ג: אורח-חיים עירוב-בוני, חוסר תוכן רוחני בחיי ההורים וריקנותם הרוחנית של רוב המורים; גישה תועלתנית מהרנית מלחה מלל אידאולוגי; פטריוטיות צענית ומסורתית כפולה. ג' גרמני מאובחן מהמעמד הבינוני ביקש דפוסי-הווי חדשים, עונכית-תרבות הלמיים ויחסיים כיו-אישיים כנים וחופשיים אלו הולידו את תהי"ג הגרמנית. 1896 ב נתגדה בפרווי של פרילי קבוצת-לימודים להם עריכת טיולים ומסעות משותפים; קבוצה זו אימצה לה את המינוי Wandervogel ("ציפור-גוד"). הם סיגלו להם שירי-עם וריקודי-עם, לבשו כמסעותיהם בגדי-עם והחשיבו את לימנתה מסביב למדורה; הם גם התנוו מעישון וממשקאות חריפים, בהווי של תהי"ג הגרמנית ניכרה השפעת הרומנטיקה הגרמנית של תחילת המאה ה 19 (ע"ש פ. ל. וי), וכמה השתמשה גם תהי"ג הגרמנית במושגים למפשיים בעיקר את יסוד החויה ואת גיל-הנעורים כער-

(גדנ"ע ונח"ל). ההסתדרות הציונית מחלת ומכוננת רשת ת"ג בתפוצת-הגולה, ובארץ הקימה את רשת "עליית-הנוער". בהסתדרות הכללית של הנוער העובד והלומד" נמצאים כ-70% מכלל חברי ת"ג (200,000). המסגרות ה"ל" נ"ו תהי' ממש ניוזות מעולם הסמלים והערבים של ת"ג המסורתית, אך הגישות הפרגמטיות וההשגיות דוחקות את גבלי הרומנטיקה של ת"ג.

משום ההוי' של ת"ג, המיוסד על צרכי ההתגברות המוארכת של צעירים, בערבים, בני השכבה הבינונית. לא הצליחה ת"ג לענות על צרכיו ועל ציפיותיו של ג' מארצות-הסלאם. עם זאת מכירה כיום החברה הישראלית בערכה של ת"ג ובוצרך לחוק אותה, ואנכם ב-1964 התורה פעולותיה בבתי"ם והוקנו לה סיוע ארגוני וכספי וחסות ציבורית.

ת"ג היהודית בנוסחה הציונית היא דוגמה היסטורית חד-פעמית של תנועה, שידעה לכוון חזית נעורים ומזדה בקנהית מוגדרת והצליחה להתמודד עם בעיית עתיד בוגריה. השג זה מקנה לה מקום חשוב בהיסטוריה היהודית והחדשה.

ג. הנור (עורך), דרכי הנ"ל, תרצ"ט; ת"ג (אנציקל' חינוכית, א' 989-1003; 654-662; 1010-1014) — תשי"א — תשי"ב; ה. ארלוט ת"ג; בהברה ישראלית, תשי"ב; א. ארזה, תהי' תולדות ישראל: תשי"ג — מ. ענבר — מ. ענור, תהי' בישראל: זעמל, תשי"ג; המהותק לענייני הנוער: החליל של ההסתדרות הציונית, תהי' תולדות הנוער, תשי"ג; I. לאקויר, ההדורים של ת"ג (שנתר, ג' 7-6, 1969/70; א. מרולת, "הדור הצעיר" — עשרת העורים למא"כ בידם מספנין תשי"א; H. Wincken, *Der Krieg und die Jugend*, 1956; S. N. Eisenstadt, *From Generation to Generation*, 1956; F. A. Smith, *American Youth Culture*, 1962; W. Z. Laqueur, *Young Germany, A History of the German Youth Movement*, 1962; H. Orman, *Youth Movement in Israel in Transition* (Intern. Ment. Health Res. News.), 1962; J. Peres, *Youth & Youth Movement in Israel* (J. J. S., V), 1963; J. W. Eaton — M. Chen, *Influencing the Youth Culture...*, in Israel, Ch. 7, 1970.

א.ת.א.

זַעַרְמֵר, ע"ע מַצְרִיָם, ע"מ 163—164; 182.

נַפּוֹלִי (Napoli), עיר-נמל, בירת מחוז ג' וגליל קאמפאניה שבאיטליה. 1,279,000 תושב' (1970). שוכנת לחוף מפרץ ג' ממערב לנהר הגעש וווב (ע"ע) 1,281 מ' מ'. היא העיר השלישית בגדלה באיטליה ומרכז מסחרי, תעשייתי וחברותי ראשי לדרום-איטליה. גרעניה היסטורית של העיר ומרכז העסקים נמצא לחוף המפרץ בקרבת נמלה. רחובות העיר התחתית צרים ומפותלים. והם הנעים ע"י מספר בניינים חדשים ותחבורתי קשפת האיטליה בניהו ביותר ומשכנות-העוני רבים. לאחרונה נעשו רבות לשיפור פני הרובע הזה. רבעיה החדשים והמורניים של העיר התפתחו על מדרונות הגבעות שמסביב למפרץ. וביקור לכיוון מערב. מפעלי-התעשייה מתרכזים במבואותיה המרוחיים של ג'.

נמל-ג' הוא השני בחשיבותו באיטליה בהיקף המסעיים. והואשון בחשיבותו כנמל-סוויטסי. ב-1966 עברו בנמל 24 מיליון סוויטסי. המסחר מתנהל על גבלי הים התיכון, אמריקה הצפונית והדרומית, אפריקה, אוסטרליה והמזרח הרחוק. היבוא עולה על היצוא וכולל בעיקר נפט ולמי, פחם, עורות-ברזל, סופספאטים, כימיקלים, כותנה, יוטה, כול מוון. ב-1968 עברו בנמל אניות בנפח של 17.7 מיליון טון. כולו כולל חמרי-בנין, ברזל ופלדה, מוצרי-נפט ומוון (שמורות-יין, פירות). ג' משמשת צומת ראשי של מס' וכבישים בין רומא ודרום-איטליה, ובקתנתה נמל-תעופה בין-לאומי.

ת"ג, שבהתבסס בעיקר על חמרי-הגלם שנכנסים דרך הנמל התוצרת החקלאית של האיזור הפורה שבסביבתה. בחשובים שבמפעלי-התעשייה המורניים ברזל ופלדה, מכונות ומכוניות, פסי רכבת ומכשירי חשמל; מוצרים כימיים, מזון, חפציון, מוצרי עור וטקסטיל. וכ"כ נמצאים בה מפסנות ובתי-זיקוק לנפט.

יהודים לשורותיהן; (3) אנטישמיות ולאומנות קיצונית רוחו בביה"ס הלא-יהודי, שבו למד הני היהודי; (4) המשבר בצעירי היהודי בעקבות מלח"ע I והפרעות; (5) התחזקות התודעה הציונית, והמבנים היהודיים שספגו צעירים יהודיים במתחים וב"חזר". שעמדו להם גם לאחר שהתרחקו מן הדת.

סמוך למלח"ע I קמו 2 תנועות-ג': בגרמניה — "תכלת-לבן" (Blau-Weiss), ובגליציה, "השומר". שתיוך תרחבו הרבה בזמן המלחמה אחריה. תכלת-לבן קמה כתגובה ישירה לסיפור "צפורי-רז" לקבל יהודים, והבדיו לא יכלו אפוא שלא לתהות על היותם היהודי; ואמנם רבים מהם הגיעו לעמדה ציונית ברורה. רואי-הדור ביחס לקבוצות-ג' אחרות בגרמניה (כגון Werkleute ו"עורא" [ע"ע]), שמחבריהן עלו ארצה בתקופה שבין שתי המלחמות.

השומר הצעיר" (ע"ע) היתה תהי' יהודית הגדולה והיצגה ביותר, והיא שהשפיעה על רובן המכריע של תנועות הני היהודי. במרוצת-הזמן הקימו רבים מנוגריה בא"י יחידה ארגונית ואידאולוגית מגובשת. שנעשה לגורם פוליטי פעיל. עסקי-מפלגות וכן צעירים של מצאו את מקומם בהש"ח תנועות-ג'; שכל אחת מהן הודתה עם אחת המפלגות הקיימות. נתארגנו התנועות; ביניהן (1923) [ע"ע ריוויניסטיים], גורדוניה (1925), פרייהייס-דרור (1926), בני גליציה (1929), הנוער הציוני (החילה ת"ג 30) האחרת, שהתפשטו מפולניה למרכזים יהודיים אחרים. בד"כ נשתמרו בהן דפוסי-הארגון ושיתות-ההדרקה של השו"צ; אולם כל אחת מהן הצמידה אותם לעמדה הרעיונית שקיבלה מן המפלגה, האם, בלי קשר להתפתחויות אלה נתארגנה ברוסיה (1917) תנועת "החלוץ" (ע"ע עמ' 481).

בשואה נתגלה כוחה הפנימי של תהי'ן. פעולתה לא פסקה, ופני-ליה היו מנמנמי התקוממות בנישאות, לאחר המלחמה עלו רוב ניצולי תהי'ן והצטרפו ברובם ליישובים הקיבוציים, ובכך הגיעה לקצה פרשת תהי'ן היהודי במזרח-אירופה.

בא"י עם פחות מ-5% מכלל הני' שבגלי התיכון במסגרת תנועות-ג' ציונית ב-1971, ופחות מ-2% בגלי הקולג' והאוניברסיטה. להשחבות שבהן היו "יהודה הצעיר" (נוסד ב-1909 ושינה שמו "השחר" ב-1967, כשהחל פועל בחסות "הנהגה" ו"הבונים" הת-ארגן ב-1935), קרוב למחצית הני' היהודי בנהגה משרותי-ג' של ארגונים ארציים כ"בני-ברית", איגודי בתי-הכנסת לומדים וארגו-נים קהילתיים מקומיים וארציים. הארגונים האלה מקנים לני' תודעה יהודית ציונית, מעודדים זיקה לא"י ולערכיה ומקיימים קשר רחבה של פעילויות תרבותיות, חברתיות, ספורטיביות וצופיות; רובן מאורגנות ב"North American Youth Council", שנוסד ב-1965.

תהי'ן בא"י קמה בשנות ה-20, בהשפעת בוגרים שעלו מן הגולה. היא הקנתה את חזונית הנועריים. עמדה על חיבת ההגשמה החלוצית בקיבוץ, והעניקה לרבים גם את הרומנטיקה של פעולות במחמרות השונות, א"ע שהקיפה בין שתי מלח"ע רק מעיטו של הני', נהגה מיושרה — חבורות חלוצים לעתיד.

הצפיות העברית בא"י (1919 מ) היתה שונה משאר תהי'ן בארץ בכך שלא היתה קשורה במפלגה פוליטית, אולם, למרות השפעת תנועת-האם והאגלית, הקנתה לה המציאות הארץ-ישראלית מסרות לאומיות, ובמשך הזמן הקימה היא גרעיני-השחר, ובוגריה הקימו קיבוצים משלהם. חלק מקבוצות-הנושם התאחדו (1939) לתהי'ן "מחנות-העולים", שהיוה תנועה פוליטית, כשאר תהי'ן בא"י, מבדנית ישראל על חלו מטרות ושיטות חידוד ממצבה של תהי'ן; עם הקמת המדינה התגשמו רבים מן האידאלים שרווה לפני 1948; על המשך העיסוקים והעבודות המדינה, ההסתדרות הציונית וההסי-חדות הכללית של מפא"י המדינה ירשיותיה משפחות מועדוני-ג' ומרכזים קהילתיים של ג' ומסגרות לחינוך טרום-צבאי וצבאי

הישנה; ונאפוליס — ה"עיר החדשה". שנוסדה ב470 לפסה"ב בערך, אחרי נצחון קומי על האטרסקים (474). נ' נבנתה ע"פ חכנית בניה הפודרמית (ע"פ הפודרוס). רובע נ' התפשט בהדרגה לעבר הרבעים הישנים, ועל שמו קרויה העיר. בעת ייסודה היתה נ' בהשפעת סירקוסי. במחצית השניה של המאה ה5 באה תחת השפעת אתונה. עם ירידת קומי היה נ' למרכז היווני העיקרי בקאמפאניה וקלסה פליטים מקומי. במאה ה4 התי יישוב שם גם סמניטים. ב326 כבשה רומא את נ'; ושכונת פליופוליס, מעוז מתנגדי רומא, נהרסה עד היסוד. נ' היתה לבעלת ברית של רומא וסיפקה אניות לצייה. פירוט יחניבעל לא הצליח למשבה לצידי. ב82 טבת סולה (ע"פ) בחושבה בשל חמתכת כסית הפופולרים. גם כאשר היתה למוניקיפיום ולקולוניא, שמרה נ' על מוסדותיה המיוחדים, כגון ארגון האזרח (פרטוריות). בתקופת הקיסרות היתה למרכז גופש. נגעה בהתפרצות הדובוב ב79 ושוקמה בידי הקיסר טיטוס.

עם נפילת הקיסרות הרומית שקעה נ'. ב536 כבשו הביזנטים מדי הוויסותיו (ע"פ גותים). ב763—1139 היתה נ' דוכסות עצמאית ועומדה מול לומברדיה (ע"פ לומברדיה). הרקניס הנור-מנים. ב1139 סיפה אותה רוברט II מלך סיציליה. נכדה, פדריק I (הקיסר פרידריך II), יסד בה אוניברסיטה (1224). ב1282—1503 היתה בירת ממלכתו (ר' הלקן, עמ' 251/2), פוארה בארמנות, כנסיות ומצודות. והיתה לרבי פוקצי (ע"פ) "העליה. העשירה המוזרה בערי אסיליה". היא שקעה בשלטון הספרדים והאוסטרים במאות ה16—18. עד שהורה והיתה לבירת ממלכת שתי הסיציליות (1734—1800). מייסד הממלכה, קרלו (קרלוס III) העביר ליברטו אוצרות אמנות ובה בה ארמנות. ב1799 היתה לברית. הרפובליקה הפארטנופיית, וב1806—1815 בירתה של ז'וזף בונפרטה (ע"פ, עמ' 890) ושל מירה (ע"פ). הבורבונים חזרו ב1815. וב1860 גורשו סופית בידי גריבלדי (ע"פ). במלה"ע (ע"פ) נזיקה העיר מאד בהפצצות בעלות הברית ובפצוצי הרגבים, ששרפו את הארכיונים יקרי הערך שבנו. אחרי מלה"ע II גדלה העיר, תושעה והיתה לבסיס של יב בריית הצפון אסיליני בים התיכון.

H. Acton, *The Bourbons of N.*, 1956; G. Doria, *Storia di una Capitale*, 1958.

ד. אש.

ה י ד י מ י י שבו בנ', כנראה, כבר במאה ה1 לסה"פ. במאה ה6 היה מספרם ניכר. ורבים מהם ניהלו חוות חקלאיות שהיו בעלות להם הידיעות מתחדשות לקראת המאות ה11/2. ירדע שאו היתה להם הזכות לרכוש מקרקעי. בנימין משלה (ע"פ) מצא ב300 מש-פחות. פדריק II (ר' לעיל), ריכז כמה חכמים יהודים, מתרגמים ובעלי-מקצועות. ביניהם יעקב אנטולי, משה סלטרנו והלל בן שמואל (ע' עריכיהם). ב1228 החלו דריפות נגד יהודי נ', בהסתה של הדומיניקנים, שהגיעו לשיאן בפרעות 1290 1291. ב1330 הזמין רוכב מאנז'ו את יהודי מ'ויקה להשתקע בנ' (ובשאר מקומות ממ לכתו). בהסתה להם הגנה ותנאי-מסו כלוצרים. ב1442, תחת מלכי אראגון, נשתפר מצבם ביותר, והיהים ממל אירופה הגירו לנ'. מחכמי נ' או: יהודה מסר ל'און דוד בנו, משפחה בלמש (ע' עריכיהם) ואחרים. ב1485—1492 פעל בני דפוס עברי (ע"פ אינקו-בולה). ב1492/3 מצא מקלט בנ' פליטים מספרד. סיציליה וסרדיניה בניניהם דון יצחק אברבנאל (ע"פ). מסתבר, שהם שהביאו לשם את הדבר, שהפלי בנ' לבדה יותר מ20,000 חללים. עם עלייתו של אלפונסו II לשלטון ופלישת שארל VIII לאסיליה ב1494 החלו פרעות ביהודי נ'. ב1496 הוציא המלך פדריקו צו-גירוש לכל יהודי נ'. צו זה בוטל, וב1497 נתקבלו בנ' פליטי פורטוגל; אולם משעברה מלכות נ' לשלטון פריננדו הקתולי נתעדר המצב כליל, ורבי 1510 ו1515 גורשו רוב יהודי נ'. לרבות מומרים, ולמעט 200 משפחות-



נאפוליס: המצבר העתי (Castel Nuovo) וסלס סמל (פורטוליס)

נ' היא מרכז לחירות, בשל יפה הרב. אקלימה הנוח ואחר-החיות המפורסמים שבקרבנה. כגון: האיים ספרי (ע"פ) וכו' המערה הכחולה) ואסקיה, שרדי הערים פומפאי והרקולאום (ע' עריכה) והמעיינות החמים שב-עריהקיס. בנ' מוסדות חינוך ותרבות רבים; החשובים שבהם: אוניברסיטת נ', שהוקמה ב1924 ובה 41,694 תלמידים (1970). והאקדמיה למו-סיקה, שנוסדה ב1537.

א ר ד י ב ל ו ת ו א מ נ ו ת . ק א ט א ק מ ו מ ו ת ס א ו נ ' ג א ר ו . מ נ המאה ה2 לסה"פ. על ציורי-הקיר שבהן, וכנסית סאנטה רסיטוסטה. מן המאה ה4, ובה יצירות-הפסיפס שבפסיסטריום (בית-הטבילה), הם המבנים הקדומים ביותר בעיר. מבין מבצריה: Castel Nuovo (המאה ה12), וCastel Nuovo (המאה ה13), שבכניסתה הוקם שר-נצחון עשיר-תבליטים סייגנו-הנסאנס. לבידור של אלפונסו I, מלך נ' (תמ': ר' ג' עמ' 746). בתקופת בית-אנז'ו, מן המאה ה13 ואילך, היתה בנ' בניה רבת-היקף, בסגנון הגותי. בייחד של כנסיות: כנסית סאן לורנצו מאג'רה (בבנייתה החל ב1267), שמצבות הקבורה שבה כלולות יצירות משל טינו די קאמינו; כנסית סאן דומניקו מאג'ורה (בנייתה התחילה ב1289), ובח קברי בית-אנז', שנבנו בידי טינו, כ"כ מצבות כנסיה זו יצירותיהם של הציירים לוקה ג'ורדאנו, קארואנז'ו, טיציאנו. הפנים של הקתדרלה (Duomo); סף המאה ה13), המעוט פרסקים מאת דומניק, ג'ובאני לאנפראנקו ורבייה. הוא בשל באסיליקה. בכנסית מנור סאן מארטינו (המאה ה14; נבנתה מחדש, בתקופת הבארוק, בידי קוזימו פאנזאנו) פרס-קום מעשי-ייחיים של סימון ואה, לוקה ג'ורדנו (ע' עריכה) ואחרים. אפיפינוס לסיגנו הבארוק: בניין הארמון המלכותי Palazzo Reale), שנבנה ב1600—1602 בידי דומניקו פונטאנה, ותיאטרון סאן ארלו (1737). יצירה קלאסית היא כנסית סאן פראנצסקו די פאולה (ייסדו בית-אנז'ו: 1817—1846). — המוזיאון הלאומי הארכא-לוגי כולל את אחר האספים העשירים בעולם של אמנות רומית יוונית. שמורים בו מימצאים ארכאולוגיים שנחפרו בערי הכביבה, ובעיקר בשלוש הערים שנחרבו בהתפרצות הדובוב: פומפאי, הרקול-נאום וסטאביה; כמירון שמור בו אוסיה-אמנות הלאומי של בני משפחת פארונה. המוזיאון, שנוסד ב1787, היווה, עד 1957, יחד עם הפינאקוטהקה, את המוזיאון הלאומי של נ'. הפינאקוטהקה, שסודרה מחדש בארמון קאפורמינטה, כוללת אוסף-צורות עשיר ביותר, מבחר גדול של "הרסנית קאפורמינטה" ואמנות עשירית.

ד. ס. מ.

ה י ס ו ר י ה . י יתכן ש' נוסדה בידי יוצאי קומי שבקאמפאניה, אף שיושבה גם במהגרים יוונים אחרים. פרטנופי (ע"פ סירנה שפול-תנה במקום). היא, כנראה, הרובע הקדום ביותר; פליופוליס — העיר

למלחמה בין צרפת לספרד על אדמת איטליה, וזו נסתיימה רק ב-1559 בהסלמות צרפת מתביעותיה באיטליה. מ"ג עצמה נכבשה בידי הספרדים כבר ב-1503, ומלכי ספרד נהיו למלכי מ"ג באמצעות משגים למלך יששכר בן הבריה.

בשלטון משה בן אבן (1503–1707) נשבר כוחם הפוליטי של האצילים, אך לא מעמדם כבעלי אחריות נרחבות. הוארך נשאר פיגורה ובלותה. ב-1647/8 פירץ מרד ממגילו מחמת מיסים כבדים, וכוון נגד הפארונים המדכאים. ב"ו הורכבו רפובליקה, אך צרפת לא שגרה את העוהה המבוקשת המרידה דוכאה בידי דון חואן (ע"ע) מ-אוסטריה.

במלחמת היקשה הספרדית (ע"ע) כבשו האוסטרים את מ"ג, והיא נמסרה להם בחווי השלום שסיימו את המלחמה. סיציליה ניתנה לחילה לקוליה, אך ב-1718 החזרה לאוסטריה תמורת סארדיניה.

ב-1734 נכבשה מ"ג בידי קרלו (קרלוס III) בן פליפה V מספרד, ובגלגולה האחרון שוב היה עצמאית, בשלטון מלכים מבית בורבון. כשהיה קרלוס למלך ספרד (1759), העביר את מ"ג לבנו השלישי פרדיננד IV (1759–1825). בעשורת השנים הראשונות של שלטון הבורבונים הונתו תיקונים רבים ברוח. האבסולוטיזם הנאו" (ע"ע כ"ר-מילי), ביזמה ב. סאנצ'י וי. פ. א. אקטון (ע"ע). המהפכה בצרפת שמה קץ למדיניות זו, ב-1793 הוציאה ספרד את מ"ג לקואליציה הראשונה נגד צרפת, ב-1796 פרשה מהמלחמה וב-1798. אחרי גנחון שלטון באבוטרי, הצטרפה לקואליציה השנית; הצרפתים חיכו צבא מ"ג, פרדיננדו נמלט לסיציליה, ובינואר 1799 קמה ב"ו הרפובליקה, התארגנותית" בחסות צרפת. חוץ 5 חדשים נפלה הרפובליקה בעקבות מרידה מלוכמית-עממית, ונלטון עשה שפטים אכזריים ברפובליקנים חריף הולניתה שנתן להם מנהיג המורדים, החשמן דפנו (Ruffo).

ב-1805 התקשר פרדיננדו שוב עם אוסטריה ובריטניה; וזיוף בנפרטה (ע"ע, עמ' 890/1) כבש את מ"ג והיה למלך (1806–1808), אך סיציליה נשארה בידי פרדיננדו. ב-1808–1815 היה מרידה (ע"ע), גיס נשפולין, מלך מ"ג. זיוף מרידה הנגדיון תיקונים מקיפים; בוטלה האפדאליה, חולקו אחריות גדולות, הוסקעו נכסי הכנסייה, אוחדו החוקים, הונהג חוק נפוליון והליסטוט דוכאה.

עם מפלת נפוליון חזר פרדיננדו למלוכה, ששמה חוסר ל,ט"מ לפת שתי הסיציליות. התקופה הבורבנית האחרונה (1815–1860) אופיינה במשנתו האקצינית ומנהל כושל ובתסיסה המהפכנית גוברת של הבורגנות, שהתגעעה לימי מרידה. רבו אגרות סתרים מהתכנינו בעיקר "הקורגוריס". מרידה ב-1820 כפתה על פרדיננדו להסכים לחוקת ליברלית. אוסטריה שלחה צבא. התחקה בוטלה (1821), ההתקוממות בסיציליה ב-1848 — הניצוץ שהצית את רליה, וגם היה בוטלה שנה אח"כ עם גנחון האוסטרים בצפון איטליה (ע"ע, עמ' 740). ליברלים ולאומיים-איטלקים שצאו את השלטון המושחת, "שילית אלוה ערוכה כממשלה" (A negation of God) גריבלדי (ע"ע) עם 1,000 מתנדביו בסיציליה (מאי 1860), המושטה הממלכה כבניין כלפיס; המלך פראנצ'סקו II ברח מ"ג, גאריבאלי נכנס שמה והכניו על דיקטאטורה (8.9.1860) כצעד לקראת הקמת רפובליקה באיטליה. אך בפקודת קוזר (ע"ע) נכנס צבא סימבוליק, ומשאל עם באוקטובר אישר את הסיפוח למלכות איטליה.

B. Croce, *Storia del k. d. N.*, 1933.

ר. ש. פ.

נפוליון I — I Napoléon — (1769.5.15 — 1821.5.5), קיסר הצרפתים, מדינאי, מוצביא ומעמציב אירופה בעת החדשה. נולד באוקסיס (Ajaccio) בקורסיקה, לאביו, קארלו בואנפרטה

עשירים. ב-1520 חזרו יהודים ל"ו אורגנו קהילה ובה 600 משפחות, אך ב-1541 גורשו כל בני הקהילה. ב-1770, תחת שלטון הבורבונים, התורה שיבחה. אולם ב-1746 גורשו שוב כלחץ הישועים הבנטיה. בראשית המאה ה-19 נוסדה מחדש קהילה ב"ו, היחידה בדורים איטליה, בי"ג מרכזי ב-1864, הרב בנימין הרטום נתמנה לרב העיר. משצורפה ג' לממלכת איטליה הוכבש ב-1861 ליהודים שריון זכויות מלא. ב-1931 מנתה הקהילה 1000 איש. בשל כיבושה הזמירי עם בעלות הברית לא סמלה הקהילה יחסות מרדפות האצמים. 11 יהודים נלקחו למחנות ההשמדה אחרי המלחמה ונתרו ב"ו למעלה מ-500 יהודים, וב-1971 היו בה כ-600.

ס. רות, תולדות יהודים באיטליה, 1962; B. G. Lagumina (eds.), *Codice Diplomatico dei Guelfi di Sicilia*, I-III, 1881–1895; E. Munkacsy, *Der Jude von N.*, 1939; J. Bloch, *Hebrew Printing in N.*, 1942; A. Milano, *Storia degli ebrei in Italia*, (Ind. s.v.), 1963.

אר. ט.

נפוליון, ממלכת — (Regno di Napoli), ממלכה כדרום-איטליה. שהתקיימה מהמאה ה-13 עד 1860. תחילתה בכיבוש דרום-

איטליה במאה ה-11 מהביזנטים והנורמנים ע"י הנורמנים. עיקר הכיבושים נעשו בידי רוברט גיסקר (ע"ע), מנהיג הנורמנים מ-1057, שנהגה ב-1059 לואסאל את האפיפיורות, ולתומכה העיקרי מל קיסרי גרמניה. אחיו, רוג'רו I, כבש את סיציליה, כואסאל של רוברט, רוג'רו II מסיציליה איחד את כל השטחים שכבשו הנורמנים בדרום-איטליה ובסיציליה, וב-1130 נהיה למלך סיציליה (ע"ע).

ממלכת-סיציליה נכבשה ב-1266 בידי שרל מאנוז (ע"ע), בעקבות מרידה מסיציליאנים (מרד. התקיימה לסיציליאנית, 1282), ונתה, דרום-איטליה לבדה בידי בית אנוז; היא נתכנתה, כמרומת המאה ה-14, מ"ג.

כ-100 שנה לחמו האנוזינים של מ"ג בתמיכת האפיפיורות, במל-כיס מבית אראגון בסיציליה, ושילם סופי אל הרוב בין שתי הממלכות עד 1373. בעת ובזונה אחת השתתפו האנוזינים במאבק הגולפי (ע"ע) עם הגיבלינים, ועמדו בראש הגולפים.

חצר האנוזינים ב"ו הייתה מפורתה, ביהיה בימי רוברטו (1309–1343), שהיה שפרון לסופרים ואמנים, ובוקצ' הסתופח כחצר. אולם מ"ג הייתה דלה, הכלכלה פאסה על שמריה, מעמד בניוני מקומי כמעט שלא היה — ורים — סאסקים, ונציאנים, סולנים ובני מרסי וג'נבה — שלטו במסחר. כבר ראשית האנוזינים נאלצו למסור קרקעות ודברים לתומכיהם כהפקדים. הממלכה שקעה בימי ג'ובאנה I (1343–1382), מאבק על הכתר בין כמה ענפים של בית אנוזי הסתכן במאבק האפיפיוריים. ליש I (ע"ע) מלך הנהגריה כוש לזמן מה את מ"ג (1347–1350); לכסוף נוצחה ג'ובאנה ונהרגה בידי קרובה ובה האומץ קרלו מריאצ'ו. מכותו, ב-1386, השתררה אנארכיה מ"ג והוארך היהי השיטה בידי שכירי מנות יריבים. ב-1399 גבר לדיסלאו (ע"ע) בן קרלו על יריביו, חידש לזמן קצר את גדולת מלוכותו, הוא הכניח תחתי את האצולה הרומה, השתלט על מדינה האפיפיור, וטסקאנה הייתה בתחומו השפעתו. אחותירושיר — חו ג'ובאנה II (1414–1435) אימצה מספר יריבים ירושים. נחדשה המאבק על השלטון ה"קונטינריים" (מפקדים שכירים) עשו במ"ג כריצונה, מאבק הירושה, שרושש את ארץ, נמשך עד לנצחון אלוטנס. מלך אראגון וסיציליה, על יריבו ז'נה מאנוז-פרובאנס (1442). את אראגון וסיציליה הוריש לחואן אחיו, ואת מ"ג — לבנו שמוחץ-נישואין פראנצ'סקו (1458–1498), אלוטנס פראנצ'סקו שכונן למשטר ריכוזי תקיף ולחכמים חתהים את הבורגנים, הרבים גרם למרידה מוחרת של הכאנריים ב-1485/7; היא דוכאה, אך דרכם המאצילים נמלטו לצרפת מנקמתו הכוזרת של פראנצ'סקו, ותמכו בתביעת שרל VIII (ע"ע) מלך צרפת לכתר מ"ג כיוורש האנוזינים. ב-1494 פלש שרל VIII לאיטליה וב-1495 כבש את מ"ג, הדבר גרם

לגנרל; קומיסר-הצבא אוגוסטן רובספיר כתב לאחיו מכסימיליאן, שליט-צרפת באותה עת, בשבוע ה-23 השניוניות העילאית" של הקצין הרפובליקני הצעיר. ב-7.2.94 מונה 'ז' למפקד התוחתנים בצבא הלוחם באיטליה והשתתף בפעולות סביב ניצה.

כשהודח רובספיר (ב-27.7.94), נאסר 'ז' ככ"ן חסומה באשמת חשד בקשר ובגניבה. ב-19.8.94 שוחרר 'ז' אך לא הוחזר לפיקוד. במאי 1795 הוצע לו הפיקוד על התוחתנים של צבא-המערב, אך 'ז' דחה הצעה זו, שגראתה לו ללא תנאי, חזר לפאריס. שם התקיים בקושי וניהל משרת-אהבים עם בתו של סוחר עשיר ממרסי. דיוקת קלארי (Désirée Clary), שאותה נישאה לאחיו ז'וזף, 'ז' לא השיג תפקיד לרוחו; חששו מ-שאנתונו" שלוחת-הירסן ומקשריו עם ה'קובינים. אותה עת נעשה נסיון מרד מצד המלוכנים ('ע'ע' דירקטוריון, עמ' 585). הקונגרסיון העניק לאחד מחבריו, פרס ('ע'ע') את מלאו סמכויות השלטון, וברם מינה את 'ז' לסגן-מפקד פאריס, 'ז' ירה בחותמיו בטורי המורדים שעלו על האסיפה (13 בנובמבר שנת 4 [4.10.95]). והציל את הקונגרסיון ואת הרפובליקה. 'ריביו ניכזוהו בזו"ג-נגרלונדמיר".

המערכת באיטליה ובמזרח-ה"ת. אחר דיכוי התקוממות ונדמיר, מונה 'ז' למפקד חיל-המצב בצרפת; התמורות המדיניות היו נהירות לו; הוא היה גם יועצה של הממשלה החדשה. הדיקטטוריון, ועצמו נשמעה היטב. אותה עת הוודע האלמנה קראאליה, ז'וזפין בארנה ('ע'ע') עמ' 674. יזירת ברס. הושלע על 'ז' לסגור את מועדון. אגודת השושים" של בֶּפֶה ('ע'ע') עמ' 591; 'ז' עשה זאת (27.2.1796). ולאחר שהוכיח בכך את נאמנותו לממשל, נתמנה למפקד עליון של הצבא באיטליה (2.3). שבועות-מספר לפני כן חתר לקבל פיקוד זה, כדי להגשים תכנית-מבצע שהגיש לאישור הדיקטטוריון, ושי 9.3 בא את ז'וזפין לאשה, ולמחרת יצא אל הצבא באיטליה.

בשלהי מארס הגיע 'ז' למטהו הכללי בסאבון (Savone), ולרשותו צבא בן 43,000 איש — לחלכה; למעשה היוו 30,000 מהם משותקים לפי שעה, ולגורמים לא היו אספקה, ציוד ונעליים במידה מספקת ושכרם שלום בצינון. ב-28.3 נשא את חיליו את נאומו הידוע: "הייליים! אתם עירומים ורעבים. ביכולתכם לכבוש מחוות עשירים, ערים גדולות, שם תוכו בכבוד, תהילה ועושר. היילי חוית-איטליה, התמצצו את האומץ ואת ההומדה הדרושים לכך" עמ' 2.4 פתח במתקפה, ניצח בקרבות מונטנוטה (Montenotte), דֶגו (Dego), מילֶזיווה (Millesimo) ומנדווו (Mondovì), הביס את צבאות אוס-טריה וסרדיניה, הפריד ביניהם והתקדם לסטרינו. מלך סרדיניה ביקש שביחתיש-שן וזו נתמנה ב-28.4 בקרבֶסו (Cherasco) 15.5.2 נתתם חוזה-שלום בפאריס; ניצה וסוויה, שנכבשו כבר ב-1792. סופחו רשמית לצרפת. 'ז' פנה להלחם באוסטריה, כבש את מילנו וצר על המבצר הגדול מנאבו. הוא ניצל את השתהי הכרוכה במצור זה כדי להשיג הסכמי שביחתיש-שן עם דוכסי פארמה (9.5) ומודנה (17.5) ולבסוף עם הפאפיור (23.6), וכן עסק בארגונה המדיני של איטליה. פטריוטים, פטריוטים! איטליקם, בהתנהגת מ.מ. בנאוגרוטי ('ע'ע'). עזרה להחליט לצבא-צרפת כדי לעשות. רפובליקניזציה" של איטליה, ואולם מצער בנאוגרוטי. שהיה מעורב בקשר של באפֶה נגד הדיקטטוריון, סילל תכנית זו. 'ז' לא הכשיל את האיס-ריוטים" האיטליקם, אך גם לא הניח להם לפעול כרצונם. הוא הקים משטר רפובליקני בלומברדיה, הקים. רפובליקה ציספנינית" (דרומה מהפך) במדינתה האפסיור שבשב (אמיליה ומודנה), וישלה צבא שחור וכבש את קורסיקה, אחרי שהאנגלים סיפגו. צבא אוסטרי חצה 4 פעמים את האלפים להסיר את המצור מנאבוטה, ובכל פעם הכם 'ז' אחרי מבלת האוסטרים בריווילי (14.1.97). נכבשה מנאבוטה, אח"כ עילת 'ז' את האפסיור לחתום על חוזה-שלום בטולזינו (14.2).

(ע'ע בונפרטה), ערד מרושע, ולאמר, לציבה לבית ראמולינו. 'ז' היה הבן השני במשפחה, ב-8 הילדים. הימים היו קשים: הקורסיקה מרדו תכופות באונייה בני-ציבה, ואלה פנו לצרפת להתערב. זו כבשה את האי, שנה לפני הולדת 'ז' חלק מהקורסיקנים בהנהגת פאולי (Paoli), מרד בצרפתם. וקארלו בואנופרטה הצטרף למורדים, ואולם, אחרי דיכוי המרד, התפייס בואנופרטה עם הכור בשים. ומשה-האי פרש שחרו עליו ומינהו לרופט (1771). ב-1778 נתקבל שני בניו, ז'וזף הבכור ואחיו 'ז', בהשתדלות אחי המשל, למכללת אוטן (Autun).

בן 9 היה 'ז' בהגיעו לצרפת. אף שמונחה הוסיף לראות עצמו זה, הוא נשאר קורסיקני במגוה. גרם חיובו הצרפתי, שיהיה כראש וראשונה איש המאה 18 בנוסח צרפת. 'ז' למד באוטן 3 חודשים בלבד, אח"כ למד 5 שנים בבית"ס הצבאי בבריאן (Brienne), ועוד שנה בבית"ס המצטייט בפאריס. בהיותו בפאריס, שם אביו מסרטן הקיבה, וממשפחתו היתה בנצוקה כספית. 'ז' השתדל לסייע לאמו, ובהיותו בן 16 תפס את מקום ארשה-המשפחה. ב-1785 סיים את בית"ס הצבאי במקום 42 במחזור של 51 תלמידים, ומתנה לסגן-החיל-המורחים, בנודם שחיל-המצב בֶּלֶנס' גודו זה היה מוכן ביום מעשי לקציני-התוחתנים צעירים. 'ז' המשיך שם את לימודיו, התיבה לקרוא, ובאותה עת כתב את ספרו "על קורסיקה" המעידים על קשרו העמוק לאי. בספטמבר 1786 של לקורסיקה ולא חזר לגידורו ולא בינו 1788. ערב מהמטבה בצרפת.

ב-1789 הכריזה האסיפה המכוננת בפאריס על סיפוחה הסופי של קורסיקה לצרפת. אך החריה לפאולי לחזור לאי. 'ז' קיבל חופשה להצטרף אליה, אך פאולי לא חיבבו, וז' חזר מאוכזב לצרפת (פברואר 1791). ב-1.4 מונה לסגן בגודד-הארטילריה הרביעי, בחיל-המצב בולנס, הוא הצטרף למועדון ה'קובינים' ('ע'ע') בסתיו לנשיא, ונשא אומנים חוצני-להבות נגד האצולה והכמורה. ב-1791 טמבר 1791 שוב קיבל חופשה 3 חודשים — לנסוע לקורסיקה, שם נבחר לאליל במשטר האלמוני של אוסילי, אך הסתכסך קשה עם פאולי. 'ז' שכח את האירוד סיוס חופשתו וחזרו ל"עריק גמור", אך חזר לצרפת בפרוץ המלחמה נגד אוסטריה וטורכי (20.4.1792). ב-20.6 ראה 'ז' בפאריס את הסתערות ההמון על ארמון-המלך בטילרי ורועיע, וכן את המהומות 10.8 ('ע'ע') שהפכה צרפתיים, עמ' 351) ויחס את הנלחתי לחוסר-אמיני של ז'ואי XV. לאחר שמונה לטרן, נסע ב-10.10 שוב לקורסיקה; פאולי השליט באי משטר רודני וחרר להתבדלות מוצפה. 'ז' הצטרף לקורסיקנים, שהתנגדו למגמה זו, ורצה שקורסיקה תשתתף לצד צרפת במלחמה. לשיכך-השתלט על האי הועיר סו-סמבל, בתחום מבלת פימנאנוס-סרדיניה, שלחמה בצרפת. פאולי ציווה לפנות את האי; הקונגרסיון ציווה לעצור את פאולי, ופרצה מלחמת-אזרחים בקורסיקה (אפריל 1793). פאולי זן את בני בונפרטה, "לקלן ודראון-עולם", ואלה נמלטו לצרפת (10.6.93).

הצלחות ראשונות. 'ז' חזר לגידור בעיזה. הוטל עליו לדאוג במסע-הידון לאספקה והתחמק לצבא הלוחם באיטליה, אנכי-כך חזה בפרסיו ובאויניונו ממאבק ה'קובינים עם ה-סֶפְרֶליסטים", שהסתייחו במלכונים. הביבור שכבש באותה עת תמך 'ז' שביחתי-פעולה של כל הרפובליקנים סביב ה'קובינים והקונגרסיון, בסוף אוגוסט, לאחר שכבשו את מרסי, נבלמו כוחות הקונגרסיון לפני טולון, שאליה הועיקו המלכונים את האנגלים. מפקד התוחתנים נפצע, וקומיסר-הצבא סליסטי (Saliceti), ציר מקורסיקה וידד משתתב בנפוסה. מינה את 'ז' לתחתיו (17.9). ב-29.9 הועלה 'ז' לדרגת מג"ד, וב-7.10 — לקצין מבעצים חטיבתי.

'ז' ניהל בצורה פעילה את המבזע עמדות האנגלים. ב-16.12 נפצע מכידו; למחרת פינו האנגלים את טולון, אחרי שהתושבו מפגיו תחתיו של 'ז' ב-19.12 נכבש חילות-צבא לעיר וב-22 נתמנה 'ז'

כידו (22.8.99). שתי הפריגטות. שהסיעו את 'ו' וחברות. הפליגו לאיטן לאורך חופי אפריקה. וברוך גם חמקו מסיווי צי בריטניה. 9.10 ב' נחתו 'ו' בפריז (Frejus), 14 ב' בו היה בפאריס.

הסכנה שארבה לצרפת חלפה זמן קצר לפני כן, הודות לצנחנות הגדולים של סמבה (ע"ע) בצייר (24-27.9) ושל בריין (Bruc) בהולנד (1919: 210). ההתקוממות נגד המהפכה בצרפת כמעט נכבדה. וכאן לא ניתן היה להצדיק הפיכה בצורך להציל את הרפובליקה. אעפ"כ מקבל 'ו' בגיבור מנוצח. הדיקטטוריון מינתו לממשל צבאי של פאריס. וסיים לא נטש את תכניתו ונודע עם 'ו' להכין את האפיכה. את 'ו' נערכה ב' 18/9 בפריז (9/10.11.99): הדיקטטוריון אולצו להתפטר. ובריי ממוצא 500 פורו בידו פלוגה מחילי 'ו'. הוקם ממשל חדש, 'קונסולט' בן 3 'קונסולים': 'ו' שנים מהיריק טורים שהתפטרו. סייס לדיקס (Ducos).

מאותה שעה היה 'ו' למעשה הלכיילי של צרפת. בו בטחו שיתור את השלום. שיליש סדר יוגבש את כניבושה המדיניים והשגיה התברחיים של המהפכה. 'ו' שהצטיין בתבונה, בכורשר-החלטה וביכולת-עבודה בלתי-מובגלת, נתן גם בסאפתנות, ששולטם של באה על ספקוה. דמותו היא של. איש-המהפכה: הודות לה טיפס בגיל כה צעיר לדרגות העליונות של השלטון. אך יותר משהיה איש-המהפכה. היה איש המאה 18. הנאור שבשליטים האבסולוטיים. תלמידו הנאמן של וולטר.

המשטר שהשליט בצרפת היה רודנות צבאית. אך סיבו הוטווה בחוקת 'שנת 8' (ע"פ הלוח הרפובליקני), שטייס ניסחה. חוקה זו ערכה ל'רכויות האדם' ולא הזכירה את 'החירות, השוויון והאחוזה'. אך הרגיעה את המהפכנים. בתכניה שאין להשיב את הובסכית נכסרי האומה, ובמיתה חוקה חלקיקה בעניניו ה'מהגרים'. היא העניקה סמי כניות נרחבות ביותר. ל'קונסול הראשוני': לעמיתיו ניתן תפקיד ייצוגי בלבד. הקונסול הראשון, 'ו' הוסמך למנות את השורים. מפגרי הצבא. הפקידים והשופטים וחברי מועצת-המדינה. ונחשלו לו את השפעה מכרעת בקביעת הורכבן של 3 אספות-החוקקים: הסנאט. הגוף המחוקק (Corps Legislatif) והטריבונאט, אך שהיתה צוחר בחירה כללית לאספות. 'ושלש' איש את החוקה ברוב בזוח. אך ההצבעה הייתה פומבית. והפעול אמצעי-לחץ רכים והתוצאות אף זויפו.

לחוקים במינהל. שהונגו בהשראת 'ו'. היה ערך רב יותר מאשר לחוקה זו. משום שהארכיו יותר ימים. בראש הממשל עמדה מועצת-המדינה: שהקים 'ו' ושחכמות ישב כראשה. היא הייתה יוזמת חקיקה חדשה הייתה גם ערכאה מנהלית. בראש המינהל המחוזי עמדו 'ו' משלים (Prefets), במסורת האנגלית-צרפתית (Intendants) 'המשטר הישן' תפקידים היה לשמור על קיום החוקים ולחוק את המינהל הכיורני. משרה-המינהל שנתנה באורח יסודי: במקום בחירה שופטים. שהונגה בחיולת המהפכה. באו שופטים ממונים מטעם הממשלה. שאי-תלותם הובטחה באיסור להעבירים מכהגור ימים. מינהל-הכספים שופר במאור. בבית המיסים הישירים הועברה מיד העיריות לידי פקידים ממונים, הפראנק יוצב נוסד. הבנק של צרפת' החינוך העל-יסודי אורגן במסגרת צבאית-למחצה. הנינון הגבוה שופר. אך החינוך היסודי נשאר מוחנ.

'ו' העריך הנאור. סבר, כוללטר. שהעם זקוק לדת: הוא עצמו היה אידיש לה. ובמצרים אף הצריח. שבצוננו להתאסלם: אך לדעתו צריך היה להחזיר לצרפת את השלום הדתי. מר"ם עם האפיפיור החדש פיוס VII התסיים בחתימת 'קונקורדאט' (1801), וברו-השי-תמנה הכנסיה עם המהפכה. האפיפיור הכיר ברפובליקה בצרפת ודרש מכל ההגמונים הקרומים, 'הטוריים' ו-ה'התיקים', להפטר (כל), אותם ששכעו לחוקת-המהפכה ואותם שסירבו להשבע לה: רע"ע מהפכה צרפתית, עמ' 351). הוסכם, שחתמם ימנה הקונסול הראשון כמרים חדשים. והאפיפיור יכתרים. הזכרה מכירת רכשו

האוסטרים שביתת-נשק. הסכם-שלום ראשוני נחתם בל'ובן (Loeben); 18.4): אוסטריה מסרה לצרפת את בלגיה הזכירה בכינון הרפובליקה בלומברדיה. בתמורה קיבלה כמה משטחי ונציה. שאוסטריה, צרפת והולברדיה חילקה ביניהן. במהלך שיתוח-השלום, שארכו 6 חדשים, עסק 'ו' בעיקר בנעויות מדיניות. הוא כונן רפובליקה 'ציאלפינית' (מערב האלפים מזה), מלוכברדיה. ולטלינה (ע"ע). ששתי-ונציה הרפובליקה הציספדינה: אירגן מחדש, במשטר דמוקרטי, את הרפובליקה של ג'נובה. ששמה הוסכם. לרפובליקה ה'ליוורית'. ואיש שר לתעמולה ו'קוביניתי' התעצם בשתיי-ונציה. היו פטריוטים איטלקים שקיוו. שרפובליקית אלו תתאחדנה, ותקום רפובליקה איטלקית מאוחדת. דוגמת צרפת.

'ו' עקב גם אחר הנעשה בצרפת. הוא הודאג מההצלחות המלוכנים באביב 1797 ויעץ לדיקטטוריון להתנגד להם. ובת-הצורך — הפעיל כוח. ביולי ובשל נסיון הדיקטטוריון לפעול נגד המלוכנים, שכוחם ב.מועצת 500" עלה בחברות פריאלי (מאי). לבקשת ברס. שלח 'ו' לפריס את הגנרל אר'וין (ע"ע) עם חיילים נאמנים, ועבורם נערכה. 'הפיכת פריקטדור' (4.9.97). והמלוכנים והווסכיהם סולקו מ.מועצת-ה'500'. והפיכה חוקה את השפעת 'ו' ויוקרתו. וב' 18.10.97 חתם בקמפופורמיו על חוזה-שלום עם אוסטריה. החוזה לא היה לרות הדיקטטוריון, כי ונציה נמסרה לאוסטריה. אך העלה שיש חדש את אהדת הציבור ל'ו'. שהשכין שלום ביבשת-אירופה. אחרי 5 שנות-מלחמה.

ביום נמשכה המלחמה נגד אנגליה. הדיקטטוריון רצה לשלוח צבא לפלוש לבריטניה. מיהה, מכובן מאלי. את 'ו' למפקד צבא זה. שהתרכז לחופי תעלת-למאנש. לאחר שסקר את הצבא (פברואר 1798), הודיע 'ו' שאין אפשרות להוציא-לפעול את התכנית. כל עוד אין צרפת שלטת ביים. הוא הציע לנתק את בריטניה ממקורות עשרה. ע"י כיבוש מצרים. על-אם-הקהל להרדו ולמות. הצעה זו. שבה שמך שריה-המצרים (ע"ע), נתקבלה על דעת הדיקטטוריון. שמח להישאר מהגנרל הצעיר. שאפתנותו הייתה מדאונה. ההצלחה האירה פנים ל'ו': ב' 6.9.98 נכבשה מלטה ב' 1.7 נכבשה אלכסנדריה ב' התערות. ועד-מהרה נכבשה כל הלחלה של הילוס. ואולם ב' 1.8.98 הושמדה שיטת הצרפתים כולה בידי הבריטים. בפקיד נלסון. בעת שהתאה במעגן הפתוח של אבוקיר (ע"ע). 'ו' נלכד בארץ-כיבושי: ונחשילש על גב סדר וארגון. והכניס למצרים מוסדות מדינה. מינהל וסכניקה של המערב. הוא הביא עמו גם מדענים. כנייהם 'ו'. ש'מפולין (ע"ע) שאי"ם פעננה את תרבי-החרוטמים. ביניהם הכריזה תורכיה. בעלת הריבונות על מצרים. מלחמה על צרפת. כדי למנוע פלישת התורכים. ואולי גם כדי למנות ולחזור לצרפת דרך היבשה. מלש 'ו' לא"י. אך התקדמותו צפונה נבלמה. משלא יכול היה לכבוש את עכו. והוא נסוג למצרים (ע"ע א"י. 4.97.8).

הפיכה 18 בפריז והקונסולט. בעקבות התבוסה באבוקיר קמה קואליציה חדשה נגד צרפת ובה בריטניה. אוסטריה. רוסיה ותורכיה. באביב 1799 נוצחו צבאות-צרפת באיטליה. ונאלצו לפנות את ארץ-הצ'יאה. מלוח אל"י גרמו אשקט פנימי בצרפת. ב' 18.6.99 התחילה הפיכה. המתוכננת והודחו מהדיקטטוריון ותחתם עלו אישים שנהשבו ו'קוביניטים. אך המצב נשאר מעורפל והחזרת מלחמה נראתה כבתי-נבעת. אחד הדיקטטורים החדשים. סייס (ע"ע). היה משוכנע שרק רודנות צבאית תוכל למנוע זאת: 'אני מחשש חרב'. אמר. בתקופה לערער את רוחו של צבא צרפת מבצ' ששלח אתמדרל הכריזים 'ו'. סמית ל'ו' עתונים שסיקרו מאורעות אלה. 'ו' החליט מחר: הוא נטש את צבאו חזר לצרפת. כדי להציל את הרפובליקה. אך גם כדי לנצל את הנסיבות להפיסת השלטון. אמנם. הדיקטטוריון עצמו הורה לו לחזור. אך הוא עדיין לא קיבל את ההוראה. ויצא ממצרים. עם כמה מלורים. בניגוד להוראות שהיו

כל מן הבחינה הפלכלית; הוא התמון לשמור לצרפת את מרבית שוקי-היבשת וסירב להגמיק את העריפה-המכס, דבר שהיה למורת-רוחם של סוהרי ברטיניה. שנית התמון להרחיב את הקיסרות הקלונדינאלית, שהחלט על סנטר-לואיז'נה ומורדת (ע"ע עמ' 262/3), שנקלחה מספרד, ואולי לבכוש שנית את מצרים ולהעניק את השפעת צרפת בימיה. בסויה וא"י ובאוקיאנוס ההודי. באירופה עצמה חרג ב"מגבולותיה הטבעיים וצרפת" בספחי את פיימונטה, בהתחברו בשווייץ, וב"החלשים גרמניה (ע"ע עמ' 444/5) ב1803. שבה ביטל מאות שרורות קטנות וגיבשן ביחידות מדיניות גדולות יותר. התפשטות זו של צרפת בעת-שלים הדריקה את מנחת אנגליה. שלא יכלה להשלים עם מצב, שבו מדינה אחת מושלת בכל חופי-היבשת מג'נובה עד אנטורופן. העילה לפרוץ המשבר היתה מלטה. שלפי חוזה-אמין היו הבריטים חייבים להחזירה לאבריימלטה היוזנטיים (ע"ע) ולא עשו זאת. במאי 1803 הודשה בריטניה את מעשיה-האיבה נגד צרפת בכל הימים.

הקיסרות השלום האריך את ימי הקונסולט. והמלמה התישה לבנון קיסרות. חרדשה הסחת השמרים; הם קיבלו בספחי מאנגליה, שביקשה להיפטר מן" ע"י התנקשות או קשר. החשוב במסיונות אלה נעשה בידי מלונגי צעיר, קודנל, ונגרל-לשעבר עצבא הרפובליקה, פינגרי (ע"ע). שגורש מצרפת ב1797 ומצא מקלט באנגליה. הקשר נתלה וסימרי קאדורל נעצרו. וב"החלשים להניב במכה קשה. שתשיל אימה על מתנגדיו, ושבו לא ינסו לקשר נגדו. הרוכס אנגן (English), נכדו של הדסיר קונדה (Conde), חחד שווייץ ונגן הקשר. בהסכמת שריו שלרן ופוסה (ע' ערכיהם), ציווה נ' לתסוף את אנגן. שהתגורר מעבר לגבול. בדוכסות בוך. להובילן לפאריס. לשפשו בחפזה ולהציעו להורו. הדבר הניבר את התנגדות האצולה הישנה. אך חיזק את השפעת מפקד-המשטרה, מושה. כדי לבצר את מעמדו. החל פוסה מתניף לנ' ושקן. שהדרר הטובה ביותר לאננו מעש-קשר היא — להפרך את הקונסולט לקיסרות חורשתית; הירושה תמנע אפשרות לשינוי המשטר בהר נקשות. וב"הסכים; הסנטס הציע, בהשראת מושה. להנהיג משטר חורשתי; הטרביונט הביע משאלתו ש,בזנפרט יוכרו לקיסר חורשתי של הצרפתים"; משאל-עם חדש אישר את השינוי, וב1804.1804. הוכרו על הקמת הקיסרות. ארגון הממשלה לא שונה אלא במעט. אך נ' הקים מחדש כמה מוסדות דומים לאלו שהיו ב"משטר הישן". הוא תפץ שהכתרונת ע"פ סאור רב אף משל הנורבונום. בידי האפיפיור עצמו. פיוס 1718 נאחד לבוא פאריס. והסקס נערך ב" 1804.12.12. מאו בקרא בופרטי רשמיט. "I. קיסר הצרפתים"; (ולא "קיסר צרפת", אלא במסורת, "קיסר-הרומאים", כדי להודשו את האופי העממי-לאומי של התפקיד). הונהגו סמלים ותארים קיסריים; הגשר הרומי הועלה על דגל-שלזלומת-הצבצים הופיע. יחד עם שני דבורי-זהב, בסמל מגן-הגיבורים של השושלת החדשה. תארינסכים ניתנו לבני משפחת הקיסר, וב1808 נוסדה אצולה קיסרית. מאחר שהתנגדות למשטר הישנה היתה נמרצת. פיתח נ' את התעמולה והטיל צנזורה קשינית על העתונות. משטר רודני זה איפשר לנ' לנהל מלחמה זמן רב בלא שיחשוש מועדת-קהל בצרפת.

הצנזורות. 1803—1805. לחם נ' בבריטניה ביחד. צרפת יכלה לבצר את ימיו שלוש צבאה בלויטנס. ובריטניה יכלה להפיל את נ' רק בעזרת קולאציה אירופית. נ' ריכז 2,000 אניות בין פרסט לאנטורופן ואסף את. והצבא הגדול" במחתה-מילון — כדי לחצות את-עלת-למנט. אך תחילה צריך היה צי-צרפת לנחת בשליטה בים. וצי זה נפל בהרבה מציי-בריטניה. ונזקק לעזרת ציי ספרד, וינשים יכלו לבצר קר שייטת אחת של ציי-בריטניה. בצממי 1804 נכרתה ברית עם ספרד. ציי שתי המדינות נעודו להתרכז באיי-האטלנים. למשך שלש שנים שייטת אחת של הבריטים, הכנתה,

הכנסיה. וכן הוכר, למעשה, חופש-הפולחן וחילוניות המדינה. כדי שהמספנים הזומיקים הרבים בממשלה ישלמו עם הקונקורדאט, צירף לו נ' סמיפסי-נהל, ובהם נאמר, שפרסום דברי האפיפיור בצרפת ועזיבת קטכיזמים יהיו מעונים אישור המדינה. קודקס המשפט האורחי, שעריכתו נמשכה מאו 1790. נחתם, וב1801.21.3. פרסם בשמו "קודקס נ". הוא הנהיח את השגיה הגדולים של המהפכה: חופש-הפרט. חופש-העבודה, חופש-המזסון. חילוניות המדינה. שוויון הכל בפני החוק. הקודקס הכיר בזכויות רבות למעסיקים. ולא ייחד מקום רב לענייני השכירים. הוריד את מעמדה של האשה, אך הכיר בגירושיה.

במיוחד שקד נ' על ענייני הצבא. הוא השאיר בתקפו. בקוים כלליים, את הארגון שהורישו המהפכה: גיוס-חובה (אך עם אפ-שרות של ההלפת המגויס באחר). מיווג הסירונים בהיילים הור-תיקים. אפשרויות התקדמות לכל — עד לדרגים העליונים. עם זה עודד נ' קריירה צבאית של בני-בורגנים. בהקמו את המכללה הצבאית בסן-סיר (Saint-Cyr) להשגרת קציני חי"ה. בית-הספר הפיליטכני שהקים הקונסולטיון הועבר לידי הצבא ובוגריו שירתו בתחילת-המקום ובתחיל-המקום. אך נ' לא פעל להגדלת-טכנית של צבאו: צבאי: הוא ביטל את תחנת-האוויר הצבאית, שהוקמה ב1793. והשיב ריקם את פני המהנדס האמריקני פולטון (ע"ע), שהציע לבנות אימיתקיסור אצולת.

החמירה של שלום כללי וכשלווה. בחורף ואביב 1800 אירגן נ' את צבאו מחדש והיכן מחפה על אוסטריה; בינתיים פרשה רוסיה מהקולאציה. נ' הכיר בחשיבותה האסטרטגית של שווייץ; דרכה יוכל לאגוף את צבאות האוסטרים בגרמניה ובאיטליה, כרצונו. להחליחין בעבר הורו לו לבחור באיטליה. הוא חצה בראש צבאו את מעבר סאן-ברנר, בעזרו מושלג. ותפץ במפמיע בעורף האוסטרים. צרעו על ג'נובה. קרב מרגנז (ע"ע) נתן בידי הצרפתים את כל בדצמבר היכו הצרפתים בפיקד נ' לורל (ע"ע) את האוסטרים בהוקנז



נפוליון הוצא אל האלפים. ציור נ"י, רוד, ירמאי (ניירווין)

לינדן. אוסטריה נאלצה להתום על חוזה-שלום בלינוויל (Luneville); 1801.9.2. ובו הכירה ב"גבולותיה הטבעיים" של צרפת. אלה שהתווה יוליוס קיסר לגליה; הרינוס. האלפים והפינגראים. בריטניה לבדה המשיכה במלחמה בצרפת. נ' הניח כי המדה רבה בשינה דרך הים; הוא העדיף לבנות את שטונה שרדשה רוסיה בלריטניה. השיג את הסכמת הצאר פול להקים "ליגה נישראלית" עם שוודיה, דניה ופורסיה, שהיתה מכוונת נגד הבריטים (הצטבר 1800). רציחתו של פול והפגזת פוקנגגן בידי נלסון (1801) שמו קץ לליגה. אך בריטניה הותשה במאבק. בפברואר 1801 התפרס רה"מ פיט. (ע"ע) החלו מגעים בין בריטניה לצרפת. וב1802.3.25. נחתם שלום אמין (Amiens).

אחרי 10 שנות-מלחמה. פגן שלום כללי באירופה. ויוקרת נ' עלתה. בעצתו הציעו תומכיו להעניק לו "עדות להוקרת האומה"; משאל-עם אישר ברוב ענוס (3/2 מיליונים לעומת פחות מ10,000) את מנין נ' לתקסול לכל ימיו אלא הנותב לעומת יורשו (אוגוסט 1802). נ' רצה שהשלום יהיה ביסס לתיווך נוסף של צרפת. ראשית-

אחרי קרבות עקובים מדם נחלו ב-6.7 - 5 נצחון בגרם (ע"ע). נחמס שלום בווינה, ונ' נסל מאוסטריה את מחוזות איליריה כדי לסתום פריצה שבומה "ההיסטוריון הקונטיננטלי".

ב' ב' שיא הצלחתו הגיע ב-1810 1810. הרף המשלכות בספרד ובפורטוגל, לשיא הצלחתו. הוא ראה עצמו יורשו של שארלמן, גרש את ז'וזפין העקרה כדי לשאת לאשה את מרי-לואיז, בתו של קיסר אוסטריה, הולדת בנו ב-1811 הכחיזה לכאורה את עתיד קיסרותו. הנהיגה אותה על לשיא התפשטותה. סביב קיסרות צרפת כמו מדינות וסאליות שבדן מלכו קרובי נ'; מלכות וספליה, שבה מלך ז'רום אחיו; מלכות הולנד, של לואי אחיו (עד 1810); מלכות ספרד, של ז'וזף; מלכות נאפולי, של מירה; ונסיכות לוקה ופיז'ה בינו, של באצ'יק (וע"ע בנפרטה). ארצות אחרות היו קשורות בקשרים הדוקים עם צרפת מעין מדינות חסות שלה: שווייץ, שבה היה לנ' מעמד של בורר; הקונפדרציה של הייננס, דוכסות רשה; ואוסטריה היא הקשרה עם צרפת מאז נישואי מרי לואיז לנ'. בהקטניו את מספר היחידות המדיניות. בשנותו שינוי קיצוני את הגבולות, במגו עמים ובהנהיגו מוסדות חדשים, דוגמת המסדות שהנהיגו בהמספה בצרפת. הכשיר נ' את הפרקטיקה לאיחודן של איטליה ושל גרמניה. הרגש הלאומי, שכמעט כל היה קיים לפני המהפכה, התעורר בקרב עמי אירופה בבוואם במגע עם הרעיונות האנשים שבא מצרפת. ורגש זה חולל את תנועות ההתנגדות הראשונות לשלטון צרפת.

הב' של נ' ב-1812 באביב 1812 ריכו נ' את כוחותיו בפולין כדי להפחית את הוצאתו להכריחו לקיים את חוזה טיליט ככתבו וכלשונו. כ-700 אלף איש הובאו מחדרי הקיסרות, ועם חילות משלוח מפורסה ומאוסטריה, שהזריות גדלה לאחז בתוסיתיהן רשבו לא סרבו למלא את בקשת נ'. נסיבותו להשיג הסדר נשללו ב-24.6 חצה נ' את הניימן, הוסיב נקט טקטיקה של "אדמה חרוכה". גבעות אספקה עיכבו את התקדמות הצבא. רק ב-7.9 הגיע נ' לשערי מוסקבה, ואחרי קרב עקוב מדם ולא הכריעה על הרה מוסקבה נכנסו הצרפתים לעיר. ואולם דליקה ענקית שהייתה במהרה את רובה, והוצר סרב לשאת ולתת על הסכם עם נ'. לא היה מנוס מנסיגה. הקר, שהתרחש ב-1812 עתה, הפך את הנסיגה לשואה. לאחר צליחת הבריונה (ע"ע) והקרב עליו הגיעו לילינה 10,000 נ' צוללים מכל "הצבא הגדול".

בעקבות שואה זו קמו בכל אירופה תנועות לאומיות של התנגדות לשלטון נ'. כוחות הגריליה הספרדים, שנעורו בכריטיס, השרי-זו תמיד את הצרפתים; מאז נחלצו נ' להוציא את הצבא הגדול מספרד (1809) נחלו אויבי אויביו מבצאי-האי. ב-1812 התכנסה בפיז'ה "המעוצה" (Junta) הנייטת (זויתאמה את פעולות ההתנגדות; ובפיקודו של ל'וליו (ע"ע ל'וינצ'ון). פחה צבא אנגלי-פורטוגלי ספרדי במבצעיו המכריעים, בגרמניה נששו חיילי פרוסיה, בפיקוד יוזף (ע"ע) פון ריטנברג, את "הצבא הגדול" ופנו את הצרפתים. אוסטריה החזירה את חייליה ונקטה עמדה עוינת יותר ויותר לצרפת. גם האיטלקים המעוררי מן "הרפובליקניות" שאפו לאחד את כל חצי האי בהתנגת מיהו או הנסיך איז'ן בארנה (ע"ע). בצרפת גופה רבתה העוינות למשטר. טרן ופושטה משרתיו הוויזיקים של נ' - בוגדים, ב-23.10.12 הכריז בפאריס הנגדל מאל' (Malec) שהקיסר מת. וכמעט שפרצה הפיכה. בשמעו ידיעה זו חזר נ' בחפזה לצרפת. עודת את באמניו, הקשיה עוד יותר את הרוזנות השיג נספים גייסי חיילים חדשים.

המערכה ב-1813 לא דמתה לאותה: הצרפתים נלחמו ונלחמו נגד צבאות מכריעים. אלא נגד עומק שואה בנשחל מתחרום. ולעו מתם לא היו הצרפתים חדרים אותה התלחכות ב-1792/3: האידאל של הקיסר אינו כאידאל של האומה. אפ"כ נחל נ' באביב 1813 כמה הצלחות נגד הפרושים (אליץ' ובהינצ'ון). אך כדי לשקם את הצבא נסבל אבידות קשות בקרבות המערכים. הסכים נ',

להתקרב בכך לשוויון-כוחות עם צ'ריטיניה ולנסות להתמודד בעוד קרב, שבו יהיה לצרפתים סיבוימה הצלילת ולחזור לתעלה. התכנית נכשלה: ב-21.10.1805 ניצח נ' לוסון את שיטת היהימת של צרפת ובשיטה הזיס של ספרד קרבלר (ע"ע).

אותה עת התחדשה המלחמה ביבשת-אירופה. אחרי מאמץ של שנתיים, הקימה בריטניה קואליציה אירופית חדשה נגד צרפת. ובה אוסטריה, רוסיה, שוודיה ונאפולי. 3 חדשים לפני קרב טרפלגר ציווה נ' על "הצבא הגדול" לנע מבולת לעבר הדנובה, ב-17.10.1805. סמוך לקרב טרפלגר, וכה "הצבא הגדול" בנצחון מזוהר באלצו את הגנרל האוסטרי מאק להכנע באולם. הצרפתים כבשו את וינה, וב-2.12.1805 נחל נ' את נצחונו הגדול ביותר. הבטיבו את צבאות אוסטריה ורוסיה באוסטרליץ (ע"ע). האוסטרים תתמו על חוה-שלום בפרסבורג, ובו ויתרו על כל השפעה באיטליה; ונציה סופחה לממלכת איטליה. שבו היה מלכה; הבורבונס הודחו מנאפולי ובמ-קומה הומלך ז'וזף בנפרטה. רוסיה לא עשתה שלום עם נ', ומשכה לעידה את פרוסיה. ב-14.10.1806 נוסף צבא-פרוסיה כלייל בינה ואווארשט. באותו-רוסיה הטיבו יותר להמוץ מעמד בקרב אילאו (ע"ע) אך ב-14.6.1807 נצחתי בפרסבורג. הצבא אלכסנדר נלחא מהברית עם אנגליה, שפגעה בסחר ארצו. הוא נועד עם נ' בטיליט, על סיפון דוברת שעגנה באמצע הניימן. שני חושים נתתמו בטיליט: באחד קוצצה וקוצעה פרוסיה, כל שטחה שבין האלבה לריינס סופחו לממלכת-וספליה ועליה הומלך ז'רום, אחי נ' (ע"ע בנפרטה. עמ' 892). במחוזות פולין שבשלטון פרוסיה הוקמה דוכסות-ורשה בחסות נ'. החוזה השני, עם רוסיה, היה מתון הרבה יותר. ורק האיים הוינניים (ע"ע) נמסרו לנ'. ואלכסנדר כרתו ברית וחילקו ביניהם את השליטה באירופה: המערב לנ', המזרח לאלכ-סנדר. הצאר הבטיח בעמורפל לתקוף בדרך-היבשה את הבריטים בהודו.

אחר התבוסה בטרספאלגאר לא יכול נ' לחלום על פלישה אנגליה. וניסה להיכניעה בתנאי ככליל, ע"י שיטורו ב-1806 קונטיננטלי נ' ננטש" (אם כל אירופה בשני מחצית). בצווי ברלין (21.11.1806) ומילנו (17.12.1806) אסר נ' אוסטריה עם בריטניה, והורה להתייחס כל שחרה שרובאה ממנה או ממושבותיה, וכן את כל אניות בריטניה, ואניות שעגנו בבריטניה ומושבותיה.

הצליחת ההסגר היתה מותנית בהפעלתו הקפדנית בכל היבשת. אך פורטוגל הסתייגה ממנו כבר בתחילתו: ההסגר היה מיט חורבן על כלכלתה. נ' הצליח לגבור בכוח על התנגדותה. קרלוס IV מספרד התייר לחילוף צרפת לנשור בארצו. הצרפתים כבשו את ליסבון, אך שהייתם הממושכת בצפון ספרד הרגיעה את החושבים. הם האמינו את המלך ואת שני גרווי (ע"ע) בניגודה. פרצו מירוד, קרלוס התפטר מהמלוכה לטובת בנו פרדיננדו VII (א"כ חזר בו מהתפטרותו) וביקש את עזרת נ'. חלה קירש להיפטר מאחוריו המלכים הבורבונס באירופה, וימן את קרלוס IV ופרדיננדו VII כאחד לביזן, איילץ את עניניהם להתפטר וערצו. ז'וזף אחי נ' מלך נאפולי הומלך על ספרד, וז' מירה (ע"ע). גיס נ' הומלך על נאפולי. הספרדים לא השלימו עם המלכת ז'וזף, ובמאי 1808 פרצה במהרה בכל ספרד. ב-22.7.1808 נכנע בבילן (Baylen) צבא הגנרל דיופן (Dupont), שנשלח לדכא את אנדלוסיה. הידיעה עוררה רעש עצום בכל אירופה. ויקור נ' נפגעה עוד ששנכנע גם צבא ז'ינו (Junot), לאנגלים בסינקרה שבפורטוגל. בכל חצי האי האיברי נישגה מלחמה וצבא בריטניה נשחמש בו כראש גשר מצוין לת-קיפת היבשת. ב-1809 שיגר נ' את כל "הצבא הגדול" לספרד ורומה היה שיוכל להתגבר על המרד; אך אותה שעה התמרדה גרמניה בהשראת בריטניה, ואוסטריה חידשה את המלחמה. נ' נאלץ להחזיר חלק מחייליו מספרד. הם כבשו שנית את וינה (12.5.1809), אך רק



נפוליון נפרד מחיילי הקיסר שלו בפנימנכלו ("ירודון")

בווינה יש מציעים להגלותו לאי נידח באוקיאנוס האטלנטי. סבר שאוסטריה היא שמועצת ממרי-לואיז ומבנו מהצטרף אליו. ורגו על שממשלת צרפת אינה משלמת לו את הכסף שהובטח לו. שיקולים אלה המריעו לפניהו ולפוליה, והוא ביצע חזרה מדהימה: ל.3.15. נחת עם חיל משמרו במפרץ ז'ואן (בין קאן לאנטויב), עבר דרך האלפים ואסף למחתמו איברים ריפובליקניים. ליו גרנובל העיברי לצדו יחידת צבא שנשלחה לעצרו. ומכאן ואילך, סס הנשר מפעמון כנסיה למשנתו. עד למגדלי נוטרדאם."

נ' הצליח לחזור הודיה לרות המהפכה, ששוב הופיע כמגלמת. יוחר מאשר הדוח ולכרונות השנים האחרונות לקיסרות. כדי לאחד את הצרפתים נגד הקואליציה. ששוב איימה עליו, היה עליו לברות ברית איתנה עם הוקובינים. אך הוא לא העז לעשות כן. נ' היה שבוי הברונות שהוא עצמו לטורס, ושחששה יותר מכל משיבה לניסויים הסוציאליסטיים של 1793/4. נ' נאלץ אפוא לכונן משטר מידיני רומה לוח שטיקים לאי XVIII. ההתלהבות גנותה יחיש מהר. והחוק הנוסף ליד הקוחות הקיסרות" אושר ברוב זעום.

נ' גייס צבא נגד בעלות הברית. שהתרכזו על הגבולות. הוא חדר בלגיה וב 16.15.1793 חיכה לא המרוסים בליניי (Ligny), אך כעבור יומים נוצח בנטרלי (ע'צ'). בשבוי לפאריס (20.6), אילצה האסיפה את נ' לוותר על כסאו.

נ' רצה להפליג לאח'ב, אניות בריטניה לא התירו לאניות צרפת להגיע ממנל רושפור שבו היה, ולפיכך החליט לבקש מקלט בברי-טניה. ב 15.7. עלה נ' על האניה הבריטית, בלרפון'. כעבור שבועיים הודיעו הבריטים ש"הגנרל בופרט" יוגלה לסינס הלינה (ע'צ'). מהח: "אני מערערו בפני ההיסטוריה"

סינס הלינה. ב 15.10.15 הגיע נ' לסינס הלינה ועמו מת-נדבים לגלות ובהם הגנרלים גורנו וא. ברטרן והוספר לסק (ע'צ') עריכה). בצבמר שחשנו כולם בלונגוד. נ' מיטש לצאת מפרנזו. אף שהותר לו לנוע כרצונו באי בלויית קצין בריטי, והרבה לכתוב ולדבר, לאס קאן ליקט את דבריו ופרסם אותם ב"זכרונות סינס הלינה" (1823).

אקלים האי נוח לבריאות ולא בגללו דעד נ'. הבטלה תרמה בוודאי הרבה להתפתחות מחלתו. איש, שחי חיים כה מלאים. ששטף על פני אירופה כולה, התקשה בקיום הדגוני שכזה. ציער אותו העדר ידיעה על מרי-לואיז; ואולי נודע לו שהיתה לפילגשו של קצין אוסטרי ולבסוף נישאה לו בחשאי (ע'צ' מרי לואיז). גם על שלום בנו, II (ע'צ') לא ידע. ולבסוף, ודאי הוא ש"סוהרו", מושל האי האדסון לו לא הניעם את חייו.

בשלהי 1817 ניגלו אצל נ' סימניה-מחלה הראשונים. נראה שלקה בכיב או בסרטן הקיבה. שבה מת אביו. הרוטאים לא הצליחו לרפאו ובהחילת 1821 החזירה מחלתו במהירות. ממארס היה נ' רחוק למיטתו, ובאפריל הכתיב את שאלותיו האחרונות: "תפני הוא שאפרי יישמן לחופי הסינה, בקרב העם הצרפתי שכה אהבתי". ב 5.5.21 מת. בן 52 שנה. ניכרתי לו לוייה צוהרת. אך מהונגת.

אגדת נ' בעקבות פיתולו של נ' פורטמו ספרים עוינים לו שניסו להכתים את דמותו של הגיבור. מפורסם בהם — אף שאינו חריף במיוחד — הוא נוקטרוס של שזוברין (ע'צ'), על נ' והבויר-זנבים" שהחל להופיע ב 1814. ספרות זו דעכה במהרה והחלו להופיע יצירות אפולוגיות: "שני הגרנדירים" ל'ה'ק' (ע'צ') 1816, "נ' לסנדל (ע'צ') ב 1817, "האודה לנ' בנפרט" ל'פירון (ע'צ'). ותמוכיו הנאמנים התקבצו והיו שטוחים על אודותיו ומפיצים תפיסות ותמונות שהגלו את זכר נ'. הם הפכו את חייו לאידאל נשגב ויצרו את אגדת נ'.

אחרי מותו צימחה האגדה במהירות: זכרונות גוליים עם נ', רשימותיהם וסיפוריהם תרמו הרבה לכך. ב 1822 החל אמריה (O'Meara) לפרסם בלונגוד את נ'. בולות אן קול מסניג'הלינה".

בתיווכה המזוין של אנטטריה. לשביתת נשק ולכינוס ועידה בפראג בראשות מטנרין (ע'צ'). אוסטריה הבוררת. הציעה תנאים מכובדים ביותר: קיסרות צרפת חוזרו לגבולותיה הטבעיים; דוכסות ורשה הצרפתית של הרינוס יבוטלו; ולפרוסיה יושבו גבולותיה ב 1806. נ' שנה בהססו זמן רב מדי ותשובתו הגיעה לאחר נעילת הוועידה. בינתיים גדלו צבאות בעלות הברית כי חילות המשלוח הגרמנים עברו ממנה נ' למחתה הרייב. בקרב לפפיצי (16-19.10.13) התרחש הנועזע המהדים ביותר של ימי נ': ב"קרב האוטות" זה נקרע "הצבא הגדול" לגזרים יאיבי 60.000 איש.

מכל עבר התחתו תבוסות. בספרד הוכו הצרפתים בויטוריה (21.6) ונסגרו על מעבר לפרנאים לצרפת. באיטליה כבשו האוסי טרים את רומנה ומירה, נשא בגלוי. נשא ונתן עמכם. בינאר 1814 הותקפה צרפת בכל גבולותיה. בעלות-הברית הצהירו שאינן נלחמות בצרפתם. אלא בני לבדו. לאחר שדחה תנאים בהכרות פנקקרוס, שהיו רעים לתנאי פראג. ב 30.3 הגיעו בעלי-הברית לשערי הבירה. נ' ניגם מזהרת. לתוקפם בערפם. השליטנות. שאינה הקיסר סרה מחם. מיהרו להשלים עם בעלות-הברית. והסגנט כונן ממשלה זמנית בראשותו טלון. זו הודיעה על סילוק הקיסר ופנתה ללואי XVIII (ע'צ').

בהודע לנ' שבעלות-הברית מתקדמות לעבר פאריס, ביקש לחזור עם צבאו מערבה. אך בהגיעו לפונטנבלו נודע לו על כניעת העיר. הוא רצה להקים קו הגנה חדש מזרוע לבריה, ואולם ב 4.4 הודיעו לו רוב המרשלים שהחיילים הגיעים אינם יכולים להחזיק עוד מעמד. התמשל נ' (ע'צ') הגיע לנ' לוותר על כסאו. נ' סירב להצעות להצעה, אף אותו לילה נודע לו שמרמזן. (ע'צ'). מפקד המשמר הקדמני. עבר עם צבאו למחנה הארבי; פונטנבלו הייתה ללא הגנה. וב 6.4 וותר נ' על כתר. ב 11.4 קיבל מבעלות הברית את השלטון באי אלבה (ע'צ') וקוצבה שנתיים של 2 מיליוני פראנק מקופת לואי XVIII. והורשה לו להביא עמו 400 מתנזרים. הוא נכשל בניסוח התאבדות ברעל. וב 20.4 נפרד מהמשמר הוותיק" שלו; ב 4.5 הגיע לאלבה.

אלבה ה 100 הימים". נ' היה בן פחות מ 45 שנה. במלוא כוחותיו. והאי אלבה היה קטן מכדי שיהיה שדה פעולה לבעל מרץ ודמיון כשל נ'; אותה שעה גרמה ממשלה לואי XVIII מורת רוח לרבים. ואם ב 1814 עיפה הארץ הקיסר, הרי בשום פנים לא רצתה בשום הבורגונים. לואי XVIII חזר. בקרון המשא של המצאחים" עם המהגרים. שלא למדו כלום ולא שכחו כלום". בצרפת חששו שנת מהרה יבוטלו רוב "השגי המהפכה" — שמסמות ישנות התערור, שעוד תקבנן על המהגרים. קשרים נמשכים. באלבה עקב נ' מקרוב אחר המתרחש; הוא ידע שבקונגרס

de N. I., I-III, 1897-1899; F. Masson, N. et sa famille, I-III, 1897-1919; J. Holland Rose, *The Life of N. I.*, I, 1902; A. Fourmer, N. I., 1922; W. G. Langsam, *The Napoleonic Wars and German Nationalism in Austria*, 1930; E. B. Tapke, H., 1936 (ע"פ); W. O. Shanhah, *Prussian Military Reforms, 1786-1813*, 1945; A. Lubanov-Rostovsky, *Russia and Europe, 1789-1825*, 1947; I. M. Thompson, N. Bonaparte; his Rise and Fall, 1952; D. L. Dowd, N.: Was he the Heir of the Revolution?, 1957; F. Crouzet, *L'Economie britannique et le blocus continental*, I-II, 1958; J. Kemble, N. Immortal, 1960; M. Brookes, *Saint Helena Story*, 1960; F. Markham, N., 1963; J. Lucas-Duberton, *Le culte de N.*, 1960; O. Connelly, *N.'s Satellite Kingdoms*, 1966; J. Godechot, *L'Europe et l'Amérique à l'époque napoléonienne*, 1967; id., *Les institutions de la France sous la Révolution et l'Empire*, 1968; id., N., 1969; J. Mistler (ed.), N. et l'Empire, 1968; A. Castelot, N., 1968; G. Lefebvre, N., 1969; J. Godechot - B. F. Hyslop - D. L. Dowd, *The Napoleonic Era in Europe*, 1971; L. Bergeron, *L'Épisode napoléonien, aspects intérieurs*, 1972.

ל'נ היה גזע מרעם עם יהודים ויהדות, ובהתבטאויותיו הלא-מובנות על נושא זה גילה ידעות קלוזות וביטא בפקסנות את הדעות שרווחו בוסנו: היהודים מהורים, "אומה בתוך אומה". עוסקים במסחר ובכסף לרעת המדינה האורחיה, בדקים בדת מאובנת ורחוקים משרות צבאי נאות.

בשנים 1796/7 וזו יהודי אטליה לשווייץ-בוניו במדינת שווייץ ע"פ זה שם הממכה בדרמתו. וע"כ ראהו כשחרר ומושיע. השנים אלה בוטלו בעת מסעו למצרים ולא"י והושבו בעקבות קרב מרגנו. כמאי 1799. בעת היותו בא"י, הופיעה בעתון הממשלתי בפאריס *Moniteur* ידיעה שלפיה הוציא נ' כרוז (שאמר) תתנו ממשלה (בספק). המבטח ליהודים כיבה לרצם. הכרוז המטע לא"י עשו רושם מועט על יהודי אירופה. ויהודי א"י (ע"פ עמ 497/8) ראו בכך פחח לגזירות חדשות. התערורות הורגשה באנגליה, בקרב חוגים נוצרים וקונקרואריסטים. שציפו לשיבת ישראל לארצו כצעד מוקדם לחזרתו לחיק הכנסיה.

בתחילת 1806 הוגשו לנ' חלונות על יהודי אלזס שהם מלוחים בריבית קצונה. התחרור פולמוס על מעמד היהודים במדינה ועל אופי דתם. נ' החליט "לתקן" את היהודים ולהביא לתיאום בין אמונתם לחובותיהם כאזרחים. ששים-שך כינס 26 בחילי 1806 אסיפת נכבדים יהודית. ב 9 בפברואר 1807 יזמן סנדרהין, וב 17 במרץ 1808 הקים את הקונסיסטוריה. צעדיו אלה נתנו לראשונה ביטוי משפטי מגובש לתביעותיה של מדינה ריכוזית מודרנית מן היהודים המת-אזרחים ונחלת במאה ה-19 בשאלת האמצע-פניה. המשכילים קיוו שאיפות אלו תסייענה לשחרורם האזרחי של היהודים. ולעומתם הששו החרדים מפני צעירותה המהוללת של האוטונומיה היהודית (ע"פ) הדתי-משפטית. לעמדתו של נ' כלפי היהודים, כשאלה פוליטית, ולמדיניותו התחייבות כלפיהם — ע"פ אמצע-פניה, עמ' 80-85; צרפת, יהודים.

ב 1808.17.3.1 פירסם נ' את "הפקודה המחפירה" שהגבילה 10 שנים את פעילותם הכלכלית וחופש תנועתם של היהודים בצרפת. במטרה להחיותם מלחואה בריבית ולהגן על האיכרים מפניהם. למעשה בוצע החוק רק בצפון-צרפת. ותקפו פקע בתקופת הרסטורציה.

בארצות רבות אירופה ומערבה, שבהן היקמו משטרים חדשים בחסותו של נ', וזו היהודים לאמצע-פניה. בוטספליה (ע"פ) הוקמה קונסיסטוריה מרכזית. ביזמחו של ישראל (ע"פ) ערפון שנהגו נלהב של נ' וזו היתה למוסד היהודי האקסוץ באירופה שהנהיג רפורמה. ארגון היהודים בקונסיסטוריה באזורים שנלקחו מצרפת לאחר נפילתו של נ' — לא בוטל (בלגיה), והוא הספיע על החתיקה של מדינת הברית הגרמנית כלפי היהודים. לאחר מפתח נ' איבדו יהודי רגינתו (וגם יהודי אטליה) את ניוטיותיהם האזרחיות, והדבר

בעבור שנה הופיעו ה"זכרונות" המפורסמים של לאס קאן, ובהם תואר הקיסר כרפובליקני. שנלחם רק בשנכתתה עליו מלחמה, להגן על החרות. ספרי התהילה ל' התרבו והלכו: ב 1827 פורסמו ה"אריה" לעמחי"ל של ה. הגון (ע"פ), ה"זכרונות" של הבארון פון (Fain), 28 הרכיבים "הצעות, הצטרפים וביבושים" וכן ביוגרפיות ראשונות. של נורוויין (Norvige) ושל ולטר קסוף. הרף מאמצי המטרה נפוצו בצרפת היוקנים. התמונת החפצים שהעלה את זכר עלילות הקיסרות. במהפכת 1830 גיפסו רבים באזרחי ספני-טאני את דגל-שלוש-הצבעים. ממשלת לאי-פיליפ (ע"פ) נאלצה לתת חופש מלא לאגדת נ', ואף סייעה להאדירה: ב 1833 השיבה את פסל נ' על כנו בראש עמוד גונדם (Vendome) וב 1840 שלחה אניית-קרב בפקיד ביה-מלך להחזיר את עצמות הקיסר מסינטי-הילנה אל גדות הסינה. בכתוב בציאות נ', ב 15.12.40 נערבה הלווייה בפאריס ברוב פאר והדר אריגנו עבר בשער הנצחון שבככר אטואל ונסתן תחת כיפת האגנואליד. ב אחו של נ' לאיין" (ע"פ נ' III) ניצל את אגדת נ' לעלות לשלטון.

היסטוריוגרפיה. הגלגולים שעברה אגדת נ' השתקפו בהיסטוריוגרפיה. המבטאת את הזרמים המדיניים החשובים באירופה שלאחר 1815.

כבר כימי שלטונו פרסמו היסטוריונים צרפתים את תולדות חייו בצורה חממיאה. כן ספרו של לאקרל הבן (Lacretelle jeune), *Histoire du Consulat et de l'Empire*, (תולדות הקונסולאט והקיסרות), 1813. מאחזי צרפת. כיהוד באנגליה הפיעו ספרים עיינים. בעת הרסטורציה התפתחה גם בצרפת ספרות אטיס-נפוליטית, כגון ספרו של קונסטן (L'Esprit de conquest et de l'usage - patien dans leurs rapports avec la civilisation europeenne (ע"פ) רוח הביבוש והפיסת השלטון הששעטן על תרבות אירופה). 1814. וכן ספרו הנכרש של שאטובריאן. עם צמיחת אגדת נ' הופיעו חיבר-רים שפארו את הקיסרות. ב 1810 הקונסולאט והקיסרות" מאת א. תייר (ע"פ). *l'Empire* (תולדות הקונסולאט והקיסרות" מאת א. תייר (ע"פ). השתלטו נ' III, ובעיקר חאון הכרוז כקץ הקיסרות השניה, החיו את המטרות והעניגו לנ'. כן בספרו של באנפריי (Lafrey), *Histoire de N. Ier* (תולדות נ' I), V-I, 1867-1875. אך עם תחילת האוטונומיה בצרפת ב 1880 ואילך וחקירה במצעיו המהוירים של נ' ברוח ה"הרואניזם" (הנקמה בנרמנטי) נולד רום חרש. שאחד את הקיסרות הראשונה. ברוח זו כתבו בולר ואנדאל (Vandal), *L'Avenement de Bonaparte* (עלייתו של בונפרטה), 1903. אלבר סורל (ע"פ), *L'Europe et la Revolution française*, (אירופה והמהפכה הצרפתית), 1885-1904; לואי מאדלין (Madelin), *Histoire du Consulat et de l'Empire* (תולדות הקונסולאט והקיסרות), 1937-1954. מ' בנזול (Bainville), N., 1931. מקורות. מסמכים לרוב על נ' מצויים בכל גנזיח אירופה. אגירתו נ" (La Correspondance de N. Ier, I-XXVIII), 69-1858) פורסמו מטעם נ' III, יחד עם. כמתי נ' בסינטי-הילנה" (1870, I-IV, N. Ier a Sainte-Helene). (Oeuvers de N. Ier a Sainte-Helene) (ע"פ) "Oeuvers litte- (ליצירות הספרותיות והכתבים הצבאיים של נ" (Oeuvers litte- (raires et ecrits militaires de N. A. Palluel), (מילון הקיסר). 1969 וכן א. דאנטס (A. Danstette), ליקט הביא לדפוס את *sociales* (ג.), מחשבות על מדינה ותכרה", 1969. אשר לביבליוגרפיה מודרנית — במאה ה-20 לבדה נכתבו יותר מ 200.000 כ"י על נ', והרשימה המובאת כאן כוללת אפוא רק במהר מוצגים של החשובים בהם.

א. אטליה, נ' התקופה, 1967; י. מ. תומפסון (שורף), *מכתבי נ' וטשיי*; ז. מרקובסקי, נ' חש"ש; ק. רואה (מילט), *יוטנו של נ' חש"ש*; א. אקאלה, N., 1963; א. קרילי, *סיפור חייו של נ' קיסר צרפת*, 1971; A. Cheuquet, *La jeunesse*, 1893; A. Levy, N. intime,

אישר בקונגרס וינה (ע"ע עמ' 210). בארצות אלה נחרתה דמותו של נ"ע כמשחרר בלב יהודים רבים. הבולט שבהם היה. הינה (ע"ע עמ' 225).

מיד אחרי פרוץ מהפכת פברואר 1848 חזר נ"ע לצרפת. פופולריותו גדלה ככל שידרה קצת השלטון. בייחוד אחרי זיכוי מרד הפועלים (ינוני 1848). בספטמבר חזרו 5 אוזרים בני לנינים באסיפה הלי-אומית. כשהחליטה האסיפה שהנשיא ייבחר בבחירה עממית. הוצע שבני משפחת בונפרטה ייפסלו להיות מועמדים. אויסל התצב הסוהר נוכח הופעתו החיזורת והעלובה של נ"ע באסיפה הלאומית. בבחירות לנשיאות בוצעמר בהסג' את ריברוי. לו קניניק וא. א. דרריירולן (ע"ע) וזכה ב 3/4 מהקולות. קסם שמו. הבטחוניו לפועלים לשפר את מצבם והכמיהה הכללית להגשים חוק. הם שיגרמו לנצחונם בבחירות. נ"ע רצה לרכוש את תמיכת הכוהנים. ולפיכך שלח צבא לגרש את מצניו וגרביילדי מרומא ולהחזיר שמה את האפיפיור (ע"ע איטליה. עמ' 740). נ"ע הסתכסך עם האסיפה הלאומית וכשו צמצמה את זכות הבחירה עמדה כסירובה לשנות את החוק שאסר בחירת נשיא בשניה. עשה הפיכה (2.12.1851). פיזר את האסיפה ואסר כ 20,000 ממנהגידו. זכות הבחירה לכלל האזרחים ופושל עם העניק לו. ברוב עצום של יותר מ 90%. סמכויות נרחבות ל 10 שנים (20.12.51). בששאל עם שני. בנובמבר 1852. נבחר לקיסר. וב 2.12.52 הוכתר לנ" III.

במדיניות הפנים שקד נ"ע על פיתוח התעשייה האומציעי החחברה המודרניים. הקמא מוסדות-ארארי וערכת תצוגות-תעשייה. בהסכס-קובדן (ע"ע; סחר. היסטוריה. עמ' 642) ב 1860 הנהיג. למרות התנגדות הרבה לכך. מינה רבה של סחר חופשי עם בריטניה. במגמה לעודד את התעשייה קצב הגידול של כלכלת צרפת במיני 1/2 היה. כנראה. המהיר בתולדותיה. הפועלים נהנו מהשגשוג. ונ"ע מכן בהם בכיכרו בחקיקותן של שכינות ובדאגתו להגשלים. אבטלה נמנעה ע"י עבודות ציבוריות. כגון שיקומה הנפאל של פאריס ופיאורה לכינונו של הברזן אוסטן (ע"ע הסלמן). אפאר תחצו ספרים של אשתו. הקיסרית אןצ'ני (ע"ע אונגיה), האדירו את שמו של נ"ע.

המשטר שחקם נ"ע היה אוטוריטארי. יש רואים בו את ראשון הרודנים המודרניים. בנוסח המאה ה 20. בחירות לביית-המוקצים נערכו. אך זכויות הבית צומצמו מאוד והקיסר היה רשאי למנות את השרים הפקידים כרצונו. המפלגות פורזו. העתונות וארגון איסופת פוליסיות היו בפיקוח חמור. עד שלמעשה שותקה הפעילות הפוליטית. ההתנגדות למשטר הובעה בעקיפין. ברומים ובאיצטליה ספרותית. — שלטונו היה פופולארי במחציתו הראשונה — אם כי לא בקרב האינטלקטואלים — אך בשנות ה 60 כרסמו שלטונו במדיניות החוץ במחמה בו. נ"ע היה רש לשנינו בדעת הקהל. ומתוך הערכה עמוקה לעצמתה החלסי. שיש לעצוד בראשה. ב 1860 הגדיל את סמכויות בית-המוקצים. וב 1869 כונן למעשה משטר פרלמנטרי-ליברלי. בהומיני את ראש האופוזיציה הליברלית. א. א. לוייה (ע"ע) לכונן משלה אחריתו בגני הפרלמנט. ששאל עם ב 1870. אישר ברוב עצום את המשטר החדש.

במדיניות החוץ שלו ביקש נ"ע להימנע בכל מחיר מסכסוך עם בריטניה. שגרם לפתלת דודת. להאריך את צרפת לחזויר לה את כבודה שהושפל ב 1814/5. להרחיב את קיסרותה מעבר לים ולעודד את התנועות הלאומיות — ובייחוד את הנובעת הלאומית באיטליה. את צרפת האדיר במלחמה קשה (ע"ע) 1853—1856. ושלום פאריס. שסיים אותה. היה מעין הכרה בצרפת כמעצמה-אדרי-רה ביבשת אירופה. את קיסרות צרפת מעבר לים הרחיב כבשוו-בת-הודיסן (ע"ע עמ' 603). במרות התיכון הגביר את השפעתו-בת-ערבו בלבדון. עיבשנותי אותה למעט קשה צרפת. ובכריתת תעלת סואץ בהן ובתכנון של צרפתים נסיענו להשתלט על מפקיו ולהקים בה קיסרות בחסותו נסתיים בכלשול מחפיר (ע"ע מסיק. עמ' 485).

תחום הפעולה העיקרי של נ"ע באירופה היה. במחצית הראשונה של שלטונו. (ע"ע עמ' 741). הוא היה תפקיד סמכויות

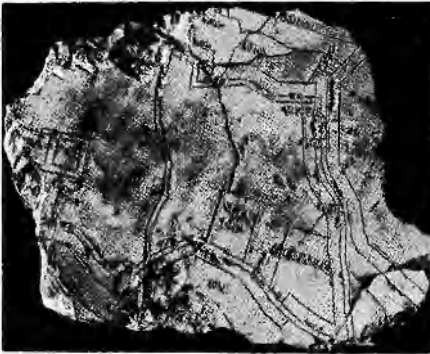
היחיד מורח-אירופה הושפע אך מעט מכיבושי נ"ע. בשל מבנה החברה ונאמנותה למדינה. בין גדולי החסידות (ע"ע עמ' 762) נעזרו ויצו בשאלה ממי. "לחמו" כדי לקרב את ביות המשיה. בנ"ע או בקיסר-רוסיה. כיותר נתבלט ר"ע שניאור ולמן מלאדי. שניבא (1812) את מפתחו של נ"ע. פעילותו בשאלה היהודית הייתה חלק צדדי בחייו. אך ליהודים הביאה תקופה של גיבוש ומיפנה. הוא הפיץ והעמדת. העמיד בצורה חריפה את תביעת ההשכלה מן היהודים להסתגל למדינה. וחתר לורה. בחקיקה. את ההליך ההבוללותם וכפי-פיתח התייתל המדינה. בצרפת ובארצות-השפלה לא חלה רהנה במעמד היהודים עקבות נפולתו.

מ. רעה. כלום אמר נ"ע תחת את איי ליהודים? (הקונגרס העולמי למעד היהודים. II), שתיי: ב. מברוך. נ"ע וקופתה. תשכ"ח; P. Sagnac, Les Juifs et N. (Rev. d'hist. moderne et contemporaine, II-III), 1901/2; N. M. Gelber, La Police Autrichienne et le Sanderin de N. (REJ, LXXXIII-LXXXIV), 1927; R. Anchel, N. et les Juifs, 1928; S. Z. Pipe, N. in Jewish Folklore (YIVO Annual of Jewish Social Studies, 1), 1946; F. Kobler, The Vision was There, 42-47, 1956.

נפוליון II, דוכס ריכטשטט — Napoleon II, duc de Reichstadt

(המכונה L'Aiglon) (1811—1832). בנו היחיד היחיד של נפוליון I. מאשתו מארי-לואיז. בהיולדו ניתן לו תואר מלך רומי. מסקוביל לגבי יורש-העצר בקיסרות ה-רומית הקדושה. בשהתפרט אביו לרשונה. באפריל 1814. העבירה אותו אמו לא סבו. פרנץ II. קיסר אוסטריה. ושבו לא ראה נ"ע אביו ואת צרפת. בשהתפרט אביו בשניה. הוכרו ב' קיסר. ב' גדל בחצר סבו. נתון לפיקוח ולריגול. העריץ את אביו ושנא את אמו את האבהיבה. ב 1818 ניתן לו תואר דוכס ריכטשטט. אחר מהפכת יולי 1830 הוציע לנ"ע (ע"ע) להתחרו למלך צרפת ואימו של מטרניך (ע"ע) להכתירו למלך איטליה הגיא את לואי פיליפ (ע"ע) מלך צרפת מפעילות מדינית שם. הוא מת משחפת. ב 1940 ציויה היטלר להעביר את עצמותיו ל"אופל דן אוואוליד" ולקברו ליד א. א. Castellet, L'Aiglon, N., 1959; E. Morcl, La Verite sur l'Aiglon, 1960.

נפוליון III (ששלו נפוליון בונפרטה) — Napoleon III (1808—1873). קיסר הצרפתים (1852—1870). אביו אחי נ"ע I. היה לואי בונפרטה (ע"ע) מלך הולנד. ואמו הייתה אורקנס ווארנה (ע"ע). בת ז'וזפין אשת נ"ע I. אחרת ספלת דודו גלו נ"ע ואמו מצרפת ורוא התחנך בשווייץ ובבאווריה. מעצרותיו העריץ את דודו הקיסר. וביקש להגשים חלום. את מורשתו כפי שהעביר אותה. ב 1831 השתתף במרד של "הקרברנים" באיטליה נגד שלטון האפיפיור. וכשדיאמו האוסטרים את המרד נלצ צרפת. גורש בגלל פעילותו הפוליטית והתיישב בשווייץ. אחר מות נ"ע I (1832) ראה נ"ע עצמו כיוורש וביקש לחדש את הקיסרות. בספריו "אידאות נפוליוניות" (Des Idées Napoléoniennes) 1839. "היסול העוני" (L'Extinction du pauperisme) 1844. קרא לכונן קיסרות ליברלית שבאמצעותה ינתן יתיה לתקן את החברה. להבטיח שלום בין האומות ולהסדיר את הבעיה הלאומית. התפשטותה של "אדגה נ"ע" הגדילה את סיכוייו להגיע לשלטון. אך שני נסיונותו התקוממו שלו ב 1836 בסטרזבורג וב 1840 בבלון. נכשלו כליל. אחרי סיכול נסיונו הראשון גורש מצרפת. ואחרי סיכול השני נידון למאסר עולם. ב 1846 נמלט ממאסרו הנוח למדי. התיישב בבלונך.



נסח: תכנית העיר ע"ג הרס מסמכה ה 18 לפס"ג

לעיר ולמקדשה. לנ' הענקן ובויותי-ימר: תושביה שחזרו ממסים ומבנת עברת צבא, ופיניעו בארזחי נ' נחשבה לחטא.

נ' נחשפה בסוף המאה ה 19 והחפירות בה עדיין נמשכות. נתגלו בה ארכיונים הכוללים עשרות אלפי לוחות חומר ובהם סכסכים שומריים פולחניים וספרותיים ותעודות כלכליות אכדיות מכל התקופות. בשביל תולדות ישראל לדעת חשיבות לארכיון בית מירוש (ע"ע) מנ', מן התקופה הפרסית, בו נזכרים יהודים. בני הגולה בבבל. שהיו חושבי איור נ' מאז ימי נבוכדנצר II (ע"ע).

J. P. Peters, N. 1-II, 1897; S. A. Pallis, The Antiquity of Iraq, 1956; D. E. Melown - R. C. Haines, Temple of Entil, Scribal Quarter and Surroundings (Nippur, I), 1967.

לפס"ג, מידה של גוף תלת-ממדי. כיחידת הנ' נבחרה מידתה של קובייה, שצלעה יחידת-אורך אחת (במערכת cgs יחידת הנ' היא סמ"ק) — נ' של קובייה. שצלעה ס"מ אחד [ע"ע יחידות פיס-קליות. (עמ' 1758)]. נ' של גוף הוא מספר קוביות-יחידה, או חלקיהן, שהגוף כולו. נ' של גופים פשוטים ניתן לחשב בעזרת נוסחאות: חיבה שממדה הם a, b, c, נמחה הוא abc; V; נ' — ג'המסרה — Bh (B — שטח הבסיס. h — הגובה); ו-ה' הפירמידה הוא $\frac{1}{3}Bh$ — הגליל — נמחו $\pi R^2 h$; החרוט — $\frac{1}{3}\pi R^2 h$; ו-ה' הכדור $\frac{4}{3}\pi R^3$ (R — המחוג h — הגובה). נ' של פירמידה קטומה, שבסיסה הם רבעים שצלעו תיהם a, b ובהה היא $\frac{1}{6}(a^2+ab+b^2)h$; ושל חרוט קטום — $\frac{1}{3}R(r^2+Rr+r^2)$ (R, r — מחוגי הבסיסים). נ' של גוף, המורכב ממספר גופים, שווה לסכום נפחי הגופים הללו (תכונת האדיטיביות). נוסחאות לחישוב נ' החיבה, הפירמידה והפירמידה הקטומה היו ידועות למצרים הקדמונים, וחישוב נ' החרוט והכדור נמצא כבר אצל ארכימס (ע"ע). המתמטיקאי קלדיני (ע"ע) גילה את הקשר בין הנ' לבין השטח המישורי, ולפיו — שני גופים, שחתיכה המישוריים שווים בכל גובה, גם נפחיהם שווים. עקרון זה מילא חפידיו חשוב בהתפתחות החשבון האינטגרלי.

נ' של גופים ניתן לחשב בעזרת שיטות מן החשבון האינטגרלי (ע"ע חשבון אינפיניטסימלי): חלוקת המרחב לחיבות קטנות, וחי-שוב הנ' של כל החיבות הנמצאות בגוף A, נתון קירוב לנ' הגוף. גבול הקירובים הללו, כאשר ממדי החיבות תואמים לאפס, שווה לנ' הגוף. הוא האינטגרל המשוש $Z = \iiint_V dx dy dz$ לחישוב נ' של גוף, המובל ע"י משוואה $Z = f(xy)$ מעל לחוכם מישורי S, במישור הצירים XY, מישטח האינטגרל המפול $\iint_S f(xy) dx dy$. נ' של גוף, המתקבל ע"י סיבוב של הקו $y = f(x)$, $0 < x \leq h$, סביב

בשחורה, אך הסתירות בשיקוליו גרמו. שאיב את תמיכתו הצדדים: הקתולים רגו על תמיכתו קאוור (ע"ע) האנטי-קליריקלי; הלאומנים האיטלקים — על השחור, כאמור, את האפיפיור לרומא, כפה על קאוור למסור לצרפת את גיזה וסוהיה (ע"ע) ולבסוף חתם על הסכם שביבת נשק מאחורי גבו של קאוור; והאוסטרים, שאותם הביס במגנצטה וסולפינו, גם הם שמרו לו טיבה.

גישה הסטית גילה נ' כלפי פרוסיה: תחילה תמך במדיניות ביסמרק (ע"ע, עמ' 484) בקותו שבכך יהיה לבורר בין אוסטריה לפרוסיה ויזכה בהתרחבות טריטוריאלית. נצחונה המהיר של פרוסיה על אוסטריה (1866) הדחימו, אך דרישתו מפרוסיה, "לפצות" בשטחים באיזור הרינוס נדחתה. כך החלה המתיחות בין צרפת לפרוסיה. זו החרפה ב 1870 עקב סכסוך שושלתי, כשהומינו הספרדים נסוך מבית ההוצולין (ע"ע) למלך עליהם. נ' ביקש לזכות בנצחון דיפלומטי ולהעלות את קרנו, דרש מביסמרק התי-חיבות שמועדוהו של הנסך הגרמני לא תועלה לעולם; סירובו של ביסמרק, שהוצג בצורה מעליבה, גרם לצרפת להכריז מלחמה על פרוסיה (19.7.1870). נ' החולל ניצא אישית למערכה, אוגף בסך (ע"ע) ובכנע (29.1870), יומיים א"ח הוכרו בפאריס על הקמת רפובליקה. נ' שחזר בתום המלחמה, עבר לאנגליה ומת בה. — "הנסך הקיסרי", שירת בצבא בריטניה ונהרג ב 1879 במלחמה בזולו.

O. Aubry, *Le Second Empire*, 1938; A. Guérard, *N. III*, 1943; H. Berl, *N. III. Demokratie u. Diktatur*, 1946; H. Chandet - S. Desternes, *N. III, homme du XX^e siècle*, 1961. ג. ב.

נפומוק, יוהנס ע"ע יוהנס (נ) מגפומוקי.

יפוס, קורנליוס — Cornelius Nepos — [? 99] — [? 24] לפס"ג. סופר היסטוריון רומי. נ' נולד בגאליה קיסאלפינה ועבר לגור ברומא.

חיבורו הגדול *De viris illustribus* ("על אנשי שם") יצא ב 35 לפס"ג בקירוב. 16 כרכים לפחות, ובו ג'הינריות של מדינאים, מצביאים, היסטוריונים ומשוררים, ובהן השוואה בין אישי יוון לאישי רומא. המדרה שניה, מורחבת, יצאה בשנת 27 ובה נכללו גם מצביאים אינרים רומים או יוונים (טאקסס הפרסי; תמלרת ותויבע [ע' שריכתם]). המספר שנחמרו *De excellentibus* ("על מצביאים מצוינים של עמים זרים") *duciibus exterarum gentium* ("על מנהיגים פרושים של עמים זרים"). עיקר עניינו של המסר איננו בתיאור כרונולוגי, הליקה באידיוקים רבים, אלא בהדגמת ערכי מוסר ברוח האסכולה הפר-פאטסי (האריסטוטלית). אגב תיאור התנהגותם של אישים גדולים, יצירתו זו קדמה לחיבורו הגדול של פלוטרכוס (ע"ע).

רוב כתביו של נ' אבדו וביניהם — קובץ שירי-אהבה, תולדות העולם בשלישה כ"ו, אוסף מעשיות מופת (Exempla), חיבור גאוגרפי והיבוגרפיה של קירול וקאטא.

F. Leo, *Die griechisch-römische Biographie*, 195-218, 1901; L. Alfonsi, *Studi Cornelianii* (Antidoton H. H. Paoli oblatum), 1956.

לפס"ר (Nippur), עיר מקדש עתיקה במסופוטמיה. נ' יטבה על גדת הפרה, כ 70 ק"מ דרומית-מזרחית לעיר בבל. מאז ראשית הידיעות ההיסטוריות, באלף השלישי לפס"ג, שימשה נ' כמרכז דתי ואישי במסופוטמיה. היא הייתה המרכז של הפולחן הכלל-שומי של האל אנל (ע"ע). סמפוטמיה הייתה מורכבת ממספר ערי מדינה, ושליטי הערים שאבו את מקור סמכותם מאנל, משום כך הנהיגה שיטתה על נ', מעצם היותה, הגמוניה לעיר-מדינה ולממלכה שלטוניה. בה, גם מלכי המדינות הגדולות אכד ואור, ובו ממלכת-בבל הכשית (ע"ע בבל. עמ' 537-542) הדיגשו את קרשית נ' וראגו



החלק היחיד שבו נמצאים כל המרכיבים המצויים במינרלים

קולות החל מ- $C_{90}H_{142}$ עד $C_{70}H_{112}$ היצקלופרפינים הם המרכיבים הראשיים בנ' הגלמי ובמוצריו וריכוזם הוא 20%–70%. התרכובות היצקלופרפיניות שבנ' הן תולדות של ציקלופנטן (CH_2) וציקלו-הקסן (CH_2) ומכאן הישם נגזסים לציקלופרפינים. ריכוזם הארומטיים קטן יחסית (10%–20%).

במוצרים קלים ללמיין את הפחמימנים לאחז מהקבוצות הנ"ל, אבל במוצרים הכבדים יותר נמצאות התרכובות שיש בהן כמות קבוצה וקבוצה. הדינין: מולקולה עשויה להכיל טבעות נפטניות וארומטיות וששורות צדדיות פרפיניות. לכן כשיש צורך לציין את החלקים הפרפיניים, הארומטיים והנפטניים בנ' גלמי או במוצריה, מפרקים באופן תאורטי את המולקולות לרדיקלים פרפיניים, אר-מטיים ונפטניים ומייחסים כל חלק לקבוצה המתאימה. היחס המד-קבל שונה בסוגים השונים של נ' גלמי. בפירוטו הקלות ניתן לטפור יחס זה בדרכים אנליטיות. את ריכוז האולפינים ניתן לחשב מ.מספר הברום" (כמות הברום [בגרמים] המגיבה עם 100 גרם של החומר). במוצרי נ' מוקיין ישיר נמדד מספר הברום ביחס למיצרי פיצוח (ר' הלקן). על ידי סולסונציה בתרבות של חומצה גופרתית מורכבת ו P_2O_5 קובעים את סכום הריכוזים של הארומטיים והאולפינים. את הפרפינים ניתן לבודד בעזרת שתנן.

בפירוטו כבדות מבטאים את ההרכב הכימי באחוז אטומי הפחמן בשרשרות פחמניות. בטבעות ארומטיות ובנפטניות בעזרת אנליזה סבעמית (ring analysis). לפי שיטה זו קובעים תכונות פסיקליות של המוצר. כגון צפיפות ב 20°. גרם השבירה של האור ומשקל מול-קולרי, ובזרות נוסחאות ונומוגרפים מתחשבים את ההרכב (שיטה n-d-M).

על אף השוני הקיים בין סוגי נ' שונים ההרכב האלמנטרי הוא כמעט קבוע והשוניים בו קטנים מאוד. היסודות מהם מורכב הנ' הם: פחמן 83%–87%, מימן 11%–14%. חמצן 0.3%–1.5%, נקטן 0.1%–2.0%, גפרית 0.1%–5.0%. נוסף על זה נמצאות אבאר, המתקבל משייפת נ', מתכות שונות שריכוזן הוא בסדר גודל של חלקי מיליון (ppm). כמות האבאר בנ' גלמי, חפשי ממים, נע בין 30–100 חלקי מיליון. המתכות השכיחות הן: אלומיניום, ברזל, נדודים, מגנזיום, נתרן, סידן, צורן, מיון נ' גלמי, לשם קביעת תכונת העיבוד של נ' גלמי יש צורך בסיווג, סבה קבין-לאומי מקובלת שיטת מיון לפי משקל הגולמי המבוטא במעלות API (ר"ת של American Petroleum Institute).

מספר מעלות (API) גדול יותר מתאים לנ' קל יותר. כלומר נ' המכיל יותר בניון וקרוסין ועדכו המסחרי רב יותר. סוגי נ' עד 20° API הם כבדים (ציקלופרנה, בריוול, סיגני). מ 20°–30° בינוניים ועל 30° קלים. רוב סוגי הנ' במזרח התיכון 30°–34°. שיטה שונה המקובלת בתעשייה מחלקת את הנ' לשלושה טי-פטים: פרפיני אפסילי ומצוי. בהתאם לתכולת העשויה בשארית הזיקוק (במוט). נ' פחמן פרפיני, אם שארית הזיקוק מכילה יותר מ 5% פרפינים מוצקים; נ' מותאם 2%–אפסילי ומעורב — 2%–5%

גו טבעי והגו המת-קבל מוזיקוק ישר של נ' מורכב מארבעת הפר-פינים הראשונים: מתן, אתן, פרופאן ובוטאן. ריכוזו הפרפינים בבניון הוא 20%–50% במרו-צרים הכבדים וריכוזם פחות מ-20%. שעות פר-פין מורכבת בעיקר מ-פרפינים בעלי גודל מול-

קולות החל מ- $C_{90}H_{142}$ עד $C_{70}H_{112}$ היצקלופרפינים הם המרכיבים הראשיים בנ' הגלמי ובמוצריו וריכוזם הוא 20%–70%. התרכובות היצקלופרפיניות שבנ' הן תולדות של ציקלופנטן (CH_2) וציקלו-הקסן (CH_2) ומכאן הישם נגזסים לציקלופרפינים. ריכוזם הארומטיים קטן יחסית (10%–20%).

במוצרים קלים ללמיין את הפחמימנים לאחז מהקבוצות הנ"ל, אבל במוצרים הכבדים יותר נמצאות התרכובות שיש בהן כמות קבוצה וקבוצה. הדינין: מולקולה עשויה להכיל טבעות נפטניות וארומטיות וששורות צדדיות פרפיניות. לכן כשיש צורך לציין את החלקים הפרפיניים, הארומטיים והנפטניים בנ' גלמי או במוצריה, מפרקים באופן תאורטי את המולקולות לרדיקלים פרפיניים, אר-מטיים ונפטניים ומייחסים כל חלק לקבוצה המתאימה. היחס המד-קבל שונה בסוגים השונים של נ' גלמי. בפירוטו הקלות ניתן לטפור יחס זה בדרכים אנליטיות. את ריכוז האולפינים ניתן לחשב מ.מספר הברום" (כמות הברום [בגרמים] המגיבה עם 100 גרם של החומר). במוצרי נ' מוקיין ישיר נמדד מספר הברום ביחס למיצרי פיצוח (ר' הלקן). על ידי סולסונציה בתרבות של חומצה גופרתית מורכבת ו P_2O_5 קובעים את סכום הריכוזים של הארומטיים והאולפינים. את הפרפינים ניתן לבודד בעזרת שתנן.

בפירוטו כבדות מבטאים את ההרכב הכימי באחוז אטומי הפחמן בשרשרות פחמניות. בטבעות ארומטיות ובנפטניות בעזרת אנליזה סבעמית (ring analysis). לפי שיטה זו קובעים תכונות פסיקליות של המוצר. כגון צפיפות ב 20°. גרם השבירה של האור ומשקל מול-קולרי, ובזרות נוסחאות ונומוגרפים מתחשבים את ההרכב (שיטה n-d-M).

על אף השוני הקיים בין סוגי נ' שונים ההרכב האלמנטרי הוא כמעט קבוע והשוניים בו קטנים מאוד. היסודות מהם מורכב הנ' הם: פחמן 83%–87%, מימן 11%–14%. חמצן 0.3%–1.5%, נקטן 0.1%–2.0%, גפרית 0.1%–5.0%. נוסף על זה נמצאות אבאר, המתקבל משייפת נ', מתכות שונות שריכוזן הוא בסדר גודל של חלקי מיליון (ppm). כמות האבאר בנ' גלמי, חפשי ממים, נע בין 30–100 חלקי מיליון. המתכות השכיחות הן: אלומיניום, ברזל, נדודים, מגנזיום, נתרן, סידן, צורן, מיון נ' גלמי, לשם קביעת תכונת העיבוד של נ' גלמי יש צורך בסיווג, סבה קבין-לאומי מקובלת שיטת מיון לפי משקל הגולמי המבוטא במעלות API (ר"ת של American Petroleum Institute).

מספר מעלות (API) גדול יותר מתאים לנ' קל יותר. כלומר נ' המכיל יותר בניון וקרוסין ועדכו המסחרי רב יותר. סוגי נ' עד 20° API הם כבדים (ציקלופרנה, בריוול, סיגני). מ 20°–30° בינוניים ועל 30° קלים. רוב סוגי הנ' במזרח התיכון 30°–34°. שיטה שונה המקובלת בתעשייה מחלקת את הנ' לשלושה טי-פטים: פרפיני אפסילי ומצוי. בהתאם לתכולת העשויה בשארית הזיקוק (במוט). נ' פחמן פרפיני, אם שארית הזיקוק מכילה יותר מ 5% פרפינים מוצקים; נ' מותאם 2%–אפסילי ומעורב — 2%–5%

ציר X. ניתן ע"י האינטגרל הקווי $\int f(x) dx$. בעזרת אינטגרלים אלה אפשר לחשב נ' של גופים רבים. הקשר בין הנ' לאינטגרל היה המקור להכללת מושג הנ' במרחבים בעלי ממדים רבים (ע"ע מזה ואינטגרל). — ע"ע מדת ומשקלות; יחידות פסיקליות. ש. א. ע.

נפחנות, ע"ע חשול; חנוך; מתכות, עבוד.

נפט (לטי' — petroleum [שמען סלעיים]) וגו טבעי. הם מאו-צרות הטבע החשובים הן מבחינה שימושית-כלכלית והן מבחינה מדעית. ומקור עיקרי לאנרגיה. צורתו, בצבעו ואף הרכבו הכימי של הנ' הגלמי משתנים בתחום רחב מאוד בהתאם למקורות המקורו. נ' גלמי, כרגיל, הוא נוזל שחור-חום, צמיג ובעל ריח בלתי נעים. משקלו הסגולי נע בתחום 0.82–0.95. הנ' הוא למעשה תערור בת המכילה 50%–98% פחמימנים (ע"ע) גזיים, נוזליים ומצוקים ותרכובות אורגניות של גפרית. הנקו וחמצן. כו מכיל הנ' עקבות של מתכות שונות וממרים בלתי אורגניים (ראה הלקן — כימיה).

תוצרי זיקוקו ועיבודו של הנ' הגלמי משמשים מטרת רבות ומהווים את היסוד לתעשיות רבות ושונות. ביניהן: דלק (ע"ע) לסוגי מנועים שונים להפקת אנרגיה, להסקה למאור, שמני סוכה, מפיחים, דטרגנטים, חמרי מוצא לתעשיות הממרים הפלאסטיים, הנשירי רפואה ועוד. לאחרונה נעשים נסיונות לניצול חלק מן הנ' כחומר מוצא בתעשיית מוון הוך שימוש במקור-אורגניזמים מתאי מים. משום החשיבות העצומה של תוצרי הנ' מהווה השליטה על מקורותיו ומתקני עיבודו גורם מדיני-כלכלי חשוב ביותר. וע"ע בניון; מוון, ע"ע 900; טכרוכימיה-תעשייה; פולימרים וממרים פלס-טיים.

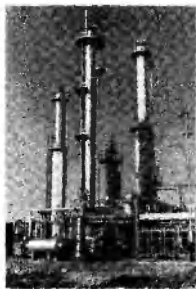
ההרכב הכימי. עם 260 מיון נ' גלמי. ע"ע 270. תעשית הנ' ע"ע 271, מיצרי נ' הכימית והשימוש. ע"ע 272. קולריה נ' ע"ע 275; חקת נ' וגו. ע"ע 276; ובלה. ע"ע 279; אסחה. ע"ע 279; תחורות. ע"ע 280; חקת קלי אריות. ע"ע 281; אוליוני. ע"ע 284; חיפשי נ'. ע"ע 286; היספוריה. ע"ע 288; שדאל. ע"ע 290.

ההרכב הכימי: הנ' הגלמי והגו מהווים תערובת של מספר גדול של תרכובות כימיות. רוב המרכיבים הם פחמימנים מסוגים שונים. והנתור — תרכובות אורגניות המכילות חמצן, הנקו וגפרית. מספר התרכובות שבנ' גלמי מגיע לעשרות אלפים. לכן מגדירים את אפיו הכימי של נ' ע"י הכמויות היחסיות של הקבוצות הכימיות (שרורות ותמולוגיות — ע"ע כימיה. ע"ע 759) השונות שמהן הוא מורכב.

השרורות והתמולוגיות המצויות בנ' גלמי הן: פרפינים (ע"ע) ציקלופרפינים (פחמימנים) ופחמימנים ארומטיים (האולפינים (ע"ע) כמעט שאינם נמצאים בנ' גלמי טבעי ובמוצרו המתקבלים בוויקוק רגיל. הנוי הנ' השונים נבדלים ביחס שבין שלוש הקבוצות הנ"ל. את מרכיבי הנ' מחלקים הלווק ראשונית לפי פירוט (פראקי ציות) הרוחחות בטמפרטורות שונות. אלה הרוחחות בטמפרטורות נמוכות נקראות "קלות" ואלה הרוחחות בטמפרטורות גבוהות נקו-ראות "כבדות".

הפירוטות העיקריות של נפט גלמי

החום הרהיולי	משקל מולקולרי	מס' אטומי פחמן	שם מקובל לפרטה
0—160	58—16	4—1	גז
205—35	170—72	12—5	בניון
274—180	226—156	16—10	קרוסין (גנסט")
370—260	492—268	35—19	רדיו; סולר
274—180	294—212	23—15	שמני סוכה
470—350	1260—492	90—36	שארית (שעות) וליון (נו')



סימיו — סמון הידרו-דגלוורציות: מיסטאל — סמון לפירום קפליים

נוטות $C_{10}H_{22} \rightarrow C_2H_4 + C_8H_{18} + C_2H_6$ המולקולות הבלתי רוויות נוטות לפילמריזציה. ובתוצאה מכך נוצרות גם מולקולות גדולות יותר מאלו שבנוצרו בתהליך הפיצוח.

בפיצוח תרמי עיקר התהליך הוא חימום תחת לחץ. הבניון המתקבל מתהליך זה עשיר באולפינים ואיכותו נחשבת כירודה. בפיצוח קטליטי מכוונים את התהליך, בעזרת זרזים מתאימים לקבלת סוג בניון בעל איכות גבוהה יותר או לקבלת פחמימנים לתעשיית הפטרוכימית. הקטנטן ריכוז הפחמימנים האולפיניים והדרי-אולפיניים משנים עדי פיצוח בנזכרות מימן.

התליך הריזום (reforming) הוא תהליך פיצוח הבניון ומטי-רתו הגדלת מספר האוקטן (עצ"ע) שלא ע"י שינוי הרכבו הכימי. בתהליך פירום קטליטי מקבלים בניון בתכולת ארומטים גבוהה, כזו משמשת פלטינה.

טמפרטורות הפיצוח הן בין 400° ל 600°. בהתאם לחומר הגלם; לחומר גלם קל יותר יש צורך בטמפרטורה גבוהה יותר לפיצוח. 3. בתהליכי זריכה משהיום מוגרי 2 מתרחבות המולות ומתאימים את הרכבם למטרות השימושית: הם התהליכים לתהליכים כימיים ותהליכים פיסיקליים.

התהליכים הכימיים החשובים: טיפול בחומצה גפרתית וטיפול בנתר מאפל; יש שמפעלים הומצה הידרופלואורית. אלמינת חומץ, אשלגן ורחתי. גליקולים ואמינים.

החומצה הגפרתית מרחיקת חלק מהריכובות הגפרית והתנקו. ומי גיבה עם חלק מהפחמימנים (אולפינים הארומטים). הפרפינים והנפטנים כמעט שאינם מגיבים עם חומצה גפרתית. ע"י התאמת ריכוז החומצה, כמותו וטמפרטורות התהליך אפשר להתריח פחמי מנים לארציונים המכוויר. טיפול בנתר מאכל נעדר התרחיק תרכובות בעלות אויף חומצי, כגון מימן גפרי, חומצת מלח, חומצות נפטניות ופוליים. כן משתמשים בתהליך זה לסתירת ההומצות ש-נצרו לאחר טיפול בחומצה גפרתית.

התהליכים הפיסיקליים הם: תהליכי ספיחה, סינון ומיצוי במימים סלקטיוניים, הממסים סוג אחד של פחמימנים בלבד. משי-תמיים בתהליכים אלה יניצרו שמני סיכה ושעות פרפיין ומשרות הפרדת הארומטים והאספליים מיתר הפחמימנים הרחוקת שעות פרפיין מהשמן, הרחוקת שעות פרפיין פחמימנים בפיטנים, כגון מתייל-אחיל קטון. במקרה זה מקררים את המיסה לטמפרטורות נמוכות מאוד (20° עד -50°). הרחוקת אספליים משמנים כבדים משתמשים בפרפין נוזלי. למיצוי הארומטים משתמשים במימים כגון פרפורל, גירובנזון, פנולים ועוד.

2. תכונותיהם ושימושים. 1. גזים, אלה הם המולקולות הראשונים של השורה הפרפי-ניה והאולפינית המכילים 4 עד 4 אטומי פחמן במולקולה. מחלקים

שעות פרפיין. בהתאם לחלוקה זו 90% מכל סוגי הני הם המתיסום המעורב.

שיטה מתקננת היא השיטה של משרד המכרות של א"ב. שיטה זו מבוססת על השוואת המשקלים הסגוליים של שתי פירטות מפתח. האחת הרוחת בין 250°-275° בלחץ אטמוספרי והשניה בתחום הריחה 275°-300° בלחץ של 40 מ"מ ספתי.

בהתאם לתכונות של פירטות המפתח מחלקים את סוגי הני הגלמי 9 קבוצות. חלוקה יסודית יותר המבוססת על הרכב הפחמימי של הני הגלמי כפי שנקבע באנליזה טבעתית ניתנה על ידי סכנן (Sachan) גם שיטה זו מקיפה 9 קבוצות.

תעשיית הני. 1. זוקק (ע"ע וע"ע בניון; עמ' 108/9 ותמ' 108) עיבוד ני גלמי למוצרים נעשה בבתי זיקוק, התהליכים בבתי הזיקוק מחולקים ל 4 סוגים: זוקוק, פיצוח, יונך, עיצוב סופי של המוצר.

חימום הני לשם זיקוק נעשה בתנור צינורות (pipestill) — תא דמוי-תור של לאורך קירוחי והקרונו עוברים צינורות פלדה עמידים בפני חום ולחץ, הפרדת מרכיבי הני נעשית במגדל ספריט — גליל מתכתי וקוף בגובה 20-50 מ' ובקוטר 2-5 מ'. פנים המגדל מחולק ע"י 30-50 מחיצות אפקיות. המכונות צלחות. בצלחות נמצאים פתחים בצורת כוסות מכוסות כיפות. בקצה הצלחת נמצא צינור מכוון כלפי מטה. מבנה זה של המגדל מאפשר קיום של שני זרמים: זרם אדים מלמטה למעלה וזרם נוזלים מלמעלה למטה.

1. תהליך הזיקוק: ני גלמי, מטוהר ממזם וממלח. נשאב דרך מחליפי חום לתנור הצינורות ומשם למגדל המפריט. הטמפרטורה של הני בצאתו מהתנור כגיעה ל 400°. במגדל המפריט מתאדה חלק מהני והחלק הנשאר שוקע לתחתית המגדל. האדים עולים



סמון: זיקוק ניפס ללסי

במגדל ובאים במגע עם הנוזלים שעל הצלחות ומתעבים בחלקם. האדים הקלים של חמרים בעלי טמפרטורות ריחה נמוך כות מגיעים לראש המגדל ומשם, דרך מחליפי חום, למעבה. חלק מהנוזל הקל. לאחר קירור, מוזרם בחזר

הראש המגדל כתחזיר (reflux). הפקיד התחזיר הוא לקרר את ראש המגדל ולקיים את מפליה-טמפרטורה לאורך המגדל. טיב הפרדה כמות המפריט תלוי בכמות התחזיר ובמספר הצלחות. כמות התחזיר המוערית מחושבת על סמך מאזן החום במגדל. על התחזיר לספוג את החימום בין כמות החום הנכנסת למגדל עם חומר הגלם והכמות היוצאת עם המוצרים בצורת נוזלים. את מספר הצלחות מחשבים בהתאם לטיב הפרדה הדרוש ליתם תחזיר נתון. לצרכי החישוב יש לדעת את הרכב חומר הגלם המוצרים ונתוני שיווי משקל של המערכת אדים-נוזל. בויקוק רגיל מחלקים את הני הגלמי למוצרים הבאים: בניון קל, בניון כבד, קרוסין, סולר ומווט.

את התזוקק הנותר במגדל המפריט, המורכב מפחמימנים כבדים, מוקדם בלחץ נמוך כדי למנוע את פירוקו. במקרה זה הלחץ במגדל המפריט הוא 8-16 מ"מ ספתי. בשיטה זו מקבלים שמני סיכה גלמיים ואספלט.

2. תהליכי פיצוח. בטמפרטורה גבוהה מתפרקות מולקו-לות פחמימנים למולקולות קטנות יותר. תהליך זה נקרא פיצוח ומטרתו היא ייצור בניון ממוצרים כבדים יותר, כגון קרוסין וסולר; כן נוצרים פחמימנים המשמשים חומר גלם לתעשייה הפטרוכימית לתעשיית החמרים הפלסטיים. בזמן הפירוק החרמי של מולקולות פרפיניות נוצרות גם מולקולות אולפיניות, ולדוגמה:

הציטן של דלק תלוי בהרכבו הכימי. לפרפרינים מספר ציטן גבוה, ואילו לאררי מטים — נמוך. שיטה נוספת לקביעת מספר הציטן היא חישובו על סמך בדיקות מעבדתיות פשוטות.

תכונות חשובות אחרות של סולר הן יכולת גפירת נמוכה ונקודת הניזיליות. תכונות גפירת גבוהה גורמת להרט לבילית של חלקי המנוע. נקודת הניזיליות היא הטמפרטורה המוצרית שבה הסולר עורנו וזרם. תכונה זו חשובה בעיקר בעונה הקרה.

כדלק למטוסי-סילון (דס"ל) משמש הקרוסין, המכונה בשם נ"ו, זו הפרישה הבאה אחרי בניון ותחום רתי-תה הוא 150° — 300° . נקודת-הקיפאון של דס"ל נקי הוא 50° או פחות. ביש-ראל נמצא בשימוש קרוסין בעל תחום

רתיחה צר יותר: 150° — 250° , וצפיפותו 0.78 — 0.81 . קרוסין משמש לחימום, לבישול ולמאור ביתי, וכמסמ ביצור צבעים, קוטלי חרקים וצבעי דפוס. הקרוסין כמסמ טעון זיקוק פעם נוספת והתזקיק ידוע בשם טרופטין מניול.

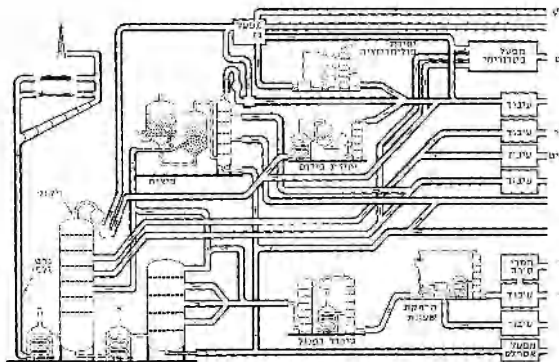
תכונות הבעירה של קרוסין לשימוש ביתי נמדדות במעבדה לפי ערך ההתחממות ונקודת הנשן. מדליקים עשויים למשך 24 שעות ושוקלים את כמות הפחם שנוצר על הפתיל. כמות המיליגרמים של פחם שנוצר עקב שריפת ק"ג קרוסין נקראת ערך ההתחממות (char value). נקודת המושן נקבעת לפי האורך המינימלי במ"מ של להבה לא-מעשנת במנורת תקנית בעלת פתיל עגול.

3. דלק הסקה (fuel oil) הוא דלק נוזלי. המתחלק לשתי קבוצות: תזקיקים ושאריות. לקבוצה הראשונה שייכים קרוסין וסולר ולשניה המושן לסוגיו. בקבוצה הראשונה משתמשים במקרים שאין חימום ממוקד של הדלק או שיש צורך בנקיון גזי השריפה. סוגי השני משתמשים בתעשייה לייצור קיטור בתחנות כוח ובאניות גדולות, כלומר במקום בו צריכת הדלק גדולה ולמחירו השפעה רבה על מחיר המוצר. מיון המושן נעשה לפי צמיגותו. תכונה חשובה של דלק הסקה היא ערך ההסך שלו (ע"צ דלק, עמ' 669).

4. מני סיכה מורכבים מהפולימרים בעלי מולקולות גדר-לוח שמשקלם המולקולרי נע בין 250 — $1,000$. עם עליית גודל המול-קולה של הפולימרים עולה צמיגותם. צמיגותם של מטיים יורדת בד"כ עם העליה בטמפרטורה. את שיפוע העקום: צמיגות-טמפרטורה, מבטאים בעזרת מדד הצמיגות (viscosity index). מדד צמיגות גבוה מצין שיפוע נמוך של העקום וסגולות סיכה טובות של השמן.

סגולות אלר תלויות בהרכבו הכימי. לפרפרינים סגולות סיכה יותר טובות מאשר לאולפינים ולאומטים. לפרפרינים מדד צמיגות גבוה והתנגדות לחמצון גדולה. האיזופרפרינים עדיפים על הפרפרינים הנור-מליים כי האחרונים מזקקים ומרחיקים אותם בתהליכי הצינור בוצרת שעות פרפין. כן רצויות בשמן סיכה תרכובות נפטניות בעלות שרי-צרות צדדיות פרפיניות. לאומטים והתרכובות הרב-ציקליות. מדד צמיגות נמוך נטיה לחמצון ולפולימריזציה. ולכן מרחיקים אותם בתהליכי הצינור.

מטני סיכה מיצרים מתזקיקים המתקבלים. מני גלמי מיוחד וזיקוקים נעשה בלחץ נמוך ופוחת של מווס. תזקיקים אלה עשויים תהליכי זיכוך שונים: מיצוי במטיים, סיפוח באדרות הלפנה וחיתוך במימן. השמן המתקבל הוא שמן מינרלי טהור המכונה שמן בסיסי לשמן הבסיסי מוסיפים המרים שונים המכשירים אותו לשימושים שונים. מיון מטני סיכה נעשה בהתאם ליצודם. בון: למנועים, למס-



התהליכי עיבוד נפט ומצויניו: העיקרים

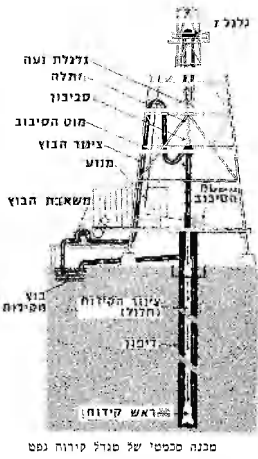
אותם לשתי קבוצות: גז טבעי וגז בתי הזיקוק. (K) גז טבעי זהו הגז הנפלט במארות גז ונ'. מחלקים אותו ליבש ולרטוב. הגז היבש מורכב בעיקרו מממן ובריכוז קטן יורר — מתן, פרופן ובוטן. הגז הרטוב מפיל גם חממימינים יותר כבדים כגון פנטן והקסן. את אלה האחרונים מפרידים מהגז ע"י סיפחה בפחם פעיל או בסולר (באנז gas oil). המוצר המתקבל. פרט לגז, הוא הגאזולין הטבעי, המשמש בעיקר כחוסף לבניון. הגז הטבעי משמש בעיקר כדלק חסקה בתעשייה ובשימוש ביתי כי קל להעבירו באינורות. משנות 60 משמש הגז כחומר גלם בתעשייה הפרטרוכימית לייצור מימן, פח וכימיקלים אורגניים. (ב) גז בתי הזיקוק המסתבל מוזיקוק רגיל מורכב מהחממימינים הפרפרינים C_{12} עד C_{21} . גז הפיצוח מכילים גם אולפינים. בתתי-זיקוק הדיזלים אוספים ומפרידים את הגזים, המשמשים כחומר גלם לתעשייה הכימית כגון לייצור מימן, אתילן (כחומר גלם לפוליאתילן), איזואוקטן (בתהליך האלקילציה) ועוד.

התערובת של פרופן ובוטן בצירה נחלת ידועה בשם גז ו' מעבדה — גנ"ב (באנז — L.P.G.) Liquefied petroleum gases. גזים משמש לבישול, לחימום ביתי, כדלק חסקה וריחוק, כדלק למנועי שריפה פנימית. כמסמ. כחומר מקרר (בתהליך-ירדחין) וכ-חומר לתעשייה הפרטרוכימית.

2. דלק מנועים ק"ל.ם. בניון משמש למנועי שריפה פני-מית עם מצת. כיום נמצאים בשימוש בישראל שני סוגי בניון — 83 אוקטן ו91 אוקטן. ברוב מדינות אירופה ובאה"י משתמשים בעיקר 2 ב סוני בניון; רגיל: 93—95 אוקטן; מעולה, 98—98 אוקטן. כדלק למנועי דיזל יכולים לשמש כל פרישה של ג' גלמי וגם ג' גלמי עצמם. דלק זה צריך להיות נקי, שיוכל לרום ולהתפורר בסיפוח ועזרתו תהון תא השריפה. למנועי דיזל מהירים להנעת רכב. ציוד חקלאי ורכב משתמשים בסולר. למנועי דיזל בעלי מהירות בינונית ואטית, כגון פנועים יתיים ומנועי אוויר משתמשים בתערובת מווס וסולר או מווס בלבד. סולר הוא הפרישה הרותחת בתחום 200° — 270° בלחץ אטמוספרי.

כדלק למנועי דיזל חשוב מספר הציטן, הנקבע במנוע דיזל תקני דיזל-גלילי (ע"צ מנוע, עמ' 7/96). שניון השטוב בו את יחס הודחיה וכן למדוד את הפיגור בהצפה — הנוע העובר בין הורקת הדלק להתחממותו. כשהפיגור בהצחת קצר, הזמן המנוע קלה ועובר דתו שקטה. כדליקים לתושהו בקבע: הקסריון נורמלי המכונה גם ציטן $(C_{16}H_{34})$ שסומו כ 100 ו' מתלינפתליון שמספר הציטן שלו טעון כאפס. מספר הציטן הגדרוש מסולר הוא בין 40—50. מספר

הפקת נ' וגז מת-אפשרת במקרים רבים ע"י הלחץ ששורר כי מאגרים המספיק להע-לאדם לפני הקרקע ולהורמתם למכלי אחסון. כשהפקת הנ' מהבאר נמשכת, יורד הלחץ בי-הנזר המאגר ויש צורך בהפקה מלאכותית הנע-שית בשלוש דרכים: א. שאיבה במשאבות מיוחדות. ב. הזרמת גז טבעי או גז אינרטי. ג. שטיפה במים. הנ' העולה מהבאר מכיל גם גזים ומים: את אלה מפרידים במתקנים מיוחדים. הפרדת הגז נעשית בשני שלבים, ה-אחד בלחץ גבוה והשני



רוח. לתעשייה, שמנים הידרואליים. לעיבוד שבבי ועוד. בתוך כל קבוצה ממיינים את השמנים לפי דרגות צמיגות. כדוגמת דרגות SAF. לשמני מנועים ולשמנים לממרות. שמני מנועים מכילים תוספים נגד חמצון ודרגוננים המונעים השקעת הלכך בחלקי המנוע. וע"ש טיכה והמרי טיכה.

5. שעות פרפיון הן תערובות פחמימנים מוצקים המור-כות בעיקר מפרפנים. שעות פרפיון מייצרים ע"י קירור עם מים וסנון של תוציקי השמן מג' גלמי פרפני. השעות הנלמאת עוברת תהליך. ה"זעה" להרחקת השמן שנספג בה ויוכר לשם הלבנה. ממיינים את השעות בהתאם לנקודות היתוכן: רכה עד 40°. בינונית: 40°—50°; קשה: 50°—70°. שעות פרפיון משמשת לייצור נרות. גפרורים. חמרי ציפוי דוחי מים (נייר, בדים). משחות הברקה וכן כחומר גלם לייצור מוצרים כימיים שונים.

6. אספלט (ע"ש) הוא שארית יוקש של נ' גלמי אספלטי. שימושיו העיקרי הוא בסלילת כבישים וכן משתמשים בו בציפוי גגות. לבידוד צינורות ולצרכי אטימה. מיונו נעשה לפי חזירותו הנקבעת בהתאם לעומק החזירה של מחס בעומס הקני וכן לפי נקודת ההתרככות, שהיא הטמפרטורה בה הוא מתרכך במידה כזאת שמשקל תקני עובר דרכו. לשם תהלת השימוש אספלט נהגים לעתים להשתמש בתמיסה שלו בתוך ממס (קרוסין או טולן). לקידוחי נ' משתמשים בעיקר בשתי שיטות: 1. שיטת ההקשה (cable-tool), הולם אויגל כבד וקשה. הקשור לכבל מלדה. כסלע ומ-פוררו. זו היא שיטה אטיה ומשתמשים בה כיום רק במקרים שהסלע קשה ביותר. 2. שיטה ה-



מנהל-קידוחים בים (ח' סיסים קלינס)

קשה ביותר. 2. שיטה ה-סיבובית (rotary), מחזירים לסלע מקדה בעל שיניים קשות. הסתובוב במהירות. המקדה קשור לעמיד הלול המורכב מצינורות עבים וכבדים. עם העמקת הקידוח מגדילים את מספר הצינור-רוח. מתקן הקידוח מורכב ממתנת כוח, מגדל-קידוח, עמוד קידוח, מערכת מנוד פים להרמת הצינורות והר-דרתם. משאבות ומערכת לניקוי בוך הקידוח. בוך הקידוח הוא תערובת של ארמה, מים ומחברים כימיים שונים המקנים לבוץ משקל סגולי מתאים. בוך זה נדחס לתוך צינור הקידוח. מועבר דרך הלהב ומתוחל לפני השטח. תפקידיו הם: הוצאת שבבי הסלעים מחור הקידוח. קירור הלהב ודיפון דפנות הקידוח למ-ניעת המומטות הבאר בעקבות לחץ בלתי צפוי של נ' או גז. עם שכלול שיטות הקידוח גדל עומק הקידוחים: 1859 היה עומק הבאר הראשונה של דרייק (Drake) — 21.2 מ' (ר' להלן, עמ' 290); ב 1929 היתה הבאר העמוקה ביותר 2.810 מ' ב 1938 — 4.572 מ'; ב 1949 — 6.254 מ'; ב 1958 — 7.723 מ'; בשנת 60 — 10.000 מ' יותר. אחת הרכיבים העמיקת הקידוח היא הנעה ישירה של המקדה ללא עזרת עמוד הקידוח. בברייה"מ ובא"ב נעשו נסיונות בשימוש במנועים השמליות או טורבינות מופעלות ע"י נוזלים (בוץ הקידוח או אוויר חוס), המחברים ישירות למקדה. בצרפת ניסו להשתמש בבבל פלסטי במקום עמוד הקידוח. ניתן לכרוך ככל זה סביב ציר מאונך וע"יכ לעבוד בלי מגדל קידוח; שיטה זו יעילה בקידוחים תת-מימיים. שיטה חדשה היא השימוש באקדחי קידוח היורים שמעני נפץ קטנים לעומק. שיטה זו מאפשרת להגיע לעומק רב עוד יותר.

בלחץ אטמוספרי. שיטה זו מונעת הפסדים של המרכיבים הקלים שבנ' ומאפשרת החזרת חלק מהגז לארמה, לשמירת הלחץ בתוך המאגר. המים המלווים את הנ' מכילים מלח בריכוז גבוה ויש צורך בהפרדתם המוחלטת. רוב המים נפרדים ע"י שקיעה במכלים, אולם במקרה שנוצר תחליב יציב של מים בנ' קיימות שיטות פיסיקליות וכימיות לשבירת התחליב והפרדת המים:

א. פיסיקליות: חימום ושקיעה. הפרדה בעזרת צנטריפוגות מהירות (16,000 סיבובים לדקה) וכן שימוש בורס משמלי (מכשירי קטרל). ב. כימיות. המבוססות על הוספת חמרים השוברים את התחליב וגורמים לשיקוע המים. תפוקת הנ' בעולם נמצאת בעליה מתמדת, ומופעלת כל עשר שנים. מגמה זו נמשכת גם בעשור האחרון. עם גילוי אוורייז' חדשים בהם עולה התפוקה במהירות רבה יותר מאשר באזורים הישנים. ברוב מדינות העולם מחפשים כיום שדות נ' בדיעה שרוב מאגרי הנ' מרוכזים באזורים מטיולים; כ 80% מהתפוקה בעולם מופקים באזורי אה"ב. בריה"מ, ונזואלה, אירן, כוית, עראק, ערב הסעודית ולוב. קיים פער ניכר בין תפוקת הנ' וצריכתו במדינות השונות; המפיקות הגדולות (מדינות המזה"ח וצפ' אפריקה) הצורכות מעט הצרכניות הגדולות שתפוקתן קטנה ביותר (מדינות מע' אירופה ויפאן). הצורך בהשקעות-הון גדולות לתיושמים ולפיתוח שדות נ', להפקה ולזיקוק, להובלה, לאחסון ולשוק הביא להקמת חברות נ' ענקיות. המרכוז בידיון את מכלול עסקי הנ' בעולם. שבע חברות הנ' הגדולות בעולם סיספו ב 1967 57% של הביקוש לנ' בעולם הלא-קומוניסטי ו 38% מהוצאות החון וההשקעה של כל תעשיית הנ'.

תעשיית הנ' היא מהתעשיות הגדולות בעולם וקשורה בפעילות פיננסית גדולה ובהשקעות עצומות. ערך ההשקעות בעולם הלא-



ראשי קידוח, ראשי יהלום, ראשי קשים, לסלעים רכים, לסלעים קשים

(בהתנתג לוב) נוכח העדר התארגנות של הארצות הצורכות ג' ונוכח עמדתן של החברות המפיקות ג', שהן בין-לאומיות באופן, גרמו בראשית שנות ה-70 ללגיטימציה מחירים גדולה יותר ולתנאי השלום נוחים יותר לארצות המייצאות. בראשית 1971 נחתם בהסדר המסכם בין מדינות המפיקות הפרסי ובין החברות המפיקות. בו הועלה מחיר הג' ונקבעו דרכים להתאימו לשונו ערך המטבע. מדינות המפיקות הפרסי החייבו לא ללבוש במדינות נוספות עד סוף 1975. לוב חתמה על חוזה דומה, והשיגה תנאים הרבה יותר טובים.

הכנסות מדינות OPEC מתמלוגי ג' (מיליוני דולר) 1970

אינדונזיה	אירן	אלג'יריה	הונדואלה	כווית	לוב	ניגריה	ערק	ערב הסעודית
284	2,096	598	2,316	1,502	2,354	718	1,033	1,810

מלבדן חברות ב OPEC גם אבידובי קטר

תחושות התלות של המדינות הצורכות במדינות המספקות נכתבו רות המייצרות ג' יצרו בשליש הראשון של שנות ה-70 את "משכר הדלק". לתחושת התלות זו נוסף, משבר הדולר של אותה תקופה שבע בעיקרו מהצטברות סכומי-עתק גדולים בידי הארצות המפיקות, בעיקר באזור המזרח, המעצרות את המשטר המונטרי בעולם המערבי בעקבות פעילות מונטרית ספסרית. כדי להבטיח את יציבות מערכת המטבע הבין-לאומית הוצע שחלק מהן זה יושקע במדינות הצורכות ג' — ובעיקר באה"ב.

למשכר זה נוספה באותה תקופה עירנות ציבורית גדלה הולכת בשימור הסביבה (קולונגה) שמנעה או דחתה הפקת באזורים חדשים (אלסקה) וסידורי טעינה ופריקה נוספים. אחרי מלחמת ששת הימים הטילו מדינות ערב המייצאות ג' אמברגו על מדינות המערב, והקימו ארגון לפיתוח תעשיית ג' כדי שלא להודק לחון בין-לאומי. בינואר 1968 הקימו כוית, לוב (או מונרכיה) וערב הסעודית את הארגון של מדינות ערב המייצאות ג' (Organization of Arab Petroleum Exporting Countries) [O.A.P.E.C.] שהוא מילטי בעיקרו ותפקידו לנצל את הג', תוך השתלטות על ההפקה, הייצור והשווק, לצרכי המדינות הערביות. ארגון זה עמד במשברים רבים שאיימו לפלגו, אך ב-1970 הצטרפו אליו אלג'יריה ונסיכויות המפרץ הפרסי, וב-1972 — מצרים, עראק וסוריה.

קומוניסטי עד 1967 היה 166 מיליארד דולר; מחציתם הושקעו באה"ב, ושני שלישים מהן זה שיך לחברות אמריקניות. ב-1968 הושקעו 19 מיליארד דולר בפיתוח תעשיית הג' בעולם הלא-קומוניסטי (מזה 9 מיליארד באה"ב); לפי התחזית יהיה צורך עד 1980 בהשקעות נוספות של כ-225 מיליארד דולר, כדי לספק את הצריכה הגוברת למוצרי ג'. תעשיית הג' מעסיקה מיליוני עובדים, מורמה מיליארדים בתמלוגים ובמסים לארצות המדינות ומשפיעה על מאון התשלומים והתקציב הלאומי של מדינות רבות. בגלל הערך הכלכלי והמסטרטגי הרב של הג' הוא גורם חשוב ביחסים הבין-לאומיים. במדינות רבות מפקחים גורמים למבלתיים על ייצור הג' והסחר בו, על הענקת זכויות ועריכת הסכמים עם משלוחות וחברות באמצעות חוקיה מתאימה. שתי הנפשות יוצאות דופן משפיעות על כלכלתה של תעשיית הג': א. ההשקעות בחיפוש ג' ובפיתוח שדה חדש הן עצימות, ולעומת ההוצאות הקטנות הקשורות בהפקה שוטפת, ב. תקופת הזכויות היא קצרה, לכן משתלמים בעלי-הזכויות להפיק משדה ג' את מירב התפוקה בזמן קצר. מכאן התחרות והמסינות ההורדת מחירים הגורמת התנגשות אינטרסים בין החברות המפיקות המדינות המעניקות את הזכויות: האחרונות מעוניינות לקבל תמלוגים גדולים במשך תקופה ארוכה.

הורדת מחיר הג' ע"י חברות הג', בעיקר בשנים 1959 ו-1960 הביאה להתארגנות חלק מהמדינות המייצאות ג' (1960) בארגון גג (OPEC) (Organization of Petroleum Exporting Countries), ששטרתו לאחד ולתאם את מדיניות הג' של חבריו ולשמור על האינטרסים שלהם. ב-1972 היו חברות OPEC מדינות המפרץ הפרסי, אינדונזיה, לוב, ניגריה, סרינדר וטובגו. ונזואלה. מצרים ואקוודור מילאו אחר התנאי המוגדר בחברות — הפקה של 20 מיליון טון לשנה ומבקשות להתקבל. ב-1970 ייצאו מדינות OPEC כ-80% מציוא הג' בעולם הפיקו כ-50% מתפוקת ג' בעולם, החברות ב-OPEC הקרובו ב-1968 במסרתן להגיע לשליש מציוא התעשיית הג'; ב-1972 הן דרשו 20% מהבעלות בחברות המפיקות ג', וכמה מדינות אף השיגו זאת (מדינות המפרץ הפרסי); אלג'יריה השיגה שותפות של 51% בכל חברה הפועלת בתחומיה, לכן חותרת אף לוב; ניגריה חותרת ל-33%. אחרות ממדינות OPEC, הקימו חברות הפקה לאומיות (כוית, אירן, עראק, ערב הסעודית, אלג'יריה, לוב, קטר ואבו דבי) מהן שהגיעו להפקה ומזון שנמצאות בשלבי הת-ארגון.

ההתארגנות של הארצות המייצאות ג' בראשית שנות ה-70

תפוקה ועבודות ידועות של גז טבעי (מיליוני מ"ק)

השנה	1934	1950	1960	0	7	9	1
המדינה	ת	ב	ו	ק	ה	% מהתפוקה בעולם	עמדות ידועות (מיליארד מ"ק)
סה"כ בעולם	54,538	185,979	469,851	1,071,400	100.00	42,000	
אה"ב	51,424	177,889	373,276	620,727	58.00	8,233	
איטליה	15	510	6,447	13,171	1.23	149	
אינדונזיה	840	621	2,431	4,287	0.40	3,115	
ארגנטינה	732	799	1,383	6,105	0.57	180	
ברזיל	—	—	45,303	197,945	18.48	11,978	
בומביה המערבית	—	68	448	12,445	1.16	359	
הולנד	8	8	330	31,617	2.95	2,478	
ניזואלה	—	21,756	4,606	8,990	0.84	719	
יפן	47	69	676	2,627	0.25	4	
צרפת	—	246	2,846	6,880	0.64	205	
רומניה	—	—	—	24,790	2.32	—	
קנדה	—	—	14,521	64,465	6.02	1,511	
ישראל	656	1,921	—	134	0.01	—	

— אין תחומים, 1^א לא כולל ברזיל, גרמניה, 2^ב 1952; 3^ג 1961; 4^ד 1968

תפוקת ציודות הציוד (מיליוני טון)

שנה	1861	1900	1920	1940	1950	1960	0	7	9	1
האיזור המדינה	ת	פ	ו	ק	ה	ה	ה	ה	ה	ה
סריכ בעלים	0.29	19.9	96.9	294.0	520.7	1,055.1	2,278.4	100.0	67.700	67.700
אמריקה הצפונית	0.286	8.8	60.7	186.6	274.3	373.6	536.0	23.6	6,427	6,427
ארה"ב	0.288	8.7	60.7	185.4	270.4	348.0	475.5	20.9	5,270	5,270
קנדה	---	0.1	---	1.2	3.9	25.6	60.6	2.7	1,157	1,157
אמריקה הלאסטינית	---	0.2	24.8	42.7	96.1	193.2	269.2	11.8	4,380	4,380
ונזואלה	---	0.1	---	25.4	74.9	149.3	193.9	8.5	2,009	2,009
אירופה המערבית	---	0.4	0.8	1.5	3.4	14.3	16.2	0.7	1,015	1,015
המזרח התיכון והמפרץ הפרסי	---	1.7	13.8	87.7	158.7	263.9	697.6	30.6	159,947	159,947
איטליה	---	1.7	---	9.1	33.2	52.3	191.7	8.4	8,204	8,204
כוחית	---	---	---	---	---	---	---	6.0	10,443	10,443
ערק	---	---	---	---	---	---	---	3.4	3,873	3,873
נמיביה	---	---	---	---	---	---	---	4.3	3,243	3,243
ערב הסעודית	---	---	---	---	---	---	---	7.8	12,041	12,041
ישראל	---	---	---	---	---	---	---	0.2	---	---
אפריקה	---	---	---	---	---	---	---	12.0	---	---
לוב	---	---	---	---	---	---	---	0.2	---	---
אלג'יריה	---	---	---	---	---	---	---	12.0	5,283	5,283
ניג'יה	---	---	---	---	---	---	---	7.1	3,953	3,953
המזרח הרחוק ואוקיאניה	---	---	---	---	---	---	---	2.1	1,056	1,056
אינדונזיה	---	---	---	---	---	---	---	2.4	757	757
ניג'יה	---	---	---	---	---	---	---	2.9	1,640	1,640
איווניה	---	---	---	---	---	---	---	1.8	1,367	1,367
ברזיל	0.002	10.0	5.0	37.3	43.0	168.2	414.1	18.2	5,178	5,178
סין	---	---	---	---	---	---	---	15.5	7,930	7,930
רומניה	---	---	---	---	---	---	---	1.1	---	---
---	0.002	0.2	1.1	5.8	4.4	11.5	13.4	0.6	116	116

— אין נתונים: ¹ לא כולל ישראל; ² 1953; ³ לא כולל סין; ⁴ כולל סין



צינורות חולבה (ממנסוק) איזור מוצ'ינו, סין. שיטת הלכה דומה כבר הייתה קיימת בסין (לפני 3000 שנה (איזור חנו האמפריאני)

החלוקה של נ' גלמי. מאגרים מלאכותיים, עיליים או תת-קרקעיים. והקמו לצורך אגירת הנ' בקרבת בתי היוקוק או בקרבת נמלי הנ' מאגרים אלה מרוכזים ב"חנות", שבהן יש לעתים עשרות מכלים בנפח כולל של מאות אלפי מ"ק. "חנות" האגירה מנוהלות ע"י מערכת משוכללת של ציוד אלקטרוני ופעולות הורמה. השייבה והוויסות בין המכלים השונים נעשות באופן אוטומטי; חלק מה- מכלים מגיע לגודל של 50 אלף מ"ק ואפילו עד ל 100 אלף מ"ק. ליד כל בית-יוקוק קיימים מכלים לאחסון נ' גלמי ותוצרת הנ' לאחר היוקוק. מוצרי הנ' מאוחסנים גם במרכזי חלוקה. בתחנות שירות וליד מרכזי איכולוסיה. שמהם משווק הנ' לצרכנים. זו טבעי מאוחסן לעתים במכלים מיוחדים שאליהם הוא מחרם שירות במקום הקידוח ע"י הלחץ הנמצא בתוך בור הקידוח. במכלים אלה מוסיפים לנו הרעיל חומר ריח מיוחד ומחלקים אותו לצרכנים. בהערכת מלאי הנ' מבחינים בין עתודות ידועות לבין עתודות משוערות. עתודות ידועות הן כמות הנ' שאפשר להפיק משדות הנ' שנתגלו עד עכשיו. כתאנים הטכניים הקיימים. בהערכת

הובלת הנ' מהשדות המרוחקים בד"כ מקומות הצריכה נעשית בצינורות ובמכליות.

השימוש בצינורות להובלת נ' התחיל בארה"ב כבר בשנות ה 60 של המאה הקודמת. תחילה השתמשו בצינורות מברזל יצוקה. ב 1910 הניחו צינורות פלדה. דבר שאיפשר הגדלת אורך הצינורות וקוטרם. ב 1970 פעלו קווי צינורות באורך של 2 מיליון ק"מ. האורך כיום ביותר הם: מאלברטה (קנדה) לארה"ב — 3,300 ק"מ; מערב הסעודית לציפון שבלבנון — 1,700 ק"מ (TAP line). עד לבניית מכליות הובל נ' באניות בעיקר בהכיות-עץ. אניית המיכל הראשונה מברזל נבנתה ב 1878 בשוודיה. בארה"ב נבנתה המכלית הראשונה ב 1885 בנפח של 2,300 טון. מאז התפתחה הובלת הנ' במכליות בקצב מהיר. בתחילת 1969 היו בשימוש 3,928 מכליות בנפח של 130 מיליון טון. הנטיה כיום היא לבנות מכליות גדולות. 80% מהקיימות הן בנפח שמעל 25,000 טון. 80% מאלו שהורמו ונמצאות בבניה הן מעל 160,000 טון. המכלית הגדולה ביותר שנמצאת כיום בשימוש (1973) היא בת 326,000 טון. אך המכלית הנשקית מוג' בלוח, כי מברבית נמלי העולם אין הן יכולות לעגון. על שיטות החלוקה זו — ר' המנות.

אחסנת נ'. חוסר ההתאמה בין כמות הנ' הנשאבת ובין הכמות המבוקשת והמרחק בין מקום התפקה וקמויות הצריכה אילצו את חברות הנ' הגדולות להקים מאגרים לנ' גלמי ולמוצרי נ'.



השקעת מכלית 13

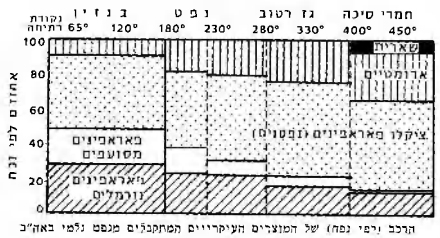
הגדולים. השימוש בנ' במקום התחיל עוד לפני בוא האירופים. בעיקר השתמשו באספלט שנמצא בחוף ימת מרקאיבו. הבית נ' אחת יוצאה כבר ב 1539 לאירופה. נ' בקנה מידה מסחרי התגלה לראשונה ב 1914 בחוף המזרחי של ימת מרקאיבו ומאז התפתחה תפוחתו כקצב מהיר; רוב שדות-הנ' נמצאים באזור זה. ב 1956/7 נתגלו מאגרי נ' עצומים מתחת למימי הימה. שדות נ' עשירים נמצאים גם במזרח המדינה. הדרושה הגדולה לנ' במלח"ע II גרמה להתפתחות מהירה של ייצור נ' בתנוואלה.

בריה"מ. רוסיה הפכה ליצורן' בתחילת המאה ה 18. אחרי כבוש איזור באקו. בהתחלה היה מסחר הנ' בידי המדינה, מ 1872 עבר לחברת האחים גובל שהפכה לחברת הנ' הגדולה בעולם דאנ. עם תחילת השימוש בשיטת הקידוח שהומצאה באה"ב, גדלה התפוקה במידה ניכרת. שדות נ' נוספים פותחו בקווקא הצפוני באזור גרוזני ומאיקופ. ב 1900 הגיעה תפוחת הנ' ברוסיה לכ 10 מיליון טון עיכבו — כ 55% מתפוקתה בעולם. אך מלח"ע I לפתחם האזורים עיכבו את התפתחות תעשיית הנ' ברוסיה. בשנות ה 30 התאוששה התעשייה אחרי גלוי שדות נ' מצפון לים הכספי החלו חיפושים באזור אוראל. מלח"ע II שוב עיכבה את ההתפתחות. ורק ב 1949 השיגה בריה"מ את תפוקת 1941.

האיזור המשתרע בין ההר וולגה המזרחי אוראל, בסביבות הערים אופה, פרם וקייב, מספק כ 70% מהתפוקה המדינה ומכונה "באקו השנייה". בסביבו מתקיימת נמצאים בשלב של פיתוח שני אזורים — ענקיים. האחד סביב טאמאן (בין הערים פרם ואומסק) והשני — סאמטורסקיאי. מצפון לנהר און ליד העיר ניז'ני וארטובסקאי. בחצי-האי נבטישלאק בקואקאסאן נמצא שפיתוח איזור נ' נוסף, ברפובליקה התורכמאנית ממזרח לים הכספי פותחו שדות נ' רבים, בגינהם נבטידאק וקטרורסה. חיפוש פיתוח שדות נ' נמשכים גם בסביבו המרכזית והמזרחית. צננות מימת איקאל ומזרחית עיכבו אוב. בבריה"מ קיימים כיום כ 500 שדות נ' וגו פעילים ובשנים 1949—1969 גדלה תפוקת הנ' פי 10.

איזור המזרח התיכון הוא העשיר מבחינת עתודות הנ' הידועות בעולם. רוב שדות הנ' מרוכזים במדינות המקיפות את המפרץ הפרסי. באיזור זה התחיל השימוש בנ' כבר בימי קדם, אך התפוקה כגנה-מידה גדול החלה רק אחרי מלח"ע II. ב 1930 הייתה תפוקת ארצות המזרח"מ רק 1% מהתפוקה העולמית. בשנת 1945 — 7%, ובשנת 1969 27%. בשנים האחרונות קצן קצב הגידול היחסי בתפוקה עתודות גילוי אזורי נ' הודשים באפריקה. באלסקה ובים-הצפוני שבהם עתודות הנ' גדולות.

באריאן החלה התפתחות תעשיית הנ' בקנה מידה מסחרי בתחילת המאה ה 20. השדה הראשון נתגלה ב 1908 בסנט-ארי-סוליימן (Masjid-i-Sulaiman) באזור המפרץ הפרסי ומאז נתגלו שדות נ' נוספים באזור המשתרע משם עד 300 ק"מ צפונה ממנו. השדות הפטיקל (Haft-Kel) וגאסיסרן (Gach-Saran) נתגלו ב 1929 וב 1938 השדות החשובים אנאג'ארי (Agha-Jari) לאל (Lali). שמלח"ע II יהיה איראן ספק חשוב ביותר של בלחות-הברית. בתפוקתה הגיעה אז ל 10 מיליון טון בשנה. ול 32 מיליון טון ב 1950. כל עסקי הנ' היה בידי חברת הנ' האיראנית שהיתה כולה בבעלות בריטית. התנועה הלאומית הפרסית וכן השפעת גורמים חיצוניים הביאו להלאמת תעשיית הנ' (1951) וקמת חברת הנ' הלאומית האיראנית. בלחץ החרם של חברות הנ' הבינלאומיות ירדה תפוקת הנ' מ 40 מיליון טון לשנה למיליון אחד כלכלת תעשיית הנ' וכלכלת המדינה בכללה היו בריע. ב 1954 הוקם ארגון חברות (קונסורציום) בהשתתפות חברות נ' מאנגליה, אה"ב, הולנד וצרפת ומאז התפתחה שוב תעשיית הנ' האיראנית בהקדירות: ב 1969 הפכה איראן ליצורן הרביעי בגודל בעולם. נוסף על פעולות הקונסורציום התספח כלל האזורים שהיו שייכים לחברת הנפט האיראנית מת-



הרכב יבמי (נחש) של המוצרים העיקריים המפוקחים מנפט נלמי באה"ב

מתחשבים בשטח השדה, כעובי השכבה המכילה נ' ובנקבוביותה. בתוניהם של קצב הפקה בהווה ובאפשרויות של ניצול כלכלי. על אף הגידול בצריכה, גדלות עתודות הנ' הידועות משנה לשנה. בעתיד הקרוב מצפים לעליה גדולה בעתודות הנ' לאור ממצאי הקידוח של אזורים חדשים. בעיקר בולטים החיפוישים אחרי שדות נ' התימיים ממקורות אלה כבר מפקים נ' רב כיום (העיקריים: המפרץ הפרסי, קליפורניה, ניוואלה, גינאה ומפרץ סאן) ומנחים כי עד סוף העשור הקרוב הם יספקו כ 25% מתפוקת הנ'.

עתודות משרות הן כמותי הנפט המירביות שאפשר יהיה אי-פעם להפיק על כדאי. בחישוב עתודות הנ' מתעוררות לוקחים בחשבון גם האזורים בהם נמצאים סלעי משקע ואת נפח הסלעים האלה וכמות הנ' שניתן להפיק מקמ"ק של סלע. מעריכים את עתודות הנ' המועדויות בכ 5000 מיליארד טון.

הפקת נ' בקנה מידה מסחרי החלה ב 1859. אך נ' היה ידוע באמריקה הצפונית לפני בוא האירופים. התפוקה ב 1859 הייתה 300 טון ומאז התפתחה תעשיית הנ' בא"ב שהיתה ליצרן ולצרכן של הגדול בעולם. ב 1940 התחילה אה"ב לייבא נ' בגלל הגידול בצריכה והיחס בתפוקה. שבהחלק נבעה ממדיניות הממשלה למניעת לדולל העתודות. מצפים שחלק מהגידול העצום בצריכה יספק עם פיתוח שדות נ' חדשים (באלסקה שדות תתימיים קבלי-פורניג). אחזית משטחה של אה"ב מכוסה סלעי משקע שהם שדה נ"ב שדות נ' פוטנציאליים. אולם סקר יסודי נערך רק בכ 20% מהשטח. בשני שלישים ממדינות אה"ב מפקים נ' ומספר שדות הנ' מגיע לאלפים. מדינות אה"ב המערב נ' הן: טקסס, לואיזיאנה, אוקל-הומה, קנזס, קולורדו, קליפורניה, יומונג ונזסילווניה.

חוק הנ' ב 1950 מחלק את אה"ב ל 5 מחוזות: המזרחי — הכולל את כל המדינות לחוף האוקיינוס האטלנטי. מספק 0.4% מהתפוקה (1969). התיכון — מערב האפריציים עד הרי הסלעים ומזימות הגדולות עד לגבולות טקסס. מספק 17.3% מהתפוקה. המערבי — המדינות הגובלות עם מפרץ מסקסיין (פרט שלפרייה, לרבות אקסס); מספק 62.7% מהתפוקה. הדרום-הסלעים — המדינות צפונה מטקסס עד לגבול הקנדי. מספק 8.5% מהתפוקה. האיזור המערבי — המדינות מערב להרי הסלעים והאי האואאי. מספק 11.1% מתפוקת הנ' כאה"ב.

ב קניה נתגלה שדה הנ' הראשון ב 1865 במטריהלה במחוז אנטריה, אך עד לאחר מלח"ע II היה התפוקה בה מועטה. ב 1947 התגלה שדה הנ' לדוק (Leduk) עלייד אדינטון שבאלברטה ומאז גדלה התפוקה וממחזה באים כ 70% מתפוקת הנ' בקניה. יותר — מחוות ססקצ'און וקולאמביה הבריטית. מאלברטה מעבר הנ' באצטורות לחוף המזרחי (3000 ק"מ) שם עיקר הצריכה ומרוחק זה מעטב פיתוח מהיר יותר של השדות.

ב אמריקה הלא סנינת המפקיות העיקריות הן תנוואלה, מטסקי, ארגנטינה, קולומביה, טרינידד וטוביאל, ונוואלה, קולומביה וטרינידד מייצאות נ' והליו אחרות צריכתן גדולה מהתפוקה. ונוואלה היא השלישית בעולם בהפקת נ' ואחד מהצואני הנ'

ב 1890 באיור רצועת החוף ועד מל"ה II היתה התפוקה מועטה. אחרי מל"ה II הוחל בסקר יסודי של כל שטח מדבר סחרה שבתחומי המדינה. ב 1956 נתגלה השדה הראשון בעג'לה (Edjelel) ליד גבול לבן. באותה שנה נתגלה השדה השני מסעוד וכן ששה יזר ענקי בחצי ארץ-בן 200 ק"מ דרומית לארצ'רי. מובילים את הני לחוף היה"ת ב 4 צינורות.

ב 1937 החל בחיפוש בני גריה אך למרות ההשקעות המרובות נתגלה השדה הראשון רק ב 1956 בבלחה של הגהר גינור (ע"ע, ניגריה, כלכלה ומפעל). מלחמת האזרחים (1967—1970) עיכבה את התפתחות הפקת הני בניגריה; עם סיומה הסתמנה עליה מזריחה ביותר בתחום זה, ועתה היא מהווה מרכיב עיקרי בכלכלת המדינה.

הגאולוגיה של הני נה בתהוות, נידחה, הצטברות ולכי דת נ' גלמי וגו טבעי במקומי האדמה ובדרכים לגילוף. הני והגו מצויים בטבע במאגרים תת-קרקעיים; במרבית המקרים הם תופסים את נפח החללים הקטנים שבין גרניטי ההול, הגיר או הדולומיטי. במקרים מסוימים שוכן הני בחללים גדולים יותר ואילו במחילות, כגון אלו שנוצרו על ידי המסת אבן-גיר (תופעות קאר-סטיה, למשל).

כשמאגר תת-קרקעי מכיל גם נ' וגם גו, הני מכיל גו מומס עד לקיבולת המסה המסכמלית שלו (בתנאי הלחץ והטמפרטורה השוררים במאגר). צף עורף הגו החששי מעל הני הגוללי ויוצר שם מעין כיס גו (gas cap), המאגר מכונה מאגר-ני-רווי; מאגר נ' המכיל פחות גו מיכולת המסת הני בתנאים הפיזיקליים השוררים בו כמאגר בלתי-רווי. הגו הטבעי אינו מלווה בהכרח על ידי נ' נוזלי, מוכרים מאגרי גו טבעי רבים שאינם קשורים למאגרי נ' נוזלי.

לבעיית התהוות הני טרם נמצא פתרון כולל המניח את הדעת, ההסברים השונים ניתנים לחלוקה לשתי קבוצות עיקריות: א) התהוות איראני-הני, היינו חומר המוצא של הני הני בארצות-מים כלשהם אלא בחמרי מוצא איראניים. ב) דרך ההתהוות האורגנית הרואה את חומר המוצא של הני בתוצרי הבליה של תאי החי והתני. הנישה איראני-הני מוצאת במספר המקרים בתגובות המרי מוצא כגון קרביים (ע"ע פתמן) וקיסור או כתוצאה מהתפרצויות וולקניות ואף ממקור קוסמי, היינו, מהתעבות גזים תמיניים מהאטמוספירה הקדומה של כדור-א. אחד התומכים הגלבים של גישה זו היה מגדלי (ע"ע). מרבית החוקרים מחזיקים בדעה שניתנת הני היא אורגנית ביסודה. דעה זו מתבססת על כך שבני הגלמי מצויים תרכובות אורגניות מסובכות, כגון פורפירינים, הנמצות גם בהגנולוני (ע"ע) ובכלורופיל (ע"ע). חיוק נוסף לתאוריית ההיווצרות האורגנית היא העובדה שהתרכובות המצויות בני הן בעלות פעילות אופטית (ע"ע אופטיה, פעילות) כחמרים ממוקרי תחי.

קיימים חילוקי דעות בדבר שלבי תהליך היווצרות הני מחומר התא של הצומח החי עד לני הגלמי. לפי הדעה המקובלת, שוק חומר המקר לני (petroleum) יחד עם חומרים משקעים איראניים (רטיהות) חלות, כן קרבונוז (ודל) ולקיים באגני קריה ימיים או יבשתיים, אם שוררים באגנים אלה תנאי חיזור. נשמר החומר האורגני ואינו שותמאצ, אם הצטברות המשקעים הימי-רליים מהיר, אינו צורך בתנאים מחזירים כדי לשמר את החומר האורגני הואיל והחומר המינרלי הנערם והמצטבר במהירות מונע מני החמצון האטמוספירי החומר האורגני.

תהליכי ההשגת הריכוז שחללו באגן משקעה נמשכים באפינים שונים בתוך המשקע החולק ונחטח. הטמפרטורה והלחץ עולים ככל שגדלים העומק ומשקל המשקע והמים מעל השכבה הנושאת את חומר המוצא לני. לפי תהליך שחהליך ההתהוות גייע לקצו כאשר חומר זה הונף לזרז וגו ויקטר ויבבו — פתמיני.

פתחת פעילות עצמאית של החברה הלאומית בשותפות עם חברות זרות. פעילות זו הביאה לגילוי שדות אלברוז שבמרכז איראן ובמזרח בדרום במספר הפרסי ובאי קרג. באי קרג נבנה נמל נ' 1, ובעל-ט עמוקים, שממנו מתנהל כל יצוא הנפט. שבאראן נמצאים בתחזיקוק גדולים בעלי כושר יוקול של 20 מיליון טון בשנה.

בערב הסעודית, המתהדה לבוב על המקום החמישי בעולם בייצור, התגלה נ' רק ב 1938 בדמן. שדות אחרים נתגלו באבקיב (1941), בקטיב (1945) ובקטמאני (1951). שדה נ' ענקי, שארבו כ 200 ק"מ, נמצא בין עיר-ד' ותד'ר. בעשור האחרון פותחו שדות נ' במדף היבשתי וכיום מגיעה הפקת הני משדות תת-מימיים ל 20% מפקת המדינה. רוב הזמינות לחיפוש נ' ולהפקה נמצאים בריזבורת אמריקנית שמזרימות לאוצר המדינה ממון רב (1970: כ 1,150 מיליון דולר). עיקר שיוק הני נעשה מראס-תגורה. כמות יבירת של נ' מתועבר לתוך הצינור הטרנס-ערבי (Trans-Arabian Pipe, TAP line), העובר ברמת הגולן ומצוא בצינור שבלבנון. פ"ת, היא השלישית במודח התיכון בתפוקת הני; השדה ה-עיקרי הוא בברבאן (برحبان) שנתגלה ב 1938. היצוא נעשה מנמל הני במינא אל-אתמדי ושם יש בית-יוקוק בעל תפוקה של 12 מיליון טון לשנה.

עראק נחשבת למקום העתיק בעולם בו התחילו להפיק נ'. ההפקה נקטה מיידה מסחרי חלה רק במל"ה II. השדות העיקריים נתגלו ב 1927 באיור ברבח; השדה הראשון בגדלה הוא רימלה שנתגלה ב 1954. יצוא הנפט נעשה מנמל נ' במספר הפרסי וב 2 צינורות שמוצאם ממרכזן השלישי לובאניס; לחופי הים התיכון (צינור הני העראקי I.P.C.), בני הויקוק בעראק היו ב 1969 בעלי כושר ייצור של כ 9 מיליון טון. ב 1971 קיבלה בריה"מ על עצמה לבנות בית יוקוק גדול במוסל. מאז 1969 הפכה בריה"מ ומדינות מזרח אירופיות אחרות לקנות נ'. ומסיעות כפיתוח שדות נ' והדשים בעראק. ב 1971 הוקמה עראק את העשיית הני.

במצרים התחילו חיפוש נ' ב 1885 ולראשונה נתגלה נ' בחופו המערבי של ספרץ סואץ, אולם התפוקה הייתה מועטה. ב 1946 נתגלה נ' בסדר, בוואדי פיראן ובראס מטרומה. בשנות ה-50 גילו נ' בתצ'האי סיני, באבו ד'יט, בקליקס ובמספר סואץ. ב 1965 גילתה החברה פאן-אמריקן את השדה אל-מורגאן במימי ספרץ סואץ ומ-1966 נתגלו שדות נפט עשירים במדבר המערבי ואף הונח צינור נ', משדה אל-ראזאק שב' לידה"ת. מלחמת 1967—1970 גרמה להאט קצב הפיתוח וההפקה (ע"ע מצרים, כלכלה, עמ' 152 ומפה שם). בשנים האחרונות התגלו במצרים שדות נ' המבטיחים גידול בתפוקת הני. בעקבות חסימת תעלת סואץ ופיתוח מכליות-ענק הוצע להניח צינור נ' מסואץ לפתח-עיר אלכסנדריה. מדינות מע' אירופה ואחרות הבטיחו סיוען במימון המפעל, אך עניין זה לא סוכם.

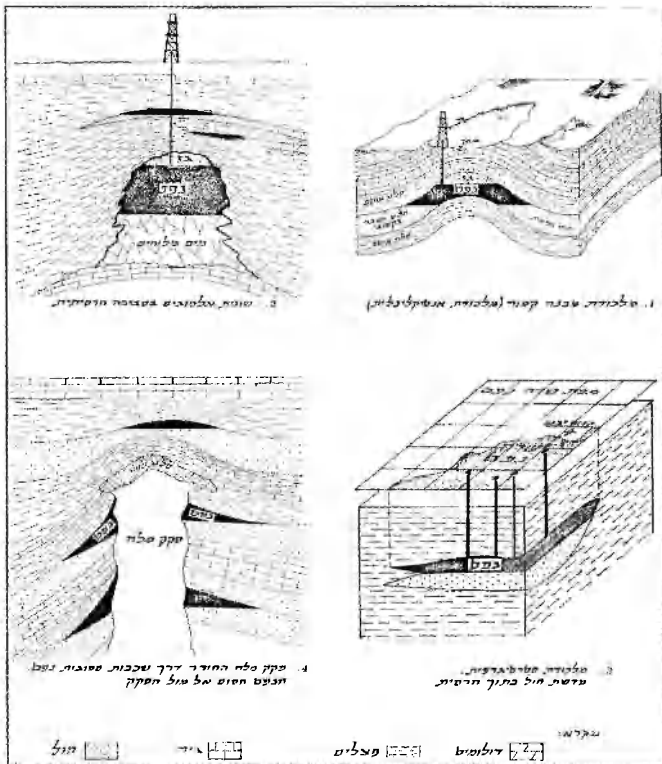
לוב היא הגדולה במספריות הני באפריקה. ב 1955 החל עם חיפוש נ' וב 1957 נתגלה שדה נ' ראשון בקואץ שילי הגבול עם אלג'יריה. ב 1970 פעלו 12 שדות נ'. שהעיקריים הם ל'תן, אדריס דהרה ובידה; 51 מהם מחבורים בצינור נ' למסופים בדה"ת. בעקבות הגבלות קשיים הנגרמים ע"י המשמלה הלוזית תהליך ירידה בתפוקת הני ב 1970.

אלג'יריה מחלקת לשני אזורים: רצועה צרה בין הרי האטלס וחופי היה"ת, בה מרכיבות 1/10 של האוכלוסיה; האזור הדרומי, במדבר סחרה, שכולל 2/3 משטח המדינה. חיפושי נ' התחילו

ב. כיסוי שלע המאגר ע"י סלע אטום לזרימת נוזלים או גזים המכונה "שלע הגג". ג. הימצא אותו של סלע אטום או מים מלוחים בתחתית המאגר למניע עת זרימת חני' כלפי מטה. הצורה הגאומטרית של המל' כורה. וכן קיומם של סלעי המאגר הנקבוביים ושלע הגג האטום חשויים במידה שווה. במקרה השכיח ביותר, מקור מרת שכבת הכיסוי כלפי מעלה וככל שגדולים קטרם המלכודות נחלקות לשני סוגים עיקריים: א. מלכודות מבנה — שיכלתן ללכוד נ' באה להן מעיוות צורת השכ' בות כגון קימוט ושבירה. ב. מלכודות סטריגראפיות, ששכרן ללכידת נ' נובע משי' נויים אפקיים ואנכיים באופי הסלעים ובנקבוביות שלע ה' מאגר וחזיריות. ייתכן גם שילוב בין סוגי המלכודות השונים.

חיפוי נ' עד כה לא נמצאה שיטה המאפשרת והיו נ' ומיקומו באופן בלתי אמי צעי, מלבד השיטה הגאוכימית (ר' להלן). מטרת כל יתר השיטות המקובלות בחיפוי נ' היא מציאת מבנה מתאים מבחינת גאומטרית למלכודות. במקום בו נמצא שילוב מתי אים של סלעי המאגר והאטי' מה וכן גיל וסביבה מתאימים

להתוות חני'. אין השיטות השונות מסוגלות לחיות מראש את תכולת המלכודת. מכאן המספר הגדול של חורים "בישים" הנקודחים שנה שנה בכל רחבי העולם. השיטות המקובלות לחיפוי נ' הן: המחקר הגאולוגי, דהיינו מיפוי גאולוגי של פני השטח ומיפוי גאולוגי של התת-קרקע בדרכים רבות. המחקר הגאולוגי התתי-קרקעי נעזר במדידות קידוחי ניסיון וכן במדידות פסיקליות שונות בתוך אותם קידוחים — כגון התגנרות חשמלית. פוטנציאל חשמלי. שדות מגנטיים. קרינה רדיו אקטיבית. מחרות מעבר גלי-הקול ועוד. עיבוד הנתונים המשי' גים בדרך זו מהווה את הבסיס למחקר הגאולוגי התתי-קרקעי. צירוף הנתונים הגאולוגיים והגאופיזיקליים מאפשר פתרון בעיות המלכו' דות, הגיל, הסביבה והסלעים המתאימים. בראש השיטות הגאופיזיקליות ("צעי גאופיזיקה, גם כר' מלואים) יש למנות את השיטות הסיסמיות המשתמשות בגלי-קול. במדידתם ובהחזתם משכבות וגופים שונים בקרוב הארץ. במחקר הסיסמי נבדקים, בעזרת גלים אלסטיים. מבנה השכ' בות, עמקן. סיבן ומציאות גופים סלעיים שונים. מקור גלי ההלם הוא שחרור פתאומי של אנרגיה ע"י פיצוץ חומר-נפץ מטיים אחרים בתוך הקרקע או חבטות חזקות ויברציות על פני הקרקע.



טיפוסים שונים של מלכודות נפט

הנ' מסוגל לזרום בתוך החלק הנקבובי של סלע המאגר. ניתן להוכיח במקרים רבים שנ' לא נוצר באותן שכבות סלע בו הוא אציר כיום. גם הצטברותו בפסגת המלכודות (ר' להלן) נובעת מזרימה בתוך סלעי המאגר. מקובל להפריד בין זרימה מסלע המקור ("שלע האם") אל שכבות סלע המאגר. שכנויה, נדידה ראשונית", לבין זרימה בתוך שכבות סלע המאגר למלכודת. המכונה "נדידה משנית". תופעות זרימה נ' וגו אל סלעי המאגר ובתוכם נחקרו היטב מבחינה פסיקלית וכימית. מאחר שבפח הנקבוביות בסלע אינו ריק אלא מלא מים (לרוב מלוחים), מושפעת זרימת הנ' ממספר גורמים: דחיסת סלעי המשקע והקטנת נפחם. משקל סגולי נמוך של נ' וגו לעומת זה של המים, זרימת מים הנושאים עצמם כמויות קטנות של פחממנים, או הדוחים פחממנים באופן מכני. התפשטות הגז וכן תופעות הנימיות. השלב הסופי של הנדידה הראשונית והמשנית הוא הצטברות הנ' במלכודות כשהגז ממלא את פסגת המבנה והנ' הנוזלי צף על המים.

המלכודות הן מקומות לכידת הנ' והגז, כלומר מקום ממנו אין הם יכולים להמשיך ולזרום בכיוון כלשהו. אלא אם ישתנו הנאי הסביבה החלוטין. ישנם מספר גורמים משותפים הכרחיים לקיום מלכודת נ': א. קיום סלע נקבובי חזיר הנקרא סלע המאגר.

גאולוג ג' מעוניין באיתור מרכיב האנרגיה המגנטית הנובעת ממינגוט מינרלים בתוך הסלע בתת-הקרקע והמקנה למדידה הפיסי-קלית משמעות גאולוגית. מרבית סלעי המשקע נעיים במינרלים מגנטיים ולעומתם עשירים חלק מהסלעים הגעשיים והמאגמטיים האחרים במינרלים אלו. חלק מאפשרת הישג המגנטיות אבחון סלעים געשיים בתת-הקרקע ומיקומם. להלכה אפשר גם לחשב ע"פ נתונים אלה את העובי הכולל של סלעי המשקע באותו איזור וכן שברים עמוקים ונתונים אחרים המתחייבים למבנה הגאולוגי.

השיטה הגאומטרית היא דרך לזיהוי תכולת המלכות נוסף על זיהוי מיקומה וצורתה; שיטה זו נהוגה בעיקר בארצות מוצר אירופה.

מאחר שבכל שכבת סלע, אף זו הנראית כשלימה והומוגנית לחלוטין, ישנה אירציות מסוימת המתבטאת בסידוק דקיק של הסלע. קיימת תחלופה זעירה של פחמימנים אל פני השטח ומשם לאטמוספירה. יש, על כן, לצפות לריכוז יחסי גבוה במקצת של פחמימנים במדומי קרקע מעל המלכות המכילה נ'.¹

בסקר גאוכימי נבדקו לרוב גישות קרקע הנלקחת באפנים שונים מעצמים רדודים (10-1 מ') על פני שטחים נרחבים ובאנליזה כימית נקבע ריכוז הפחמימנים בדיגמה (לרוב בריכוזים משקליים של אחד למיליון או אפילו אחד לבייליון). ערכים אלה מוכנסים למפה והגאולוג והגאוכימיא מייחסים אל הריכוזים הגבוהים למלכות דת המכילה נ' הנמצאת בתת-הקרקע.

היסטוריה. השימוש בנ' המוצגויה החליל, כנראה, במרחק הקרוב ובאסיה הקטנה בתקופת הקדם-היסטורית. במקומות אלה הופיע הנ' בנביעות טבעיות על פני הקרקע או נמצא בצורת אומי אספלט (ע"ע). באותם הזמנים שימש הנ' לרפואה ודלדל ובעיקר להפקת אספלט, ששימש כחומר מליטה בבניה, כחומר אטימה וציפוי לאגרות וסירות וצבעו.

השם העברי נ' מקורו במלה השומרית-בבלית "נפטו" שפירושה מתלקח, ומקורו זו בא גם המונח היווני נפתה (νέφθη). תשיית הנ' הקדומה התקיימה בקנה מידה מסחרי במסופוטמיה עד השלתות היווניים הרומאים שהביאו אתם שיטות בניה חדשות. בחפירות ארכאולוגיות בקיש, אור, שושן, בבל ונינוה נמצאו מבנים ותפני אמנות, בהם שימש אספלט כחומר מקשר ובציפוי. גילם של חלק מהממצאים נאמד ב 5,000 שנה. המסמך ההיסטורי העתיק ביותר בו מוזכר האספלט כחומר בניה הוא הקודס של המורבי (ע"ע; 1740 לפסה"ב בערך), בו מופיעים מחירי ציפוי בתים וסירות באס-פלט.

בתורה ישנם רמזים במספר מקומות על השימוש באספלט. המלים הזכר ונפט ותרומה בתרגום השבעים כאספלט ובחלופה "ע"ע מקרא. ע"מ (309) כביטויים. וכפרת אלה מביא ומחזק בכפר" (ברא' ג יד). והחמר היה לתום לחמר" (ברא' יא ג). ועמק השדים יתנתן בארות חמר" (ברא' די י). -- "ותחמרה חומר ונפת" (ש"ב ב ג). השם נ' מוזכר בתלמוד כשמן תאורה... הפקות בעטרן ובנפט... (שבת ב"א, א"ב).

הרודוטוס (ע"ע) מזכיר הימצאותם של נ' אספלט במקומות שונים. בניהם העיר היה במסופוטמיה (בסביבות כריפך) וואקיאנות על החוף היווני, והרודוטוס גם מתאר את הפקת הנ' בארצותיקה (Αρβηκκου) שבספרס. ההפקה נעשתה במאר ע"י שאיבה בעזרת חבל ונזר והעברת הנ' למכלים מתחים. ע"י העברה ממכל למכל הצליחו להפריד את הנ' לשלושה מוצרים: אספלט, שמן וזלת. הוא גם מתאר את דרך הבנת חומר מליטה באספלט. תוקידידס (ע"ע) בספרו "חולדות המלחמה הפלופונסית" מתאר את השימוש בנ' מיוצר בגרפית. להצגת מוצרים. סרבונו (ע"ע) תיאר הפקת אספלט מים-המלח. פלוטרכוס (ע"ע) תיאר, בחיבורו

במחקר סיסימי ימי משתמשים בחמרי-נפט וגם באוויר הדוס (Airgun) המשוחרר לתוך המים. בקשת חשמלית ובשיטות אחרות. תכולת השחרור הפחאומי של חלק מקורות האנרגיה שנמנו לעיל היא יציבה גלים אלסטיים שיחררו לתוך קרום כדה"א. והגיעים למשטחי גבע בין שתי שכבות בעלות כושר הולכה אקוסטית שונה, חלק מהם יפוזר לאחור בכל הכיוונים ויילקט בגלאים הרגישים ולעוצים. המפורים על פני הקרקע. פרק הזמן שעובר מאז הפיצוץ עד החזרת הגלים נמנה ונרשם בצורת גרף או בצורה ספרית. מהירות מעבר גלי-הקול מנקודת הפיצוץ לנקודת המגע בין השכבות השונות ועד לפני השטח תלויה במקרמים הפיסיקליים של הסלע. מהירות היא איטית בסלעים מסוימים, כגון חרסית ואבני חול, ומהירה בסלעים צפופים. כגון דולומיט ואבן-גיר. אם יודעה המהירות האקוסטית של השכבות השונות דרכן עוברים הגלים האלסטיים, ניתן לחשב את עמקן ואת המבנה הגאומטרי שלהן מתוך פרקי הזמן שנמנו מאז הפיצוץ עד להתחזרת אל פני הקרקע. שיטה זו מכונה שיטת ההחזרה הסיסימה (seismic reflection method).

שיטת השבירה הסיסימה (seismic refraction method) מש' המשטח באותו חלק מהגלים האלסטיים המגיעים אל המשטח הגבולי ביו שתי שכבות בעלות כושר הולכה אקוסטית שונה בוויית, "קריטית" ואינו מוחזר אלא נשבר ומתפשט אפקית בתוך השכבה ומקצת האנרגיה מגיעה לאחר מכן אל פני השטח. גם בשיטה זו פזורים גלאים על פני השטח, אך מרחיקים אותם ממקור האנרגיה עד למרחק רב. חלק הגלים המתפשט סמוך לפני הקרקע ואינו חוזר כלל לעומק ונרשם גם הוא. מרווישו פרקי הזמן הנמדדים בדרך זו ניתן לעמוד גם על גיטיית השכבה (כפי משור אפקי), ועבוי, ולעתים על מהות מרכיביה.

השיטה הגרנוויטרית מבוססת על העובדה ששדה המשיכה של כדה"א אינו קבוע אלא משתנה במקצת ממקום למקום. בנקודת כלשהו נקבע גרלו של כוח המשיכה (הנמדד כתאוצת-הכובד) ע"י המיקום הגאוגרפי על פני כדה"א. הגובה מעל פני הים, השפעת הטופוגרפיה ובכנות למקום המדידה, עיוות קרום כדה"א בגלל כוח המשיכה של הירח והשמש (עיוות של יואת ועפל [ע"ע]) וכן ע"י שינויים בצפיפות קרום כדה"א, דהיינו שינויים הנגרמים ע"י הבדלים בצפיפותם של גושים וקבוצות של סלעים. שאינם מספ-וים בצורה סדירה בקרום כדה"א.

מטרת הסקרים הגרוויטריים היא למדוד בדיוק רב את השינויים בתאוצה בשפע בו מעוניינים, אחרי ביטול השבוי של כל הגורמים שנמנו (מלבד האחרון), לייחס את השינויים הגרוויטריים המקור מיים למבנה הגאולוגי המקומי.

מבנה מקומי. למשל, מקרב את סלעי התשתית הצפופים אל פני-הקרקע לעומת תופת השכיבה הקרובה ועל כן גדל כוח המשיכה באותה נקודה. ולהפך, שקע בקרום מרוחק את הסלע הצפוף של התשתית מפני הקרקע וכוח המשיכה קטן. מאידך, במקרים רבים יתנתן מדידות גרוויטטריות להסבר שאינו דרמטי מעיבת גאולוגית.

בגלל המחר הנמוך יחסית של המיפוי הגרוויטטרי, משתמשים בשיטה זו בעיקר בסקרים ראשוניים לשם סינון ובחירה של השטחים המיועדים לסקרים הסיסיים הקרים יותר, וכאמצעי עזר במחקר הגאולוגי של אזורים גדולים יותר. למרות האמור לעיל, נקדחו מספר רב של קודחים ע"פ נתונים גרוויטטריים בלבד.

השיטה המגנטומטרית אינה שכיהה בחיפוי הנ' גם בחיירה הנמוך של סקרים מגנטיים. כן האויר לא הגביר במידה ניכרת את השימוש בהם בחיפוי נ'. אפ"כ רוב השימוש בשיטה הגנטומטרית באזורים בהם קיימת חזירת סלעים געשיים לתוך קרום המשקעים. עקרון השיטה הגנטומטרית הוא במדידת השדה המגנטי של כדה"א על אינסטריות שבו. הן כיוונו הן בעצמתו. אינסטריות המקומית בשדה המגנטי נובעת ממספר גורמים.

Laurentine Drake) במקום הנביעה הטבעית. באוגוסט 1859 הגיע דרייק לנפט בעומק של 21.2 מ' בתפוקה של 3,800 ליטר ביממה. האריך זה נחשב כתחילתה של תעשיית הנ' המודרנית אם כי היו מקרים של מציאת נ' עוד לפני דרייק. באירופה התחילו בקידוחי נ' ב 1857, בווצה, הונבר.

בשיטת הקידוח שהונהגה ע"י דרייק השתמשו בחישוי מים ומלח ובכמה מקרים נמצאו זרמי נ' בזמן קידוחים אלה. ב 1841. במלח קידוח מלח באוהיו, נמצא נ' בעומק של 158 מ'. כך גם קרה לקיר (Kier) מפייטסבורג שנוקל בעומק של 130 מטר ברוס נ' בתוך בור מלח: באירופה התחילו בקידוחי נ' בכמה מקומות: ב 1862 בגליציה (אז באוסטריה) ואח"כ ברומניה וברוסיה, בבאקו ובברונאי. שיטת הקידוח שהושאלו מתעשיות אחרות, שכללה בתעשיית הנ': שיטת ההקשה פינתה את מקומה לגילוייה הטכניות בסוף המאה ה 19, ואפשר היה להגיע לעמקים גדולים יותר בזמן קצר יותר. הקידוחים הראשונים נעשו במקומות בהם נמצאי עפ"י הקרקע סימנים המעיני דים על מציאת נ'. עם התדלדלות מקורות אלה התחילו לחפש במקומות אחרים בהם הסיכויים למצוא נ' היו פחותים — דבר שגרם לכשלונות מרובים. הצורך במימון שיטות מודעות לאיתור שדות נ' הביא להתפתחות הגאולוגיה של הנ'.

בד בבד עם התפתחות הפקת הנ' התפתחה גם תעשיית חנ' ועיבוד הנ' למצרים. התהליך העיקרי — תהליך היוקוק — השיטה חנ' מתעשיית הכוהל, אך שוכלל בתעשיית הנ' בגלל הצורך בהפרדת הנ' למצרים רכים ונגלל בכמויות הגדולות. את דוד-היוקוק הראשון, נבסח של 800 ליטר, בנה קיר מפייטסבורג ב 1855. ב 1871 פותחה באוסטריה שיטת זיקוק בעזרת שני דודים. האחד מלח השני, וב 1875 בנה הוסט סוללה של מספר רב של דודים. סוללה של 17 דודים נבנתה על ידי נובל (ע"ע) בבאקו, ב 1880.

התפתחות הטכנית של תעשיית הנ' — תאפשרה הודות לתהי פתחות הטכנולוגית והכימית של חנ', שצמחו במקביל בשני מרכזי תעשיית הנ' של המאה ה 19. באח"כ וברוסיה, פותחו תהליכי יוקוק חדשים, כגון: יוקוק בריק, הצידוד שופר והוכנסו לשימוש מחליפי חום וציוד בקרה.

במאה ה 19 השתמשו בעיקר בקרוסין לתאורה. עם הופעת מנוע השריפה הפנימית עלה ערך הבנוין ושמני הסיכה. הדרושה לבנוין גברה מאז 1911. עת התחיל הנרי פורד לייצר מכוניות בשיטת הסרט הנע. ככדי לספק דרישה זו היה צורך בהגברת חימושי נ' ומציאת תהליך שיאפשר יוקוקו בכמויות גדולות. ב 1912 פותח תהליך זיקוק שימדת בתנור צינורות (ר' לעיל, זיקוק). המאפשר זיקוק של מאות ואף אלפי טונות ביממה במתקן אחד. התפתחות המטוס הגבירה את הדרושה לבנוין מבחינות הכמות והאיכות. פותחו תהליכי פיצוח שבהם הפכו את הפירות הכבדות של הנ' לבנוין בעל איכות נבונה. השימוש הנורב בתחבול צמצם את השימוש בקרוסין בתאורה. גריכת הבנוין הכיבדה את ממדי זיקוק הנ' הגמיש וגרמה לכך שהפירות הכבדות, הקרוסין, הסולר והמוטס. נעשו מותרות: לפיכך היה צורך למצוא חלן שימושו. חלק ממצויים אלה נוצל לתעשיית בנוין בעזרת פיצוח: עם הופעת מנועי-דיזל עלה ערכם של הסולר והמוטס, שיש גם כדלק לאניות וכדלק לייצור אנרגיה חשמלית. הופעת מטוס הסילון העלתה שוב את ערכו של הקרוסין, הפעם, כדלק למנועים. במקביל להתפתחות המנועים עלתה הדרושה לשמני-סיכה: בדרך זו משמשים כל מוצרי הנפט בתחבורה ובתעשייה.

פיתוח התעשייה הפטרוכימית הפכה את חנ' לחומר-גלם יקר ערך, שלדעת רבים, שריפתו כדלק היא פעולה בזבזנית שיש להפי-סיקה.

ישראל היתה עד מלחמת ששת הימים תלויה בייבוא נ'. חוק הנ' (1952) מסדיר את החלוקה המינהלית של נ' במדינה

חנ' אלכסנדר, גולד נ' באופן מקרי ע"י חייל בצבא אלכסנדר הנובל, ליד ההר אוקוס: בזמן חפירה להקמת אתר המלך פריץ מהארמה נחלל שמונני, בדומה לשמוניות, אך כזה ממנו ובעל ריח בלתי נעים.

פלניוס הוק (ע"ע), בספרו, "היסטוריה של הטבע", מתאר מקומות רבים. בזמן הקרוב עובד, שבהם היו מצויים נ' (פריחה וסציציה) ואספלט טבעי (ציודו במקומות). פלניוס מונה את השימושים הרבים של החמרים הללו — האספלט שימש כחומר אטימה דוחה-מים, לציבעת, לצרכי מלחמה, לרפואה ולהניחה: בתערוכה עם עטרן עץ הוא שימש לבניה ולסלילה. יוסף בן מתתיהו (ע"ע) מתאר את האספלט שביים המלח (מלה"ד, ח"ד, ד').

בימי הביניים: הסופר ההונגו הערבי מטעדי (ע"ע) בספרו, "כרי הזהב ומחצבי האבנים הטובות" מתאר את יצור חנ' בסור ובקנו (ע"ע, עמ' 307) המחקבל מיוקק אספלט טבעי. מרקל פולז (1272) תיאר הפקת נ' בבאקו לצרכי מסחר; הנ' היה פורק במורקה בכמויות, "מסחריות", והעמס בכדים ובחביות על גמלים, ומסע הועבר לכל האיווה.

ביה"ח השתמשו באירופה בנ' לצרכי רפואה. הפיקו אותו מנבי-עות טבעיות באיטליה (מודנה וסציציה) ובגרמניה (בוואריה, האנובר, אלס וסירלו).

בסירלו שבאוסטריה: הכמויות הקטנות שהופקו נמכרו בבקבוקים. ב 1625 תיאר יוהן פולק (Johann Volk) בספר זיקוק נ' ותכונות מרכיביו. הוא מצא שמרכיביו מגוונים ומיישמש רב לצרכי רפואה, כחומר-סיכה לצירי רכב. כצבע, כחומר ציפוי וכשמן למנורות.

לאור הדרושה הרבה לשמן מאור טוב וזל החלה במאה ה 18 התפתחות מהירה של תעשיית הנ', וזו התגברה עם המצאת מנורת הנ' ותעשיית הנ'. ב 1783 הוכנס לשימוש הפחיל הסורו ולאחריו שינת העגולה. עם פחיל עגול וארובה גלילית המצאאת של פרנקוט (Franchot) — מנורה בה הולק הורוס בלחץ לסבצר, השפן צמחני ושמן דג שהשתמשו בו קודם אל התאימו למסרות אלו ולכן התחילו לחפש אחרי דלק מתאים וזל יותר. בשנת 1847 גילה יאנג (J. Young) רום של נוזל שמונני במכרה פחם בריינס שבדרבשייר בתפוקה של 300 גאלון ליום. יאנג זיקק את השמן וקיבל ממנו נפטא ששימשה כמסמ וכדלק לתאורה. חמרי סיכה ושעות פרפן. יאנג חשב שנוזל זה נוצר מפירוק פחם ע"י חום ולכן כשורם זה אול פיתח שיטה לזיקוק פירולטי של פחם ואבני בוטם לקבלת שפן פרפיני. כאותו זמן הוצלח גסנר (Gassner), רופא מלונדון, לזקק ביטומן טבעי מטרינידד וקיבל תזוקיק לתאורה שקראו בשם קרוסין (מיוו κρόκος — חלב בדורים).

ב 1853 נוסדה החברה Asphalt Mining and Kerosene Gas "Company" לניצול הפחם של גסנר. ב 1857 ייסד דאני (Downer) את החברה U.S. Chemical Industry, שגם היא יצרה קרוסין מ"אלברטיס" (סוג מסוים של אבן ביטומן). חברות אלו נסקו לייצור ובשיווק מוצרי נ' שקיבלו ע"י זיקוק של ביטומן ואבני ביטומן בלבד; החברה שנחשבת כחברת הנ' הראשונה היא זו שנו-סדה ע"י ג'ורג' ביסל (George W. Bissel) ב 1854. בשם Pennsylvania Rock Oil Co. החתולה לייצר ולשוקק מוצרי נ'. מדרג נ', שנבע כתוצו ע"י העיר שפנסילווניא, שגלה לחקירה לכימאי והגאולוג בנג'מין סילימן הבן (Benjamin Silliman Jr.); באפריל 1855 הגיש סילימן דו"ח מפורט על זיקוק ועיבוד הנ' למוצ-רים. דו"ח זה הוא מסמך בעל ערך חשוב בתעשיית הנ'; מתוארות בו התכונות הכלליות של נ' גלמי ותכונות התזוקיקים והמוצרים השונים שקיבלו קיבל ממודם הנ'. בהשפעת דו"ח זה התחיל ביסל לארגן חימושי נ' ולפתח תעשיית נ' בקנה-מידה מסחרית. את הקידוח הראשון לצורך חימושי נ' ביצע דרייק (Edwin

הן על-פי שינויים שחלים בעצמות בהירותו והן באמצעים ספקטרוסקופיים.

מבחינה ספקטרוסקופית דומה כוכב-הלכת נ' לאורנוס; ניתן להבחין במציאותם של מתן ואמוניה באטמוספירה שלו. עובי הי אטמוספירה של נ' גדול בהרבה מעובי האטמוספירה של כדור-א. הטמפרטורה הממוצעת (הנובעת מחישובי מאון קרינת-השמש) היא כ-220° - אולם בגלל "תופעת-החממה" (ע"ע אטמוספירה) פני הכוכב תמים יותר והטמפרטורה המוערכת שם היא כ-180° - לנ' שני לוויינים ידועים: טריטון ונריד. וע"ע אסטרונומיה, עמ' 791-792; כוכבי-לכת.

נפטונוס (Neptunus; לאט) אסרוסקית (Nethun(u)s), אל העני נים, הגשם הימים המתקופים ברומא ובאיטליה; לאחר ויהו עם האל פוסידון (ע"ע) היווני נחשב גם לאלהי הים. היו מתארים אותו כמחויק שלוש-קלשוה. בדומה למקבילו היווני, הגו Neptunus) חל - כנראה, סמוליה נגד בצורת - בעונה השחונה, כ-23 ביולי. בשדה-מארס (Campus Martius) עמד מקדשו. שהוקם על אגריפא (ע"ע) כאות תודה על נצחונה הימי על סכססוס פומפיוס 36 לפסג"נ. היה, כמו פוסידון, אפטרופסם של סיסים ומרוצי סיסים; ע"כ הוקם לו מזבח בקלוסיאום. בקרקוס מאכסימוס ובקרקס של פלאמינוס.

W. W. Fowler, *The Roman Festivals of the Period of the Republic*, 1899; A. Lesky, *Thalotia*, 1947.

נפי, חננאל גרצ'יצ'יו (1759, פרהה - 1836, צ'נטו), רב ורופא באיטליה. תלמידו של יעקב משה עייאש ז"ח. למפונטי (ע"ע). היה רבה של פראהה עמ' 1806 - נציגה באסיפת נכבדי היהודים בפאריס (ע"ע נפוליון) וב-1822 בהתיישב בצ'נטו ושימש בת כרב עד מותו. ז' נמנה עם חכמי איטליה המומתים בדורו. עסק בקבלה התנהג בחסידות. חיבורו החשוב הוא "זכר צדיקים לביבחי", תולדות גדולי ישראל, שגדסם יחד עם סתם מקביל של מרדכי שמואל גירונדי (פראקסט, 1853). בכ"י נחלקו שתי "לוחות ח"ן", כ"ר, הדרשוני לפרושיית השבע. קטלוג ספרייתו נדפס בלבוב, 1873. מתלמידיו נודע יצחק ריג'ו (ע"ע).

י. ירא, קולטום מכתיב הרב ה. נ' (במור, זכרון א.א. הכריז"ה); תרס"ט; א. ש. הרטום, ליקוטים מכ"י של ספר, זכר צדיקים לביבחי" (במור ספר זכרון ל. ש. מ. מאיר), תשנ"ו; L. Lowenstein, *Registes su*; 1914. *Nepi-Ghironda*, תולדות גדולי יראל.

נפילה, חק"ה - ע"ע ג'רויטצ'א; ניוטון.

נפיצה (דיספרסיה [dispersion]), התפרקות אלומת-גלים מורכבת לאלומות רבות, בהתאם למהירויות הגלים (ע"ע) השונים. לדוגמה, הפרדתה של אלומת אור לבן לצבעים שונים ע"י מספרה (ר' הלזן) באה בגלל נפיצת האור בחומר ששניה עשויה המנסרה. מידת ה' ניתנת לחישוב בעזרת חוק הנ', הקובע את הקשר בין מהירות הגל בתווך מסוים לתדירותו, ה' גורמת לכך, במידות ההתקדמות של הבהי-גלים תהא שונה מהירותו של גל בדו שבחבורה, ובגלל ה' מתפרקת החבורה לאורך אמו. חוק הנ' נקבע בד"כ ע"י טיב החומר, בו עורבים הגלים; כך למשל, גלים אלקטרומגנטיים העוברים בריק אינם עוברים נ' (כי מהירותם הגל אינה תלויה באורך-הגל), אך בכל תווך אחר הם נפוצים. חוק הנ' נקבע למעשה על ידי טיב ההשפעה ההדדית של החומר והגל. והליפס, אם ידוע חוק הנ' לכל התדירויות האפשריות, הרי ידועות כל התוצאות של ההשפעה ההדדית הנ'ל, וניתן לחשב, למשל, גם את מידת ביטוי הגל בחומר ואת תלות הבלעדי בתדו רות. ה' אשפיעת בכל טיבי הגלים, ומורגמת לתלך באמצעות גלים אלקטרומגנטיים. השדות החשמליים המתגורדים שבגל פו

קובע את יבוא הנ', חיפושיו, הפקתו, ויקוקו התפצו כוכיון של המדינה. לראשונה נתגלו נ' וגרטיבעי ב-1955 בחלקי-ברור ואח"כ גם בכוכב, ברבור ובנגבה, ב-1972 פעלו ב-34 בארוח-נ' שהפיקו כ-100,000 טון בשנה. לאחר מלחמת ששת הימים, עם כניבו סיני, החל בהפקת נ' משדות הנ' באמריודס התחוקה השנתית כ-5-6 מיליון טון. כן מפיקו גרטיבעי מקידוחים באזור ראש-וזהר (פידור), הקנאים וברבור), שמועבר בצניורות למפעלי האשלג בים המלה. למפעלי הפוספאטים באזור ולעד. תפוקת גרטיבעי ב-1970 (משדות חלק וזהר) היתה כ-134 מיליון מ"ק.

ישראל חשיבות רבה כמערב נ', בייחוד לאחר גירת תעלת-סואץ, בעזרת קו צינור הנ' אילת-אשקלון (257 ק"מ; בקוטר 42 אינץ') שפועל מאז 1969. הוביל כ-13 מיליון טון בשנה ונחיד להיות מורחב לכושר הובלה של כ-60 מיליון טון בשנה. לכ"כ פועל צינור בקוטר 16 אינץ' מאילת לחיפה והקו לב'ן להובלת מוצרי-נ' מבתי-הויקוק שבחיפה לתלאיבי, לירושלים ולבאר-שבע.

בתי-הויקוק בספרץ חיפה, שפועלים מאז תקופת המנדט ובתי-הויקוק החדשים באשדוד (בעלי כושר ויקוק של 3 מיליון טון בשנה) עתידים לספק לחיפה את כל תצרוכתה הנ' ובמצור.

ישראל צי מכליות-נ' בנפת כולל של כ-600,000 טון (1970) שעמדת להגיע לכ-1.5-2 מיליון טון ב-1973.

ה. ת. קולוב, חיפוי נ' מדו א., ב' 1956; ה. הדוזה ת. 2, מרץ 1965; נתונים סטטיסטיים על חשיית הנ' העולמית, 1961 - בעלת ה"לק, תשכ"ב - ז' מכוני ה' הישראל, מדיניות הנ' הנפרדת במדינה החיכוך בעולם, 1967; V. T. Brook - B. T. Dunstan - A. E. Hling - V. A. Kallichevsky, *Petroleum Refining and Chemicals*, 1956; L. Ch. Uren, *Petroleum Production Engineering*, 1956; W. L. Nielson, *Petroleum Refinery Engineering*, 1958; K. A. Kobe - J. J. McKetta, *Advances in Petroleum Chemistry and Refining*, 1-X, 1958-65; V. G. Guthrie (ed.), *Petroleum Products Handbook*, 1960; H. Abraham, *Asphalts and Allied Substances*, 1-V, 1960-63; W. A. Gruse - D. R. Stevens, *Chemical Technology of Petroleum*, 1960; C. Singer et al. (eds.), *A History of Technology*, I-V, 1963-67; J. E. Hartsborn, *Oil Companies of Government*, an Account of International Oil Industry in its Political Environment, 1967; A. I. Levarson, *Geology of Petroleum*, 1967; W. F. Bland - R. L. Davidson, *Petroleum Processing Handbook*, 1967; R. F. Goldstein - A. L. Waddams, *The Petroleum Chemicals Industry*, 1967; C. Tugendhat, *Oil: the Biggest Business*, 1968.

מ. ב. א. אר.

נפטון (Neptune), כוכבי-לכת (ע"ע), השמיני ע"פ שיעור מרחקו מן השמש. מציאותו של נ' נקבעה מתוך ניתוח ההפרעות במסלול כוכב-הלכת אורנוס (ע"ע). עוד לפני שנצפה בפועל, ב-1846 פרסמו בנשר לוקיה (ע"ע) הצרפתי (ע"ע) האנגלי את חישוביהם, וזמן קצר לאחר מכן גילה את נ' בתצפית התוכן הגרמני גלה (ע"ע). מרחקו הממוצע של נ' מן השמש הוא 30.07 יחידות אסטרונומיות (1 יחידה אסטרונומית = המרחק הממוצע של כדור-א מן השמש); הוא נע סביב השמש במסלול כמעט מעגלי (בעל אכס צנטריות 0.0086), בהשילמו סיבוב אחד ב-164.8 שנים. מסלול ה' סיבוב של נ' נוטה בזווית של 1°47' ביחס למישור המלקה (ע"ע) ארץ, עמ' 1049) וציר הסיבוב סביב עצמו נוטה בזווית של 29° ביחס למסלולו. קטרו הממוצע כ-53,000 ק"מ, או כ-3.85 קטרים של כדור-א, וקטרו הווחיית הנצפה הוא בממוצע 2.6° סטת הכוכב נקבעת בריוק. בן זה מהשפעתו על מסלולו אורנוס על מתוך מעקב אחר לווייניו, היא 17.26 פעמים מסת כדור-א. נפחו כ-60 פעם נפח כדור-א. צפיפותו כ-2.47 ג'מ"ק; האבלדן (ע"ע) שלו (מקדם ה' החורה באור הנראה) - 0.62. דרגת בהירותו (ע"ע כוכבים) בהי-מצאו במקום הקרוב ביותר לכדור-א - 6.65.

נ' סובב על צירו במחזוריות של 15.8 שעות. שיעור זה נקבע

נְפֶל (Nepal), ממלכה בדרום-מזרח אסיה, גובלת בצפון בטיבט (סין) ובדרום בהודו, ומשתרעת בין קווי-האורך $81^{\circ}15'$ ו- $88^{\circ}10'$ מזרח. שטחה 140,797 קמ"ר, ובה כ-10.8 מיליון תושב (1969).
 1. שוכנת ברובה בתחום מערכת הרי ההימליה (ע"ע), לבד מרצועה מישורית צרה. הקרקע טרפז, שבגובהה הדרומי, 1/ חלקה, מדרום לצפון, 5 רצועות-נוף ראשיות: א. ט. ר. א. י. מישור אוכלאלי, בי- גובה של 200 מ' מע"פ, המכסה ביצות וגובלים מכוונים ומזוקן ע"י נהרות רבים; בתחומו מפורזים מספר כפרים, שמסביבם בורא היער לשם עיבוד קהלאי. ב. הרי סייליק מהווים את רכסי ההרים הנמוכים ביותר בהימליה; שאינם מעטים בהם עולים על 900 מ', והפסגות הגבוהות ביותר הן בגובה של 1,500 מ'. ג. הרי-

מַהַבְּהַרֵּט (Mahabharat Lekh), שרשרת-הרים החוצה 1/ ממערב למזרח; שיאה מגיעים ל-3,000 מ', במספר מקומות חודרים הרי מבהרת לתוך שלשלת הרי סייליק והתפסים למערכת אחת, ובמקומות אחרים הם נפרדים זה מזה ע"י עמקי-נהר רחבים, הנקראים בשם דנס (duns). ההרים הללוים, מבוהרים ע"י מפתחים של הנהרות הגדולים, בנויים בעיקרם מפלטים קריסטליניים וחולקים גרניטיים. ד. מרכז 1/ (Midlands), רצועה רחבה של גבעות הרים בגובה של 600—2,000 מ', שגובלת בצפון בהרי-ההימליה הגדולים, ומזוקנת ע"י הנהרות הגדולים ביותר של הרי (ה. הלל). כאן מתרכזות רוב אוכלוסית המדינה, בשל היתר המבנה הגבוה, ונאי האקלים והעמקים המתאימים לעיבוד קהלאי. ה. הרי ההימליה הגדולים (Great Himalaya), נמשכים לאורך חלקה הצפוני של 1/ בגובה ממוצע של 6,000—7,000 מ'. בתוך שלשלת-ההרים מצויות רצועות צרות בלתי-רציפות של רכסים, הגבוהים מ-7,000 מ' ומתוכן הפסגות הגבוהות ביותר: ב' אָנְדוּס (ע"ע), היתר הגבוה ביותר בעולם — 8,882 מ', בקניג'אנג'ה — 8,585 מ' (תמי); ע"ע אסיה, עמ' 849—850; לחציה — 8,501 מ' ומקלו — 8,470 מ'.

1/ מנוקדת ע"י נהרות רבים, שמקורותיהם ברמת-טיבט. החוצים את המדינה בעמקים עמוקים ונשפכים לאגן הגנגס (ע"ע), 3. מערב-כוח הניקוז העיקרית של יובלי הגנגס הן: 1. נהר ספט קוסי, ויובליו הגדולים ספור, אָרְן וסן קוסי. 2. נהר נגדק ויובליו טרי-סולי וקאלי נגדקי. 3. נהר גוגרה, ויובליו קטי וקרנלי בהרי. במערב 1/ יוצר נהר סרדה את קרה-נעל עם סין. א. ל. י. 1. נתיבה בתחום השפעת המונסון (ע"ע), אך אקלימה משתנה באזורה השונים בהתאם לגובה, ושמיי המונסון יורדים בקיץ (מיוני עד ספטמבר), בעיקר במרודות הדרומיים של רכסי-ההרים. כמות המשקעים השנתית הממוצעת היא כ-500 מ"מ בטראי וכ-1,700 מ"מ בקטהמנדו. בטראי חם מאוד בקיץ (הטמפרטורה מגיעה ל- 54°) וקריר בחורף, ואילו במרכז-המדינה — בקטהמנדו — הטמפרטורה השנתית הממוצעת היא כ-10° בינואר ו- 25° ביולי, וע"ע הימליה, עמ' 442—439.

א. ו. ל. ס. ה. הרכב האוכלוסייה של 1/ נקבע ע"י מקומה של הממלכה בין מרכז-אסיה הלהוד, תושבי 1/ הם עירוב של קבוצות מונגולואידיות, שהגיעו מטיבט, ושל קבוצות הודו-איראניות, שבוצאו בצפון-הודו. הקבוצות האתניות הגדולות שבהן שולט היסוד המונגולי-לאודי (טיבטו-נפאלית) הן: גווארים, גורונגים ומנגים, השוכנים בעמקים ובגבעות סביב קטהמנדו ובטראי; מנגרים — מנגרים — טהאראים — בטראי; לימבואים, ראיים וסנאויים — בגבעות מזרח-1/ הקבוצות האתניות הגדולות שבהן שולט המוצא הודי (הודו-נפאלית) הן: בראהמנים וצ'טרים, השוכנים במרכז-1/; — טהאראים — בצפון-מערב 1/; טהאראים — קבוצה הידועה בלוחמיה (ומכאן שמה), הכוללת בתוכה את כת-הגורקה. שמקורה באבות מקימי ממלכת-הגורקה (בין הנהרות טריסולנג'ה ומרסיאנג'ה). — בהיש גורקה נקראים גם כל החיילים הנפאליים שהתגייסו לצבא הרכש ההודי, אע"פ שמבחינה אתנית הם משתייכים בעיקרם לשבטי

עלים כבוח על משענים השמליים (עפ"ר אלקטרונים) שבחומר ומביאים אותם לנהרות; ומשענים המתגודדים משדרים. מצדם, גל משני, כתדירות הגל הראשוני אך בזמפוע (פאזה, ע"ע גלים, עמ' 732) שונה, תחלי באורך הגל. בציור הגל הראשוני המפני נוצר גל המפתש כהמרות שונה מאשר בריק (ששם יש רק גל ראשוני) ומהירות ההתפשטות תלויה בחדירות v ו- λ . יש 1/ (ע"ע אור, מירות, עמ' 200). במקרה של גלים אלקטרומגנטיים, ובמיוחד בתחום האור הנראה וסביבתו, נהוגים לנסח את חוק הני' באמצעות גורם השבירה μ של החומר (ע"ע אופטיקה, עמ' 56). ברוב תחומי התדירות גדל μ עם עליית ν ; התנהגות כזאת נקראת "נורמלית". אפשר לתאר בקירוב טוב את ν בעזרת הנוסחה:

$$\mu^2 = 1 + \frac{A_1}{\nu_1^2 - \nu^2} + \frac{A_2}{\nu_2^2 - \nu^2} + \dots + \frac{A_n}{\nu_n^2 - \nu^2}$$

כאשר A_1, A_2, \dots, A_n וכן $\nu_1, \nu_2, \dots, \nu_n$ הם קבועים אפייניים של החומר. הנוסחה דלעיל מתארה למעשה הפועת של התודה (ע"ע) בין נתי-דלים (ע"ע אוסילטור) אלמנטריים שבחומר (למשל, אלקטרונים), בעלי תדירות עצמית $\nu_1, \nu_2, \dots, \nu_n$, לבין הגל, שתדירותו ν . או הנוסחה נכונה מסביב לתדירותו $\nu_1, \nu_2, \dots, \nu_n$; קבוצת תדירות אלה ישנן ירידות מקומיות חזקות של עקומת μ . ירידה זאת קשורה בבליעה-התהדרת של האור ע"י החומר (ע"ע אור, באבורציה של). ירידה μ עם עליית התדירות נקראת "נ" אנמליית".

גישה מקובלת למדידת גורם השבירה מבוססת על העברת אלומת אור דרך מנסרה משולשת העשויה מהחומר הנבדק (או מולאת או — החומר נוזלי או גזי). מתוך חוקי השבירה (חוקי סני; ע"ע אופטיקה, עמ' 56), ניתן לראות כי הסחת האלומה, מזורית כאשר מהלך האלומה דרך המנסרה מסומרי, מבצע זה קיים

$$\mu = \frac{\sin \alpha + \delta}{\sin \frac{\alpha}{2}}$$

הקשר כאשר α היא זווית-הראש של המנסרה. מדידת δ בארכיגל שונים ניתן לקבוע, בעזרת הנוסחה, את μ כפונקציה של אורך הגל (או התדירות). מנסרות משמשות תכופות גם בתור ההתקן המרכזי בספקטומטרים (ע"ע ספקטרוסקופיה); בגלל הני', האור שעובר דרך המנסרה, מוסח בוויית תחליה באורך הגל. אלומת-אור, הכוללת מרכיבים בעלי ארכיגל שונים, מתפצלת לאלומות, היר צאות כל אחת בכיוון הנקבע ע"י גורם-השבירה באורך-הגל המתאים. ז.א. המנסרה מפרדה, הפרדה זוויתית, רכיבי-אור בעלי ארכיגל שונים.

הפועת ההפרדה הזוויתית מופיעה גם בטבע, למשל, בקשת (ע"ע) שבענן.

הני' גורמת שלדמות המתקבלת ע"י עדשה פשוטה יהיו שוליים צבעוניים (ספסי, כרומוטי). של העדשה). מתקנים את הסטייה הכרומטית ע"י ציורן עדשות מתקמים שונים.

נ. פ. צ. ת. חומרי, כלי, כושר הפיזיקה שליו, באורך גל נתון λ , מוגדרת כקצב שינוי גורם-השבירה עם שינוי אורך-הגל, $n(\lambda) = \frac{dn}{d\lambda}$. כושר ההפצה ע"י מכשיר אופטי (מנסרה, למשל) מוגדר ע"י השינוי בוויית התחיה δ הגורם ע"י שינוי קטן באורך הגל: $N(\lambda) = \frac{d\delta}{d\lambda}$. גודל זה תלוי במציאות חומר המנסרה ובצורתה הגאומטרית, וע"ע אופטיקה; ספקטרום.

F. W. Sears, *Optics*, 1958; M. Born — E. Wolf, *Principles of Optics*, 1959.

כוחות מזוינים. לני צבאיתנדבים כן 20,000 איש.
שכות להימחר מוגבל. עתה מנסים לארגנו בהתאם לדרישות-הזמן,
יצויד חדש נרכש בשבילו מבריטניה ומאה"ב.

י. פ. — י. מא. — מ.

היסטוריה. נ' היתה ארץ-מעבר מהודו לסיבט ולסין. הן
למסחר והן להשפעות תרבות. נסיכה נפאלית קירבה לבודההים
בעלה. סונג-ינג-אפו. מלך סיבט (ע"ע, עמי 585). אוכלוס נ' היו
יוצאי הודו. סיבט ומקומות אחרים מברז-אסיה. למן המאה ה 8
התחזק היסוד ההודי, עם בריחת הנידואים מפני המוסלמים שפלטו
להודו. בסוף המאה ה 9 פרקו בניני' את עול ההגמוניה של סיבט.
והארץ שגשגה. במאה ה 11 נוסדו ערים מספר ובתן קטהמנדו. פאטאן
ושאנקו; אולם השלטון המרכזי לא הצליח לעמוד בפני הראגה,
בעלי האחוזות הקטנים, ולמעשה, לא היה שלטון מרכזי בארץ.
במאה ה 14 נוסדה נסיכות גורקה. ע"פ המסורת — בידי שליטי
ציטו (Pridhvi) נאריאן שאה, שליט גורקה.

נ' התגששה עם הבריטים שבהודו ב-מלחמת הגורקה" (1814—
1816); אחרות הימים נוצרו פריידידות. ובניני' החלו להגשים
לשירות צבא הבריטי, ב"חיזקות גורקה". כיום מגויסים לחמים
נפאלים גם לצבא הודו.

פריטיון מת 1775; יורשיו לא השכילו לקיים משמל איתן.
ונ' סבלה מהעדר יציבות בתוכה עד 1840, ואז נתפס השלטון בידי
משפחת ראגה. במשפחה ענפה זו עברה משרת רה"מ בירושה.
ושלטון המלך נעשה סמלי. שלטון משפחת ראגה היה ריכוזי ותקיף.
הוא כפה על הממלכה ביודד מכיון והסמגריז מפני השפעות מבחוץ.
קיים את עצמאות המדינה. אך בלב התקדמות והתפתחות טבעית.
מספרם של בעלי השכלה מערבית היה קטן מאוד.

משפחת ראגה סולקה מן השלטון ב 1951 במהפכה. לכתר הוחזר
מעמדו, והונהגה מידתימה של דמוקרטיה. מהפכה זו ניוונה מן
המאבק בצבאיות שהתנהל בהודו השכנה. ובזבלה המכריע את
נעורה לחלצה ממשל-הודו. נ' החלה יוצאת מפידודה. השלטון
היה בידי המלך טריבוואן וראשי מפלגות עצמיות שביקשו ללכת
בדרכי-הערב.

טריבוואן מת ב 1955, ובנו מאהנדרה ירשו. ב 1959 הוענקה לני'
נערכת בריחות ובתן ניצחה מפלגת-הקונגרס. בראשות
ב. פ. קיראלה (מידיד ישראל שראה בה מפתח לארצו). הוא
הסתכסך עם המלך. ובסוף 1960 השעה המלך את החוקה. נטל את
מלוא השלטון ליודו ופירז את הפרלמנט ואת המפלגות. מאהנדרה
כונן שלטון ריכוזי, והסתייע בגופי ייצוג עיקרי, ללא התארגנות
מדינית פועלת. מתנהג המלך החיבה נ' את קשריה עם מדינות
העולם. החלה לקלוט סיוע-חוץ כמדיד ניכרת, וניסתה לקיים איתן
בין סין להודו, השכנות מצפון מזרחים. באין לה מוצא לים, תלוי
סחרה במעבר דרך הודו. ובעת זו יוצרת מדי פעם קשיים ומשברים.
ב 1963 ביקר מאהנדרה בישראל, וב 1966 ביקר נשיא ישראל
בני'. ישראל נמנית עם המדינות המסיענות לפיתוח נ' — ב 1972
מת מאהנדרה ובנו בירנדרה ירשו (ביקר בישראל ב 1968; אומן
בצניחה ע"י משלחת-הירבה של הולנד בנ').

F. Tucker, *Gorkha, the Story of the Gorkhas of Nepal*, 1957;
D. R. Regmi, *Ancient Nepal*, 1960; id., *Modern Nepal*, 1961; id.,
Medieval Nepal, I-III, 1965-1966.

מ.ש. אר.

נַפְּץ, חַמּוּר, חֲמֵרִים המסוגלים, בעקבות עירור מתאים, להח-
פרק במהירות רבה. תוך שחרור חום ובדיכ תוך היווצרות
תוצרים גזיים. בתוצאה מתפשטותם החימית המהירה של הגזאים,
נוצר חלק מתאפי על הסביבה, העירור יכול להיות ע"י מכה, חיכוך,
חום, להבה וכד.



פונדיתיה-המסוגלת בפיקאן (ההימלית הודו)

דרום שולטות שפות השייכות לקבוצת הלשונות הסיבט-בורמיות.
ובצפון שולטות השפות השייכות לקבוצת הלשונות הסיבט-בורמיות.
88% מהושבי נ' הם חקלאים וטובנים כבפרים. אזורי הצפיפות
הגבוהים ביותר הם בעמק סביב קטהמנדו ובמזרח-נ'. הערים הרא-
שיות בני' הן קטהמנדו, הברידה, שבה 195,260 תוש' (1964). פאטאן
(135,230 תוש') ובהנגאון (84,240 תוש').

P. P. Karan, N., 1960; T. Hagen - F. T. Wahlen - W. R. Corti,
N., 1960.

כ ל כ ל ת ה של נ' מבוססת על חקלאות. המעסיקה כ 90%
האוכלוסייה ותורמת להל"ג כ 62% (1970). ההכנסה הלאומית לנפש
לשנה (1970) כ 66 דולר. מן הנמוכות באסיה ובעולם.
ח ק ל א ת בני' מרוכזת בעמקים ועל צלעות ההרים ומספקת
לני' את המזון הבסיסי. השטח המעובד מהווה רק 14% משטחה של
נ' כולה. הגידולים העיקריים (1970/71): אורז (2.3 מיליון טון),
תירס (940,000 טון) וחוטא (330,000 טון).

ב 1966 מוגבלו כמות הקרקע שבעלות פרסית וגובה הרווחים
מבעלות על הקבוצות. — הי ערנות מנסים כ 4.5 מיליון הקטר
(31% מהשטח כולו). מספקים 6.9 מיליון מ"ק עץ גלמי ומשמשים
ליצוא.

ה ת ע ש י ה בני' מבוססת על מפעלים קטנים שמייצרים בדייז-ושה,
קרמיקה, זכוכית אמנותית, ברי-כונתה וכלי-מתכת פשוטים. לני'
מוניטין בעיצוב כלי-בית מעץ ומקרימיקה. — תכנית-החומש הרבי'
ענת (1970-1975) מקצה לחקלאות את עיקר השקעות הפיתוח
ואת היחיד לפיתוח התחבורה, התעשייה וקורות-האנרגיה. השטח
ההררי מקשה על קיום ת ת ה ב ר ה ת קינה ובני' נעורים היבה בבע"ח
(פילים ותואים). יש בה (1971) כ 380 ק"מ דרכים סלולות וכ 103
ק"מ מס"ב — בעיקר באזור קטהמנדו הברידה. האוטוסטראדה
ממזרח-נ' למערבה (ע"ש מנהנדרה). באורך 1,030 ק"מ. נמצאת
בתיבה (הבשקעה של 1.25 מיליארד רופיות — כ 35% מכלל
הקציב הכניתי-החומש).

סחר-חוץ מצומצם בהקפו הבסיסי ובמצוייו: הי בוא — 73.4
מיליון דולר (1969): הי צוא — 56 מיליון דולר. מצריה-היצוא
העיקריים — בע"ח ותוצרת בעיה (45% מערך היצוא; 1969/70),
מירורים גלמיים (28%) ומוצרי-צריכה (23%).
המסעב: רופיה = 0.986 דולר של אה"ב. (1971).

בהחליך הניפוך, לעומת זאת, אין הראקציה הכימית מתקיימת בכל המסה של משטן הח"ג בבת אחת, אלא מתקדמת בכל הולם הנקרא גם גל-ניפוך. גל זה מתחיל בנקודת העירור ועובר את משטן הח"ג במהירות של אלפי מטרים לשנייה. המכונה הזוהרת הניפוך, האפיינית לכל ח"ג, לפני גל הניפוך נמצא הח"ג במצבו ההתחלתי ללא כל שינוי; ואילו מאחוריו הגל מפורק החומר לחלקים וחוצרי-הראקציה, רובם במצב גזאי, זורמים בעקבות הגל. הלחץ המירבי מרוכז בגל-הניפוך, וממנו נובעים ההולם הפתאומי וכוח ההרס, האפייניים לח"ג העוברים ניפוך בכלל, ולהג"ם בפרט.

סוגי הח"ג השונים נבדלים מבחינת קשרם ונטייתם לעבור מבע"ר רה לניפוך. החמרים המעוררים, בהיותם מודלקים (ע"י ניצוץ או להבה), עוברים מיד לניפוך; על תכונות זו מושתת שימושם בנפצים. לעומת זאת, עשויים חג"ם לבעור, לעתים, ללא ניפוך; כדי להביאם לידי ניפוך, נחוץ הולם חזק, כגון מכה או גל-ניפוך שמקורו במשטן ח"ג שכן (נפץ). ואילו בחג"ה המעבר לניפוך נדיר, ומכאן שימושם בהנעת טילים ללא חשש של הריסת כלי הנשק.

מבחינים תקניים, הח"ג מאופיינים, ב"כ", ע"י התכונות הבאות: רגישות למכה (גובה-הנפילה המזערי של משקולת תקנית הנחוץ לגרימת התפיצות); רגישות לחיכוך, לחום ולניצוץ; רגישות לעירור ע"י חומר נפץ מעורר או נפץ; מהירות בעירה או ניפוך; כושר ריסוק (ב"מבחן פצצת חול", מבוטא כושר זה ע"י כמות החול התקני הכתשת לאבקת כתוצאה מהתפיצות מידגם חומר הנפץ); כושר עירור ח"ג אחרים; עצמה; חום התפיצות (נקבע בקלוריסטר); נפח התוצרים הגזאיים.

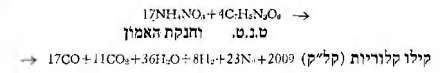
שרשרת הניפוך, השימוש בחמרים מעוררים מוגבל, מפאת רגישותם. למטענים קטנים בלבד. מאידך, המטענים הגדולים של חג"ם (בפגזים, פצצות וכו') חייבים להיות בעלי רגישות נמוכה. וכמות זעירה של חומר מעורר, בעל כושר ריסוק נמוך, אין בה כדי להפעילם. לכן משתמשים במשטן בניינים של חומר מאיץ, כלי חומר נפץ בעל רגישות ניכרת וגם בעל כושר ריסוק גבוה ביותר, כך מתקבלת מערכת המכונה שרשרת הניפוך. לפעמים מאחרים את המעורר והמאיץ למרכיב אחד (נפץ), או משלבים ביניהם אלמנט שהזיה בצורת גלולת אבק שריפה שחור.

החמרים המעוררים משמשים לעירורם של ח"ג מרסקים או הרפים. במשך למעלה מיובל שנים (עד 1930) שימשה הכספית הרועמת כחומר מעורר כמעט יחיד. אולם, כתוצאה ממגרותיה (איי-ציבותה, בייחוד בתנאי אקלים חם, ואבדן הרגישות עקב דחיסתה בלחץ מופרז), ירש את מקומה איד חנופרת. שהוא יציב למדי, חמרים מעוררים אחרים, הנמצאים בשימוש הם דיאזו-דיטרור-פול, טריניטרורוציניט העופרת וטרצן. הרפכי-עירור הם תערור-כות-חמרים רגישות ביותר למכה או לניצוץ, הללו אינם נפיצים אלא

קיימים ח"ג מוצקים, נוזליים וגזאיים. אחדים הם תרכובת כימית יחידה (כדוגמת ט.ט.ט. = טרי-ניטרט-טילוקסן), ואחרים – תערובת של חמרים לעמים בלתי נפיצים שלעצמם (כדוגמת אבק שרפה [ע"י]).

התפיצות היא תוצאת ראקציה אכסותרמית, המתקיימת גם בהעדר חמץ מן האוויר. כמעט כל הח"ג מכילים חמץ, עפ"ר בקבוצת ניפוצרט (ONO-), ניטרט (NO₂-), כלוראט (ClO₂-) או על-כלוראט (ClO₂-), וכן חמץ וממץ, בעת ההתפיצות מתרכב החמץ עם הפחמן והמימן, תוך היווצרות תחמוצות פחמן ומי.

רוב הח"ג הצבאיים וכל החמרים ההרפיים המוצקים הנם בעלי מאון חמץ שלילי, כלי, אינם מכילים חמץ במידה מספקת כדי שריפה מושלמת. בעת התפיצותם יוצרו, אפוא, מלבד CO₂, H₂O, גם H₂ CO ו-H₂. לדוגמה: ראקציית התפיצות האמטול (60% הנקת האמון + 40% ט.ט.ט.), בעל מאון חמץ שלילי, מאזרת ע"י המשוואה –



חום ההתפיצות (ביחידות ק"ק/ק"ג) הוא נתון חשוב של כל ח"ג, בבטא את האנרגיה שלו, האנרגיה של ח"ג נפלת בהרבה מזו של חמרי-הדלק המקובלים. לדוגמה: חום ההתפיצות של הניטרור-גליצרון הוא 1,500 ק"ק/ק"ג בלבד. לעומת חום השריפה בן 11,000 ק"ק/ק"ג של הבנזין, אולם – בניגוד לחג"ג – זקוקים חמרי הדלק לחמץ מן האוויר לצורך הבעירה. משום-כך מהירות בעירתם נפלה בהרבה ממהירות ההתפיצות של הח"ג. שייחודם נעוץ במהירות הרבה של ראקציית ההתפיצות: הגאזים הנוצרים מתפשטים כהרף-עין לנפח הגדול פי 10,000 מנפחו ההתחלתי של הח"ג, – ומכאן הלחץ הפתאומי ועל הסביבה.

בעירה ניפוח, חג"ג מסווגים לשני סוגים עיקריים: ח"ג הרפיים (חג"ג) שפעולם מבוטסת על תהליך-בעירה מהיר, וח"ג העוברים ניפוך, האחרונים מסווגים לחמרים מעוררים, היוזמים את גל הניפוך, יח"ג מרסקים (חג"ג), שהם בעלי כוח הרס ניכר. הבעירה המהירה היא ראקציה מלווה להבה המתקיימת על-פני השטח של כל חלקיק חומר (גרעיני) מזהה ומתקדמת פנימה במהי רות המגיעת עד 400 מ"מ/שנייה. תוצרי הבעירה הגאזיים מתרחקים משטח הבעירה, במשטן חג"ג בוערים יחד כל הגרעינים, ולכן הלחץ בקרב המשטן כולו אחד למדי. עם עליית הלחץ, עולה מהירות הבעירה, שהבעירה מתקיימת במיכל סגור, היא עשויה לגרום להתפיצות. בלחצים המקובלים ככלי נשק בעלי קנה נע, מהירות הבעירה היא עפ"ר 30–50 מ"מ/שנייה.

לה: 1

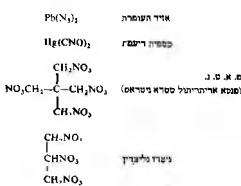
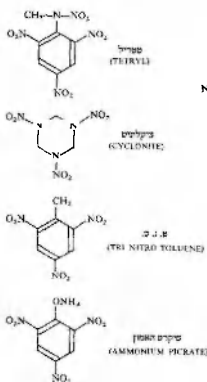
נתונים אפייניים של ח"ג הרפיים וה"ג העוברים ניפוך

סיומת העירור המקובלת	ח"ג הרפיים	ח"ג העוברים ניפוך
	הדלקה (ע"י להבה, ניצוץ וכד')	א. חמרים מעוררים – ע"י מכה או הרלקה ב. ח"ג מרסקים – ע"י נפץ
ומן הפיזור הנמורה של ח"ג ל"צעים גאזיים	מילישניות	מיקרושניות
מהירות התקדמות חזית הראקציה	עד 430 מ"מ/שנייה	2,000–8,400 מטר/שנייה
לחץ התפיצות	עד 3,500 ק"ג/סמ"ר	3,500–280,000 ק"ג/סמ"ר
שימושים עיקריים	הנעת טילים (קליעים) רקטות יזימים (קליעים)	מילוי ראשי בפגזים; עבודית הריסת ניפוצין

סיווג ח"נ העוברים ניפוך

חמרים מאיצים מ.א.ס.ב. טטריל ציקלונס (RDX)	ח"נ למילוי ראשי ט.נ.ט. פיקלים האמון	חמרים מעוררים אזיד העופרת כספית רזמח	תרכובות יחידות
מ.א.ס.ב. + מ.א.ס.ט. + מ.א.ס.ט. + מ.א.ס.ט. + ציקלונס = הרכב B מ.א.ס.ט. + אלומיניום + ציקלונס = טורסקס	מ.א.ס.ט. + ניטרט האמון + אמסול מ.א.ס.ט. + טטריל - סטריל מ.א.ס.ט. + פיקלט האמון + טטריל מ.א.ס.ט. + אלומיניום = טרסונל		הערובות
1,000 ועלה	500-1,000	300-500	אנדיה (קילוקאלוריות/ק"ג)
6,500-8,300	5,000-7,000	3,000-4,000	מהירות ניפוך (מטר/שניה)
(בינוניה) 15-80	(זמכה מאוד) 90-100	(נבוהה מאוד) 5-10	רגישות למכה (ס"מ)

מכלות Bureau of Mines



עוברים בעירה מהירה, תוך היווצרות להבה וגזאים חמים. מתפקדים להדליק מטעני חומר חרוף אך אבק שריפה שחור, וכן להפעיל חמרים מעוררים נפיצים (בנפצים). הרכבי-העירור מורכבים מחמרים מעוררים, חמרים מחמצנים (כגון כלורט-האלגן, חנקת-הבריום), דלק (תיאציאנס העופרת, אנטימון גפרית), מגבירי-רגישות (קר-בזרונדום) חמרי-קישור. משתמשים בהם בפקיות ובנפצים.

המרים המאצים החשובים ביותר הם פ.א.ט.ט. (P.E.T.N.) וטטריל. הם משמשים כמטען בסיסי בנפצים (ר' להלן) או כאלמנטים להגברת גל הניפוך. המכונים מאצים פ.א.ט.ט. מרכיב גם את ליבת הפחלים הרעומים המסוגלים להעביר גל ניפוך במהירות של 6500 מ/שניה והמשמשים להפעלת מטעני ח"נ אידים בבת-אחת. ח"נ צבאיים למילוי ראשי בתחמושת (פגזים, פצצות, רמונים וכד') חייבים לעלות על חד"נ המסחריים מבחינת רמת הביטחון וכושר הריסק שלהם. מבחינה טכנית ולכלית עדיפה שיטת מילוי התחמושת ע"י ציקת חד"נ לאחר שהותך בטמפרטורות $80^{\circ}C - 90^{\circ}C$ במכלים מחוממי-קטור.

הוא חומר גבישי צהבה, יציב, אדיש למדי מבחינה כימית. בעל רגישות נמוכה וכושר ריסק ניכר. נקודת ההיתוך שלו ($80^{\circ}C$) מאפשרת מילוי התחמושת בשיטת היציקה. תערובות ט.נ.ט. עם ח"נ בעלי נקודת היתוך גבוהה יותר יתנתו את הן ליציקה כדוגמת האמטוליס.

פיקרט האמון מתאים לתחמושת חדרת שריון הודות לרגישותו הנמוכה ביותר, ואילו לתחמושת מטען נלול מתאימים מאוד פטולט והרכב B. ח"נ צבאיים שעצמתם גדולה מכולם (אך אינם בעלי כושר הריסק גבוה ביותר) הם אלה המכילים אלומיניום, כדוגמת הטרי-טול.

דינמיטים הניטרולגליצין הוא נוזל שמנוני סרי-צבע עד צהבה, רגיש מאוד למכה. בעיות הביטחון החמורות הכרוכות בשימוש בו, נפתרו ע"י נובל (צ"ע) שהוסיף לו חמרים לצמצום רגישותו, בלי לפגוע באופן מחשי בתכונות-הנפץ שלו.

הדינמיט השימושי הראשון של נובל (1867) היה הגורדינמיט. העשיר ניטרולגליצין ספוג קילוגר, חומר נקבוי אדיש. כעבור שנתיים המציא נובל דינמיט חוק יותר, בהמירו את היקולגור בחומר סופג, "פעיל", המשמש כדלק (נסורת עץ או פחם). בעקבות דינמיט זה פותחו במרוצת הזמן הדינמיטים השחורים, המורכבים כיום מניטרולגליצין, חנקת הנתרון או האשלגן, נסורת עץ, קמח, חומר מייבב (פחמת הסידן) וכו'. באמון-דינמיטים מומר חלק מהניט-

רולגליצין בהנפקת האמון; הם זולים יחסית וזוכים לשימוש רב. הילטין המפוצץ, שהומצא אף הוא ע"י נובל, הוא ניטרולגליצין שעבר זלטינוציה (פיזור בצורת חלקיקים קולואידיים ותפיחה) עם 8%-7% ניטרולגליצין בעלת 12% חנקן (ר' להלן). זלטין זה הוא חד"נ מסחרי בעל העצמה וכושר הריסק הגבוהים ביותר (מהירות ניפוך: 8000 מטר/שניה). הילטין-דינמיטים דומים בהר-ככם לדינמיטים הטוריים, בהבדל היחיד שהם מכילים ניטרולגליצין שעבר זלטינוציה ע"י ניטרולגליצין. הם מצטיינים בעמידות טובה במים ובמעט הגזאים הרעילים הנוצרים מהתפוצצות. למניעת פגיעת הדינמיטים במזג-אוויר קר, העולה לגורם לאבדן רגישותם לעירור - מקובל להויד את נקודת הקיפאון שלהם ע"י המרתו החלקית של הניטרולגליצין באתיילגליקול דיני-טרט. דינמיט-רולגליצין וכד'.

נזכות מתן ואבקיפחם באווירת מכרות-הפחם עשויה להפוך אותה לתערובת פיצצה, רגישת ללהבה. מטעמי ביטחון מותר אפוא להשיג חמש במכרות אך ורק בח"נ מיוחדים (ח"נ מותרים) בעלי להבה קרה המתקיימת זמן קצר. הם מכילים, לרוב, אחוז גבוה של חנקת האמון ותוספות לקירור הלהבה (כלוריד הנתרון, אופסלט האמון). ח"נ מבוססים על כלוריסם ועל-כלוריסם של מתכות אלקליות, רגישים מאוד לחיכוך, ולכן השימוש בהם מוגבל מאד. את חד"נ מסוג "שפרנגל" מכינים בסמוך למועד השימוש ע"י ערבוב

בשם "גרעיין" מכנים יחידה של חנ"ה מוצק בגודל כשלשה – פחית זעיר או גוש גדול-ממדים (ר' ציור). החוצאה הביליסטית הדרושה מושגת ע"י תכנון גאומטריית-הגרעיין באופן שיחקהל קצב-הבעירה הרצוי.

בעת בעירת גרעיין בצורת ריבוע, כדור, סרט או מוט קטן, שטח הבעירה קטן והולך, כלל הבעירה "בנסוגה". במוט חד-נקבי, שטח הבעירה הפנימי גדל והולך, ואילו החיצוני קטן והולך; ניתן אפוא לתכנן את הקוטר הפנימי כך שמושגת בעירה "קבועה". במוט רב-נקבי שטח הבעירה הכולל גדל והולך, כלל הבעירה "מתקדמת". כאמצעי נוסף לוחיות הבעירה משמש ה עי כוב (Inhibition) – ע"י ציפוי משטחים מסוימים של הגרעיין בחומר מונע בעירה או ע"י הצמדתו לדופן תא-השריפה (ברקסות). לדוגמה, במוט חד-נקבי בעל שטח חיצוני מעוכב, מושגת בעירה מחקדמת.

חנ"ה מוצקים המבוססים על ניטרואצילוחלז (ר' לוח 3), מכונים גם "חמרים הודפים ללא עשן" אף כי בבעירתם נוצרת כמות קטנה של עשן (ר' לוח 4).

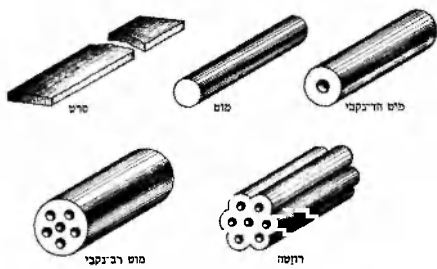
הניטרואצילוחלז מופקת ע"י ניטריצית הצלולוז (ע"ע תאית), היא אינה תרובת בעלת הרכב מגודר ואחיד, כי אם תערובת של ניטרוסים בדרגות ניטריציה שונות. בהתאם לתנאי הניטריציה.

הניטרואצילוחלז הסיבית היבשה רגישה למכה, חיכוך, חום וני-צוצות; היא מסוגלת לעבור ניפוך. עם עליית תכולת התנק שלה עולה תכולתה האנרגטית. הניטרואצילוחלז אינה מתמוססת אלא עוברת זילטיניציה. לאחר אידוי המפס הופך החומר הסיבי המקורי לחומר פלסטי הומוגני, ובו סיבי-הניטרואצילוחלז אינם ניתנים עוד להבחנה. הרלטיניציה מחלישה את נטיית הניטרואצילוחלז לניפוך במידה כזו שהיא הופכת מחנ"ם לתנ"ם.

הניטרואצילוחלז מופקת ע"י ניטריצית הצלולוז (ע"ע תאית). נוטה להתפרק בראקציה אסותרמית. במהירות המואצת ע"י עליית הטמפרטורה ובהשפעת לחות. הגזו NO₂ המשתחרר מגיב עם הרמכיבים האורגניים של החומר ההדוף תוך שחרור NO וחירון המשך ההתפרקות. לשם צמצום פעולת החירון העצמי מוסיפים להרכב החמרים ההודפים מייצבים (כגון דיפנילאמין, 2-ניטרוזיפנילאמין, תלין) שמתפקדים להגיב עם ה NO₂ לשם ריחוקו. יציבות החמרים ההודפים שבהחנה נחונה לפיקוח שוטף. בעיקר ע"י מבהני-יציבות מעבדתיים תופסתיים.

הרכב החמרים ההודפים כולל, בין היתר, תוספות, כלהלן: מר-ככים, חמרים לצמצום הרשף, – למניעת היגרסקופיות ולמניעת היווצרות משקעי נחושת בקני כלי-היריה. את הגרעינים מצפים לעתים בגרפיט.

החומר התורף הראשון מסוג זה הוכן בצרפת (ויי [Vielle], 1884) ע"י זילטיניציות ניטרואצילוחלז באתר-סלה, עיצוב התוצר בצורת ריבועים והרחקת הממס. ב-1888 המציא גובל את הביליסטיס (בצורת



צורות גאומטריות סובולות ש5 נרעיני המרי נפז

מחמצן (חומצה הנחמית מרוכזת, NO₂ נוזלי) עם דלק (ניטרובנזן, בנזין וכד'). הם זולים ורבי-עצמה. אך מפאת הקשיים הטכניים הרכובים בתפעולם השימוש בהם נדיר. חנ"ם מכוססים על חמצן נוזלי (LOX) הומצאו ע"י לינדל (ע"ע). מכינים אותם סמוך להפעלם ע"י ערבוב חמצן נוזלי עם דלק מוצק נקבובי (פחם או פית). רגישותם הגבוהה לניצוצות מהווה מגבלה בטיחותית ניכרת.

נפצים (דטונטורים) הם אלמנטים המשמשים לפיצוץ משעני חנ"ם בעלי רגישות נמוכה ע"י ייזום או הניפוץ או הגברות. הם עשויים משפופרת זעירה מנוחשת או אלומיניום. המכילה סטען יזום (הרכב עירור, ר' לעיל), סטען חומר מעורר (ר' לוח 2), ומטען בסיסי של סטריל, פ.א.מ.ג., או ציקלונטי, להגברת גל הניפוץ.

הנפצים המסחריים הנפצי החבלה מסומנים. בהתאם לדרגת החוזק שלהם, במספרים מ 1 עד 8. לרוב הם פתוחים בקצה שבקרת המטען הזיום ומופעלים בעזרת פחיל הננעץ שם ונלחץ בעזרת צבת. הנפצים החשמליים מכילים חוט-שלה מיוחד. המשמש להפעלם בורם חשמל. בנפצי החמושת נעדרים לעתים המטען הזיום או המטען ה"בסיסי", ואת מקומם ממלאים מרכיבים אחרים (פקיה או מאיץ).

חנ"ם הודפים. בתכנון חנ"ם ליעוד מסוים נדרשת יצירת גזא בעל טמפרטורה ולחץ מוגדרים, במהירות ידועה. במטרה להקנות לטיל את המהירות הרצויה, בכך עוסקת הביליסטיקה הפנימית. חנ"ה מוצקים. בעירתו של חנ"ה מוצק מתקיימת על פני השטח ומתקדמת תוך נסיגת השטח הבורר בכיוון ניצב לעצמו. מהירות התקדמות הבעירה, המכונה מהירות בעירה קווית, עולה עם עליית לחץ הבעירה P לפי המשוואה: $v = bP^n$ (חוק סר-רובר), כאשר b, n קבועים אפרימיים להרכבו הכימי של החומר ההודף; ערכו של n הוא ערך נבובולות 0.1–0.8.

לוח 3
סיווג הניטרואצילוחלז

שמושים עיקריים	מסירת כח/איתול 1:2 או בניטריץ גליצין	תחילת חנקן באחוזים	סוג
	מסיס	12.3 – 8.0	פירוקסילין
			פירוצילוחלז
כחמרים הודפים (לפעמים תערובת של שני הסוגים)	מסיסה	12.7 – 12.5	כחנת נפץ (ניטרואצילוחלז בלתי מסיסה)

(11.2–11.0)% N בצלולוז
– (11.3–12.5)% N בדינמיטים

ליה 4

סיווג החמרים ההדופים המבוטסים על ניטרולולוזה

סוג	מרכיבים נפצים עקריים	מבנה פסיקלי	שימושים עיקריים
חריבסיים	ניטרולולוזה	חומר פלסטי הומיני	החמישה לנשק קל ותותחים; רימונים
דריבסיים	א. ניטרולולוזה; כ. גיטרס אורגני נוזלי. המשמש כאמצעי-זליטיוזיה מחמצן (ניטרולוצין, אתניל-גליקול דיניטרט וכד')	—	החמישה לנשק קל. תותחים ומרגמות; רקטות
תלת-בסיים	א. ניטרולולוזה ב. ניטרולוצין ג. ניטרוזניטרו NH (H ₂ N-C-NH-NO ₂)	פירוד של גבישי גיטרס גואנידין בתוך חומר הודף הומיני דריבסי רציף	החמישה תותחים

החמרים ההדופים המוצקים המורכבים, הנועדים לסילים רקטיים. חיס טרייה: ה'ה' הקדום ביותר, אבק-שרפה (ע"פ) שימש עד למאה ה-14 בעיקר כחומר פירוטכני וחומר תבערה, ולאחר מכן היה חה"ג השימושי היחיד. התקופה המודרנית של חה"ג, ראשיתה בהכנת הניטרולולוזה ע"פ פלוז (Pelouze) ב-1838. לאחר מכן הונגו הניטרולוצין (סובררו [Sobrero], 1846). הדינימט (גובל, 1867). החומצה הפיקרית (ע"פ, 1886), והחמרים ההדופים, "ללא עשן" (ר' לעיל; בסוף המאה ה-19). ב-1902 הוכנס לשימוש הס.ג.ט., ואילו רוב חה"ג החשובים המאוחרים יותר פותחו מאז מלה"ע II. וע"ע ניטררתרכובות.

T. L. Davis, *The Chemistry of Powder and Explosives*, I-II, 1941/3; A. Stettbacher, *Speng- und Schiess-Stoffe*, 1948; M. A. Cook, *The Science of High Explosives*, 1958; M. Barrer et al., *Rocket Propulsion*, 1960; T. Urbanski, *Chemistry and Technology of Explosives*, I-III, 1964/7. יע. ער.

נפֿרֿתֿ-יֿתֿי (במצרית, "היפה באה"; [379—1358 לפסה"ל לערך]), אשת אמנתחם IV (ע"פ), מלך מצרים, ואם שש בנותיו. יש הסוברים שיתיה נסיכה מיתאנית, ולדעת אחרים היתה בתם של אמנתחם III ותיי. נ' נטלה חלק פעיל בפרומה הדתית של בעלה, וקנאותה לדת החדשה היא שהביאה, כנראה, לקרע ביניהם. לקראת סוף ימי שלטונה בבקשו לשוב לדת הישנה (ע"פ מצרים, עמ' 173/4).

נראה שהאיכה ימים אחר מות בעלה, עד שנת מלכותו השלישית של חת-ענח-אמון, וזה המשיך, בהשפעתה, לאחוז בדת החדשה עד מותה. עם מות בעלה, בקישה נ' המלך החתי שופלילימה לתת לה אחד מבניו לבעל. יפיה נזהה לספרוס רב והונצח בתבליטי שומאנה, ופסליה. בייחוד ידועים שנים מבין פסליה: האחד — זיגון פוליקורמו במותיאור-ברליו, והשני — זיגון לא גמור במותיאור-קהיר (תמ', ע"פ מצרים, עמ' 212).

D. B. Redford, *History and Chronology of the Eighteenth Dynasty of Egypt*, 1967; C. Akhred, *Akhenaten*, 1968.

נפֿש (יוו' ψυχή; לאס' animus), מושג בתולדות המחשבה האלושה המצייני עקרון-יסוד ומצע לחיים באשר הם, או מצע וסיה של כוחות-היצירה של העולם ושל האדם.

בפילוסופיה הללית, עמ' 305; בדתות ובפולקלור, עמ' 308; בנצרות, עמ' 309; בסאלאם, עמ' 309; בדברי חז"ל, עמ' 310; בפילוסופיה היהודית של י"ב, עמ' 312; בספרות המוסר היהודית, עמ' 312.

מאחר שהחיים נחשבים כמתהווים וככלים, נדרשת המחשבה לשאלה מה התוסר של ההתמוות והתחלף של המבנה הארגוני.

פתיים) ע"י זליטיוזיית ניטרולולוזה מסיסה בעזרת ניטרולוצין-רין, כעבור שנה פיתח פ.א. אבֿל (ע"פ) באנגליה את הקורדיט, ע"י זליטיוזיית ניטרולולוזה בלתי-מסיסה בעזרת ניטרולוצין, בגר-כחות אצטון. את החומר מעצבים בצורת חוטים, סרסים או צינורות. סמפרטורות הבעירה האגרניות של החמרים ההדופים הדריבסיים המכילים ניטרולוצין גבוהות יותר מאשר אלו של החריבסיים. לאחר מלה"ע I פותח באה"ב החומר ההדף חה"בסי FNI (ניטרולוצין ובלתי-היגרוסופי). במלה"ע II הוכנס לשימוש ב-אנגליה ה"קורדיט N", שהוא חומר הדף הטרונגי תלת-בסיסי המכיל 55% ניטרוזאניטרו, והמצטיין בבעירתו ה"קרה" המפחיתה את הרשף ואת איכול הקנה.

רוב החלכי הייצור המקובלים בתעשיית החמרים הפלסטיים יישמו בתעשיית החמרים ההדופים המבוטסים על ניטרולולוזה. בתחילת משיכה, עם ממש או בעידו, מתקבלות צורות גליליות, ואילו בתהליך הערגול מפקות צורות מרובעות.

ג'ה מ'רובים (עם מקשר המשמש כדלק) פותחו לצורך ייצור גרעינים בעלי ממדים גדולים עבור פגיעות רקטיים. חמרים הדופים אלה אינם מכילים ניטרולולוזה או ניטרוסטרים כגון ניטרולוצין. הם חמרים הטרונגיים המכילים מחמצן אי-אורגני (על-כלום האשגלן או האמון. הנקח או פיקרס האמון) ודלק אורגני (גומי פוליסולפירי או פוליאורטני, קופולמרים של בוטדיאן, פוליו-ויניל כלוריד, וכד'), לעתים בתוספת דלק מתחליף. הדלק האורגני משמש כמקשר, ניתן לייצר בעיקר בתהליך זיקאה או דחיסה, כתבנית או מיכל פלסטי (הנועד לשמש כמכשך-בעירה), או בתוך האטמוספירה עצמו של המנוע הרקטי (שליד-מנועיו נועד תפקיד העי-כוב). מהירות הבעירה הקווית של חמרים הדופים אלה היא 0.5-0.5 ט"מ/שנייה.

חמרים הדופים נוזליים כבשו לעצמם תפקיד חשוב בטכנולוגיית הטילים הרקטיים, הם הופעלו לראשונה במלה"ע II, ביטל הגרמני V-2, שהונע ע"י כהל המצנן נוזלי. קיימים שני סוגים של חמרים אלה: החד-הדופים, שהם תרכובות יחידה, כגון הירדוקין, או תערובת הומוגנית של נוזלים, כגון ניטרוכונן. חומצה נקתית ומים — והדו-הדופים, המורכבים משני נוזלים — מחמצן ודלק — המאוחדים בנפרד ער למועד השימוש, הנדלקים מעצמם בעת ערבובם.

בתור מחמצנים משמשים המצנן נוזלי, פלואור, מיי-מצנן, חומצה נקתית מעשנת, אחוץ או טטראניטרומתן. בתור דלק משמשים הירדוקין, מימן, אמתנה וכוכלים אלפיניים.

מבחינת העצמה, עולים החמרים הדו-הדופים הנוזליים על החמרים הדופים המוצקים הדריבסיים, וחלקם עולה אף על

הכוח האלוהי לראצי בנ' האדם. הוא ראה בנ' צורת-ביניים בין המציאות המתהווה וההווה וההפרד הפנימי שבנ' מישך אותה. מצד המתהווה כלפי ההווה" (המדינה: 521). חיבור הנ' עם הגוף נתפס אפוא כעבודה, השאלה ועל אפשרות השיתוף בין גוף ונ' שוב לא הועלתה. "ע"פ אפלטון

תורת הנ' של אריסטו (שהקדיש לנושא זה חיבור מיוחד, De anima [ע"פ הנ'"] עב, תש"ט) שוב אינה מושפעת מהכיוון הפיתאגוראי (ע"פ אריסטוטלס, עמ' 84/4/5). הנ' אינה עצם הקיים לעצמו באופן בלתי-תלוי בגוף אלא היא "הצורה" (εἶδος), האֶגְסֵלֵכִית, המעניקה לגוף דרגת ממשות שלימה. אריסטו יחס דרגות שונות של נ' לכל חי. יש הרואים בהשקפתו את מקור התפיסה הביולוגית ושל הפסיכולוגיה הנטרליסטית המודרנית (כדעת פ. נאטרס). בכל זאת נשאר אריסטו נאמן לקו המחשבה האפלטוני-פיתאגוראי לפחות בנ' קודה מרכזית אחת: היסוד השכלי, שבאמצעותו מתוודע האדם אל העקרונות האילטיניים של המציאות. אינו מתהווה עם הגוף ואינו כלה אתו, ועל כן המגבלות של הנ' הפרטית אינן חלות עליו. לשכל התבוני הפעיל יש חלק בחבונה האלוהית הנצחית.

התאולוגיה הנוצרית הביאה להתפתחות חשובה בתורת-הנ'. אוגוסטינוס (ע"פ נחל כיוון אינדווידואלי-סובייקטיבי מובהק בוחרו את הנ' עם יכולתה לפנות אל עצמה). אל תפנה כלפי חוץ, שוב אל עצמך. האמת שוכנת בנפשך פנימה" בדברים אלה מסתמנת גישה, המעצמת את הנ' לא כמושג כללי או אמצעות מושכלת טהורה, אלא כמושג האישיות וכחיו הפנימיים של האדם. העצם הנפשי מחייב קדימה את הנ' עם עצמו. הגישה האינטר-סקטיווית של אוגוסטינוס קבעה לא במשט את תורת הנ' של הסכולסטיקה (ע"פ וכן גרגוריוס I הגדול [עמ' 201]). ברוב מקלורו, הגוף מסן הקטור). וכן השפיעה על הפילוסופיה המודרנית, בעיקר על קאטרס.

עבודת התפיסה הפיסיקלית-מתמטית של הטבע (קפלר, גלילאו), שהיתה שלטת בתקופת דקארט, סולקה בהבינה הקוסמולוגית-אובייקטיביווטיבית של הנ', אם אכמא הסכולסטיקה של יח"ב, אלברטוס מגנוס (ע"פ), תומאס אקווינאס ואחרים. עדיין ראו בנ' אמצעותה כלילית. המעניקה למציאות הרגשית, הכללית והאישית, את אמשותה, היר דקטרס (ע"פ עמ' 73) מבחין בין הנ' כ"עצם חושב" (res cogitans) לבין, "העצם המתפשט" (res extensa). ההבחנה החמורה בין עצם חמרי שחוקי המכניקה הליים תלויו, לבין עצם נפשי המוגדר כמקדעת טהורה, דחתה לא רק את תפיסת-הנ' האורגנית-קוסמית של הפילר-סופים אריסטוטליים, אלא גם את הרואלים (ע"פ הפיתאגוראי-אפלטוני המניח שיתוף בלתי-אמצעי בין גוף ונ'.

אם גוף ונ' הם שני עצמים שונים, כיצד ניתן להסביר את איחודם באדם? בעבודת הרואלים הדקארטי נעשתה בעיה זו למרכזית בדיונים הפילוסופיים. יום (ע"פ עמ' 387, 388) ניסח את הבעיה כך: "האם יש בנפש כוול עיקרון מסתורי יותר מאיחוד הנ' עם הגוף? שהרי בשל איחוד זה ניתנת לעצם רוחני משוער השפעה על עצם חמרי, ובמידה כזו, עד שהמחשבה העולית ביותר יכולה להפעיל את החומר הנז בתורת" (מחקר על כל האדם, 1, 7). בנידורו של דקארט וממשיכו נטו לריכוך העמדה הדוא-ליסטית, אם מתוך הנחת סיבה הומוגנית (אלוהים) המאפשרת את ההשפעה ההדדית שבין גוף ונ' (כתורת ההזדמנות של מלברנס [ע"פ]) ואם מתוך הגדרת גוף ונ' כקודות-מבט של מלברנס אחת עליונה (כתורת ההקבלה בין הנ' והגוף של שפינוזה [תורת המידות, 1, 1]).

הוגי-דעות מאוחרים יותר (ליבניץ [ע"פ עמ' 684/7] והפילר-סופים האידיאליסטים [ע"פ אידיאליזם]: פייכט, שלינג, הגל [ע"פ ערכים]) העמידו במרכז תורתם את תפיסת הנ' של דקארט כמודעות עצמית ותענו שהעצם הנפשי הוא, "סובייקט" או כוח-

החסבר נתפס בשונה – ולפעמים כעילאי – מן ההרכבים הגשמיים שהגוף החי בנוי מהם. הוא עומד מאחורי חיותו של החומר, ועם עיבתו את התרכובת הנשמית נחרך גורלה היא תופסת מצורף חי למבנה מת. כניסת הנ' אל הוידאדם תוארה כהפכת רוחניים ועוניתה. "כשביקת חיים לכל חי", "הנ' מופיעה כאן מצדה הקוסמי הכולל כעיקרון-החיים ומצדה האנושי המוגבל כעיקרון-הפעילות של בני-האדם.

נשאלת גם השאלה על מקרה הנ' ויחס הנ' הפרטית אל הנ' הכוללת, הנתפסת כבעלת דרנטישות גבוהה יותר. היו מסברו כי רק נ' כוללת ניתנה ב.אלמונות"; משום כך רק החלק הכולל, במידה שהוא משתף בדיווית הנ' הפרטית, יקרא, במובנה ולא סייג, בשם "נ". הנ' הכוללת אפשר שתבטא בפעילויות מובהקות לאדם: חשיבה, זכירה והתבוננות. שאלות נוספות: האם הנ' היא עצם בפני עצמו, או היא כינוי להפשטה, שנועדה להקל את ההתמצאות בסבך הפעולות האורגניות-תורתיות. המאפיינות את החי על דרגותיו השונות: האם עולם הנ' נעלה אך סגור ומסגור לעצמו, או שמא קיימת השפעה לכל ההווה הקוסמית, כל' ליקום? מ'שלו, והתופעות בעולם-הטבע ובעולם-המחשבה של הנ' הציבו גלויות בלתי-פוסקות של נ' זאת. אמנם מושג הנ' אפשר להציבו גם שלא בתוך המסגרת הכוללת. מצד זה מדובר במכלול של הכוחות של האדם המוגדרים כנפשיים: רגש, חשיבה וכיו"ב. יש שחל אפוא מצגות-משמעות מנ' כעיקרון היצירה והחיים לנ' כעיקרון של פשי-לות מסוימת ומוגדרת, וכאן מופיע מושג הנ' שונה ממושג החומר והגוף.

א. גר.

ראשית ההתבוננות בטבע הנ' ביוון משתקפת בשירי הומרוס. מקרה עיניו שיטח' הקל במאה ה-6 לפסה"נ, ואו נתגבשו שהי סופוס העיוני (תלם). אנטיסטנס, אנטיסטנדרוס [ע"פ ריכמה, וע"פ יונית, לשון ותרבות, עמ' 593 ואילך] ראו בנ' את היסוד המקרה המניע של החומר, הן בגוף הן בטבע כולו. גישה מ'נויס טיט וז (ע"פ מוניס), הוראס אודות הנ'. והחומר, תורת המופיעה בתקופות שונות. היא שלטה בקרב פילוסופי-הטבע של הרנסאנס (ברוננו [ע"פ עמ' 526], קמפלה [ע"פ] ואחרים) ובקרב הרומנט-קנים ("ג'היעולם" של שלינג [ע"פ]), והיא שלבשה צורה מדעית בפסיכולוגיה הפילוסופית המודרנית (קל [ע"פ], קרנן [ע"פ] ואחרים). עד כמה שזו אינה גורסת הפרדה מטאפיסית בין נ' לגוף, ליוון תדרה, אולי הממודה, בדמות הפילוח הדיינמי-אורפי (ע"פ דינונס-עמ' 414). על השקפה דואליסטית, שפיתאגורס (ע"פ) ותלמידיו ניסחוה לראשונה, תורה זו גרסה, שהנ' היא מוצא אלתי ונדלת מהגוף, ואת הפעילות השלימה או הגבוהה ביותר של האורגניזם יש לייחס לנ' המשכילה. הגוף הוא משכן ארעי של הנ' והפעילות השכלית טמיעתה בגופנו מקצצה לה נצחיות אלוהית.

במשנת אפלטון (ע"פ השקפה חנ', 231; השקפת חנ', עמ' 465 ואילך) ניתכת פסחה על שתי העצמים הנ"ל טעם. בעבודת תורת פיתאגורס, שאין קשר מהותי בין הגוף והנ', הואיל והם שייכים לסוגים שונים של המציאות, ב"פאידון" נקרא גוף האדם כלא הנשמה, המונע ממנה להגיע אל עצמה ולהשיג אותה דרגת קיום שראוייה לאדם: "אלוהי אבן-אלצמול ובעל הדות איתם ובחלי מופסד" ועומד המיד בעינו בלא שנינו" (80 [תרגום י. ג. א.]). הנ' אינה רק אחד מגילויי הטבע, אלא היא עצמאית, שוייבת לפי מנוחה במובנה – התבונה – למשכיליה הטהורים. לאידיאות המתקיימות מעל ומעבר למציאות הממשית, עולם אידי-אות זה אצור כבורנון של הנ' המשוכללת וההכרת היא תהליך של היכרות (אנמנזה [ע"פ]). אך אפלטון חגג עם שניות והפרד בין

פ. האורה, על היש המושלם תשכ"ד: ש. ה. ברמן, תולדות הפילי-
 סופיה החדשה, תשל"ו, L. Bussé, *Geist u. Körper, Seele u. Leib*,
 1913; E. Rohde, *Psyche*, 1925⁹⁶; C. W. Morris, *Six Theories of
 Mind*, 1932; W. Ellis, *The Idea of the Soul*, 1940; G. Ryle, *The
 Concept of Mind*, 1949; S. Strassac, *Le Problème de l'âme*, 1953;
 H. Heimsöth, *Die sechs großen Themen der Abendländischen
 Metaphysik*, 1954⁹⁷; N. Malcolm, *Problems of Mind*, 1971.
 מ. שור.

ברתות ובפולקלור. אחת האמונות העתיקות והנפוצות
 ביותר היא שהנ"ל היא "רוח החיים" המניעה את הגוף וקיומה אינה
 הנפסע עם מות הגוף. על קדומת האמונה הזאת, הנמצאת אולי
 לגורל הג' אצרי המוות. מעידים מנהגי הקבורה. שראשיהם בחקופת-
 האבן הקדומה. אשר לתפוצת האמונה, נראה כי אין חברה —
 ואפילו הפרמיטיביות ביותר — שאמונה זו לא תהא מצויה בה, כי —
 רב השוני בתפיסת מותו ה' ופעולתה. וכן בקביעת מקומה בגוף.
 רבים מהם אהה עם הישמלה (ע"פ השארות ה', עמ' 447/8).

או עם הדם (ע"פ אלה ע"פ המדגישים את תלות ה' בגוף
 ובלעזרי ה', אינה עמ' צל חסראניס (האמונה היוונית המתקפת
 בשירי האפולו). מאריך יש תפיסה ספיריטואליסטית (ע"פ ספירי-
 טים). הרואה ב"ל ישות עילאית בת-אלמות ובגוף כי כלאה הומני
 (אפלטון) האורפיים (ע"פ אורפוס), כיוון, הדרות המונותאיסטיות).
 — בשעה שהאדם ישן או נמצא במצב של חרזון. ה' עשויה לצאת
 מהגוף לזמן מוגבל; "ב' המשושטת בעולם נפשות עם "ב' הארות
 ומפוערות בחלום או בחוץ. לפי אמונה עמית רומנית, ויצאת ה'
 מפי היש ברינות עכבר לבן או ציפור קטנה. ואם מעכבים את שובה,
 מת האדם. מנהג נפוץ הוא, שלא להעיר אדם בתאומית משנתה.

שם לא תספיק ה' לחזור לגוף. — החרזון המביא ליציאה זמנית
 של ה' מפיק ב"ב' כמשמש ושאמונים למיניהם. המלחים את
 נפשם למרחקים כדי לבצע זמנם (ע"פ כשפים, עמ' 1082), או
 מיסטיקטים. שנפושם ממעלה זמנית לעולמות הגלויים. — במות
 האדם, נפרדת ה' סופית מהגוף; עצם יציאתה מהגוף היא המיתה
 (מכאן הביטוי "נפח נפשו"). דרכי יציאת ה' הן, לפי האמונה העמי-
 מית, הפה, החריצים או האזניים. יש המסורים שהנומים העגולים.
 שהפכו במרוצת הזמן לקישות. היו במקורם קמיעות שנועדו למנוע
 את יציאת ה' בטבע ע"פ אחרים שיצאה מהגוף, הופכת את לרוע
 ערטילאית. רבים המאמינים, כי קשה עליה הפרידה מהגוף, והיא
 שוהה, עד צקרה או ארוכה. בקרבנו בקרב. קסטי בקורה אבל
 רבים לא נודעו במקורם אלא לפיכא את "ב' המתיח או להטעות אותן,
 כדי ליטול מהן את הרצון והיכולת לשוב אל החיים. — לפי אמונת
 עמים רבים, שואפת ה' הערטילאית להתגלם שוב בגוף חדש (ע"פ
 גלגול-ישמות).

עמים רבים האמינו בריבוי "ב' באדם (ע"פ השארות הנפש, עמ'
 472; מצרים, דת ופנתאון, עמ' 222, תיאור של ה' לפי האמונה
 המצרית ומטעה מחוץ לגוף ר' ברומאן של פ. ויפל [ע"פ], רימחו
 איש ענתות). לפי אמונה נפוצה עשויה ה' (או אחד ממכותיה)
 לשכון במשהו הקשור באדם מחוץ לגופו, כגון צלו, שמו או בבוואו.
 מכן החושש מפני השתלטות גורם עיון, כגוף מכפף, על מחבאי
 ה' מלאגרוד (ע"פ מה, משנתרפו גזירי-העץ שבהם שכן כוח-
 חיזותו; כוחו של שמשון שר ממנו מוקצוץ מחלפת-ראשו. ידוע
 יצירות ספרותיות שצמחו על רקע זה, כגון ו. (תמונת דוריאן גר"י
 מאת אוסקר ויילד [ע"פ]) המספרת על חסאי "ב' השוכנים בדיוקן
 ומביאים להשתקחות במסתרים; ו א כאלה המארות מאתו נורא
 בצל שניתק מהאדם ואפילו עם לחיים משלו (קורותיו ה-
 מפלאות של פטר שלמ"ל של שמיטו; "הצל" של ה. כ. אנדרסן
 [ע"פ]).

ביחוד עמים פרימיטיביים מייחסים "ב' רק לבני-אדם, אלא
 גם לבעלי-חיים, לצמחים וגם לעצמים דוממים. ואשר ידועה
 בשם אַנימום (ע"פ, וע"פ משל, עמ' 628/9).

פעולה, היוצר לפי העקרונות המתחייבים מטבעו של דרגות הקיום
 השונות. לפיכך ההומר הוא "הופעה" שיסודה בדרך התפיסה של
 האני את המציאות. כיוון התפתחות המחשבה האידאליסטית מצביע
 על הלינתה מדרגת התפיסת ה' כנ"עצם" (חירת המונאדות של
 לייבניץ) וכן על העתקה נקרות הכובד, בהסברת טבע ה', אל
 פעולת הרוח ואל תהליך מימושה.

השקפתו של קאנט ביקרו בביקורת התבונה הטוהרה"ל של
 קנט (ע"פ). לדעתו רק על רקע של המציאות הידעונית נבין את
 טיב נסינו הנגיים, הנפשית, שאין בו מידה של קביעות. תודעת
 קיומו מוכיחה אפוא את קיומם של העצמים בחלל המקיף אותנו.
 יש בכך היפך של הקביעה המפורסמת של קדרט (ע"פ, עמ' 70):
 "אני חושב, וכן אני נמצא". אך למטרות נסיוניות היה קאנט מוכן
 לקבל את השנית של הגוף והנ'.

במאה ה-19 העולתה הפ' בעיית אפיה החסובסנציאלי של חנ',
 מייסדי מדע הנפש הפ' ס' כולוגיה (ע"פ). ותבוכס ה. וונט
 (ע"פ), שיפלו במושג ה' כמצע הקיים מאחורי הקפידים שונים של
 חיי התודעה והחשיבה. לדעתם משמש מושג ה' מויזה של כל
 הנסיונות החרויות שהיו או עודם פועלים בתוכנו, אך אין הם
 רואים בהו סוד מטאפיסי קבוע ומוגדר. כיוון חדש של "פסיכולוגיה
 תיאורית" נפתח ע"י ברנטנו (ע"פ, עמ' 851).

כבר במשנת קדארת היסודול תופעת נפשיות שונות, כגון ההיפ-
 עוליות למיניהן על חוקים פ' ס' לוגיים מ'קנטיסטים; גוף האדם
 הדיים הנפשיים החייתיים (spiritus animales) הם "אוטומאטיים",
 מעין מכונות שניזון להסבירן במובנים מתמטיים-פיסיקליים, כדחף
 ותנועה. בדומה לכך גורס ה' פ'יזיולוגיים הלוג' בימינו (קרנפ,
 למשל) שהפסיכולוגיה היא אחד מענפי הפיסיקה וע"כ יש להתייחס
 אל חיה"ה" כאל נתונים פיסיקליים. לפי אסכולה זו, כל פסוקי
 הפסיכולוגיה מתארים אירועים פיסיקליים, היני התנהגות פיסית
 של בני אדם ושל יצורים אחרים" (קרנפ, במאמרו Psychologie
 in physikalischer Sprache, "הפסיכולוגיה בשפה פיסיקלית"). אך
 מתבינים גם הנסיונות באסכולות פילוסופיות אחרות, כגון פילר
 סופיית היים (ע"פ היים, פילוסופיה ה'), פנומולוגיה (ע"פ),
 אַכסטיציאליים (ע"פ) (דילתי, הסורל, הינגר, יפסרס [ע' ער-
 כים]), הנאים לתאר בצורה ברורה יותר את אפיו ה' ר' ח' ת'
 המיוחד של האדם. במורות אלה ממלאים מושג האישיות והיחס
 התנחית הכולל של האדם אל המציאות תפקיד מרכזי.

בעיית הגבול בין ה' מצד פעולות החשיבה ומה שקרוי אינטלי-
 גנציה, ובין הדומם — חזרה וריעה השומת-לע"ב בעידן שלנו בגלל
 מציאות מחשבים ובשל היחסיים הנוזיים לכך (ע"פ חשב, מכונת-
 138). התפתחות זו היא אתגר למחשבה על היחס בין הגשמי לרוחני.
 מאז ראשית המאה ה-20 נעשו מאמצים רבים כדי להגדיר את
 המושג "ב' בהגדרות מדעיות מדויקות. כיום מקובל להגדיר את ה'
 (מבונ mind באנג') כקבוצת-מאורעות בתרומה ברקמה עצבית
 לה; קבוצה זו תופסת תפיסה רוחנית את המאורעות ה', וממיינת,
 משנה ומתאמת אותם לפני שהיא יוזמת פעולה שתוצאותיה צפויות
 לאור המידע הקיים. ככל התחשוות, הפסיסית, התרבות, העמדות
 והרגשות שלהם מודע האדם בזמן מסים מהווים את ת' ו' ע' ת'.
 תה-התודעה היא אותו מגור נרחב של המנגנון הנפשי שהצטרפו
 בהמשך חוויות החיים של האדם ושאינו שייך ב"כ לתודעה ואינו
 עומד לרשותו בכל עת, אולם מתגלה ככוח מניע חזק בהתנהגותו
 הגלוי. פעילות התחשוות בחיים היומיומים במתאמת בתחום
 הלימוד, פליטות הפה והקולמוס. פחרות בעיות אכו, השפעתה
 בולטת במיוחד כנורוות (ע"פ). חקירות בתחום היו וכו' הופכות
 בעליל שמוכבים נפשיים גורמים למצבים גופניים ולהפך. ע"פ מה,
 עמ' 959-960; תודעה.

A. E. Crawley, *The Idea of the Soul*, 1909; J. G. Frazer, *The Golden Bough*, I-XII. (Index s.v.), 1922—25; L. Levy-Brühl, *L'Âme Primitive*, 1927; P. Radin, *Primitive Religion*, 1951.

מ.ו.

בת אלוגיה הנוצריה המסורתית, מושג הז"ל (או ה„בשנה“) הוא מרכזי, שכן הגאולה והישוע שהביא ישו מתייחסים בעיקר לנ" האדם הפגומה בפגם החטא הקדמון (ע"ע). טאנות יסודית זאת — אליה מתווספים החטאים האינדיווידואליים של כל אדם — מועידה את חנ" לראדן-עולם באיש ג'ניגום (ע"ע, עמ' 652/3) לולא החסד (ע"ע, עמ' 734) המושיע הניתן ע"י המשיח (ע"ע, עמ' 619). רבים מהפולחנים הנפוצים בנצרות של הי"ב (ע"ע אינדר-לנציות; מיסה [Requiem]) היו מכוונים לחלץ נשמות על-בות מהאגונה ולהכניסן לתחום האושר הנצחי (ג'ניגון-עליון). בתאלוגיה הנוצרית המודרנית יכרות נגמות לדחות את מושג חנ" כמושג „רויני“ שאינו הולם את האנתרופולוגיה של המקרא.

נ" ב א ל א. ה. המושג נ" מקשר בין העולם העל-גשמי והגשמי. חנ" נדונה כאלאם בשלוש רמות: (א) הרת; (ב) הפילוסופיה והמדע; (ג) הגישה העממית; (א) ב ק ר א נ מציין המונח נ" הן אישיות (person, self) האדם והאל, והן ציון משמעות חנ" (soul). במשמעות השניה מהוה הקרן שלושה סוגים: 1) הנצורה על עשוית הרע (12.53) שיש להתגבר עליה ולהכניעה בעזרת רחמי האל; 2) נ" מגינה המשמשת כמגפון וזאת זו המקורה להגיע לישועה (ע"ע, עמ' 125/2); 3) חנ" השלווה, שהיא השלב הגבוה ביותר בין חנ" והיא זאת הנקראת להכנס לגן-עדן (139/27).

חנ", או הרות, נבראה ע"י האל בריאה כפולה: לראשונה, בעת בריאת אדם הראשון, שבנפשו צירוף נפשות כל בני האדם (15/29). ובשניה, בעת בריאת העובר (39/8). חנ" מובחלת להיפרד מן הגוף, אם בעת שינה והחלום ואם בשעת מיתה (60/6). מקומה של חנ" בלב האדם, המשמש גם מושכן האמונה הדתית (6/2). לנ" 4 סוגים: ראשון, מימיה, רוע וגרימון (151/7). לאחר מות הצדיק מביא האל את נשמתו אליו ומניחה אצל כסאו עד ליום הדין עת יתברר חטות של הגוף (7/131). לפי החז"ת (ע"ע) אין משך הזמן שכן המוות לחתיה אלא כמשך מצמוץ עין.

גישת הכלאם (ע"ע) המוקדם לנ" מתרכזה בתפיסתה כדבר החומר. מנדה פחותה או יתרה.

תפיסה זו הייתה שלטת באסלאם כמעט עד המאה ה-11, עת חל בה שינוי רב ע"י אל-ג'יני, שקבע כי הרוח נשארה אחרי המוות. תלמידו, אל-עזאלי (ע"ע גואלי), טען שהגישה הפילוסופית אינה נוגדת את הדוגמה: לדבריו, הלב, הרוח, השכל והנ" ממצאים בגוף, ואינם בעלי צורה ולפיכך הם כחולים לחקיקים מובדל לאחר ניסדושו של הגוף. את הדוגמה של תחית הגוף יש להישל כפשוטה.

ג.ו.

הצופים (ע"ע צופיות) חלוקים באשר למהותה של חנ" והישירותה. לדברי אל-קשיירי (ע"ע קשיירי, אל-) חנ" היא רוח חמה המשמשת מקור לתנועה ולתשוקות הנפשויות והיא מגלמת את מרגעותיו של האדם. מאידך, בתקופה מאוחרת השפעה הצופיות מהחלוקה הקראנית (ח' לעיל) מהחלוקה הפילוסופית היוונית. תכלית חנ" להגיע לאיחוד עם האל, וזאת תשיג רק לאחר התכוננות ויתורגל כדרכי אידוק. ידורות ידועה עצמית.

בבד האמונות התאלולוגיות המוסמכות קיימות אמונות עממיות: טבעה האמיתי של חנ" אינו ידוע אלא לאל, היא יכולה לעזוב את הגוף, למישל בעת השינה. וכי, יש נ" מדרגות שונות — של נבואים, גישים (רחוק) וכי. נ" האדם ששרתה בזמן שבין בריאתה לבין כניסתה הגוף העובר במשך לכסאו של האל. נ" המתים נלקחות ע"י מלאך-המוות ודיגן אושר או אבדון — הכל לפי מידת צדקו של האיש בחייו. חנ" יוצאת מגופו של האדם דרך פיו או דרך אחוריי ראשו. אין חנ" עוזבת את הגוף בקלות.

אלא היא מנסה להישאר צמודה אליו; בכך נוצר הקשר בין החיים למתים. בתפילות ובמעשים טובים יכולים קרובי המת להקל על נפשו. יש המאמינים כי נ" המת נשלחת ע"י האל לשבת זמנ'מה ליד קבר בעליה. בעת זו היא נבחנת על ידי צמד המלאכים מנכר וכוכר, נ" שעברה את הבדיקה בהצלחה מובאת ליד כסא האל. לאחר יום הדין מובאת נ" הצדיקים לגן-עדן שבו הן מבלות באכ"י, לה, בשינה ובחברות יפהמיות כול שובע או עייפות; אלו שלא קיבלו את האסלאם מובלות עניינים עד לפני שליח' לגיהנום. בגיהנום סובלות חנ" משריפה מתמדת. בין החטאים ובין הצדיקים יש סוג נוסף של מוטלמים שחטאו ונפטותיהם מובלות לכור המצרע. עד יום הדין נשארות חנ" בצורת ציפורים: של המאמינים — בצבע ירוק, ושל השכופרים בצבע שחור. נ" הנרצחים והמוטים לינשופה היושב ליד הקבר וקרא לנקמה.

3. מקורות הרעיונות הפילוסופיים והמדעיים על חנ" כאלאם הם אפלטון, אריסטו, הגאואפלטוניות ותכניו של ג'גנוס (ע' ערכיהם). הפילוסופיה האסלאמית קיבלה את התפיסה האריסטו-טלית של נ" בצורת הגוף — היא בת אלמות וטבעית הטבעית עולם השכלים.

נציגיה החשובים של אסכולה זו הם אלפארבי (ע"ע פאראבי, אל-) ואבן סינא (ע"ע). לפי התפיסה הפילוסופית מחולקות חנ" לשכליות, לחייוניות ולצמחיות. תפיסה זאת היא מטאפורית ואינה באה להצביע על הצדדים האינטלקטואליים, הרגשיים, החושיים של החיים.

לדעתו של אבן סינא, על חנ", לטובה, להיפרד מהגוף. איד בחייה אין לה קופת שרצים מאחוריה, אין מניעה שחזרה מיד מאושר נצחי. מאידך, נ" שאינן יכולות להיפרד מגופן לחלוטין תסבולנה בחיים שלאחר המוות מההגלים גופניים שהיו מנת חלקן בעה"ז. נ" צדיקות אך חלושות-מרוח ייהנו מאושר. חנ" הגרועות ביותר הן אלו שבחיותיה ביעה"ז מרעו מצדן את עול הטוב. הללו אינן בנוח-תקנה ובעה"ז הן קשורות לגוף כבשר אמיץ.

אבן סינא מרגיש כי בעה"ז מוטלים על חנ" שני תפקידים: מוסרי, שעיקרו העמדה הגוף כבסוף לה. ורוחני, שעיקרו הכרה אינטלקטואלית של האל. הוא טוען שלאחר המוות ייהנו חנ" הצדי-קות מאושר אמת שאין עמו זכרונות והרגלים נ" אלו אינן זקוקות למתוך לשם הרגשת אושר זה.

א.א.

על חנ" ב מקרא, ע"ע השארות הנפש. עמ' 447/8.

כדברי חז"ל ניכרת התמודדות והתלבשות בעביה הדואליסטית הכרוכה בשנייה המושגים און-ג'ן. בעיה שהעסיקה הרבה את הפילר סופים היווניים ואת פילר. שפוטת-היסודית היא כ"י. נ" שותפים באדם: הקב"ה, אביו ואמו. אביו מודיע הלווין שממנו עצמותו וגידין... אמו מזרעת אותם שרממה עור ובשר... והקב"ה נותן בו רוח ונשמה לקלטר פנים ורוחם העין ושמיעה האוזן וירבור פה היילוק רגלים ובינה והשכל. וכיוון שהגיע זמנו להיפטר מן העולם הקב"ה נוטל חלקו, וחלק אביו ואמו מניח לפניהם... (נדה ל"א, ע"א; והשר יר' כלא' ח' ד'; קה"ר ה', י' בשם רבי יהודה הנשיא. והשר פילוק, 2, 224. De Sp. Leg.). במאן גם יסוד לאמונה בהש-ארות הנפש (ע"ע, עמ' 454—456). „שותפות“ זו מיוחדת לאדם, אך שאר בעלי החיים. נפשם גופנם מן הארץ“ (ספרי, דב', ש"ו).

השקפה זו מניחה אמנם את היות חנ" נפרדת מן הגוף אך מדברת על שני החלקים. במשפחותיה, ככל שלימות אחת. בשאלת מן החיבור ביניהם החוהום רבי יהודה הנשיא עם אנטונינוס, והודה לו לבסוף כי הזמן הוא עם הפקידה ותחילת ההתרחקות — אף כי היצר הרע (ע"ע) נכשל לגוף רק משיג' לאורך העולם (טנ' צ"א, ע"ב; ב"ה ל"י, י'). — על השפעת שאלה זו על מעמדו המשפטי של העובר — ע"ע אמבריוולוגיה. עמ' 882/3. תפקיד חנ" להניע את הגוף, לעורר את חושיו ולקלוט רשמים, וע"כ מתעוררת שאלת יחסה אל השכל.

and in the Rabbinical Writings (American Journal of Theology, XII), 1908; S. Kraus, *Antonius u. Rabbi*, 1910; J. Preuss, *Biblich-altnuedische Medizin*, 1911; V. Aptowitz, *Die Seele als Vogel* (MGWJ), 1, LXIX, 1925.

ב"ה ב"ב הישפעה תורת-ה' היהודית מהשקפות הפילוסופיות היווניות כפי שנתפרשו ע"י מוסלמים ונוצרים. ייחודה הוא בניסיון להתאימן לתורה ולפרש באמצעותן מושגים מתחומי המוסר. הסידות הדתית, הנבואה האחרונה, פותחה 3 תפיסות עיקריות: (א) ה' היא עצם חמיר שנברא על גמר היווצרות הגוף, שנקשר אליו ועל באמצעותו. ה' היא אמת, ונושאת 3 כוחות: האהודה (פונקציות הצומח), הכעס (פונקציות החי) וההכרה (ייחוד האדם). במות נפרדה ה' ומתקיימת לנצח. בשמים או בשאול (ע"ע המאורות הגופש). והי השקפת רב סעדיה גאון (ע"ע). המושפעת בעיקר מן הסטואה (ע"ע), והיא השניפיה, בצירוף השפעות אחרות. ה' חסידות אשכנז (ע"ע). (ב) ה' היא עצם רוחני נבדל מן הגוף, נאצלת מנ" העולם ומיבנה ע"י השכל. שהיא דרבת אצילות יותר נבונה, וע"כ קיומה בגוף מנגד למותוה. עם החיבור לגוף מופיעת בה פונקציות דומות לצומח ולחי, אך מותוה המקורית נשמרת בפונקציה של ההכרה, המשתחררת בהדרגה משובי הגוף ומשתלטת עליו כדי להחזיר את ה' הסתורה למקורה אחרי המוות. והי השקפת ר' בחיי אבן פקודה (ע"ע), והיא מושפעת מן הנאוראפלטוניות (ע"ע, ע"ע 781). שיטה זו פותחה הרהב ע"י המקובלים, ע"פ דרכם. אצל יצחק ישראלי (ע"ע) ויוסף אבן צדיק (ע"ע) חריפה יותר ההבחנה בין חלקי ה', וכל אחד מהם פועל באבר מרכזי אחר. (ג) התפיסה המושפעת מן האריסטוטליות, לפיה ה' היא צורת הגוף-המוכר לחיים, ואין להמריד ביניהם. ה' אחת -- ולה 3 פונקציות: זן, מרגיש, מדמה, מתעורר ושכלי. באדם ה' השכלית היא מקור כל הפעולות, לתבט אלה השקפות לצומח ולחי, ובכך הוא מתייחד מהם. השכל נרפס כמות נפרדת ונצורת ח' והוא שושאר במות הגוף. וע"ע גיבירול שלמה, עמ' 225/6; משה בן מימון, עמ' 552.

י. י. נישמן, הפילוסופיה של היהדות, תשי"א, י. תשנ"ב, שנת ה' ה' ב' ג' - ד' תשי"א; א. שביד, עיונים בשפתו פורטס לרסמ'ם, תשי"ט; המכרי בעיות הנידונות אצלם את הדואליזם היחודי Religionsphilosophen des Mittelalters, I-IV, 1908-1912; H. Davidson, *Saadia's List of Theories of the Soul* (in A. Altman ed.), Jewish Medieval and Renaissance Studies), 1967.

בספרות ה' הסורה היהודית, בעקבות התפיסות הדואליסטיות, מיוסדת גם תפיסת המוסר המקבילה על הדואליזם גוף-נ/ג, בפיתוחו הנאוראפלטוני. ספרות המוסר לא התעמקה בד"כ במבני תורת-נ/ז, וזיקבלה את מסקנותיה בדבר מאבק מתמיד בין היסוד החמיר הרוחני שבאדם, שהחליף אצלם את הדואליזם היחודי הקלאסי של יוצר טוב ויצר רע (ע"ע), המכרי בניגוד פסיכולוגי-מציוי בלבד בין היצור האדם, הביטוי החריף ביותר לתפיסה החדשה מצוי כ.חובות הלבבות' ל. חיי אבן פקודה (ע"ע) במאה ה.11, ששימש יסוד לעשרות חיבורים. אחת הבעיות הנידונות אצלם היא היחס בין ה' ובין השכל; מהם שיוצא את ה' עם הדאינאלקט ומהם שיוצא בנ' דרגה נמוכה יותר, ייחסו לה כוחות יציריים ודרשי השלשת השכל על ה' כדרך הכרחית לתיקון האדם. ב.חובות הלבבות' מוקדם פרק ארוך (שער עבודת אלהים, פרק ה' ואלו' לדרושינו) מן השכל ה'. בו מודה השכל לנ' כיצד להתגבר על יצירה. 600 שנה לאחר מכן נמצאת תופעה דומה בספר, 'דעת תבונת' לר' משה חיים לוצטו (ע"ע). פיתוח אשכנז (ע"ע), ודבוקיותה במסורת החלמית, היתה גדולה מוזל על ספרות המוסר הפילוסופית, קיבלה אף היא את הדואליזם ג' - גוף, ופיתחה תורה עניפה על מבה ה'. המצויה בספר, 'המתה הנפש' לר' אלעזר מורומס (ע"ע) ובחיבורים אחרים (בכ"י). עם יצרו, בין השאר, דמות של כוח-מקשר בין ה' לגוף.

לדברי פילון (De opificio mundi, 27, 66) השכל הוא חלק שלישי. לצד הגוף והנ', אולם מקומו הוא בתחום ה' ולא הגוף, משום אפיו מדרים אלה, ואחרים: בפי יוסף בן מתתיהו (מלה"י ד', ח', ז' ועוד) השפעה מידת הפרדה גדולה הרבה יותר בין הגוף ובין ה', והערכה שלילית יותר של "השפעת" ה'. בגוף, לדבריו וזכה ה' להשתחררות והתעלות עם היפרדותה מכללי הגוף במות האדם. בעוד שולדת חז"ל מתעלה ה', לאחר המות, כמדת המצוות והמשיגים הטובים שעשה האדם, באמצעות גופו, בעודו ח'. הנשמה במקורה טהורה (בר' ס' / ע"ב), אעפ"כ אין טהרהה קבועה ועומדת אלא חלילה במעשי האדם (השך קה"ר י"ב ז').

צמצום מידת השניות גוף-נ/ג בהשקפת חז"ל משתקף היטב בפתרון שהציעו לבעיה החמורה בתורה הגמול הכרוכה בתפיסת הש"שפעות" הנ"ל: "אמר ליה אנטיניוס לרבי, גוף ונשמה יכולין לפטר עצמן מן הדיון. כיצד? אף אומר נשמה חטאה... ונשמה אומרת על שחטא... אפר ליה...הקב"ה מביא נשמה וזורקה בגוף ודן אותה כאח"כ" (ס' צ"א, ע"א-ע"ב). יתר על כן, הלל הזקן ראה ברחיצת הגוף בבית מרחץ מצוה דתית, וכשתמהו עליו החלמדים: "והו, אלה מצוות אמר להם" אין [= כן]: ומה אן אקנותי של מלכים... מי שהוא ממונה עליהם מורקם שוספם... אנו שנבראנו בצלם... על אחת כמה וכמה" (ויק"ר ל"ד, ג'). קיום הגוף ושכלולו הוא קיום, 'צלם אלהים' בעולם, ולא שחרורה של ה' מן הגוף. השאיפה הבלוטת לצמצם כל האפשר את מידת השניות - שבעי' קרה הודו. כאמור - נבעה גם מראייחם של חז"ל את האל כנורא, המחדש בכל יום מעשה בראשית", וע"כ עם השליך בריאתו, הארמקמותו של העובר והוא פלא ונס גדול דיו כדי לבטל את מעלת ערכו המיוחד של יצירת ה' (השך גדה ל"א).

דבריה הנשואים אין זכר לרעיון הפרה-אנטיסנציה של ח', והאצר התבטאים' שהם מוכריים לעמים מתכוון למקום ח' לאחר מות הגוף, ולא טרם לידתו. אמוראי א"י מן המצית השנייה של המאה ה.3 ביטאו לראשונה דעות על הנשמות [שהיו שם] = כ"ב מעמד הר סיני, ועדיין גוף לא נברא" (תנה' נצבים, ג'; וחשי' יב' ס"ב, ע"א; ע"זו ה' ע"א), ולדבריו ב' לוי נמלך הבורא... לפני בריאת האדם, "בנשפוטם של צדיקים" (בר' ח', ז'). אעפ"כ, גם כפיהם שונה הרעיון בעיקר מן ההשקפה היוונית-פילוסופית, שכן אין אנו נובע מתפיסת ניגוד יסודי בין רוח לחומר, והנ' אינה יורדת ממעלתה ע"י התחברותה עם הגוף. הקיום הקדום של ה' שבפי האמוראים טומן בעיקרו על רעיון הדיעה ההולבל של הבורא, שהיא מעל אדם, ומטוויו ידיעת התורה של העובר וההשכחתה ממנו עם לידתו, מתייחס לעובר עצמו ולא לנפשו לפני היכנסת לגוף (ע"ע מיתוס, עמ' 411). מ"מ, בתורגם של האמוראים כבר נתפרדה יותר החיבילה של הגוף והנ', ונקבעה גם חלוקת תפקידים בניגום, עשרה דברים נבדלים מן ה' אדם, מששישם את ה' (ויק"ר ד', ט'), ואילו ה' זנה את הגוף (בר' י', ע"א) ושואבת לו חיים מלמעלה בשעה שהוא יש (ב"ר י"ד, ט'). רעיון דומה להשקפה הסטואית הפופולרית (המצויה גם אצל פילון: 69-71 De opificio mundi) מדבר על ה' המלמלת את הגוף בפי שהקב"ה מלא את העולם (ויק"ר ד', ח'). אלא שאצל חז"ל השוואת ח' לבוראה באה כדי לחיבה בקילוסו, ותו לא.

הקבלה לתפיסה אחרותית של גוף-נ/ג נמצאת בתורת רותושטרה, כפי שהיא משתקפת במקורותיה מתקופת הסאסאניים. ע"פ השקפה זו, ובניגוד לתורת ה' (ע"ע מיתוס) הגוף והנ' נלחמים יחד נגד כוח השקר, הגוף - הנברא מתחום דומה לנפש - הוא המכשיר שבאמצעותו הוא פועל, רק ראדם הנוכח לגוף בריא וזכה לנ' בריאה, על התוצאות הנובעות להשקפה זו על בעיית הסנפנות - ע"ע.

א.א. אירוב, חז"ל - פירק איגנות דעות, פ"ר תשל"א; F. C. Porter, *The Pre-Existence of the Soul in the Book of Wisdom*

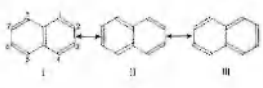
וכינוהו "רית הגוף" או "רית הדמות"; בכך נתאפשר לנו לקבל עונש נוגז — לכאורה בעולם הגשומה שלאח המות. כן קיבלה בעקבות רש"י, את החלוקה של הג' לנר"ן (נפש, רוח, שמה), שלפעמים הוסיפו לה שני כוחות עיוניים — ח"י (זה היותה), וכוח השכלי ("דעת"). לפי ר' אלעזר מוורמס, מצוי בחיה, ועיקרו ידיעת נשמות. החל במאה ה-16 התרחב העיסוק בענייני השכלת מנגה הג' על ההתנהגות ופרק חשוב בספר "שערי קדושה" לר' חיים ויטל (ע"ע) מוקדש לכיור מנגה הג' — ח"י (זה היותה), שלפני כן פתח העיסוק המוסר את הבעיה היסודית שבפניה ניצבה — האם הג' היא הכוח המדריך בחיים המוסריים, או שהיא מקבלת הדרכה מכוח אלוטליק טואלי, עליו יותר. י.ד.

נפתלי, עיר קדומה בסודאן (ע"ע), מדרום לאחד ה-4 של הנילוס. ע"י בגל בקל, בתקופת השושלת המצרית ה-18 עלתה השיבותה של ג' כמרכיב המינרלי של המזון המצרי כוש, פולחן האל הלאומי של מצרים אֶמֶן-רֵע השתמח וישגשג בג' ותעשה לדת הרשימת של כוש. שבח תקופת המלכה החמישה במצרים (ע"ע) 177, הפכה ג' לבירת שושלת נוביה (ע"ע נוביה) חזקה ושפופה. שהשתלטה על מצרים ומשלה בה כושלת המצרית ה-25 — למעלה מאה שנה (ע"ע מצרים), (179). בעקבות פלישת סמנחד II, מן השושלת ה-26 (ר. שם, עמ' 180), הועברה בירת נוביה לדרומה — לִמְרֹאֵי (ע"ע מרואי, הרבות), עם כל זאת נשארה ג' מרכז חשוב עד שנשדדה בידי הרומאים ב-27 לפסה"ג.

נפתלי, הבן השישי ליעקב (ע"ע) והשני לבלהה, שפחתה של רחל, העשירי במניין הבנים בנואם לכנען. ובכרתו יעקב ומשה ג' נחשב למבוגר במשפחה (דב' לג, כג), במקפדה הראשון במדבר היה מספר בני ג' חזקרים, ובשני כו שנה ומעלה, 53,400 איש, ובשני — 45,400 (במד' א, מג; כו, ז), גבולות נחלת השבט אינם ברורים (יהי' ט, לב—לט), מסתבר שהנחלה השתרעה בגליל, מצפון גלנחת שישכר ובוולון ממזרח לאשר, במרחק הגיעה עד הירדן, ובמערב עד האזור של צידון רבה (השור יהו' יט, כז—כח); ספק אם הגיעה הנחלה (לפני המלוכה) עד הגבולות הצפוניים של כנען, אדמות השבט היו מהפירות בגליל, ומשום מיקומו של ג' על הירכים לצפון עבר-הירדן ולארום ודה לשבט החזק שבצפון, נראה שהם, ארץ ג' או ג', ציין את החלק הצפוני של הגליל (מ"א טו, כ; מ"ב טו, כט), ואולי של צפון הארץ כולה, ביחס לארץ אפרים ומנשה במרכזו יהודה בדרום (דב' לד, ב); והשו' ישע' ה, כג), בג' היו ערי המבצר השנונות: אדור, קדש, אדמה, בית ענת ובית שמש. ג' השתתף בהדברתם של הכנענים, ובמלחמת ברק ויחסיא לקח חלק ראשי (שופ' ד, י; יח; וע"ע תצור; יבין), כן השתתף במלחמת מדין בימי גרעון (שם; יח, ג) ולא הצליח להוריש את כל הכנענים ואלה — מכית שמש ובית ענת — היו לו למס (שופ' א, לג), בממלכת שלמה היה ג' נציבות כבני עצמה (מ"א ד, טו), בממלכת ישראל תפס השבט מקום מרכזי בגבול הצפוני, ובפגוע ביותר עקב פלישתו בימי בעשא (מ"א טו, כ; והשו' דה"ב טו, ד), וכדי ניתוק מממלכת ישראל בימי פסקו בן רמיהו (מ"ב טו, כט), אפשר שבימי יאשיהו הגיעה הפענת יהודה עד ג' בגליל (דה"ב לו, א).

A. J. Arkell, *A History of the Sudan from the Earliest Times to 1821*, 1961². И. Г. Кауфмансон, Hanara u Mepon, 1970 (ע"ע בג'ל' במיפת).

נפתלן (Naphthalene), שחמימן אורגני, מהמרכיבים החשובים של עטרן (ע"ע) הפחם, שממנו הופק לראשונה, ב-1826 נקבעה נוסחתו על ידי פראדי (M. Faraday), מיוצר בתעשייה על ידי פיצוח קטליטי של מרכיבי הנפט הגלמי. זו הוא חומר מוצק המתגבש כפתחים לבנים, ניתך ב-180.1 ורומת ב-218°. בעל ריח חריף ונדירות (כוסר-המראה) גדולה, שימש בעבר כקוטל-חרקים; כיום הוא משמש בצורת כורויני, כדוחה-יעש, נוסחה הג' היא C₁₀H₈, הוחכם, שהוא מורכב משבתי משושות דוסיכות, לפיכך ניתן לארוח באמצעות שלוש צורות תהודתיות, שבהן אחת סימטרית (I) ושתיים אסימטריות (II, III):



שתי הצורות האסימטריות מכילות טבעת פלנארית הפעילה יותר מהטבעת הבלנארית (ע"ע בנוול; כימיה אורגנית, עמ' 755—760). אנרגיית התהודה של ג' היא 71 ק"קל למול. בג' מותמר אפשריים שני איזומרים: איזומר α כאשר המתמר באחת מהעמדות 1, 4 או 8 ואיזומר β כאשר המתמר באחת מהעמדות 2, 3, 6 או 7. עמדה α פעילה יותר להתמר ולכן מוזהל-לנפציה, ניטרציה, אמיניציה, אלקל-ציה וכדומה מתרחשות בעיקר בעמדה זו. מוזהל-התמרה בעמדה β מתרחשת לרוב כאשר המתמרים הם קבוצות גדולות וקיימת הפיעה מרחבית (steric hindrance) בעמדה α הגורמת על ידי אטום מימן בעמדה α הסמוכה. זו גם נוטה יותר לתגובות סיפוח מאשר הבנו. כמו במקרה של תגובת דילס (ע"ע) אֶלְדֵרֶךְ. לב' חשיבות רבה בתעשייה כימית כחומר מוצא לצבעני אוז (ע"ע אוז, צבעני); שמינים ממנו, על ידי חמצון, את החומצה הפחמלית וממנה את החומצה האנתראנילית, חומצות אלו גם הן תמרי ביניים בתעשיית צבעי אינדיגו (ע"ע), טריפניל מתן (ע"ע) ואינדנתרין (ע"ע). תוצרי הלינציה של ג' כמו שטרלין C₁₈H₁₂ ודקלין C₁₀H₈, משמשים כדלקים, שמינים ומססים. ר.א.

זין (Accipiter), סוג עופות דורסים (ע"ע) ממשפחת הבזיים (Falconidae), הנפוצים כרוכ חלקי-העולם, מסימניו מקור קצר וכפוף מאוד; כנפיים קצרות, האפייניות לשוכני עצים, וזנב ארוך מאוד; וגלגלו ארוכות ודקות ובחלקן מכוסות ניצות; ספריו כסופים חדים, הג' ניכר בגחונו המשוטת, בשל צורת כנפיו ואורך זנבו מסוגל הג' לפנות פניות חדות בזריזות ובמהירות מרובה, כשהוא

י. ארנון, התחלת שבטי ישראל בגליל הילוני; תש"ז; הג'ל אורי-ישראל; התחלת המדינה; י. קלאר, גולות שבטי ישראל; 56—58. שמיני; היתה העברת חלקות א"י ותחומיהן לר' א"י ש. א. Scharisalo, *The Boundary Between Issachar and A.*, 1927. ש.א.

נפתלי בן יצחק הכהן, ע"ע כ"ץ, ר' נפתלי הכהן.



נץ מצוי (Accipiter nisus) פיר נצוח

עס על טרפו: עופות, יונקים וחרקים. מעופו — טיפוס־ביניים בין מעופם של עופות שניב־עצים למעופם של שוּבְנֵי מקומות חשופים. בשעת נידודו עפים הני' במרחק־מה זה מזה. גודל הנקבה 50—57 ס"מ, והזכר 48—50 ס"מ. מספר הביצים 3—4. לטוּחַ 50 מינים. בארץ — 3 מינים, 2 חולפים אחד חורף; חני' הגדול (A. gen. filis). הנפוץ באזורים הממוזגים והצפוניים של אירופה ואסיה; הי' המצוי (A. nisus) קטן יותר ושוכן בחורשה ויערות בסביבת אדמות חקלאיות; הוא נפוץ באירופה, אסיה ואפריקה הצפונית וחורף בארץ. צבע גחנו של הזכר חום ולנחץ הנקבה רצועות רוחב לבנות ושחורות. ז'ה מפיל את אימתו על דרוויים רדומים. ואותם הוא משמיד בינע. מעשים מבני המין נודדים רדומה; ז' קצר האצבעות (A. hadius) דומה לו בגדול ובצבעיו; הוא נפוץ באירופה הדרומית־מזרחית ובאסיה הקטנה. וחורף באירן ובסוריה. הוא מודמן לארץ־חורף.

ברומה לבו (ע"ע, עמ' 119) משמש חני' מימי־קדם ועד היום. כעוף־ציד (ע"ע). כן שימש חני' סמל בדגלי עמים שונים (ע"ע דגל, עמ' 938). במצרים הקדומה נהגו להונות את חני' לפי שסימל את האל חל' החרוט).

במקרא נמנה חני' בין העופות הסמאים (ויק' יא טו; דב' יד, ט). וזכור רק עור פעם אחת (איוב לו, כו). כמו החורקים, מצאנו (חני' שני') הוא כינוי למינים שונים של הבו (חני' חו ס"ג, ע"א; חני' למנהו, להביא בר חיריא'). חני' גם הכירו את אורח־חיויו של חני' (ג' א'; ח' רדוּת חני' בעוף הדק'; מכילתא בעלה, ב', ב').

R. Meinertzhagen, *Nicoll's Birds of Egypt*, II. 403—408, 1930; id., *Birds of Arabia* (366—369), 1954; M. L. Grossman—J. Hamlet, *Birds of the World* (238—252), 1965.

נצוּחַ, הַכּוּנָה של נגינה משותפת של קבוצת נגנים או זמרים בעזרת תזמורת מקובלת. שמבצע המנצח (אנג' band conductor

master, conductor; צרפ' dirigent, chef d'orchestre; איט': maestro di capella; גר': Kapellmeister). הוא הנתון את להחילת הנגינה. הוא השומר על האחדות. על הקצב ועל המהירות.

תולדות ה' הני' כבר נזכר בתנ"ך ('למנצח בנגינתו מזמור לדוד' [תה' ד, א, ועוד]). והוא מהווה חלק בלתי־נפרד מן המוסיקה על היום. החל במאה ה־15 שימש גלילייניו או מקל למתן הקצב (לילי [ע"ע] מת מפצעים שנגרמו ממגיעת המקל בגרונו; רוס [ע"ע] מתאר כיצד היכה המנצח במקל ברעש על דומנו). על תחילת המאה ה־19 המלחין הוא שניצח לרוב על יצירותיו. כך (ע"ע) ניצח אגב נגינה על עוגב. הידן ומוצרט (ע' ערכיהם) ניצחו על מוסיקה סימפונית אגב עמידה עם כינור ביד, ועל אופרות שבשבתם על־יד הצ'מבלו.

במאה ה־19 המנצח שוב לא היה המלחין דווקא. האבְּנֵק (Habe- neck) יסד ב־1828 את תזמורת הקונסרטריון בפאריס וניצח עליה

במשך 20 שנה, ומנדלסון־ברתולדי (ע"ע) ניהל את תזמורת 'נגד' האוס' בליפציג במשך 8 שנים (1835—1843). ברלין (ע"ע) היה המלחין האחרון שניצח רק על יצירותיו.

אמנות ה' מהמנצח נדרשות ידיעות בשטחי המוסיקה השורשים, כגון ציור, סינגונות, תקופות והתפתחויות — מצד אחד; והכרת הצד הטכני של נגינת כלי־התזמורת. כושר שמיעה מפותח וכושר זכרון — מצד שני.

לפני הפופר פומינות מנהלות חזרות, שבהן המנצח עובד עם המנגנים על תיקון שגיאות. ליטוש הביצוע והשגה ביטוי רגשי בהתאם לתפישתו. ליחם האנושי ולגישת הפסיכולוגית חשיבות רבה. וחלק רב להם בנגינה. השפעתו של המנצח הטיב אינה מהבטחת רק בביצוע חד־פעמי, אלא גם בביצוע אפיה של התזמורת, כך, למשל, לתזמורת הפילהרמונית בווינה יש צליל מיוחד, וניתן להבדיל בין תזמורות שברלין ומאמסטרדם. בין תזמורת אירופית ואמריקנית. מהמנצחים שהשפיעו את חותמם על התזמורות שאתן עבדו: סר צ'ארלו האלה (Sir C. Halle, 1819—1895), תזמורת מנצ'סטר [שנקראה מאוחר־יותר על שמו], (1858—1895); איטורו ניקיש (A. Nikisch, 1855—1922), התזמורת הפילהרמונית בברלין, 1895—1922) פילדלפיה, 1912—1938); סרגיי קושוויצקי (S. Koussevitzky, 1874—1951), התזמורת הסימפונית בבוסטון, 1924—1949); וילהלם פורטונגלר (W. Furtwängler, 1886—1954), התזמורת הפילהרמונית בברלין, 1922—1954); ארתור טוסקניני (ע"ע); תזמורת ה־NBC, 1937—1957); נאזרל ג' (G. Szell, 1897—1970), התזמורת הסימפונית בקלוולנד, 1970—1990). הדוגמה הבולטת ביותר של שיתוף פעולה ארוך היא בין ארנסט אנסרמט (E. Ansermet, 1883—1969) לתזמורת 'סויסי רומנדי', 1918—1969.

מאז הפכו אולמות־הקונצרטים ובתי־האופרה לנחלת הכלל, ועלה חשיבותו של הגורם הכלכלי, הייבש המנצח לתחשבו בשטח הקהל, הן בבחירת היצירות והן בגישתו אליהן. יש הסתפקים בהיצמדות להוראות המלחין, ויש הסוסיפים מאישיותם ומהשפעתם. המנצח חשוב היום לאמון על פחות מהמלחין, והזכר כמבטא בהנצחת שמר בתכניות הקונצרטים ועל־גבי תקליטים. יש מנצחים המקפידים על התנועות המסורתיות, בעוד שאחרים (דוגמת ברושנין [ע"ע] וסרג' צ'ליפצ'ינסקי) משתפים בפעולת הניצוח את כל גופם. נטינות לנגינה ללא מנצח בשכלול רובם ככולם.

מהמנצחים החשובים היום: אוטו קלמפר (אוטו קלמפר (נו 1895), יוג'ין אורי מנדי (נו 1899); ארתור פידלר (נו 1894); ויליאם שטיינברג (נו 1895); יאשה וורנשטיין (1899—1973); פאול קלצקי (1900—1973); ולארימיר גולשמן (נו 1893); אריך ליינסדורף (נו 1912); אנטאל דוראטי (נו 1906); גאורג שולטי (נו 1912); ומהדור הצעיר — לורין מאול, זובין מוסה, סאיי אטאבא, קלארדו אבאדו ודניאל בריבויני.

רבים מן המנצחים הגדולים הם יהודים או ממוצא יהודי. אחדים נזכרו לעיל. מהאחרים — מיכאל קוסטה (1808—1884); ליאופולד זמרשו (1832—1885) ובניו, פרנק (1859—1937) וחולט (1862—1950) מהלר (ע"ע); הרמן לוי (1839—1900). הצטיין בניצוח על אופרת של ואגנר; זיגפריד אוקס (1858—1929); מייסד הקמלה הפילהרמונית בברלין ומנצחה משך 38 שנים; ליאו בך (1871—1958); פריץ ריינר (1888—1963); ארתור רודוינסקי (1894—1958); איסי דוברובין (1894—1953); ברטולד וולטר (ע"ע); פייר מונטה (1875—1964); אוסקר פריד (1871—1942).

חלוץ הן בארץ־ישראל הוא מרדכי גולניק (1877—1965). שעלה ארצה מרוסיה ב־1923 ויסד את האופרה הישראלית הראשונה, שחקיקמה על 1927. בשנות ה־30 עלו ארצה מנצחים שארגנו תזמורת סימפונית. אפרה עממת וכו', ביניהם מיכאל טאוקה

נציב, סרגי נגדייץ' — Сергей Геннадиевич Нечаев — (1847–1882). מהפכן רוסי, בנו של צמיח. למד באוניברסיטת ספרוברג וניסה להקים בה ארגון מהפכני. כשנבשל — נסע לשווייץ והתחבר עם בקיזון (ע"ע, עמ' 312). ב-1869 פירסם ג'אז את "הקאטכזיסים המהפכניים" ובי הודגש השמירה מקדשת את האמץ צעים. הוא חזר לרוסיה, התחזה לנציג מחתרת בין-לאומית אדירה והקים את ארגון "בקי-דזשע" (Народная расправа). הוא רצח את חברו ויוצאולבו, שאינם להטוף את קשריו. נהגטל ב-1872. הוסגר לרוסיה, נידון לעבדות פרך וגולח בסיביר ומת בכלא. ג' טען שמוטב לא ללחום לשפור מצב העם, ועי"כ יתמרד העם. המהפכה תשרוך רק לאחר הריסתן הגמורה של כל המסגרות הקיימות. בראש המהפכה צריכה לעמוד קבוצה קטנה של אנשים שיחיו רשאים לבצע כל פשע למען המטרה, ומבחינה זו מיוחסת לנ' השפעה על מהפכנים רוסים שבאו אחריו. דמותו של ג' ששוררה הסתייגות אף אצל מהפכנים. מופיעת (כיוורחובניקט) ב"שדרה לדוסטובסקי (ע"ע, עמ' 215), שנכתב תחת דושם משפטי.

M. Pawldin, *The Unmentionable. A Key to Bolshewism*, 1961; R. Cannac, *N. -- du nihilisme au terrorisme*, 1961; *The Diary of Natalie Herzen* (Encounter, XXXIV, 5), 1970; M. Confino, *Bakunin & N.* (Encounter, XXXIX, 1, 2), 1972.

נציבין, עירומבצר קדומה במסופוטמיה הצפונית, על הגדה הדרומית (ביוונית: מיגדינוס), דרומית לחדקל. כיום נסיבין, עיריה תורכית על גבול סוריה. חשיבות העיר במקומה על פרשת-הנחלים החולשת על מוצאי ההרים למסופוטמיה ועל דרכי-הסחר ממזרח למערב. ג' נוצרת לראשונה כבירתה של ממלכה ארמית בשם מנחי גלבת. ב-897 לפסה"ג נכבשה ג' — על אף ביצורה החזקים — ע"י אדד-ניררי II, מלך אשור. והייתה לבירת פחוזה אשורית בשם נציר בינה. הסקוליקס יסדו בה מושבה יוונית ואנטיוכוס IV הפכה לגיר בשם "אנטיוכיה מיגדינוא". ב-129 ב"ב נבדו הפרתים, ואח"כ הייתה בידו טירגאנס מלך ארמניה. ב-68 לפסה"ג נכבשה בהסתערות-העם המצבירה הרומי לוקולוס. אולם כעבור שנה נאלץ לפנותה. במאה ה-1 לסה"ג נבנתה ג' בידי מלכי ח'יב (ע"ע). אח"כ הייתה זמן-מה בידו שושלת המלכים מאורפה (ע"ע). ב-115 כבשה סריינוס על-אף התנגדותם המרצת של תושביה. ג' התמדרה. עם שאר איז ח'ובי, ונכבשה שנית, תוך מעשי אכזריות רבים. ע"י לוסיוס קווינטוס אדריאנוס (ע"ע) החזירה לפרתים. אולם לוקולוס ורוס כבשה מחדש בשנת 165. ג' נשאהו מצביר רומאי החולש על ארם-הנהרם. מימי ספטימוס סורוס היה נקראה לוסוניה ספטימיה ניסיס (195). ישבה בה מפקד רומאי (dux Mesopotamiae), האחרי חורבן חמיר. הישת לה זכות-מסחר בלעדיית בין רומא לפרס. הפרתים נכשו את ג' כמה פעמים, אולם היא התגבשה לבסיס פריס רק אחרי מות יוליאנוס קיסר (363). בסינות לוסיוס לבקשה מחדש עלו בהתרה. ב-640 נפלה ג' בידי המוסלמים והמשיכה להתקיים כל הי"ב הסלגוקים (ע"ע) משלה בה והמונגולים החריבוה (מאה 13). במאה 16 עברו לידו התורכים העותמאנים. ב-24.6.1839 הובס שם צבא תורכי ע"י קאמד עלי (ע"ע).

ג' הייתה ידיעה כמרכזו הודי החל במאה ה-1 לסה"ג. בנ' ובנהירדא (ע"ע) רכזו תרומות מצה"ה-השקל (קדתי"ה י"ח, ט"א, א"ח) של תפרטסה במקום-תורה-הו באאי (ע"ע יהודה בן בתיהר). אחר תבוסת הנילאי והסינאי (ע"ע בבל, עמ' 581) באו לנ' המבוצרת עליטי סלקוקיה וקטיסוף. יהודי ג' השתתפו במרד בטריגונס (ע"ע), ובסופו פועל בהם טבח רב. בתרגומים וזההו ג' פעם עם אנד (בר' י, י) ונעס עם פנה (יח' כ"ו, כ"ג). במאה ה-2 זיהה ג' ארכי חשוב לבצורת המתפשטת מקום מושבם של בישופים יהודיים היו נחזרים. כנראה, להשפעתם. במאה ה-3 פעל בנ' ר' שמלאי(ע"ע ל"ו, ע"א). כבוש האיזור ע"י פרס בודד את קהילת ג' מן המרכזים

(1890–1972): זאב פריאל (פרידלנדר); קראל שלמן; ג'ורג' זינגר ואיתו לוסיוס. גארי ברתיני, מנדי רודן, לסלו רוס ואלכסנדר טרסקי הגיעו ארצה מאוחר יותר. בבלי עליה שונים. מנצחים ישראלים אחדים זכו להכרה בעולם. חלקם עוסק בפעילות מוסיקלית ענפה בארץ — בניהם — שלום ורגיל-ריקליס. יואב תלמי, דליה אטלס ואבי אוסטרובסקי. אחרים שזדים מחוץ לישראל. בניניהם אברהם קפלן, סרגיי קומיטוניה, אילוק שפירא, אורי מנדל, משה ענבר, אילור ענבר, יובל ציליק ונבריאל כמורה. H. Berlioz, *Le Chef d'orchestre*, 1856; H. Scherchen, *Handbook of Conducting*, 1935; D. Ewen, *Dictators of the Baton*, 1948; D. E. Inghelbrecht, *Le Chef d'orchestre et son équipe*, 1949; L. Saminsky, *Essentials of Conducting*, 1958. יו.ב.

נצוה, נציזיות (aeternitas, sempiternitas). מושג מרכזי בכל מחשבה פילוסופית ודתית לדורותיה. הנ' במובן השלילי נתפס כמשך ורצף ללא הגבלה, ללא התחלה או סוף. דהיינו ג' המשולל כל מהות או שלמות והקיים לא בזכות עצמו, כי אם בזכות המסכינות ורציפותו הזמנית. אולם הנ' במובן החיובי הוא ישות או שלמות החסרה לחלוטין, הואר המנונית והמשכיות (duratio). וזהו הוא מסייע להבדלת מושגים מטאפיסיים ותאולוגיים כגון: אלוהים, איקיות נצחיות, שלמות. וכן ערכים שהווייתם אינה קשורה כהווייה אמפירית כלשהי. הנ' במובנו החיובי מתואר גם כנכוחות רוחנית עמומה, הווייה שאין בה עבר או עתיד, אלא ריכוז צרוף של עצמה רוחנית עליאת הקיימת בזכות עצמה, המאח-דת בתוך עצמה כל עבר ועתיד שבאפשר, ואינה ניתנת לחלוקה ולפצול. נכוחות רוחנית מתמדת זו היא גם אחד מתארוי של אלוהים. מושגותו נוכחת בכל הזמנים בטרם היות העידן למשך. ההווייה מושגת, לעומת זאת, במשכת בלי הגבלה או סוף. אך אין בה נכוחות או ריכוז אף באחת מהנקודות של המשך. הבנונת אותה ללא הרוף.

בתולדות הפילוסופיה לורמיה תפרש באופן שונה מושג הנ'. בתורתו של פריגנטיס היש המוחלט הוא הווייה הנוכחת תמיד, שאין בה התחלה וסוף. שהיר רק כך ניתן להבליט את שלמותו של היש מול החסר והשלילה המאפיינים את האיז. באותה רוח עצמה תופס אפלטון את הנ' ב"אדיאות" שלו. לגבי אריסטו, ג' הוא היש החכלל, המקפל בתוכו את כל הזמניות שבאפשר. לפי פלוטינוס, נוצר הומון ע"י הנ' כפי שהריבוני נוצר מתוך האחדות, אלא כפי שהפיוור נוצר בזכות הריכוף הראשוני שבישות. הנ' מוחזה אצל פלוטינוס עם הנוכחות המתמדת הזמנית עם תארוי המובחקים של הרוח, הנ' כל' כולו מרכזי כנקודת-נוכחות אחת, בעוד שהקישן הבלתי-פוסק גדל עם כל העידנים המהווים אותו. הנוכחות המתמדת, שהיא בחינת הנכלית שלמותו של ההווייה, מאפיינת אף את חוררת תומס מאקווינו על מהותו הנצחית של האל. חשיבות עקרונת מייחס למושג הנ' גם שפינוזה (ע"ע). המוזה את המושג ג' עם הוראת מושג העצם. חזרת העצם כהווייה נצחית משמשת אבד-פניה לכל חוררתו של שפינוזה.

קנט מוזה את הנ' עם ההווייה התבונית. כל', הווייה שאינה נמסרת לנו באמצעות כל נסיון שבאפשר. אף יחד עם זאת היא משמשת יסוד לכשרו ולתועדתו של האדם כיצור תפשי בעולמו. לת. כהן (ע"ע) משמש הנ' יורה להנשמתו ולהתקדמותו הבלתי-פוסקת של הרצון הטוור. ויג' עקבלה.

F. H. Brabant, *Time and Eternity in Christian Thought*, 1937; R. E. Cushman, *Greek and Christian Views of Time* (The Journal of Religion, XXXIII, 254-65), 1953; J. Guignon, *Le Temps et l'Eternite chez Plotin et Saint Augustin*, 1959; W. C. Kneale, *Time and Eternity in Theology* (Aristotelian Soc. Proc., LXI, 87-108), 1960-61.

א.ב.

הנ' קיבל את השילוב שבין "גוע", "יופי", "אדנות" ו"תרבות", ואת האמונה במאבק המכריע של כל אלה עם היפוסים — "היהודי", ובמידה פחותה — עם הגזעים הנחותים בדרגות שונות. הנ' שלל את תורת מוצא-העמים. לפי שלא יכול היה השלים עם המחשבה שבתחילה היה כל הגזעים פרימיטיביים, אך נטל ממנה את המאבק המכריח ביניהם, המזוהה את הטובים החזקים (המחוננים [fit], ע"ע דריינינג, 116). את המליל שבוצר קשר הנ' במרחב הדרוש לגזע ע"פ שיעור-קומתו, מרחב שיושג ע"י שימוש בברטוליות חסרת-רחמים, פגניות, "גדוקה" וטיפוח השנאה כערך חובי.

ג. מ ש פ ח ה. אדמה ומרחב-מחיה (Lebensraum). כבר בראשית המאה ה-20 הולידה ההיית החברה התעשייתית אוטופיות אנטיאריות, שהעלו על סג את התא המשפחתי הישן, וכן אפריקה כלכלית ובראשה אריסטוקרטיה אפריקית לחומת. חנ' נטל "אינדאל" זה לעצמו, הכניס בו שינויים אפרימיים: החזון האיכרי-אריסטוקרטי נשאר בידי עליית (ה'ס'ס), והג' השלים עם המציאות וביקש לעצמו בסיס רחב ואופי מפלגתי, שכל עלו בקנה אחד עם הלמות על שיבה לתרבות-המקראית, וכן גאג' הנ' "לאת לאומות" את המרחב הדרוש לעצמתה הגזעית, שהוא תנאי להתפתחות הגזע בעתיד: "מרחב-מחיה", שירכז את כל יוצאי הארמה באירופה (Heim ins Reich), ויפתח פתח לאוקרטיה הכלכלית שלה ולהתפתחות, "מגיעה" לה. במקום שהניסו בהשטת שהוקמה, וכל גאג' הנ' במרחב הזה ראה הנ' ככורחיקים, שאינו נושא לפשרות ומקומו במרחב-אירופה, על-חשבון העמים הלאומיים, היחייבים להיות ל"עבדים", "לגזע העליון", לאתר ביצור ההרשים. הנ' יצר אפוא זיהוה נוס': בין "עם", "אומה", "תרבות", "גוע", "חברה", "המדינה" לבין "מרחב", "בדרך זו גייס לשורותיו רבים שלא היו גזעים, אך טענה, ש"עם ללא מרחב" (Volk ohne Raum) נידון לחניקה איטית.

ד. האנטי-שמיות. בתוספת הרמשי התכנית הנ' נאמר, שהאנטישמיות היא "במידה ידועה, היסוד הרגשי של תנועתנו, חל חרב במפלגה הנאצינל-סוציאליסטית, שהנ' אנטישמית", בחיבורו "מלחמת (Mein Kampf) ככתב השילוב, ש"הוא הפך את תביעה היהודית לכוח-דחף עצום לתנועה עצמית גדולה, ועיני צייד את העם הגזעני באידיאה מאחדת גדולה לקרב" (על האנטישמיות בנ') — ע"ע אנטישמיות, 528—541). במחנית הנ' הייתה האנטישמיות דבק בר-עצמה בין היסודות השונים של המר המציאות נגד המציאות הניטארית, האופי האלים של האנטישמיות — קשירת היהודי בדיומיזם, ביצח ובשח — נתון סיפוק-מראש לרגשי-הסתכל על הסוגים של הנזקים אחויה, וכאשר נתמסד. עם עליית הנאצים לשלטון, הוביל "להרן הסיפי", וע"ע שואה; אנטישמיות, עמ' 541—559; גנן, עמ' 601—619.

מנית מחמת התפוררותם של המרכז והימין המסרתי ועליית ההמון, שהיטלר נגע בזמים הנסחרות שבייבו. כך נוצר עוד זיהוה, בין "עם", "אומה", "תרבות", "גוע" ו"משטר" לבין, "מנהיג" ו"היטלר", שרצונו וצויו הם חוק. המפלגה, ואח"כ המדינה, התארגנו על-פי Führerprinzip (עקרונות-הנהיגה) לזרימיה אוטוריטארית, שבי ראשה היטלר, ובכל אחד משלביה מנהיג נמוך ממנו, והופך את רצון הפיהרר של האומה לחוק פנימי" משל עצמו ומעבירו לאורח. בכך מושג זיהוה פוליטי-ארגוני בין הסמל ההיסטורי "קול הדם", בדתות של מנהיג-תאומה, לבין שליט-המדינה. במציאות ביסט היטלר את שלטונו על מרכזי-כוח פנליים ומכופלים שהשתרו זה בזה, וכך יצר "תרבות להרע" על פירוש האידיאולוגיה השלטת בכמה תחומים, כגון דריסת יהודים, דבר שתרם כבוא העת לביצוע רצי-חמת של יהודי אירופה.

ה. אופורטוניזם ועקרונות. ה"רייך השלישי" (מושב שטבע ב 1923 אנטון מלך פרנץ-ברוק) צריך היה להיות לא רק המשוך ראוי לשתי האימפריות הגרמניות שקמו לו, אלא אילן-העץ שיהיה לאמפריאליזם הפאשיסטי-בורגני של "לוטנאנטיזם" לבין-לאומי — מזה, שה"אומות הזונות" נתפסו להם, גרמניה, ה"חדשה" תעשה, "סדר חדש" באירופה, תבטל את הניכור החברתי, את פיצול הגוף הלאומי לאוטומים, השקועים בוליה-היסטוריה או בעניי מגוול, ותתן מוצא "לפגש", "ל"גזעים הטבעיים". הנ' כרך את כל הציפיות הללו במיתוס הגזעי ובמיתוס-המנתיג.

השיון המרכזי של הנ' לא היה אפוא, כלכלי או סוציאלי, וההאורטיטיקה הנאצית שהג'בילט את אה-מהפכה החברתית" כגון שטרפס (ע"ע), סולקו בבוא העת מהמפלגה, טעינוני של היטלר נטחייעו בהתכונות החברתיות ובתקווה לאלטרנטיבות שלישיות, בעיי קר בקרב הנוער האקדמי, ושילבו את כל אלה בפסימיזם העמוק של המצודות-הגזעיות ובציורי הוועם והנקם של המעמדות הנורמים על המצב הכלכלי-פוליטי. הנ' יכול היה להפיק למערכת בלי שלנות את סדריו החברתי-הכלכלי: לשעון להמפכה רוחנית-נפשית (Umwaltung) והליבוע חמורה בסדרה החברה הגרמנית, לחפור, "מהפכה" סתם להתקוממות אנטי-יהודית, בשירותה של אידיאולוגיה לאומית-מיליטריסטית, שפניה למלחמה ולכבושים, ובמרכזה אדולף היטלר הנשאת-היהודים התהומית שלה. בתחומים רבים הייתה הכניסה החילונית של הנ' מוכנה להפשות אותה עם הנכסיות הספרותיות, בייחוד כשנתקלה בהתנגדות, לתפורנות "סופיים" שלה, אך בתחום היהודי היא היתה מוכנה לשום פשרה. הנ' הוא אפוא, אידיאולוגיה גרמנית הכרובה באיש שגילם אותה, ואין לזהותו עם הפאשיזם האיטלקי או צורות-השלטון הסולטיריות האחרות, על-אף הדמיון בכמה מאפיינים.

H. Rauschnick, *Hitler Speaks*, 1939; id., *Made and Break with the Nazis*, 1941; J. K. Pollock, *The Government of Greater Germany*, 1942; W. Gódlitz, *The German General Staff*, 1953; T. Ellwein, *Das Erbe der Monarchie in der deutschen Staatskrise*, 1954; H. Herzfeld, *Demokratie und Selbsterhaltung in der Weimarer Epoche*, 1957; A. Arendt, *The Origins of Totalitarianism*, 1958; S. M. Lyset, *Political Man*, 127—154, 1960; E. Matthias — R. Morsey (eds.), *Das Ende der Weimarer*, 1933, 1960; H. Kohn, *The Mind of Germany*, 1960; M. Wyszat, *Der N.: Weltanschauung, Programm und Wirklichkeit*, 1960; H. Heiber, *A Hitler: A Short Biography*, 1961; H. Heiber (ed.), *The Early Goebbels Diaries, 1925—1926*, 1965; G. L. Mosse, *The Crisis of German Ideology*, 1964; R. Dahrendorf, *Gesellschaft und Demokratie in Deutschland*, 1965; S. Atkinson, *Reinhold Heiderich und die Frühgeschichte von Gestapo und SD*, 1971.

של.אח.
נצינולסוציאליסטיה, מפלגה (Nationalsozialistische Deut- sche Arbeiterpartei [NSDAP] מפלגה נאצית [מנ']). תנועה ברמניה, בציבור של גנאי: בעינולסוציאליזם (ע"ע) ושנאה את "הייער השלישי".

הלאומות-רכוש — עם רומנטיקה של גילדות מימי הביניים, ברוח ה"שיבה לעבר" והלאומנות האגרסיביות של ההווה. מבחינה זו הת-קשרה הלאומנות הפאליטה, שנדרשה במפלגה, עם חלק מדעות שטרסאר ועם החלומות הרומנטיים-גזעניים שנתלו בעבר הרחוק, שהיטלר ביקש לשוב אליו. ביסוד "הרייך" תוקפני שפגיו לעתיד, היסוד הכמראדלי במה"ג, אל מִשְׁךְ את פעולת הערים הגדולות שהמפלגה חיוורת אחריהם, והתח עמולתה רועשית וארגון מפותח, נכשלו הגאצים בכל הבחירות הכלליות בשנות ה-20, וב-1928 זכו ב-800 אלף קולות בלבד, מתוך 43 מיליון בעלי זכות-בחירה. ב-1929 הפנתה המה"ג את פעולתה המפועלים לעמדות הביניים שבאזורים הכפריים, והדגישה את האופי הלאומני-דיקטאטורי-שמי של ביקרתה על הרפובליקה, המפלגה תוקפה את הארגון ההירארכי הפנימי, כדוגמה לסדר ולמנהיגות, בראשות של היטלר, ארגוני-עור מקצועיים רבים — שהקימה לאגודים של עורכרים, רופאים, סופרים ואיכרים — קלפו לתוכם פעילים ממומרים של הימין הגרמני השמאל, שנואש מפלמטוריה הסמרטוית, ושל לבסוף הגדר בין כללי התחנות מסרתיה לבין איבה לרפובליקה, ובכל השדר תקיפות ותוקפנות נוסח המה"ג, נקלטו בעיקר בני-נוער רבים שלא מצאו מקומם במסגרות הסמרטוית, השפל בכלכלה, שהחל ב-1929, החיש את ההתליך, ובספטמבר 1930 זכו הגאצים, שהסכו למפלגת האיפריים והמעמד הבינוני, ב-6.4 מיליוני-קולות-בוחרים.

ת פ י ס ת ה פ ל י ט ו נ (1931—1933), בניצוחם של שטרסאר (ראש "הארגון הפוליטי") ושל רחם (שנב-1931 נהיה לראש "פלאגות הסער" [S.A.]), פרישה המה"ג את רשת מחותניה הארגוני-העור שלה בכל פינה, ניסתה ליצור תווה ובוהו התמוטטות נפשית בקרב יריביה, והתבררות הכתופות סיעו לה בכך, במקביל לנישה השמי-רנית-לאומנית-אנטישמית באזורים הלא-עירוניים, החלה לרמוז בערים המפאנטו סוציאליסטיים, בלא להתייב לחכנית מפורשת, אלא רמה לאודרדיה, שעצם ארגונה והשתתפותם בו יהיו היסוד ל"רייך השלישי" ול"חלוקת-שלל", הקיטוב הכללי לעומד ולשמאל קיצוניים, הפחד מהקומיניסטים והשאפתה לשיפור מעמדם של גרי-מניה הניעו ב-1931 כמה מראשי התעשיינים הימין המסרתי לשתף פעולה עם המה"ג ולממנה, ובאותה עת פנו מיליוני מובטלים בערים, בהם פועלים רבים, אל הגאצים, שרש עצם תקיפתם ונחרצותם, בבחירות ב-31.7.32 קיבלה המה"ג 14 מיליון קולות, מתוך 37 מיליון, והיתה למפלגה הגדולה ביותר ברייכטאג, עוד העלחות בבחירות יצרו רושם, שאין גנוס משיחת פעולה עם המה"ג, אחרי שנכשל שלטון רודניק-עור בן הווגי המרכז הימין המסרתיים, ושרד משבר כלכלי וחברתי חמור ביותר, המה"ג עצמה התקשתה להתייב בקרבה וזמן זר איכרים שמתיים, פועלים מובטלים ואינפלסיונאליים, שרובם הפכו רבים ומתולסלים, והתקבלה בניגודים סמכתיים בין חבלי גרמניה, ב-2/1931 נאלץ היטלר לדכא פרישות, התמדדות מחמת אי-בזירות אידאולוגיות וחסר סבלנות גדל של צבא-העורב שלה, המצפה ל"לוס", תעמולת המה"ג, בניצוחו של יִבְלֵס (ע"ע), היתתה על קשיים אלה בניגודיה רבת, והתפעל "פלאגות-העורב" בקרבות רחוב ובפיצוץ אסיפות-יריבים חיוקה את הרושם, שאין פתרון ללא המה"ג, למרות ירידה המה"ג בבחירות ב-11.32.33, מינה הנישא הינדנבורג (ע"ע) את היטלר לקאנצלר בראש ממשלה-קואליציה עם נציגי הימין המסרתי (30.1.33).

ב ר י י כ ה ש ל י ש י " הארגון המפלגתי וחילות-העור של המה"ג, שנשתלבו בחלקם במנגנוני המדינה, סיעו בעצם בניצוח המפלגה בבחירות שנערכו ב-5.3.33, בתסלים סרורי, המפלגה גדלה מתאום עם כניסתם של מיליטי "מצטרפי-מאס" שביקשו, אחרי נצחון המפלגה בבחירות, היתר וקריירה, ונהיו תוליים, לדעתם, בבחירות במה"ג בארגוני-העור של עמלן.

השמאלנים במפלגה הסיא, שעטנו להספכה "אמיתית" ודרשו,

ה ת ח ל ו ת (1919—1923), בראשית 1919 הקימו במינכן העת-נאי ק, הארי יוצרו זעיר, את "מפלגת העובדים הגר-מנית" (Deutsche Arbeiterpartei), דריסכלר הדט אותה ממעודך לדיונים לאומניים ואנטישמיים, בעל אופי חשאי למחצה, לארגוני-עור מפלגתי, שהדיש, באסיפות סמכיות, את האנטישמיות שלילת-הדמוקרטיה, פעילות זו משכה את אדולף היטלר (ע"ע, עמ' 146—148), "קציר-היוג" מטעם הצבא במאזוואריה ומעין זרוח שלו בקרב קבוצות ימניות קיצוניות, בספטמבר 1919 הצטרף היטלר למפלגה, היה לממנה על תעמולתה וחבר הוועד הפבצע, בינואר 1920 התפרסם הווייף הארר, בלחצם של דריסכלר והיטלר, שדרשו מעשים וצמצום האופי הפתוח והשווינוני של הפעילות במפלגה ובמ-סדתיקה — שהיה מקובל בה, למרות התנגדותה לדמוקרטיה כעקרון, דריסכלר נעשה ליורר, ויחד עם היטלר ניסח "מצע", שהיה תערובת של לאומנות קיצונית, אנטישמיות כעקרון כללי מניה, והבטחות מרובות לשכבות הנמוכות תוך הדגשת רעיונותיו של ג. פדר (Feder); שם, עמ' 151) על "שבירת שלטון הרייכ", מצע זה לא טונה אה"כ, של קבוצות ימין-קיצוניות הקיצוניות האחרות, מפני למעדות-ביניים, והימין הקיצון הישן, שפנה למעמדות הגבוהים, פנתה "מפלגת-העובדים הגרמנית" לשכבות העירוניות הנמוכות, ואה"כ לאיכרים, ואנב-כך רמה לצבא ולשלטון השמרני באזוואריה שהיא עוזרת לו במלחמה ב"בולשויזם".

אותה שנה (1920) הוסב שם המפלגה למ"ג, בעורת קשריה עם הצבא, ובמיוחד עם סרן ארוסר רהם (Rohm), מאזרידה הבולטים הראשונים, רכשה המפלגה את הנתח ה"פולקסיס" הכולל Volkischer Beobachter (VB), והתעון היה לבימניה של הממנה על התעמולה היטלר, עורכר הראשון של VB, דיטריך אָקארט (Eckart), נתן לפעולת, למפלגה ולהיטלר את הגוון ה"גאצי" המיוח להם: תערובת פשטנית של לאומנות גזנית אנטישמית בלתי-מפורשת, שקללה את כל טענות הימין הקיצון נגד המציאות הרימא-רית, עם עקרונות אוטוריטריים (סמכתיים) מלומים בפעולתנות הוססת ובדמוגיה שלוחת-רקס, היטלר נאלץ על עונה את הגשמת הרעיונות הללו ע"פ "עקרונות-המנהיגות" ("פיררי-פרינציפ"), וב-1922 הביא לידי התפטרותו של דריסכלר מכהונת היורר, היטלר נהיה למנהיג המה"ג, וארגון אותה על בסיס אוטוריטרי מלא, תוך שליטה בכל מרכיביהנות אותה עת היה במפלגה 3.000 חברים בלבד, ועדיין את נתחם הגבויל בינה לבין קבוצות-הימין האחרות, כגון לודנרדוף (ע"ע) ואנזיו, שהיו קרובים לה ועם זאת מסרתיים בימין הישן, בנובמבר 1923 נתחם הקשר בין המה"ג לימין המסרתי, משום שזה ביקש להשתמש במה"ג למטרותיה במאבק עם הממשל הדמוקרטי בבירלין, ומסחרו בה "צעה המה"ג לבדה, בנוסחן התשלטת תחילה על באזוואריה, אד היתחל, נכשלו, הגאצים נפוצו לכל עבר, משנתקלו בצבא עצמו (ע"ע היטלר, עמ' 147).

ת ק י פ ת ה מ א ב ק " ה ר א ש ו נ ה (1924—1931), בעקבות כשלונו ה"פוטש", פורקה המפלגה והיטלר וכמה ממקורביו נאסרו בבאילאנדסברג, זמן קצר לאחר שחרורם, 1924, הותרה המפלגה שוב, והיא התארגנה מחדש גם מחוץ לפאזוואריה, וקלטה גם צעירים-דיקליים בצפון, בעוד שרוב החברים הוותיקים בדרום היו קשישים, שהסתפקו באופי האנטישמי המיוחד של המה"ג, המפלגה גריכה היתח לאון בניניהם, וכן להביא בחשבון את הפעילים הצעירים, חילי-חיות ליוגנות מנדגים (ע"ע גרמניה, עמ' 464/5), שדמו למנהיגי-ליסטים; ואת — בתקופת רגיעה מדינית וחיודש הפעילות הכלכלית הסדירה, היטלר ניסה לפתור בעיה ע"ע קשיית המפלגה כולה (ארגונה הפוליטי וה"פלאגות-העור") אולי אישית בקשרי נאמנות כמו-סאדליים, והיה דרי-משע"ע בענייני כלכלה וחברת השניים במהלכות, לטעמו התייב נגור שפטרך (ע"ע) כ"הוגה-הדעות" החברתי של המפלגה, הוא כרך סינדיקאליזם פסיטי נוסח מוסוליוני

הקשר בין החבילות מתקיים ע"י מספר קטן, יחסי, של קטיונים חזר-ערכיים, ולכן הוא חלש. מסיבה זו מצוינים כל ה"נ" בפצלות שלמה במקביל לחבילות, המאפשרת פיצול הגבישים ללוחות דקים מאוד. תכונה חשובה מבחינה טכנית, תכונות פיסיקליות אחרות, משותפות לכל ה"נ": הן הגבישים הלוואיים הם כפופים ואלסטיים; הקפם הוא לעיתים הפסגון כמעט כמיסטי; ברק של דר של פני מישורי הפצילות; הקשיות: 4-2.5; משקל מולי: 2.8-3.2. הנ"ל הוא מוסקוביט ובוז'יט, הם מרכיב נפוץ של סלעים מאגמי-תיים קדם-קמבריים באזור אילת. גבישי מוסקוביט, בקוטר של 8 ס"מ, נתגלו בפגמטיטים רנזיטים באזור. שני המינרלים הם גם מרכיב של פצחות מטאמורפיות. בעיקר באזור נחל-שלמה.

הנ"ל משמש חומר גלם חשוב ביותר בתעשיית החשמל. צירוף התכונות של התנגדות חשמלית גבוהה (10^{13} — 10^{17} אום/ס"מ), חוק דיאלקטרי גבוה מאוד, התפשטות תרמית מינימלית (גורם-ההתפשטות: 0.000036 למעלה צלזיוס), עמידה בטמפרטורות עד 600°C (פלו-גופיט עד 1000°C). התכונות המכניות — ההפצלות ללוחות דקים עד כדי 0.005 מ"מ, כפיפתם וחוקים המכני של הגבישים — לא אלה עושים את ה"נ" לחומר גלם שאין לו תחליף בתעשיית החשמל. כ-70% מתפוקת ה"נ" צרכים בתעשייה זו. לקבלים ומגורות רדיו נדרים שים הגבישים הטובים ביותר: גבישים עם פגמים קטנים משמשים בבניית שואים, כחמרי בידוד תרמי או כחלונות בתנורי היתוך, הצריכים לעמוד בטמפרטורות גבוהות. לכל הצרכים האלה דרושים לוחות "נ" גדולים. לוחות גדולים ביותר מוצרים ע"י קישור לוחות טבעיים בחמרים אורגניים (כגון: גליסטול) או אאורגניים (פולי-קונים) מתאימים, והלחמה בנאיז לחץ וטמפרטורה מתאימים. רוב ה"נ" מצוי בצורת שקשקים קטנים ולוחות פגומים ע"י המרים זרימ, בעיקר תחמוצות ברזל (גל-נ"ל — scrap mica). תימור זה עובר סחיבה האבקה המתקבלת משפתת כחומר חלילה בתעשיית הסטי, בהכנת בצעים, לציפוי צמיגים, כחומר-סיכה (בוץ) בקידוחי נפט ובענפי תעשייה רבים אחרים.

תפוקה, ה"נ" מופק בעיקר מפגמטיטים (ע"ע) המכילים גבישים טיבי ובגודל הדרושים. פיזור גבישי ה"נ" בפגמטיטים אינו מאורגן

כמובן, את השלל לחברים, גרמו להיטלר שיחל את שטראסר ורהם (30.634). מאז נעשתה המפלגה כלי עיקרי בידי היטלר למימוש שלטון היחיד שלו והתחלכה במנגנוני-המדינה. אך בראשונה של "מיץ הפיהרר" ר' הם (ע"ע), ובעיקר של יושב, מ. בורמן, שמרה המפלגה על יחוד ארגוני ומקומי במחוזותיה, וטכניות רבות ניתנו לנציגים (ה"גאולייטרים") ילימים נהיו אלה גם לנציגים לבטחון היינ"י, כך נעשו פעילי-המפלגה מעין "מעמדה מודרן, שהתחרה בהצלחה במוקדי-הכוח הממלכתיים-המפלגתיים-למחצה (כגון ה"ס"), ע"פ שיטתו של היטלר — להקים גורמי-כוח מתחמים.

"לשכת-המפלגה" במטהו של היטלר, ובראשה אחדים מוותיקי עורו, הייתה שותפה לתכנון המסדת היהודים ולמעשי הרצח וההשמדה העיקריים האחרים של גרמניה הנאצית. לאחר המלחמה, עם כניסת גרמניה הוצאה המ"נ אל מחוץ לחוק, ובמשפטי נירנברג (ע"ע) הוכרה ל"ארגון עויין" ומיליוני חבריה היו לעמוד לדין על מעשים שעשו בימי ה"רייך השלישי" ועל עצם חברותם בה. "המלחמה הקרה" מיססה תחליף זה של "דנאציפיקציה", הוא פסק בסוף שנות ה-40.

בראשית שנות ה-50 כמו בגרמניה מפלגות יורשות למה"נ, ובראשן סאפ" (Sozialistische Arbeiterpartei [SAP]), בראשות הגנרל-לשעבר רמר (Remer), למפלגה היו מעין שלוחות בחו"ל. בעיקר בדרום-אמריקה, שאליה ברוחו כמה מפעילי הנאצים, הוצאת הסאפ" אל מחוץ לחוק בגרמניה המערבית, הפלגית, עליית דור צעיר ולמוד לקתי-הכשלוש של היטלר והמה"נ הקשו על צמיחת יורשת ישירה, ולבסוף נתגלגלו יורשי-הנאצים בקבוצות קטנות, שלא הצליחו לשתי-פעולה ביניהן במסגרת "פיד" (Nationaldemokratie Deutschlands [NPD]), בנובמבר 1969 קיבל נפיד 4.9% מקולות הבחורים, אולם לא הצליחה להכנס לבונדסטאג, בתפרקה מחדש, ומאז אין לה מנהיגות יציבה.

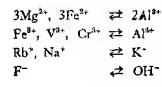
ר"ע גרמניה, עמ' 467-479, 518-521; היטלר.

K. Heiden, *Geschichte d. Nationalsozialismus*, 1932; A. Klönne, *Hitlerjugend*, 1956; W. Schäfer, *NSDAP*, 1956; H. Bennecke, *Hitler u. d. S.A.*, 1962; O. J. Hale, *The Captive Press in the Third Reich*, 1964; D. Orlow, *The History of the Nazi Party*, 1969.

תכונות של נציצים חשובים

שם	נוסחה כימית עיונית	צבע	הופעה
מוסקוביט	$\text{KAl}_3(\text{AlSi}_3\text{O}_{10})(\text{OH})_2$	חסר צבע, גוון גים בהירים של ירוק או אפור	בסלעים פלוטון גיים חומניים (גר) גיטים (ע"ע) פגמטיטים מסמור ובסלעים מסמור (סוים) גנייס צפ" (אול).
פרונזיט	$\text{NaAl}_2(\text{AlSi}_5\text{O}_{16})(\text{OH})_2$	צהבהב עד ירוק חלוק	בסלעים מסמור פויס בלבד.
פלוזיטים	$\text{KMg}_3(\text{AlSi}_5\text{O}_{16})(\text{OH})_2$	צבוב חזיר עד חום	בסלעים מאגמי-תיים אולטרא-בסיסיים (ע"ע).
בוז'יט	$\text{K}(\text{Mg},\text{Fe}_2)(\text{AlSi}_6\text{O}_{18})(\text{OH})_2$	ירוק כהה, חום עד שחור	בסלעים מאגמי-תיים גבישיים וחומציים-בסלעים משמוריים.
פידוליים	$\text{KLi-Al}(\text{Si}_4\text{O}_{10})(\text{OH})_2$	סגול חזיר	בעיקר בפגמטיט-סוים רנזיטים ר' סולויטיים.
איליט	$\text{K}_{1-x}\text{Al}_2(\text{Al}_x\text{Si}_{4-x})(\text{OH})_2$	—	בגבישים; בסלעי משקע; מינרל של חרסית (ע"ע).

נציץ (mica), שם לקבוצת מינרלים השייכים לפילוסיליקטים (ע"ע סיליקטים, וחמ' שם), סריגיהם בנויים שכבת סטרא-הדרונים, שבמרכוז נמצאים יונים של צורן (ע"ע). שכל אחד מהם קשור לארבעה יוני חמצן (שכבה סטרא-הדרלית). קדקדי הסטרא-הדרונים מכונים כולם לצד אחד. שכבה זו קשורה לשכבה שניה (שכבה קספאודרלית) על יוני חמצן (ע"ע אלוזימיטום), שכל אחד מהם קשור לארבעה יוני חמצן ולשני יוני הידרוקסיד. שכבה זו קשורה בצדה השני לשכבה סטרא-הדרלית שניה. המהוה בכאות ראי של הראשונה. כך נוצרת חבילה של 3 שכבות. שכבה הסטרא-הדרלית מולחים כרבע מיוני הצורן ביניהן ומחזן יוצרים ע"כ מטען שלילי, המתאון ע"י יוני אשלגן המקשרים חבילה לחבילה. כל יון אשלגן מוקף במבנה של 12 בני המצן. המינרלים השונים של קבוצת ה"נ" נבדלים זה מזה (1) בסידור הכאמטרי השונה של החבילות זו על גבי זו (יחסים פולימורפיים, ע"ע קריסטלוגרפיה), או (2) בהחלפות חלקיות או שלמות של הקטיונים. ההחלפות החשובות ביותר הן:



(מתי II: 23), מן הראוי להעיר, שמבחינה פילולוגית קשה לגזור *Noçopatoc* מן השם *Noçapatoc* (ד' *Naçapatoc* G. H. Dalman, Grammatik des jud. paläst. Aramäisch, עמ' 178). כמכרזן יש לתת את הדעת על כך שלפני שנקטר *Noçopatoc* בעיר נצרת הגלילית היתה משמעותו אחרת והוא התייחס לכת היהודית האמורה. במשורה ע"ש יוחנן (XIX, 19). מספרת, כי בכמות הלעג שעשרה את הצלב שעליו נצלב יוסי הוא כונה, "שעו הנצרי"; כפי הנראה, היה זה כינוי-נגאי, משום שבסוף ימיו התנגש ישו עם הכהונה הגדולה הצדוקית של בית-המקדש, לאחר-מכן כונו בשם זה גם חסידיו ישו, בייחוד הנוצרים ממצא יהודי (מעשי השליחים XXIV, 5). המלה *Christiani*, שהיא כינויים של הנוצרים בשלושת אירופה, נגזרה מן המלה היוונית *christos*, שפירושה "משיח", ויש בכך ללמד שהמלה נתקבלה כשם-עצם פרטי בלי לדעת שהוא תואר. בשם "משיחים" (*Christiani*) נקראו ליאשונה למערי ישו באנטיוכיה (מעשי השליחים XI, 26). משום מקורו הפאגאני של הכינוי ומשום שגזור היה בפי סופרים פאגאניים, נמנעו הנוצרים מלהשתמש בו לציון קיבוצם. והשתמשו בו רק בהקשר לרדיפות נוצרים, מכאן גם קריאתו של פטרס (הראשונה לפטרס IV, 16), שאין להתבייש מהגדיר עצמם בכינוי "משיחים" וע"ע נצרת.

2. דמוגרפיה. הנוצרים מהווים כ-27% מכלל אוכלוסיית העולם. הם מרוכזים כלהלן: 35% בצפון-אמריקה ובדרומו; 33% במערב-אירופה; 22% בעולם הקומוניסטי; 5% באסיה; 3% באפ-ריקה; 1% באוסטרליה.

האחוז המאמינים הנוצרים בעולם, שאוכלוסייתו גדלה בהתמדה, נמצא בירידה. בדרות האחרונים היוו הנוצרים כ-30% מאוכלוסיית החבל, בשל התפוצצות האוכלוסין הנוצרית החל יחס זה לא הצטמצם. ודומה, שאם תלך נטיה זו ותתמדה, הרי לקראת שנת 2000 יהיו הנוצרים רק כ-20% מכלל האוכלוסין.

כנסיות מזרחיות לא-אורתודוקסיות (1962)

125,000	ארתודוקסים	125,000	סבטוריאנים
1,591,000	עקוביטים	2,500,000	ארמנים קופטים
560,000	סה"כ		
13,776,000			

כנסיות מזרחיות קתוליות (1962)

850,000	כנסיות-צלבני הדרום	1,445,000	כנסיות-קתוליות נוסח ינוניים
397,000	בזאנז'ו, אורלאנינים, רומנים, רותנים	1,371,000	סובוטאני-הונגארים, יוגוסלאבים
43,000	סוריים	10,573,000	סה"כ
60,000	ארמנים		
80,000			
190,000			
97,000			

3. הממסד הנוצרי וההירארכיה הכנסייתית.

א. הכנסייה הומוית-קתולית מאורגנת על בסיס מו-נארכי חמור. בידי האיפיפיור (ע"ע) מופקדת הסמכות העליונה מכות היוזנה ירושל של פטרס. בכירי העליונים, לפי הווקטרינה שנתקבלה בוועידת הוואטיקאן הראשונה (1870), האיפיפיור הוא ראש הכנסייה וסמכותו שטיפוט השיריה שלו חלה על המגוונים וכמרים ועל צאן מרעייתם לא רק בעיניי אמונה ונוטר, אלא גם בעיניי משמעת וגיהלה-הכנסיה, כאשר הוא נושא דברו בתוקף תפקידו ובאורח רשמי (*ex cathedra*), אין הוא נחשב לביסיעות (עקרון *infallibilitas*). ועידת הוואטיקאן השניה (1962-1965) הוסיפה, שההגמוניה, כרוישי השליחים, הם שטיפי האפיפיור בנייהל הכנסיה הקארדינלים. המהווים את הסנט עליו בישוף רומא, נבחרים על-ידיו מבין החשובים והרומים שבאנשי הכנסיה; מספרם של הקארדינלים, שחלקם ישו קבע ברומא, על היה קבע, כסמסטר V (1585-1590) העמיד על 70; האפיפיור יוחנן XXIII (1958-1963)

ולכן הכנון מכרה של נ' הוא מוסרן, ורובי מכרות-הנ' מוצלים במשך זמן קצר בלבד ובתנאים פרימיטיביים. התפקה העולמית השנתית של נ' היא כ-200,000 טון, וכמהיצי כמות זו מופקה באר"ב. הודו מפיקה כ-40,000 טון בשנה, אך ערכו של הנ' הופקה עולה פי כמה על זה של אר"ב. מאחר שהודו יוצרת בעיקר לוחות נ' ואר"ב — בעיקר לצרנים אחרים הם: נורווגיה (3,300 טון/שנה), דרום-אפריקה (2,500 טון/שנה) וברזיל (1,500 טון/שנה). כל הארצות האלה מפקיט מוסקוביט. התפקה העולמית של פלוגופיט היא כ-1,500 טון לשנה בלבד ובהא מן הרפובליקה המלשית ומקנדה. לפידוליס הוא מקור להפקת ליחיום (ע"ע).

נצ'ירים (עשרי). בני כת קיצונית בישעה (ע"ע), היהודיים יותר בשם "עליונים" — מערצני על (ע"ע). הכת מונה כחצי מיליון נפש. יש ידיעות עליה, כדת עצמאית, מהמאה ה-11. הנ' מרר כיום בעיקר באזור הנקרא על שםם, מזרחה לאדרייקה (ע"ע לטקיה) שבסוריה. יש נ' גם בחורכיה, בעיקר באזור הסאי, ובלבנון. רוב חושי הכפר ע"צ, 3 ק"מ צפוני-מערבית מחלדן, הם נ'. יש חששיתם את שם הכת בשמי של מחמד בן נציר (המאה ה-9), שהיה חסיד האמאם (ע"ע) השביעלי, בשם מקום או בכינוי גנאי בשל היחסות הנוצרים שבדתם. היא בנויה במשותף מיסודות אסלאמיים, בעיקר באמצעיים (ע"ע אסמאעיליים), איליים, גנסי טיים ונוצריים. החשוב המקודש בספריה-הקודש שלהם הוא, "כחאב מרמז", "ספר המאפי" (פרסם במקורו ובתרגום צפמתי ע"י Dus-saud, ריבבל), ו"לעמינים בחרות האצלות האנפלטנית ובכחות-הטבע, ולתמינים רואים על עלי כאלהיה" (או אל-השפט, וכי"כ הם שמיים בשילוש הקדוש, שהופעתו האחרונה היה לדעתם על יושי עוריו, מוחמד וסלאמ אלפאריס, חברו. יש להם לוח מיתוח הם הוגינים תינם מוסלמיים, בעיקר שטיינים איליים ונוצריים (תג הפסחא ותג המולד). במיוחד ידוע טקס ה"קדאס", המוכרז את סעודת הקודש הנוצרית. הנ' מאמינים בגלגול נשמות, ולקבלים את עקרונ, "החקיקה", ההזרות, המתיר להם להסתיר את דתם האמתית בעת צרה. אין לנ' מקומות מיתוח מפלה מיתחים והם מהנסנים בבית אחד המאמינים, ומרבים גם לבקר בקברי-קדו-שים. במשך תקופה קצרה ומקוטעת (1922-1930) זכו בעצמאות ומגבלת בפירובניצית לאדרייקה, כיום הם מעורים בחיי סוריה, בהם מהווים כ-10% מכלל האוכלוסייה ובה הגיעו לחפקידים מרכזיים בשלטון וצבא בשל אמונתם למפלגת "העתי".

ה. נלקח העליום בסוריה. תשי"ח: R. Dussaud, *Histoire et religion des N.*, 1900.

נצרות (אג' Christianity), דת מונותאוסטית-מסורתית ומשיית, חיה מן הגדולות בעולם, שלפיה היחס בין אלוהים לאדם מתמשש בחיובי של ישו המשיח, מייסד האמונה.

1. השם, עמ' 327, 2. דמוגרפיה, עמ' 328, 3. הממסד הנוצרי וההירארכיה הכנסייתית, עמ' 329, 4. הווקטרינה, עמ' 334, 5. הנ' הממונת על צינים הדומה, עמ' 336, 6. תולדות הנ' על הפילוג של 1054, עמ' 341, 7. הנ' והנצרותיות מכתב מן התרומה הגדולה ראוית על הרפורמציה (1500-1550), עמ' 343, 8. הנ' האחרון הכנסייתית, עמ' 347, 9. הרפורסנטים ופילנה, עמ' 350, 10. הנ' האתונאי אחרי הרפורמציה, עמ' 352, 11. הנ' העליום החילוני מאז 1870, הוודרנים האיקונומים, עמ' 353.

1. השם העברי המקורי "נוצרים", שמנגן נלקח השם הסורי הערבי של חסידו הנ', נגור, כנראה, משמה של כת יהודית, שישבה בסביבות הירדן, ופירושו "שומרים" — כלו, שומרי הסמורת המקורית של התורה הנוכחנה. אנשי-הכת התנגדו לעבודת בית-המקדש ושנונו ופיקו-התורה בקשר לכך אינם מקוריים והו, ויפו, אף כי מקובל לרוב לקשור את הנוצרים, חסידיו ישו, עם נצרת. משום שישו מכתבה בברית החדשה *Noçopatoc* (אג' Nazorai), הודינו מנצרת

כנסיות נוצריות בעולם (1968)

ס"ח"כ	אוסטרליה	אפריקה	אמריקה כולל דרום אמריקה	אסיה	אירופה כולל ביה"מ	אחוליים דרומיים ארתודוכסים ומזרחיים פרוטסטנטים
581.000.000	3.700.000	29.100.000	257.500.000	53.200.000	237.500.000	
121.400.600	100.000	17.500.000	3.300.000	1.500.000	099.000.000	
316.100.000	9.600.000	21.600.000	87.000.000	18.500.000	179.400.000	
1.018.500.000	13.400.000	68.200.000	347.800.000	73.200.000	515.900.000	כח"כ

* ע"פ World Christian Handbook (מספרים מעוגלים).

סינוד, הכולל את כל ההגמונים, ובר כזירתו מובא לדיעת האפיפיור. הפאטריארך פועל באמצעות הסינוד הפאטריארכי, החייב להתכנס לפחות אחת לשלוש שנים, את הארכיגמונים והגמונים ממנה הפאטריארך בסינוד, הם נעורים ע"י ארכידיאקון בעניינים כנסיתיים ומשפטיים, וע"י אקזיזיט — בניהול מערכת הכספים האדמיניסטרטיבי.

ג. הכנסיה האורתודוכסית מורכבת ממספר כנסיות עצ-מאיות, "אוטוקפליות" כל בעלות שלטון עצמי. העומדות בקשר אחת עם רעותה. את הכנסיות האורתודוכסיות אפשר לחלק לקבוצות. בקבוצה הראשונה — 14 כנסיות אוטוקפליות, להנין 8 פאטריארכיות ו-61 כנסיות לאומיות. הפאטריארכיות הן: קונסטנטינופול (המכונה גם, פאטריארכיה לאומית), ביהות ירושלים וכויותיהן ביחס לכנסיות האלמויות), אלכסנדריה, אנטיוכיה, ירת שלים, מקדוניה (ומסדה 1589). רומניה, סרביה, בולגריה. הכנסיות האלמויות הן: יוון, נארווגיה, קפריסין, אלבניה, פולניה, צ'כוסלובקיה. בקיה, בקבוצה השנייה מצויות כנסיות אוטונומיות, בראשותן של הגמון בכיר, שמינויו נוסדה באחד הפאטריארכים; הן: סיני, פינלנד, יפן והונגריה. הקבוצה השלישית בוללת כנסיות, שבהן ניהול ענייני הכנסיה ומינוי הגמוןין הלוי באחת הכנסיות האוטוקפליות, לקבוצה זו משתייכות הכנסיות האורתודוכסיות בעמרב-אירופה ובארצות-אמריקה. לא כל הכנסיות האוטוקפליות מנהלות באורח דומה, אבל כל כנסיה מחולקת לדיוקסות, שבראשן הגמונים. השתפלות לכנסיות קהילתיות, שאותן מנהלים כהנייה של בעורתם של דיאקונים. הכנסיה המרוחית מוסתת על העקרון של שלטון עצמי, שבו נוטלים חלק הכמורה ההדיוטות, השולחים נציגים גם לועידות האלמויות והנשוואיות. הכמורה האורתודוכסית מתחלקת לשנים: "הלבנה" שחבריה נשואים, הם מהווים בדרך-כלל את הכמורה הקהילתית, ו"השחורה", הנוצרת הרחוקה, שמקרבה נבחרים באופן בלעדי ההגמונים. האחרים ארכיאנדרים והגמנוס מוענקים לראשי-מנזרים ולכמרים-ניזרים רמי מעלה.

ד. כנסיות מזרחיות לא-אורתודוכסיות (של נסטור-ינים ומונופיסיטים; ע' עריכה) הן בעלות מבנה הירארכי דומה לזה של הכנסיה האורתודוכסית.

בראש הכנסיה הנוסטורית, הידועה ככנסיה הסורית" או ה"אשורית", עומד פאטריארך או, "קאטוליקוס", המכונה בדרך-כלל "ראיס" או ראש-קהילה. הרשות משרת הפאטריארך מדוד לחיין היא תופעה מיוחדת בכנסיה זו, ונתקבלה גם לגבי מטרי-פוליסטאנים והגמונים. הפירושה מקובלת בדרך-כלל על בעלת הבחונה הגבוהה, ואילו בכמורה הנמוכה נהוגים נישואין.

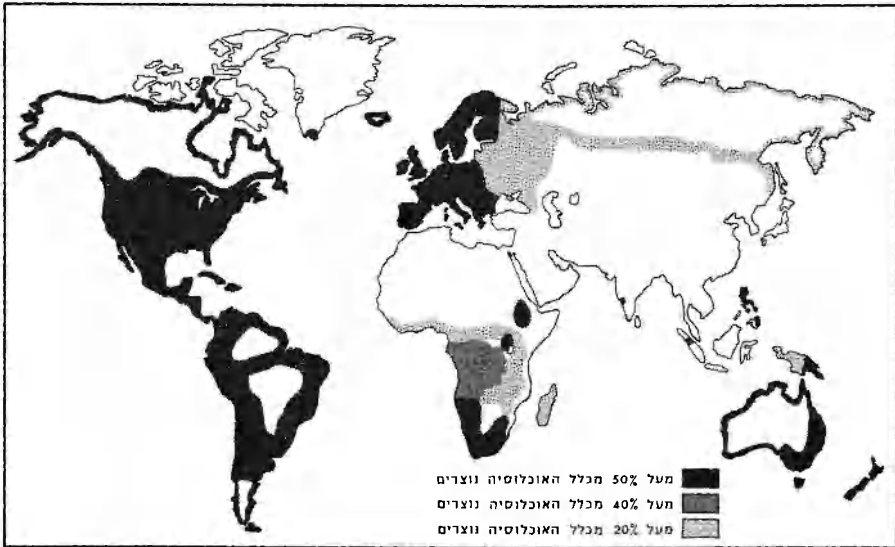
תאור של ראש הכנסיה תאר מית (ע"ע ארמניה, עמ' 983—984) הוא, הקאטוליקוס העליון, פאטריארך או "הארמנים" ובצ'מייאדון, בכריה"מ. לכנסיה שלוש פאטריארכים: בירושלים, כסיס (Sis) וקונסטנטינופול. עקרון פיזור-הסמכויות מקובל ב-כנסיה הארמנית, וכל הגמון מנהל את ענייני כנסיותו באופן עצמאי — במסגרת המסורת הכנסיתית. הווארטאפט (Vartapet) הוא

העלה את מספרם ל-85, ואילו פאולוס VI קבע שאין להגביל את מספרם. מאז כהונתו של יוחנן XXIII וזכים כל הקארדינלים להס-מכה בישופות. חברה-קארדינלים מהווה את "הקולג' הקדוש" (Sacred College), ואחד מתפקידיו החשובים הוא בחירת יורש לאפיפיור נפטל. לשם-כן הם מתכנסים בורמא ובישיבת סגורה (Conclave) בתורים כאפיפיור ברוב של שני שלישים.

הקריה האפיפיורית, שאורגנה מחדש ב-1967 ע"פ פאולוס VI, היא המנגנון המגביל שעומד לרשות האפיפיור בניהול ענייני-הכנסיה. בראש מניירות-המדינה עומד קארדינאל, שהוא בעה ובעונה אחת ראש-הממשלה ושר-החוצן של האפיפיור (תארו הרשמי: Prefect of the Sacred Congregation for Extraordinary Ecclesiastical Affairs). מוסדות חשובים אחרים הם הועידה לענייני אמונה ודוגמה (Congregation for the Doctrine of the Faith), לשעבר המשרד הקדוש, או האינקוויזיציה; הועדה לענייני הגמונים (Consistorial Congregation); הועדה לענייני פולחן לאטני (Congregation of Rites); הועדה להפצת האמונה ופעולות-מיסיון (Congregation for the Propagation of the Faith); הועדה לענייני חינוך נוצרי (Congregation of Seminaries and Uiver-); מרכיב שגן שלוש מניירות אחרות, שהקובע ע"י ועדת-הוואטקאן השנייה; אחת, הדנה בענייני כנסיות נוצריות שאינן קשורות לרומא ובענייני יהודים (Secretariate for Promoting Christian Unity); השנייה משתלת בשאינם נוצרים (for Non-Christians); השלישית — בבתי-איימנים (for Non-Believers). הן שלוש בתי-הדין שליד הכס הקדוש הידוע ביותר הוא, בית הדין הרומי הקדוש" (Rota), העוסק בעיקר בענייני נישואין.

בידי ה"גמון (ע"ע), או הבישוף, מפקד ניהול ענייני הכנסיה המקומית, שתחום-השיפוט הטריטוריאלי שלה מכונה דיוקסה. הוא מתמנה ע"י האפיפיור, ומשיחתו נקשית ע"י שלישה הגמונים אחרים. ההגמון הוא סמל לעקרון היעיל של אחדות הכנסיה המקומית, הוא מטפל בעניינים החילוניים והרוחניים של הדיוקסה. ההגמונים של דיוקסות גדולות וחשובות וזכים בתואר ארכיגמון (Archishop). ואילו המטרופוליטן הוא ארכיגמון העומד בראש כנסיה מחוזית וביחיד מכוניות-שיפוט לגבי שאר הגמון המחוז. פאטריארך (ע"פ) הוא תואר-כבוד שהוענק תחילה להגמון בכיר ומכובד. הפרימאטים הם ארכיגמונים-מטרופוליטאנים, שלכנ-פיותיהם זכות-ראשונים באזור מסוים, או בקרב אומה כלשהי. הגמון-המדינה מהווים את אפיפיור ההגמונים. שחבריה מתכנסים לעתים מוזמנות, כדי לרוח בנושאים בעלי עניין משותף.

ב. כנסיות מזרחיות קאתוליות, היינו הכנסיות המור-חות המכירות בסמכותן העליונה של האפיפיור, מתחלקות לששה פולחנים: מארוני, מלכיתי, קופטי, סורי, כלדי, ארמני. הסמכות הבכירה בכל כנסיה כזו מצויה בידי הפאטריארך — הגמון שבידיו השיפוט על שאר ההגמונים (לרבות המטרופוליטאנים). על הכמורה ועל צאן-האמאנים של הכנסיה, הפאטריארך נבחר ע"י



תפוצת הנצרות בעולם

רב-כנסיה נודר, המדורג בסדר ההיירארכי אחרי הגמון. הכמורה הגבוהה שומרת על פרישות, אילו חברי הכמורה הנמוכה נושאים נשים.

הכנסיה הקופטית (מונופיסיטית) מונהגת ע"י פאטריארך, שתארו, אפיפיור אלכסנדריה ופאטריארך של סנט מרקוס הקדוש. למרות סוים שלושה פאטריארכים: בירושלים, בסלווקה-קיסטון ואחיופה (אבנא). הקופטים אינם רואים את אפיפיורם כמי שאינו ברשות, אבל מכירים בסמכותו המלאה על כל הכנסיה. במצרים 19 ארכימגמונים ו 71 מנורים, שבראשם ראש-מנור בדרגת הגמון, הפועל באופן בלתי-תלוי בארכימגמון המקומי. בכמורה הרגילה נהוגים נישואין.

בכנסיה היוקבטיט (מונופיסיטית סורית) נושא הפאטי ריאך את התואר, פאטריארך נעלה של הכס הפאטסטולי של אנטיוכיה וכל הכנסיות היעקוביטיות של סוריה המזרחית. הפאטי ריאך נבחר ע"י סינוד ההגמונים. בעצה אחת עם ראשי העדה היעקוביטית, ומושבו בחמת שבסוריה. בראש 16 דיוקסות מטרר-פוליטניות עומדים ארכימגמונים (מטרארנים). לכהונת ראשי-מנורים אופי של הגמנות. חברי הכמורה הרגילה נושאים נשים. כהונת ראשי על שר גדולה מעולה לפעמים לדרגת, תור-אפיסקופוס, וזכה לאחריות כנסייתית חילונית כשל הגמון מן השורה.

ה. הכנסיה הפרוטסטנטית רואה את כתבי-הקודש כי סמכות עליונה בענייני אמונה ונצרות, דוגמה וקיום מצוות. עם זאת מקובלת עליה המסורת הנוצרית הקדומה, ובמיוחד זו שנתקבלה ב 500 השנים הראשונות לנ.

ה לות רבים (ע"ש) ייחס משקל רב יותר למסורת הנוצרית מאשר הליתורגיה. הכנסיה האנגליקנית — יותר מכולן, משוכר שמר האנגליקנים וחלק מן הכנסיה הלותרנית את המבנה האפיסקופאלי המסורתי, בעוד שתלמים אחרים של העולם הלותרני והכנסיות שהלכו בעקבות קאלוין הקימו שיטות אחרות של אירגון כנסייתי: פרסביטריאני וקונגרגאציונאלי.

הכנסיה האנגליקנית ראתה את עצמה כחלק מן הכנסיה הקאטולית המתוקנת, ולפיכך נשמרה בה ההיירארכיה וכהונת ההגמנות. בכנסיה האנגליית ההגמונים מתמנים ע"י המלך. ואילו את סמכותם הם מקבלים מידי הארכימגמון. בידי הפארלמנט הפיקוח על הכנסיה, ולו ועדה כנסייתית (Ecclesiastical Committee), המקיימת דינים עם ועדה מקבילה מטעם האסיפה הלאומית של כנסיה אנגליה (National Assembly of the Church of England). שבה מיוצגים בישראלים. אנשי-כמורה וחילונים, כדי להציע לפארלמנט חזיקה כנסייתית. בכנסיה האנגליקנית בולטות שתי כהונות רמות-השפעה: הארכימגמון של קנטרברי, הוא הפרמאט של כל אנגליה, והגמון של יורק. לכנסיה האנגליית 43 דיוקסות, לכנסיית-אירלנד — 14; לכנסיה האפיסקופאלית של קוסלנד — 7, ולכנסיית ילו — 6.

הכנסיה האנגליקנית המאוחדת (Anglican Communion) מורכבת ממספר מחוזות מאורגנים היסב (לכל מחוז לפחות 4 דיוקסות), ומדיוקסות שתלכן הגדול תלוי בארכימגמון של קנטרברי. המחוזות החשובים ביותר הם: הכנסיה האפיסקופאלית הפרוטסטנטית של אה"ב (102 דיוקסות); הכנסיה האנגליקנית של קנדה (28 דיוקסות); כנסיית אנגליה באוסטרליה ובסמניה (25 דיוקסות); הארכימגמונות במזרח התיכון (5 דיוקסות). — הכנסיה השוודית שמרה גם היא על הריציפיות ההגמונית, ובאמצעותה זכתה גם כנסיית פינלנד בריציפיות. שנספקה ב 1844. בכנסיות הלותרניות של נורווגיה ודנמרק ציין המושג הישן, "הגמון" — כהון, שפעל כמפקח וכמבקר (ע"ש הגמון). אבל גם בהרמניה הלותרנית חודש תואר זה שהונח קודם-לכן. אבל ההגמונים שוב אינם נתפסים כבעלי סמכות הנובעת מן השליחים.

פרסביטריניות הן הכנסיות ביבשת-אירופה, סקוטלנד ואה"ב — עקבות הקאלוויניזם המדיניות הפרסביטריאנית — לצורות ייצוגיות יותר של שלטון כנסייתי ולדמוקרטיה רבה יותר בחיי-הכנסיה. השילוב של כהנים ומהוגים, זקנים' חילונים הא אפיניי לכנסיה זו, שלוש משרות בכנסיה: כהנים (ministers), זקנים דיאקונים, ו 14 בהן שנה מן הנהיג רק בתפקידיו הכנסייתיים.

הכנסיה האנגליקנית ראתה את עצמה כחלק מן הכנסיה הקאטולית המתוקנת, ולפיכך נשמרה בה ההיירארכיה וכהונת ההגמנות. בכנסיה האנגליית ההגמונים מתמנים ע"י המלך. ואילו את סמכותם הם מקבלים מידי הארכימגמון. בידי הפארלמנט הפיקוח על הכנסיה, ולו ועדה כנסייתית (Ecclesiastical Committee), המקיימת דינים עם ועדה מקבילה מטעם האסיפה הלאומית של כנסיה אנגליה (National Assembly of the Church of England). שבה מיוצגים בישראלים. אנשי-כמורה וחילונים, כדי להציע לפארלמנט חזיקה כנסייתית. בכנסיה האנגליקנית בולטות שתי כהונות רמות-השפעה: הארכימגמון של קנטרברי, הוא הפרמאט של כל אנגליה, והגמון של יורק. לכנסיה האנגליית 43 דיוקסות, לכנסיית-אירלנד — 14; לכנסיה האפיסקופאלית של קוסלנד — 7, ולכנסיית ילו — 6.

הכנסיה האנגליקנית המאוחדת (Anglican Communion) מורכבת ממספר מחוזות מאורגנים היסב (לכל מחוז לפחות 4 דיוקסות), ומדיוקסות שתלכן הגדול תלוי בארכימגמון של קנטרברי. המחוזות החשובים ביותר הם: הכנסיה האפיסקופאלית הפרוטסטנטית של אה"ב (102 דיוקסות); הכנסיה האנגליקנית של קנדה (28 דיוקסות); כנסיית אנגליה באוסטרליה ובסמניה (25 דיוקסות); הארכימגמונות במזרח התיכון (5 דיוקסות). — הכנסיה השוודית שמרה גם היא על הריציפיות ההגמונית, ובאמצעותה זכתה גם כנסיית פינלנד בריציפיות. שנספקה ב 1844. בכנסיות הלותרניות של נורווגיה ודנמרק ציין המושג הישן, "הגמון" — כהון, שפעל כמפקח וכמבקר (ע"ש הגמון). אבל גם בהרמניה הלותרנית חודש תואר זה שהונח קודם-לכן. אבל ההגמונים שוב אינם נתפסים כבעלי סמכות הנובעת מן השליחים.

פרסביטריניות הן הכנסיות ביבשת-אירופה, סקוטלנד ואה"ב — עקבות הקאלוויניזם המדיניות הפרסביטריאנית — לצורות ייצוגיות יותר של שלטון כנסייתי ולדמוקרטיה רבה יותר בחיי-הכנסיה. השילוב של כהנים ומהוגים, זקנים' חילונים הא אפיניי לכנסיה זו, שלוש משרות בכנסיה: כהנים (ministers), זקנים דיאקונים, ו 14 בהן שנה מן הנהיג רק בתפקידיו הכנסייתיים.

לכנסיה הארמנית מאמינים בעיקר ביפו ובחיפה, והם בסמכותו של פאטריארך ירושלים בעיר העתיקה. עד 1967 יוצג ע"י ארכימאנדריט, שנהג לנהל את טקסי-התפילה בקהילות העדה לסירוגין.

הכנסיה הרוסית. בראש, משלחת הכנסיה הרוסית בירושלים. המייצגת את הפאטריארך של מוסקוה. עומד ארכימאנדריט. במסגרת שנתיים בלבד בתפקיד זה. לידו עוזר סגן בדרגת הגימנסט. ב-1949, כאשר חידש הפאטריארך של מוסקוה את קשריו עם מדינת-ישראל, עשתה הכנסיה הרוסית מאמצים רבים לשקם ולבנות מחדש את הכנסיות והמנזרים בירושלים. יפו וחיפה. ב-1964 חתמה בריה"מ הסכם עם מדינת-ישראל על מכירת הרכוש הרוסי (לא רכוש הכנסיה הרוסית), שהושג במרוצת המאה ה-19 באמצעות, החברה הרוסית-האורתודוקסית לא"י.

לכנסיה הקוֹנְגְרֵגַצְיוֹנָלית רק כמה מאות מאמינים, המרוכזים בעיקר ביפו ובנצרת. הם מחויקים כנסיות ומנזרים בעיר העתיקה בירושלים. בבית-להם ובירחה, ונוסף לכך — כנסיה ומנזר בסמוד לכנסיית הקבר, גם הקהילה החב שב קטנה מאוד ומרוכזת בירושלים — לחבשים רכוש בכנסיית הקבר בלידה (שתי קאפלות קטנות) — נוסף לכנסיה ולמנזר במערבה-העיר.

הכנסיה האנגליקנית היא הגדולה בין הכנסיות הפרוטסטנטיות, מנהיגיה הרומני הוא ארכיבישוף, שהדיוקסה שלו משתרעת ממזרחו עד המפרץ הפרסי, ומושבו בירושלים. לאנגליקנים קהילות בנצרת, שפרעם, עכו, יפו, רמלה וירושלים ובתי-ספר בחיפה ובנצרת. לכנסיה הסקוטיה כנסיות, בתי-ספר ומרכזים רפואיים ביפו, לבגריה ובצרת.

הפרוטסטנטים מיוצגים בישראל ע"י מספר רב של כנסיית המאגדלים, "כנסיה הנוצרית המאוחדת בישראל", הכנסיה הלוטראנית, שהתסיקה את עברתה עם פרנץ מלה"ע II ומברה את רכושיה למדינה ב-1951, חידשה פעילותה ב-1957. כאית חרטה על פגיעות הנאצים בהידרם, מנהלות, "אחיות מרים מרדמשטארט" בית מרגוע בירושלים, המיועד לקורבנות הנאצים. כת אחרת של פרוטסטנטים גרמנים מנהלת בית-מרגוע דומה בנחורה, "המיסיון הלוטראני הסקאנדינאוי" פעיל בעיקר ביפו, בחיפה ובאשדוד. למיסיון זה סמינר תאולוגי בירושלים, המיועד לכמורה לוטראנית מחו"ל, ובי"ם של, הכנסיה הפינית הלוטראנית, שבונה לאחרונה. הקהילה הפפטיסטית הדרומית מונה כ-170 מאמינים, אך היא מן הכנסיות הפרוטסטנטיות הפועלות ביותר בישראל, בעיקר בנצרת, ושם עומדים לרשותה כנסיה ובי"ם תיכון, וברו 570 תלמידים. מנצרת הרחיבה הכנסיה את עברתה בקרב ערביי הגליל ובנהא כנסיות בכפר-קנה, רמי, תוראן ועכו. לבפטיסטים כנסיה בירושלים ומרכזים בתל-אביב ובחיפה.

לכנסיות הנוצריות כולן רכוש קרקעי במדינת ישראל (ע"ע ארץ-ישראל, עמ' 502-503; ירושלים, עמ' 272-273; 339-341).

4. דוקטרינה נוצרית. ה' היא דת מונותאיסטית, המאמינה באלוהי-ישראל ורואה את עצמה כירשתה של היהדות, ובתורה שכוהן קדוש בעיניה, מלבד הברית החדשה, (ע"ע) גם המקרא. את ה' מייחדה אמנתה בישו (ע"ע) הנוצרי, מוצאה מכת יהודית משיחית, אחת מרבות. מרבית תלמידיו ראו בישו את המשיח, וכך גם ה' אע"פ שהמובן הלאומי והפוליטי של מושג זה לא תמיד נקבע רוב הנוצרים. אולם עקב פעילותו של פאולוס השליח בקרב הגויים גבר תהליך הפרדה מן היהדות ותורה פאולוס התקבל כביטוי לדוקטרינה הכנסייתית. ישו נחשב אפוא לבן-האלוהים, שנולד למרים (ע"ע) אמה, בלא אב אנושי, על-ידי רוח-הקדוש. לפי אמנת זו, לבש בשר וקם לתחייה בגופו הוא. לצד רוח-הקדוש, ישו הוא אחד משלושה בפרצופים (personae), או האופנים, של ה, השילוש הקדוש (trinitas);

תים: הוא בלבד רשאי להעניק סאקראמנט, להשיא וזוגות ולהשתתף בסמיכותו של הוהן, וכן אן דיאקון. הוהנים (ביוו) presbiteros, ומכאן הכנסיה) משתתפים לצד הוהנים בפיהול כל ענייני הכנסיה. הדיאקונים דואגים לעניים ומבצעים תפקידים אחרים המר-טלים עליהם. ניהול הכנסיה המקומית, על כל ענייניה הרוחניים, הוא בידי הפריבטירי (Presbytery), "הסידור" מורכב מוהנים ונציגי הוהנים של אזור גדול יותר, ואילו ביה, האסיפה הכללית האחרית הפיקוח על כל הנושאים הכנסייתיים המדינה כולה. הקוֹנְגְרֵגַצְיוֹנָלִים (משלחן Congregation, "אסיפה") הוא אחד הדרמים החשובים של הכנסיה הפרוטסטנטית. הקונגרגציונאליסטים מאמינים, שהם נאמנים יותר מאחרים למופת של ה-כנסיה הקדומה, כפי שבאה לידי ביטוי בברית החדשה, לידים, חברות בכנסיה פירושה הצטרפות לאסיפה המקומית, ההכרעה בענייני מדיניות פירושה מוספקת בידי "הקונגרגציה" — העדה הנבחרת של אלוהים, הממכסת יחידו כדי ללכת בדרכי האל, לשום רשות חילונית אין מכות-שיפוט לגבי הכנסיה שבחורת, בהשראת רוח-הקדוש. בכהונה לנהל את ענייניה.

לכל כנסיה מורה, בתפקיד מט"ף; רועה (pastor), האחראי לשלום הקהילה; וקו, מנהיג המסדר את המשמעת, דיאקון, המספקים בצד הכספי, כנסיות דומות פיתחו אגודות, אסיפות, קהילות מקומיות לאומיות וכיו"ב. אבל ביסוד כולן מונח העקרו, שכל "קונגרגציה" היא שלמה בתוך עצמה (וע"ע פרסביטריאניזם; קונגרגציונאליזם; לתרנים; קלוניזם).

ה' במדינת-ישראל. האוכלוסייה הנוצרית בכל שטחי מדינת-ישראל מנתה ב-1967 99,500 נפש (56,000 לפני מלחמת ששת הימים, יוני 1967) והיא מורכבת מ-24 כתות שונות. 85% מכלל הנוצרים מרכזים בצפון-המדינה; 61% גרים בערים, השאר — בכפרים, בעיקר בגליל.

הנוצרים בישראל

לטינים	23,900
יווני-קאתולים	25,400
אנגליקנים אחרים	3,050
מרונים	37,450
יווני-אורתודוקסים	2,150
אורנים	
אנגליקנים	2,300
קוֹנְגְרֵגַצְיוֹנָלִים	2,500
קתולים	1,500
עקוביטים	1,150
הפשיים	100

הכנסיה הקאתולית, מנהיגה הרוחני של הכנסיה הקאתולית הוא הפאטר האטיני, שמושב בעיר הצחקת בירושלים. עד מלחמת ששת הימים ייצג אותו בפני שלטונות מדינת-ישראל סגן המארכיארך, לכנסיה 12 קהילות, מנהגולות בנייה; נצרת, עכו, חיפה, כפר-קנה, רמה ושפרעם. ברשות הכנסיה הקאתולית בתי-ספר, בתי-חולים ומסדות אחרים המצאים בשיפולם של גוויים ונזירות פרמליטיים ו-13 אגודות יוריים: פגאדות נצרות, פרמליטי טיט, דומיניקנים, ישועים, לורייטים, האחים הקטנים של ישו והפלך-יאנים, הפרנציסקנים מטגלים מרבית הכנסיות המקומות הקדושים (70 כנסיות ובתי-תפילה) שבאחרית האטיניים.

הכנסיה היוונית-קאתולית, היווניים-קאתולים מהווים את העדה הגדולה ביותר במדינה מבחינה מספרית, והם מרכזים את 26 קהילות ובראשם עומד ארכיבישוף, מוסדות-הכנסיה נמצאים בהשגחתן של ה, אחיות הקנטות של ישו" ואגודות נצרות אחרות. למרונים קהילות בחיפה, נצרת, עכו, יפו ועוד. הם נתונים לסמכותו של הארכיבישוף מצור, אבל בארץ מייצג אותן נציג מיוחד — מנהיג קהילתי יפו.

הכנסיה היוונית-אורתודוקסית היא כנסיה, "אוטוקפא-לית", בראשה עומד הפאטריארך היווני, שמושבו בעיר העתיקה בירושלים, והוא מיוצג בנצרת ע"י מטרופוליט, בטיפולה ובהשגחתה 14 כנסיות חשובות, לבר מאלה שבמורת-ירושלים.

האב, הבן ורוח-הקודש — המהווים סוכסטאנציה אחת של אל אחד. האלוהים, השלמות המוסרית, או האב, בתפיסה התאולוגית הנוצרית, הוא כישור לתלותו של האדם בבורא. והוא גם כישור להאבה וגלום בהצדן האלהי לקרב את האדם. אלא שהמטרי — הרע המוסרי — הוא שמונע לקרבה זו מן האדם, הביתו יצור ראציונלי, היודע לבחור בין טוב לרע. שריו נהטא בגלל. ההטא הקדמון? והוא אשם בכחירת הרע המוסרי. משום-כן זוקק האדם לגאולה, שהבשורה הנוצרית מעניקה. בעוד שהתאולוגיה מסתיימת סבורים כי הגאולה שמורה למאמינים בישו בלבד, מדגישים אחרים כי חכלית האלוהים היא גאולית כל האנושות. שרעה זו מן ההטא, ע"י האמונה והחסד האלוהי, מושגת ע"י ישו המשיח. שמונה על הצלב נתפרש כמות-כפרה לעוונות המאמינים בן. האמונה בתחייתו של ישו ביום השלישי לאחר מותו ועלייתו השמימה, היא אחד היסודות החשובים בנ"י. מאמינה הנ"י בנוכחותו המתמדת של ישו בקרב קהילת-המאמינים גם, והדגיש הכנסייה (ע"ע), ואתה הוא מדרוך באמצעות רוח-הקודש. יסוד-מוסד הוא האמונה, שאלוהים ממשיך לגאול את המאמינים בכוחו של ישו. בייחוד, לכן, מייחדת הנ"י השכיבות מיוחדת לסקר-מנטיס (ע"ע), כ"י קדושה ו"ל. הספודה הקדושה" ולסקרמנטים אחרים. שהם סמל מוחשי לכרית שבין ישו ומאמיניו. והתגלמות החסד המיושפ על הסידוי. חסידיו הנ"י מאמינים בכיאתו השגיה. באחר-הדומים, של ישו כשופט האנושות, לאחר בחיית-המתים.

בעקבות הפרפורמציה קמו קבוצות נוצריות שדחו את תורת הש"י ליש הקדוש ואת אלוהותו של ישו (ע"ע סוציניס; אוניטרים). כמו-כן דחתה הפרפורמציה את פולחן מרים, אמו של ישו, ואת פולחן הקדושים והאיקונין (ע"ע), שהיו מקובלים בכנסייה הנוצרית. תלמידי-ישו היהימים ורוב הנוצרים-היהודים במאות השנים של-אחר-כן ראו עצמם כיהימים ושומר את מצוות-התורה. ישו גילה מלכתחילה נטיח מסוימת לפרשיות, בהשפעת הגישה האסקטית של האיטיים, כפי שראא מחגלה במגילות מדבר-הירדן. ישו מדבר יהודה, כת ומגולות). תפיסה אסקטית זו חדרה לנ"י והיתה אפיינית לה — בצורות ובהדרגות שונות. בדרות בשלח ישו כבר שררה הדעה, שישו הוא ברעונו של השפן, וישו בשלח אשף לשחרורו של הנושע בעולם-הבא. גישה אסקטית זו היא שהולידה לאחר-מכן את הנוצרות (ע"ע נירי, ניריות) הנוצרית, את רעיון הגוריה הקדומה (ע"ע) קיבלה ע"י המאלויקנית מן הגות האטייה, שלפיה קבע האל מראש מי יושפע ומי לא, אבל בן בעקבית הגזירה הקדומה ב.הטא הקדמון" (ע"ע) של אדם האטייה, וממנו ניגזל רק מי שנטבל ומאמין בגאולה. שיהא ישו (אולם גם הוא) במטילו לו ישועה). רעיון זה, שנשכח במרוצת-השנים, הועלה מחדש ע"י אוגוסטין (ע"ע), והוא זכה להתעוררות עצומה נוספת בימי הפרפורמציה. רעיון זה ביטא את הפיסיס, הדומה להשקפת האיטיים, שהנוצרים בכנסייה וכעתה שלחה הם בבחרי אלוהים.

הנ"י קיבלה מן היהדות את האמונה בתחיית-המתים ואת האמונה בןוידן ובגיהנום, אולם הכנסייה הקתולית מאמינה גם בקצרוך (purgatorio), שנודע לחוטאים, כדי להיצרף בה. בראשית הנ"י, בתהוותה ככת יהודית משיחית, התחייב מאד, בראשית צעדיה, את האמונה שאחריית-הימים ממשימת ובהא, ושבקרב עמדי ישו ליום לתחיית השופט את כל הארצין ב"יום-הדין". בדרך זו נתקבלו בן הקדומה רעיונות אפוקליפטיים (ע"ע אפוקליפטיקה) והם אף זכו לפעמים לפיתוח עצמאי (ע"ע אנטיכריסט). ברם, כבר בסוף המאה ה'1 הספירה בחילשה הציפיה ליום-הימים (ע"ע), למרות שהאמונה לשובו של באחריית-הימים וליום-הדין האחרון שייכת לנכסי צאן-ברזל של האמונה הנוצרית, הרי בדרך-כלל שררת האמונה בנ"י, כי כבר באה הישועה לעולם ע"י מות-הכפרה של ישו. מן המאה ה'2 שיללת הכנסייה, לא כל-כך את האמונה באחריית-הימים, אלא את המלכות המשיחית בה אף השנה (chil-

iasmus) עלי אדמות, מאחר שאמונה זו נראית גשמית מדי ומחייבת יותר על המדה את העולם הזה. מצד שני ברור שהאמונה במלכות-שמים עלי אדמות יש לה גוון מהפכני-חברתי, ועליכן גבולות ודולגים באמונה זו בעיקר הומים בעלי נטיח סוציאליזט וציוניזט יותר. הנ"י בניגוד ליהדות ובדומה לאסלאם, היא דת מייסודית שמגמתה לכבוש את האנושות את כל האנושות — התגיים הצרתיים, שקורים בעקרו של דבר בחיי ישו ובחיי הקדושים" לנ"י (ע"ע ע"ה, ע"ה, 123-125).

5. הנצרות הקדומה עד גיבוש הדוגמה. צמיחת הנ"י, התפתחותה של הכנסייה הנוצרית הקדומה אינה מחוררת לפרשה, לפי הספורה הנוצרי (מעשי השליחים, II-1), נקבצי, לאחר מותו של ישו. כ'120 איש משליחו וחסידיו בירושלים, וכיום כ'50 נחה עליהם רוח-הקודש, והם היו לעדה קדושה, וכיבויים נלח עליונה. 3,000 יהודים מבני ירושלים ומעולי-ההרצל מארצות הגולה השליחו, והיא, שברור שלאחר ישו היתה מהילה נוצרית בירושלים בראשותו של פטרוס; אולם כבר באותו שנים היו קהילות נוצריות — שלא מן היהודים — בערי סוריה, אסיה הקטנה, יוון ואף ברומא.

בתחילת קדומה, בימי השליחים, מורכבת היתה הכנסייה או העדה הנוצרית מקהילות קטנות ונפרדות, ואף חלוקות בנייתן, של "קדושים", שהיו פרושות מן העולם ועיניו, ל"שובו של האדון". עיקר אמונתן טרם הוגדרו ואורח-חיייהן טרם נתגבש, וספק אם היה להן מבנה ארגוני מסוים. שלטה בקרבן, "הרוח", ההשראה, ההתלהבות; לקהילה היה משתדך מי-שנשבל והקבל את הרוח". ואילו סמליה לשנת 180 כבר היתה קיימת הכנסייה, כמובנה המאל של המלח: ברית של קהילות, שרשתה פרושה על-פני כל האימפריה הרומית, כשכחיה קהילות כבר שלטו סדרים קבועים. בראשן עמדו כוהנים לדרגותיהם השונות, שהיו "עובדים" לפי סדרים-מקובלים. בידי הכנסייה הנוצרית כבר היו תעופות ונוסחת, "אני מאמין" (Symbolum Apostolicum) מוגדרת ותאולוגיה להסברת עיקריה והצדקתם. האמונה בלידתו של ישו מברית-הקודש ע"ש אב אביצ, א"ע"ש שנמצאת בברית-הקדושה" רק בבשורה ע"ש מתי בשלח, שכן ע"ש לוקס, נתקבלה כיסוד מרכזי ב"אני מאמין" הנוצרי, שכן תהליך האלהתו של ישו נתקל בהתנגדות חזקה, היה שהאמינו כי ישו הוא אמנם בן-האלוהים, אך סברו שהגיע למדרגה זו לא בזכות לידתו, אלא בזכות סבלתו, כשברית רוח-הקודש. והשפעה זו, הידועה כתורת האיומין" (ע"ע אדופציוניזם), שהיתה מקובלת על חסידי הגנוסות (ע"ע), נדחתה על-ידי הכנסייה הרשמית, בקיים כריסטולוגיים אחרים נתקלה ע"ה גם בשאלת חתימתו של ישו, כלום ייתכן שבן-האלוהים העל-אנושי מה כלל האדם ושב לתחיה בבשרו? קשים תאולוגיים אלה ניסו לתרץ חסידי הקדושים (ע"ע ע"י ההנחה שישו לא קם לתחיה בגופו, אלא היסוד האלוהי שבו הוא שזעב את הקבר וקם לתחיה, ממש כשם שישוד אלוהי זו הוא שזעב את ישו על הצלב לפני מותו. מתחית המאה ה'2 ואילך נתגבש ישו לא רק לבן-האלוהים העל-אנושי, אלא נתחזקה האמונה באלוהותו ממש, משום-כן נתגבש לנוצרי מי שנטבל וקיבל את ה"אני מאמין" בניסוחו המחייב, הכנסייה הנוצרית נוקטה עתה יותר לשיטה האפיס-קופאלית בשלטון הקהילתי כאמצעי התגוננות מפני "אנשי-רוח", נבאיים. וגנוסטיקנים שונים, שטענו כי הם מורים את ה"אמונה בהשראת הרוח", לעומתם נתגבש האפיסקופוס כמלך המוסכת מבוססת על-מתי-מעוררת בשרשתו של מקבלי המסכות איש מרעהו עד השליחים. מכאן שנוצרי נאמן הוא מי שנטבל, הכיר מרעהו של האפיסקופוס ובמסכותו המחייבת של ספרי-הקודש, שנחשבו לסמכותיים בעיניו אמונה ודוגמה, בשלחי המאה ה'2 הכירה הכנסייה הנוצרית בקדושתם של ספרי-המקרא. בצירוף כמה ספי-יום חיצוניים, ארבעת האונגלינונים, מעשי-השליחים וגארות

הקיימת. גבר עתה התחליך, שכבר נסתמן בתחילת חני' של התמוגות הדת החדשה עם התרבות העתיקה ועם הדתות של העולם האילי. בתגובה לחילון הנכסיתי, הפתחה עתה בקצב מזרז הנירית. שותה, מכאן ואילך, בת לוייתה החמישי של הכנסיה, פעמים כחלק ממנה וכמכשיר בידה. פעמים כגורם מדרוך לצדה, פעמים אף כמתחיה בה ובמנגד להיירארכיה שלה.

עם זאת נהגה חני' בתקופה זו גם מפריחה רוחנית בזכות אבות הכנסיה "הכנדיה" במזרח ומערב, כאתנסיוס, סביליוס, גרגוריוס מזיאנו, גרגוריוס מזינס, יואנס כריסוסטומוס, היקרונימוס ואוגוסט סינוס (ע"ע ערכיהם). שתרמו לביצור הבסיס האתולוגי ע"י תרגום כתבי הקודש ופרשנותו. ענפה וע"י חדיית תורת סיסות כגון הפלגניזם ע"ע והדונטיוס (ע"ע), שאוגוסטיוס היה מראשי המתפלמסים נגדו. המת לוקות התאולוגיות, הפולגות התאולוגיות במערב נספו על בעיות מסוד ודת כגון אחריותו של אדם למעשיו מול שאלת הנגירה הקדומה, החסד האלוהי וכו'. אולם שונה לחלוטין היה אופן של הפולגות במזרח. שם עסקו כבעיות הפלגים ששל אלוהותו וטבעו של ישו. מחלוקות אלה גרמו לפילגים תמורים בכנסיה כבר מראשית המאה ה-4.

הפילוג האריאני (ע"ע אריוס) היה אולי החמור ביותר ב' הקדומה. וכדי ליישב פלגות האולגות זו, כינס קונסטאנטינוס את הוועידה הכנסייתית הכללית הראשונה (ע"ע אוקומנות, ועידת בניקאיה (325)). ובה השתתפו למעלה מ-300 "אבות". רובם המכריע הגומים מן המזרח ורק 5 מערביים. נושאה העיקרי של הוועידה היה המחלוקת בין אריוס לתאנסיוס (ע"ע) בדבר יחס בין האל-האב ובין האלהבן (הלוגוס) — האם הלוגוס "נבדא" ע"י האל או "הולד" ממנו. הוועידה קיבלה את השקפתו של אתנסיוס החרימה את אריוס: ששמועה של החלטת זו — שה"מהות" (ousia) של האב והגברוה לבן, לישן אחר: הוועידה הבריחה לטובת סודיותה את (συνοδικα) מוחלט, להבדיל מדימויות (homoiotia). עקרון זה נתקבל על מרבית הכנסיות הנוצריות, וגם — לאחר מכן — על מרבית הכנסיות שנתפלגו ממנה. ועידת בניקאיה קיבלה גם החלטה ארגונית חשובה, שארגונה הישראילי של הכנסיה היא חופס את חלוקתה המינהלית של הקיסרות. תקנה זו קבעה קר חשוב בכנסיה היירארכי של הכנסיה: ההגמון של רומא זכה במקום הראשון ובשיפוט בכל הדיקסה, "אסליה"; אחריו בא ההגמון של אלכס-נדריה, ולו השיפוט בכל מצרים, לוב והדקפוליס; ולבסוף — הגמון אנטיוכיה, ולו השיפוט בדיקסה "מזרח".

למרות כשלון האריאניות בניקאיה, הסיפה המחלוקת המסער את הרוחות ולפלט את הכנסיה, אדרבא, במערב וכתה האריאניות אפילו לזיים חדשים קבוב הכשטים הנורניים, שישבו אז לארד בגלות הקיסרות, וקיבלו את חני' בנוסח האריאני. ועידת תוקונסטיופול, שנכנסה במצוות הקיסר תאודוסיוס I (381), החייתה שורה של "סיטים" אריאניים ואחרים, כיניהם את שוללי אלוהותה הגמריה של רוח-הקודש, עם הכרה ב"הומואוסיה" של הבן וגם בןו של רוח-הקודש השלימה ועידת קונסטנטינופול את עצובה התאולוגי של תורת-השילוש בצורה שהיתה לאמונה הרשמית של חני'. — מן התקנות הארגוניות (הקאנון) של ועידה זו חשוב שינוי הסדר היירארכי שלבין הפאטריארכים הגדולים: היא העמידה במקום השני, אחר רומא, לא עוד עיר אהפאטריארכ של אלכסנדריה, אלא את של קונסטנטינופול.

במאה ה-5 פגע ב' משבר קשה: כנסיית הקיסרות נתפוררה לגושים אחרים. הגומים לבן היו חלקם מדיניים-חינוכים — חלקם — בנסייתיים-פנימיים.

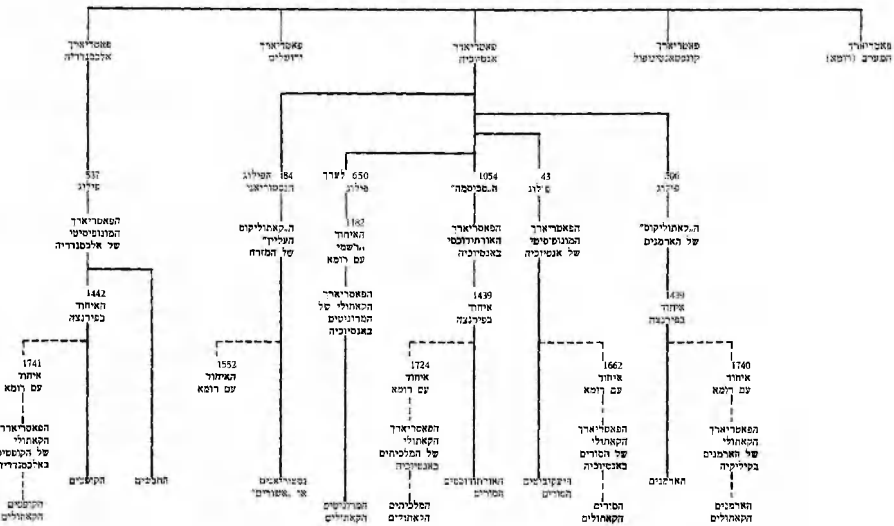
עם מותו של תאודוסיוס I נתחלה האימפריה למעשה לקיסרות מרוכזת וקיסרות מערביה זו, שבמערב נפלח במאה ה-5, ועל חרוביה קמו מספר מדינות שסוגיות. כתוצאה מן התפוררות

שנות שהיוו את ספר, הברית החדשה, שקיבל בניתיים גם את מבנהו הנוכחי ונעשה, כאמור, בעל חוקה מתייב. אין אנו יודעים את מרטי השתלשלות, שביאה לדיי עיבוב הצורות הנכסייתיות הללו. לפי אמונת חני' והשתלשלות זו יש בה שיפוח היגיוני של הנוחח שכבר הנוחו בימי השליחים הראשונים, מכלימקום, אין ספק שהלחמת תחליך זה תרמה, בין השאר, להתפתחות הדוקטרינאית והמבר הגנוסטי. שיקם את הכנסיה במאה ה-2; רדיפת הנוצרים ע"י השלטון הקיסרי, נפילת של המרמרים (ע"ע מרמרי) הראשונים שמתו על קידוש האמונה הנוצרית וכן פעילותם הפילוסופית-ספרותית של האפולוגטים הנוצרים (ע"ע אפולוגטיקה, עמ' 138—140), שקיברו את חני' להשקפת העולם והתרבות דרום, ושבהביעים על נאמנות הנוצרים לקיסרות ולחוקיה, הדגישו את ייחוד האמונה הנוצרית, כל אלה אילצו את חני' להקיף את עצמה במכנה כנסייתי חמור.

בשלהי המאה ה-3, בהשפעת התרבות הכללית, החש במידה ניכרת תחליך התפתחותה והתפשטותה של הכנסיה הנוצרית כרחבי האימפריה הרומית. נפתח הפער המבדיל בין הכמורה לבין "העם" (הדיוטות), והכמורה קיבלה אינו אופי היירארכי המצינה עד היום הזה (ר' לעיל, עמ' 328/9). מבניה ארגונית נתפשט הנוהג לכנס סינודים אריים, ובקשר לכך נתחוקו האידוים הנכסייתיים יותר. התפתחו ספרות ופילוסופיה נכסייתיות, שהגן ההללה חני' למדרגת השקפת-עולם מקיפה. קסטי-הפולחן נעשו מורכבים ומפר ארים הרבה יותר; האמונת הנכסייתית, שבמעמד המאה ה-2 החלה לגבט מקרקע האמונת העתיקה, פיתחה בןמאה ה-3 שפע של צורות מקוריות בבניית מקומות-פולחן הנבט שמישי-קידושה, אותה שעה של הספיקה הכנסיה לסגל לעצמה את הסודות החינויים ביותר שסביבתה: את הדתיות הסאקראמנטאלית מיסוד המיסטריות הי-איליות, את הנטיה הומית להתארגנות ולמשמעת, ואת מושגי הפילוסופיה הלניסטית דרכי-מחשבתה.

ארגון מעין זה נראה כאיום על עצם קיומה של המדינה, וכמה יקסיר (דקוס, ואלריאנוס, דיוקלטיאנוס) ביקשו להשמיד את הכנסיה. לאחר שנכשל ניסיונם, בעיקר בשל התנגדותו של קוניסטאנטינוס I בנאליה ובמערב-הקיסרות, בחר קונסטאנטינוס בדרך הפוכה: הוא שילב את הדת הנוצרית בתוך המדינה. ע"כ ניצלה חני' מסכנת חילון; אבל ע"כ גם הובאה בעול המדינה והפכה למכשיר בידי השלטון. שינוי זה במעמדה של חני' ובאופי של התגלמותה-בפעול — הכנסיה — התרחש שלבים-שונים. ראשיתו ב"קונסטנטינאית" של הקיסרים ליקניזום קונסטאנטינוס (313), ש-הפכה את חני' מדת נרדפת לדת, "מותרת" (religio licita). אולם עד מהרה נעשתה לדת מועדפת, ולסוף — אחר שעת נסיגה קלה בימי יוליאנוס ("הכופר" — לדתה הרשית של הכנסייה, היוון שהו" העיצבה) לא רק באחרות האמת אלא גם בניכוסיה כיוון ב"אורתודוקסיה" לכן נעשתה הכנסיה האורתודוקסית, במלכותו של תאודוסיוס I (379—395), כנסיית הבלעדית של הקיסרות הרומית: האלילות והתפודוקסית נחשבו מנתה כפועים נגד המדינה.

התמורות הללו השפיעו השפעה עצומה על התפתחותה הפנימית של חני'. היא אמנם נחלה נצחון — אולם במררי המפורשת עם השלטון החילוני. תיד עם העמדם החוקי, שקיבלה מדי המדינה, קלטה וסיגלה לעצמה את הערצת השליטים, שיונה מקובלת בעולם העתיק, והתייצבה בניהם מפורשת למלכות. עניינן של השלטון היה לשמר על אחרותה הפנימית של הכנסיה הנוצרית; מזה נפגעו באשר וראשונה בעלי הדעות הסודות תיקנות מפורשות, אבל גם הכנסיה, "הגדולה", הרשמית, לקחה קשה. מעלת נהוגה היתה התפתחות הדוגמה הכנסייתית להשפעתו של שליט המדינה; ואפילו תארגון הכנסייה, המנהגים וצורות-הפולחן השופע, במידה רבה או מועט, מן ההשתלבות במציאות המדינית-הבריתית-תרבותית



אילן זילונג הכנסיות המורחבות ואיתורן ערומא

סימם בנוסח אוטיסם וקיבלה את נוסחתו של האפיפיור לאו I (ע"צ), שגירסה משיח אחד, שהוא אליה מושלם ואדם מושלם, בשני טבעים, שאינם מעורבים זה בזה (נגד אוטיסם), ואף אינם מופרשים זה מזה (נגד נסטוריוס). בנוסחה זו דבקות הכנסיות האורתודוקסיות והקתוליות עד היום. — בוועידת-כאלקדון נחלה אלכסנדריה תבונה, שממנה לא התאוששה עוד, אך גם מעמדה של אנטיוכיה נחלש ע"י הקמת פאטריאריאט חדשה, של ירושלים, וע"י הרחבת הירוקסה של קונסטאנטינופול. רומא, שניצחה בתחום הדוגמתי, נחלה גם היא מפלה בתחום המדיני: הוועידה העמידה את קונסטאנטינופול בראש כנסיות המזרח ומסרה לשיפוט את הירוקסה של נפתוס ואסיה וגם זו של תראקיה שבאירופה. בכך נודע הרוע הראשון לפירוד העמיד בין רומא וקונסטאנטינופול.

בעת מחלוקת זו ובמסווה של דבקות כתאולוגיה המנופסיסטית נתנו עמי סוריה ומצרים ביטוי להתנגדותם לשלטון הביזאנטי השנוא עליהם. מצרים אימצה את המנופסיסטים כדת לאומית, ובעקבותיה הלכו גם אזורים אחרים במזרח (ארמניה, חלקים מסוריה ומצרים). 484 נפרדה סופית גם הכנסייה בפרס, שהפכה לנסטוריאנית. הקיסר רימ הביזאנטיים לא יכלו להסתיי דעתם מן המנופסיסטים, שהיוו את מרבית האוכלוסיה בחלקיה המזרחיים של הקיסרות, בכיוון שהתנגדותם הדתית נתלוצ קודם של מרי לאומי-מדיני, ביקשו והקימו הסתרים לפייס את המנופסיסטים ע"י נוסחת-פשרה וריחוקם שונים ולהחזירם לזיקת הכנסייה הכללית. נוסחה-פשרה כזו הייתה ה"הגנוטיקון", שהוצע ע"י הקיסר זנון (ע"צ) ב-482 והיה בה משום נטישת התיקור האלקדוני. אולם נוסחה זו לא רק שלא פייסה את המתנות היריבים, אלא שגרמה לניתוק היחסים בין רומא וקונסטאנטינופול, הידוע בתולדות הכנסייה כ"סכיזמה האקאקית". ע"ש אקאקיוס הפאטריארך של קונסטאנטינופול. האפיפיור החיים את התומכים בנוסחה-הפשרה ניתק את הקשרים עם הכנסייה המזרחית. הקרע אוחז רק בקושי לאורך 35 שנים בימי הקיסר יוסיטינוס (519), ששב ואישר את החלטות כאלקדון. מדיניותו של יוסיטינוס

המדינית, נשברה גם האחדות הכנסייתית. במערב, שאילו פלשו הגרמנים האריאניים התיישבו עם — כאדוני הארצות השונות — קרב האטינים הקאטולים, נכננו כנסיות אריאניות שבטיות או לאומיות, ואילו במזרח של הקיסרות — נחלקה המחלוקת הכריסטולוגית הגדולה, ששברה את אחדות הכנסייה.

שרשי המחלוקת — בהברלי התפיסה התאולוגית בשאלת טבעו של המשיח, עם זאת הייתה מחלוקת זו גם ביטוי למאבק על מעמד הכנסייה בין אלכסנדריה ובין קונסטאנטינופול. מאבק שלבש צורת פולמוס כריסטולוגי בין קירילוס (ע"צ) האלכסנדרוני ובין נסטוריוס (ע"צ) דברר היחס בין, "הטבע" האלוהי ובין "הטבע" האנושי — באישיותו של ישו המשיח; עם זאת שני הטבעים באו לידי איחוד, כטענת קירילוס, ראיה מרים להיקרא, יולדת-האל, אך אם שני הטבעים נשארו בדולים ופרושים זה מזה ואיחודם בישו הוא, "מוסרי" בלבד, שטענת נסטוריוס, הרי אין מרים אלא, יולדת-המשיח". גם מחלוקת זו התסיסה את הכנסייה, והקיסר תאודוסיוס II, שביקש למצוא מוצא, ציחה לכנס ועידה כללית באפסוס, בוועידה זו (431) חמק האפיפיור בקירילוס; נסטוריוס הוחזק, הודח, ומרים הוכרזה הגיגית ל"יולדת-האל". נוסחה קיצונית יותר של תורת קירילוס הוצעת אח"כ ע"י אוטיסם — המנופסיסטים (ע"צ) מנופסיסטים), שלפיו היה המשיח בעל טבע אחד, הטבע האלוהי, ואילו טבעו האנושי של ישו לא היה אלא מראית-עין בלבד. לנוסחה זו התנגד הפאטריארך של קונסטאנטינופול, המנופסיסטים הצליחו למשוך את תאודוסיוס לצדם, ובקפודת הקיסר שוב נתכנסה ועידה באפסוס (449), וזו אישכה את תורתו של אוטיסם והחרימה את מתנגדיו. אולם עחה עבר האפיפיור למחנה קונסטאנטינופול. בינתים נפטר תאודוסיוס ועל כסא המלוכה עלתה פולכריה, ששיאה למרקיאנוס, בהשפעת האפיפיור ציחה הגוה הקיסר לכנס ועידה איקומנית בכאלקדון, וזו (451) הייתה הגדולה שבוועידות: השתתפו בה למעלה מ-600 נציגים, וביניהם שליחים מיוחדים מטעם האפיפיור. ועידת-כאלקדון החרימה את המנופסי-

ותרומתם להגדרת הדוגמה הנוצרית. פעלו האפיפיורים רבות להפצת הני' ולביעור האריאניות (ר' לעיל) בקרב השבטים הגרמנים.

השבטים הקטונוניים המרוויים, שחדרו בזמנם לתחומי הקיסרות המערבית המתפררת, כבר קיבלו את הנצרות במאה ה-5 – אולם קיבלת בצורה האריאנית, ומשום-כך לא השתלבו בעולם הרומי-קאחולי, וברבות הימים הושמדו, או נעלמו ע"י התבוללות באוכלוסייה הרומית-קאחולית. לעימת זאת, נודעה חשיבות מכרעת להצטרפותם של הגרמנים המערביים לכנסייה הקאחולית – מתחיל שהחל סמוך לשנת 500, עשה שהתנצרו הפרנקים (ע"ע, וע"ע מרובינגים) בראשותו של כלוביס (ע"ע) – מארוע שהביא לנצחונה של הקאחוליות על האריאניות.

פעילות מיסיונרית עצומה זה שהקיפה, בין היתר, את ניצור האנגלו-סקסונים (ע"ע מלכה מאחדת, עמ' 871), ומאוחר יותר – את ניצור הסלאווים הקאטוניאניים (ע"ע מיסיון, עמ' 354), את פרי עמלם של גוויים מסריו לאפיפור – החרויה למעשה את תחומי הני' המערבית והעמידה את הכנסיות השונות במערב בקשר ישיר עם רומא. כתוצאה מכך התחיל עולה כוכבה של הכנסייה הקאחולית באירופה, ובהדרגה עבר משקלה של הני' מן המזרח אל המערב, שניתק את קשריו עם ביזאנטיון והתקשר עם אירופה המרכזית והצפונית.

מעתה (ע"ע ימי הביניים, עמ' 916–919), עמדו כל חיי התחברה והתרבות באירופה בהשפעתה הישירה של הכנסייה הקאחולית, שעיצבה במידה רבה את דמותם של העמים החדשים ושל ממלכת-יהיה. אבל הני' הקאחולית נקשה בתחילת י"ב גם אילו קוויים אפיניים מן הארנון הממלכתי של הגרמנים, עד כדי מעגל-גרמני-אזיה' של הני'. הלחי' זה ניכר בתחום האמונה המצטננים. אבל בייחוד בתחום הארנון הכנסייתי: ניצורו אז בקרב הגרמנים, שהיה-לאורה, "קאחולים" (הפארנקים, הוויזולותים, הלנגובארדים, האני-גלריסקטונים), כנסיות לאומיות עצמאיות, אמנם היה לאפיפורים מעמד של כבודה מוסרית באירופה, אבל תחילה לא נקשרה בכבודה זו זכות פורמאלית של שליטה בכנסייה המערב. אפילו עלייתה המדינית של ממלכת-הפראנקים התלכדותן של הארצות המערב-אירופיות בשלטון קארל הגדול לא הביאה לעולם תיכחי-זמירי של הכנסייה האפיפורית האוניברסאלית, אלא כנסייה ארצית מורחבת בשלטון גרמני של מלך הפראנקים, רק לאחר שקיעת הקיסרות הקארולינגית ירשו לה הכנסייה האפיפורית להגשים לזמן קצר את משאלת-נפשה: האפיפור ניקולאוס I (ע"ע, עמ' 858–867) היה הראשון שהצליח במדיניותה לבטל את עצמאותה המנהלית של הכנסיות הקאחוליות לכפות עליהן את המבצל המרכזי והומי.

אשר לנ' המזרחית, היא סבלה ביתניים מאבדות קשות וממחלוקות תאולוגיות נוספות. הפלגוס המונותליטי (ע"ע מונותליטיים), שהיה למעשה ספיה של המחלוקת המונותליטי, נתערר על רקע פלישתם של הפרסים לסוריה ולאי (614) והתקרבותם למצרים. הקיסר הרקלאיוס, שחשש כי המונותליטיים יעשו יד אחת עם אייבי הקיסר רות, ביקש שוב להחזירם לכנסייה האורתודוקסית. סנין זה נעשה על בסיס הנתוסים, שבמבשר – הלגוס שהיה לאדם – היה ה"ן 11 א. ד. אלהי: כלומר במקום נוסחה "מונותליטיים", הציע, כבסיס לאיחוד, "מונותליטיים" (βελήτια). לגבי המוחז בא סנין זה (638) בא אנטרומן, פן בין 637 ל 642 עברו חבלי הפאטרי-ארכיית של ביזאנטיה ואלכסנדריה לא שלטון הערבים, ומברצתי-הזמן קיבלה רוב אוכלוסייתן את האסלאם. מן המיעוט הנוצרי שסוריה שקיבל את המונותליטיים נתפתחה כנסייה מרונני-ע"ע (ע"ע), במערב נתקל המונותליטיים בהתנגדות חריפה של רומא, ובלחי' האפיפור, כינס הקיסר קונסטאטינוס IV 680, בקונסטאטינוס, נופול, ועידה אקומנית שישית. זו החרמה את המונותליטיים, ואישרה נוסחה ברחה קאלקדונית מובהקת: שני רצונות שונים היו

(ע"ע) שביקש להחזיר לחיק הקיסרות את איטליה, שבה הוקמה בינאיים מלכות האוסטרוגוטים (ע"ע גותים, עמ' 518; איטליה, עמ' 731–732) היהת פרו-קאלקדונית. עם כל זאת בישע גם הוא לתת-פייס עם המונותליטיים, ולשם-כך ציווה לכנס ועידה אקומנית המערבית בקונסטאטינופול. ברועידה זו (553) לא נדחה האוסטרוגוטים בפירוש, אבל הורשעו כתביהם של 3 תאולוגים, שנחשבו כמוריו של סטרידוס, אולם גם הועידה התמישית לא החזירה את המוני-פייסטים לחיק הכנסייה המוסרית, והללו – לאצמ שנוניאישו) הסיכוי לנצח בתוך הכנסייה – הקימו לעצמם במחצית השנייה של המאה ה-6, כמה כנסיות לאומיות נפרדות: הסורית (ע"ע יעקוביטים), הארמנית (ע"ע ארמניה, עמ' 983–984), הקופטית והחבשית. על המעשה שעיצבה של הדוגמה המונותליטית – ר' להלן, עמ' 342/3).

ד.פ. – ה.ה.

6. תולדות הני' עד הפילוג של 1054. ב 500 השנים הראשונות לתולדות הני', שירתו העיקרית היהת איזור היים-התיכון. נודעה חשיבות מכרעת לכנסייה המזרחית, משקלו של המערב בני-עידן זה הורגש בעצם אף מימי אוגוסטינוס (ע"ע) ואילך. במאה ה-5 עדיין לא היהת הכנסייה המערבית כוח רחני וארגוני שונה משקל לכנסייה-המזרחית. עם זאת פעלה הכנסייה המערבית בראשות האפיפור לביצור מקומה בעולם הני' ובמרוצת-השנים אף הצליחה לזכות במעמד-ביכורה. יוקרתה של הכנסייה המערבית מושפעת במידה רבה מאוד על המסורת, שבישופי-רומא הם ירושי של פטרוס השליח – הבישוף הראשון של רומא, שלדבריו ישו הוא הסלע עליו תבנה הכנסייה (מתי XVI, 18). ביהיתה להנהגה בעולם הכנסייתי המבוססה גם על האופוסטולית המפולה של פטרוס ופאולוס, שניהלו את כנסיות רומא יתר-על-כן, רומא היהת גם בירת הקיסרות, ולפיכך אך טבעי היה שכנסייה תזכה במעמד-ביכורה, מיכן שם העברת הכהיה לקונסטאטינופול, בנוקל לטיעון זה דווקא הפאטריארכים של "רומא החדשה", אולם, יותר מכל פעלו לסובת רומא – עוברת היהת האפיפור פאטריארכ יחיד במערב האסטיני, ולאחר-מכן הררי-מאניגורני. השפחים הנרחבים והכנסיות המזרחיות המרובות במערב שהשתייכו לתחום שייפשה, והעובדה שגם הקיסרים הביזאנטיים החשיבו את האפיפור, לפחות עד לפילוג הכנסיות, כראשון בין הבישופים. במידה, העניקו הועידות אקומניות הכלליות לכנסיות-רומא מעמד כהן מוכי בשאלות אמונה דוגמה, ואף בתחום השלטון הכנסייתי, כמו למשל, ועידת-ניקאה (325), ועידת-קוני-סטאנטינופול (381), ובמיוחד – הפקודה הקיסרית משנת 445, שהעמידה באורח חד-משמתי את הכנסיות המערביות ובישופיהן – אשר מיאנו להכיר בסמכותו של בישוף-רומא – תחת מרות האפי-פיור.

גם מקומה הגאוגרפי של רומא, הרחק מן בחירה קונסטאטינו-נופול, היה גרם חשוב בביצור מעמדה המיוחד. האפיפור היה משוחרר מן הפיתוי הקיסרי, שאפיין את הכנסייה המזרחית, ולו עצמו לא היה חלק בייחבות הגדולה בין הפאטריארכיות המזרחיות. יתר-על-כן, האפיפור נעשה בקיוד רבה, פן לניצול מיניר רשמי של הקיסר באיטליה ובמערב הקיסרות, ונוסף לסמכותו הכנסייתית, נשל לעצמו גם פקידים פוליטיים ומנהלים, וידע לניצל אותם היטב באנדרלומטיה המדינית שפקדה את המערב. כן פעל לצורגוריוס I (ע"ע), שנאלץ לעמוד לבדו, ללא עזרת הקיסר, מול חוצה הגובר של הפולשים הלנגוברדים (ע"ע), הוא נשל לידיו את הגיהול האוחזי במצאי של רומא, כרת שלום נפרד עם הפולשים, ובחצי איטליה הציב את תפקיד שעלה בחשיבותו של האסכטאס – הרצגי הקיסרי בראונה, בימי שלטונו הונה גם היסוד למדינת הכנסייה (ע"ע), ומשום-כך נעשו האפיפורים, מכרחה המציאות השליטית, גם שלילטים חילוניים, לצד השתתפותם בפלמוסים התאולוגיים

הגרמני הינריך III (ע"ע) ובכנהגו של האפיפיור לאו IX (ע"ע) הונהגו הלכה למעשה סדרי בחירת אפיפיורים (1059). ששחררו את הכנסייה והאפיפיורות ממתערבות הבלתי-קאנוניות של השליטה היולוגיים. האפיפיור נעשה ע"כ לראש הן הקתולית והליטימה היחיד, כשעל-ידו פועל צוות מינהלי ייחודי: "חבר הקארינאליים". לאו IX אף נתג כריבוני במדיניות-חוץ שלו. בייחוד בדרום-אסיה. שם קשה בנייתם מדינה נורמאנית, שביקשה להיכנס — בחסותו של האפיפיור — מכתובות שאריות לחלופיהם של הביזאנטים. יורשי לאו IX: ויקטור II, ניקולאוס II, אלכסנדר II (ע' ערכי-ם). ובמידות גרגוריוס VII (ע"ע). שעל שמו קרויה תקופה זו של התיקונים כנסייה. פעלו בהתחדה ובמידה רבה של הצלחה לשיחור הכנסייה משחיתות, למניעת מכירת משרות כנסייתיות ולאיסור נישואי-כמרים. אולם מגמות מוצהרות אחרות, בגון שחרור הכנסייה מכל פיקוח חילוני ומהתערבות במינויים כנסייתיים, ובייחוד הטענה לזכות האפיפיור להדיח מלכים וקיסרים חוטאים, הביאו את האפיפיורות לידי התנגשות בליה עם הקיסרות. מאבק זה, כשאלת מינויים של המנומים, בין הכוח החילוני (regnum) ובין הכוח הרוחני (sacerdotium), הודיע בשם "מאבק האינסטורורה" (ע"ע גרמניה, עמ' 423—424), היה למעשה מאבק על ההגמוניה בחברה הנוצרית של ימי-ם. מחלוקת זו, שנמצאה על פשרה זמנית בקונקורדט של חרמס (1122), השאירו של האפיפיור גליקטוס II. ונחתימה לבסוף בנצחונה המוחלט של האפיפיורות. המצע הרעיוני של הגמוניה כנסייתית, שאותו הניח גרגוריוס VII. עתיד היה להנחות את האפיפיורות של ימינו של בוניפיצוס VIII (ע"ע) — אחרון האפיפיורים שסען להגמוניה עולמית.

אולם כבר במאה ה-12 זכחה הכנסייה לראות בהגשמתה המלאה של הרפורמה הגרגוריאנית. הבהרות והמנויים למשרות כנסייתיות היו קאנוניות, והאפיפיורות קיימה פיקוח על הכנסיות השונות באמי-צעות שלמים וועדות-כנסיות. המבדיל ורוחו מאד החיים המונאסטסים ותנועות זיקרות חזות, כגון: הקבדוקטינים, הפרמינונסטסים והציסטורצינים (ע' ערכיהם); וע"ע נזירי, גיורות) ייסודו מוטיים רבים. שלבד ממה שהפכו את הכנסייה לחלוץ התיישבותי בהכשרת קרקע קטלית, היו גם גורם כלכלי רב-שיבות. ההתערורות האינטלקט-סולטיות הרבי-צדיות, הניסנס של המאה ה-12, תרמו אף היא להרמת קרנה של הכנסייה האפיפיורת. הפריחה בתחומי הפילד-כנסית, ההיסטוריה, המבונה האגרופית, הגנות החזית וחקר המופשט הרומי מסולבוירי, בפרט מקלודו [ע' ערכיהם]) והתפתחות הארכיולוגיה ובניית קתדרלות וכנסיות בניסנגן רומאנסקי או גותי, העפידו אנשי-ם רבי-השראה, שפעלו מכותח של הכנסייה ובשירותה.

תרומה גדולה להיסטוריה ויקרחה של הכנסייה והאפיפיורות תרמו ארגון מסעי-הצלב (ע"ע) בימחה ובהנהגתה העליונה של הכנסייה ודיכוי ומיגרד תנועות מינית שונות, כמו הולדנסים והאלביגונים (ע' ערכיהם), בעזרתה של האינקוויזיציה (ע"ע) שהוקמה ע"י אינו-צניוס III (ע"ע) ושעזרה להייעשות גוף רב-עצמה בשירותם של האפיפיורים אינוצנטוס III הוא שהעניק את הילת הזוהר לשלטון האפיפיורים במאבק עם הקיסרות והוא אף מילח, הלכה למעשה, את התביעה ללמלא הריבונות השלטונית בעולם החילוני, היינו הזכות להכריע בחברות מלכים וקיסרים ולהתערב בכל מקרה, שטובת החברה הנוצרית דרשת זאת. ועדת הכנסייה הארכיולוגית הרביעית (1215), שנתכנסה בארנהאם, ציינה את שיאי כהונתה וזויתה אחת הוועידות הכלליות החשובות ביותר במערב הלאטיני-קאטולי. הוועידה דנה בכל האספקטים של חיי הדת והכנסית ואף יקנה תקנות חשובות, בין היתר קבעה את תורת הטרוסוסטובסטני-ציה (ע"ע) כעיקר-אמונה. חוקרי-כושב אחר, שהייחוד מלכותו של הקיסר

בישו, אבל באופן שהרצון האנושי הלך תמיד אחר הרצון האלוהי והשתעבד לו. עם הוועידה השישית נסתיימה בעצם התפתחותה של ההוגמה הנוצרית העתיקה.

מאן אולם לא יעד המורה האורתודוכסי — שמאו עליית האסלאם היוצקם לחוחמי אסיה הקטנה, הבלקאנים ותלמים קטנים באשליה — אלא מלחוקת גדולה אחת: המחלוקת האינקוואלסאטית (ע"ע אינקוואלסום) במאות ה-9/8, שגרמה, בין היתר, להתרחבת הקרע ולניגוח ומני בין הכנסיות המזרחית והמערבית, בתחילת המאה ה-8, אולי בהשפעת האסלאם ובוודאי גם מטעמים אחרים, יצא הקיסר לאון III במסע נגד פולחן הגמונות הקדושות וניסה לבטלו ככות. האפיפיור גרגוריוס II (ע"ע) התנגד למדיניותו של הקיסר ה"כופר", וכשהלה בטל מידידו את השיפוט של דרום-אסיה ואיליריה ומסרו לפאטריארך של קונסטאנטינופול, ניתח את הקשרים עם ביזאנטיון. האפיפיורות, שנשארה לבידה מול סכנת הלאנגובארדים, והתקשרה באמצע המאה ה-8 עם המלכים הקארולינגיים, ונעז גורלי זה הביא להתמותה של מדינת הכנסייה (ע"ע). לכריחת בריחה-הגנה עם המלכות הקארולינגית, לערער מעמדה של ביזאנטיון במערב, וממילא להינתקו רומא מקונסטאנטינופול — טשודשה, הקיסרות הרומית הקדושה" במערב עם הכרתו של קארל הגדול בשנת 800 (ע"ע אשליה, עמ' 732; גרמניה, עמ' 418).

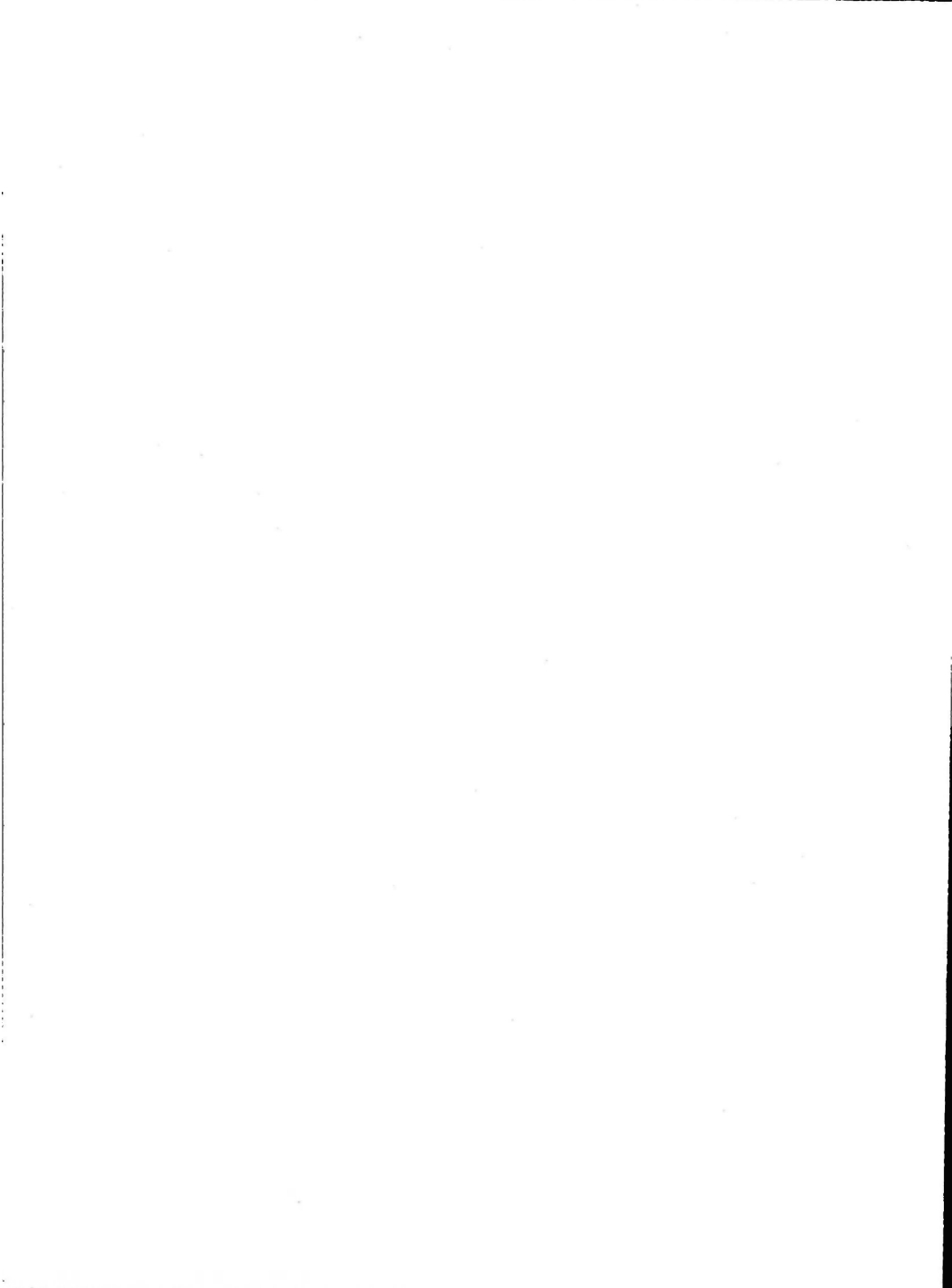
במאה ה-9, לאחר שיושבה מחלוקת של האינקוין, והשלום הכנסייתי הושב על כנו, מתחה ביזאנטיון במסע מסיונרי בקרב הזוורים, הבולגארים והסלאווים בבאלקאן, רומא, שדלה ונתעצמה בנייתם, הצליחה להטיל את רמותה על הצרות המזרחיות מסודם של קירילוס ומתודיוס (ע"ע), "השליחים-אולי-הסלאווים" מטעם ביזאנטיון; אולם היא דרשה להעמיד גם את הכנסייה הבולגא-רית תחת שיפטה שלה, וכאן נתקלה בהתנגדותו המפרצת של האפיפיור פטרוס II (ע"ע) פולאוס I (ע"ע) החרים את פטרוס והכריז על העברתו מכונו אולם פטרוס, שנמנח בירי התצר הקיסרית והפאטריארכים המזרחיים, הגיב בזרם על האפיפיור עצמו, ליריבות זו בין רומא לקונסטאנטינופול וניסוף הויכוח התאולוגי בדבר ה"תריסר-רות-הקדוש" לשני הפרצופים האחרים ששילש — אם היא נובעת מן האב לבדו (דעת המזרח), או מן האב ומן ה"בן הילוקה" (דעת המערב); פטרוס האשים את האפיפיור ב"מנות", שתי הכנסיות, שמתוך קדוש בנייתו כוח הילך ונדל במשך דורות, נמצאו מנותקות זו מזו, אמנם, הפעם, לאחר מותם של האפיפיור והפאטרי-ארך היריבים, עוד נמצאה דרך להשגת פשרה פורמאלית דחוקה בין קונסטאנטינופול, אולם לידי פיוס-שלי-מש שוב לא הגיע הדברים. ואמנם באמצע המאה ה-11, בימי האפיפיור לאו IX (ע"ע) והפאטריארך קיריליוס (ע"ע), הייתה שוב המחלוקת התאולו-גית היא (ר' לעיל) על ענינה להאשמות-מינות הדדיות, שתי הכנסיות תרמו זו את זו וזו את זו הייתה את היחסים ביניהן, "הכיסומה" 1054 הייתה סוף פסוק בפרשת התרחקות של מאות בשנים, מאז ניצבות זו מול זו שתי נצרותיות, שלוח כנסיות שונות, ולמרות המאמצים הרבים, שעשו כדי לגשר ביניהן (ע' להלן עמ' 348/9), נשאר הפילגו בשניו עד היום.

ה.ה.

7. הג' והאפיפיורות במערב, מן הרפורמה הגרגוריא-נית עד הרפורמציה (1050—1500). במאה ה-11 חלה ראשית עלייתה של הכנסייה הקתולית למדרגת כוח ראשון בעולם המערבי. המשטר הכנסייתי הגרמני ממי הקיסרים האוסטריים (ע"ע אוטו; גרמניה, עמ' 422—421) גידח מפני המושחת של תקרנות-הארגון של הכנסייה העצמאית, הקרקע למהפכה זו הוכשרה ע"י תנועת נזירי קליני (ע"ע). שהשתמשה בתנועה המופית, מאמצה המאה ה-8, "הקאטליים האינדוויזיות" להרמת קרנה וסמכותה של האפיפיורות. בתקופה שבין 910 ל-1050 בקירוב (ובייחוד במלכותו של הקיסר

נצחון מספר כנסיית של אפוליאנאריאן-קלאסה שדאנונה פאה 6ה). מכריו הליכוס ספיר "הששתות" (טרנסקני-נוראציה). האור הפעמך כן זה, שבז סיווג ע"י הציב — סמלה של הכנסייה — הוא מן המופתים ששתי





צניסוס III להעמיד לרשות האפיפיורות, היה מסדרי-האבינים: הפרנציסקנים הדומיניקנים (ע' ערכיהם). מסדרים אלה, בהיותם כפופים במישרין לאפיפיור, היו כוח רוחני, חינוכי ומיסיונרי חשוב, שמהלך להשפיע את ההלצה המכללה וליכניו מינים וכופיים. מסדרי האבינים, שהקפידו על קיום אידאל העוני האווגאלי, שימשו מופת למסדרים דומים, שבאו בעקבותיהם. הפרנציסקנים העמידו מלומדים וחוקרים חשובים בתחומי האלוגיה, הפילוסופיה, חקר המקרא ומדעי-הטבע. כביזנטיס, ויליס מאוקס, דונס סקוטוס, ניקולאוס מליה רוג'ר ביקון (ע' ערכיהם); ואילו מיסב המורים באוניברסיטת הדתשה והמחבלת של אירופה, שאף הן צמחו בחסות הכנסייה ובאישורה ושרבה תרומתן לגיבוש הסכולסטיקה (ע"ע), באו מקרב הדומיניקנים.

החלטה הסמכות האפיפיורית שהפכה אחרי אוגנוצניס III לתחלק על התדרדרות מהירה, קשרה חלוקה במאבק בין הכנסייה למדינה, במגורכיות הפאדאליות שקמו באירופה. אפיפיור המאות ה-12 וה-13 הממודד אמנם בהצלחה בקיסרים ההוהנשטאופיים ומתו של פרידריך II (1250) ציין למעשה את נצחונה המחלט של האפיפיורות, אולם ממלכי-אירופה מצאה האפיפיורות יריבים קטיר חים ומסוכנים יותר, שחבעו פיקוח על הכנסייה הלאומית, התגנדו לגרות המיטי הכנסייתי מבדינותיהם. הלאוצת הכספים הרמאו דתו את תביעות ההמוניה האפיפיורית. הארצות אלה היתה הרשות הילונית — המלכות — בעלת גוון לאומי, בעוד שלרשות הדתית — האפיפיורות — היה גוון בילאומי; משום כך נמצא כוחם של אדורד I באנגליה ופילפ II בצרפת גרוע פחות מזה של הקיסרים, ואילו האפיפיורות נתמספה כגורם זו ומגורכר יותר לאינטרסי המדינות. שבייתה של בוניפציוס VIII (ע"ע) בידו שליחי מלך-צרפת שמה קץ לאפיתריה של האפיפיורות לטעון חילוני באירופה, ובחירתו של ילמס IV המכה את האפיפיורות אלה הנהגה הכנסייה לתלויית בכוחה של מלכות-צרפת. העברת חצר האפיפיור לאורינון, בדרום-צרפת, פתחה את תקופת "גלות-בבל" (1309—1377) של האפיפיורות. שבה נעשתה הקוריה האפיפיורית — המלוכה המרכזי בכנסייה — ליעילה ומשוללת יותר. האמצעות מנגנון שנהלו וכספי מפותח שיטתי, שהקביל למעשה לארגון המנהלי של המונארכיות הלאר-מיות, הירקה האפיפיורות את קשריה עם הכנסיית המקומיות והגדוליה במידה רבה מאוד את הכנסייה.

בתקופה זו עמדה האפיפיורות מול התקפות הפרנציסקנים הרוחניים (Fraticelli), שנהגו לקרוע חמור קצדניו של ריעון העוני האווגאלי בכנסייה, מטיילים מייכאל מ'אנה (Michael of Cesena), מצא מקלט אצל הקיסר לרינג IV (ע"ע) הבאווארי, יריבו של האפיפיור ויחנן XXII. כחצר הקיסר תרמונו מתגדיה ריעונייה של האפיפיורות ומבססי המחשבה המדינית החילונית והאנטי-כנסייתית; מרסיליוס מפדואה (ע"ע), מחבר הילונית Pacis ("מגן השלום"), ויליס מאוקס, הוגה הנומינליוס (ע"ע), שחקק את האפיתריה ופען שהמדינה רשאית להטיל מעל הכנסייה לצרכים לאומיים, גם אנגליה, שנכנסה בינתיים למלחמה מאה השנים (ע"ע), שחדה באפיפיורות בגלל בקשתה לצרפת השפעת צרפת עליה, ומכאן החקיקה והפעילות האנטי-אפיפיוריות בשנות ה-50 של המאה ה-14. תקופת "גלות-בבל", שנחשבה לשרעוריה בכנסייה, נסתמלה בגדולה ממנה — במשבר חמור, שחבאי לפילוג הכנסייה האפיפיורית, גרגוריוס XI שב אמנם לרומא וסיים את גלות-אורינון, אולם עם בחירתו עם אפיפיוריו, בזה אחרי זה, ב-1378, כשארבו ארבע ארצות ברומה וקלמנס VIII חור לאורינון, החלה תקופת ה"סכיזמה הגדולה" בכנסייה המערבית, כדי לשים קץ לפילוג, נעודו וקלמנס VIII של שני המנות בורעית-פיה (1409); אולם כתוצאה מכך נבחר אפיפיור שלישי, בעוד שהאפיפיורים הקדמים סירבו להתפטר. ביטוי מובהק למרות הרות מצבה הירד של האפי-

פיורות והכנסייה נתן ג'ון ויקליף (ע"ע) בדעותיו ובכתביו. הוא ראה את התנ"ך כמקור יחיד ובלעדי של האמונה, כפר בסמכותה של ההירארכיה הכנסייתית, גינה את עשרה של הכנסייה, צדד בהמרות לרשות חילוני ושלל את הפרנסטובסטאציאציה. חסידיו באנגליה, שנקראו "לולארדים" נאלצו לרדה למחורת, אך תורתו של ויקליף מצאו קרקע פורייה בהומיה, בקרב הנועמה של ין הוס (ע"ע). בתנועה ההוטיסיים (ע"ע), שנתעצמה והלכה, דבקו במרוצת-הזמן, מלבד בקאות דתית, גם מרי לאומי נגד הקציות הנגרמזת. הכנסייה עמדה אפוא מול משבר כפול: סכיזמה כנסייתית ונועה של כפירה מינות. בינתיים נתחזקה הדעה בקרב חוג מלומדים ותאולוגים, שנתרכו סביב אישיותו של גרסון (ע"ע), שרק ועידה כנסייתית כללית יכולה לפתור את המשבר בכנסייה. התנועה הקנז-ציליארית" ראתה בוועידה כנסייתית כללית סמכות ריבונית, בעלת הכרעה פסקנית, ונחלה על סמכות האפיפיור. בהתערבותו של הקיסר זיגיסמונד, נועדה כללית בקונסטנצין (1414—1418), וזו פיסרה את שלוש האפיפיורים נבחרה באפיפיור חדש מריון V (ע"ע). גינתה את תורתו של ויקליף וגורו על הוס חסידיו הולות על המוקד. מ-כורכן נתקבלה החלטה חשובה ברוב חסידיו העלונה הקונציליארית, שהפכה את הוועידה הכללית למוסד כנסייתי עליון וקבוע, שצריך היה להתכנס מחדש כעבור חמש שנים. אך האפיפיור החדש, שהתעלל בכח הצלחה וביבעלות את המנהל הכנסייתי, התעלם מחלטה של ויך ג'נרלה ובלבוא את תחליף התיקונים שהכל קיוו לו. ועידת-באל (1431—1448), שנכנסה בלבחנם של חסידיו הפרורמה התנועה הקונציליארית, יישבה את נקודות-המחלוקת עם ההוטיסיים בשאלה הלחם והיין וכותה ההטפה החתומה. נע"י השם קץ למלחמות ההוטיסיים; וכן קיבלה מספר החלטות, שבאו לרסן את בובוגותה של החצר האפיפיורית. אולם התקוות הגדולות לתקון הכנסייה עלו בתוהו. כאשר אנשי הוועידה, שהצניו גרישות וקציות מדי, הסתכסכו עם האפיפיור אוגניוס IV (ע"ע) ובחרו באפיפיור משלהם; ועידת-באל נתפרה ב-1449, בלא שהשיגה את מבוקשה, ועמה תמה גם התקופה הקונציליארית. אע"פ שאימת הוועידות היתה על האפיפיורים הבאים, הצלוחו הם להשיב לעצמם את עמדת-הכוח הקדמת וביטלו למעשה את השגיו הפרורמה. שהושגו בוועידות קונסטנצין ובאל.

המאה ה-14 נחמתה 15 לא היו רק תקופת משבר פילוג כתר-לדות הכנסייה, במקביל לתופעת אלה ידעה הכנסייה תקופה של תי-עוררות דתית, התעלות רוחנית ופריחת המיסטיקה. המיסטיקה היתה תמדי חשודה על הכנסייה הרשמית, בגלל עטנה, שהנפס המתעלה של המגבלות יכולה ליער ליער איחור המגובות עם האלוהות שלא באמצעות הודמות הכנסייתיות המקובלות, אולם מיסדי האפסולה המיסטית הנגרמזת — אקרט, סאולה, זיויה (ע' ערכיהם) — שמרו על יוזמת הכנסייה והתאולוגיה הרשמית; הדרך המיסטית שהורו היתה בעיקרה מעשית ותבעה קיום המידות הטובות ומצוות ה' ביטוי מרשים להתעוררות דתית זו היחת תנועת Devotio Moderna (דביקות חדשה), שהתפשטה מצרפת-השפלה לגרמניה, צרפת ואיטליה. תנועה זו, שלמיסדיה נחשב גוראס (ע"ע), נתמכה למסדרי-האבינים, את אגרות ה"אחים של החיים המשותפים" — קבוצות בלתי-מונאסטיות, שחיו חיי אחווה ושופות, קראו את כתבי-הקודש בשפת העם וביקשו להשיג את החוויה הדתיית-נמית ע"י חקיקה המופת של ישו. החיבור Imitatio Christi ("הליכה בעקבות ישו") המיוחס לתומס (ע"ע) קמפאן, מציג בצורה מובהקת את רעיונותיה של תנועה זו.

בתקופת-הרנסנס נעשתה האפיפיורות כוח חילוני לכל דבר והש-תקעה בדיפלומאטיה אירופית ובפוליטיקה של מלחמה וביחיות עם מדינות אסליה לשם השגת הגמוניה ושטחים. אפיפיורי הרנסנס, שלא היו שונים משליטים חילוניים, עמדו לפעמים על רמה מוסרית

הדוגמות הנוגעות למרים (ע"פ). אם ישו, שנתקבלו בכנסיה הקאטו-
לית (ה"הורה ללא ריב" [Conceptio Immaculata] ועליותה
השמימה" [Assumptio]).

המטייקה היא כמחויבה הרחמים המהותיים של הכנסיה המז-
רחית, המטייקה את אפקט המיסטוריון שבברית החדשה ואת משמ-
עומו האסקטולוגי והמיסטי של קרבן ישו לגבי האדם הקוסמוס.
התאולוגיה המיסטית (ע"פ ביוג'טיון, עמ' 389–392) מסורת עתיקה
מאוד. ביצוגיה המבולגית הם גרגוריוס (ע"פ) מניסה, מפרסום הצגה
דינמיסוס (ע"פ) איש האראפגוס ויוחנן ממשק, שנותן של התאר-
לוגיה המיסטית היתה הנזירות האורתודוקסית, שנודעה לה השפעה
מכרעת על חיי הכנסיה המזרחית. בעיקר באמצעות מרכזיה המזרחיים
כגון אלה בהר אתוס. מנזר סטודיון בקונסטנטינופול ומנזרים
אחרים באסיה הקטנה וביוון, אחת מסיבות השפעתה היא העובדה
שרק מקרב הכהונה (ה"שורה", ה"נזירות והרווקה. נבחרים באופן
בלעדי ההמנונים בכנסיה האורתודוקסית (ר' לעיל, עמ' 330).

הנזירות המזרחית, שרבוהן לא הוספקה לכהונה, נאבקה בחוקה
לעצמאות כנסייתית. במאבק הממושך שהסתייך את הכנסיה המזרחית
במאות 9–13 בין חסידיה האקסיטה (קפטרוט) הממזריים.
המצדדים במשמרת הדוגמות וחוקיה הכנסיה. ובין חסידיה ה
oikoumene (הסתגלות), המדגישים את הגמישות וההתאפקות — התייצבה
הנזירות לצד מהנה המעמדים ובכוחה הוכתר מאבק בנצחון.
הנזירות הקדושה את עיקר פעילותה ומרצה לתפילה, הגות והתי-
כוננות פנימית. גישה זו והיטה, לנצח"ת את העולם. היא שהצמיחה
את ההתעוררות המיסטית הגדולה במאה ה-14 בהר אתוס (ע"פ) —
התנועה הטקסיסטית (ע"פ הטקסטוס). תנועה זו, שנסתה לאלוונות
(ע"פ קוטיסום), טענה כי בתרגילי סיגוף אפשר להגיע לראיית
ה"אור האלוהי" ולזכות באיחוד הכנסים עם ישו. הנזירות המזרחית
היתה גם גורם חשוב בהתפתח החינוך והנ" האורתודוקסית ע"י ייסוד
מנזרים ופעילות מיסיונרית ענפה.

כבר במאות הראשונות חדרה הני' המזרחית לפרס ולהודו, אולם
לרוב לא בנוסח האורתודוקסית, אלא בנוסח האנטסטיאני (כמו לפני,
מרכז אסיה ובולגריה), ובנוסח האריאני (המזרחית, המזרחית
במערב (ע"פ מסייון, עמ' 354). במאה ה-9 ניצרה הכנסיה המזרחית
את העמים הלאטיניים במזרחיה, סרביה ובולגריה (ע"פ קירילוס
ומתודיוס) (במאה ה-10 נספחו גם הרוסים על הכנסיה האורתודוקסית
(ע"פ רוסיה, דת). פעילות מיסיונרית זו של חנ" המזרחית הושכחה
ברבות הימים ע"פ הצלחת המיסיון הקאטולי: הדברת האריאנית
של העמים הגרמנים וצירוף חלק נכבד מהסלאוויים לחיק הכנסיה
הקאטולית-רומית.

פרשת יחסי הכנסיה האורתודוקסית עם האפיפיורות היתה מסכה
רצופה יריבות נוסטוסים שצמחו על רקע השוני בשפה (התבדלות).
אלה הביאו לבסוף לפילוג הכנסיות ב-1054 (ר' לעיל, עמ' 341).
הבדלים כנסייתיים הדוגמתיים חזרו ונידונו בניסיונות פיוס בין
הכנסיות, אולם לא ניתן היה להתגבר עליהם. מסעי הצלב, 50
שנה אחר-כך, קרבו את הכנסיות. אך מעט זה החפץ עוד יותר את
ההבדלים הפולמיים והתרבותיים בין מזרח למערב. העמדות הקיסרות
הלאטינית בקונסטנטינופול [1204] (ע"פ ביוג'טיון, עמ' 373)
בעקבות מסע הצלב הרביעי ודכוי הכמורה המזרחית רק הנציחו את
הפירוק של יחסי ניקיאה (ע"פ) ואפיפוס (ע"פ), שהיו עצמם יורשים
מאמינים של ביוג'טיון, הכמורה היוונית שמצאה מקלט בחצרם.
נאבקו בחוקה לעצמאות ומצאו בעלי-בית במערב בקרב אייבי
האפיפיורות, אולם קץ הלאטני (1261) הפשיח את הקאפאון
שאליו נקלעה לבסוף ההידברות הממושכת וחסרת התוצאות בין
הכנסיות. מיכאל פלאולוגוס, שליטה החדש של ביוג'טיון, שהיה
מוסכסע עם הכמורה והכנסיה היוונית וחשש מהתקפת-גמול של
המערב בהנזנת שרר ה"מנזר (ע"פ). התייחס אליהו בחיוב

נמוכה. בגלל מעורבותם הפוליטית, נזקקו האפיפיורים לקרוביהם
ששימשו להם כסוכנים נאמנים הרבו לגמול להם ככינודים ובמשי-
רות כנסייתיות. הקפטיים הוא סימן-הכר מובהק האפיפיור הרנסנס.
אך גם מב-הריון התרבותי-חילוני השפיע על האפיפיורות. ינקו-
לאוס V ופיוס II היו בין הראשונים שהעניקו את חסותם
למלומדים, סופרים ואמנים, שהביאו אתם רוח של הרנסנס האיטלקי.
אמנם, מאלו ובמשך למעלה ממאה שנה נודעה רומא ומרכז חשוב,
אשרדי-חילוניים, פסלים וציורים הנעיקו לו את כשיכות-ההמדה האמי-
נותיות: הבאסיליקה ע"ש פטרוס, המשיחית-הקדו המפורסמים האוסף
העצום של תמונות וכתב-יד. השמורים עדיין בארמון הטיקו (ע"פ).
לרנסנס גם כמה אפקטים שהחלישו את חיי האמונה. המחקר
הטקסטואלי, שזכה לתנופה גדולה, הביא להטלת-ספק בחלק גדול
ממקורותיה הקדומים של הני', כגון תרגום-היוולגטא והתרגומים
אחרים לכתיב אבות-הכנסיה. כנוכרין הוכח זיופים של הקדטאלים
האיודוריים" ושל "מלגת קונסטנטינוס" (ע"פ ולה) — ששימשה
לקדטאלים דוגמה ומקור — טקסטים שנועדו לשתת את תביעות
האפיפיורים שלטון. ההומאניסטים זולו בלאטניות הדלה של הי"ב,
בין לברורה ולשאלות התפלות שפגשו בקרב העם השוטט. דתו את
הסגפנות והנזירות, התנגדותם לפילוסופיה הסכולאסטית ולשיטותיה
באר לירי בישוי ביזנטי פילוסופיה נוצרית חדשה (לחור דה מירנ-
דלה; לברורה [ע' ערכיהם]), ומעל לכל, תבעו לקור לאידיאלים
ולערכי-חיופי של התקופה הקלאסית העתיקה, רק עק כללי זה
בלוטת הירגונים של שני מאורעות במולדת הכנסיה: השלטון
התאוקראטי קדו-הימים, שהתגייס סונורלה (ע"פ) כפירנצה, ומלכות
פרנרנדו ואיזבל (ע"פ איובל) בספרד, שהפעילה את האינקוויזיציה
של טורקמה (ע"פ) בשירות המדינה.

בפיר זמן זה היתה חנ" המעביית עדה למאורע משפיל — נפילת
קונסטנטינופול לידו התורכים (1453). במקביל-העודה של הקיסר
הביזנטי והפאטריארך לא הביאו לשום פעולה ממשית מצד שליטי-
המערב. הכנסיה והאפיפיור לא הצליחו ללכך את כוחות אירופה
הנוצרית מלחמת-הכנסה התורכית, ונסיונו של פיוס II לצאת בעצמו
למסע-צלב לשחרור העדה חרף עוד יותר את חולשתה של הכנסיה.
במשך כל אותה תקופה לא הדלו התיבועות לפרומה בכנסיה מצד
חוגים קונציליאריים וחוגים הומאניסטיים, שראו בתחית הלימוד
והמקור דרך נאותה להביא להבראת הכנסיה ולחיקונה.

3. בר.

8. הני' האורתודוקסית-מזרחית, או הכנסיה היוונית,
היא אגוד של כנסיות לאומיות בלתי-חליות (א"אוקטאליות")
בעלות שלטון עצמי הרוחה את הגמישות הכנסייתית של האפיפיור
והיראה את ישו כלבד כראש-הכנסיה (ר' לעיל, עמ' 330). מעמדו
של פאטריארך קונסטנטינופול ("רומא הקדושה"), הנושא את התואר
"איקומני", הוא מעמד של "האיש בין שניים" ביחס לפאטריארכים
וראשי כנסיות לאומיות אחרים, וסמכותיותו מחוץ לתחומי הפאטרי-
ארכיה שלו — מובולת.

הכנסיה המזרחית רואה את 7 הוועידות הכלליות (ר' לעיל, עמ'
338/43), יחד עם כתבי-הקדוש, כיסוד האמונה הנכונה ("האורתו-
דוקסית") ומכדגרים את עיקרי האמונה הדוגמה. ככ מצוי בסיס
השותפות בינה ובין חנ" הקאטולית; שתי הכנסיות כאחת דוחות
אמיש מכניית את החרות האריאנית, המונסטיסיות והנסטריא-
נית. אולם הכנסיה המזרחית דוחה את הוועידות האחרות ואינה
מקבלת את החלטותיהן כמחייבות. ההבדלים הדוגמתיים בינה לבין
הכנסיה הקאטולית-רומית מתקדמים בבעיית "השילוש הקדוש",
בעיקר בשאלת מעמדה של "רוח-הקדוש", שלגירסת האורתודוקסים
נובעת מהאב כלבד (ר' לעיל, עמ' 343). כן קיימים הבדלים בדבר
היחס לאיקונה, לקסקנטיים, וגם לטקטי הפולחן והתפילה.
בין היתר דוחה הכנסיה האורתודוקסית את קיומו של המצרך ואת

למרות שצניגי הקיסר הביאזנטי הכירו. בוועידת הכנסייה בליון, בעליגות האפיפיור, האיחוד לא התמשך בשל התנגדותה של הכנסייה המרונית. לאחר מכן הפכה שאלת סיום הפילוג בכנסייה תנאי לקבלת עזרה צבאית-מערבית נגד התקפות התורכים הקרובים לקונסטנטינופול הכיירה. אחוז הכנסייה נראה כתנאי ראשוני להצלחת הג' מן הסכנה התורכית. וברובה להתערבות התנועה הקונציליארית במערב. נתארם בכנסייה היוונית מחנה גדול של מצודות באיחוד הכנסייה. וועידה אקומנית-לילית יכלה לפתור את הקשיים הדוגמטיים והמשמעיים ולשים קץ לפילוג ולהשגות המוטעות. ב-1438 יצאה משלחת כנסייתית ביזנטית בראשות הקיסר יואנס VIII והפאטריארך של קונסטנטינופול לוועידת פריאה. המרות הבטחת עזרה צבאית נגד התורכים הסכימה המשלחת לנוסח פשרה בשאלות הדוגמטיות (filioque, לחם הקודש, והמצרף) ונכנסה בעניין עליונות הפאטריארך תוך שמירה על זכויותיהן של הכנסייה המרונית. האיחוד נחתם הגיית בפרנצה ב-1439. אולם כניעת המשלחת נתפרשה בביזאנטיון כבגידה. מסע הצלב המוכסח יצא באיחוד תחסיים באסון רב (ע"ע), 1444. האיחוד לא מומש אף אפוא ומגלגת המתנגדים קיבלה אנשי הכנסייה התנועה הלאומית גברה על המצודים בחתפסיות. הכרות איחוד הכנסייה ב.ספייה הקונסטנטינופול. באה באיחוד רב מכדי שהמערב יחלץ לעזרת ביזאנטיון; וגם אז היו שהעדיפו את תרבוש השולטאן על מצנפת האפיפיור.

אחרי נפילת קונסטנטינופול החרם רכוש הכנסייה האורתודוכסית והתרוץ הקשר שלה עם הממנים שכרעו תחת עול המסים הכבד. כנסיית רבות ניסשו ונוצרים רבים התאסלמו. בחירתו של הפאטריארך האיקומני נתונה היתה לקפוח השולטאן, וזה גבה סכומים ניכרים מן הפאטריארכים שבנחצו לכהונתם. השלטון התורכי התייחס אל האורתודוכסים כאל אומה משור עבדת Rum Millet (אומה רומית; ע"ע מלה) המיוצגת ע"י הפאטריארך שהפך למנהיג דתי ולאומו. התורכים גילו בדיכ יחס של כניבולת לאורתודוכסים והעדיפו על המינות הקאטולי שנתפס כגורם מפגע ומעורר סכסוכים ולא הורשה להתארגן כאומה (Millet) וכנסייה נפרדת עד 1830.

נפילתה של קונסטנטינופול לידי התורכים (1453) סייעה לשמור על איחוד של הכנסייה המרונית בכנסייה הקאטולית. במאה ה-16, כאשר באו גם הכנסייה הסלאונית האחרות תחת שלטון התורכים. החליפה הכנסייה הרוסית. שהמטרופוליטאן שלה ממקוורה העולה לידרת פאטריארך ב-1589, אף קונסטנטינופול כמנהיגה וכמנהיגה של הכנסייה האורתודוכסית (וע"ע, רוסיה, דת). עם ירידת קרן קונסטנטינופול במאה ה-16 התחמנה השפעה תרבותית-דתית מערבית על הכנסייה המרונית. בזכות אורתודוכסיה רבים שרכשו השכלתם באוניברסיטאות מערביות אימצה התנועה האורתודוכסית תאושני התאולוגיה הקאטולית-מערבית. כן הסתמנה התקרבות האולוגית עם חזרת המושג "טרנסובסטנצציה" (ע"ע) להגות המרונית וקבלת סמליות ה"קירמנטים" (ע"ע). סבעי היה אהות שבמקורה הפרומציה נעשו נסינות התקרבות מצד הקאטולים ומצד הפרוטסטנטים בראשונה של מלככותן (ע"ע). אך אלה לא עלו יפה. ההתקרבות למחנה הפרוטסטנטי בימי כהונתו של הפאטריארך לוקריוס (ע"ע). שנועדה לבלום את המחנה הקאטולי. היתה תופעה חריגה וגונתה כסינדרים שונים. כך נוארה הכנסייה המרונית מחץ להשפעת הרפורמציה והקונטררפורמציה. סיבות נוספות להי עקת הקרע עם הכנסייה היוונית היו דיכוי הכנסייה האורתודוכסית כמכית. אחידי כנסיית פולניה ובלוטא במאה ה-17. ייסוס הכנסייה המלכית-קאטולית בסוריה (1700) והענקת הקדשים לכנסייה זו בא"י (1757) ע"י השלטונות התורכים. במאה ה-19, כאשר וכי בעצ-

מאותן המדינות שהיו תחת עול התורכים. נתארגנו גם הכנסיית האורתודוכסית על כסיס לאומי חדש ובלתי-תלוי בפאטריארך של קושטא. אף כי הכירו בעמדתו כראש הכנסייה המרונית. המגעים בין הכנסייה המרונית וכנסיית אחרות נחדשו במאה ה-20 בקרבות התנועה האיקומנית והתנועות הגוברות של המערב בוודל הג' המרונית (ר' הלהק, עמ' 353).

מ.

9. הפרוטסטנטים ופליון. התפיסה בכנסייה הנוצרית והסלידה הגוברת מתופעות השחיתות בתוכה הביאו לידי דרישה ל"רפורמציה" - דהיינו תיקונים וטיהור - אולם הדינאמיקה של תנועת הרפורמציה (ע"ע) מזה, ונוקשותן של רשויות הכנסייה הקאטולית מהו. גרמני בסופו של דבר פילוג כנסייתי. לותר (ע"ע), שבתחילתו ביקש להיות מתקן בלבד, ניתק את תנועתו מהכנסייה האפיפיורית, והרפורמציה הלוותראנית התפשטה בארצות גרמנית ששלטיהן נהדו אתה. נסינות לאומי הקיע בוועידות שונות (ע"ע) טרנטו, עמ' 42) ובימות הקיסר קרל V (ע"ע) עלו בתוהו. אף הפרו-טסטנטים התפלגו לפלגים שונים. מעבר לותר, עם כל התנגדותם לאפיפיורות ולתורות קאטוליות מסוימות. נשאר קרוב למסורת ב.ספייה רבים (בעיקר בנבוע אלורת הסקרמנט [ע"ע] האוכא-ריסט), הרי צוינגלי וקפלר (ע"ע) שהוציאו היה קיצוני יותר ולא יאה ב.סעודת הקודש" אלא טעם יזכרון וסעדוהו האחרונה של יושו. צוינגלי וקפלר את הצהרת האמנה הפרוטסטנטית שנוסחה באוגסבורג (1530). ולא נמצאה דרך לפשר בינו לבין לותר. קלויין הצרפתי הקדיש את תרביבותו המוחלטת של האל שלפניו אין האדם הגנוע בחסא הקדשן יוכל להצטדק. הגוהה הקדומה" סלאויות גלה מבינתנו והיא קבעה מי וזהה לישועה ומי יורד לגיהנום לדראון עולם. תפקיד האדם הוא לנתן את מלכות ה' עלי אדמות, ואמנם קאלוין הנהיג מסחר כמעט-תאוקראטי ספדני וחומר בעיר וזוהה השאליה הנומן. השטור הקאלויניסטי מצטיינת חומרתה הפור-טאנית (ע"ע פורטינס) וביוקתה לתורה ולמוסדותיה. אותם היא מבקשת לעצב ברזח נוצרית. בעוד שהלוותראנים מדגיש את הצד הפנימי של חיי האמונה ומניח את מוסדות החברה לרשויות החילוניות.

דחיית סמכות האפיפיור והדגשת הסמכות הבלעדית של כנסיית הקודש העלתה בצורה חדשה את בעיית הסמכות הדתית מול סכנת האנארכיה, שכן נעורה השאלה מי יחליט מהו הפירוש הנכון של כתבי הקודש. בעיית האנארכיה עלתה בכל חיפוטתה בלב פאציפיס-סיסטים (ע"ע) הקיצונים. בחלקה היו אנאבפסטיסטים גם פאציפיס-טים שלא ארשו ללא וכות הלעגה אישית ללב מאמין. אך היו ביניהם גם זרמים קיצונים וקנאים, ואלה נדרפו ע"י שאר הפרוטסטנטים לא פחות מאשר ע"י הקאטולים. למרות שגם הפרוטסטנטים טיטו הוא סמכותי ודווש כניעה לאמת התאולוגית, הרי יריבו הורמים והיכותיות והדגשו ניסוד ההוהית האישית הביאו בעקיפין ובמרצות זמן להקברת הסובלנות בעולם הפרוטסטנטי. העובדה שהפרוטסטנטים הורשו בארצות ששלטיהן קיבלוהו הסביע את חותמן על הלידות החדשה ע"י ציירת, כנסיית לאומיות והדווק הקשר בין מסורות דתיות לתודעה לאומית. קשר זה חזק ע"י השימוש בשפת המדינה בפולחן ובתפילה (במקום הלאטינית - בכנסייה הקאטולית) ותרגומי כתבי-הקודש. תרגומים אלה היו לעמים קרובות יצירות-מופת ספרותיות (כגון התרגום הגרמני של לותר והתרגום האנגלי הידוע בשם נוסח המלך ג'ימס, ע"ע) עמ' 678; וע"ע קרלא תרגומים, עמ' 310). והתדרת יצירת המקרא לתודעת כל האוב-לוסייה היה גורם תרבותי חשוב בכל החברות הפרוטסטנטיות. גם מלחמות הדת בין הפרוטסטנטים והקאטולים במאות ה-17/16 בצרפת, ארצות השפלה גרמניה (ע' עריכה), היסטוריה) הטביעו חותמן על חלקתן הדתית של ארצות אירופה. בהם רק אחרי

מלחמת 30 השנה (1618/48), שהייתה ממלחמת הדת הקטלינית וההרסנית ביותר, יוצבו הגבולות הסופיים באירופה בין הקאטוליות והפרוטסטנטיות.

דרישות לרפורמציה" רווחו באנגליה זמן רב לפני כן (ע"ע ויקליף), אך ניתוח הכנסיה האנגלית המאפיינות עשה בעיקר מעטמים אישיים ופוליטיים ע"י הנרי VIII (ע"ע), שבצעמרו היה שמרני-קאטולי בהשקפתו. ניתוח זה שחרר כוחות רפורמא-טוריים חשובים, ובצבעו שנייים בכדיים כנוי תרגום המקרא לאנג-לית, עריכת סדר התפילות של הכנסיה האנגלית ועוד. על אף תקופה קצרה של חזרות השלטון הקאטולי בידי מרי (ע"ע), הת-בסס הפרוטסטנטים תחת שלטון המלכה אליזבת (ע"ע). בימי הרסטור-רצביה (ע"ע צ'רלס II), שבאה לאחר שלטון האגף הפוריטאני-קאטוויניטי (ע"ע קרומול), לבשה הכנסיה האנגליקאנית את צורתה הסופית המאופיינת במגוון הגדול -- פרוטסטנטיות אונגלי עד לגישור כמעט-קאטוליות (ע"ע ניומן ג'ון הנרי). הפרוטסטנטים בצורתה הקאטוויניסטית החמורה נתקבלה בקסוטלנד בעיקר הודות לפעולה של ג'ון בונס (ע"ע).

אולם הפרוטסטנטים הצמיח פלגים רבים נוספים, ביניהם כאלה שנחשבו אח"כ כסוטים מהמסורת הנוצרית הנכונה: (1) האוניטרים (ע"ע) -- התינונו מאמיני האחדות שכפרו ברות השילוש ובאלוהותו של ישו. האוניטרים עשו נפשות רבות בפולניה ובר-הונגריה, אך השפעתם יבירת בעיקר באמריקה הצפונית; (2) הבטי-סיסטים (ע"ע) דרשו סבילה אל ע"י הזאת מים מקובל במערב, אלא שילוחו של כל הגוף, בשל מבוצר. על יסוד הרהר דתית אישית, רבים היגרו מאנגליה והשקטו היתה רבה באמריקה (ע"ע וילמו-רוגר), ספרו של ג'ון בניו (ע"ע). דרך הצליין מן העולם הזה לעולם הבא" נחשב לתועדה הפרויתית הקלאסית של הדתיות האפסטיטית-פריטאנית במאה ה-17. בין הפרויטאני-קאטווי-ניסטים היו כאלה שהתנגדו לחפיסות קאלוין -- לצורה שהכנסיה האנגליקאנית מעזקה מנכות בעיניים כנסייתיים לרשיות המ-דינה. קבוצות אלו, שנקראו קונגרגאציונאליסטים או אינדפנדנטים (Congregationalists), גרסו שהאמונה היא עניינו של המאמין הפשוט, וכל קהילה היא עצמאית ואינה כופה לרשות מרכזית. מקרב תנועה זו יצאו אבות המהגרים (Pilgrim Fathers) מגיורו מאנגליה לאמריקה הצפונית והיא אחד משרשי הדמר-קראטה האמריקאנית.

תנועה אחרת המדיגשה את הסמכות הפנימית של ה"רוח" ושל "האור הפנימי" -- אפילו בניגוד למסכות של כתבי הקודש -- היו הקיקויקים (ע"ע) "שגזרת הברית" (שפה הרשמית) שלה נוסדה ע"י ג'ורג' פוקס (ע"ע). אפיה השיוויוני והפאציפיסטי הפך אותה לגורם של השפעה מוסרית עד ימינו (ויליס מן [ע"ע] היה מאנשי תנועה זו). ניתן לומר שהפרוטסטנטים הביא לדמר-קראטיוציה מוסית של הדת, להגברת האינדיבידואליזם וליצירת זיקה דתית חדשה לעולם-המעשה ולהברה ע"י שילוח הפולחניות הקאטוליות. חשיפה ערכית הנוצרית, עידוד הקריאה בכתיבי-הקודש בתרגום ליפת הקטום, ניהול קספי התפילה בשפה המקומית, ושיתוף של ה"הידושות" בניגולו ענייני הכנסיות. עם זאת הופיעו אותה של התאבנות חדשה: נקושת בעינינו אמונה (דוגמאטיקה אור-תדוכסית פרוטסטנטית) ומוסר (פוריטאניות). אולם ההשכלה (ע"ע), שצמחה במאות ה-17 וה-18 דווקא כארצות פרוטסטנטיות ביקרה מושגים מרכזיים של הדת: התגלות, נסים, כתבי קודש, ונצרו שעות שלפוטיות הדתיות בעלות אופי השכלתי בעצת אדם; וולטר (קנט). התגובה לזרם השכלתי זה באה בבורת "תחיות חיות" בעלות אופי אמוניאלי-בוכנה, כגון התנועה המתודיסטית (ע"ע מתודים) שנוסדה ע"י וסלי (ע"ע) באנגליה, ובתנועת הפיאטיום (ע"ע) בגרמניה. תנועות כאלה אפיינות אה"ב (ע"ע,

עמ' 171) במאה ה-19; התנאים המיוחדים של הספר (frontier), הנסולים מסגרת חברתית-מסורתית מחייבת, והלחצים של הברה חלוצית תופנית, יצרו רקע מתאים להתפרצויות של תשובה דתית ומוציא-אלות. גם במישור העיניי הודגש תפקיד הדת כיסוד גרשי בחיי הנפש של האדם ולא דווקא שכלתני (שליאמבר [ע"ע]). בעוד ההשכלה בארצות קאטוליות לבשה אופי אנטי-כנסייתי ואנטי-קליריקאלי מובהק, הרי ההשכלה בארצות פרוטסטנטיות -- גם אם הלכה בדרכים לא-אורודוכסיות -- היתה קשורה לאחריה הרה-בונית של הפרוטסטנטים. דבר זה בולט בפילוסופיה של הדת של קאנט ובמחשבת ההשכלה של לסינג (ע"ע), וכן בביקורת המקרא ובתאולוגיה ההיסטורית החדשה שפיתחו ע"י תאולוגים ומלומדים באוניברסיטאות פרוטסטנטיות ושהביאו להיערכות חדשה של המחשבה הדתית. מול זרמים ליבראליים אלה קמו במאה ה-19 גם גיליים חדשים של אמונה דוגמתים באמת המולחית (strict literal sense) של כל אות ונג כתבתי הקדש. ויכוח זה הוחרף בעקבות תורת התפתחות המינים של דרווין (ע"ע), שהעמיר דה את הדור על המחירוי בין מדע מרדני לבין אמונה במקרא ככתבו וכל שנוד. הצדד האורודוכסיות הכנסייתית הפתוחה גורמים של דתיות ליבראלית בעלת אופי מוסרי-בורגני הקשורים לרעיונות של קדמה חברתית. וכיחות חדשות בעלות אמונות מילנאריזם ואחרות (כגון אדונטיסטים, חסידי כריס'ץ סיינס ומורמונים; ע' ערכיהם). במאה ה-19 היתה פעילות מיסיונרית רבה ומחודשת בכל חלקי העולם, והשפעת המיסיונרים הפרוטסטנטים היתה רבה בחי-נוך ובתרבות של עמי אפריקה, הודו, סין ואיי האוקיאנוס השקט. 10. הג' הקאטולית אחרי הרפורמציה. ועידת טרנטו הגדירה, ובכך הנציחה, את הפירוד בין הקאטוליות לבין המחנה הפרוטסטנטי, שכן רוב הגדרותיה ללילי האמונה הקאטולית היו מנוסחות ניסוח פולמוסי נגד דעות הרפורמאציה (מסכות המ-סורת בכנסיה מול מסכות כתבי הקודש, מסכות האפסיוו, תורת הסקראמנטים וכד'). אולם נעזעו הרפורמאציה עורר פעילות מחודשת בכנסיה הקאטולית: פעילות חינוכית ומיסיונרית, הגות תאולוגית ונסינות לחקן יקוינים בעלי הנסיסה, הפעילים ביותר במסורת נקטה גם באמצעי דיכוי נורנים כגון עריכת רשימת ספרים שקראים אסרה (Index Librorum prohibitorum). ארגון מחדש של האיני-קוויזיציה למיגור המינים. ולעתים גם מעשי הרג המוני (כגון טבח ההוגנוטים בליל בארטולומיאוס [ע"ע ברתלמי, ליל]). אסטים כנסיה אחרים התנגדו לדרכי אלימות והעדיפו להחיות את הוסיס הפרר טטטאנטים לחיק הכנסיה בדרכי נועם. גורם חשוב במסירת כוחה של הקאטוליות היה עצמתה המדינית, הצכאית הכנסית של ספרד במאות ה-16 וה-17. כיבוש אמריקה הדרומית פתח שטח חדש לפעילות מיסיונרית קאטולית. האימפריה הספרדית אדחת עצמה כורע מבצעת של האינטרסים הקאטוליים. במרכז אירופה החוזרו אוריים חשובים לחיק הקאטוליות (דרום גרמניה, פולניה, אוסטריה והונגריה) ואף בצרפת שימש המיסיון רוע של התפשטות קאטולית. ההתעוררות והצמקת החיים הדתיים הביאה גם להפרוטים במסדרים החתיקים, להקמת מסדרים חדשים רבים -- אם כי קטנים יותר -- למטרות מיוחדות (חינוך, סיפול בחולים, מיסיון, העמקת חיי החסידות והרוח של הכמורה) ולפיתוח המיסטיקה (חואן [ע"ע] דה לה קרוס וטרסה [ע"ע] דה סוט). התעוררות מיסית זו לבשה לפעמים צורתו שהכנסיה פסלה אותו כאפיקורסיות (ע"ע קויטינס), במחלקת הקוויאציסטיסטי במאה ה-17 השתתפו הישועים השתתפות פעילה כשם ששבו במחלוקת על הניגונים (ע"ע שהעדיעה ע"ע) צרפת במאה ה-17. לעמים אף נוצרו הזים חדשים וצורות פולחן חדשות להגברת החסידות הנוצרית (הג "ליבו הקדוש של ישו [Sacré-Cœur de Jésus]). לעולם העולם הפרוטסטנטי, שמישו

היה פרוץ פיליזים נוספים. עמד לה לקאטוליות ארגונה ההדוק והמבנה הפירמידלי וההירארכי שלה. אפיפי לא יכלה הכנסיה למנוע את נסיגתה במאה ה-18 ובראשית המאה ה-19 כפני ההשכלה שלבשה אופי אנטיקלייקאלי חריף בארצות קאטוליות בעיקר בצרפת (ע"ע ולטר); האקאליים והמספקנות החדשה; מסינות מצד שליטים קאטוליים שהתחרו מהכפיפות לרומא (יוסף II [ע"ע]); ומגמות ליבראליות חדשות בחומיני החברה והמשפחה. סיפוח שטחי המדינה האפיפיורית ע"י צרפת ואח"כ ע"י מדינת איטליה שיליטי (746-743) ביטל את כוח האפיפיורית מבחינה טריטורי ריאליה-מדינית, ונוצרו תנאים לחדוש מעמדה כגורם מוסרי דתי (וע"ע כנסיה, מדינת ה', עמ' 925-928; וטיקן).

11. הג'ו העולם החילוני מאז 1870. המודרניזם והאקומוניזם. במאה ה-19 חלו התפתחויות רבות גם בתחום הומוגמיזם-מאולוגי. בתבד עם מלחמה עקשת בגילוי הרעו המודרני. ניים. פיוס IX ערך רשימה של "סעויות" — דעות מודרניות פסולות (וע"ע סילבוס), וב-1854 הכריזה הדינאמיה על "הורתה ללא רבב" (Immaculata conceptio) של מרים אבישו כאחד מעיקרי האמונה הקאטולית. בינים 1869-1870 קיים האפיפיור את הוועדה הוואטיקנית שקבעה, שם ה-1870, על הדאגמה על מנצנות השעוה (infallibilitas) של האפיפיור; ראש-הכנסיה לעולם אינו טועה כאשר בתוקף תפקידו הוא מזרה כללי דת ומוסר. הכרזה זו הביאה למלחמת התרבות בגרמניה ולפרישתם של כמה חוגים קאט-ליים. בדרר כללי, יצאה הכנסיה מנאבוק זה כגוף מלוכד וסמכותי ושמרנותה גברה על כל נטיה ליבראלית ומודרניסטית. מסיניום קאטוליים פעלו במרץ בכל חלקי תבל (אפריקה, אסיה, איי האוקיי-אנוס השטק). ובארצות הפרוטסטנטיות שונות (אנגליה הולנד) הוחזרה על כנה פעילות ההירארכיה הקאטולית.

אחרי ייצובה הדומינטי והסמכותי של הכנסיה הקאטולית ע"י החלטות הוועידה הוואטיקנית, החלה תקופה של שיתוף לב גוברת, אם כי אטיית. בעצות הזמן החדש. פעילות חינוכית, תברנית ומדינית ע"י הדיניות — בפיפוח הכמורה — זכתה לעידוד של שכונות הכנסיה. כמנועת ה,פעולה קאטולית (Actio catholica). כל היתה התי-עוררות המשפחה הקאטולית והפילוסופית על רעיונותיו של תומס מאקווינו שנהכנתה נאו-תומוים (ע"ע מרטין, ז'ק). בעיית סוציאליות שעלו בעקבות המהפכה התעשייתית נדונו ב.אגרת הרויס"ם Rerum Novarum של אליו XIII (1891). כמנו כן הרבו אפיפיורים .ב.אגרות רויסי"ם שנותן לקבוע עמדה בתרבותית (שלוים) צדק חברתי), תאולוגיות מקרה הכנסיה. עמדה הכמורה. דת ומדע. ביקורת המקרא, (ע"ע המקרא. בקרה. עמ' 319-325) ופולחנות. בשנת 1950 הכריז האפיפיור פיוס XII על "עליית השמימה" (Assumptio) של בתולה מרים אחרי מותה כעל עיקר אמונה. כמנועת מצד הכנרית-סוציאליסטיים לביצור דוסוסים הדישים של שכונות דתיות (כחוגים-פעילים בעולדים במח-חירות) כסאר הפועלים) נפסלו ע"י פיוס XII. בשנות ה-20 וה-30 של המאה העשרים עמדה הכנסיה תחת ודושם האים של הקומוניזם האטאיסטי, ומכאן צמחה כמנועת סווימת לתפטר עם הפאשיזם ועם גרמניה הנאצית. אחרי מלח"ע II, ובעיקר עם עלייתו של יותנן XXIII (ע"ע) לכס האפיפיוריות, נתעוררו מחדש המגמות להתאים את פני הכנסיה לרישיוש הזמן (הרת וטיקאן שניה) והכניעה שהעול — כניעת תכנון משפחה, גידול ילדים לנהגיה דת — מוסיפת להעסיק את הכנסיה. היחסים עם כנסיות אחרות השתפרו ונוצרו מגעים אקומוניים עם הכנסיות הלא-קאטוליות. ביומת הארגון "מר-עצת הכנסיות העולמית" (WCC), ואף הוקמה ברוויטקן מוזיקת מיוחדת לסיפוח ענייני האחרות הנוצריות (Secretariate for Promoting Christian Unity); מוזיקורת זו מטפלת גם בסיפוח היחסים עם היהדות).

אף העולם הפרוטסטנטי עמד מול אתגר החילוניות הגוברת. אך בשל היותו אחד מנושאי הדגל של דעות ליבראליות וביקורתיות (לצד חוגים שמרניים ואורתודוקסיים) הני יחסיו אל המודרניות מורכבים יותר. ביקורת המקרא, ליבראליזם יומי וסוציאליזם נוצרו לחום — כולם עיקרות פרוטסטנטיות. התאולוגיה-הפרו-טסטנטית הליבראלית ביססה את האמת הדתית לא על "הוכחות" ראצינאליות או היסטוריות, אלא על הערכות דתיות מובהקות ואידאלים של קדמה ומוסריות ויקה עברתית (ע"ע הנדק; ריצ'ל). מלח"ע I ורעותיותה גרמו לתגובה קאטולית חריפה בגד כמה שכוונה "האופטימיזם הליבראלי השטחי", ובהגותם של קרל ברט (ע"ע) ובני חוגו הודגש שוב האופי המיוחד בימיו החדיפעמי של מעשה הגאולה האלוהי ע"י ישו. תוך ראייה מפותחת של ביקורת הדת המודרנית. פירוש אכסיסטנציאלי של משמעות הכשורה הנוצרית תוך נטישת האמונה העילויית בספיים המסרתיים יתכן במשנתם של תאולוגים כסיליך (ע"ע) ובלוטסל (ע"ע). אולם הוקה כין אמונה דתית לאחריית הבחינה המובחנת בעיקר ע"י גיבור (ע"ע).

ביחסים שבין הכנסיות היתה התפתחות חשובה ביותר גנועת האיקומוניזם. הדיינו, החמירה לקרוב הלבבות ולשיתוף הפעלה בין כנסיות ריבויות לשעבר. בלי לולול בהבלים הרבים, ולעיתים מתיים בענייני פולחן, ארגון כנסייתי ועיקרי אמונה, ביקשה התנועה האיקומונית להגביר את התרעת האחרות הנוצרית היסודית גם כשי איחד ארגוני ופולחני מלא עדיין אינו אפשרי. התנועה קיבלה חיפה רבה בוועידה המסיניורית שהתקיימה באדינבורו ב-1910. ואחרי ועידות מכינות נוספות נוסדה בשנת 1948, "המעצמה העולמית של הכנסיות הפרוטסטנטיות", הכנסיה האנגליקנית, וגם כנסיות מרוחיות-אורתודוקסיות" (הכנסיה הרויסית הצטרפה ב-1961). הכנסיה קאטולית אינה חברה בארגון זה. אך האפיפיור פאולוס VI עשה מחווה של אהדה כלפי המאגץ האיקומוני ע"י ביקורו כמרוו המועצה בדנורוה בשנת 1965 (בעצת כנסיה, עמ' 912).

כללי:
A. Fliche - V. Martin (eds.), *Histoire de l'Eglise*, I-XXXVI, 1934-1966; P. Hughes, *A History of the Church*, I-III, 1934/36; K. S. Latourette, *A History of the Expansion of Christianity*, I-VII, 1937-45; W. v. Loewenich, *Die Geschichte d. Kirche*, 1957; K. D. Schmidt - E. Wolf (eds.), *Die Kirche in ihrer Geschichte*, 1961; B. C. Butler, *The Idea of the Church*, 1963; W. Stark, *The Sociology of Religion: A Study of Christianity*, I-III, 1966-67; R. H. Bautson, *Christianism; a Short History of Christianity*, I-II, 1966; S. P. Colbi, *Christianity in the Holy Land; Past and Present*, 1969,

נצרות קדומה ודוגמה:
A. v. Hatnack, *Dogmengeschichte*, 1893; id., *Das Wesen des Christentums*, 1905; L. Duchesne, *L'Eglise au V^e Siecle*, 1925; P. Carrington, *The Early Christian Church*, I-II, 1957; D. Flusser, *The Dead Sea Seas and Pre-Pandine Christianity* (Scripta Hierosolymitana), IV, 215-266), 1965; J. N. D. Kelly, *Early Christian Doctrines*, 1965; E. Brandenburger, *Heisch und Geis*, 1968; H. Chadwick, *The Early Church*, 1969; N. Pfitzinger, *Christology Reconsidered*, 1970.

כנסיה מזרחית וכנסיות פרוטסטנטיות:
R. Jaanin, *Les Eglises orientales et les rites orientaux*, 1926; B. J. Kidd, *The Churches of Eastern Christendom from A. D. 451 to the Present Time*, 1927; R. M. French, *The Eastern Orthodox Church*, 1951; P. Sheppard, *The Greek East and the Latin West*, 1959; D. Attwater, *The Christian Churches of the East*, I-II, 1961; T. Ware, *The Orthodox Church*, 1963; W. de Vries, *Rom und die Patriarchat des Ostens*, 1963; E. Benz, *The Eastern Orthodox Church*, 1963; A. S. Atiya, *A History of Eastern Christianity*, 1968.

כנסיה אפיפיורית ביה"ב:
N. Valois, *La France et le grand schisme d'Occident*, I-IV, 1896-1902; W. E. Lunt, *Papal Reserves in the Middle Ages*, I-II, 1934; A. Fliche, *La Reforme gregorienne*, 1940; G. Mollat, *Les Papes d'Aigunon*, 1930; A. Renaudet, *Prolegomenes et humanisme a Paris*, 1933; B. Tierney, *Foundations of the Conciliar Theory*, 1955; J. B. Mottall, *Gerson and the Great Schism*, 1960; J. Leclercq, *Histoire de la spiritualité chretienne*, I-II, 1961; H. Crundmann,

חרשה, כאשר הפרה-רסאליים באנגליה התחילו לאמץ את מגמותיה. יצירותיהם של ח'נ' מצוות בהרבה מוזיאונים בגרמניה, ובייחוד בברלין (הגלריה הלאומית) ובמנכן (פניאקווקה חדשה).

K. Gerstenberg - P. O. Raue, *Die Wandgemälde d. deutschen Komantiker im Casino Massimo zu Rom*, 1934; H. Geller, *Artisti Tedeschi a Roma...* 1961; C. Cecchitelli, *I Nazareni di Villa Massimo*, 1968.

ע. י. ה.

נצרת, עיר בישראל. במרכז הגליל החחון. שוכנת בהר נ' גבוהה 350 מ' מעל פני הים. 35,000 תושב' (1970), מהם כ-60% מוסלמים והיתר נוצרים.

נ' התפתחה לרגלי גבעת "גבי סעין" וגרעינה העתיק הוא רובע השוק המשמש כיום מרכז מסחרי ומאופיין ע"י רחובות צרים, תלולים ובתים נמוכים וישנים.

נ' היא עיר קדושה לנצרות ומרכז לצליינות. האתר המקדש ביותר בנ' הוא המערה, שלפי המסורת הנוצרית בישר בה המלאך



נצרת: כנסיית המסורה (שכנת העמותות הפטריסטיות)

גבריאל למרים על הולדת ישו. על המערה מתנשאת "כנסיית הבשורה", שנבנתה מחדש בשנים 1963-1968 (ר' תמ"ד).

כנסיית מרסוסוס אחרות תן: כנסיית יוסף הקדוש שנבנתה ב-1914 על שרידי כנסייה כחמאת 1150 וש-כנתה לני המנורה, מעל המקום יובד היה הנגידה של יוסף אביייוו: כנסיית גבריאל הקדוש (1750) — הוקמה בקרבת המ-

עיון המקורי, מפני יוצאים המים "באר מרים" הקדושה לנוצרים; כנסיית "בית הכנסת" (1877), היא כנסייה יוונית-קתולית הבנייה על שרידי ביצת הרודי שלפי המסורת דרש בו ישו הנוצרי; על "כנסיית הבשורה" ר' להלן, המנזר הגדול "סרה סנטה" (1930) נמצא במרכז העיר.

נ' היא המרכז הערבי הראשי לכל הגליל ומוקפת בכפרי מיעוטים רבים. יש בה 2 מגדלים גדולים (המסגד שבמרכז העיר ומסגד "השלוש" שהושלם ב-1965), מוסדות חינוך ותרבות ערביים, ובנייה מסמני יונו-קתולי להכשרת כמרים-מורים. נ' היא גם מקד לפעילות פוליטית ערבית והלמי-הרחוח בה מגיעים ליישובים ערביים בארץ כולה.



נצרת עילית: כנסיית-מרסוסוס הרישום (שכנת העמותות הפטריסטיות)

Religiose Bewegungen im Mittelalter, 1961; W. Ullmann, *The Growth of Papal Government in the Middle Ages*, 1962; H. C. Lea, *The Inquisition of the Middle Ages*, 1963; J. Haller, *Das Papsttum: Idee und Wirklichkeit*, I-V, 1965; G. Barraclough, *The Medieval Papacy*, 1968*.

פרוטסטנטים וקונטרא-רפורמציה:

J. Lortz, *Die Reformation in Deutschland*, I-II, 1949; T. M. Lindsay, *A History of the Reformation*, 1953-56; H. Jedin, *A History of the Council of Trent*, 1957; O. Chadwick, *The Reformation*, 1964; S. Neill, *Christian Missions*, 1964; H. Tüchle, *Reformation und Gegenreformation*, 1965; A. G. Dickens, *Reformation and Society of the 16th Cent. Europe*, 1966.

הכנסיה הקתולית המודרנית:

J. Karmiris, *The Orthodox Catholic Church and Her Relations with the Other Churches and with the World Council of Churches*, 1949; J. N. Moody (ed.), *Church and Society*, 1953; R. Rouse - S. C. Neill (eds.), *A History of the Ecumenical Movement 1517-1948*, 1954; E. E. Y. Hales, *The Catholic Church in the Modern World*, 1958; E. Molland, *Christendom*, 1959; K. S. Latourette, *Christianity in a Revolutionary Age*, I-V, 1959-63; E. E. Mayer, *The Religions: Bodies of America*, 1961; R. Aubert, *Le Pontificat de Pie IX*, 1964.

נצ'רנים (Nazarener), שמה של קבוצת אמנים צעירים בגרמניה. אוסטריה ושוויץ, שקמה בתחילת המאה ה-19, ושמה לה למטרה למחות כנגד האסכולה האקדמית ולהחיות את האמנות הדתית.



י. ס. אונדק: סבידת יוסף, 1816/7 (גלריה הלאומית, המוזיאון הפטריסטי, ברלין המזרחית)

הכינוי נ' ניתן לאמנים אלה בראשונה כעין כינוי-גנאי על שום שעובדו את דתם הפרוטסטנטית והצטרפו לכנסייה הקתולית. התנועה הוקמה בווינה ב-1809. ברלי שני הצעירים יתן פרידריך אונדק (ע"ע) ופראנץ פפור (Pforr); בשאיפתם להיות נאמנים לרוח הי גילדות של יה"ב יסוד השניים את "ברית-האחים של לוקאס הקדוש", שנועדה ללמד אמנים באיגוד של מעין-נוצרים. במנזר העובב ע"ש איסידורוס הקדוש ברומא, שבו קבעו את מושבם ב-1810, הצטרפו אליהם הצירים פטר קורבליוס, יוליוס שנור פון קארולספלד, יוזף אנטון קוך, האחים פיט ווילהלם פון שארד. למופת היו להם האמנות האיטלקית של המאה ה-15, יצירותיהם של רפאל, של דרר ואמנות ציורי הפרסקו. ב-1816/7 הוזמנים הדיפלומט והחובב-האמנות י. ס. בארתולדי לצעיר בביתו ברומא אצטרו ציורי פרסקו המתארים את סיפור יוסף; הזמנה גדולה אחרת היא הקומפליס של ציורי פרסקו על נושאים שונים, באוינו מאסיוו שבברומא (מ-1819). לאחר זמן שימשו האגדות הגרמניות של יה"ב מקור לנושאי יצירותיהם. חסיגונן שפיתחו הן היא אקלקטי; אשר לתכנם של ציוריהם — רבים מהם מביעים הלך-רוח פנימי. התנועה כולה, על זיקתה לעבר, שיכת לאסכולה הרומנטית. באמצע המאה ה-19 ניתנה לה משמעות

קנים (ע"ע. ותמ' שם); נקרים (ע"ע): אינדקאטוריים (Indicatores), הנקראים כך משום שמגינים אחרים ממשפחה זו נוהגים להוביל, ע"י צעקות ומעוף, את האדם ויונקים אחרים מעץ לעץ — אל קני-דבוריים; ולאחר שהאדם או הנגריה לקח את הדבש. הם נוהגים מהשירים: האלים שועוהו. בניצור העיכול שלהם מצויה פלורה מיוחדת לפירוק השעוהו. המשפחה כוללת 11 מינים. שתפוצה רובם באפריקה הטרופית, ומיעוטם — באסיה הדרומית-מזרחית. כולם ציפורים קטנות ובעלות צבעים חדים. ניזונים בעיקר מרוברים וזרעים. עורם הקשה מגן עליהם מפני העקיצה. כמו במזונם, כך גם בדגירתם הם זוקקים לעזרת אחרים. הם טפילים ומטילים את הביצים בקני ציפורים אחרות. בעיקר דוגרי נקרות ומחילות. הנק-מרים (Galbulidae) הם משפחה קטנה, הכוללת 14 מינים. צבעיהם יפים, רבגוניים ומבריקים; הם דומים לשרקרקים. תפוצתם מדרום-מזרחית עד דרומה של ברזיל.

מ.ד.

(א) **נקרומה, קומה** — Kwame Nkrumah — (1909—1972), משחרר גאנה ונשיאה הראשון. ג' חנדק בבתי-ספר של מיסינורים קתולים, הספך לרואה והמשיך את לימדיו בקולג' שליד אקרה ואח"כ באוניברסיטה לינקו באה"ב. ב-1939 מונה בה למרצה. ב-1945 עבר ג' ללונדון ללמוד משפטים, אך את רוב זמנו הקדיש לפעילות פוליטית. הוא הפך את התנועה הפאן-אפריקנית, שהקיפה חיילה משי-בילים וסטודנטים בתחיל, לתנועת המונים באפריקה עצמה.



ק. נקרומה

ב-1947 חזר ג' למולדתה שנקראתה אז חוף הזהב, והתמנה ל-מוזכר, מפלגת-הכנס המאוחד של חוף הזהב, שפטרנה העניק קרית היתה השגת מימשל עצמי מלא למושבה. ב-1948 חל קרע במפלגה, ואגפה הקיצון בהנהגת ג' התארגן כ"מפלגת כנס העם" (Convention People's Party). ג' נאסר, אך שוחרר ב-1951 כשזכתה מפלגתו בבחירות לאסיפה המחוקקת. ב-1952 מונה ג' לר"מ והוביל את ארצו לעצמאות (1957).

ב-1960 הוכרזה גאנה לרפובליקה וג' היה לנשיאה הראשון. על-פי חוזהו המדינית, ראה ג' את המעצמות כמוסדות פולחן באפריקה (אפריקולוגיאליזם) גם לאחר מכן העצמאות למדינות היבשת; הן פיצלו את אפריקה למדינות קטנות שאינן להן קיום בוכות עצמן. עידודו שבכיום וקבוצות אתניות להתנגד לשלטון היררכי והשליטו את השמרנים המעוניינים בהמשך שליטת החברות הוותיקות הכלכלה. שתרורה האפיקי של אפריקה יבוא רק כשתתאחדנה כל מדינותיה, ג' הפך את ארצו למרכז הפעילות הפאן-אפריקנית. ראה את עצמו כמנהיג היבשת כולה וכינה עצמו ג' "מאפריקה".

בגאנה הקים ג' שלטון יחיד רודני, מבוסס על פולחן אישיות קיצוני. הוא התמנה לנשיא לכל ימי חייו ונטל לעצמו את התואר אוטופיו (= גואול). ג' שאף להגשים את עקרונות הסוציאליזם בארצו. הסתייע בעזרה מסין ובריה"מ ותקף את המערב. ב-24.2.1966 בעת שביקר בדרום-מזרח אסיה, הורח בהפיכה צבאית פרו-מערבית ומצא מקלט מדיני בג'נבה. בתחילת שלטונו קשר ג' קשרים הדוקים עם ישראל ונגזנה מסיוע נרחב ממנה. במרוצת הזמן התקררו היחסים. במיוחד אחרי שג' התקרר למדינות ערב באפריקה.

מספריו: גאנה; אוטוביוגרפיה; 1957 (עבר') 1961 I Speak

נקר, ז'ק — Jacques Necker — (1732—1804); מדינאי וכלכלן צרפתי, בן שוויץ. ג' היה בנקאי בולוניה מולדתו ובפאריס. צבר הון רב וכתב על נושאי כלכלה. ב-1776 מינהו לואי XVI, למרות היחור ופרוטסטיו, למנכ"ל האוצר. וב-1777 לשר הכספים. ג' צמצם את חובות המדינה ואת הצוואתיה ע"י ביטול משרות וארגון גביית המסים מחדש, אך הלוואות שנתן למורדים האמריקנים הפחיתו את קשיי האוצר. הוא כיקש להנהיג פיקוח מרכזי על הפעילות בענייני כספים. וב-1781 פרסם, לראשונה, דו"ח על מצב כלכלת הארץ ב"דו"ח למלך" (Compte rendu au roi). אך שד-נתונים בו לא היו מדויקים. ב-1781 התפטר בלחץ המלכה והשרים שהתנגדו לקיומיו.

ב-1788 מונה שנית לשר האוצר, ונכח הקשיים הכספיים והתיססה המדינית ביקש לכנס את "אסיפת המעמדות" ותמך במתן ייצוג כפול למעמד השלישי (ע"ע [ה]המפכה הצרפתית, עמ' 348/50). ב-1789 הדיחו המלך עם השרים תומכי התיקונים, אך אחרי כיבוש הבסטיליה יצים מספר אח"כ החזרו לתפקידו והתקבל באהדה רבה בניכור. הוא לא נהנה מאמון הכתר והאסיפה הלאומית והתפטר בספטמבר 1790. בשנותיו האחרונות עסק בכתיבה באחוזות — בתו היחידה היתה מדה סטל (ע"ע). כתביו: Oeuvres Completes, I-VX, 1820/21.

C. Vacher de Lapouge, N. economiste, 1914; E. Lavaquery, N. Journal de la Revolution, 1933; P. Jolly, N., 1951.

נקראים (Piciformes), סדרת עופות שוכני-עצים מובהקים, וברמתם — תאם לכן — מכונה גופם, אורח-חיהם ותפוצתם. מידתם

קטנה; מגודל פשוט עד גדול-יבנה. הצבעים עפ"י מגוונים ומבריקים ודומים בשני בני הווה.

הנצות שלהם קשות. הן גוזלים וכן הבוגרים הן טיי פלומה, הנכנסים קצרות ומגולות ובהן עשר אברות יד והאמי-צעות הן הארוכות ביר-תה. התעופה קצרת טוח ורגלית. הן עופות יציבים המשמשים כבסיס ל-עבור מעץ לעץ. רגליהם



אינדקאטור (Indicator indicator)

קצרות ואצבעותיהם מחולקות שתיים מלנים ושתיים מאחור. סידור זה של האצבעות הפך אותם ללופתים ולמטפסים המצוינים בין חוליך האצבעות.

הן חיים בבדידות או בוגות. טרפם העיקרי: חרקים; הם גם מלקטים פירות על העצים; את החרקים הם תופסים באויר. מקננים במקומות שונים; רובם נקרות ומעוטם כחרים — באדמה.

בהתאם לכך הביצים לבנות, מבריי-קות וכדוריות. הגוזלים עיונים ר עוררים הלינקטם. תפוצתם: האזורים התימים; העיריץ באסיה הדרומית-המזרחית ובאמריקה-הדרומית — עד אזורים המיוערים ביותר בעולם, שבהם הם מוצאים את מזונם כל היציבה. מי הם מוציאים טרפם בתורף מתחת לקליפת העצים. הגוזלים הם יוצאים מן הכלל (נקריים). הסדרה כוללת קרוב ל-400 מינים המלווים ב-6 משפחות. החשובות ביניהן: עצי-



ספארה — Galbula ruficauda (משפחת נקראיים)

של שותרי-החופש. של נשי אקדברסיס (Русские женщины) [ג'נים רוסיות]. (1871). מבחינת חוכנה וזרחה שירתו היא מזוג של מגמתיות ראליסטית-פוליטית ושל מסורת פולקלורית-ליטית. דור הראליסטים המהפכנים העריך ביותר א ב/2, ואולם רבים גינתו על הנוחה הצורה הספרותית (טורגניי). הוא הקים תלמידים הרבה (נדסוך, ע"צ). השפעתו הייתה גדולה בקרב המזרחיים הסימבוליסטים. ג. ל. גורדון שאף להיות. משרור ל ישראל כ"ג. עקבות השפעתו ניכרים גם ביצירותיהם של ק. א. שפירא ות. ג. ביאליק. כתביו כוננו 8 כר/1965-1967 — שנים משריו של ג' הורגמו לעברית (ח. ריכמן, משרית העולם, 1964).

י. בן ירושלים, השירה הרוסית והשפעתה על השירה העברית, 41-39, 98-107, 111-118, 1955; Жизнь, 1955; H. A. H-a, I-III, 1947-1952; ul., Творческий путь, H. A. H-a, 1953; Ch. Corbet, N. l'homme et le poète, 1948; A. Лубинская, H. A. H., 1954; K. Чуковский, Мастерство H-a, 1962; H. Степанов, H. A. H., 1962. פ. א. א.

ג'ר, כלי-מאור שבעירתו מבוקרת. בראשונה שימשו למאור עופי-צבעים עשירי-שורף כאבקות וכלפידים. לפי-מחכת חלול שימש בעקבים דהיים עד לתקופת הקלאסית ביוון וברומא; מחמת עשנו הוחלף בשימוש יומיומי בנר. התרבויות העירוניות של מצרים וכתיים (המיונאית המאוחרת א') כבר הפירו את נר-השמן העשוי אבן או עיש; במצרים השתמשו, גם בתבים פרטיים, בנ' חרס. היו אלה לליקטובל לחומר-בעירה ובהם פחילה סוגנת. בעיקר מפתחה או מצמר. בארזו היה-היתכיון השתמשו בעיקר בשמן-זית (אולם גם בשמנים אחרים [שבת ב, א-ב]). להגברת התאורה הוסיפו פתילות, או שהגבירו את הנר. בקברי האסטרוקים בארזליה יש עדויות לשימוש בנ' שעוה שנתקעו בפמוטות מיוחדים בעלי חוד קטן. התאורה-הז'ן שימשו פנסי-מתכת בעלי הלינות שקופים. שיטת אלה נתנו עד למאה ה-19.

ג' הורס מצויים בשפע בכל חסירה ארכאולוגית ומהווים סיוע חשוב לתארוך השכבות, ע"פ צורותיהם והגפיניות. הנ' הראשונים נעשו בבית-החצור. על אבניים, ומהתקופה ההלניסטית ואילך החלו לייצרו בדפוסים. דבר שאפשר ייצור המוני ועשיר עשיר יותו של פנייהנר, בעיקר מסביב לעין (מקום ציקת השמן). הנ' הקדומים ביותר — מתקופת הברונזה הקדומה — הם קערות רגילות, שרק הפיח שבשפתיהן מעיר על שימושן. כלים מיוחדים לתאורה מזרחים לראשונה בתקופת הברונזה היתכיון (תקופת האבן). אלה קערות שדפנותיהן, נצבטו" ככדי לייצור פה (מקום הנחת הפתילה). בתקופת הברונזה המאוחרת יש שהקערה עמוקה וגדולה יותר, הפה חד יותר, הגביטה היא משני צדדים, ועמוקה, וסוגרת את יתרה בין הקיפולים. הדופן נראית כמתרוממת. בתקופת-הברזל (התקופה הישראלית) נמשכה ברד-גליל המסורת הבענית. היו להם נ' קטנים בעלי-בסיס שטוח, ונ' גדולים שבסיסם מעוגל. הנר הישראלי ניכר בשפתו הנתונה והמפושטת. בסוף תקופת-הברזל מופיע סיוס חדש של נר: קערית קטנה ורודהה על בסיס עבה וגבוה, או השימוש בסיוס מסחריי נמשך גם בתקופה הפרסית. רק בימי-החשמונאים חל שינוי יסודי בצורת הנר: הקיפולים משני הצדדים קורבו ב' לזה. נר הלניסטי זה הושפע מן הנר היווני הקלאסי, שהתפתח לראשונה באחונה במאה ה-5 נ' אלה קיבלו חפיו שחור, ונכספו להם דית בצורת עולה. בראשית ס"ג היה הנר המצוי גוף מעוגל חרסטי מוארך, שקצו מתרחב משני צדי העין לכנפים חדות בדומה לקרע (spatula). במאות ה-4-1 לסה"ג מצי הנר העגול, של שקע שטוח מסביב לעין הורססו קטן ומעוגל; מסביב לשקע — פס רחב יותר. במאות ה-6-5 שוב מתארך החרססו במקצה, והנ' כולו מקבל צורה דומה לסנדל. נר זה אפיני לתקופה הביזנטית. ותדיר מצייה מסביב לעין הכתובת: ΧΥ ΦΑΙΝΕΙ

Africa Must Unite (אני מדבר על חופש"), 1961 (האפריקה הייתה להתאחד"), the last: 1963 (האפריקה הייתה להתאחד"), the last: 1963 Stage of Imperialism (גאוקולוגיאליזם, השלב האחרון של אימפריאליזם), 1965.

C. Legum, Pan-Africanism, 1965; H. L. Bretton, The Rise and Fall of K. N., 1966; G. Marais, K. N. as I Knew Him, 1972. מי. ב.

נקרפוליס, ע"ע קבר, קברות.

נקריים (Picidae), משפחת עופות. הגדולה (210 מינים) בסדרת הנקראים (ע"צ). היא גם היחידה שתפוצתה כל-עולמית (חוץ מאוסטרליה ומלגש). הנ' הם המשוכללים ביותר בהתאמתם לתיים על העצים. הם מתהלכים על גזעים מאונכים ועל שטחם התחתון של ענפים. רגי ליהם קצרות אצבעותי הם ארוכות ומסתיימת בטפרים חדים ומעוקלים החרוים לקליפת העצים. יחידים הם גם במבנה ונבם, המשמש להם מש עון, ובו האברות מתורדות וקניון קשים; המ קור ישר, קשה יחד — מפסלת מצינת לבקר ב' עץ. הלשון ארוכה ודביקה, ומסתיימת בקוצים



נקר כווי (Depubates sylviacus) (צילום: יצחק עמית)

הפונים אחרה; הרוות לעצם ההסתחית הארוכה בבסיס-הלשון, מוגלתו זו להשחרב הרחק מן המקור. לאחר שהמקור קודח בעצים חולים ומגלה מנהרת ותל-חוקים, משתרבת הלשון. חדרות, מדביקה ומציאה את תולי-החרקים. בשל מזונם זה נחשבים הנ' למיעילים מאוד. הם ניזונים גם מפירות קשים. ככון אגוזים, שאותם הם חוקעים בסדקים ומפוזים במקורים. בא א' מיוצים (11 חזק ה ס ר ו י; גדולו כשל ורזיר הוא מקנן בנקרות-עצים. בתולטו — 5-6 צינים; 2) מן הרגילה 16 יום. הוא נמצא ברוב חלקי הארץ, אך לא בכוח; ש) ס ר א ש; חלף מעל הארץ בנדודיו מאירופה לאפריקה וחורה. גדולו כשל דורו וצבעו כצבע קליפת-עצים. מעטים שוארים לחרוך בארץ.

נקרסוב, ניקולאי אלכסייביץ' — Некрасов Николай Александрович (1821, נמירוב [פולדיה] — 1878, פטרבורג), משורר רוסי. ג' בנו של בעל-חנות, בא לפטרבורג 1838 כדי ללמוד באוניברסיטה והתפרנס בתקופה זו בדוחק רב מכתיבה בשנים 1847-1866 היה עורכו של כתב-ידע Современник (בן-הדור), ולאחר שזה נסגר ע"י השלטונות היה, יחד עם סטריקוביטצ'רין (ע"צ), 1868 ועד מותו, מעורב בקובץ הז'אנטיקו-רומנטיקו-רשמי-מורלית), ככתב-ידע ובקצרים שבהוצאתו ובעזרתו השתתפו טובי הסופרים המתקדמים ברוסיה, שרסומיו של ג' שימשו ביטוי למחשבת הליברלית ולספרות, ההשפעה המתאחד, שהייתה מכוננת נגד המשמלה הצארית הראקציונית. בתחום זה היה מטמילי הדרר לקראת הראליוס בספרות הרוסית. — 1840 פרסם חל קובץ שיריו הראשון, Мечты и звуки (תלומות וצלילים), שנחקל בביקורת קשה; 1856 יצא אורח קובץ стихотворения Последние песни, Стихо- (שירים), הפוך למתי — שירתו של ג' היא אהבה-שירה (שירים אחרונים), 1877. שירתו של ג' היא אהבה-תוכחה לכ"פ המעצלים והעשירים, המכאיבים את מורоз) שאיפה לחופש ומתעללים בעניים, וכייתח באיכר רבי-הסבל красный нос (כסור בעל האף האדום); 1863; שירת-גבורה



4. דר חרס רומי, המאות 2-3 לספירה

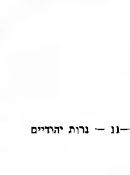
5. נר ברונזה הלניסטי, המאה 3 לספירה

4. דר חרס, המאה 1 לספירה

3. דר חרס בעל 3 ימים, המאה 1 לספירה

2. דר חרס העתיק, הנצטרית הליקניזו 1 (המאות 2000-2200 לספירה)

3. דר חרס העתיק, הנצטרית הליקניזו 1 (המאות 2850-3100 לספירה)



11. דר חרס מביט סופי, סופת המאה 17 עד המאה 5 לספירה

16. נר ברונזה, המאה 4 לספירה

9-8. נר חרס, המאה 1 לספירה עד המאה 2 לספירה

7. נר חרס, הרודיאני, המאה 1 לספירה עד המאה 2 לספירה

7. נר חרס, הרודיאני, המאה 1 לספירה עד המאה 2 לספירה

11-7. נרות יווניים



16. מנורת שבת, מיליטרי, המאה 18

15. מנורת שבת, ארמילית, המאה 18

14-16. מנורות יהודיות

14. דר חרס עם יצוק ירוק, המאה 13

13. דר חרס מסולסל, המאה 8 לספירה

12. דר חרס בוטני, המאה 4 לספירה

נרות ומנורות צילמו: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16. כרשית אנה העתיקה, שחר הנגור והחרבות. 1 - ד"ר מ. פפלין. 7 - אוסף ע"ר ס. נירוסה. 8 - אוסף מרז קופל. 10 - סוויארז ישראל - אוסף מ. שולצנברג, אה"כ. 15, 16 - סוויארז ישראל, אוסף גובספונגלי. עלמ"ס: ד. חר"ס: 1. דרובן

קרים; כל אלה אפשרו השגת חומר מעולה לנ" (סטארין). חומר מעולה אחר הוא הפרפין (ע"ע). בחומר הנ" תלויים במידה רמובה משך הבעירה ואיכותה (באיו מידה נוצר פית או עשן, וכן איכות הלהבה). הגורם האחר לעניינים אלה היא איכות הפתילה, כלומר כושרה, לספוג, וללעכל" את חומר הבעירה. דרושה אפוא התאמה בין הפתילה החומר - במיוחד ביחס לנקודת ההתוך - וכ"כ כדי להבטיח שריפה מלאה ולמנוע סטפוט; דרוש גם יחס מתאים בין קטריהם של הפתילה והנר.

על אף השכלול הרב באמצעי התאורה בתקופה המודרנית עדיין משמשים הנ" לתאורה תגנית, בעיקר בתקשרים דתיים ופולקלוריים, טיים, וכן להשראת אוירה, רומנטית" במסעדות, בנשפים וכירב, לצורך זה התפתחה תעשיית הנ" הצבעוניים והנ" הדקורטיביים בעלי צורות מצורות שונות, מעין המקום או המאורע אותו נועדו לקשט. שימוש מיוחד במינו הוא הנר שמשך בעירתו מחושב (אף מצוין עליו), והוא מעין שעון.

ΠΑΣΙΝ, אורו של המשיח מאר לבל". בתקופה הערבית מופיע נר בצורת סנדל על כן גבוה, מונג פולו בייגוק ירקק. מצוי שפע של נ" רבי-פיות. בתקופת הקיסרות הרומית עשו גם ירקקיים מתרס לנ" ברונזה, בייחוד נ" בצורת ראש (נר-ברונזה כזה נמצא בעבת). או בעלי ידית שבקצה צורת ראש של סוס או של אריה. לפעמים עוצב הנר כספינה בעלת פיות לאורך הסיפון. אצל יהודים שימשו נ" ברונזה בעלי ידית בצורת מנורה, ואצל נוצרים, בעלי ידית בצורת צלב. את הנ" היו מעלים על כנים ששים אבן או מתכת, מהם גבוהים - שצמדו על הרצפה - ומהם נמוכים. שצמדו על שולחן. היו להם וזעזעות רבות. ועליהן עמדו הנ" הבודדים, או שהיו תלויים מתן.

בתקופת הביזאנטית נהגו לתלות לוחי-לוחיכית מלאי שמן בנברשות של ארז. וע"ע מנורה; נורה; תאורה.

הנר המצוי עשוי חלב, שעווה, דונג, פרפין, סטארין וכדומה, ותערובותיהם; הוא יצוק עפ"ר בצורת גליל שבמרכזו פתילה. השימוש בו קדום מאוד. תחילה השתמשו בפתילי קנבוס ספוגים בוסת או בדונג; פמטות לנ" כאלה כבר היו מצויים במצרים ובי כרחים באלף 4-3 לפסה"נ. במאה הראשונה לספ"נ מופיעים נ" החלב והשעווה, אולם עד לשלהי ימי-הביניים היו נ" מוצקים, ובמיוחד נ" השעווה, יקרים ומדי, וההמון המשיך להשתמש בנ" שהכילו פתילה טבולה בחומר בעירה נוזלי. הנ" היו בעיקר מתוצרת בית (שרידים לתעשיית בית זו קיימים עד היום), אך החלו להתפתח "תעשיית" של נ" חלב ונעווה, רק במאה ה-15 המצאה החבנית ליציקת נ" חלב (בנ" שעווה לא נמצא פתרון דומה). תפנית נוספת בייצור נ" חלה במאה ה-19. בעקבות השגו הכימיה בפירוק השומנים והטיפול כימי במרכיביהם, שכלול שיטות פסיקליות של ויקוק וטיפול בתנאי לחץ וטמפרטורה מבר-

נ" יהודיים. במתאל על חדירת התרבות התמרית ההלניסטית, ייצרו היהודים את הנ" המכונים "חשמנאיים", המהווים חזרה מכוונת אל המסורת הכנענית והישראלית. היו אלה קטריה-חרס וגטות שיוצרו על אבניים, שפותיהן נדקדקו אז וז עד שהשיקו, ונוצר חרטום הנבדל מעין הנר - ללא טיטור וללא צביעה. נר זה שכיה במערות-הקבריה היהודיות בירושלים וביושבייהיהודים כמו עין-גדי, רמת-רחל, ביח-צור, ועוד, בין המאות 1-3 לפסה"נ. תופצתו היתה מוגבלת וייצור נספק באורח פתאמי. הכיבוש הרומי הביא אתו נ" חדשים, אך מפורז שעטרויהם ביטאו את התרבות הפלחון הרומיים, ייצרו היהודים את הנר "הרודיאני", בעדר-השעווה. הוא יוצר על אבניים - בניגוד לנר הרומי שיוצר ברפסו - היו לו עין פחוזה וכתף זחרטום רחבים. על הנר יש סימני קרצוף של

ספן שהשתמשו בו להרשע בעיני החרטום והבטיס. הם גם סימני הויכר לנ"א אלה. לשם שבענו רוד (לפעמים אפור). דק צורוף היט ואינו חמופה. הנ" שונים במרטים: מרובי-פיות. עד כדי יצירת מעגל גזר מקף פיות. בעלי-ידיות הידיות. וכי"ב. הדיר חרוטים מעגלים קטנים בקצות החרטום. הנר ההודיאני יוצר מימי מלכות בית-הדודס (10 לפסה"ג) עד סוף מרד בר-כוכבא (135 לסה"נ), ומקץ ככל א"י ואף בעבה" המזרחי. זמן קצר שימש נר זה ליד הנר שהשתמטא. אחרי החורבן החלו גם היהודים לעטר את הנ"א בעיטורים. שבאמצעות הבעיה את זהותם הלא-יהודים. אסור עשיית "פסל כל תמונה" קבע את סיגנונם של נ"א אלה שבמקום דמות אדם או אל עוטרו בעיזרי כלי-פולחן. טיפוס זה יוצר בשנים 70—135 לסה"ג מדרום-מזרח לחברון, ונקרא, לפיכך, "גיהדרום". הוא דומה לנר ההודיאני. אלא שהאחרון נבשה בדרום, וצדי החרטום לליניניים. נ"א רבים מרובעים; הם אינם מחופים, ולכולם ידיות-יו אגבית. חוואי העיטורים נושם בתוך פדום אבן-הגיר במתך הג, והדגמים נרשמו במכשיר חד. לפיכך חקו ערין. הדגם המרכזי מובלט, ומותיר סביבו שטח ריק (אין כאן "אימת החלל הריק" הידועה באמנות המזרח). עיטורים נכריים הותקנו במחורף. נושאי העיטורים מגוונים ביותר: כלים, תכשיטים, מבנים, סמלים אליילים כמו קרן-השפע והעוגן, מזהב ולצדו ענפים. ועוד. בולטים סמלי האגים: מצח, סליב-בירום ו.אורבעת המיניים" כן נמצאים ציורי אסכול-הענבים, הטיפוסי לאמנות היהודית. צורות של 3 רימונים מסוגנים. קנקני-מתכת ליון ולשמן, וצורני-באצחים. בעיקר החמר, פרחי-החבצלת והתימורה. בין העיטורים הגאומטריים בולטת הורודה, המנותה בסימנים מובהק לאננות היהודית באותה תקופה. המגורה שימשה מטווח עיטורי מקדש ביתור לאחד הבתולות אסורה בחיקוי. שיון לה מראה של כד בעלי-ידיות. ושיון את מספר הקנים ואת כיוון הלהבות. למגורה רגל כדמות חרטום, ירך שממנה יוצאים קנים מעוגלים, וטבלה שעליה מסומנות הלהבות בקווים קצרים. ציורי-מגורה מתקופה זו מעטים. לאחריה נחלבו באיור חברון נ"א מתכת שבאחוריהם ניצבת מגורה שקניה אינם בגובה אחד. סיגנון וצורה שונים של נ"א מִגְרָשׁ ("בבאי"). שיצורו יצור המוני והדומשן מהאמנות הרומית הקיסרית. רבים הדגמים המשותפים להם ולנ"א שיצרו בא"י: הלוכלב, הרימונים ועוד, אלא נמצא ביניהם נר שעליו מגורה. בתקופה הביזנטית לא היו נ"א מיוחדים ליהודים. והם העדיפו גם נ"א מטיפוס "בית-הנס" (עיש מקום בית-היוצר). ששימי שו סוף המאה ה 3 עד המאה ה 5. אצל החסום רחב ומכונף, עין גדולה פתוחה הידיותו פרזמאדיתל: במאותיים יותר הידית דמוית כנה. נמצאים גם נ"א מרובי-פיות. העיטורים הם בעיקר כחרטום ובחבלט. וכלולים שריגי-גפן ואשכולות, פירותים, קנקנים, חזיתות-מקדשים, קונכיות, ועוד. פרט לתבליט מגורת שבעת הקנים, היו הדגמים משותפים. נראה, ליהודים, לצורפים ולתובני-אליילים. הסמלים באים בסמלים כמעט קבועה: ציור שימטו של מלוח המגורה לרוב בשני סמלים (שכיחים): לולב או שופר ומחמה; יש שמורה מתוארת לדה. ויש שלמיינים אותה גם אתריג, גביע, קנקן או ספר תורה. בדומה למצוי ברצפות הפסיפס ובעיזרי-הקיר. למגורה תלת-תריגל ירך קנים מעוגלים המעוטרים ב.כפתורים". בתקופה זו ציירו חיקויים למגורת-המקדש וגם צורות חיות ובני-אדם. כשעוטר נ"א, שבו נבועה מגורה, בעיטורים נוספים. היו אלה עיטורים נאוטיים, רים, כלי בלבד. נ"א שבחם סמל-המגורה יוצרו ונמצאו בעיטורים מושבם של יהודים, גם בתפוצות הגולה. ידוע בית-יוצר בקרת-חדשה, מן המאה ה 5 לסה"ג. שבו יצרו נ"א עוטורים בסמל-המגורה, ובנוסף — גם בתמונות מספורי-המקרא. נ"א אלה הגיעו גם אל "בני הטיפוסים לתקופה הערבית נדירים ציורי המגורה. — המאמות הראשונות לספירה נתגלו נ"א ש בת מיוחדים שידיותיהם החלולות שימשו מאגר לשמן (שבת. ב' ד').

בתיומן שימשה כנר-השבת קעריה-אבן תוליה שבשוליה חריצים לפתילות; צורה זו עתיקה מאוד. כפרס התפתחו מגורות-שבת קטנות בעלות 2 פיות לפתילות, וניצבת על בסיס: הקדומות הן מברונזה, והמאוחרות חמרים, פח פליו או נחושת. כמרוסטיסאן יצרון מחרס. 2 אצבעות עמקן, ולהן חריצים לפתילות בדופן הקד-מית. ויש גם כעששו מפת. כעראק השתמשו בכלי-זכוכית עמוק שבו השמן צף על פני מים; הפתילות בוקעות מחורי מכסה. בהרוד (בני ישראל [ע"ש]. בבובאי) הליקוי כעבראק, ולאחרונה גם במגורה יקופה קטנה בעלת 5 זרועות לבתי נר. כנריות מגורת השבת (שאלדאם) זקופה, ולה 2—3 זרועות לבתי נר. במארוק עשויה מגורת השבת (קאנדיל) פח נחושת או פח פליו, מכוסף לכלי כדורב. לשמן. ולו 4 פיות. צבובות". פתילות; (באלג'יריה 3 וגם 5 פיות). בבלקן הליקוי הספרדים נרות שבת בצלחת כמית מלאה שמן זית, שמבולות בה עד 7 פתילות צמר-גפן. כמיי מליקים הספרדים בשמן זית בצלחת זכוכית קטנה. ועלית כמיי שבו דפים 6 פתילות.

מגורת שבת תוליה התפתחה בצרפת ובגרמניה ביה"ב המוקדמים בצורת כוכב בעל 12—16 קרני בויכיים לשמן — "כוכב היהודים" (Judenstern) בפי הגרמנים. הפשוטה — יצוקה פליו, והמהודרת עשויה כסף. בהשראתה יצרו יהודי איטליה במאה ה 16, והספרדים באמסטרדם במאה ה 17 (ובלונדון במאה ה 18). את מגורת השבת הספרדית עשויה. מעשה רוקע, מפת פליו או כסף, ובעיצוב נאה. מגורת-הכוכבים מיוחד בשימוש באשכנז 1,000 שנת, עד למחצית המאה ה 19, ואצל הספרדים — עד היום, במאה ה 16 הוכנסו לבתאיכ"ב באירופה מגורות-שבת גדולות חלולות. בצורת כדור פליו ממוקד, בעל 5 זרועות. במאה ה 18 שימשו אלה כדגם לפתילות מקושטות קטנות. נתונות כתוך שריג בארוקיי גם בבתי היהודים בפולניה.

מגורת שבת זקופה וצמודה קדמה לפמוטות באירופה במאה ה 17. הדופן עשויה פח נחושת או פליו ממוקד. ובית הנר מצד לקיר. כמורת אירופה נוצרו במאה ה 18 שני טיפוסים: א. נר קטן בעל דופן ממוקד, במחירת ברונז לבית הנר העשוי פליו יזוק, ומקד שפת בצורת אריה. צבי נמוכים, וצמודה לקיר. ב. מגורת שבת זקופה על שולחן השבת, יצוקה פליו או ברונזה, ולה 2—5 זרועות בצורת אריה, בסגנון האמנות היהודית העממית של התקופה. מגורות כאלה הוצבו גם משני עברי עמך התפילה בבתי-כ"ג.

הפמורטות חוקפים של שבת רחג החלחלם במאה ה 17 בבתי-כ"ג ובבתי היהודים בערים כמערב ומרכוז אירופה. כחופעה נדירה שחדרה מהסביבה הלא-יהודית. הפמוטות עשויים יצוק פליו או פח פליו או כסף, רקוע כיר או מבבטל; בגבהם 15—30 ס"מ. הפמוטות הראשונים עשויים בסגנון הרנסאנס החלל במאה ה 19 שבו נוצרו במורה אירופה. ומשם התרצת רבות. רובם מעשה ידי יצוקים וצורפים יהודים. הייצור החמוני של נרות במאה ה 19 תרם אף הוא לתפוצת הפמוטות.

M. Oppenheim, Bilder aus dem alt. jüdischen Familienleben, 1882.

מנהג הולקת הנר עם כניסת השבת, שהוא ממנהגי השבת הקדור מים החשובים, וזה למקום מיוחד ברווי היהודי, ופרק שלם במסכת שבת החשובים. הענין בשינויים הקטנים וההכרח לקמץ בשמן למאור גרמו לכך שארוחת הערב היתה נאכלת בימות החול טרם חשיכה, ונס רדת האפילה נסתיימה פעילות היום. שבבת ציאותה החלכה על ה.קדושה ועל סעודת שבת דווקא כשילה, ועיכ קבעו חז"ל כמצוות חשובה הולקת נ"א, כדי שתיחלל סעודת שבת מתוך שלווה. בחלק ממוזות עונג שבת (שבת כ"ה ע"א). נראה שמלכתחילה היתה המצווה צריכה זירור רב; היא הוטלה על האשה,

נַרְבֹּן (Narbonne), עיר בצרפת, במחוז אוד (ע"ע). שוכנת במי-שור פודה של נגנים על תעלת דה-לה-רוֹבֵן (de la Robine) ; כ-40,000 תוש' (1968). ידועה בסחר ינינת וייצור דבש. צומת מס' חשוב. במרכזה של העיר תורומה מושב הארכיבישוּן על מערכת בניינין בחלק מן המאות 14-15 ; היוס משמשים בניינים אלה בית-עירייה ומזיאון. מבין מבניה העתיקים האחרים של ג' מעניינות הקתדרלה הגותית הלבני-גמורה. סן-ז'ייסט (Saint-Just ; המאות 13-14), כנסיית סן-פול-סרז' (Saint-Paul-Serge ; המאות 12-13) ובנסיית סן-פאסטין הבנויה בסיגנון הגותי של המאה ה-15.

היסטוריה ג' היתה יישוב של שבט הטקטוסאגים ו118 לפסה"נ כבשה הרומאים ועשאה לבירת הפרובינקיה, ועל שמה נקראה גליה נרפוננסיס. היא היתה מושב הפרוקונסול, הרומאים היטו את אפיק הנהר אה, כדי שיעבור בני, ובנו בה נמל ובסיס לצי. במאה ה-5 כבשו הוויגותים (ע"ע) את ג', 719 כבשה המוסל-ים למים אחרי מצור שנתיים, קארל הגדול כבש אותה מירימם, חילקה ל3 רבעים, רובע אחד בשלטון הארכיבישוּן, אחד בשלטון רוון פראנקי, ואחד נמסר ליהודים. במסע הצלב נגד האליביגים (ע"ע) נכבשה ג' בידי סימון דה זלנפור. בראשית המאה ה-14 חור הנהר אוד לאפיקו הקדום, ונמלה של ג' יבש ; באותו זמן גורשו היהודים מהעיר (ר' הלון), בפקודת פיליפ, היפה, שני דברים אלה גרמו לשקיעת ג' במאה ה-16 שב פראנסוא I ונבנה את חומות העיר.

הראשון בצרפת — נוכר ב 471, ב 589 נאסר על יהודי ג' להתפלל — קול. כתובת יהודיה — הראשונה בצרפת — א"פ 688/9. היא מז', מסורות מהמאות 12-13 סייעו יהודי ג' ברוש המוסלמים (759), וע"כ ניתנו להם יחיות-רקע



כתובת באסטיות על מצבה יהודית. מרבונו, 688/9

ואוטונומיה בראשות. נשיא, ע"פ מסורת אחרת הומין קארל הגדול לנ' את ר' מכיר, אחיו של רבנו גרשם מאיר הגולה (ע"ע), הוא ראשון הנשיאים. ב-768 מחה האפיפיור סטפן III על ששהידי ג' מחזיקים אדמות, ואף מעסיקים בהן נוצרים. במאה ה-12 היתה מחזיקת העיר תחת שלטון הרון ומחזיקתה תחת הארכיבישוף, וע"כ נוצרו שתי קהילות נפרדות זו אחיו כגוף תרבותי אחד. יהודי-הרון נבו בפריבילגיות וחמות כבר ב-1217, לזכויות זכותה האחרונה השניה רק ב-1284. מרכז תורני נוצר בני' במאה ה-11, ובתחילת ה-12 היתה למרכז הגדול בפריובאנס. מחקמתי היהודים: משח הדרשן (ע"ע), אברהם בן יצחק (ע"ע), בני משפחת קמחי (ע"ע), משח בן יוסף ואחרים. בני' נוצר אז הגשר הממשי הראשון בין תרבות ישראל שבספרד במהירות ע"י הרון, ב-1134-1143 הורע המצב בין חיכוכים בין שלשני ג' רבים היגרו לצרפת והמרכז הפרובנסאלי עבר לליז' (ע"ע). ב-1143 היו בני' 2,000 יהודים, ור' בנימין מטודלה מנת (ב-1160 לטרך) 300 איש (כנראה ראשי משפחה). ב-1163 הגנו שלישני ג' על היהודים מפני צלבנים ספרדים. ב-1236 פיצו פרעות, שדוכאו במהירות ע"י הרון, ב-1246 מהה הרון אמריו ג' נגד מדיניותו האנטי-יהודית של לואי X. בתקופה זו נשגש הרובע היהודי של הרון, יהודי ג' עסקו בעיטר בתקלות, בייצור יין, בכריית מלח בהפעלת טחנות מים, ויעוטעם היו סוחרים, גובי מסים, טב"צים מלווים ברבית (בעיטר במהמאה ה-13) ורופאים. ב-1306, שנת הגירוש מצרפת, היו בני' 165 משפחות יהודים, שעברו רובן לרוסיון ולאזורי קטלוניה. ברודים חזרו לנ' ב-1315

ונקבע כי זו אחת מ-3 עבירות שגבלון, נשים מחות בשעת לידתן/ ומחקירו של בעל לזרו על דבר זה (שבת ב, 1-7). היות שאסור להבעיר אש בשבת, צריך להדליק את הנר מבעוד יום, ולגבי האשה נחשבת ההדלקה קבלת שבת (ע"ע שבת), העניין נחמד לסלע מחילוק עם הקראים, שרצתם אסור להשתמש באש בשבת. ההדלקה קודם השבת, נראה כי במחלוקת זו יש לקשור את קביעת הברכה על הדלקת הנר, הנוכחת לאשונה אצל רב אהא משבחה (ע"ע), מתוך רצון, להוציא מלבם של הקראים, מאחר יותר התי-רחב המנהג הנהגה הברכה גם על נר יז"ט, ורבו המנהגים בעניין: מספר הג', מספר הברכות וסדרן בירוש שחל בשבת, כיוסי העניינים בשעת הברכה, אמירת, בקשות" מיוחדות, הדלקת הנר ע"י גברים לא-נשואים וכד', במשך הדורות היתה הדלקת הנר בערב שבת לסמל יהודי מובהק של מעבר מחול לקדוש — ומתוך כך להבדלה בין אומות העולם לישראל — ככל התפוצות, ובתור שכזה באה על בטייה בספרות ובציור.

ג' משמשים גם כמספרים חזיים אחרים. בהבדלה (ע"ע קדוש והבדלה) מסמלת הדלקת האש (ע"ע, עמ' 334) את סיום השבת. משום הצורך להשתמש באבוקה דווקא, התפתח נר-ההבדלה הקלוע ממספר פתילות, וצורתו נאה במיוחד, ג' נשמה (נר-היכפורים), הדולקים 24 שעות, משמשים ג' וכוון לנפטרים, ליד המת ובומי אבל מדליקים ג', כי הנר הדולק הוא סמל לחיים (נר ה' נשמת אדם" [משלי כ, 13]), הנר הרגיל, או הצבעוני ההגיגי, משמש כמספר פתילות, וצורתו בריח מילה ירוש"ב), באירופה המרכזית והמזרחית היו מדליקים, כמספר שמחה, ג' הבדלה קלועים מ-3-5 ג' שעות דקים ; אלה כונו "נר יהודי" (Judischer Kerze).

ב. מ. לוי, תחילת נר של שבת (במחן י, דודני ועוד), מסות ומחקרים (לונדון מרת לינה ר. מילר), חצייה, י. ת.

נר, ארטן דר - Acrt van der Neer (— [?] 1603/4) (1677), צייר הולנדי. ציוריו הידועים המוקדמים ביותר של ג' הם מאמצע שנות ה-30 של המאה ה-17. הוא התמחה בציורי נוף ספרי מושלג ובו תיאורים של מחלוקים על קרח המזכירים את יצירותיו של העצ הנדרי אורקאס (1585-1634), שפני-נהרות וסביבות של תעלות-מים. במיוחד נפרסמו ציורי נופו המוארים באור-ירח ; הם מצטיינים באפקטים הרגישים של האור ובעיבוד המשוכלל של ציור השכבות. — ציור מנחה שלו (נוף בליל-ירח") נמצא במר-ויאון ישראל.

בנה אג'אן (Egion) לו דר נר (1634-1703), היה אה הוא צייר. הוא למד אצל ואחר מכן אצל צייר ההאגר ההדוקים יעקב בן לו (Loo). כתבירו הגיע לפאריס שבה שהים מספר (1663-1666), ב-1687 הוענק לו התואר צייר-החצר של קארל II, מלך ספרד. ב-1690 נתמנה ציירו של הנסיך-הבחור בדיסלדורף, לנהאן וילהלם, יריבותיו הם ציורי נוף רומנטים ומראות-פנים בנזוח האינטימי הרגוע של טרבורך (ע"ע).

F. Bachmann, Die Landschaften des A.A.N., 1906.

נְרַאֲדוּת (Νηρεϊδες), במיתולוגיה היוונית ניפומת (ע"ע ניפמה) שנוכחותה, נבנית על האל נְרַאס, לפי מסורת הרומית ה-50 בני' והידועות שבהן היו אמפיטרקטה, גליטה (ע"ע תמי' שם) וקסיס, אף אכילוס (ע"ע). הן התגוררו בארמון אביהן שבמעמקי הים, הם מסיבות עם הבריות (ע"ע מים, עמ' 243) וברצון היו מששות עורה לירודיים שהריים בסכנה. ביצירות אמנות התיאר אותן כנערות יפהפיות (נר"ע אנדרומדה), המשפיעות בצליהים, תחפוזת החברת דולפינים וטרטונים (ע"ע טריטון ; הלניום, עמ' 676, 678). הן מופיעות גם באגדות-עם של יוון של ימינו כנראדות (νεραϊδες).

E. Buschor, Meermannen, 1941.

גַּרְהִילֵה (Onagraceae), משפחת צמחים דו-ספייגים (36 סוגים ו-480 מינים), רובם באמריקה ומיעוטם בעולם הישן. עשבים

חד-רי או רב-שנתניים, בעלי עלים מסורגים או נגדיים. הפרחים נכונים או בלתי נכונים. עלי הגביע 2-6; לרוב עלי הכותרת 4; מספר האבקנים כמספר עלי הכותרת או מספר כפול; השחלה תחתית, בת 4-2 מגורות; הביצית מרובת. עמוד עלי אחד, צלקות 1-4; הפרי הקלט. לעתים רחוקות ענבה או אגוז.



גַּרְהִילֵה תְּחִיבִי (Oenothera drummondii); בפֿית הימִינית לְמַעַל - תְּחִיבֵת מֵחַן

הסוג החשוב הוא גַּרְהִילֵה (Oenothera), ובו כ-150 מינים, רובם בחלקים הממוזגים של אמריקה הצפונית ומיעוטם באזורים הטרופיים. הפרחים ערוכים אחד-אחד או שניים-שנים ברחיף העלים.

צבעם צהוב. לבן או ורוד. בסיסיתופח הוא בצורת צינור צר וארוך. הנושא בראשו 4-8 גביע מופשלים לאחור 41 עלי כותרת רחבים. 8 האבקנים מאוחים ביניהם אל הצינור. צוף בכמות גדולה מופרש בצינור ע"י צופף, המרפד את חלקו התחתון של הצינור. הפרי - הקלט מאורך בעל 4 מגורות (Mundulium) וזעים קטנים רבים. הוא נפתח ב-4 קַשּׁוֹת.

גַּרְהִילֵה הַחֲפִי (O. drummondii), הגדל בר בארץ, באדמות חול בקרבת הים. הוא צמח מהגר שהגיע מאמריקה הצפונית. זהו עשב רב-שנתי בעל עלים פשוטים, מאפירים. הפריחה נמשכת ברוב חודשי השנה. הפרחים הצהובים הגדולים נפתחים לפנות ערב, לפני השקיעה, ושטריים פתוחים במשך הלילה (ומכאן שמו) והיום שלאחריו. ההאבקה נעשית ע"י דבורי-דבש, וע"י רפרפים שותי צוף (וע"ש האבקה, עמ' 282).

בארצות ירודות מאוד גַּרְהִילֵה הַדוּ-שַׁנִּי (O. biennis) צהוב הפרחים. גם מין זה הוא מאמריקה ונפוץ כעשב רע באזורים נרחבים. המסוגים האחרים יש להוכיח את מקורם מן אחד משלו מצוי בכינות בארץ (מדד-זחול). - כמרוכז מצויים במשפחה זו צמחי-גור רבים.

ספרות בוטנית-גנטית עשירה מאוד נכתבה על O. lamarckiana, המצטיינת בווריאציות הגדולה שלה. H. de Vries ייחס את הליצירת מוטציות שכיחה ביותר, אולם לאחר מכן התברר, כי זה תופעה נגרמת כתוצאה מחילופי קטעים של כרומוסומים ותחתיות שרשרות של כרומוסומים, המביאות ליצירת קומבינציות גנטיות שונות.

גַּרְהִילֵה יָן - Jan Neruda (1834-1891), עיתונאי, משורר ומספר צ'כי, כעיתונאי היה לאבי הפילוסוף בארצו. שיריו

שקובצו במספר בעים, הם שירים ליריים, מהם אישיים-אינטימיים, מהם לאומיים-מטסיים, באלהוד ורומאנסות. במספר הצעירים במיוחד בסוג הסיפור הקצר. בו התוהה בציווירית רבה, ותוך הדגשת האספקט התברותי, את חתיים כפראל על רקע שכונותיה העתיקות (Pavický malostranské) וספריו השכנה הקטנה" (1878). ורשמים מסט עותזי בעולם - בין היתר, במורה התיכון - נ' נמנה עם מייסדי האסכולה הראליסטיה בספרות הצ'כית ועם הלוחמים למען התחייה הלאומית על עמו, אם כי הוא עצמו הושפע מהינה ומברנה (ע ערכיהם), יצא אחריו כמחוריו נגד היהודים הצ'כים הנהגים את החברות הגרמניות.

S. E. Mann, J. N.: Poet and Essayist (The Slavonic Rev., XXVIII), 1949/50; O. Kralik, Křizovský Nerudovy Poetie, 1965.

וב-1359. בסוף המאה ה-18 שוב ישבו יהודים בג' ערב מלה"ע II לא נמצאו יהודים בג' וגם כיום יש בה בחדים בלבד.

H. Goss, Gal. Jud., 401-430, 1897; J. Regne, Etude sur la condition des Juifs e N., 1912; R. W. Emery, Hevrey and Inquisition in N., 1941; B. Blumenkranz, Juifs et chretiens, (index, s.v.), 1960; Z. Szajkowski, Franco-Judaica, No. 309, 1962. מ.

גַּרְבוּנִי, מִשֶׁה (סוף המאה ה-13 לערך, פרסניגאן - 1362/3, סוריה [ספרד]), פילוסוף ורופא יהודי. בשנים 1347-1362 נודד עם ביתו, בערי ספרד. בשנות ה-60 מגיפה השחורה היה בסוריה, ובעת הפערות נאלץ לנוס ולהפיק את רכשו. בשנותיו האחרונות התיישב בעיר שוריא (סוריה).

נשמתו 17 מחיבוריו, רובם עדיין בכתי"י, והם עוסקים בפרשנות לכתבים של פילוסופים ערביים ועבריים; אבן רושד, אבן סינא, אלגואלי, אבן באג'ה, אבהוה אבן עזרא; וכן ל"מלות הנתיח" של הרמב"ם. גולת הכותרת היא ביאורו ל"מורה נבוכים" של הרמב"ם, שבו שאף להשלים את ה"מורה". בהתאם לדעות הפילוסופים (בעיקר אבן רושד) כדי שיהיה כולל, "שתי החכמה" כמו שהוא לכולל, "שתי התורה" - דעותיו הפילוסופיות קצוניות ונעזות, ולדבריו - קצתן מוסרות ברמב"ם עצמו, וקצתן נאמרו מתוך ביקורת עליו, אף כי תוך יחס של הערצה מופלגת. בפירושו לכתבי הערביים פירש גם מובאות מן הקוראן המשובחות בדבריהם, מתוך הרהר בפסירת פילוסופית משותפת ל"שלושה" האומות אשר פשטו בכל המציאות - יהודים ונוצרים ו"משאלים" (ביאור המורה, הערת סיום בכתי"י). חיבוריו העצבניים הם: "שמות הנפש" ל"שם הינוכו הפילוסופי של בג'"; "פרקי משח", 5 בעיות בתאולוגיה יהודית; "מאמר בבחינה" (וע"ש בחירה, עמ' 156), נגד השקפתו הסטיליסטית של המומר אברב ברגוס (ע"ש שנועה לבסס אידאולוגיה של שמו; "אורח חיים" (1350). בפרסוה ובגניני חינוך.

הוא מן העקבים ביותר בשיטת אבן רושד בפילוסופיה היהודית. את מזהה כעליון שבשכלים הפנדרים. הציוות כלולות בחומר הכותו, תוך יצואת מן הכוח אל הפועל ע"י רפרודוקציה של הפרטים בתוך כל אחד מן המינים שבטבע, מכוח האנרגיה שמקורה בתנועת הגלגל. ההתחלה השכלית היא מקור הסדר והתקשרות הנמצאים, שבגללם העולם הוא שלמות אחדותית. ה' האמין באסטר-לוגיה ובהשפעת צירוף המלות על יהודים ואומות.

מחיבוריו נדפסו: "מאמר בבחינה", בתוך "דברי חכמים" וביאור לס' מורה נבוכים (ינת' 1852).

C. Touati, ספרו: מחיית מל' (בתביב' ל"ש), תל אביב, 1967. C. Touati, ספרו: מחיית מל' (בתביב' ל"ש), תל אביב, 1967. C. Touati, ספרו: מחיית מל' (בתביב' ל"ש), תל אביב, 1967. C. Touati, ספרו: מחיית מל' (בתביב' ל"ש), תל אביב, 1967.

גַּרְבֵּתָהּ, מחוז יהודי מדרומית לקיסריה. המקום נזכר בשם אֶרְבֵּה (ביור /Αρβαρτα), ובחיולו-ירסאות), וממנו פינה שמעון החשמונאי את התושבים בראשית המרד (חשמ"א ה', כ"ג), וייתכן שירש את שמה של העיר המקראית אֶרְבֵּת (מל"א ה', י'), יהודי קיסריה נמלטו בשנת 66 לסה"ג לטורפוליס נ' (מלח"ב ב', י"ד, ה'), נ' נזכרת בירושלמי (ברכ"י ב') כמקום-פונדק. במחוז נ' ישבה אוכלוסייה מרובת: יהודים, שומרונים ונכרים. את עיר המחוז מזהים עם חרבת ביידם. שבה נמלגו שירידי עיר רומית. המחוז השתרע מלגיו בצפון ועד אנטיסטרס בדורום.

מ. אבייגון. גיאוגרפיה היסטורית של א"י, 127/8, תשי"א.

גַּרְגֵּל, ע"ש בָּבֶל, עמ' 546.

יריבתה של ה'. באמצע שנות 80 עברה ההשפעה בתנועה לקבוצת משכילים בעלי חשקפות הומאניסטיות וסוציאליסטיות ליברליות. בשנות ה-90 ניסה מרק נבנון, ללא הצלחה מרובה, לאחד מחדש את ה' בארגון מפלגתי. בראשית המאה ה-20 החלבו רוב ה' במפלגה הסוציאלי-דמוקרטית (ע"ע סוציאליסטים-רוולוציונרים).

בין ה' היו יהודים רבים. רוחם המהפכנית והעממית-הסנטי-מנטלית של ה' התגשמה בהשפעה על הנוער היהודי, ורשמיה ניכרים בראי-שיתה של התנועה הציונית-הסוציאליסטית.

י. מאור, המהפכנים העממיים (האנדרדוקים) והיהודים (בתוך: שאלת היהודים בתנועה הליברלית המהפכנית ברוסיה 1890—1914, [114—115], תשכ"ד.

א. ל.

ג'ורדן, מרקוס קוקיוס — Marcus Cocceius Nerva — (30—?) [?] — 98 לסה"ס) קיסר רומי. ג' נולד למשפחה אצילה. והיה מקורב לנירוון קיסר. פעמיים היה קונסול, ב-71 עם אספינוס קיסר וב-91 עם דומיטינוס קיסר. משנרצח זה האחרון, נבחר ג' לקיסר בידי הסנאט (189.9).

בחירתו פתחה תקופה של שלטון ליברלי מתון. שבא לאחר משטר העריצות של דומיטינוס. פסלי דומיטינוס נוצחו. חוקיו בוטלו.



סמכות ביצוע שבעה ברות לרגל המהפכה ציונית, על קופת הסם היהודי (בזיוואן ישראלי, צילום: ג. רדובין)

הפוסק המשפטי על פניעה בכבוד הקיסר וניתנה לגולים הפוליטיים הרשות לשוב ג' והגדיר הקלות ב.מסי היהודים (ע"ע, ר' תמר נה). פעולותיו החשובות ביותר של ג' ב-16 הדריש שלטנו היו חלוקת קרקע וצווי עניינים (alimenta). החוקים שהגנדרו לשלטונו של ג' היו הצבא והמשפט הפרטוריאני. שחמרו בדומיטינוס בשנתו. ב-97 השיגו הפרטוריאנים, למרות התנגדותו של ג', את הריגת רוצחי דומיטינוס.

ג' היה עריידי ואימץ לו לבן את טרינוס (ע"ע) אהוד הצבא. והבטיח ככך את יציבות השלטון.

A. Stein, *Cocceius* (R.-E. VII, 1. 133-154), 1900; A. M. Ashley, *The "alimenta" of N. and his Successors* (English Hist. Rev., XXXVI, 5-16), 1921; B. W. Henderson, *Five Roman Emperors*, 1927; R. Syme, *The Imperial Finances under Domitian, N. and Trajan* (The Journal of Roman Studies, XX, 55-70), 1930; A. Garzetti, N., 1950.

ג'ורטוביץ, גבריאל — Gabriel Narutowicz — (1865, סול' — 1922, ורשה). מהנדס ומדינאי פולני. ב-1907 נבחר לפרוי-פסור להנדסת חשמל בציריך, ותכנן תחנות הידרו-חשמליות בשווייץ, איטליה וספרד. במהלך ע' היה י"ר הועדה לסיוע לנפגעים פולנים. חזר בתום המלחמה למולדתו. היה ב-1920/2 שר לעבודות ציבוריות ואח"כ שר החוץ.

כשרטב י. פילדמסקי (ע"ע) להיות מועמד לנשיא, נבחר ג', וידור של פילדמסקי, לתפקיד זה, בתמיכת הסוציאליסטים, מפלגת האיכרים, וכן המיעוטים, ובחם היהודים (1922.9.12). רגונן של מפלגות הימין, ובייחוד מפלגת האנדוקים (N.D.) — לאופנים דמוקרטיים) האנטשמיות, עלתה בגלל הבחור בתמיכת היהודים, ושבוע אחרי הבחירות נרצח ג' בידי איש מפלגת האנדוקים.

נר'יק (Narvik), יי-ינמל בצפון-מערב נורווגיה; 15,000 חוש' (1971). ג' שוכנת בפירוד אופוט (Ofot) שמימיו אינם קפואים בחורף, ומכאן חצבות הגמל המשמש כמנוא יחיד לאיור מכתרת-הבחור של שחיה אפגנית, ששקופאם חופי הים הבלטי. ג' נוסדה בשנות ה-80 של המאה ה-19, ולא נרשמה בהיסטוריה

ג'ורדן, פבלו — Pablo Neruda — שמו הספרותי של נפתלי ריקרדו אלינור ריס (Néftali Ricardo Eliecer Reyes) — (נר 1904, פאראל [צ'ילה], משורר צ'ילאי. ג' שימש בתפקידים דיפלומטיים בארצות שונות. בתום מלחמת האזרחים בספרד הצטרף למפלגה הקומוניסטית. הוא נטל חלק פעיל במאבק המדיני בארגו. ב-1971 הוענק לו פרס-נובל לספרות. ג' שר על המצפון האנושי והתמזגותו ביקום, בטבע ובתרבות — בכוח הדחף שבאדם לחתור לקראת שלמות. שירתו שופעת אנושיות וגילוי-לב. זוהי שירה עיונית, עשירה במאפוארות. בסמלים, בלוגו ניעמות, בסיוגנות, המצטרפים לאחדות לירית; ניכרים בה הסימנים של הסיריאליזם (ע"ע) — ביצירותיו una canción de amor y Resi-1 1924 desperada [III], מגינה לשיאה שירתו האישית — שירת בדידות קודרת. יצירתו המאוחרת יותר משמשת כלי-ביטוי למאבק הפוליטי. להש-קפותיו הדיקליות, אהדתו לספרד הרפובליקנית ולברית-המועצות. Canto general (שירה כללית), 1950. היא האפואיה של אמריקה, שירת התקווה והשחרור.

יחד עם רגון דריאו (ע"ע) וחואן רמון חימנו (ע"ע) נמנה ג' עם המשוררים בעלי ההשפעה הגדולה ביותר בספרות שבשפה הספרדית במינוי. כל כתביו יצאו לאור ב-1968. — בתרגום לעברית יצא לאור „מבחר שירים", 1954.

J. Marcenac, P. N., 1954; M. Aguirre, *Genio y figura de P. N.*, 1964; A. Alonso, *Poesía y estilo de P. N.*, 1966; H. Loyola, *Ser y morir en P. N.*, 1967; G. R. Perez, *La poesía de P. N.*, 1968. איר. ש.

ג'ורדניקים — Народники — שמש של חברי-תנועה סוציאליסטית מהפכנית ברוסיה. ראשייתה של התנועה בשנות ה-60 של המאה ה-19, לאחר האכזבה משחרור האיכרים (1861), שלא אישבו את תנאי חייהם. בעיקרה הייתה התנועה של משכילים שוננו לקריאת הרצן (ע"ע), „לכתב אל העם", ומכאן שמש (= עממיים). הני פסצו לעזור לאיכרים. לחנכם ולארגנם לפעולה מהפכנית. הם האמינו שרוסיה יכולה להגיע למשטר סוציאליסטי בלי לעבור את שלב הרכושנות (ע"ע מרססיים). את הבסיס לחקמת משטר כזה ראו כאיכרי רוסיה שחיו בקהילות כפריות ובאובשצ'ינה (ע"ע). הקניין הקרקעי המשותף של הכפר.

המשפיעים העיקריים על ה' היו בקונין, לורוב וטקצ'וב (ע' ערכיהם). בקונין ראה במרד המונונים את הגורם המשחרר שיקים חברה מיוקנת; ולורוב הטיף לפיתוח „אישיות בעלת כושר למחשבה מיוקנת" התמקן לאינטליגנציה אמצית-לב ובעלת תודעה שחפעה להפצת רעיונות המהפכה, וטקצ'וב רצה בדיקטטורה מהפכנית של קבוצה ממושפעת ותקיפה.

ב-3,000 ג' הגישומו גנופם את ההליכה לעם. הם נתקלו בחשדנות ובחוסר-התנה מצד האיכרים, רבים מהם הסגרו לשלטונות בידי האיכרים ונשפטו כמשפטים המונונים; בגדול בהם נידונו 193 איש לגלות לסיביר (1878).

1876 התארגנו ה' במפלגה „זמליה או ולייה" (Земля и воля), קרקע וחיות". שלחן מאמציהם לעורר מרד נגד המשטר גרם לפילוג הקיצונים, בהנהגת א. י. ג'יליבוב וורה פינבר, הקימו את „בארודנאיה ולייה" (Народная воля), „חרות העם", או „רצון העם" ופנו לטורי. קבוצה זו רצחה את הצאר אלכסנדר II (ע"ע) ב-1881 והתפוררה ברדיפות שבאו בעקבות הרצח. חלק אחר, ציריני-פרריל (Черный пердец), החלוקה השוויחית" נשאר נאמן לקו המפלגה-הנהגה. עם מנהיגיה נמנו פלונב וסולייץ (ע"ע); בשנות ה-90 יסדו שני אלה את התנועה הסוציאלי-דמוקרטית מרססיסטית

ג'רמניא, ג'רמניא — Walter Hermann Nerst — (1864—1941), כימאי גרמני. נולד בבריון (Briesen) ואת תוארו

קיבל בוורצבורג (Würzburg) על מחקר דבר תאים חשמליים. במחקר זה השפיע גם לייפציג (Leipzig) 1889 פרסם תאוריה המאפשרת חישוב מחחי תאים חשמליים. על ידי משוואה הידועה כיום כמשוואת ג' (ע"ע אלקטרוכימיה). המשוואה מקובלת על היום למרות ששיקוליו של ג' דברר לחץ אלקטרוכימי של המסה שספטי- לים יונים במכתה על המבטאים אינם מקובלים עוד. ב 1891 מונה לפרופסור לכימיה פיסיקלית בנינגן, שם פרסם ספר הדן בכימיה תאורטית; להשקפות המובאות בו היזה השפעה גדולה על התי- פתחות הכימיה הפיסיקלית. באותה שנה גם נתן הסבר לתופעת היוניזציה המהירה שעוברים חמרים שונים במים (ע"ע יונים).

תאוריה זו, המבוססת על התפקוד הדיאלקטרי הגבוה של המים (ע"ע חשמל, עמ' 177), סילקה את המסקות האחרונים בקשר לתורת-היז- נית של ארניוס (ע"ע). השקפה זו הובעה, באופן בלתי תלוי, על ידי תומסון (Thomson) ונקראת אפוא תורת ג'—תומסון. את תגליתו החשובה ביותר, שהיא החוק השישי של התרמודינמיקה, פרסם ג' ב 1906. לאחר שמונה לפרופסור באוניברסיטת ברלין. חוק זה קובע כי בטמפרטורת האפס המוחלט האנרגיה (ע"ע) של חומר בשוויו הטמפרטורה וניתן לחשב את העבודה המכסמלית של המערכת לבין כמות החום המשתחררת. מחקרים בפיזיקליה (ע"ע) הביאו את ג' לגילוי סיבת התפרצותה של תערובת מימן וכלור בקרינה. תגלית זו היא אבן-פיתוח במחקר תגובות שרשרת. ב 1920 זכה בפרס נובל לכימיה על מחקריו בתרמודימיקה.

ג. מ.

ג'רמניא — Ναρσισ — (1478—568, רומא), מצביא ביזנטי. ג' הרסם עם תחילה במינהל הכספים של הקיסרות. ב 532 השתתף בדיכוי „מרידת ניקה“ (ע"ע ביזנטיון, עמ' 364). ב 535 נשלח לאלכסנדריה, ב 536 הצית חלק-מזערי, כדי לרפא מהומות של רעק דתי. ב 538 נלה לאיטליה למעט לבלגריס (ע"ע). אך בעקבות סכסוכים עמו הוזהר לקרשטה. ב 552 חזר לאיטליה, הביס את האוסטרוגוטים, הרג את מלכם טיטילה וכבש את רומא. עד 555 הכניע ג' את התנגדות הגוטים, וכן את גדודי האלמנים של ההרפתקים שפלטו לצפון איטליה. ג' היה מושל איטליה על הדרחצו ב 567, ארגן בה מינהל מתקן ושיים את בנייני רומא וחומותיה.

E. Stein, *Histoire du Bas-Empire*, II, 1949; J. W. Barker, *Justinian and the Later Roman Empire*, 1966.

ג'רקוזה, ע"ע אנטטיסיה; הרדמה.

ג'רקולפטיה (narcoplexy, מיון: $\lambda\eta\upsilon\sigma$ = $\nu\alpha\rho\kappa\eta$ = תרדמה. $\lambda\eta\upsilon\sigma$ = אחיזה). התקפים של שינה קצרה, החוררים ונענים לפתים רחוקות או הכמות ולפעמים אף פעמים מספר ימים. לראשונה ב 1880 תיאר הגרולוג והפיסיקאיסר הצרפתי זלינו (Gelineau) את התופעה.

ג' היא תסמונת (syndrome) של הפרעות שינה; אין זו מחלה בעלת גורם סיבתי מוגדר ואחיד, והתקפה בשינה אינו מושפע מניסיונות ומפעילות יסודיים. יש שקורמים להתקפים אלה סימנים (aura), כגון כבדות בעפעפים, סחרחורת לאיזו, אולם ברוב המקרים התקפה בא בלא סימני אזהרה מוקדמים. השינה היא תפאומית וטבעית באפיה. ניתן להעיר את האדם, וקשר רגשי ומילולי נוצר מייד. ההתקף נמשך מחלקיקי שניה ועד שעות, ובמקרים יוצאים מן הכלל גם יותר. כשאוים מתעורר משינה הוא רענן. לפעמים הוא ער לסיביתו בעת השינה, אבל אין הוא יכול להגיב עליה. התקפים אלה מלווים איברד טונוס השריריים המתבטא בצניחה העפעפיים והראשי, ואף בהתמוטטותו של הגוף כולו.

עד שנתפשה, ב 1940, 9.4, בידי כוחות גרמניים, שרצו לחסום את משלוח עפרות-הברזל השודיים לאנגליה. שני קרבות: 10.4.40 ו 13.4.40. שהתנהלו באכזריות רבה בפריוד אופט ובצר ובלוחותיה. חיטל הצי הבריטי (במרוי 9 משחתות) 9 משחתות. צוללת 91 אניות-תובלה גרמניות. הבריטים כבשו את ג' (28.5.40) והחזיקו בה שבועיים. משטטוגו, נכבשה והחזקה בידי הגרמנים עד 1945.

ג'רול, ג'רדה — Gerard de Nerval; שטודינגט של חרר לברניג [Labruny] — (1808 — פאריס — 1855). סופר צרפתי. ג' היה מקורביו של תאפיל גוטיה (ע"ע) ונמנה עם חוגו, והשפיע מן הרומנטיקה הגרמנית וגם מהינה (ע"ע), שעמו החידוד ומשיריו תרגם. עניין מיוחד מצא בתורת האוקולטיזם המתמקדו. ג' ערך מסעות בארצות אירופה וב 1843 ביקר במורת הקרב (Voyage en Orient [מסע כמרוח], 1851). שיווי-משקלו הנפשי נתערער לראשונה ב 1841. ומאו פקדוהו התקפי שגעון מדי פעם, הוא התאבד בתליה. ג' פרסם בדיותו ב 20 (1828) בה תרגומו ל„פאוסטי“, התרגום זכה בהערכתו של גתה עצמו. מכתבי הפרוזה שלו: Les Illumines [Precurseurs du Socialisme] („בעלי האהרה“ [כתובת משנה: „מבשרי הסוציאליזם“], 1852; Les Filles du feu [בתות האש], 1854 — קובץ סיפורים (הכולל את Sylvie), בעלי רעק אוטוביוגרפי, ובהם עולם התלמות, הדמיון, וכרונות הילדות והמציאות משמשים כערכוביה. הרומן Aurelia (1855) הוא נסיון נעור לתאר את היותיה החיותיו של אדם המהפרי בין שגעון ופכתון, כשהגבול ביניהם הלך ומישטשש. Les Chimeres („הכימיות“) הם 8 סוטיס (שנתפרסמו ב 1854 בקובץ „גנות האדם“, הממוגים בתוכנם מידע, וכרונות אישיים, נושאי מסתורין ויודוים רגשיים. — ג' חיבר גם מחזות, מהם בשיחוף עם אחרים (אלכסנדר דימה). נימה המועקה המצינית את נושאו של ג' משוה ליצירתו אופי של מסתורין ושל אגדיות: ג' היה רדוף היות כפולת, חטא ומחילה, רהטוריה סיטע על המוות; הוא לא רצה למקבש את האשה-האם, אותה „בתולה-אם“, שהיא, לבריה, „ביטויה העליון של הברית עתיקת היומין בין שמים וארץ“. השפעת יצירתו על הסימבוליים ועל הסיר-ראליים הייתה רבה.

לעברית תורגמו שניים משיריו, ב„כרמלית“, ד/ה; תשי"ח. נימה המועקה המצינית את נושאו של ג' משוה ליצירתו אופי של מסתורין ושל אגדיות: ג' היה רדוף היות כפולת, חטא ומחילה, רהטוריה סיטע על המוות; הוא לא רצה למקבש את האשה-האם, אותה „בתולה-אם“, שהיא, לבריה, „ביטויה העליון של הברית עתיקת היומין בין שמים וארץ“. השפעת יצירתו על הסימבוליים ועל הסיר-ראליים הייתה רבה.

לעברית תורגמו שניים משיריו, ב„כרמלית“, ד/ה; תשי"ח. A. Marie, G. de N., le poete, l'homme, 1955; M.-J. Dusry, G. de N. et le mythe, 1956; J. Richer, N. Experience et creation, 1963; L. Celler, G. de N., 1963; E. Peyroux, G. de N. inconnu, 1965; J. Villas, G. de N., a Critical Bibliography, 1900-1967, 1968; ג. א. ג.

ג'ר, פיליפר („הקדוש“) — (San) Filippo (San) — (1515—1595, רומא), נזיר איטלקי. מוסיקאי. ב 1534 הלימד פילוסופיה ותאולוגיה בברונא. ב 1551 הוסיף לכוומר. החל מ 1558 ערך סקסי תפילה באולס-תפילות (oratorio, ור' להלן) של מנור ע"ש ג'ירולאמו „הקדוש“, שבמכונים היו שרירי תהילה בעיבור (audi spiritualis) ע"ש מוסיקה עמ' 545] שרדונו. שהיו מלוות הכוח חפשי. סקסיים אלה וכו להצלחה רבה והשפיעו על הלכיי הרחם של מעמד הבורגנים באיטליה.

ג'ר, פיליפר (הקדוש) — (San) Filippo (San) — (1515—1595, רומא), נזיר איטלקי. מוסיקאי. ב 1534 הלימד פילוסופיה ותאולוגיה בברונא. ב 1551 הוסיף לכוומר. החל מ 1558 ערך סקסי תפילה באולס-תפילות (oratorio, ור' להלן) של מנור ע"ש ג'ירולאמו „הקדוש“, שבמכונים היו שרירי תהילה בעיבור (audi spiritualis) ע"ש מוסיקה עמ' 545] שרדונו. שהיו מלוות הכוח חפשי. סקסיים אלה וכו להצלחה רבה והשפיעו על הלכיי הרחם של מעמד הבורגנים באיטליה.

ג'ר, פיליפר (הקדוש) — (San) Filippo (San) — (1515—1595, רומא), נזיר איטלקי. מוסיקאי. ב 1534 הלימד פילוסופיה ותאולוגיה בברונא. ב 1551 הוסיף לכוומר. החל מ 1558 ערך סקסי תפילה באולס-תפילות (oratorio, ור' להלן) של מנור ע"ש ג'ירולאמו „הקדוש“, שבמכונים היו שרירי תהילה בעיבור (audi spiritualis) ע"ש מוסיקה עמ' 545] שרדונו. שהיו מלוות הכוח חפשי. סקסיים אלה וכו להצלחה רבה והשפיעו על הלכיי הרחם של מעמד הבורגנים באיטליה.

ג'רסטיין, ע"ע כבל, עמ' 538.



נרקיס מצוי (*Narcissus tazetta*)
 1. צבע עם חותלת ועלים. 2. הפרחה. 3. חמה המצוי. 4. חתלת הצמח.

ביניהם: נרקיס — מינים באירופה המרכזית ובאזור הים התיכון עד לסין ויפן; נרקיס מצוי — אחד הצמחים המקובלים ביותר על חובבי הפרחים — ידועים למעלה מ-100 מינים שונים; אמריליס (ע"ע ר"ה חמ"ם); הומוקלס — כ-40 מינים באמריקה הדרומית וקרובים — כ-130 מינים. פרחים גדולים, צבעם לרוב לבן או ורוד;

פקעותיהם גדולות ודוריים עשויים פקעות קטנות. בישראל גדלים בר רק מינים מעטים מהן המצוינים כולם בימים וזמנים עם 4 סוגים: נרקיס, הלמונית והבצלת מבתי-משפחת האמריליים, ורק ההבצלת (Ixiolirion) מבתי-משפחת האיסקיליריים.

A. Engler, *Syllabus der Pflanzenfamilien*, II, 1964.
 ח. ק.

נַשׁ, ג'ון — John Nash (1835—1872), אדריכל אנגלי, נ' היה שותפו של הנגיד-אדריכל האמפרי רפסון ובנות שותפות אלה (1796—1802) נודע שמו כמחנכן חובילות כפריות בסגנונות שונים. ב-1806 נתמנה אדריכל מחלקת היערות המלכותית וב-1813 — מפקח ראשי. הוא עיצב נוף גנים ונוף עירוני כאחד, כמחנכן (1811 ואילך) את זמרתו האדריכלית של העירק המולדת, אל לבו של לונדון (Regent Street) ואת מיארא הרינגנס פארק.

ההתקפים שכיחים ביותר בנוער מתכנר ואנשים צעירים, ביחס של 6:1 בין גברים לנשים. ההתקפים בני מגלים לפעמים עוד סימנים, כגון השמנה כללית, חולשה או העדר כוח-גבאי. בדרך כלל בדיקה ה-E.E.G. תקינה בין ההתקפים, ובזמן ההתקף מראה התרשים סימנים אפייניים לנמנום או לשינה. במקרים רבים החולים מבריאים אטילם כעבור זמן. הטיפול המקובל נעשה בעיקר באמצעות תרופות מעוררות, ובמקרים פסיכוגניים ניתן טיפול נפשי וסכיבתה.

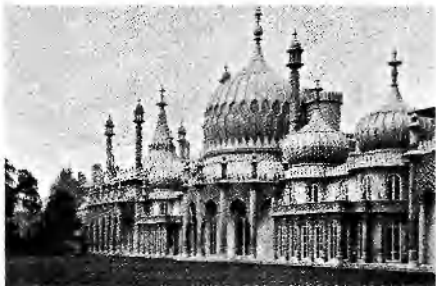
W. G. Lennox, *Epilepsy and Related Disorders*, I-II, 1960: A.P. Noyes — L. C. Kolb, *Modern Clinical Psychiatry*, 1968.

נַרְקִיסוּס, מורדכי (1897. סקאלה [פולנית] — [1957, ירושלים], חוקר-אמנות ומנהל מוזיאון בצלאל (ע"ע). קיבל חינוך מסרתי, ואח"כ השתלם בספרות קלאסית ובתולדות-האמנות באוניברסיטת קראקוב ווינה. עלה לא"י ב-1920 והשתלם בביה"ס בצלאל. לאחר מותו של ב. שץ, ב-1933, נעשה למנהל-המוזיאון. נ' התמסר לרכישת יצירות אמנות ואומנות-קדש יהודית, והתמחה בגרפיקה, בנומיסמטיקה ובתיאורן חפצי-האמנות. לאחר מלח"ע II טרח רבות בהצלת חפצי-אמנות, שנגלגו ע"י הנאצים, מבין פרסומי הרבים; מסבעות א"י, א—ב, תרצ"ו; ט: מלך למנחם הגרפיקה, תרצ"ו; מנורת הנחנה, ח"ש; מלאכה האמנות של יהודי תימן, תש"א. — הקובץ: א"י, מחקרים בידיעת הארץ ותעוקותיה, השכ"א (כולל ביבל), מוקדש לזכרו.

נַרְקִיסוּס (Narkissos), דמות מן המיתולוגיה היוונית; עלם יפתסוף, בנם של אל-הנהר ניקסיס והנימפה ליריופי (מלשון ליריון — שושנה). נ' התנכר לכל העלמות שאהבו אותו. הוא זלזל גם באהבה של הנימפה אכו (= דה; ע"ע). בשל כך נגנש ע"י נמסיס (ע"ע); התאהב בבנות-צפניו שראה בחל, עד שלא היה בכוח לנתק את מכשו ממנה, ונורע מגענוגים. אחרי מותו הפך לפרח הנקרא עלישמו (הדשא היאקינתוס). משמו נגזר המונח נאר-קיסיות ונארקיסם (narcism), המשמש במיוחד בפסיכואנליזה, ומשמעו התאהבות אדם בעצמו, טיפוק מאהבה עצמית.

J. G. Frazer, *The Golden Bough*, III, 94, 1911.

נַרְקִיסִיִּים (Amaryllidaceae), משפחת צמחים חד-סיסיניים מסדר-רת השושניים; כוללת 70 סוגים ובהם 900 מינים. הנפוצים בעיקר באזורים טרופיים וסובטרופיים. רבים מהם שוכני ערבות. הני' בעלי בצל אך קנה-שרש (ע"ע גאופיטים); לרוב הם בעלי פרחים כנונים ואנדרוגניים. הערוכים בתפרחות דמויות-סוכך המלוות מחתך; לעיתים הפרחים בודדים; עלי העטיף הכותרתיים בשני דורים בני 3 עליים חפשיים או מאוחדים; האבקנים בשני דורים של 3, חפשיים או מעורים בעטיף; לעיתים קרובות בפרח עטרה שמיצאה מביסטי הויריס; בנרקיס קיימת הטרוסטיליה (ע"ע האבקה, עמ' 280/1). השחלה תחתית בת 3-עלי-שחלה מאוחדים. הפרי לרוב זלקט. לעיתים חרוקות עבה; האנדוספרם בשוני. הני' מחולקים ל-2 בנות משפחה: (1) האמריליים (Amaryllidinae) 10 שבטים הכוללים את רוב הסוגים; שהם בעלי עמוד תפרחת ללא עליים כלי, והפרדה בשנים החורגות מן הני' כמשפחה בעצמית על סמך (חידן), שהם בעלי עמוד תפרחת נושא עליים ואינם מכילים אלקלואידים; בת-משפחת האנבניים, הכוללת את האנבה (ע"ע אנבה) ואת הפרקוריה (Fourcroya giganta), המספקים סביבים בעלי ערך כל-יחיד, והפרדה בשנים החורגות מן הני' כמשפחה בעצמית על סמך תכונות מורפולוגיות, לימות וצוטולוגיות. הני' נחשבים כמשפחה מתקדמת בתוך סדרת השושניים. בעיקר על סמך האיחוד בדוריה ה-עשירי וכלל השחלה התחתית. הני' עשירים באלקלואידים המרכיזים בעיקר בחלקים התחתיתים. ערכם הכלכלי בעיקר כצמחי גזי,

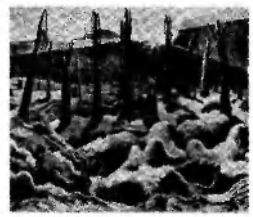


ניו נש: הביתן המלכותי, פריזיון

נ' התמחה גם בעיצוב חזיתות סטוקו קלאסיות, שהודבקו ע' קבוצות בניינים. נוסף לחזיתות ולשרות הרבות שתיכנן, עיצב (1815—1823) את הביתן המלכותי בבירייון. בסגנון אקסטיבי, ואת בנייני המחדש של ארמון המלכות באקינגם (1825—1830). עם מות סטרן, נו, ג'ורג' IV (1830), פוטר משרתו. נ' היה מייצגה המובהק של התפיסה ה"גצירית" בתכנון הנוף ושל העפע האקלקטי השמרני, אך המעודן ע"ה, בתקופת "התחיית" הסיגנונית למיניה.

T. Davis, *The Architecture of J. N.*, 1960: dl., J. N., *The Prince Regent's Architect*, 1966.

נַשׁ, פּוֹל — Paul Nash (1889—1946), צייר ואייר אנגלי, נ' למד בבית-הספר לאמנות ע"ש סליד, בלינדון (1910/1). בתקופות שתי מלחמות-העולם היה צייר-מלחמה, צייר-גוף היו מריבית יצירותיו בתום מלח"ע I ומקצתם מעידים על השפעתו של



פ' נש: עולם הרש
(פוליאון המלחמה הספרדית, לונדון)

סון, ב-1930 התחילה יצירתו להתקרב לציור המופשט; ב-1933 יסד קבוצת אמנים נסיונית "Unit One" ("יחידה מס' 1") — שדגלה ברעיון האמנות המופשטת. אולם עוד קודם לכן התעניין בעיקר בציור הסייראליסטי; ב-1936 וב-1938 השיג תהפך בתערוכות סיראליסטי-סיות בלונדון ובפאריס. ציוריו "עולם חדש" (1918)

הקרב בריטניה" (1945) הם קינה על שממון חזרובן. סדרת ציוריו הסמלית "המנית וחמה" (1943) מרמזת על קשר מסורתי שבין השמש הפרח וחיי אנוש. ב' אייר גם הוצאה אנגלית של ספר בראשית. יצירתו מוצגת בגלריית טיט. במויאון המלחמה הממלכתית בלונדון דון נאפס אחרים באנגליה.

ב-1949 "ל אוטוביוגרפיה בלתי גמורה שלו. Outline (מ.תוהו)", H. Read, P. N., 1944; M. Fates (ed), P. N., 1948; A. Bertram, P. N., 1955.

נש, תומס — Thomas Nashe (Nash) — (1567—1601?). סופר אנגלי. נ' למד באוניברסיטת קיימברידג'. בתום לימודיו התייחס ככתובה סאטירית (Anatomy of Absurdity) אנטימית האב' (סורד), (1589). והיה לסאטיריקן הגדול בדורו. בעלזו התקין ב' כל צורה של כתובה וולה ויומרות. ב'מיוחד שימשו מטרה לחציו אויבו בנפש הפוריסטאני. ב-1592 חיבר את מחזה-המסכה הסאטירי The Unfortunate Traveller (הנוסע ב'ישהמול"), 1594. הוא הסופר הפרסקרטי הראשון בלשון האנגלית. הוא נתקבל בהנהגה בקרב הקהל הקוראים האילובתי. שהיה חאב לסיפורי הרפתקאות מארצות רחוקות. למעשיות על שפיות-דמים ולסיפורי-אהבה רווייסיכנות. וזהו מערכת של מעשיקונדס. אימה וקטעים ארוכים בעלי יופי ילירי אמיתי. — ל' היה, כנראה, גם חלק בחיבורי מחזהו של מרלו (ע"ע), (הסרגריה של יודור).

יצירתו י"ל ב 5 כרכים, 1904—1910. ובמהדורה מחודשת ב-1958. S. A. Tanssenbaum, J. Ford and Th. N., A Bibliography, 1941.

נשואים, המסגרת החברתית והחוקית להתקשרות גבר ואשה לשם חיי אשות (ע"ע) קבוצים, המסדרים את זיהוים החובות ההדדיים שלהם כבעל ואשה; המעניקה מעמד מוגדר ומוכר לצאצאים. האקס פורמלי של ה' הוא החתנה (ע"ע). ועבוקבותיה נחשבים בני-הוגו ואחיי צאצאיהם. כמספתה (ע"ע).

יש חברות, שבהן מצויים זוגות החיים בצוותא, ואף מולידים ילדים, ללא מסגרת חוקית של נ' (נישואי-הסכה [common law marriage]). וזוגות כאלה מגיעים לעונת ה'סדרג' בגיל מאוחר לראש החברות הילידים. גם בחברות המגוונות חיי-אישיות ללא נ' מצויים סדרים משניים. כמסמך "הידורה בצבור" המקנים לראשונה לילידה זכויות בעלות תוקף משפטי. תופעה אחרת היא matrifocal family (ע"ע משפחה, עמ' 651). בחברת האנזאר בחזרו אין כלל ה'סדרג'. האשה מקיימת יחסי-מין עם גברים שונים (במסגרת הקאסטה המתוחת), וילדיה שייכים לקבוצת-המוצא של המטרילי-גאלית שלה.

הגיבו הענישה על חיי-אישיות והולדת ילדים מחוץ לנ' חמורים בחברות שבהן בני-הוגו משתייכים למסגרות-אשורות רחבות יותר או לקבוצות קורפורטיביות (ח. שם, עמ' 649/50). כאן הסכסכה-הוא אחד הסדרים החברתיים החשובים. שייכת להאשור לבניו ולשקילי-התועלת של היחיד. פריצת הסדר המקובל מצד צעיר או

צעירה נענשת בחומרה, עד כדי גירוש מהחברה, או אף הריגת הוולדות והיהודים. בחברות רבות מסוג זה יש פיקוח חמור על הנישואים ובמיוחד על הצעירות. לעומת זאת חמירות הברות אחרות לצעירים לקיים יחסי-מין תפשים לפני ה', אך אוסרות על הולדת ילדים; זו מותרת רק לאחר ה'. לאחר ה' אסורים לחלוטין — במיוחד לאשה — חיי-מין מחוץ לנ'. יש חברות שבהן רשאי הבעל שהוא המזיק במגופול על יחסי-מין עם אשתו — להנשיא את סדרתה לחבריו. ואעפ"כ ייחשבו הצאצאים לילדיו (וע"ע מין, עמ' 288/9). שונים הם הבחנים בחברות בני-זוג. בחברות רבות מצויים דפוסי הכוונה. כגון מניעה, העדפה, או אף ציון ספציפי של המועמדת לנ'. יש המחייבות נ' בתוך מסגרת חברתית מוגדרת, ויש המחייבות בחירת בת-זוג מחוצה לה (ע"ע אנדוגמיה; אכסוגמיה). נזרמת של היפרגמיה (hypergamy) מכוונות בחירת בת-זוג מקבוצה בעלת מעמד חברתי נמוך במקצת; היפוכו — ההיפוגמיה (hypogamy), בהברה הערבית רצוי שגבר ישא את בת אחי אביו; חברות אחרות מצופות מהצעיר שישא את בת אחי אמו. בחברה המודרנית קיים לכאורה, תופש-בחיירה מחולט.

מרבית החברות מסילות הגבלות על נ' בין בני-משפחה מסוימים. הקרובים קרבת-דם או קרובים בקשרי-יחיתון. בברית החדשה נזכרים שני מקרים של "נישואי-עריות" באחד נושא הורדוס אנטיס (ע"ע) את אחייניתו. הנשואה לאחיו פיליפוס. בעודו בחיים, ובשני — גנדה פאולוס אדם החי חיי-אישיות עם אשת אביו. שהיא גם אמו החורגת. במשפט הרומי כפי שקובץ ע"י יוסטינינוס (ע"ע, עמ' 650) קיימים איסורים על נ' של קרובי-משפחה: מולידים וצאצאים אינם יכולים להינשא, לדוגמה — אב ובתו, סב ונכדתו, אם ובנה. סבה ונכדה וזכרים. ב'חיסורקובה אלה ח' האיסור גם אם החיסים בין הורים וילדים נוצרו עקב אימוץ. גם אחים ואחיות אסורים בני, ויש גם ילדים נזרעו משותפים. ובין אם יש להם רק הורה שותף אחד: כן אסורה בני' אחות מבחו אימוץ. אין אדם רשאי לשאת את בת אחיו או את אחותו או נכדתם, וגם לא את אחות אביו ואת אחות אמו, או את בתו החורגת או את אשת בנו.

נוסף על איסורים אלה, הוטלו איסורים נוספים על נ' בין נ' ב' ג' ר' ס' מאז ועדית אלויירה (300—306) נאסרו גם נישואי אדם ואחות אשתו ששפחה. בהדרגה הורחבו האיסורים ומתמחה א' 8 נאסרו נ' בין שאירים, חן קרובי-דם והן שאירי-קרבה. ע"פ שקרון unitas carnis (אחדות-הגשמים), והים קרובים של אשת-הבעל הקרובי-הדם של הבעל. ומאן הכפלת יחסי-האשורות. שמהם רובעים האיסורים הבאים: צאצאי קבוצת-אשורות וצאצאי הבעל עד לדרגה הרביעית נאסרו בני' (נקבע בוועידה הלאטנית IV, 1215); איסורים אלה נקבעו בחוק הקובץ (סעיף 1076). גם הא ס' לא אסור נ' בין קרובי דם משפחה. כל' בין קרובי-אשורת. לאחיותיו. לצאצאי אחיו ואחיותיו וכן לצאצאי דודותיו. על איסור נישואי-קרובים ב' ה' ד' ר' — ע"ע אשות, עמ' 387/382. וע"ע עריות.

חברה שבה שלטם קבוצת-אשורות, בולטים בחברות בני-הוגו שיקולים של חליפין כלכליים ופוליטיים. משפחת הכלה מספידה כוח-עבודה. שאותו מקבלת משפחת החתן. בחברה פטרייליאלית וזכה משפחת החתן גם בכושרי-הילדה של האשה. הוגו חב-ברית ה' מקטר שתי קבוצות-דם (consanguineal groups) נפרדות בקשרי-יחיתון (affinal links). הפותחים פתח ליחסים של עורה הדדית. כלכלית ופוליטית. שיימשכו עם הולדת הצאצאים. קשרי-יחיתון עשויים להתקיים גם במסגרת יחסי-ברית בין קבוצות המת-חנות זו בזו במשך דורות.

חברות פטרייליאליות רבות מגייסת קבוצת החתן, במשותף, עבורו את דמי הכלה הגבוהים, או, למרות המגופול שיש לבעל על יחסי-מין עם אשתו, שייכת פוריותה לאלה שאיפשרו לו את ה', אצל הוולד שייכים ילדי האשה, בין כמעלה בין מגברים אחרים.

לקבוצת בעלה, ועם מותו זכאת הקבוצה להשיאה לאחר, בד"כ אחי-הנכסטר, כדי שמשךך להעמיד להם צאצאים, אם אין האשה יולדת לבעלה, רשאית הקבוצה לתבוע מחליפה פוריה (בד"כ אחות צעירה של האשה) או פניצים על דמי הכלה.

חברות מסרילינאליות וזכה הבעל מכה ח' רק לשירותיה המיניים ולכוח-עבודתה של אשתו, ואילו הילדים שייכים לקבוצת-המוצא של האשה. בחברות רבות קרובי האשה הבקצאת רכוש, 'בדוניה', עם נישואי בתם. הדפוסים העיקריים לנוהג זה הם: (א) העמדת כלי-בית, בגדיים, הכשטים וכספי, לרשות בני-הזוג — נוהג הקיים בחברות מסרתיות. (ב) העמדת רכוש לרשות החתן וקרוביו, כתשלום להורי-החתן — הסדר המקובל בחברה הכפרית והכרול. (ג) העמדת רכוש שווה פחות או יותר מצד קרובי האשתן והכלה, כדי לאפשר לרוח הצעיר הקמת משק בית נפרד.

דפוס זה רווח במיוחד בחברה המודרנית, שבה האמצעים ההתחלתיים הדרושים להקמת משק-בית תכופות אינם בהפגידים של צעירים. בחברה, שבה המשפחה הגרעינית עקמאית יותר, חששים המעי-מדים ל' לבחור את בני-זוגם לפי שקוליהם האישיים. בחברה כזו מביא הסכסוך-ל' לבני-זוג אבסחה לתמיכה אמוציונלית. לאחזקת משק-בית משותף, ציפיה לגידול ילדים, ולבני אשה שאינה בעלת קריירה מקצועית עקמאית — מעמד החברה, התלוי במידה מירבית בהשוואה במעמדו של הבעל, בד"כ כשהנישואים הם של צעירים, שלא נבחנו בחיים משותפים מוקדמים. נמצאים עדיין בהחליך ביסוס מעמדם המקצועי והחברתי, אין האפקטיים השונים של חיי הני-ניתנים לבדיקה מוקדמת, משהו הכלינה האמוציולית (תחושה "אהבה" הדדית), והיא מפתח קריטריון מרכזי שקיוליה-הבחירה. ככל-זאת חמבר, שאין קריטריון זה מוביל למקרות ולשטש-שתחליך החברתי בין קטגוריות חברתיות מקובלות. מחקרי הני-חברות מודרניות מגלים שבני-זוג נבחרים בד"כ במסגרת של מעמד כלכלי, חברתי והשכלתי שווה, וכן במסגרת של דת וגזע שווים, ואף שאין הכוונה לנישואים מובחרים בני-זוג, הרי ששורת מנמה לבחירה אימת של בני-זוג המזוגניים מבידת-האפשר בתכונות חברתיות וחברתיות (על קטי הני' — ע"ע חתנה).

בגלל חשיבות ההתאמה האמוציולית בחברה המודרנית, הן כקריטריון לבחירת בני-זוג והן כיסוד חשוב להמשך חיי-הני, רווחת הנטיה להתרת ח' במקרה של התערעורחם. התביעה להתרת זו זוכה לתמיכה חברתית רחבה, אטיכי בחברות מודרניות לא מעטות. המסגרת החוקית של הסדריה-ז' עדיין אינה תואמת שינוי זה בערכים חברתיים (ע"ע גרושין).

בגלל חשיבות ההתאמה האמוציולית בחברה המודרנית, הן כקריטריון לבחירת בני-זוג והן כיסוד חשוב להמשך חיי-הני, רווחת הנטיה להתרת ח' במקרה של התערעורחם. התביעה להתרת זו זוכה לתמיכה חברתית רחבה, אטיכי בחברות מודרניות לא מעטות. המסגרת החוקית של הסדריה-ז' עדיין אינה תואמת שינוי זה בערכים חברתיים (ע"ע גרושין).

בגלל חשיבות ההתאמה האמוציולית בחברה המודרנית, הן כקריטריון לבחירת בני-זוג והן כיסוד חשוב להמשך חיי-הני, רווחת הנטיה להתרת ח' במקרה של התערעורחם. התביעה להתרת זו זוכה לתמיכה חברתית רחבה, אטיכי בחברות מודרניות לא מעטות. המסגרת החוקית של הסדריה-ז' עדיין אינה תואמת שינוי זה בערכים חברתיים (ע"ע גרושין).

בגלל חשיבות ההתאמה האמוציולית בחברה המודרנית, הן כקריטריון לבחירת בני-זוג והן כיסוד חשוב להמשך חיי-הני, רווחת הנטיה להתרת ח' במקרה של התערעורחם. התביעה להתרת זו זוכה לתמיכה חברתית רחבה, אטיכי בחברות מודרניות לא מעטות. המסגרת החוקית של הסדריה-ז' עדיין אינה תואמת שינוי זה בערכים חברתיים (ע"ע גרושין).

בגלל חשיבות ההתאמה האמוציולית בחברה המודרנית, הן כקריטריון לבחירת בני-זוג והן כיסוד חשוב להמשך חיי-הני, רווחת הנטיה להתרת ח' במקרה של התערעורחם. התביעה להתרת זו זוכה לתמיכה חברתית רחבה, אטיכי בחברות מודרניות לא מעטות. המסגרת החוקית של הסדריה-ז' עדיין אינה תואמת שינוי זה בערכים חברתיים (ע"ע גרושין).

בגלל חשיבות ההתאמה האמוציולית בחברה המודרנית, הן כקריטריון לבחירת בני-זוג והן כיסוד חשוב להמשך חיי-הני, רווחת הנטיה להתרת ח' במקרה של התערעורחם. התביעה להתרת זו זוכה לתמיכה חברתית רחבה, אטיכי בחברות מודרניות לא מעטות. המסגרת החוקית של הסדריה-ז' עדיין אינה תואמת שינוי זה בערכים חברתיים (ע"ע גרושין).

E. Westermarck, *The History of Human Marriage*, 1-III, 1922; H. Granqvist, *Marriage Conditions in a Palestinian Village*, 1951; W. J. Malinowsky, *The Sexual Life of Savages in North Western Melanesia*, 1948; M. Fortes, *The Web of Kinship among the Tallensi*, 1949; G. P. Murdock, *Social Structure*, 1949; A. R. Radcliffe-Brown - D. Forde (eds.), *African Systems of Kinship and Marriage*, 1950; E. E. Evans-Pritchard, *Kinship and Marriage among the Nuer*, 1951; G. C. Homans - D. M. Schneider, *Marriage, Authority and Final Causes: A Study of Unilateral Cross-Cousin Marriage*, 1955; R. T. Smith, *The Negro Family in British Guiana*, 1956; M. Young - P. Willmott, *Family and Kinship in East London*, 1957; O. Lewis, *Five Families: Mexican Case Studies in the Culture of Poverty*, 1959; C. M. Arensburg - S. T. Kimball, *Family and Community in Ireland*, 1961; E. R. Leach, *Rethinking Anthropology*, 1961; W. I. Zolotarev, *The Family*, 1964; H. Rodman (ed.), *Marriage, Fam' and Society*, 1965; C. Levi-Strauss, *Les Structures élémentaires de la parenté*, 1967; E. Marx, *Bedouin of the Negev*, 1967; P. Bohannan - J. Middleton (eds.), *Marriage, Family and Residence*, 1968.

מש. שו.

ח'זור (ח'). ברוב החברות קודמת ל' תקופת הח', הנותנת לבני-הזוג ההדמנות והפריות טובה יותר ולקרובי לבנות. לח' שרשים ביולוגיים עמוקים. בין בעלי-החיים מצויה התופעה בתקופת הייחוס,

במשפט נהגש מוסדיה' לאור מעמדו כדתו ובמנהגים השונים. המשפט הרומי מודטינוס (המאה ה-3 לסה"ג) תאר את ה' כקשר בין איש ואשה, שזוהתו לכל החיים, וחברות ע"פ הזין האלהו ותאגושי' (דינסטה כ"ג, ב' 1). הגדרה זו תאמה רק את ה' הרומיים, שבהם נדרשה הסכמת בנייהווג ושללו הפוליגמיה. ה' לאו וחי' שלא לשם יריאשות. מאידך, לא היה הכרחי שה' יהיו מכונים להולדת ילדים.

המדינות המודרניות מכירות בכ"ך רק ב' אורחיים, היינו בטקס הנערך בצורה הקבועה בחוק החילוני, ע"י פקיד ממלכתי או מקומי, או בפניו, חובה זו הוטלה לראשונה על המיעוטים הדתיים בהולנד (1580), על כל תושבי בריטניה — בימי קרומולו (60—1653), ומאו המהפכה הצרפתית (1792) — בארצות רבות אחרות. הברייה ב' דתיים לאורחיים ניתנה לבני העדה הפרומית בהולנד (1580), בין ש נהוג עד היום בברסטייה. באיטליה ובמדינות סקנדינאוויה, ג' אורחיים רק למי שאינו יכול להינשא ב' דתיים, נהגו בגרמניה לפני השתלה חובת ה' האזרחיים על כל התושבים (1875).

בישראל נהוג, בכל הנוגע לענייני המעמד האישי של בני העדות השונות הנצרות, שחלה עליהם דיני העדה הדתית שאליה הם משתייכים. על נתיני-החוק חל בכ"ך דינם הלאומי. נהוג זה, ששרר בתקופה העות'מאנית ונמשך, לא שגויים משמעוטיים, בתקופת המנדט הבריטי. אומץ בדיןם עקרוני על קמת מדינת-ישראל, אלא שבכל הנוגע ליהודים נחקק, חוק שפוט בתידין רבניים, נשואין גורשניש' (תש"ג — 1953). בהתאם להוראותיה, מסורים כל ענייני השונות הנצרות של יהודים נתיני-הארץ, ובמקרים מסוימים גם ענייני ניהם של יהודים נתינים זרים, אם הם חרש-הארץ, בידי בתי-הדין הרבניים. לנתיני-הדום מס' מייס שפוט יהודי ענייני המעמד האישי של המוסלמים, ואילו בנתיני-החוק של העדות הנוצריות השונות שפוט יהודי ענייני אלה לגבי בני-עדתם שאינם נתינים זרים. לגבי יהודים נוהג אפוא דיר-חורה; לגבי מוסלמים — חוק-המשפחה המוסלמי; ולגבי העדות הנוצריות — החוק האקאנוני של עדה.

אלם המדינה חקקה גם מספר חוקים החלים על כלל האוכלוסייה. בהתאם לחוק גיל הנשואין' (תשי"ג — 1950) רשאית להנשא אשה שש מלאו לה 17 שנים תמזנות. אדם המשיא, או מסייע בעריכת ה', של נצרת שטרם מלאו לה 17 שנים, צפוי למאסר שנתיים וכן לקנס. במקרה שבערכ' ג' האסורים ע"פ חוק-המדינה, אך חוספס' לפי החוק על ענייני המעמד האישי של הצדדים, משמשת העובדה שהנ' נערכו בניגוד להוראות חוק זה עלתה תביעה להתרות בדרך של גט.

חוק איסור רבינו נשואין' (תשי"ט — 1959) אוסר את היבגיה והפוליגמיה על כלל אוכלוסי המדינה, אולם בנסיבות מסוימות רשאים התייהן והתקיים של העדות לתת היתר-ג', לא יורשע אדם שנשא אשה נוספת.

חוק אר (תשכ"ט — 1969) מסדיר את ענייני התרת ה' של זוגות מעורבים (שאנם בשיפוטו הייחודי של ב"ד אר אחר), נשיא ביהמש העליון יקבע איזה בימש', או ב"ד דתי, ידון בעניינם של בני זוג מעורב, לאחר שקיבל מאת בתי-הדין הרבניים הנוגעים בבדן חותם-דעת ביחס לעצם ה' הנוכחית. החוק גם קובע שנשיא ביהמש' העליון רשאי שלא לקבוע שיפוט לפי חוק זה, אם בנסיבות ועניין און זה מן הראוי, לדעתו, להיטיב טעו למבקש.

חוק נוסף מסדיר תשלום מונות שנפסקו לבן-זוגו של אדם, להוריו או לילדו הקטין, ע"י בימש' או ב"ד מוסמי. לפי חוק זה רשאי מי שנפסקו לזכותו מונות לבקש תשלום מהמוסד לכיסוח רשומי וגו. וזה אם הסכים המגיע לזכות מן החיוב בתשלום ע"פ פסק הדין. גם חוק זה בא להבטיח ביצוען של החלטות בתידין עדהיים באמצעות מגננוני המדינה.

המפלגות הלא-דתיות בישראל הסכימו עד כה ברובן, להסכים קר"ב בענייני ג', אך הולכת ומתחזקת התביעה להגנות ג' אזרחיים, לפחות במקרים, שבהם חסומה הדרך ל' דתיים, בעלי התביעה מדגישים את היסוד האישי והפרטי של ה', את כפיות המצפון שבצורך להיוקק לדינים דתיים לאנשים שאינם דתיים, ואת הפגיעה בחירות האדם שבמניעה וכחול לבחור לו בן-זוג כרצונו. בתוך עדהו הרתית או ממונה לה, בהקשר זה הוגשו לכנסת מספר הצעות-חוק, אולם העניין טרם הוכרע.

גם תוקפם של ה' כמקרים לבעל עניין על אשורו החולש בהש' והו, בתחומים מסוימים, את זכויות הבעל והאשה, מצמצם החוקים הישראלי את רכיבו רוב זכויות הרכוש בידי הבעל, כן הוכרזו בחוקים אחרים זכויות הודיות לבני-זוג שאינם נשואים כתי, אלא, 'דועים' ציבורי' כבעל ואשה. לאחרונה גם מורגשת נטייתו של ביהמש' העליון לפרש פירוש מצמצם את דיניה' הדתיים, ואף להכיר בתקפם של ג' פרטיים שנערכו שלא על-פי ההלכה. נראה שעמדה זו מסתמכת על ההלכה המקייה בדיעבד, במקרים מסוימים, בתקפם של ג' אסורים. כגון נישואין כחון ורשעה.

א. ה. פריימן, סוד קידושין ונישואין אחרי החמת התלמוד, תשי"ג; ע. טורנר, נישואים אזרחיים, 1955; פ. דיקו, דיני נישואין וגירושין לאור חוקי מדינת ישראל, תשי"ג; א. לבנוני, על נישואין וגירושין העכתיים החוק למדינת ישראל, תשי"ג; פ. קלי, נישואין וגירושין תשכ"ב; הדין, נישואין ואנאקליט, מקראות, תל אביב, 883—891, מול ביבל, תשכ"ה; תל מנחם לויני ישראל; בומי הבית השני, 264 ביבל, תשכ"ט/ל; ו. לורנר, הממד האישי בישראל, תשכ"ח; א. שפסד לוביץ, דיני המשפחה ושיפוטם ליהודי ישראל, תשכ"ה; א. גורן, לחנוך וליצון לקראת הנישואין, עיתון הנישואין המשפחה, תשי"ג; א. ברנרדין, חוק הנישואין והגט, תשי"ג; ב. שרשבסקי, דיני מש' פה, G. Esmein, Le mariage en droit canonique, I, 1929; A. 1967; G. H. Joyce, Christian Marriage, 1948; M. Kaser, Das romische Privatrecht, I, 1955; P. W. Pestman, Marriage and Matrimonial Property in Ancient Egypt, 1961; H. Dölle, Familienrecht, I-II, 1964-5; Y. Linant de Bellefonds, Traité de droit musulman compare, II, 1965; J. N. D. Anderson, Family Law in Asia and Africa, 1968; A. R. Harrison, The Law of Athens, I: The Family and Property, 1968; S. Allam, Zur Stellung der Frau im alten Ägypten (Bibliotheca Orientalis, XXVI), 1969; S. Greenough, The Old Babylonian Marriage Contract (IAOS, LXXXIX), 1969.

על מוסד ה' ביהדות, קרוזויה והתחזיכויות תקשורת בו — ע"ע אשור, 381—406, על הדיינים הטקטיים — ע"ע חתונה, עמ' 271—274, לפרטים מיוחדים — ע"ע משפחה, עמ' 654/5, והרמיות שם. — וע"ע ממור, עמ' 808/9.

נְשִׂאָל (צרפ' Neuchatel, בגרמ' Neuenburg). (1) קאנטון שווייצי על גבול צרפת, שוכן בחוף הרי יורה (צ.צ.) 797 קמ"ר, 166,800 תוש' (1970), רובם דוברי צרפתית, דתם של 2/3 מהם פרוטסטנטים. (2) בניו ברובו מערשות רכסי הרים המכונים צמפרן מורת לדרום-מערב, וביניהם מקיים ארכיים. במזרח — ימת' (ג' להלן). (3) נחלק ל-3 אזורים: (א) המורדות הדרומיים-מזרחיים, הי מכונים גפנים. (ב) העמקים הפנימיים, שמדרונותיהם מכוסים יערות ובהם מריכות חקלאות הקאנטון המבוטסת בעיקר על גידול בקר וייצור חלב. באזור זה מצוי אפסלם — המחנב היחיד של הקאנטון. (ג) רמה גירנית שגבהה 1,000 מ' בממוצע ובה נמדדה הטמ' הנמוכה ביותר של שויץ (-41°). באזור זה מתיכות תעשיית שעונים — החשבנה מבין תעשיות ג', שמרכיבה לה עברים ל' לוקל (Le Locle) ולה שויד-הפונד (La Chaux de Fonds).

(2) בירת קאנטון ג', שוכנת לחוף הצפוני-מערבי של ימת ג', כ-36,800 תוש' (1970). הגרעין העתיק של העיר שוכן על מדרונות הרי-שמונ' (Chaumont, 1,180 מ'). ובו ארמונו וכנסייה (המבואת 16—17), החלק החדש נבנה במישור צר שלאורך גדת הימה, שיושב בחלקו מהימה ובו אוניברסיטה, שנוסדה (כאקדמיה) ב-1838, בי"ט גבה למסחר ומכון לחקר תעשיית שעונים. ב' בתה"ח' לשעומים, למכשירי חשמל ולתכשיטים. משמשת צומת תחבורה חשוב לקאנטון.

(3) ימה. השלישית בגולה בשוויץ. והגדולה בימות שהן בתחום שוויץ בשלמותן. ארכה 36 ק"מ, רחבה עד 8 ק"מ, שטחה 216 קמ"ר, עמקה הממוצע 153 מ'; פני הימה בגובה 432 מ' מע"פ הים. יבוינה מההריות ציל (Zühl), ארוך Thiele u. (Arcus). בראה (Broye), ומתנקות בעלת-ציל אל ימת-פיל (גרמ' Bieler See, צרפ' Bienne [בין]) שבצפון. ימת ג' נתינה בתוך השקע המפריד בין הרי יורה במערב לבין הרמות שלרגלי האלפים במזרח ומשמש ערוק ראשי לשוויץ המערבית. פרט לעיני ג', דליל היישוב בגדות הימה.

י. קר.

היסטוריה. „הסירה החדשה“ (Novum Castellum = ג') נזכרת לראשונה בתעודות מראשית המאה ה-11 לספ"ג. או היתה בלמכות בורגונדי (ע"ע), וממנה עברה ב-1032 לקיסרות הרומית הקדושה. ב-1034 מסר הקיסר את העיר וסביבתה לרונון אלריך פון פניס (Ulrich von Fenis), וכך נוצר הגרעין לקאנטון ג' של ימינו. ב-1406 כרתה ג' ברית עם ברן. ב-1530 הנהיג ג' פרל (1489—1565) את הפרורמציה בג'. ב-1707 נכרת בית אורלאן-לונגויל ששלט בג' מ-1504. וב-1504 עברה בירושה לפרפירדיון מלך פרוסיה. מלכי פרוסיה שלטו בג' להלכה בלבד. ולמעשה היה הקאנטון עצ-מאי. ב-1806—1814 שלט בג' המרשאל הצרפתי ברתייה (ע"ע). ב-1815 הצטרפה ג' לקונפדרציה השוויצית. ב-1857 ויתר מלך פרוסיה על כל תביעותיו בג'.

J. Courvoisier, N. sur ses vieilles tours, 1929.

נְשׂוּאִים, במקרא — ראש שבט, בתיאב או משפחה, בישראל ובעממי הכניבה. נשואי „המטות“ כמדבר נמנמו ע"י משה, מפי ה', בעת המפקד הראשון סמוך ליציאה מצרים (במ' א, ד—טז). שפותיהם נשנים בתיאור המגותי הדגילים (שם, ב) ובפרשת הקרבנות שהביאו ית' עם תוכות המשכן (שם, ז). בברואה מוש' אלת, כנראה, משמש המתח בפרשת המרגלים (שם, יג, ב; „בל' בהגם“; והשו' ברא' גנ' ז), והרשימה שם, איש לשבט, שונה לחלוטין; אפשר שהיא רשימתו „לכיתא-בג“ שמות הג' בדרו כיבוש א"י נספרו גם ית' (במ' לד, לז—יט). רשימת ג' לביית-אב נמסרת רק ביחס לבני לוי (במ' ג—ט, לה), ועליהם אלעזר, הנקרא „ג' נשואי הלוי“. שם נוסף, משבט שמעון, נזכר בפרשת המדינית (שם כה, יד). וכורים גם ג' משפחות גרדא (דה"א ד, לח). הג' זבורים לצד משה ואהרן בכמה מעמדות חשובים כמדבר (שם' לד, יא ועוד; במ' יח, כ; ב, כד). ב, כד ועוד). קבוצת כל הג' עם יהושע בן נון בראשיה היוותה את ההנהגה העליונה בתקופת ההתנחלות (יהר' ט, יח—יג; כנ, גי ואיך). מדיני הג' המיוחדים, שאסור לקלול (שם' בב, כז), ואם חטא — קרבונו שונם משאר כל אדם (ויק' ד, כב). תופעה מיוחדת לס' יחזקאל (ע"ע, עמ' 738/9) שהוא מכנה את מלני בית דוד כשם ג'. אולם רמז לכך יש כבר במל"א (יא, לד). — על ג' שלא מישראל, ר' ברא' לד, ב; במ' כה, יח. חזן מן התורה (וס' יהושע) וס' יחזקאל, גייר השמיטוש בתואר ג' במקרא, ונראה כי כבר בימי השופטים ירדה התייבות של תורם-קיד, עם ארשית שיבת ציון בתמנה שבשכר „ג' ליהודה“ ע"י הכהן-מאז היתה הנשואות קשורה, כנראה, בראשית מוסדות ההנהגה העליונים; הכנסת הגדולה הסנהדרון (ע' ערכיהם). הראשון הידוע בודאות כנשא התואר „ג' (אחתיך)“ היה שמעון הששמונאי (ע"ע) השמונאי. בית), הג' הראשונים הידועים לנו ברציפות הם חכמי הוותה, ומתאחרים שבהם היה הלל (ע"ע), שהתייחס „ע"פ מסורות (מאוחרות) לכית דוד, יהודה אבני שולת הנשואות בא"י במשך מאות שנים. גם המנהיג „החילוני“ בכת מדבר יהודה (ע"ע), לצד הכהן, נקרא ג'. על הנשואות בא"י וסכנותיהן לאחר חורבן בית שני ע"ע אי"י, עמ' 394—398; 409—425; וע"ע בר כוכבא (ובכ"ר המי-ליאים), גמליאל; יהודה הנשיא; יהודה הנשיא; מציאותה של

נשואות בא"י הקתה לא"י עליונות על התפוצה כבבל (ע"ע, עמ' 571) אף בעת שהעליונות הרומית של בבל היתה ברורה. בתקופות שונות היה התואר ג' כמספר, כגון אבולפשה (ע"ע), למשל; כגון חשבה המלומת; כמספר (כגון אבולפשה (ע"ע), למשל); כגון (ע"ע) במאה ה-12, ובמצרים, סוריה וא"י בין המאות 11—14 ועוד. הקראים היו קוראים למנהיגיהם ג'.

י. ת.

נְשׂוּאִים, דתה גרציה (המת) (1510 [?], פורטוגל — 1569 קושטא), פילנתרופית ופטרונית לתרבות יהודית. בת הדור הראשון

לאנוני פורטוגל (שמת: ביאטיסלה דה לונזו, ב-1528 נישאה לאנוס פרנסיסקו מנדוס (ע"ע), אשר עסק בבנקאות בין-לאומית. אחיו דיזוג ניהל את הסניף באנטורפן (ע"ע, עמ' 433) שבמהרה הפך למרכז עסקי. במות כעלה ב-1536, נדה ג' עם משפחתה, כולל בן אחיה זיזאו מיגו (Miguez — יוסף נשיא; ע"ע), דרך אנגליה לאנטוורפן, והצטרפה ליוסיה, יחד עמו פעלה להפסיק את מעשי



דונה גרציה נשיא

האינקוויזיציה בפורטוגל ובארצות בריחה האנוסים משם. לאחר מות דיזוג (1542/3) התמסכה ג' עם אחותה, ריינה, אלמנת דיזוג, ונאלצה להילמט ממלגרייה מפרח הלשנה, בהתייחה אחריה ורכוש רב (1545), ג' התיישבה בברונזיה, אך שם מסרה אחותה לשלטונות אית דבר יהודה. והיא ככלאל ואף רכושה שבציפת החורם. וזואו מיגו דאג להתערבות דיפלומטית תורלית והיא שוחררה. ב-1550 התיישבה בפרארה, הסירה כל מסוה נוצרי ונתפרסמה בשמה העברי, שם המשיכה כמסחרה המסופק ובארצות הברחת אנוסים. ועינין זה תואר בספרו (בספרדית) של שמואל אושקי (ע"ע). „תחמה ליהודי ישראל“ (1553) שהוקדש לה. ב-1553 התיישבה בקושטא ושם ניהלה עסקי יבוא כה נרחבים עד כי נוקקה לספינות משלה. על פעולותיה הרגילות הוסיפה מפעלי צדקה לנשים בחוק רחבת, וגם סעלה עליה את הדלתה לקיום ית' רבים ולחזקת בתי-הספר, רבים, שהיא עצמה יסרה, בקושטא ובסלוניקי. ב-1554 הצטרף אליה יוסף נשיא, אחיינה, שנשא את בתה היחידה ריינה ונתקשר בכל מעשיה הפוליטיים והמסחריים. ב-1556/7 ניסתה לארגן הרם על גמל אקנונה (ע"ע, עמ' 655) בנקמה על שרפת אנוסים בה, הבטיחה את התי-סניפיה באקנונה. ב-1558 הנהיגה משולטאן זכיון על תרובות סטריה, כדי לייסד בה נשואים, אבשר כי „הנהגה האשה“ (הגברת) היהודיה הגדולה המפורסמת ביותר בכל תרי מיה"ב ועד העת החדשה.

A. Fernand-Halphen, Une grande dame juive de la Renaissance: G. Mendezá-N., 1929; C. Roth, The House of N., The Duke of Naxos (עבר' ש. סימונסון, חשי"ג) 1948.

נְשׂוּאִים דון יוסף (1524 [?], פורטוגל — 1579 קושטא), מיינאי יהודי, בן למשפחת אנוסים. ושמו זיזאו מיגו (João Miguez). בן אחיה של גרציה נשיא (ע"ע). ב-1536 הצטרף לדרתו באנטוורפן, כנכס לעסקי הבנקאות. ועם פסקי קשרים עם קרל V ואחותו מרי, מושלת ארצות השפלה, שלח מי מעתדו היה להיות הקיסר מאכטי מילין II. ב-1547 עזב ג' בחשאי כדורתו לפניו את אנטוורפן, לאחר שנכלשו ממזימי הרשימים להציל את כרושה הוא עצמו עמד בסכנת מוות מדי האינקוויזיציה, ששהה בצרפת ובאסיליה. עם זאת מסתבר כי במשך חושי המרמ"ם עם הקיסר על עתיד הרכוש הצליח ג' להבריח חלק ניכר מהרכוש אל מחוץ למדינה. ב-1554 הצטרף לדרתו בקושטא, החגיר, נשא את בתה ריינה, התיישב בארמון של בלדר ומאז נודע בשמו העברי. ב-1561 חיה ג' את אחותו של

הס' 1 (ספרות, ר') תשכ"ו: J. Restik, *Le Duc J. d. Naxos*, 1936; עבר': ש. שרמון, *The House of N., The Duke of Naxos* (ספרות, ר') תשנ"ב, 1948; P. Grunbaum-Ballin, *J. N. Duc de Naxos*, 1968.

ג.ר.

נשים, הסדר השלישי במשנה. בתוספתא. בתלמוד הירושלמי הי-בלאי. עוסק ברובו בהלכות הקשורות בחיי משפחה ואשות (ע"פ). סדר המסכתות בהן רוב כהני: יבמות. כתובות. נדרים. נזיר. סוטה. גטין וקדושין. נדרים וגזיר משתלבות רק בעקיפין עם נושא הסדר. סדר המסכתות הוא לפי מספר פרקים (בגזיר. סוטה וגטין מספר הפרקים שווה). בדרשת רש"י (שבת ל"א. ע"א). אך בדרשת כשלישי בש"ס. וסימניו "חוסן" (שבת ל"א. ע"א). אך בדרשת ר' נתנאל סדר ג' הוא ראשון. וסימניו "תורת ה' תמימה" (במ"ד ג"ג ט"ז). בגלל חשיבותו הרבה לסידור חיי-המשפחה בישראל נלמד הסדר הרבה בכל הדורות. ומרובה ביותר הספרות הרבנית בענייניו.

נְשִׁימָה (respiration). התהליכים המביאים להספקת של חמצן ולסילוק חמצני של פחמן דו-חמצני (CO₂). לשם פעילותם

התקינה של רוב התאים החיים. בחי-תאים מבוצע חנ' ע"י פעופע (ע"פ) ישיר דרך רופן הוא אל תוכי. בבצ"ח ובתאים גדול נפח הגוף יחסית לטסה. ולכן שטח המגע עם הסביבה החיצונית אינו מספיק לנ'. בצ"ח גבוהים מקיימים אפוא שתי מערכות: מערכת ג' חיצונית ומערכת מחזור הדם (ע"פ). המערכת הראשונה מורכבת מאברים בעלי שטח פנים גדול המאפשר החלפה יעילה של גזים בין הגוף לסביבה החיצונית. בדגים משתשים הזוימים למטרה זאת. ואילו בחולימ. עופות ויונקים — הראה (ע"פ).

הג' ב א ד מ. נוסף על הפקידה בהחלפת גזים. יש למערכת חנ' מספר פעילויות משניות: ירסות מהיר של המאון החצומי-ביסטי של הגוף יוצרת חלקי של חום הגוף ע"י התאדות מים. כך מתפתחת מערכת חנ' בצורה פעילה במשק המים של האורגניזם. מעבר החמצן מאוזרן האטמוספירי לרקמות בעשה ע"י מספר תהליכים עקובים: א) הובלת חמצן בדרכינה. ב) פיעפוע של החמצן מרכיב ג' אל הדם. דרך דופן הנאדיות (alveoli) ג) התקשרות החמצן למרכיבים מיוחדים של הדם. ד) הובלת החמצן ע"י הדם. ה) שחרור החמצן מהדם לרקמות.

CO₂ מובל בעזרת תהליכים הדומים לתהליכי הובלת החמצן. אך בכיוון הפוך: הוא נוצר ברקמות ונפלט לאוויר. ההבדל העיקרי בהתנהגות שני גזים אלה הוא בשלב התקשרות לר' (להלן). ירסות חנ'. קצב חנ' ועומק משתנים בהתאם לצרכי הגוף בשל החשיבות בעלייה בפעולה מערכת משולבת ביותר המפקחת עליה. המרכיב הראשון של המערכת הוא הנימוצפטריום (ע"פ חושים, עמ' 218). העיקריים שבהם נמצאים בגוף הקרוסי ובגוף האאוטי. הם צורכים למרות גדולות מאוד של חמצן. יחסית למשקלם. ויוריה בריכוז החמצן בהם גורמת להיווצרות אותה עציבים המועברים מהם למוח. במוח (בלש ובגשר) קיימת מערכת. המושי-פנת גם מעלה חריכו. בריכוז CO₂ מעלה עמ' 946 המוסמת פנת גם מעלה חריכו. מערכת זאת אחראית לפעילות הרימית של שרירי חנ'. הגורמת לכך שהשיאפה הנושיפה (ר' להלן) באת זו אחר זו באופן מחזורי. שריר חנ' החשוב ביותר הינו הטרפני. הוא מתכווץ בשלב השיאפה בעזרת יריריים הבאים מהעצב הפניני. בעקבות התכווצותו ישנה עליה בנפח בית החזה. הלחץ באדיות קטן ואוויר נכנס נימה. הפסקת התכווצות הטרפנת גורמת לנשיפה. אשר בשעת ג' גרילה היא פסיבית.

שרירים אחרים בעלי חשיבות משנית הם השרירים הבין-צולעיים. שרירי הכתפים הצוואר ועוד. מנגנוני העבה וירסות אלה מאפשרים



כפר בן פרתי יוסף לרזן יוסף נשימה. קושטאטוני של (המזוואן הכריטי)

גרציה על סבירה ועל 7 כפרים בסביבתה. 1564/5 והולם שיקום חומת ה- עיר זו הוציא כרח לק- הליח אשילה התחישב בעיר ולהתגמל בה מ- עשית משני זמנה אולם הדבר לא התמשש. להיעזר זה הדין רקע פוליטי (מת- רון מדיני לשאלת ההורז (דום). פנילנרזיה וכלכלי (הפקת ריוחים מסמים. כחיות וכד'). ג' עצמרי. עולם אל ביקר סבירה. ונציגו היה יוסף אבן אדרוט (ע"פ). אחר מותו החזיק כנזיק שלמה אבן יעיש (ע"פ).

בשל מסכתו האישית. בקיאותו בפוליטיקה האירופית. קשריו ורשש נציגיו-טכנוני שהיחא פרושה בכל ארצות אירופה החשובות. נחשב ג' ע"י שגרירי המדינות לבעל השפעה עזומה בקיבשוא. ב1562, למשל. נטל חלק חשוב בשיחות השלום בין פולניה לתורי-כיה. ובדומותיו זו השיג לעצמו פירוויגיליות מסחריות בפולניה. במאבק על ירושת פרלמן המפואר מתן ג' כללים. בעזרתו לשלטון (1565) העניק לנ' טובות-הנאה מרובות. בנייהם תארים רמים. מזג-פולין על יבוא היין דרך הבוספורוס. ואת דוכסות האי כבוסט (ע"פ) הארכיפיילגוס הסמוך. את דוכסותו ניהל מארמנו בקיבשוא. אחת חשש לעזוב מפתח אנטריגות-חנ' מצד יריביו ומקאנים. ב1568 השיג פירמאן הצעות על החרמת שליש מכל סחורה המגיעה לנמל אלכסנדריה תחת דגל צרפתי — כויל לכפות את מלך צרפת להחזיר את כסות דודתו שהורחם. ב1569 כויל הפירמאן השולטון הכרוז כי הוטעה בענין זה. כשנראה היה שהשפעתו של ג' נחלשת. העליל עליו הציר הצרפתי. בעזרת דאד, רופא-לעשבר של ג', עלילת-ירגול; זו ומתנהג. דאוד החרם ע"י הרבנים הראשיים בתורכיה. ומעשה של ג' נתבסס כבתחילה. ב1569 עורר ג' את ארצות השפלה (ע"פ עמ' 284-286) במרדם והבישו להם המיכה תורכית נגד ספרד במגמה ליוזם ברית בין תורכיה ובין המדינות הפרוטסטנטיות. א' הטיל את מלוא משקלו בעד מלחמה בתוצה (ע"פ עמ' 426) ב1569, לכיבוש קפריסין. אפשר כי התכוון ליישב יהודים באי. כחלק מתוכנית פוליטית שלפיה ימציב מצבם. מפלת הציר התורכית בלפטו (ע"פ) הביאה למפלת האי נכסס. אולם לאחר זמן קצר חודש בה שלטונו. מלחמה זו העלתה את מפלגת השלום בתורכיה. ומאז ירדה השפעתו של ג' אך כי תאוויו וכויתויו נשמרו לו עד מותו. אפשר שנתמנה גם ליווידה של אולטיה ב1571. אך פרשה זו סתומה. ג' פרש שחתו על ימית וישבות. כמסורת דודתו. ורכש להם ספריות עשירות. בין נתמכיו היו: משה אלמושנינו (ע"פ). הרופא אמטוס (ע"פ) לוינשטן. יצחק עקריש בוצק עונגנה. ראש הישיבה של ג' בבלוגרד. ג' חיבר את הספר. בן פרתי יוסף" (קושטאטוני של"ז). ויכח נגד האסטרוולוגיה. שניהל עם נוצרים נכבדים. אלמנתו. דוכי-סית נכסס (נפ' 1599). המשיכה במסורת בעלה ואמה. וגם עורדה של הלימוד הדקיים בבלוגרד ביהודה דוסם שפעל בתמיכתה. עד 1594; ב1597 חילד הדוס את פעילותיו ככפר קודוצ'שקה שליד קושטאטוני 12 כפרים. מהם השובים מאוד. נדפסו על-ידיה. ובכולם מורכבת ריינה לטובה. ע"י מחבריה הספרו אל המביאים לדפוס.

ההורן. דן יוסף ג' בנת סבירה (מני. ל') תשי"ב. הע"ז. דן יוסף ג'. תשי"א. א. ה. העדות תורכית על בנייה של סבירה במאה

שינוי מהיר בנ', לשם הסתגלות לתנאים משתנים כגון עליה לגובה. מאמץ ומצבים פסיכולוגיים אחרים. וע"ע חמצון ביולוגי. זרימת האוויר בדרכי הנ', האוויר נכנס לדרכי הנ' דרך האף והפה ועובר דרך הגרון, קנה הנשימה, הסימפונות (bronchi) והסתעפותיותיהם, דרך אשר הוא מגיע לנאדיות. שם נעשים חילופי הגזים בין האוויר והדם (על מבנה הריאה ודרכי הנ' - ע"ע ראה). זרימת האוויר בדרכי הנ' הוא תהליך מחזורי, ובו מבחינים בשני שלבים: ה ש י פ ה (inspiration) - השלב של הכנסת האוויר, וה ש י פ ה (expiration), בה האוויר מוצא החוצה. מחזור נ' זה מתקיים באדם בתנאי מנוחה, 14-16 פעמים בדקה. נפח האוויר הממוצע הנכנס או יוצא במחזור אחד הוא 500 סמ"ק, מכאן שבדקה אחת עובר, בדרכי הנ', נפח של ששה עד שמונה ליטרים של אוויר בממוצע. בשעת מאמץ גופני או במצבים חולניים עשוי נפח זה לגדול כהרבה. הנפח המירבי שאדם מסוגל להעביר בדרכי הנ' מגיע ל 170 ליטרים לדקה. בתנאים אלה מהווים ערכים ממוצעים לגבי גברים עצירים ובריאים. קיים שוני רב בהתאם לגיל, מין, מבנה גוף ומצב בריאות.

כדי ליצור זרימת אוויר בדרכי הנ' יש צורך בציירת לחץ, שיעור הזרימה נקבע לפי הפרש הלחצים בין הפה והנאדיות ולפי ההתנגדות דרכי הנ' לתורמת אוויר. המשוואה הבאה מתארת, בקירוב, את היחסים בין זרימה, לחץ ורדיוס הצינור המשפיע על ההתנגדות בדרכי הנ':

$$Q = \Delta P \cdot \frac{\pi R^4}{8 \eta l}$$

כאשר Q הוא הזרימה (ליטר לדקה), ΔP הפרש הלחצים (מ"מ כספית), R - רדיוס הצינור, l - אורך הצינור (מ"מ) ו η - הצמיגות. כאשר הלחץ בפה גדול מהלחץ בבאדית, נכנס אוויר לתוך הריאות (אישפה) וכאשר הלחץ בבאדית בבה מהלחץ בפה, יוצא אוויר מררכי הנ' (נשיפה). הגורמים היוצרים את הפרשי הלחצים הם האלסטיות של הריאות ודופן בית החזה, כוחות מת-התנפים (ע"ע) ופעולת שרירי הנ'. מאחר שההתנגדות לזרימת האוויר תלויה בחוקה הרביעית של הרדיוס, יוצרים הגדלים קטנים ברדיוס שינויים גדולים בנפח החורום: אם שומרים על אותו הפרש לחצים ומקטינים את הרדיוס לחצי, קטנה הזרימה ל 1/16, לכן, כאשר השריר החלק היקפי (ע"ע שריר) של הסימפונות מתכווץ יתר על המידה וגורם לתְקוּרָה (כגון באסתמה), מביא הדבר למצבים פתולוגיים קשים.

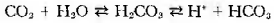
לחצים חלקיים
(ב"מ"ס כספית)

פ	אוויר בנאדית	דם ורידי	דם עורקי
חמצן	104	40	100
פחמן דו-חמצני	40	46	40
הגון	569	569	569

לריאות מגיע דם ורידי דל בחמצן ועשיר ב CO_2 . דם זה מגיע לשווי משקל כמעט מלא עם הגזים בנאדיות ויוצא מהריאות עשיר בחמצן ודל ב CO_2 .

התקשרות גזים לדם והובלתם. חמצן נמצא בדם בשתי צורות עיקריות: האחת היא תמיסה פיסיקלית חשונה, הצורה העיקרית, היא שקיפת החמצן באמצעות המוגלובין (ע"ע). בצורה הראשונה תלויה ההמסה בלחץ (חוק גרין); ככל שתלחץ החלקי גבוה יותר, גבוהה יותר ההמסה. אך בלחץ חלקי של 100 מ"מ כספית (ר' טבלה) נכסה בדם רק כמות קטנה של חמצן.

רק כ 5% מטהיט כמות CO_2 מובלים בצורת תמיסה. עיקר ההובלה נעשית באמצעות שני תהליכים. בראשון, שהוא החשוב יותר, נכנס CO_2 לכדוריות הדופר לחומצה פחמנית, המתפרקת לדו-פחמה ויוני מימן



הראקציה הראשונה איטית יחסית אך אנוסים מיוחד (carbonic anhydrase) מזורזת את הראקציה פי 250. ויורו זה מאפשר השגת שווי משקל מלא גם ברקמות וגם בריאות. לראקציה זאת יש שתי חשיבות רבה בוויסות pH של הגוף (ר' לחלן). התהליך הכימי השני המבדיר CO_2 מהרקמות לריאות הוא ע"י יצירת תרכובות קרבאמינו. חלק קטן מכלל CO_2 מתחבר ישירות עם המוגלובין ויוצא בדם העובר דרך הרקמות קרבאמינו-המוגלובין, וזה מתפרק בריאות ל CO_2 ולהמוגלובין.

שווי משקל ברקמות. גם תהליך שחרור החמצן לרקמות ותלישת CO_2 הוא תהליך-פינפוני. בעברת החמצן לרקמת-השריר ישנו גורם מסייע נוסף הוא המוגלובין: הלבון בעל קבוצה פורפירי רינית הרומה להמוגלובין. ע"י שקירת החמצן להמוגלובין נקלטת כמות נוספת של חמצן.

ויסות pH של גזוולי-הגוף בעזרת מערכת-הנ', נוזלי הגוף נמצאים ב pH הקרוב לניטרלי. קיימת שורה של מנגנונים שומרים על קביעות pH (ע"ע הומוסטאזה; דם; כלייה). חשיבות מרכזית גם בשמירת pH של משות המפיקת חמון דו-חמצני בגוף לדו-פחמה ויוני מימן. אם מסלקים בייעול את CO_2

כשחמצן מגיע לנאדית זריאה, עליו לעבור לפחות, שלושה מחסומים כדי להיכנס לדם: התאים המצפיעים את הנאדית, התאים בדופן קלי הדם והרווחה ביניהם. תהליך הפינפוע הוא פסינורי ובהתאם למשוואת פיק (Pick) (וע"ע מעי, עמ' 44) תלוי, בין השאר, בהפרש הלחצים (או הריכוזים), בשעה הקרום ובעובי. ריכוז החמצן בבאדית גבוה בדיכ מריכוזו בדם המגיע לריאות, ולכן ההעברה נטו של החמצן היא תמיד מהנאדיות לדם. הגורם העיקרי הקובע את כמות החמצן העוברת פינפוע ביחידת זמן הינו הפרשי הריכוזים: בזמן שאיפה, כאשר אוויר עשיר בחמצן נכנס לנאדית, גדול הפרש הריכוזים, ולכן גדולה הכמות המועברת. בזמן נשיפה, כאשר אוויר דל בחמצן מוצא החוצה, קטן הפרש הריכוזים, הדם העובר דרך הריאות תורם נשיפה מכלל, אפוא, כמות קטנה יותר של חמצן מאשר הדם העוברי בזמן שאיפה.

כאשר מתעבה הקרום (וגדל המרחק בין החמצן שבנאדית ובין הדם) יורדת כמות החמצן הנכנסת לדם (היפוקסיה [hypoxia]) ובעקבות כך יורדת כמות החמצן המגיעה לרקמות. זאה הסיבה לחוסר חמצן בזמן מצבירות נוזלים בריאה, או במצבי ילקח שונים: ששה קרום הריאה המשמש לפינפוע הוא גדול מאוד (גדול בהרבה

נטה הראקציה שמאלה (ר' לעיל) וריכוז יוני המימן יורד (pH הג' עולה). מאידך, אם יש ירידה בקצב הג', ישנה הצטברות של CO₂, הראקציה נוטה מימנה וריכוז יוני המימן עולה.
 ג' — ריכוז יוני המימן עולה מסובב כלשהי, גורם הדבר לזירוז הג' — שכן מיליטרה רבה יותר של CO₂ הוסיף הראקציה שמאלה; היפוכו של דבר בזמן ירידת ריכוז יוני המימן.
 ג' ביחודקים, ע"ע הירק, עמ' 338—341; ג' בצמחים, ע"ע צמח; הידרוג'ניזציה אָנֹזִימִית, ע"ע חמצון ביו־לוגי, עמ' 580.
 ר. רה.

P. H. Rostker - A. J. Buhlman - K. Wiesinger, *Respiration*, 1960; R. M. Cherniak - L. Cherniak, *Respiration in Health and Disease*, 1961; D. J. C. Cuninghame - B. B. Lloyd (eds.), *The Regulation of Human Respiration*, 1963; J. H. Coantoe et al., *The Lung*, 1969.

תולדות המחקר. הידועות הראשונות בפסיכולוגיה של הג' קשורות בשמו של הרופא היווני ארסיסטרטוס (ע"ע) במאה ה-3 לפנה"ס. הממאר את הסרעפת שכריר המסייע לנ', הוא גם פיתח את תאוריית הפנומה (νεύματα — נשימה, רוח) המהווה יסוד לפיסור לוגיה העתיקה.

אחריו הגיח לגנוס (ע"ע) כי במהלך הג' הדם מתנקח על ידי פליטת האדים ה"עשנים" האוויר המנוקח מובא ללב השמאלי, וכך מספק לגוף את החום הטבעי. לגנוס הקדיש ספר מיוחד להתלך הג': "על תועלת הג'". ניסויים בקשר לנ' נעשו על ידי לאונרדו (ע"ע עמ' 51) דה רינצי, אשר הוכיח ע"י ניסוח יראות בע"ח כי אוויר אינו נכנס מן הריאות ללב. במאה ה-16 הוולוס (ע"ע) את תנועת הריאות ככלבים נושמים על ידי הוצאת צלע וריאה ישירה של הבעות.

הצבע הראשון להבהרת המנגנון של הג' נעשה על ידי מלפיגי (ע"ע) שהראה במיקרוסקופ כי הסמפנות בהסתעפותיהם הסופיות מגיעים לנימיות של הריאות (1661) וכך הוכח הקשר בין האוויר לבדם. באותו זמן הראה בויל (ע"ע) כי חלל ריק מאוויר ממת את העורח הנחמנים ב"כשם שהוא מכבד את הג' הולק; הניסויים של הוק (ע"ע) בשנת 1667 הראו כי חנ' אינה תלויה בתנועת הריאות כי אם במעבר האוויר בתוכן. לואר (R. Lower) ביאר את העובדה כי האוויר מתערב בתוך הריאות עם הזרם והוא נותן לו את הצבע האדום, בעוד שהצבע הכהה בוורידים מוסבר על ידי אָבדו האוויר.

במאה ה-18 שמו היתקיים לב קלרבה בין תלמידי הג' ובין הבער (ע"ע עמ' 264/5), בעיה פסיכולוגית שמוצאה במושג העתיק של החום הסבעי" ואשר הניסויים הראשונים בקשר אליה נעשו על ידי התלמידיו (ר' לעיל). מקהרים אלה הושלמו ע"י הוואיה (ע"ע), אשר ב-1777 גילה כי החמצן מקיים את הג' הבערה חזן את הג'. הוא הוכיח שקיימת הקבלה גמורה של הג' עם הבערה ושהחמצן גורם ליצירת החום בגוף.

במאה ה-19, עם הכרת הקשר בין המערכת השונות של הגוף, הוכר כי מקום החמצון הוא בריקמות (ע"ע בתצפיות בילוגי), ב-1811 נתגלה מרכז חנ' במוח והוכח כי תהליך הג' מושפע מגוריו העצב התחתונים (vagus).

ג' בסקרנות הבעריים. המלים, יופח באפי נשמת חיים ויהי האדם לנפש יהיה" (ברא' ב, 1) מהארות את הערך החיוני של הג' כעוד אשר, הדם הוא הנפש" (דב' יב, כ"ג) מראות את הקשר בין הג' והדם הספוקים האלה הביאו את פֶרְטוּסוֹ, לפי דבריה, לתגלית הגדולה של מעבר הזרם בריאות. הרמב"ם, בתשובה על, ע"ק החיים" (אגיל בערביה), העלה את הרעיון, שמינית המגע בין הג' לאוויר מבחין מבנהו של הג', ותצפית זאת שימשה לו בסיס למסקנה על הערך הכימיה הלוגי של חנ' בתהליך הבערה בגוף האדם ולהסבר התלכיים הפיסיולוגיים בב"ח.

י. ליבוביץ, תשובת הרמב"ם על קץ החיים (קורות, ת), תשל"א אנגלית, עמ' VII-I (*A Short History of Physiology* (VII-I) K. J. Franklin, 1949; ת. O. Lebowitz, *Annotations on the Biblical Aspects of Socrates* (J. Hist. Med., X, 233-8), 1955.

ג' בתורות המזרחיות ובפולק לור. מאז ומתמיד נס' תמנה הג' כסימן ימים, והפסקתה ציינה את בוא המוות. בשפית רבות קיים קשר אטימולוגי בין שמה של פעולת הג' ושמו של יסוד ההיים (נשימה) — נשמה בעבר; כן גם ביוו, בלטיח, בשפית הטלאווית, ביפאנית ועוד). היוונים חשבו, כי הנפש נכנסת לגוף עם נשימתו הראשונה של התינוק הנולד. על הפחת נשמת-חיים באדם הראשון — ר' לעיל, חנ' נחשבה לסימן חיצוני לפעולת האדם. ושימשה גם בטקסים של השראה ובוד', כך, למשל, כאשר רצה ישו להאציל מרחו על תלמידיו, נפח בהם, ויאמר אליהם קחו לכם את רוח הקודש" (יוחנן XX, 22). אצל שבטים פרימיטיביים נוהגים (אינדונסיה, פולינזיה, אינדואיזם דרום-אמריקניים ועוד) גופח רופא-האליל על הצעזע או על האיבר החולה כדי לרפאו. יש גם שהוא גופח על הגוסס כדי למנוע את מותו, או על המת בנסיון להחיותו. קדושה מיוחדת (מסוכנת להדוישות) נודעת לשמימתה של אישיות רמת מעלה. באינדונסיה היה בנו של ראש השבט חייב לשאוף את נשימתו האחרונה של אביו הגוסס, כדי לזכות במעמדו. מנהג זה היה קיים גם אצל שבטים אינדואיזם (למשל הסמינולים). ההודים ייחסו חשיבות מיוחדת לפיקוח על הג', כחלק מן השליטה על כל כוחות הגוף הנפש. המסתמג ההינדואי, היוג' לומד להאט את קצב נשימתו, ואף לעצור את הג' כליל למשך זמן מסוים. משמעותן החיית-רוחית והנפשית של תרגילים אלה כבר נזכרת בספרות ההודית; הוודית והבראהמנית (ע"ע הוד, עמ' 470—472; 486—488). מן ההינדואיזם עברה טכניקת הפיקוח על הג' גם לתרדמים (ע"ע). והיא מלאה תפקיד חשוב בתרגילי ההתבוננות של אסכולת זן. טכניקות של פיקוח על הג' הן בר"כ חלק מן התורות שמסיונריום הינדואים ובודהיזם (מיפאן וטיבט) מפציעים במערב. מ.

נְשָׁק, מונח כולל לציון הכלים האמצעים שפיתח האדם לציד ולהכמעת אויבו.

כלי-מתחלקים כללים אישיים ולכלים קבוצתיים; וכן להגנת ימים. להגנה על חלקי-גוף, או על אמצעי-לחימה, ולהתקפיים. להגנתת מהלמות על האויב. מאז המצאת חמרי הנפץ (ע"ע נפץ, תמרי-; אטומית; צמצה) מבחינים לג' חנ', קר, המופעל בד"כ סמוך קצרי יחסית ע"י שרירי האדם, לג' חנ', הפועל בד"כ בסוחר ארוך, באמצעות התלכיים כימיים. ובתקופת הג' האטומי — גם באמצעות התלכיים פיזיקליים.

התפתחות כלי הג' מראשיתם עד י"ב, בין כלי-ג' שהופיעו כבר בתקופות קדומות מאוד, משלמד האדם להפעיל ביוו אמצעי-עור לשריריו, ובין כלי-העברדה הפרימיטיביים היתה הזות במידה רבה. העדות לחלוקת מאוד באשר להתפתחות הג', אך נראה כי בראשיתו נודע בעיקר לציד או להגנה בפני חיות-פרא, מכל מקום, היה מהכלים הראשונים שהמציא האדם. משנתפלגה החברה האנושית למשפחות, שבטים וסופים מדיניים בעלי אינטרסים מנוגדים החל חנ' שמשמש לתפרון סכסוכים דרך לחימה. בתוך הגופים הג'ל הוקמו צוותים מיוחדים, לראשונה ארסיים ואח"כ קובניים. אלו אבשים שהתמחו בשימוש בג'. ההפצצות תופעת הלהימה (ע"ע מלהמת) הביאה לפיתוח כלי-ג' ריבוגניים לשם שיתוק או השדתת האויב ואמצעי-להימה שלו. כל כלי-ג' שימרו הן להתקפה והן להגנה; אמצעים שנועדו להגנה בלבד (המגן, השריון וכד') אינם בבחינת ג' אכי-כי מהווים חלק מצויד-להימה.

כלי-ג' נודעו, על המופעל, עוד בתקופת האבן הקדומה, ונוצרו מעצמים (אבנים, ענפים) שעובדו עיבוד פרימיטיבי ביותר, סכך

האבן וגרונן האבן היו רב-תכליתיים ושימשו הן לעבודה, הן ללחימה. במשך הדורות נוצר ב' קהה, הלימה (האלה) או לוריקה (אן הקלע), או ב' חד' לדקירה (מגיון). לביתור (חרב) או הלטה (חנית). בתחילת תקופת האבן התיכונה המוצא, כך מניחים. המחקר והתקן. המכלמציאות החשובות של האנושות בשל טווח הפגיעה ודיוק היירי שהקנו לשממשים בהם. הן נגד בני-אדם והן בשעת ציד. בתקופת האבן החדשה אשר בה נתברו, כנראה. התלמוטו. כבר הופיעו כלי-צ' (גורו/קדרום. חנית. חרב) משוכללים עשויים מאבן מלוטשת. גילוי המתכת, על תכונותיה — קשיות, נוחות לעיבוד, יכלתה ללבוש כל צורה ולהוות קצוות חדים, השפיע במידה מכרעת על כל התפתחות כלי-האבן. כבר בשלהי תקופת האבן השתמשו בחדרי-חניתות עשויים נחושת. מלבד אלה העשויים אבן. התפשטות השימוש במתכת גרמה לגישורים רבים בסוגי כלי-האבן ובצורותיהם. שמתה ניתן היה להתאימם ביתר תכליתיות לצרכי האדם. פותחה גם הקשת העשירה מסוגי עצים שונים, ולה חצים בעלי חד מהכת. לרוב הצבאות הקדומים היו כלי-צ' אפיוניים (עץ מלחמה, מלחמת-בישה). לשיא היעילות בפיחות ב' הגיע הצבא הרומי שהשיג תש בשרת צורות של חרבות. ה-גלאדיוס (gladius). חרב-בחר קצרה באורך 50 ס"מ, בעלת להב כבד ורחב לביתור ולדקירה, וה-ספאתה (spatha), חרב-פיתח ארוכה להתחת מהלומות. כן השתמש ברומא של החז' לדקירה, ובחנית-התלה של הפרסים. השימוש במתכת איפשר גם יצור ציד-מגן ועל כן קדמות. מגנינים ועירוניים העשויים נחושת או אדן, ואח"כ — ברזל. רכב-הלחימה, שהיה כולו מעשה-עץ בראשיתו. נבנה ברבות הימים גם חרץ שימוש במכת.

בראשית המאה ה-19 חלו כמה שיפורים יסודיים בני הקל. ב 1805 המציא הכומר הקטני א. פורסייט (Porsyth; 1769-1843) את מנעל-הקשקה (percussion-lock) שבו צינורית מלאה כלוריד האש-לגן (potassium chlorid) התפוצצה ע"י הקשה והציתה את אבק-השריפה שבקנה-הרובה. בכך התבטל מנעל-ההלמיש החשוף לנשי-שט מגז-האוויר. פיקת-הקשה (percussion caps) פותחו ע"י ג' שו (Shaw) מפליליפה ב 1814. ב 1823 המציא האנגלי נורטון (Norton) את קליע-הרובה הלגיליה-רופטי. בעל בסיס חלול. שההדק לפונת הקדח (bore) העלה היירי והגביר את לחץ חומר-הנפץ. קליע מתפכני זה ירש את מקומו הכרוז הממחרי. ויחד עם הקנה המחובר הגיע לשיאי טווח ודיוק. כך נסתיימה תקופת הרובה חלקיה-קדח.

ב 1811 פיתח האמריקני הול (Hall), בעקבות הרובה-הנגוונת קרמיים (הממאה ה-17 ואילך), רובה בעל-טעך-מכנס (breech-loading gun) ראשון, שהיה כשר לשימוש צבאי ולייצור המוני. דגמי ניתנו להלפה. מלחמת-האזרחים בא"י. המלחמה המתועשת הראשונה, הוכיחה את יעילותו בתנאי קרב של רובה שארפס (Sharps) המחרק בעל-המכנס. וכן הופעל בה תרובת המחרק של ספנסר (Spencer). שהיה בו מחסנית של 7 כדורים. וירה כדור ע"י הקשה בפיקתו. גם באירופה חלו שיפורים, ובגרמניה הונהג רובה המחס (needle-fire) של דרייז (Dreyse), שפעל באמצעות מוט שפנעה בחומר-הנפץ. רובה זה הכרע במלחמת איהוד-גרמניה בעצמת-האש שלו. הרובה המחרק מדגם שאספו (Lassbutz), בעל הטוח גדול, מלחמה הכריע את מלחמת 1870/71 (חשובת צרפת).

לקראת סוף המאה עברו כל הצבאות לשימוש ברובים טעני-מכנס, בעלי מחסנית. מסוגים שונים. באמצע שנות ה-1800 המוצא אבק-שריפה יעיל, חסר-עשן, שאיפשר ירי תכליתי בכדורים קלים, וקטנים של הכדורים ירד חרף דוח אחד מ"מ 1800 מ"מ 8 מ"מ פותחו. דגמי הרובים של 1900, מאורד (Mauser) הגרמני, לבל (Lebel) הצרפתי, ומויזל (Moussin) הרוסי, נשארו. כשיניים. בשימוש עד מלח"ע II, כשהחל משתלם על שהדקרת בני-האופוסט הקל.

במקביל לשכלול הרובים הם גם שיפור מתמיד באקדחים. שהיו לראשונה תופים. בעלי מחסנית מסונבת מגושמת. ואחר הפכו לבעלי מחסנית שטוחה. ונעשו קטנים ויעילים. באמצע המאה ה-19 נבנתו נוסף אקדחים ויירי-קטנים וראקטיות (ע"צ אקדח). שהאיפה להגביר את קצב-האש של כלי-האבן, לעתים אפילו על-חשבון דיוק הקליטה והטווח. וקשים באספקת החומר-המתחמט. הביאו לפיתוח כלים אקדחיים. אבותיהם של המקלעים היו אקדחיים-קטנים שהשתמשו בהם לירי בתחילת העת החדשה. בכוננה להגיע לריכוז

הקמת ערים מבוצרות הביאה את הצבאות לפיתוח כלי-צ' שאי-שרו הקשפה על לוחמים המסתתרים מאחורי תומה ובצורה. לתכלית זו פותחו סוגי צ' מוצר (ע"צ מברגס ובצורה). שהגיעו למידה רבה של תחכום. עצמה ודיוק בתקופת ממלכת אשור, והלכו והשתכללו בתקופת רומי, ואפילו ביה"ב. האש היוונית (ע"צ מלחמה כימית וביולוגית) היתה ב' חריג שנודע מאז ראשית יה"ב. והשימוש בו היה מוגבל ללחימה הימית. י זה בישר את ראשית הפעלת המדע בשירות המלחמה.

יש המייחסים את המצאת הג' החם לערבים. שהפעילו במאה ה-11 את המדפ"ע. כנראה מעין קערה, או שפופרת, מלאה חומר-נפץ. שירתה כדורי-אבן, או אולי חצים. אולם עפ"י מייחסים את המצאת הג' החם לסנים שבמדע בלתי-ירוד פיתחו אבק-שריפה לצורך שיגור אקדחים בשעת לחימה. באירופה בארבי רוביץ ביקון (ע"צ) לראשונה לאבק-שריפה. מכל מקום. נראה כי ראקטיות שימשו במאה ה-13 כן בן כמות-אסיה והן באירופה.

התפתחות הג' הקל הם כלי-הירי-שליד (handguns) הראשונים הופיעו באמצע ערך באמצע המאה ה-14. אולי בהשפעת ידע ערבי, ולמעשה לא היו נבדלים מהותיים אלא בממדיהם ובמשקלם. שאיפשרו טלטול ביד. כלים אלה לא היו אלא שפופרות-מחכת בקצרות. נשענות-לעץ. שיגור כדורים קלים בעזרת הדף של אבק-שריפה. שהוצע ע"י גחלה, או חוטי-ברזל מלוכב. מאלה התפתח ה-ארקבוס (arquebus), רובה שפיש ראשון, שהיה יעיל מהקשת המסתיימת. אפי"כ. כנראה. טווחו לא הגיע ל 100 מ'. לילי זה הופיע ע"י פתיל-ביערה (match) שקורב ע"י הדק לנקב-ההצתה. רובי-תחמילי אלה היו בעלי קצב-ירי איטי. מסורבים קלים ולא-מדויקים. מהם התפתח ה-מוסקטו (musket) הכבד יותר (כ 10 ק"ג לעומת כ 4.5 ק"ג) שרדש דוגלל ופיתח. אך טווחו היה גדול יותר והוא גם פיצץ שריונים. המסדירים היו האשונים באירופה שציידו יחידות חי"ר ברובה זה כנ' חקני. ב 1515, בערך, מציאו כנראה בגרמניה את מנעל-הלגל (wheel-lock). שהיה חסות מנוע למזג-האוויר ממנעל-הפתיל, ופעל ע"י שפשוף לגלגל שהצית ניצוץ (בדומה למצית

אש גדול, אלה היו מסורבלים מדי. המקלע המודרני הראשון נבנה ע"י ר. גטלינג (Gadling; 1818–1903) בימי מלחמת האזרחים בארה"ב. אך לא הגיע לשימוש נרחב, כלי זה כלל מספר קנים שטיבו שונה, צורתם ודפוּעל בידי. במלחמת העולם הראשונה השתמשו ב"מיטראייז" (mitrailleuse), המצאת הצרפתי ד"ר. דה רפי (Reffye; 1821–1880). זה היה כלי נשק בעל 25 קנים ויותר, כ"א בקוטר של 13 מ"מ. שירה כ 150 קליעים לדקה, לטווח של כ 1,800 מטר. ברם, משקלו, כ 800 ק"ג, היה בעייתי. המקלע האמריקני הראשון נבנה באנגליה ע"י חירם פקסיס (Maxim; 1840–1916), מקלעו השתמש בכוח-הרתע של-רעצמו (ולא בהתנעה חיצונית) לטעינת הכדורים. לירי ולחילוץ התרמילים. כלי זה ניוון מכנית. ע"י סרטי-כדורים. דגמים אחרים, המבוססים על עקרונ הפעלה, שימשו במדינות רבות עד מלח"ע II. אה"ב הרבתה להשתמש ב'נ' אוטומטי שפותח ע"י ג'מ. בראונינג (Browning; 1855–1926). הלי יוצר בשנות ה 20 את המלע קולטבראווינג, שהופעל ע"י לחץ גז, ולא כוח-הרתע. והגיע לירי 400 כדורים לדקה.

במחצית הראשונה של המאה ה 20 נבנו מקלעים הדגמים שונים, מקוררימים ומקוררי-אוויר וניזונים ע"י סרטים או ע"י מהסניות, להם נלוו, מחד – תת-מקלעים למיניהם (למעשה אקדחים משופרים), מאידך – מקלעים כבדים ביותר, שקשה להדביל ביניהם לניין תותחים קלים. מהזויזים האוטומטיים, מקלעים כבדים שימשו להימוש רכב משוריין, לתפקידי הגנה נ"מ ולחימוש מטוסים. עד שנחסם קומפס ע"י תותחים קלים, ואלה הולכים ומתחלפים לאחרונה בשוליים, לא-מכבר פותח האה"ב (מקלע "וולקן" (Vulcan), שנבנה בדומה למקלע "גטלינג" הרביעי), ולא הגיע לשימוש ע"י השטל, ועשוי להגיע לירי 6,000 כדור ויותר לדקה, גם באקוטר שולבו במערכת כלייה'ג הקלים. במלח"ע II הפגיעה ה"באווקה" (bazooka) שפותחה באה"ב והיתה ראקטיב-נ"ש לשימוש אש אלה. מאז רב מספר הראקטות-השוליים שמוכנון לשימוש טאקטי של הלוחם-הפרט כ'נ' נ"ש ונ"מ.

התפתחות ה'נ' החם הכבד, אידיוקו של הראקטות ה-פרימיטיביות של י"ה"ב גרע מעילותן ככלי-נ' ובמקום זאת בשימוש ובפיתוח התותחים (ע"ע תוחח), שניתן היה לכוונם ביתר תכליתיות, והם היו יורשי ה"מדפ"ע הערבי התותחים הראשונים היו עליונות סטוריו בלגה אחר נטענילו, וירו כדורי-אבן או עופרת באמצעות לחץ של אבק-שריפה, שהוכיחו ע"י פחיל שהושלח לחור בקנה התוחח, יש שהשתמשו בצינורות, עשויים-עץ ומוזחוקים ע"י חישובי-מתכת, אך רוב הקנים היו צינורות-דמויי-חבתי (barrel), ומכאן gun-barrel, ע"י קנה-התוחח באנג'י), עשויים מוטות-מתכת ארוכים ומתחמים או לוח עוטפים חישוביים. כן נפוצה במהרה בניתוח אה"ב ארז ביציקה, בין אלה האחרונים-ההבטלו ה"פוב-בארדים" (boom-bards) הגדולים, ששקלו כמה טונות, והטילו אבנים בנות מאות ליטראות. התותחים הראשונים היו צינורות ניחים, אך ברבות הזמן העוטפו על מרכבים עשויים-עץ ואלה קיבלו להם נידויות-מה גם מידה של הגנהה וצידול. כדורים נוצפו מכרול תוחח-התוף-שופר, ברם, בגלל סרבילים והקשים בשעתם, כיוונם ובהפעלתם ובשל חוסר-האחידות ביניהם (כל תוחח נבנה לחוד, ללא מידות קבוציות), בלגה אחר מראשיים בראשיתם אלקטרונילי של הצבאות. התותחנות היתה אמנות של מומחים אורחיים. מהמאה ה 15 צוידו גם אינרטי-מלחמה בתותחים.

הארטנים, או ההולנדים, המציאו כסוף המאה ה 15 את המגן-הרא-שון, כדורי-ברזל לחלו מלא אבק-שריפה, כן פותח הירי של אשכולות-כדורים (grape shot), אנדי-כדורים, שהתפרקו במפגם, או בתפ-פני-עתם, וגורו גם כדורים שחוקי בניהם בשרשראות (chain shot) להדיפת התערובות. באותה תקופה נרמפו סוסים לרכיבני התותחים והוקנתה להם נידויות יחסית. בעירת המטען שופרה ע"י השימוש בחומר הדף

גרגיירי, שבא במקום האבק, באנגליה נבנה באמצע המאה ה 16 תוחח-הברזל הראשון, והגרמנים המציאו את המרגמות (mortars) קצרות-הקנה וקצרות-הדופן, שאפשרו לירי ביוזיה תלולה, אברי II (ע"ע). מלך צרפת, עשה להאחזת סוגי התותחים, והעמיד את מספרם על ששה. גוסטו II אדולף (ע"ע) היה המצביא הראשון שדגל בשימוש בתותחי-שדה קלים וניידים, והראשון שלא השתמש בתותחים רק נגד ביצורים אלא גם נגד גופי-צבא. המהנדס הצבאי ההולנדי מנו ואן קוהורן (Coehoorn; 1641–1704) המציא הריגה קלה שינאח כיה, שזכתה לשימוש רב. בהשפעת הצרפתי ד"ר. גריבואל (Gribeau-Val; 1715–1789), הופרדה סופית ארטילריית-השדה מארטילריית-המצור, אחר כך רוחב (סרני) התותחים והונגוה לגלגלי מרכבים שניתנו להחלפה, במאה ה 18 היו התותחים עדיין חלקיק-דשה, נטענילו, ועשויים ברזל-יציקה או ארז, טוח האש התכליתי הגיע ל 300 מ', אם כי קרה שכדורים קפצו והידרדרו למרחק ק"מ ויותר. הדגש הושם על מהירות-הירי, היינו על כמות האש ולא על דקה, נאפוליון השתמש ברכיבווי-אש ארטילרית בהצלחה מירבית.

במחצית השנייה ה 19 החבלטו 4 שיפורים בארטילריה: I. הונחה החירוק (rieling); II. מעבר לטעינת-מכנס (breach loading); III. שיפורים בבאליסטיקה הפנימית; IV. פיתוח מנגנוני-ריחיעה (coil re-coil) משופרים. התוחח המתרוק המפוצל הראשון, בעל סלילים לזויזיים בקנהו שירה קליעים גליליים, נבנה ב 1846 על השילקי (Cavalli; 1808–1879) והשוודי ואהרנדורף (Wahren-dorff), תוחח זה היה גם בעל טעינת-מכנס. מהנזה שאומצה בהדורה בכל מקום לאחר פיתוח הסדן בעל-התברנות. ממצאי הבאליסטיקה הפנימית (אופשו בליסטיקה, ע"מ 894) הביאו לשיפורים סטוריים בייצור התותחים, ואלה נבנו מתה רובם מברזל-השיל, ולא מברזל-יציקה ומארז. באנגליה פיתחו בליקלי (Blakely) וכן ו. ארמסטרונג (ע"ע) שיטת ייצור קני-תותחים משטככות-מלונצטוריה. בעולת דרגות-גמישות שונות. ב 1851 הגיע לראשונה הגרמני א. קרופ (ע"ע) תוחח שנקדח כולו מגוש פלדה אחד. מכאן ואילך עברו החרשתיים כולם לייצור תוחח-פלדה, שקניהם נבנו שכבות-שכבות, או היו נטפונים תיל (wire-wound), לקראת סוף המאה ה 19 הועלת שיחוח של מנגנוני-ריחיעה יעילים, שמעו את תוחח מרכב-תוחח אחורנית בעת הירי (לה היה עוד צורך בגריירתו בתורה לבסיס-הירי המקורי), אופשו קבאי-הרה יורח מהיר ולבסוף תרמו לפיתוח נ" ארטילרי אוטומטי-למצחצ (וברבות הימים – אוטומטי לגמרי), הדות לניצול סוף-הריחיעה של הקנה. שיפור מנגנון הריחיעה התגול בד בכד ע"י שיפור מרכב-תוחחיים וזה נעשה יניד יותר; הורכבו עליו מכשיירי-כינן שהתאימו לטווח הגדל, ובתוסף לו מגן-שירון להגנת צוות הפעולה; טוח התותחים וכדור-היחיס על פגזיהם הוגדלו באמצעות חמרי-נפץ (ע"ע נפץ, חמרי), ופותחו פגזים סטורי עשן, שלא המגירו את מקורי-הירי ולא האפילו על שדה-הריחיעה. התפתחות מקבילות הלו בתחום נ' הגי, שבו כמוזח התרבו התותחים הכבדים.

התפתחות הרבות במאה ה 20 הביאו להתפתחות לא-תקדים נ' ארטילרי, זה התעסע במלח"ע I מפחינת מספר כלי, יוזנם (לרבות תותחים נדי-סטטים), ככדם, טוחח ותחמושתם (לרבות פגזינג), המרגמות למיניהן הפכו ל' נפוך קטלני. נידויות התותחים שופרה ע"י גוררים מכניים, ושילובם בטנקים (ע"ע טנק) הקנה להם קני נידויות וזמן תגון שירון, תותחים וטוענו גם. מטוסים, המפ-פצינים הפכו לארטילריה מועפת ארוכת-טווח. התפתחות ה'נ' האר-טילרי נמשכה במלח"ע II, אך עתה שוב לא הובגל השימוש לתותחים לצי ולאוויריה, תותחים משוכללים נגד טנקים הופעלו עתה גם ע"י יחידות חי"ר וקמו יחידות נ"מ מיוחדות. מבחינה טכנית היענות תוחחיים לשיא-יעילות הודות למרעומי-קרב (pro-ximity fuses), וכחירוש נצטרפו אליהם תוחח לא-דחע.

שהיה נשקם של קלעים (שמ"א יז, מ; מט; מ"ב ג, כ; והשר שמ"א כה, כט; איוב מא, כ); גם החגיגה הייתה כלי היטל מובהק, אך צייגה עוד כלי "שמ"א יה; יא; שמ"ב כא, יט ועוד); ייתכן שהשלח (במד' ז, יא, ז) והקין (שמ"ב כא, טז) היו סוגי חגיגות. בין כלי ההגנה נזכרים המגן, העשוי עור או סבג (שמ"ב א, כ; מ"א יד, כז) והגנה (הגדולה מהמגן), ששימשו את הקשתים ונשאוי הרחמים (דברים יד, ז) וכן הכובע ממתכת וצמח הנחושת (שמ"א יז, ה, ו; ח; י"ש; נט, ז), מכילי הני"א והציגים; ושריון המתכת שנתחבר מחלקים (שמ"א יז, ה, ח; ירמ' מו, ד; השרו מ"א כב, לד).

א. מלמט בלי תב' מקפת התנ"ך (מערכות ג'ד—ג'ח); תש"י; א. אבישר, 600 שנות ארטילריה 1355—1955 (עברית י"ז—י"ח—י"ט); תשי"ט; ג. ידן, תורה המלחמה בארצות המזרח; ח' ופ' בירוד, מרובהההקשת עד פצצההתפוצה; תשי"ז; W. Gubke, Geschich.; H. L. Himc, The Origin of Artillery, 1915; G. L. King, A Record of European Armour and Arms Through Seven Centuries, I-V, 1920—22; C. Oman, A History of the Art of War in the Middle Ages, I II, 1924; J. P. C. Fuller, Armament and History, 1945; R. Rilling, Guns and Shooting, a Selected Chronological Bibliography, 1951; H. L. Peterson, A History of Firearms, 1961; id. (ed.), Encyclopedia of Firearms, 1962; H. L. Blackmore, Guns and Rifles of the World, 1965; W. H. B. Smith, Small Arms of the World, 1966; R. T. Pretty — D. H. R. Archer (eds.), Jane's Weapon Systems, 1971/72; H. C. B. Rogers, Artillery Through the Ages, 1972.

ל.ט.

ג'ש"ר (Gyps fulvus); אנג' griffion vulture), עוף, מן הגדולים בתת-משפחת העשירים (gyps).

אורך גופו 1 מ' ומוטת כנפיו 2.3 מ'. צבעו חום-אפור, קצות כנפיו וזנבו שחורים. ראשו וכל צווארו מכוסים פלומה לבדב, בצבע לבן-בן. ניזון מנבלת דולות. הני' חיים כתבורות ומקננים במושבות במרום הרים ובקרקע סלעים או בממרות. מעוף הני' דאיה ובדאימו הוא סופק את הקרקע לחפש נבלות. הני' מסוגל להבחין בנבלות על פני הקרקע מגובה של אף מ' ויותר. ג' אחד הורד לקרקע מושל אחריה את כל שאר הני' בסביבת המקלים במגעלים מבלבל בצורה זאת יכולים מאות ג' להתאסף מרחקים של עשרות ק"מ לפעודה. היתכנות על הקרקע מתנהלת בכבדות הידמה לכינף קריאת-פיצה. בשעת חפון ניצור הני' בנכפיו בתליכתם. ג' משמעי רועות-צריחות רק בזמן הרבייה. צבע הביצים לבן. ההזדוזה על ביצה אותה משך ההזדוזה 52 יום. שני בני הזוג דוגרים ומספלים בגדול. הגדול נשמר בקן 3 חדשים ומלטשים אותה באוכל חגי מועדל. הפצות של הני' בין קווי-הרוחב 20°—45°; בחופי ההי'ת ובאמניה עד הודו; בארץ הני' יציב ולפנים היה נפוץ מאוד. בעשרות השנים האחרונות פחת מאוד מספרו של העדר מוזון (הפחתת חיות הבר), הקדמונים שהציעו את הני' בגלל גדלו ותועלתו בנדיק הנבלות ובשל כך געשה סמל לשלטון ופובלית הדתות — סמל לאמנות והאלהה (ע"ע ע"מ 310). כן שימש גושא חביב במיתולוגיה (ע"ע אהב; גנימדת ותמי' שם; הרקלס, ע"מ 427; גריפון, ע"מ 375), בספרות ובאמנות; חיי חיה. בעל-תיים, ע"מ 318). תמורות: כרך ו', 232—233, תמ' צבעונית; אפריקה, ע"מ 307—308; באמנות — הלניזם, ע"מ 697.

ז. בן-חיים, להחיר עסקה לשיגות (ג'—ז) [ע"ס] (לשיגות יב), תש"ג; ג' ה'ג'ל, עוד לעינת הני' ותיעט (שם, כז—כח); תשכ"ג/ד; מ. דוד, הני' והיעט (שם), תשכ"ג/ד.

הני' מופיע בם קרא בראש הני' העופות הודוסים, והטמרים משום כך (ויק' יא, יג; דב' יד, יב). בגלל גדלו והזקן הוא משמש כמל' לצייד שרואל (דב' כה, מט; יט, מה, מ; ועוד). אחד מ 4 הפנים של הידות הוא אורן ויזקאל; ע"מ 318 (א, י). הני' קל במעופו (שמ"ב א, כז; יד, יד, יט; ועוד). מגביה עוף (יש' מ, לא

כיום נראה כי הני' הארטילרי הגיע. לפחות זמנית. לקצה גדול התפתחותו. במקום התותחים הכבדים באו טילים (ע"ע טיל) ומטוסים, והטילים הקלים, ורובם אוטומטיים, והפכו כם מתחמכים, יקרים ורעבי תחמכם שאין עוד אפשרות להשתמש בהם במספר רב. עם זאת, נשמרת עדיין החליקה. בקיורים בלילים, בין שגוי הארטילריה דלהקן: א) ארטילריה קלה (עד 100—120 מ"מ), הכוללת, מלבד תותח-שדה, גם תותח-נסקים, מטוסים ואניות, רובם אוטומטיים. תותחים נ"מ נ"מ ותרמנות; ב) ארטילריה בינונית (עד 175 מ"מ בערך) הכוללת תותחים, הופיצרים (ע"ע תותח) ומרגמות כבדות, מהם רבים מת-ניעים, המשמשים כמגירת היל-התותחים, הצי הארטילריה הדי חפיות; ג) הארטילריה הכבדה (203 מ"מ ומעלה) הכוללת תותחים, מהם אוטומטיים, ארוכי-טווח, יבשתיים וימיים.

אך כי האקיות לא מצאו שימוש צבאי במשך זמן רב, הרי לא נשכחו כליל, והופעלו, למשל, בהרדו, בסוף המאה ה-18. האקיות שפותחו ע"י האנגלי קונגרבי (Congreve; 1772—1828) שימשו בהצלחה רבה, בתקופת מלחמות נפוליון, בהפגזת עיר החוף בולון ופולגורן. האקיות שימשו בני' צבאי עד אמצע המאה ה-19, משבדן הקר שוב ע"י השרפים בתותחים. במהלכי"ט שוב נוצלו בהצלחה רבה בני' ארטילרי (למשל ה"אקטיוש"ת הרוסיות, סוללות האקיות הני"מ האנגליות, וכן האקיות בשירות הצי), וכן אסטראטגי V-2 של הגרמנים). בדרך האחרון הפכו האקיות בעלות טווח ארוך או בינוני, היינו הטילים (ע"ע טיל) לני' אסטראטגי ומטאט העשה לרשת את התותחים.

בשל ניכרת מיתוחם ייצורם של כלי-ני' חדשים, כפרים וקלים כאחד, ניקח כיום מגמה למחקר וייצור משותף של כלי-זימוש ע"י מדינות שונות, וכשם שבמיקדם נסחיע השימוש בני' קר באביורי-עליוניים (מגן, שריון, קסדה וכיו"ב), כך גם היום תלויה הפעלתן המכליתות של מערכות-ני' באביורי-עור, מתחמכים יותר לאיו-עור; אלה הם בעיקר מכשירים אלקטרוניים, שבלפדיהם שוב לא ייתכן ניצול יעיל של המערכות, מכשירים אלה משמשים לגילוי, התרעה ולאיון — כגון המכ"ם והמגל"ץ (מגלה צוללת); כן הם משמשים לעיבוד נתונים. כגון המחשבים במחשבים מורכבים בני' עצמם, לשם פעלתו ההידור והכשורה — כגון מנגנוני הביות וההנחיה. את התוצאות שהושגו ואת המידע לפעילות נוספת מורואים מכשירים אופטיים ואלקטרוניים המשגים ע"י מטוסים ולוויינים.

מבביל למגמות התחכם הניכרות לטוב באביורי-העור של מערכות-הני', ניכרת כיום נטיה לפישוט היעב. עצמם, בעוד שאין להבחין בשוניים מהותיים בני' החם המסתר, הרי בשטח הני' השילי המגמה היא לייצר סוגים מעטים ואחידים עד כמה שאפשר. שנינו יהיה להשתמש במקום בלמקום במכלי-התובלה ושיגור בלתי-מסורבלים ושעתיק יותר להריכתם ללא שניונים בכל משטח-הפעלה מתאים — יבשתי, ימי ואווירי.

ע"ע מלחמה; מלחמה-אווירי; מלחמה-יבשה (כולל מלחמה אטרי-מית); מלחמת-ים; כ"ב ע"ע טורפדו, מושק, ובה, תותח, תחמשת, תחמשת ג' אטומי; ע"ע אטומי, פצצה וכן ע"ע כרד-מילואים, ע"מ 114—121.

ג' ב'מ'ק'א עניינו כלי המלחמה, הבקבלת או בהשלמה לרכב ולציר מבצו (מ"ב ג, ב), שמו של כלי יזין (יח' לט, ט, ז) ליד הקשת החורב (איוב כ, כד; לט, כא—כב) ואולי גם שם כולל לצרכי המלחמה ולמלחמה עצמה (ישע' כה, ב; חד' קמ, ח), ג' לטוח קצר — לפי המושג הכולל של ימינו — הוא החרב, הרומת הכידון, אם נמבון של חנית או כסוג של חרב (יהו' ה, יח, כו; שמ"א יז, ו; איוב לט, כג; מא, כא, ועוד). כפי שהראה בספרות החיצונית ובעיקר במגילות בני' אור ובני' חושק (דף ה, 12—13, הגדה ה' מדרות י, ידון). כלי-ני' לטוח ארוך הן הקשת והזקן, וכן הקלע

עלה בידו, וענשו של ר"ג מיד רש"ב היה שדברי תורתו יצוטטו כגיש אומרים, שלא כר' מאיר פייס ר"ג את הנשיא וכנראה שהושב למשרת „אב-בית-דין“, וגם העונש כולל — ודברים רבים שונים בשמן כברייתות ר"ג עצמו ערך כנראה. קובץ של משניות (ע"י תמורה ס"ז, ע"א; קה"ר ה' ד'), במשנתנו מובא משמו רק מעמים (ובר"ט, ה' ש'ק ב'), ואף אלה אינם בכ"י של המשנה, במיוחד נזכר ר"ג במכילתא ובתוספתא. על שמו נקרא גם מסכת „אבות דר' נתן“ (ע"ע) ר"ג. מרות דר' נתן, לפעמים נחלק בהלכה עם רבי יהודה הנשיא (תוספתא, כלים ב"מ, א' ד'; בבבלי כ"ב קל"א, ע"א), שאמר עליו: „ילדות היתה כי והזעיר פני נתן הבבלי“ (ב"ב, שם). כן נחלק בהלכה גם סומכוס, ר' ישמעאל בר' יוסי מסר משמו (תוספתא, אהלות ה' א'), ותפרסם כדיון: „ר"ג דיינא הוא ונחית לעומתא דדינא“ (ביק ג"ג, ע"א; ועוד), וכלל יסודי דברינן שעבודים (ע"ע) קרוי על שמו: „שעבודא דר"ג“ (כת' י"ט, ע"א; ועוד). משימתותיו באגדה: „בגדה שהאדם מודד בה מודדים ל"י (מכילתא יג, ט); „מזו שבך, אל האמר לחברך“ (ב"מ ג"ט, ע"ב) ועוד. — לפי האגדה נתגלה לו אליהו ולזמיו הנהגות-חיים (גיט' ע', ע"א), יחד עם רבי נחשב ר"ג „כסוף משנת“ (ב"מ פ"ו, ע"א), או משום שרבי ישיע במשנתו ממשנתו של ר"ג, או שר"ג נחשב כמסכם משנתם של הנאי בבל.

א. רובשטיין, לימניו של רב ר' הבבלי לאב"ד המגדורין בא"י (סיני: ל"ז, תשס"ו, י"ג, שפטיין, מבואות לספרות התנאים, 168—171, 1957) מ"ב, ראשות הגולה בבבל בימי המשנה התלמודי, (מספרת ערכו), תשל"ד.

ומקנן בגבהים (יר' מט, טז; איוב לט, כה), ה' הזריר בגולתו, ונושאם על כנפיו (דב' לב, יא), ולא ברגליו כשאר עופות, ולכן נמשכה דמגה ה' לישראל (שם, וכן יש, יב, ב), ראשו מקרח (מי' טז) ומאזן ותיאורו של יחזקאל (יו, ב—ג) מליחח ליעט (ע"ע), ערבוב זה שיהיה גם בדברי חז"ל (ר' תוס' חול' ס"ג, ע"א ד"ה נק); הם מכנים אותו, מלך העופות“ (תנ"י, ג"ג, ע"ב) ואמרו שהיא אדם קל כנ"י לעשות רצון אביו שבשמים (אבות ה' כ'), הטענה שב-החלפת שני העופות קיימת גם בימינו גם בספרות חז"ל בדבור, מ-דו, י-ע, א.

אַצְרִיִּים (Acrypiacae), תת-משפחה של עופות ממשפחת הבזיים (ע"ע דורסים), הגדולים בדורסים; הני' נבדלים משאר הדורסים בראשם ובצווארם הקרחים והמכוסים פלומה (יוצא מהכלל בהז — הפרס). הקרחה קשורה באכילת נבלות — מוזן הני' — כדי לשמור על ראשם מזוהמת הנבלות. סימנים אחרים החואמים להם: מקרח אורן, ישר, ואקולו רק בקצהו, הדוגינת גדולה. הגלילים קצרות הספרים עבים וקהים, חלק מהושט מורחב ומשמש כזנפ לאגירת מוון המזון; להם במקרה, בשל מידתם הגדולה, ובניקור בשל תועלתם הרבה בניקוי אהרן מנבלות. היו חשובים מאוד אצל העמים הקדומים, במקרא הם כלולים בשם עיט (יורד העיט על הפרסים, כרא' טה יא). בארץ 4 סוגים וכולם נמנים במקרא בין העופות השמאים: נשר, עוגיה, פרס, דחם.

נְתַאֲ הָאֲרִבְלִי, ע"ע אֲרִבְלִי, זְגוּת.

נְתַוּיּוֹת, ע"ע חֲפוּשׁוֹת, עמ' 838/9.

נְתַנִּים, ע"ע זְבַעְוִנִים תְּנִינִים.

נָתָן, נביא בזמן דוד ושלמה. נ' משח את שלמה למלך, לאחר שסייע הרבה למלכותו. ידועות שתי נבואותיו לדוד: על דהיית בניין המקדש לימי בנו (שמי"ב, ה—טז) והתוכחה במעשה בת-שבע ואוריה (ש"ב, יב). כנגד הנביא היה אף נ' נביא-חצר, אולם מצד תוכחהו החריפה ועצמאותו על לשיכו לנביאים במקרים, כאלהו ואלישע (ע' ערביהם). נ' הבטיח לדוד ולביתו מלכות-עולם ללא גנאי, וחס מיוחד כלפיו מצד ה', השקפה זו, בה נתפסה המלוכה כגילוי של חסד אלוהי, שראשיתו בימי המדבר והתופסים המשכו בימי דוד, בלא זכר למלכות שאול, שונה ומסודה מהתפיסה בשמ"א (ה' יב) בדבר התנגדות שמואל לעצם המלוכה (ע"ע עמ' 552/4). בפרשת חת-שבע מעלה הנביא אהות קשה לבית דוד: „ועתה לא חסור הרב מביתך על עולם“, שאינה נזרחת ללשונת בשום מקום וצדק וטושטש, ששמירתם היא מעיקרי תקידו. בדה"א (כט, כט) בדבר ה"ב (ס, כט) נזכרים, דברי ה' הנביא, שבהם כתב את תולדות ימי דוד ושלמה.

מ. ז. כנל, ספר שמואל, ע"ד—רמ"א, ש"ג—ש"ד, ש"ו, 1956; י. קויפמן, מבטשוה של היצירה המקראית, 169—184, תתכ"ז.

ר' **נָתָן**, תנא מגדור 4/5 (אמצע המאה ה-2 לספ"ג), נקרא, ע"ש מוצאו, „הבבלי“. אביו היה ראש גולה (הור' י"ג, ע"ב). ר"ג עלה לא"י בגבורו ולמד בהרם ביבנה“ (ע"ע יבנה). היה מקורב לר' ישעשאל (שבת י"ב, ע"ב) ומסר משפטם של ר' אליעזר בן-הורקנוס, ר' טרפון ור' יוסי הגלילי (פס' מ"א, ע"ב; וב' ג"ה, ע"א; מנ' ל"ה, ע"ב). אותה עת חלו גזרות אדריאנוס (ע"ע), ור"ג מתארן (מכילתא ח"א ו'). ר"ג נמנה עם החכמים שנשלחו מא"י לבבל למנוע בעד חנייה (ע"ע חנינא [6]) מעבר שנים עם יורד נדי, ה' ח', סנ' א', ב'), ואולי אף גם נדד בהרציה"ם ובקפוטקיה (ע"י ח"מ, ע"ב), בשבוע לא"י נמנה עם הסנהדרין באוישא, בנשיאותו של רשב"ג הזני, וביהן עם „אב-בית-דין“. בעזרת ר' מאיר (ע"ע) נוסה להעביר את רשב"ג מן הנשיאות ולהחמנות במקומו, אך הדבר לא

נָתָן, נְיֹרָג' גִּין — George Jean Nathan (1882—1958),

מבקר תיאטרון, סופר ועורך אמריקני יהודי, נ' למד באוני-ברסיטאות קורנל וקולומביה, כל חייו, מ-1905, היה פעיל בתחום העגנות, לרוב כמבקר-תיאטרון. ב-1924 ייסד, יחד עם ה' מלמן, את ה The American Mercury והיה חבר המערכת של יחד עם המבקר התיאטרון של דוד 1930. כמריכן היה מייסדיו של The Spectator (1932) ונגמנו עם עורכיו (1932—1935). — נ' חיבר כ-30 חיבורים, רובם על תיאטרון ובהם הסדרה The Theatre Book of the Year (ה„ספר-התיאטרון של השנה“), 1943—1951. הצטיין כבידי עותרי, בהבנתו ובאומץ ביקרתו, אפשר שהוא היה האחראי, ויתר מכל ממלך אחר, לשיחור של התיאטרון האמריקני מן ההשפעה של דוד בלסקי (ע"ע) והלופתה של סוג מחזות חדש ונגמנו מחזותיו של יוז'ין אייזל.

I. Goldberg, The Theatre of G. J. N., 1926; C. Frick, The Dramatic Criticism of G. J. N., 1943; Ch. Angoff (ed.), The World of G. J. N., 1952.

נָתָן (גְּוֹנְטַל), **רֹבֶרְט** — Robert Nathan (נ' 1894), מספר ומשורר אמריקני יהודי, נ' למד באוניברסיטת הארוורד. מספר הורמנים שלו מגיע ליותר מ-30. הצלחתו הגדולה הראשונה היה הרומן (שגם הוטרס) One More Spring (עוד אב"ד אחד; עברית תשי"ג), 1933, על ימי המשבר הכלכלי. ראשית ארבע Ages (דרך הדורות), 1935, הוא סיפור מסע-כיפה דמיוני של יהודים מורשט אל מדבר-גובי. A Star in the Wind (כוכב ברוח), 1962, מגולל את תולכי התמורה שחולל המגע עם הרוח החדשה של ישראל בנפשו של הגיבור. — סיפוריו של נ' קצרים, בדרך כלל, ומספר החיבורים מצומצם, לשונם ועלילות בלתי מסור ככות. הם מזוגים בחיבור דמיוני, הקורא, יומה של אירוינה עבירה ואהבה בהל לעבד Portrait of Jennie (לדוקנה של ג'ני; עברית: 1968 [1940]). בעוד שבעיני חלק מבקוריו נחשבים סיפוריו החיוריים, מתקתקים וסנטימנטליים, אין חלוקידיעות על היותו אמן הלשון והסיגנון. — נ' פורסם גם מספר בעני שירה.

D. H. Laurence, R. N.; a Bibli., 1960.

נמצאים בפירושים אלה. מלבד אלה היו לפניו גם מפורשי פרובנס הקדמונים.

ה"ערוך" זכה לתפוצה עצומה בספרד ובאשכנז וחרבו להשתמש בו בעלי הסופות. נתן אב הישיבה — שחי בא"י 50 שנה לאחר ר"נ — יצחק בן משה מינה (ע"ע). זמן האחרונים: ר' יוסטוב ליפמן הלר (ע"ע) ויושכר בן משה בירושלן (ע"ע) בספרו "מחנות בהנהגה". רש"י לא ידעו (הקטע שבבת י"ג, ע"ב חסר בכל כה"ל) — המקי בילות הסתמיות המרובות מאוד שבפירושיהם מקורן ב"הורח" מהם. צא"ה הנ"ל. הספר נדפס לראשונה. כנראה. עוד לפני 1480. אבל הדפוס הראשון שהגיע לידנו בשלמות הוא של גרסם שונצינו (פוארו רע"ז). לאחר מכן נדפס עשרות פעמים. חכמים רבים השתלבו להשלימו ולתקנו. ראשון להם היה שמואל בן יעקב אבן ג'אמע (המאה ה-12), שהייר את ספר ה"אגור" — הוספות לערוך מתוך לשון הגאונים בכתביהם (נדפס עם. ש. ביבר בתוך ספר היובל לגרץ [ברסלאה, 1887]). ממאה ה-13 ידוע חיבור שמו "ערוך השו"ן", שנשאר כמעט כ"י (ר' י פרלס — בספר: היובל הנ"ל). ש. ארקוולטי (ע"ע) הוסיף ציונים לספר. ומ. די לונגו (ע"ע) הוסיף לו שרשים חדשים. תרגומיו ב"אור" הם נדפסו בשם "הערוך בתוך ספרו 'שתי ידות' (ויניציאה, ש"ח), וכן עשה ב. מוספיא (ע"ע) בהקף רחב הרבה יותר. בספרו. מוסף הערוך" (אמסטרדם, תש"ז) ודוד דה לרה (ע"ע) בספרו (האמברג, 1668). במאה ה-18 כתב עליו ר' ישעיהו פיק-ברלין (ע"ע) את ספרו "הפלאה שבעריכו". ליקוט שיטתי ע"פ סדר המסכתות. לכמה מהן. ליקט הכיח שלמה במברגר (ע"ע, עמ' 997). הגדיל לעשות א. קרוהם. שהריל את הספר במהדורה חדשה. ע"פ ח"כ. בשם "הגדיל השלם" (1878-1892). השלמה והוספות המהדורה זו נערכו ונדפסו בידי ש. קראוס בספרו "הוספות הערוך השלם" (וינה, תרצ"ז). בהכנת כרך זה השתתפו חוקרים אחרים ושיטת מיוחדת ניתנה לתיקוניו והצטרפו לו האירגיסט דב יגיר. קטעי הערוך הגיעונו מן הגניזה (ע"ע). והם מפיצים אור חדש על נוסחיה ועל בנייניה הספרותי המקורי. שנשתבש מאוד בדפוסים ובכח"ש. ספר הערוך הגיע אלינו גם בנוסח מקורו ואנונימי, "ספר הערוך הקצר", ובו כל ערכי הספר בקצרה. בצירוף הוספות (קושטא, רע"ז).

ש. אסף, תקופת הגאונים וספרותה, רצ"ד-שכ"ב, חש"י; ש. ד. גיטיין, אגרת למראש בן משה בן סנאד דיון העיר אלמג'רה (חריבין, י"ז, תשכ"ז) in *Palestine*, I. Mann, *The Jews in Egypt and in Palestine*, 1920-1922; id., *Texts and Studies*, I, 323-345, I-II (index, *loc.*); 1931-1932, W. H. Thorrell (eds.), *Fragments from the Cairo Geniza*, 197-201, 1927.

ר' נתן בן אברהם (נפ' 1053 לערך). אב"ד בישיבת א"י בירושלים. ר"נ למד בישיבה זו וב 1010 לערך יצא לקירואן (בה נולד. כנראה) לאחר שאביו נפטר שם. ולמד שנים מספר אצל רב בבלית בן אלחנן (ע"ע). לאחר מות דודו, רב בן יוחאי, אב"ד ישיבת א"י, נתמנה ב' במקומו. הוא ניסה, לשוא, לדחוק את רגליו באון ישיבה. ר' שלמה בן יהודה, כשהוא נתמך ע"י חוגגו, מבורך בו על ראש קהילות מצרים. ע"י המוחזקים מקהילות העולים וע"י הקהרים שבא"י. ר' שלמה תמכו בו היישוב בא"י והשליטות. כל תקופת המאבק ישב ר"נ, שהורגם ע"י ר' שלמה. כרמלה. והצמיד עצמו כנאמן. ב 1042 הסכים לדחות את מינויו לגאונות עד לאחר מות ר' שלמה, אך ב 1051. במות ר' שלמה, דרש דניאל בן עזריה, ששימש כנשיא בא"י. גם את כתר הגאונות (ע"ע א"י, עמ' 452), ונראה שר"נ עזב את ירושלים. מתורתו לא נותר דבר. — נכדו ר"נ בן אברהם הושיב יפה בירושלים לפני 1102 נתמנה ב 1095 באב"ד באהר"י שבארץ. בזמן גאונותו לו באיתר בו אליהו הגהן (ע"ע). שרוממו בו לא מפירושו למשה ענכתב בערבית. אחר מחכמי תימן במאה ה-12 העתיקו הוסיף עליו פירושים נחכמים ואחרים. ובספר זה כבר השתמשו ר' ברוך בן יצחק מחלב (במספר 1125 לערך). הפירוש כולו. בתרגום עברי של הרב י. קאפח. נדפס עם העמשה שבהוצאת, "אל המקורות" (ירושלים, תשס"ז-תש"ח).

ש. אסף, תקופת הגאונים וספרותה, רצ"ד-שכ"ב, חש"י; ש. ד. גיטיין, אגרת למראש בן משה בן סנאד דיון העיר אלמג'רה (חריבין, י"ז, תשכ"ז) in *Palestine*, I. Mann, *The Jews in Egypt and in Palestine*, 1920-1922; id., *Texts and Studies*, I, 323-345, I-II (index, *loc.*); 1931-1932, W. H. Thorrell (eds.), *Fragments from the Cairo Geniza*, 197-201, 1927.

נתן בן יחיאל מרומי (1035, רומא — 1110 לערך, שם).

מגדולי חכמי איטליה. אבירמורו היה פייטן וראש ישיבת רומי. אפשר כי בעצירתו למד בסביצ'אל אצל אלפנץ (ע"ע). אף ייתכן כי הרכותיו המופשטות בספריו הם משל העצמץ קודם. ר"נ היה תלמידו של משה הדרשן (ע"ע) בנרבונה. בשבוע לביתו (1070 לערך) מת אביו ור"נ נתמנה במקומו לראש ישיבת רומי, עם שני אחיו, דניאל ואברהם. מתוך השיר שבסוף. ספר הערוך" (ר' להלן).

שלושנו קשה מאוד ופירושו המדויק אינו ברור. נראה, כי 4 מ בניו מתו עליו בחייו. ר"נ השיב לטואלים. וזכרת שאילה ששאלו ר' שלמה יצחקי, עליו החושבים ש הוא רש"י. כיכ עסק בנייניו ציבור. ובנה רומי ביכ"נ מפואר. — נתרסם לדורות לחיבורו. ספר הערוך", שהוא מילון אף-יביתי רב הקף למלות הלעו — ממוצא ארמי, ערבי, פסי. לאטני ויווני — שהתלמד ובמדרש. הראשון סמוגו שגרי, חסיד. אבירמורו ששאלו בו לראשיתו. הראשון כליחה, ספרו וספרא. סדר-עולם. ומדריש ובה ב"אראשית. וקרא. שהש. קהילה ואימה. מדרש רבה לשמות. במדבר ודברים נערכו. כנראה. לאחר זמנו. ולחומשים אלו מרבה ר"נ להביא מדרש גדולתו, שרבות ממובאותיו הוא מקור יחיד. כמור. מצוטט אצלו מדרש "השכם" האבוד. הוא מביא הרבה מפירושי הגאונים. מספר "ערוך" לדמון לבן צמח — שמהותו ועניינו אינם ידועים — מפירושו התלמד של רבני צמח — שכספם גם מספקיהם למעשה. קביעתו של יהודה בן דוד חוג' (ע"ע) בברך החרוש ההלכה-עיצורי לא היתה ידועה לו. עיקר חיבורו באוצר הפירושים הענקי שבו למלים ולסוגיות התלמוד ובשפע נוסחאותיו הלקוחות מחיבוריהם שבו גאווה בכל מפירושי רבני נוסחאל בן חזשיאל (ע"ע) מקירואן — אולי מקורו העיקרי — ומפירושי, מנגצא" (החכם מנגצא" חסיד מנגצא", פירוש מנגצא" ועוד). הנמצאים בפירושים המוחסיים לרבנו גרשם מאיר הגהן (ע"ע) בבידו — שאותו הוא מזכיר במפורש 30 פעם, ולמעלה 500 מפירושי הסתמים של ר"נ

ש"י רשארם. תולדות רבינו נתן איש רומי בעל הערוך ותולדות ספרי (בכתיב העתיב, פ), תקי"ז, רע"ט; ה. י. קאהם, ספר ערוך השלם (ת"ר, צ"א), 1878-1892 (בקיור: ש. ליברמן, ק"מ, י"ד, 218-228 תר"צ); ה. י. קאהם, תולדות החכמים בארצות המזרח, 40-64 תר"ח; א. ל. גונץ, חשיבות ביטאיה השתלשלות ההיסטורית (מדרש אליהו), מפנה בעיתון (ת"ר), 1954; ה. י. קאהם, ספר הערוך של ר' מיימו ותערוך המדעון של רב צמח פלמי נאח (תור: ספר וברון לו. ס"א, 126-141, תש"ט); ש. אברמסון, רב נסים אשכנזי (מסכת ברכות), תש"ח; הנ"ל, חלקי הערוך (לשוננו, לו), תש"ב; ש. שיינר, החסום שבעל הערוך לתיגום ירושלמי נואיסי (ש. ל. א. ול) תש"ט; ש. קלווס, *Griechische und lateinische Lehnwörter im Talmud, Midrasch und Targum*, I. XXIV-XXXIX, 1898; D. S. Blondheim, *Liase des Manuscrits de l'Arabe de Nathan Bar Jehiel* (Festschrift für A. Freimann), 1935.

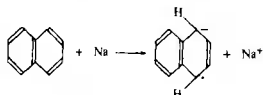
נתן העזתי — אברהם נתן בן אלישע חיים אשכנזי (ירושלים, 1643/4 — סוף, 1680).

מאיישי המרכזיים של השבתאות. כתבנה ע"י מרציוני, ובבא"ה, הובצצנו קדישא" — מכניינו של רשב"י בחזק (ע"ע). אביו, ח"ח ומקובל, בא ליירושלים מפולניה (א גרמניה) שם אף פעל אביו כנשי"ך מירושלים. ר"נ למד בישיבת יעקב חגי (ע"ע), ונראה שהשתיין שם. ב 1663 נישא בת סוחר עשיר מעזה, והתיישב שם, אך כמעט ודיא. שראה בירושלים את שבא צבאי (ש"ש"ע) ששהה שם ב 1663. ב נתג כסיוגים המהמר ללימוד הקבלה הלוגיקית. מגולותיו העיקריות, כורשתפיסה דמיון עשיר, עוררו בו עד מהרה חנוניות של מלאכים ומתים. ונתגם למפורסם 1665 זכה לחוויה אקסטטית, מלווה חיוני ממשיך של העולם הסמימי שנבלה בהרבה משיטת האר"י — אז נתגלחה לו גם שליחוהו של

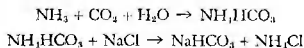
את האלקטרון הוולטני ניתן לעורר בנקל (פוטנציאל היינון של הני' נמוך - 5.138 וולט). לכן מוליכותו החשמלית של הני' גבוהה. זוג גם הסיבה לספקטרום הפליטה האפייני של הני' הנתון בלוחה ארז צהוב. עקב שני קווי-פאונותר, בארכיאל 5896 \AA ו 5890 \AA קווים אלה משמשים כקוויות-יחוס במדידות פיסיקליות שונות. וכאמי צעי לזיהוי הני'.

תכונות כימיות. הני' הוא מחזור חזק. עם מים הוא מגיב במהירות ובהליך אקסותרמי מאוד. ומתקבל בסיס-הני' ופיומן: $\text{NaOH} + \text{H}_2 \rightarrow \text{NaH} + 2\text{H}_2\text{O}$ - ני' מחזור מימן במהירות (ב 300°C לני' NaH). בנוכחות מעט חמצן מתחמצן הני' לחמצוצ Na_2O . ובערך חמצן מתקבלת העלי-חמצוצ Na_2O_2 . ני' נמס באמוניה נוזלית ומתקבלת חמיסה כחולה כהה. בנוכחות זרוים מתמחים מגיב הני' עם האמוניה ליצירת אורומידי: $2\text{Na} + 2\text{NH}_3 \rightarrow 2\text{NaNH}_2 + \text{H}_2$. רוב הכלורידים של המתכות, וכן מספר גדול של תחמוצות, מתחזרים ע"י ני' למתכת הפשוטה. ני' מתחמי משמש גם במנורות-הני', הנותנות אור צהוב חזק.

ני' יוצר מקשים עם מתכות רבות. חשיבות מיוחדת יש למסג עם עופרת, המשמש להכנת עופרת ארבע-אחילית (להעלאת מספר האוקטן של דלק) ולאמלגמה עם כספית. התחשבה בייצור בסיס הני'. ני' מגיב גם עם מספר רב של תרכובות אורגניות. הוא דוחה מימן מתרכובות בעלות חומצי (כהלום). אצטילנים, I, 3 דיקטונים (ועוד). עם אלקלי הלידים הוא מגיב בראקציה ורץ (ע"ע) ליצירת פחמימנים ארוכים: $2\text{Na} + \text{R-R} \rightarrow 2\text{NaX} + \text{R-R}$ (R = רידקל אלקילי, Br, Cl, I = X). עם פחמימנים ארומטיים פוליונקליאריים יוצר הני' רידקל-אניונים. למשל עם נפתלן:



תרכובות ני' ושימושיהן. ני' פחמתי (סודה לכביסה) Na_2CO_3 , מופיע בצורת גבישים חריצ-צבע; וניתן ב 851°C מליד עד 10 מולקולות גייבושו. סיסיה היטב במים. והמסיסות תגובה אלקלית חזקה. בשל פירוד הידרוליטי. המסחחר הידרוכסיד הני'. מצוי בטבע באזורים מדבריים (צפון-אפריקה, צפון-אמריקה ומכסיקו); כן הוא מצוי באפר אצותיים. ואלה שימשר לפנים להפקתו. הסודה משמשת בתעשיית רבות כתומך מבסיס וזו, וכן לתעשיית-נייר, חרימניקוי, סבון, זכוכית וטכסיל. חשיבותה התעשייתית הביאה לחיפוש דרכים זולות להנבחה. התהליך התעשייתי הראשון לייצור סודה פותח ע"י לבלן (ע"ע). והיה מבוסס על הפעלת חומצה גפרותית על מלח ביסול; הני' הנפירת, שמתקבל. מחזור לני' גפרי. שבחגיבה עם סירן פחמתי נתון סודה. תהליך מוצלח יותר הוא תהליך סולוי (ע"ע); אמוניה נפחמן דו-חמצני מוצרבים דרך חמיסה רוויה של מלח ביסול:



הני' הדר-פחמתי שוקע בשל מסיסותו הנמוכה במים קרים; ע"י קלייתו מתקבלת סודה: $2\text{NaHCO}_3 \rightarrow \text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2$. ני' דו-פחמתי (סודה לשתי), NaHCO_3 , החומר המתקבל בתהליך סולוי אינו נקי ידו לשם שתיה. סודה לצרכי מחל מייצרים ע"י הורמת CO_2 לתוך חמיסה של ני' פחמתי נקי לגמרי. ני' הדר-פחמתי משמש לאבקות-אפה. לניקוי בדים עדינים. לניכוי שרופות. וכן בחעשה ובמעבדה כימית. ברפואה הוא משמש לסתימת חומציות-יתר בקיבה.

ני' מלכל (ני"מ; *caustic soda*). השם המסחרי להידרוקסיד

המינרלים המאגמתיים העיקריים של הני' הם כולם סיליקטים (ע"ע); רוב הני' נמצא במינרל אלביט. הפלדשפט (ע"ע) הנתרני. במהלך הדר-פינציאה המאגמית מתעשרת המאגמה בני' (טבלה 2), אך פחות מאשר בשאלגן (ע"ע); הסיבה היא. שאליפט יוצר שורה איומורפית עם גאורחים (הפלדשפט המינרלי ומינרלים אלה כבר מתגבשים בסלעים בסיסיים. בערך שאין יחס כזה לגבי הפלדשפט האשלגני. המהבש בסלעים חומציים בלבד. בסיסיים מאגמתיים אלקליניים מופיע הני' גם בפלדשפטואידים כגון נפלין $\text{NaAlSi}_3\text{O}_8$ ונאלציט $\text{Na}_2\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_7 \cdot \text{H}_2\text{O}$ ומכיוון במינרלים מקבוצת הפירוקסי-ניום, כגון אגרוי - $\text{NaFe}^{2+}\text{Si}_6\text{O}_{18}$ ומקבוצת האמפיבול (ע"ע), כגון ריבקטי $\text{Na}_2(\text{Mg, Fe, Al})_2\text{Si}_4\text{O}_{22}(\text{OH})_2$ במחזור הסידימנטרי (טבלה 2) נפרד הני' במידה רבה מהאשלגן. עינים אמנם עורבים כמעט בכללותם לתמיסות בלידה, אך רוב האשלגן מורחק מהן ע"י סיפוח או חרסית (ע"ע חרסית), ע"י נכיסתו למחזור האורגני וע"י יצירה של מינרלים אוניניים (זאליטים [ע"ע], הריסות וכי"ב). הני', לעומת זה, נשאר רובו בתמיסות. זו הסיבה שאחוז ההעברה של הני' לפי האוקיאנוס הוא 62%. הגבוה מכל הקטיונים. לעומת 2.4% לגבי אשלגן.

טבלה 2

נתרן בחריסם גאולוגיים שונים

יחס Na/K	%	סלעים מאגמתיים (ממוצע)
1.09	2.83	סלעים בולתיים
2.17	1.80	סלעים גרינטיים
0.81	2.73	פירדספוס
0.39	0.96	אנכיחול
0.30	0.33	סלעים קרבנטיים
0.15	0.04	חומר מומס בנחלים ובאגמים
2.73	5.79	חומר מומס באוקיאנוס
27.84	30.62	מי הים
27.84	1.0556	

הני' יוצר מינרלים סידימנטריים רק בשלב מתקדם של ההתאדות. הגבוה ביותר הוא תהליך (ע"ע מלח-ביסול) ולידו קרובתים כגון טרונה $\text{Na}_2\text{H}(\text{CO}_3)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, סולפטים. כגון תרנדיט Na_2SO_4 וברי-רשים. כגון בורסק (ע"ע בור) $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$. בגלל מסיסותם הגבוהה ממינרלי התאדות, אלה את המקור העיקרי להפקתם התעשייתית של הני' ולמזוהו. מינרלי ההתנפדת של ני', ובעיקר הליט. נפוצים מאוד בשקע הירדן ובעיקר באזור ים המלח. שמתחת לחלקו הדרומי מצאות שכבות מלח בעובי של למעלה מ 3 ק"מ . היסטוריה. מלח הני' שימש את האדם משחר ההיסטוריה. בורסק וני' פחמתי (סודה לכביסה) שימשו לכביסה (ע"ע) ולעיבוד בדים: האחרון הוא, נהראה, הנתר שבתנ"ך. שמוש פעילותו הכימית הגבוהה קשה היה להפיקו מעפרותיו והוא הופק לראשונה ב 1807 בידי דיון (ע"ע), ע"י אלקטרולויה של בסיס הני'.

הפקה. תחילה הופק הני' ע"י חיזור תרכובותיו בטמפרטורות גבוהות. ב 1891 פיתח קאסטנר (Castner) שיטת הפקה המבוססת על אלקטרולויה של בסיס ני' מתוך. ב 1921 הנהיג דאנו (Downs) את השימוש במלח ביסול כתומך גלם להפקת הנתרן ע"י אלקטריו ליוה. למנעית התגובה הודרית של תוצרי האלקטרולויה - ני' קיימת מספר שיטות; שתי העיקריות הן: א) הפרדת האגודה מן הקתודה ע"י מחיצות; ב) הפיכת הני' המתקבל ליד הקתודה לצמלגמה עם כספית. כדי להגמיר את טמפרטורת ההתכה של מלח-הביסול, מערבבים אותו בסידן כלוריד וני' פחמתי; תערובת אלה ניתכות בטמפרטורה של 600°C בערך. התצרוכת של ני' מתכתי בעולם היתה ב 1970 - כ $175,000$ טון.

הנ" (NaOH). נ"מ הוא מוצק חסר-צבע, שקוף למחצה. היתרן ב-318° ומתמוסס בקלות במים. המיסתו היא בסיס חזק. טופג מים ו- CO_2 מן האוויר הופך לפחמת-הנ" ולדור-פחמת הנ".

הכנתו בתעשייה: לפנים היו מכינים נ"מ ע"י הפעלת סיד כבוי על פחמת-הנ", וניצול ההפרשים הגדולים שבמסיסות שני התוצרים. נ"מ המסיס ופחמת הסידן קשת התמס. כיום מייצרים אותו בעיקר ע"י אלקטרוליזה (ר' לעיל הפקת הנ") של תמיסה מימית של מלח-הבישול (כלוריד הנ").

שימושי נ"מ בתעשיות רבים ביותר. ולמעשה הוא החומר האלקלי החשוב ביותר בתעשייה. משתמשים בו, בין היתר, בתעשיית הסבון, ייצור זחורית ומוצרי טכסטיל אחרים, זיקוק נפט, ייצור נייר, הכנת גומי ובירוס עורות. תמיסה נ"מ טעונה טיפול והיר משום הנוק הרב שהיא עלולה לגרום, הן לאדם והן להמרים ולכלבים. ייצור נ"מ בארץ מספק את כל הדרוש לתעשייה הישראלית. התצרוכת השנתית הער-למית היא כמיליון טון.

צ'יאניד, NaCN, משמש להפקת מתכות נדירות מעפרותיהן; חנקת, $NaNO_3$ (ע"ש מלחת); אמיד, $NaNH_2$, חומר יבוש וחומר-מוצא חשוב בתעשייה האורגנית; בנזואט, NaC_2H_3COONa , לשימור מזונות; על-תחמוצת, Na_2O_2 , להלבנה ולספיהת CO_2 ושחרור חמצן במקומות סגורים (צלולות). מלחי-הנ" של חומי-צות-שומן הם סבון (ע"ע). מאחר שרוב מלחי-הנ" מסיסים במים הם טובים במיוחד לשימוש בתעשייה. במעבדה, ברפואה ובחקלאות, ומשמשים מקור ניח לאניונים השונים.

רפואה זביוכימיה. נ" מתחתי ומלחיו הבסיסים הם חמרים מאפלים הפוגעים קשה ברקמה החיה, אולם מלחי נ" ניטרליים משמשים ברפואה בשל מסיסותם ובשל העובדה שיון-הנ" כשלעצמו דרוש לגוף, ועל כן -- ע"ע דם, עמ' 700-701; מליה, עמ' 845-846; נוזלי הגוף באדם.

ני.א. - נ.ב.



ס (סמך) האות, האות המשועשעת באלפבית העברי, מציגת שורק שני נשוף /s/, במספר מסורות של היגוי עברי (ליטא הצפונית, האי ג'רבה, אלג'יריה הצפונית-מערבית ומרוקו) יש נטיה לבטא אותה כפורץ מכתה-יחבי נשוף (וע"ע האות: ש האות). ערכה המספרי של האות ס' - 60.

בעוד שקשה לקבוע את מהותה הפונטית המדויקת של הס' בלי שונות השמיות, ברור מעמדה במערכתן הפונולוגית: השורקים האחרים (ש' - ז') ערוכים בוג של פונמה אטומה מול פונמה קולית. שעה שלס' אין בן זוג קולי (כל זה על בסיס הפונולוגיה ההשונאית השמית). העברתה של הס' לשימוש הלשונות ההודו-אירופיות נעשית על בסיס דומה: יורשי הש' הוד' (s, s לעומת z) נערכים בוויגו קוליות - או-קוליות: ואילו לירוש הס' (ξ יונית) אין אפיון באשר לקוליות. שימוש אות יונית זו לא עבור עיצור בודד, אלא עבור זוג-עיצורים (g + s, k + s) הוא אחד מתהליכי-הפישוט של יישום האלפבית הכנעני על הלשון היוונית: היות שה ξ לא שימשה אלא לאחר האותיות x או γ היו שתי אלו מיתרות. ה ξ לבדה נועדה באלפבית המורה-יווני. החל במאה ה-5, עבור קבוצת העיצורים ks; ואילו באלפבית המערב-יווני יחדה למטרה זו אחת הוואריאנטות של האות כ' (ע"ע). הלא היא γ. ואין בה יורש לס' הכנענית (האות χ משמשת אפוא בכתב המורה-יווני בתור γ, כלומר כ' מנושמת או מנושפת, ואילו בכתב המערב-יווני עבור הצירוף ks). עם קבלת

האלפבית המערב-יווני ע"י הלשונות האיטאליות עדיין לא היה תהליך הפישוט גמור, וכאן עדיין מוצאים, כתיבה מזווגת מסוג cx (כגון בלטינית uxor = VCXOR [אשה]) עד למאה ה-2 לסה"נ. האלפבית הקירילי, המבוסס על הכתב היווני (המורחב) הקלאסי, מכיר אפוא את האות x במייצגת כ' רפה, ואילו הכתבים הנוזרים מהכתב הלטיני בתור סימן ks (למעט האיבר-רומאנית). לפיכך אין לאות ξ, יורשה הישיר של הס' הכנענית, המשך מחוץ ליוונית. א. ג. - ג. - ה. ר.

סאדאָת, אָנור - ان، السادات - (ג' 1918). נשיא מצרים. בוגר בי"ס לקצינים, (1938) קצין מקצועי, שעלה בדרגות הקצונה עד דרגת אל"ם. בשנות ה-40 היה ס' מקורב לקבוצות ימניות ומוסלמיות-קיצוניות, כגון "מצרים הצעירה" הפאשיסטית וה"אחים המוסלמים" (ע"ע); בראשית מלה"ע II נעצר באשמת השתתפות בפעולותיה של מחתרת פרז-גרמנית. ב-1949 נהיה לאחד מראשי קבוצת ה"קצינים החפשים", שחוללה את הפיכת יולי 1952. בראשות גמאל עבד-א-נאצר ומחמד נגיב (ע' ערכיהם). בממשל שהוקם אחריו הפיכה, לא ניתן לס' תפקיד ממדרגה ראשונה - אולי בשל קשריו עם האחים המוסלמים ונטייתו האסלאמיות-הימנית: הוא היה היחיד בין ראשי ה"קצינים החפשים" שעד מותו של עבד-א-נאצר לא מילא תפקיד-ביצוע (שר בממשלה וכיר"ב). ב-1957/8 היה ס' יור"ה האיחוד הלאומי - כפי שכינתה אז המפלגה היחידה במצרים, וב-1959-1969 היה נשיא האסיפה הלאומית. הוא ייצג את מצרים בכמה ועדות כלא-אסלאמיות, ולעתים גם בטגנים בענייני תימן.

ב-1969 נתמנה ס' לסגן-נשיא. רבים סברו שהמינוי ייצוגי בעיקרו, ללא כוח וסמכות של ממש; אולם כמות עבד-א-נאצר (1970, 28.9) נהיה ס' לנשיא תחתיו; באישור האסיפה הלאומית, ובבחירה בי-משאל-עם (שבחר היה ס' מועמד היחיד). בעת-ובעונה אחת נהיה גם לנשיא "האיחוד הערבי הסוציאליסטי", מפלגתה היחידה של מצרים. נראה שראוי בס' איש-תמרוכ; בכותרתו חתם מאבק חמור בין הימין לשמאל, והניחו שיהיה ראש למעין הנהגה קולקטיבית של צמרת מקורביו עבד-א-נאצר ועוזריו. אולם במהרה לא התספק ס' במעמד של "האשון בין שניים" ושל מאן בין סיעות יריבות, החל

אזונית	מאה 12 לספרי	מאה 5 לספרי	יבית מודרנית
𐤌	𐤌	𐤌	ס
𐤍	𐤍	𐤍	ס
𐤎	𐤎	𐤎	ס



אנדר סאבדרא

מתווה מדיניות עצמאית משלו. שהור צגה כמתונה וליברלית יותר, בעיקר בנייג'ייטינס; צעדיה הלאומה מותנה, ההרפורמה-יחיד שניתן עידיד ל- יומה הפרסית, צומצם כוחה של המס- טרה ההשקיה וניתן חופש דיבור ואסיפה רב יותר.

בשנת 1971 הידוע ס', שנחשף קשר נגדו, הדיחה ואסר כמה מאנשי-השלטון ומעוזיו הקרובים ביותר של עבד א- נאצר (בניהם: עלי צברי, נגדל מחמד פווי, שעראי נמצה ואסמי שרף, רובם מראשי הסיעה ה-השמאלית). הוא ערך מדיניות נחבית במנגונו-הממשלה בקצונה ומפבלת. האחד העברי הסוציאליסטי, וצמצם את השפעתה של בצרמה המפלגה. ראשי ה-קושרים' נידונו מיתה (העונש המר במאס-יעולם) או לתקופות מאסר ארוכות. בצנחנו במאבק פנימי זה חוקה לא עמדה.

במדיניות-הפל-ערבית ניכרה התרחקות מסורה מתכונת פאך-ערבית גדולה ומתביעה להגמוניה. אך עם זאת הקים ס' קולפורציה עם לבו וסריה (אפריל 1971). ובאוגוסט 1972 הכינס לאיחוד מלא עם לב. במדיניותו כלפי ישראל גילה ס' תחילה עמדה, שנחפרשה כמתונה וראליסטית יותר משל קודמו. ובראשית 1971 הנצתי כפומבי, שפניו להסכם-שלום עם ישראל. הוא האריך את הפסקת-האש, שהושגה 7 שבועות לפני עלותו לשלטון, לעוד שני פרקי-זמן, בתחום התקופה האחרונה הודיע, שלא יוסיף עוד תקופה של הפסקת-אש, אך בדרישה לא חידוש את הקרבות. בסתיו 1971 איים בחידוש המרבות, אך "ענת-ההכרעה" (לפי דבריו) חלפה ללא מלחמה. הדבר נוסף בסתח-ההעת שבעיני המזה"ח בגלל מלחמת הורו-פאקיסטאן, ובהעדר תמיכה מספקת מצד בריה"מ.

ס' לא נחשב ממקורבתי של בריה"מ, וב"טהור" במאי 1971 פגע במקורבתי הראויים. אפ"כ קיים את הקשרים עם מעצמה זו, בעלת-ביה"ה העיקרית ומקור הסיים והחימוש הראשי של מצרים. במאי 1971 ניתנה לקשרים אלה גושפנכה פורמלית ב-החתימה-ידידות, אולם הימוכים רבים העיבו על ידידות זו. והסאה הגודשה כשירבה בריה"מ לחת למצרים נשק התקפי מתקדם, שביקש ס', בלחץ הצבא. בתגובה גירש ס' מצרים את רוב היועצים הצבאיים הסובייטיים, ובריה"מ הגיבה בהוצאה עוד אנטי-צבאי ונשק שלה (יולי 1972). הפסקת יושב כעבור חודשים-מספר, בריה"מ חזרה להספק נשק למצרים, אך היחסים היו פחות הדוקים. לעומת זה הל שיפור ביחסי מצרים עם מדינות-המערב.

כשזון מאמציו עם ס' להבטיח את נסיגת ישראל ואבדן אימונה, עקב אי-סילוי אימויו דבר, "שנת-ההכרעה", גרמו להמומות-סודנטים ממששות פינאוד 1972, אולו אף ההחישו ענה חל"כ — ס' אינו דמות כאריומאטית קודמו, ואחיותו בדעת-הקהל של ארצו קטנה בהרבה משל עבד א-נאצר, שצלו האפיל עליו גם בעלותו לנשיאות. ב-1972 נאלץ ס' לערוך "טיהור" גם בצבא, ובחתיחה 1973 חור והגביל את חופש-ההיבעה וערך "טיהור" בין חוגי-המאל של העומאים וסופרים, וברונתויו חורגמו לאנן (Revolt on the Nile).

1957

* ש.מ.

סאודרה למס, קרלוס — Carlos Saavedra Lamas (1878-

1959). מדינאי ומשפן ארגנטינאי. חתן פרסי-נובל לשלום. עם המסמח כמשפן באוניברסיטת בואנוס אירס ב-1903 התמסר ס' פעילות וצבורית. מילא תפקידים מדיניים שונים, היה שר משפטים וחוקן (1915) ושר-חוץ (1932-1938). ב-1933 ערך הסכם נגד מלחמה וחחמו עליו 13 מדינות של אמריקה הלאסנית. אה"ב ואיטליה.

ב-1935 ישב בראש ועידת-השלום לאחר מלחמת-צ'אקו (ע"ע בולויה, עמ' 821/2). ב-1936 היה נשיא העצרת של הברית-הלאומים. ס' גורע כלוחם מובהק למען השלום וקידום המשפט הבינור-לאומי, בחר כחבר אקדמיות ואגודות מדעיות רחב-היעולם. זכה לאותות-כבוד, וקיבל, ב-1936, את פרס נובל לשלום. בין כתביו שהוקדשו לענייני משפט וקידום השלום, תורגמו אחדים: הנודע ביותר הוא Por la paz de las Americas (למען השלום באמריקה" — פורסם ב-1937).

סאוּטָה (Ceuta), ערביית סבחה (سبتة), עיר-נמל; מובלעת ספרדית בצפון מרוקו. כצדהו המזרחי של מצר גיברלטר (ע"ע). שטחה 19 קמ"ר, ובה כ-66,900 תוש' (1971).

העיר יושבת על חצי-אי סלעי וקטן, המחובר ליבשה בלשוני-יבשה צרה שעליה בנויה העיר העתיקה המוקפת חומה. מורוח משתרעת העיר החדשה על גבעות שהגבהה בהן היא הר אצ'ו (197 מ'). הנמל, שלו מעמד של נמל חפשי נמצא בצפון-מערב החצי-אי. כלכלת העיר מבוססת על הגמל המשמש כמצב לספינות דוד (שללן — כ-6,000 טון בשנה), ותחנתה לתדלוק אניות. כן נמצאים בו מתקנים צבאיים, ופעילות בו מספנות לבניות ספינות-דגל ולתקונן. במסון נמלל מפעלים לעיבוד דגים ושימורם. דרך הנמל מתנהל גם חלק מתנועת המסחר והנוסעים שבין ספרד למרוקו. רוב התושבים הם ספרדים; כ-15% הם אפריקנים-מוסלמים. כ-400 יהודים. בשנות ה-60 עובו את ס' כ-5,000 נפש, כחמת העדר פעילות כלכלית.

Septem Fratres ב-11 גורד ה-הרומאים כבשוה מידי קרת חדשה. היא היתה בירת מוריטניה (ע"ע) המעי-רביה. נכבשה בידי הוונדלים, הקיסר יוסטינינוס (ע"ע) כבשה ושיקמה. במאה ה-8 כבשוה הערבים, וס' היתה זמן רב סלע מחלוקת בין ח'ליפי סדלולטים הברברים של מרוקו. היא עשנה מרכוז לסחר בעבדים ובשנתה. ב-1415 כבשה הפרוטוטלים, ועם סיפוח פורטוגל לספרד (1580) עברה לספרדים ומאו היא בידם. פעמים מספר עמדה במצור של הבריטנים. ב-1936 זיהת ס' נקודת זינוק של צבא המורדים. בראשות טראנקו, לספרד.

סאו טומֶה ופּרינְסִיפֶה (Sao Tomé e Príncipe), מושבת-איים פורטוגלית במפרץ גינאה. מול חופה המערבי של אפריקה המרכזית. שטח שני האיים 964 קמ"ר; מהם תופס האי ס'ט 854 קמ"ר. מספר תושביהם — 76,218 (1971). רובם באי הגדול.

מוצא האיים — געשי ונופם הררי; הגבוהה בספנות מתינסאת במרכזו של האי ס'ט לגובה 2,024 מ'. קרקעות הכוללת המצטיינות בפוריותן והאקלים הטרופי החם והלח אי-אשרו פיתוח מסעים גדולים. בבעלות פורטוגלית, של קקאו (11,034 טון [1971]), קפה דקל-הקקוס (871 טון). כלכלת האי מבוססת על יצוא תגובת הלהים ומשום המצוי בהרבה בשקי-החץ. נעשים מאמצים להרחיב את מגוון המוצרים — בעיקר ע"י נטיעת בננות ופיתוח התעשייה הקלה וענף-הדיג. נפיק גם גידול בע"ח לצריכה עצמית. רוב תושבי האיים הם בני הערערה של מהגרים פורטוגלים שהתיישבו כאן במאות 16-17 — עבדים אפריקנים. האפריקנים מהווים יסוד שליט; הם באים בעיקר מאנגולה ומזומביק לתקופה של 3 שנות-עבודה במסעם, וחולק מהם נשאר. באיים יושבים 1,500 פור-טוגלים, התושבים גרים בחלק ובכפרים ויערים. בירת-האי — ס'ט — כ-8,000 נפש, ובסנטו אנטוניו שבפרינסיפה — כ-1,000 תוש'. האיים הם מחוז פורטוגלי שמעבר לים. המנהל ע"י מושל, שמושבו בס'ט.

Portugal, Agência — Geral de Ultramar, S. T. e P., 1964.

סאֹוֶל (Seoul), לשעבר: קוֹנגֶאוּ, בירת קוראה הדרומית והגדולה בערביה, כ-4 מיליון תוש' (1970). שוכנת בקרבת נהר האן, בתוך עמק רחבי-ידי, המוקף גבעות-טראנטי. תושביה המתנשאים לגובה של 1,000 מ'.

ב 1681 נעשתה לבירת מחוז-ניהול (קאפיטאניאט; וע"ע ברזיל, עמ' 608). קצב גידולה העירוני של ס"פ הוא הגבוה ביותר בעולם. הוא נובע ממיקומה בלב איזור תקלאי פורה ביותר, שמנתה ב-1875 בו מטעי-קפה, וכן ממציאות מחצבים באזור. בעיר, שמנתה ב-1875 26,000 כבד היו ב-1900 250,000 תושבי. הגידול התעשייתי לווה בהתלהד נמוך של צמיחה כלכלית. עששה את ס"פ למוקד המסחרי, הפינאנסי התעשייתי של ברזיל, יותר מ-100,000 בתח"ר מעסיקים מיליון וחצי פעלים, ומייצרים יותר ממחצית תמקתה של החרושת הלאומית, התעשייה — הכבדה והקלה — מתבססת על עיבוד התוצרת החקלאית וחומרי-גלם (נפט, ברזל ועוד) המופקים בסביבה. פיתוח התעשייה נתאפשר הדות לידע, יזמה, מיומנויות והון, שהביאו עמם המהגרים שהתיישבו בס"פ.

רשת צפופה של מס"ב וכבישים, כולל האוטוסטרדה הפאך-אמריקנית, משרתת מוקד כלכלי ענקי זה. בעיר נמצאים רשת של מס"ב תחתיים ובמל-תעופה בין-לאומי גדול. במרחק 79 ק"מ מדרום מורח העיר נמצאת עיר-הגמל סנטוס (ע"ע). מערכת-התקשורת כוללת 14 תחנות-רדיו ו-3 אלפי-טליוויזיה.

ס"פ היא מרכז חשוב לתרבות-הרבות ומינוך. יש בה 3 אוניברסיטאות, שבגדולה שבהן, אוניברסיטת ס"פ, למדו ב-1971 28,081 תלמידים. בעיר גם בת"ס גבוהים למוסיקה ולדרמה, ובין בת"ס לאמנות נתפרסם ביה"ס לאמנות מודרנית.

העיר תוכננה בחיבות: מערכת-התחבורה נשענת על שדרות, היוצאות ממרכז-העיר ויוצרות דגם מעגלי רמיו-כוכב. מרכזו העירוני הראשי רבים המבנים רבי-הקומות, ובולט עיצובם הארדודיכלי-חדשני. — תמ' ר' כרד-מיליאים, מגז' 704/5.

R. A. Morse, *From Community to Metropolis: A Biography of S.P., Brazil*, 1958.

אנו חיים התיישבו בס"פ בראשית יסודה. במחצית ה-1 של

המאה ה-19 הגיעו אליה יהודים מצרפת ומצפון-ברזיל, מהגרים



מסגד-השני, ביה"ב בית אהל

יישבו ב-1,700 משפחות ממזרים. חיי-קהילה מאורגנים החלו ב-1905, וב-1912 נוסדה רשמית קהילה דתית. ב-1946 הוקמה פדרציה, המייצגת 62 ארגונים, ביניהם 27 קהילות שיש להן בתכ"ג, רובם אשכנזיים-אורתודוקסיים או ספרדים. בס"פ מצויים בנייני-תרבות יהודיים רבים, והיא מקום-מושבם של מוסדות יהודיים מקומיים ובין-ארציים (הקונגרס היהודי העולמי, היאס, ויצ"ר [ע"ע ערכיהם] וכד'). בעיר 13 בת"ס יהודיים יומיים, 5 גניילידים, קולג', ושיבה, 2 סמינרים למורים, וכן עתונות יהודית עניפה, האוניברסיטה של ס"פ מייקמת מחלקה ללימודים עבריים, 27% מכל הילדים היהודיים (בגילים 4-17) מקבלים חינוך יהודי כלשהו. כיום חיים בס"פ כ-85,000 יהודים, מהם 85% ממוצא אירופי; כ-35% כבר נולדו בס"פ. ס"פ היא הקהילה השנייה בגודלה במדינת הדרומית לאחר בואנוס-אירס.

ש. שחריה, תולדות ס"פ ודיווחי דגיווי (מחנים, ק"ג), תשכ"ו, א.א. - א.א. ה.

סאו פאולו (Sao Paulo), מדינת סאו פאולו, ברזיל; שטחה 247,898 קמ"ר ובה 17,162,200 תושבי (1970).

במרכז ס"פ נכללת רצועה ממושך החוף האטלנטי הצד; ממערבו

ס' היא המרכז התעשייתי, המסחרי והתרבותי של קוראה הדרום-מית, יש בה מפעלי-תעשייה גדולים — לייצור מכוניות, מכוניות-מוצרי-חשמל, טקסטיל, ייזר, מגפים, טבק ומניפות. רשת מסרעפת של מס"ב וכבישים מחברת אותה עם כל חלקי-המדינה, וכן יש בה נמל-תעופה בין-לאומי ורשת תשלמיות. נמלה הימי הוא בעיר אינצ'ון, השוכנת כ-40 ק"מ ממערב לס'. ב-1946 נוסדה בס' אוניברסיטה דרונית (12,000 תלמידים [1970]), מלבד זו הקיימת בעיר מאז המאה ה-14. ברובע העתיק מהחריס ארמונות רבים, שבחלקם שופצו וביניהם ארמון מלכי שושלת יי; כן מצויות בס' כנסיות וקתדרלה רומית-קתולית. בצד המבנים העתיקים, הוקמו בנייני-מנהל מודרניים, ונבנו רבעי-מגורים חדשים. — מבחינה מנהלית יש לס' מעמד של מחוז.

היסטוריה. ס' נוסדה ב-1392, ומאז הקמתה הייתה בירת קוראה (ע"ע) והמרכז החשוב ביותר לתרבות המדינה ומסחרה. היא הוקמה הוותיק-אבן באורך של 17 ק"מ; מחציה זו נשארו שרידים מעטים בלבד, אך "שערי-הזרדים הגדול" עדינו הכניסה העיקרית ליער.

מלכי-קוראה הקימו בס' ארמונות רבים, מיתאר הארמונות, הע-שוי תצורות-צורות, הוא במתכונת מיתאר ארמונות פקין. עד סוף המלחמה בקוראה (1950-1953) נכבשה פעמים בידי כוחות-הצפון, כשליש מהעיר.

עם פתיחת קוראה לזרים (1876), החלה ס' מקבלת צביון מודרני, במיוחד אחרי השתלטות היפנים (1910). אחרי מלח"ע II הייתה ס' בירת הממשל הצבאי האמריקני, וב-1948 נותחה לבירת דרום-קוראה. במלחמת-קוראה (1950-1953) נכבשה פעמים בידי כוחות-הצפון, אך כוחות-הדרום כבשוה מחדש. העיר נזקקה במלחמה, עם תום הקרבות, התחילו בשיקומה, ומאז התרחבה מאד.

ד.ו.ס.

סאו פאולו (Sao Paulo) העיר, הגדולה בעירי-ברזיל המטרופוליטן השנייה במספר תושביה באמריקה הדרומית, 5,978,980 תושבי (1970). בירת מדינת ס"פ (ע"ע). בס' פרבת-הכנוללת עד 37 רשויות עירוניות — בטוחות של 100 ק"מ מס"פ, 8 מיליון תושבי, שהם כ-8% מכלל אוכלוסי ברזיל.

העיר יושבה על גדות הנהר טיטה, בשולי הרמה הברזילאית, בגובה של 730 מ' מעל-פני הים. ס"פ נוסדה ב-1554 ע"י ישועים.



סאו פאולו: נורדי-השמים חרישים סברו-העיר (יארני — תזיב-איר)

ניכרים בס' צדחיים למחצה ובצורות פוגעות בחקלאות. הגידולים העיקריים הם כותנה וקפה ובמישור החוף גם קנה-סוכר. מקום חשוב תופס גידול הבקר. ס' נכללת באזור הפיתוח של צפון-מזרח ברזיל שבעשרות השנים האחרונות מפתחים בו חקלאות-שליחו ע"י בניית סכרים. עיקרה של העשייה — טוויית כותנה. זיקוק סוכר ועיבוד עורות.

דוב אוכלוסי ס' הם מסטיסו (ע"ע) ויש מעט כושים ואירופים. למרות מאמצי הפיתוח רמת-החיים נמוכה וקיימת הגירה מס' אל מדינות הדרום. החושבים מהרכיבים ברצועת החוף מסביב לעיר הבירה פור ט'לו (הנקראת גם ס') שבה 842,230 תושב' (1970) והיא גם המרכז המסחרי והתעשייתי העיקרי והגמל הראשי.

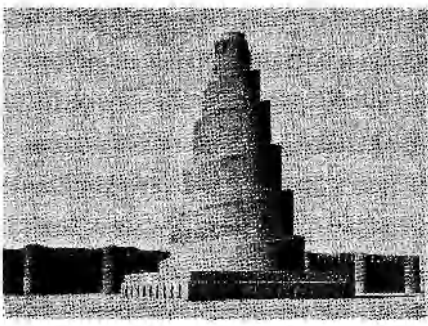
סבא, אוֹמְבֵּרְטוֹ (Umberto Saba), פסודונים של אוֹמְבֵּרְטוֹ פוֹלִי (Poli) (1883–1957), סופר איטלקי, יהודי מצד אמו. פליציטה לבית כהן, שהתייחס למשפחת שד"ל. ס', אשר קובץ שיריו הראשון נחתמס ב 1912. נחשב אחד המשוררים האיטלקיים החשובים בדורו. כפינגונו הבדוי והמתחזק הפודואי כמעט, הבנוי מלים וביטויים גרתיים ותיאורים ארליסטיים. הצליל להשיג אפקט טים פיוטיים מוסיקליים ועומקים בינתיים. לנושאי שירתו, הפשטות אף הם. ידע להעניק עושר רב בעומק אנשיותו ובכמתהו למגע חם. — כמה מחיבוריו בפרוזה (כגון המסה *Storia e cronistoria del Canzoniere*; ההיסטוריה והברניקה של קובץ-השירים), (1948), מורים על הרקע האוטוביוגרפי של שירתו. *Gli Ebrei*; "היהודים"; עם הקדמה מאת ק. לוי). קובץ המהווה חלק מ *Ricordi-Racconti*, 1910–1947 (ורכונות-סיפורים, 1910–1947), 1956, מתאר את החיים בקהילה היהודית של טרייסטה מימי לדונתו של המחבר. דמותו של שד"ל מופיעה ב *Vignette di vita giudaica* (ממותות מחיי היהודים), 1952. הערותיו של ס' מעידות על עדיפתה בלשון העברית ובלשון-היהודית של יהודי טרייסטה. — מבחר משיריו מן השנים 1900–1954 לוקט, ב 1963. בקובץ *Il Canzoniere*; כל כתביו כותב 12 כו"ר, 1965.

F. Portinari, U. S., 1963; I. Caccia, *Lettura e storia di S.*, 1967; J. Lopez, *Saba Cohen: Ean due razze in antica tempore* (Scritti in Memoria di P. Nissim, 131–145), 1972.

סבה, סבתיות [ס' (cause, causality)] גורם ההשתנות או הההוות, היסוד הכרחי ליצירת שינוי או תוצאה. היחס הסביתי שבין שני מצבים, המוגדר כס'—תולדה, הוא חידתי, ערכי, כאשר הס' קודמת בזמן התולדה באה אחריה. במובן המדויק יש לכל ס', לפי ההגדרתו, את תולדה אותה. ולהיפך. חוק הס' או עקרון הס'—היה מן הסוגיות המרכזיות בהגות הפילוסופית לתולדותיה. אפלטון (ע"ע) ניסח אתו כן: "מן ההכרח הוא שכל המתהווה מתהווה בשל ס' מן הס'" (פילובוס, 28). אריסטו (ע"ע) האמין, שחוק הס'—הוא "אמת נצחית"; לייבניץ (ע"ע) ביקש להעמיד אותו על זקוק-החשיבה. הנקרא אצלו חוק הס' הממסטיק, אך סבור היה, שחוק זה אינו זקוק לשום הבחנה ושהוא מובן מאלהי. מצב זה השתנה מסודו ע"י ד. יום (ע"ע). אשר הצהיר, שתוקף החוק אינו בא מן התבונה, וגם אין להעמיד אותו על הנסיון, הוא סובייקטיבי בלבד, ובשנתנו בו נוצר ע"י חוקים פסיכולוגיים ואסר-ציאטיים בלבד.

מקור חוק הס' הוא לפי יום, הדרגל המקשר דמיונים הרגילים לבוא קביעתה זו אחרות. וההרגל יוצר, מתוך "זה אחר זה" הכרח במינת "ה מ פני זה" אך להכרח זה, הנקרא על-ידינו חוקיות-הטבע, אין לפי יום שום יסוד אובייקטיבי. ערעור היסודות האובייקטיביים והעדרם של גורמים סובייקטיביים היס את הבסיס שעליו היה בנויים מדעית-הטבע. מכאן הולאה היחס סתירת טענותיו של יום אתת המטרות העיקריות של הפילוסופיה.

קאנט רובו הפילוסופים של המאה 19 השתדלו להציל את



המנרה של הסכנה הראשון כסאמניה (אמצע המאה 19)

מעולים. בימי נצר בן אהמד השתערה ממלכת ס' כמעט על פני כל איראן. אחרי מות נצר החלה ירידתה ס', עקב עליית כוחה של האצולה הצבאית, שהתנגדה לשלטון מרכזי תקיף, התעצמותו של ושולטת תקיפות אחרות — בהתייחס והגוננים במרוח (ע' ערכיהם) — והמאבק עם התורכים. נוח II נאלץ ב 994 למסור את ח'וראסאן לגוננים. וב 999 כבשו התורכים את טרנסאכסאניה ובוכרה והשילו את מלכותה ס'.

ממלכת הס' שלטנה, כנראה, בגלל קשרי הכרח ההדוקים עם מרוח אירופה, כמובת מאלפי הדרהמים שנגבלו ברוסיה ובאריצות הבלטיקה, שכן ההייליים שולם בנומנים. כל' שהמשק היה כספי ועדיין לא הונהגה הפאדוליות. עיקר חשיבותה של הס' הוא בתפקיד הראשון במעלה שמיאלו בתולדות הכות פרס. בשלטונם תלה החיית הספרות הפרסית, תוך שימוש באלף-בית הערבי, הס'. שהיו בעמדה משכילים, המכו ביד נדיבה בסופרים, כגון ברודקי, ראשון המשוררים הפרסית חדשה, ובימיהם פעל גם פירוודסי (ע"ע). וע"ע פרס, היסטוריה.

B. Spuler, *Iran in früh-islamischer Zeit*, 1952.

סאמְרָא (سمرقند), עיר היסטורית בעיראק, על גדות החדקל. ב 836 בנה בה הח'ליף אל-מע'צ'ם את בירתו. שכן לתצט של גדודי השכירים התורכים והברברים בבגדאד נזיה כבד מנשוא. ס' היחה בירת הח'ליפים מבית עבאס עד 892.

כבר לפני הקמת הבירה היחה ס' מקום ישוב עירוני, בחלקו נוצרי; אחת העולות נקראה, "יהודי" השם ס' מקרו ארמי או פרסי. כל אחד מבעת הח'ליפים שישבו בס' בנה בה ארמון. הח'ליף אל-מחזיל (847–861) בנה בה את המסגד הראשי, שהמגרה שלו נראה, לפי המסופר, ממרחק רב. בארדכילות של בנייני ס' ובקי-שטייהם התמגנו יסודות פרסיים. מסופוסמים ומצריים. ס' היחה עיר חשובה גם כשחורה הבירה בבגדאד, ובני כת שיעית גדולה ("שיעה של י"ב") עלו לרגל אליה, בשל קדושתה אצלם. ס' חרבה כתיב' המאהורים, וסופרים מהמאה 14 מתארים אותה כחרבה ברובה.

G. Le Strange, *The Lands of the Eastern Caliphate*, 53–56, 1905; F. Herzfeld, *Die Ausgrabungen von S. VI: Die Geschichte der Stadt S.*, 1948.

סארה (Ceará), מדינה בצפון-מזרח ברזיל, לחופי האוקיאנוס האטלנטי. שטחה 148,016 קמ"ר ובה 4,440,300 תושב' (1970). יותר ממחצית שטחה של ס' נכלל ברמה הברזילית הבנויה כאן אבני-חול. נוסף רמת' ברזיל וציעות בו הגבעות. אך אפיקי הנהרות החתורים בה פעמוקים. יתרת השטח — מישור-חוף רחב. חלקים

משיטתו הלאומית הגוענית המיוחדת -- האפואוזה של הגזע ההונגרי.

Nagy P., Sz. D. az ellenforradalomban, 1960; id., Sz. D., 1964; Gombos Gy., Sz. D., 1967.

סבולצ'אי (וינשטיין) — Szabolcsi (Weinstein) — שמה של משפחה יהודית הונגריה, משפחה סופרים, משוררים, עיתונאים וחוקרים. מבניה:

(1) ס' מיקשה — Sz. Miksa (1857—1915), עיתונאי, סופר ועורך יהודי הונגרי. ס' למד בישיבות ותקופת מה גם בביהמ"ד הרבינים בבודפשט. כתבנאי נחבטל כעיתונאי לראשונה בעת עלייתו לראש בטיסה אסלר (ע"ע); מאמריו הרבים בעיתונים סייעו לזיכרם של

הנאשמים (1883). ב1886 היה ב' לעורכו של כתב-העת Egyenlőség ("שוויון"; נוסד 1881), שהפך בעריכתו — תקופה של 30 שנה — לבטאנה רבי-ההשפעה של היהדות ההונגרית המתבוללת. ס' לחם למען מתן הכרה חוקית מלאה לקהילות היהודיות, והוא התפלסם עם ראשי הציונות המדינית מאז הופעתו של הרצל לבלום את ניצני הממנטו הציונית בארצו; עם זאת, אחר ביקורו בא"י ב1905, חזר בעתונו את מסעו בסדרה מאמרים אהודת. ס' הפיץ מידע רב על היהדות ועל ספרותה. הרגס קטעים מן התלמוד להגני-גריה ופרסם (1908/9), עיבוד מקוצר בהונגרית (6 כ"ר) של "תולדות היהודים" של גרץ. לחתימת מאמריו בחר לעתים בפסודונים עברי.

(2) ס' ליוש — Sz. Lajos (1889—1943), בנו של שנה (1). עיתונאי, סופר ומשורר יהודי הונגרי. ס' היה, לאחר מות אביו, עורכו של העתון Egyenlőség (ר' לעיל) עד לסגירתו ב1938. מעל דפי אהבה עמוקה ליהדות, תרגם מן השירה העברית. מבין כתביו: מחקר על תולדות השירה העברית החדשה (1908); הרומן ההיסטורי A csillag fia (בר. כוכבאי), 1918.

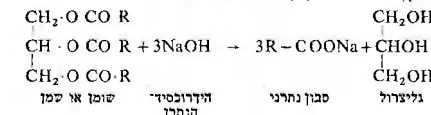
(3) ס' בניצה — Sz. Bence (1899—1973), בנו של (1), מוסיקולוג. סקס גם בתולדות המוסיקה היהודית. מ1961 היה מנהל מכון ברטוק בבודפשט.

(4) ס' מיקלוש — Sz. Miklos (1921), בנו של (2). חוקר תולדות הספרות וסופר יהודי הונגרי. ס' נתמנה ב1964 לפרס ספור לספרות באוניברסיטת דברצן וחבר האקדמיה ההונגרית ל מדעים. במחקריו באה לידי ביטוי השקפתו המארכיסטית.

יח. מ.

סבון, קבוצה מיוחדת של חמרי-ניקוי (ע"ע דטרגנטים), הם מלחים של חומצות שומניות בעלות שרשרת פחממנית בלתי-מסועפת. בת 12—18 אטומי-פחמן, עם מתכות אלקליות (ע"ע אלקלי). התכונות הפיזיקליות של הם משתנות עם אורך השרשרת (כושר מסיסות והקצפה יורדים עם הארכת השרשרת) ועם המתכת (הנתרן נתון מ' מוצקים, האשלגן — ס' רכים או נוזליים) ולכן יש להתאים את ההרכב לשימוש מעשי. הם' של מתכות אלקליות-עפרתיות אינם נמסים במים ופושמים למטרות מיוחדות — תחוספת לשמני-סיכה, להגנת מתכות וכיו"ב.

סבוני ההצפה והכביסה מיוצרים מתערובות מתאימות של שר-מנים מהחי (חלב) ושמינים מהצומח (שמן קוקוס, דקל וכו'), כלומר מאסטרנים של הגליצרול (ע"ע גליצרין) עם חומצות שומניות; בעיקר סטארית, אוליאת ולאורית. כאשר מגיבה תערובת של שר-מנים ושמינים עם בסיס, הם תחליף סיבון (saponification) (הידורי-ליזון); ונוצר מלח (ס') ומשתחרר הגליצרול:



הסית מספקנותו של יום. והביא אחרי קאנט חיפשו את הפתרון פתוח או יותר באותו הכיוון שהוא הראה: הסית היא אמנם סקגוריה סובייקטיבית, אבל אינה דרמית הנוצרת ע"י ההרגל, שהרי הקט-גוריות (מספרן אצל קאנט הוא 12; הסית היא אחת מןן) אף על-פי שהן סובייקטיביות, מאפשרות הן את הנסיון והן את המדע של הנסיון. המדע אין לו עיסוק ב,דבר כשהוא-לעצמו" (ע"ע), שאין אנו יודעים עליו כלום. אלא רק ננסיון הוא בניו על הנסיונות, ובאשר לסית השתדל קאנט להראות, שבלי הנחתה לא יהיה מבנה הנסיון אפשרי. אין אנו יכולים לוותר על חוק הסית, משום שהוא מאפשר לנו לפתור את כל הסיכויים, שבו חי כל אחד ואחד. לסדר זמני אובייקטיבי ומשותף לכולנו.

שופנהאואר, הרחיף יותר את ניסוחו של קאנט. כשהורה שהסית אינה סקגוריה אחת בין אחרות, אלא היא הסקגוריה האחת והיחידה שבעולות אנו בונים את עולמנו.

בדרכים אלה השתדלו הפילוסופים של המאה ה19 להדוף את הספקנות של יום ולהציל את חוק הסית-המשמש סיוד למדעי-טבע. אך במצב זה לא פגנה גדול ורידקלי, שפושטיקה של המאה ה20, ובמיוחד תורת הקואנטים, ויתרה בעצמה על הדרשה של הסית-התמורה. מתוך טענה שאין שום אפשרות להשתמש בחוק זה כלפי המקרה היחיד. אנו חייבים להסתפק בחוקים סטטיסטיים. חוקי מדעי-טבע מורים אותנו רק על ההתנהגות הממוצעת של מקרים רבים, ואין להם שום משמעות לגבי המקרה הפרטי. כביטוי שנתון האינרטי של אינשטיין: "אלוהים משחק בקוביות", כשם שבמשחק הקוביות אנו יודעים, ע"י הסטטיסטיקה, חוקי ההתנהגות של מקרים רבים, אבל אין אנתנו יכולים לומר מה יקרה בוריקה הפרטית המיוחדת, כך, לפי ההפיסה הזאת, חוקי-הטבע ככלל הם רק סקנה סטטיסטית ממוצעת, אבל אין הם יכולים להורות לנו דבר על המקרה הבודד. שאלת חוקיותו הסביבתית של המאורע הפרטי אינה ניתנת — באופן עקרוני — להכרעה. ועלכן שאלת הס' של מקרה פרטי היא מוחרטת-תוכן. במקום שחוק-הסית, מבוננו הקלאסי, דרש שכל מאורע א' יהיה קשור לביטוח, לא ייארם מתוך הסטטיסטי שום דבר על התקשרותו של מקרה פרטי אחד למקרה פרטי שני, אלא רק על הערך הממוצע של מקרים רבים והתקשרותם למקרים רבים אחרים. מכל-במקום, חוק הס' מבוננו הקלאסי, כמו שהובן ע"י אפלטון (ר' לעיל), איבד את משמעותו הסיקלית. וקיימת פלוגתה אם בכלל יש לו משמעות מטאפיזית-פילוסופית, אם לאו.

ש. ה. ברנמן, אינשטיין ושכבד החוקיות הפיזיקלית (אנג. הגי. הדרת), תש"ל; "Erscheinungsgeschichte des Kausalproblems in der neueren Philosophie, 1921; L. Bachelier, L'Experience humaine et la causalité physique, 1922; H. Bergman, Der Kampf um die Kausalgesetz in der jüngsten Physik, 1929; Ph. Frank, Das Kausalgesetz und seine Grenzen, 1932; M. Schlick, Die Kausalität in der gegenwärtigen Physik, 1938; id., Philosophy of Nature, 1949; V. F. Lenzen, C. in Natural Science, 1954.

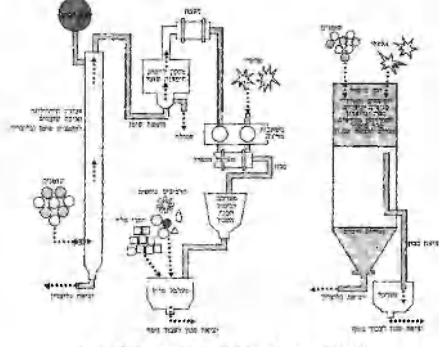
סבון, ד'זה — Szabó Dezső (1879—1945), סופר ופובליציסטן הונגרי. ב' התיישב בבודפשט ב1918 ואחר זמן קצר הצטרף אל שורות ארבייה המושבעים של המהפכה הסוציאליסטית. בשל כשלונו הספרותי, אישיותו החוטסת ומרצו נודעה לו השפעה עצומה על בני דורו -- שמו נתפרסם בעיקר עם הופעת המונח הסוציאליסטי falú ("הכפר שנחטף"), 1919. יצירתו אקספרסיוניסטית הנותנת ביטוי חריף לאמונתו הגוענית ההונגרית. את הסיבה לנחשלותה של ההברכה ההונגרית ראה ס' ביהודים. ספרו השפעה נירכת בתקופת "הטרור הלבן" (ע"ע הונגריה, עמ' 868) ולאחריה. ס' היה הראשון שהצחיר, כבר ב1921, באסיפה פומבית, על עיון השמדת הפרט של כל יהודי הונגריה. ב1923 התחיל מאבקו בהשפעה הרגיסית בארצו משנת 1932 ואילך 1938, בלי לחלול מאנטי-שמיות. ב,צלב החץ", מפלגת הנאצים ההונגרים, נימוקיו נבעו

כדברי ליביג (ע"ע). ש.תצורכת ה' של עמ היא מדד לרמת-תרבותו. תפוקת ה' גדלה בהתמדה עד למחצית המאה ה-20. כ-1944 ייצרו בארה"ב כחצי מיליון טון ס', אולם כיום מייצרים רק כמחצית מכמות זו. הדיטרגנטים למיניהם החליפו במקרים רבים את ה' כחומר ניקוי וכבשה. — וע"ע כביסה וניקוי יבש. א. דאג-מ. ה.

סְבוּרָאִים, כינויים של חכמי ישיבות בבל מסוף תקופת האמוראים (ע"ע) — פטירת רבינא ב' 499 (ר' ב"מ פ"ה ע"א) — עד לגאונים (ע"ע גאון). לפי 'סדר תנאים ואמוראים' רוב שרידי גאון. היו אחריה ה' ר' גזא ורב סימנא. נפטר ב' 540. אך ר' אברהם אבן דאוד (ע"ע) אומר שאחרון ה' היה רב שנשא שנפטר ב' 689. המעבר בין התקופות לא היה מודע בבירור בשעה שנותרו, והתחום הנוכחי קיים רק ברטרנסקציה. המעט הידוע עליהם לקוח בעיקר מגארת רב שרידא גאון (ע"ע) — ששאב ממסורות או רשמיות. שהיו בימיו. מ.סדר הקבלה" לאברהם אבן דאוד, ומשרידיהם בודדים בספרות הגאונים והראשונים. כינויים מיוסד על השם. 'סבורא' (ירוש' קיד' ג' ב') ועמ'עוהו בעל-סבורא. מבין דבר, יותר מאשר בעל-סמכות. לדברי רש"י, לאחר רב אשי ורבינא, אף שהוראה לא הייתה. היו פירושים וסברות קרובים להו' ראה, ורקאו רבוהונו אלה רבנן סבוראי. וכל מה שהיה תלוי ועומד. פירושהו' (תרגום מ.גארת רב שרידא גאון). כך הפך השם ס' לתארם של חכמי תקופה. שלפעולתם לא היה אופי של יצירה. אלא של הסברת הקיים השלמחו ע"י חוספת-ביור ומילוי החסר בהכרעה פה רשם. המונחים האפייניים להם: 'הוללחא', 'מסבורא', 'מסבורא'. ועוד, וברור כי הלך רב בההליך עייבת התלמוד (ע"ע). רש"י מציון שכמה מהכרעותיהם. פירושיהם ומרמ' שלהם נכנסו לגוף התלמוד (למשל קיד' ג' ב'—א—ג' ע"ב) והראשונים יצאו נטעים מרובים מעין אלה. יש מקומות בתלמוד. שאע"פ שאין מסורת שהם מהס' נראה כי כך הוא ע"פ סיגונו הדברים — הדומה בדרך טיעונו לזה של אחרוני האמוראים — תלכס ושמות אמריהם. רש"י מוסיף כי רובם נפטרו בשנים מעוטות. והוא. וכן חתרא ואבן דאוד. מוסיפים רשימה של ס'. משושיבונים. הניתנים ליהודי. יש לציון את רב אחא בר הונא. רב גביהא מארגיא (ג' יט' ע"א), רב מרדכי. רב שמואל בן אבהו ועוד מעטים.

ישנה נטיה במחקר התלמוד לייחס להם תרומה רבה יותר לגוף הטכסט התלמודי, אך הנושא שנוי במחלוקת. ז. יעקב, ספר תולדות-ישראל, ס' 216—224. תרפ"ב; י.א. הלוי, דורות-הראשונים, ג' א—ג' ב. תרפ"א; ב.מ. לוי, רבנן סבוראי ותלמודם (אבות), מחלקת ד', תרצ"ז; א. ווייס, היצירת של ה' תשי"ג; א.א. קפלון, דברי-תלמוד, ב' רמ"ו—רנ"א. תש"ד. ד.ש. ג.פ.

סבטייה, פול — Paul Sabatier — (1854—1941), כימאי צרפתי. נולד בקרקסון (Carcassonne) בדרום צרפת למד ב.קולז' דה פרנס (Collège de France) באקסיטנט של מ. בהתלז (ע"ע). כ-1882 נתמנה כמורה באוניברסיטת טולוז. שם עסק בפיסיקה ותרומת כימיה. למחקר בתחום הכימיה האורגנית הגיע בעקבות ניסוי בו ניסה לקבל תרכובות ניקל עם איתילן. את התרכובות הללו חשב לקבל על ידי העברת איתילן על אבקת ניקל בצניור מתוסם. אך בדיקת התוצרים הולתה כמותיה של אתן ופיה. ס' ועודו סנדרנס (J. B. Senderens) הבינו את חשיבות התוצאה וחזרו על הניסוי כאשר העבירו על פני הניקל הערובת איתילן ומימן. התגלית. כי אבקת ניקל עשויה לשמש כקטליזטור בהידרוגנציה (ע"ע). ש' חשיבות גדולה הן בתחום התעשייה הכימית והן במחקר עיוני. ב-1907 הוצע לס' לרשת את מקום מואסן (H. Moissan). בסורבון. אך הוא דחה הצעה זו. ב-1912 עשה יסותן עם גריינר (ע"ע). פרס נובל לכימיה על. שיטתו ההידרוגנציה של תרכובות אורגניות בנוכחות אבקת מתכות.



התנת סבורי מימיו — הישילי — טעמלא — תהליך היצור R מחוה שרשרת פחמימנית. בעלת 18—12 אטמוס של פחמן הגליצירול המתקבל בתגובה וי ניתן לניצול (ע"ע גליצירין).

קיימת אפשרות לפרק באופן מוקדם את השומנים השמנים (הידרוקלה בלחץ ובטמפרטורה גבוהים. לפעמים בנוכחות של קטלי-זטורים). לשם קבלת חומצות שומניות מפשייות. שעוברות לס' בשלב מאוחר יותר. ב"כ — לאחר זיקוק והלבנה לשם שיפור הריח והצבע. ביטתה-הייצור המקובלת ביותר מכניסים לדוד-בישול כמה ע"ש רוט טונות של שומנים ושמים ביחד עם הכמות הדרושה של תמיכת הידרוכסיד-הנתרן. ובנוכחות תמיכת מלח-בישול (תפקידה להשיקע את ה' הנוצר בלמעד היווצרות תמיכת-ס'). מבשלים ע"י הרומת קלשור כמה שעות. משקיעים. משרידיים את השכבה המימית. המתאספת מתחת לס' המותד, ולאחר ייבוש וקירור מקבלים ס' מוצק בצורת פיתחים או גושים. לאחר חוספת חמרי-שימור. צבעים. בשמים מיוחדים (כגון חמרי-סחם. לנלוול וכיו"ב). עובר ה' תהליך מכני ממושך כדי ליצור מבני תחיתוכ. ואלה מתחמתות ונארות ע"י מכונות אוטומטיות.

במורה הקודם הכירו. כנראה. רק השמרים סוג של ס' ואחריהם הפניקים. השימוש בס' היה מקובל במידת-מה באימפריה הרומית. ייצור ה' תואר לראשונה ע"י פליניוס (ע"ע): שומן-עוים הורחת יחד עם אפר-צמחים (ע"ע אפר) והס' האלגני הרך שנתקבל הוקשה ע"י טיפל במלח-בישיל. שהפך אותו לס' נתרני קשה. ביה"ב ייצור ס' תחילה בארצות הצפון ובאיטליה וגרמניה ואח"כ בצרפת (המאה ה-13) ובאנגליה (המאה ה-14). כשנתלה שניתן לייצר ס' שמן-זית. שריחו נעים מריח השומן מן החי — נפוץ ייצור ה' בארצות אגן הים-התיכון המשופעות בשמן-זית. בתחילת המאה ה-19 גדל ייצור ה' כתוצאה ממחקריו של שורל על מבנה השמנים והשומנים. הודות להמצאת תהליך ייצור הסודה של בלבן (ע"ע). ה' הפך ממוצר-מתרות. כפי שנחשב ביה"ב. למוצר תרבותי חשוב.



ייצור סבורי כחולות השנייה של המאה ה-18

סביבון, ע"ע גירוסקופ; חזכה עמ' 714/15.

סביונטה (Sabbioneta), עירה במחוז מנטובה (לומברדיה), שב צפון איטליה. יורדים המתיישב בסי בתחילת המאה ה-15, בשלטון של וססאיאנו גונגה (ע"ע), שביקש לעשות את ס' לאחונה בעיר-אנפין. פרחה הקהילה. במאה ה-16 הגיעה הבנקאות היהודית בס' ובאיורו לשיאה. מבין הכמ"ס: עוראל דאניה, יוחנן טרש ובנו רפאל יוסף. ב-1551 נוסד בביתו של טוביה פואה דפוס עברי, שנפתרם ביותר. עד 1590 נדפסו בס' יותר מ-30 ספרים. בס' נשאר יישוב יהודי צפוף, ניכר ופעיל, עד שלהי המאה ה-19, כפוף למנטובה הבריאה, אך למעשה קיים מנגנון קהילתי מפותח משלו. בראשית המאה ה-19 שוקם, ע"פ תכנית אמנותית מקורית, ביחצ"ע הישן, וממנו הועלה לאחורונה ארצה ארון הקודש. מהמאה ה-16.



תורת תורת (Orthotomus sutorius)

רש, יציב; ראשו של הזכר שחור ושל הנקבה חום-אדמדם; בונה את קנו בצורת סלסלה על עצים ושיחים; קניו 5 מינים בארץ. שכיחים על ידי מים. מכונים זמיר-סוף, קנם קשור לקני הסוף; חמרה -- מידתה כשל דרוו, אך זנבה ארוך יותר. נבעה חום-אדמדם. מצטיינת בשירתה ומכונה זמיר ישראלי. מלקטת מזונה גם על האדמה. מקננת בפרדסים וחורשות, על עצים נמוכים. עוזבת בחורף; תפר -- גדול במקצת מן הפשוש, אך זנבו קצר ומוגבל. צבעו חום. יציב בארץ ויחיד בה התופר את קנו. שוכן שדות לחים. ניזון מחרקים שהוא מלקט מעל גבי העשבים. הקן בצורת קבוק, עשוי עשבים חיים במקום צמיחתם. איננו בולט. הוא מנקב את העשבים והתפרס; פשוש -- נפוץ ושכיח יותר מכל המשפחה. מן הזעירים בעיפרי-הארץ; אורך גופו 5.5 ס"מ, ואורך זנבו כאורך גופו. צבעו חום-אפור. מצטיין במבנה קנו. הבנוי על צמחים זרי שנתיים, צורתו כאנך, ופתחו המוצד. הזכר קולע לעפים קנים שחתיים עד שחקן אצט, נמצא ראוי בעיני הנקבה, המפרדת אותו בצמיר-צמחים. מקדים לגורו, ודוגר פעמים אחדות בשנה.

מ.ד.

סבסטינו — Sebastiao — (1354—1578), מלך פורטוגל, נכדו של יואן III (ע"ע) ויורשו. ס' נולד אחרי מות אביו, ובמנת סבו הומלך והוא בן 3 (1557) וסבתו קתרינה הייתה עוצרת מלאות לו 14 שנה. ס' חונך ברוח של קנאות דתית והיה נתון להשפעת הישועים. הוא שגה בדמינות ורצה להנציח את שמו במטע-צלב לכיבוש אסיה ואפריקה. ב-1574 יצא למסעו הראשון באפריקה, אך לא זכה בו להישג של ממש. ב-1578 שוב נחת בראש צבא גדול במרוקו. בקרב אל-קצר אל-כפיר הושמד צבאו בידי המרוקנים, וס' נפל, כנראה, חלל.

ס' סלד מנשים, לא נשא אשה, ושנתיים לאחר מותו נכרתה משולת בית-אוויו (Aviz), ופורטוגל עברה לשלטון דודה, פליפה II מלך ספרד.

פורטוגלים רבים סירבו להאמין במותו של ס', 4 אנשים הפיעו כוזב אחר זה, התחזו כס', ועוררו מרידות בשלטון ספרד. כולם נתפסו והוצאו להורג. היציבה השלטון של ס' הנפכה לאבונה משיחת-סבסטיאניזם, וחסידיה מילאו תפקיד חשוב בניתוקה של פורטוגל מספרד ב-1640.

J. Lúcio de Azevedo, *A evolução de Sebastião* 1918; A. Figueiredo, *D. S. Rei de Portugal, 1924*; M. Domingues, *D. S. O honen e a sua epoca*, 1963.

סבסטינו דל פיומבו — Sebastiano del Piombo — (1485—[?]), נוציה (1547 — רומא), צייר איטלקי, מן המעולים שב-קופתו. שמו האמיתי היה סבסטינו לוצ'ני (Luciani). פעילותו של ס' נתחלקה לפי תקופות שהיוו בשתי הערים: נוציה ורומא. בראשית דרכו הושפע מבבלי (ע"ע) ואולי היה אף תלמידו, כפי שמעיד עליו ואזארי, אולם מרבית יצירותיו הראשונות טבועות בעיקר

סביונים (Sabini), עם באיטליה העתיקה. מושבו היה באיורו האפנינים, ממרח לטיבר, שביובים, עיר פפרים מבוצרים במדרונות ההרים, היו נורחים בצפון. בדרום -- קאסה (היום ריישו). אמירטנום, קורס, ונמנטוס ופדנה הסמוכה לרומא. לשון הס' שייכת, כנראה, לקבוצה האוסקית (ע"ע אויטלויות, לשונות) ואף שמם קרוב לשם Safines, הם הסמניטים (ע"ע סמניום), באגדה הרומית-יוונית תוארו לעתים כנוצאי ספרטה, בשל גבורתם ואהדת-היהודים החמור. הס' התערבו בלטינים בתקופה קדומה מאוד והתיישבו עמם על גדות הטיבר, ע"פ המסורת, יצר איחוד הכפריים הלטינים שעל גבעת הפלטינ על כפר הס' שעל גבעת הוויוריל והלימנל את בריית שבע הגבעות (Septimontium), גרעיה של רומא במאה ה-7 לפסה"נ. חלקם של הס' ברומא שטחו בגאדה על חטיפת הנשים הסביוניות, על המלכים הסביונים שטחו סמניום ונמנטוס ופלימיוס ועל בואה של משפחת הקלודים על בני לוחיהם, ואין ספק שניכרת השפעת הס' ברח-רומא (ע"ע סול), במנהגי-הקבורה ובלשון, אולם השערותיהם של כמה חוקרים דברו כיבוש סביוני בלטינים או על התהוות מעמד הפטריקים הרומי הסחר הסביוני, אין בהן ממש. במאות ה-3--5 לפסה"נ לחמו הרומאים בס', עד שהושלם כיבוש ארצם ב-290. ב-268 נעשו הס' לאזרחים רומיים ובכרצת הזמן נטמעו סמניע גמררה. במאה ה-1 לפסה"נ מדבר מ. ט. ור (ע"ע) על שפחם כעל שפה מתה.

J. Whatmough, *The Foundations of Roman Italy*, 1937; E. C. Evans, *The Cults of the Sabine Territory*, 1939.

סבכיים (Sylviidae), המשפחה הגדולה ביותר (יותר מ-400 מינים) בסדרת צפרישיו (ע"ע). הס' הם ציפורים קטנות, מגודל פשוש עד גודל דרוו. הצבעים כד"כ אחידים, אפור או חום-אפור. דו-צורתיות מינית מועטת. בסכמינים אלה נבדלים הס' מהחכפתיים



סבכיי-קייס (Sylvia communis)

החיקיליים הקרובים אליהם. הם המקור דק, חד ומר-אך, וטיפי המקור קצ' רים או חסרים. 10 אב-רות יד 10--12 אברות זנב. שוכני עצים וסב-כיב. עליהם הם מוצאים את מזונם ובונים את קניניהם הגאים. מזונם ה-עיקרי -- חרקים; ניזון-נים גם מורעים רכים וזירות, רכים מצטיינים

מירת שבת חלכתה. בשנים 1850—1875 כיהן ברבנות העיר הרב לאופולד לף (ע"פ). מהדמויות הבולטות ביהדות הונגריה במאה ה-19. ב1876 כיהן בס' הרב ב.ו. בכר (ע"פ). ובשנים 1878—1944 — הרב בן זלמן. למרות ההתבוללות התרבותית והחב- רתית של יהודי ס' החל מאמצע המאה ה-19. פעלו בעיר. בין שתי מלח"ע. גם ארגונים ציוניים. עם עליית הורתי (ע"פ) לשלטון הורגשו סג'ד אטישיות. בקיץ 1944 הקים השלטון הפאשיסטי גטו בס'. שממנו הובלו 6,000 יהודי המקום למחנות השמדה. ב1972 ישבו בס' 750 יהודים והיא מתקוללת הגדולות שבערי-השדה בהונגריה.

Low I. - Kulinyi Zs., *A szegedi zsidók*, 1885; Nagy Z. - Papp I., *Szeged*, 1966.

ה.ה.ט.

סג'ד (Metroxylon), סוג צמחים חד-פסיגיים ממשפחת הדקליים (ע"פ). מונה כ-7 מינים בחצי-איטליה האמל'י, באסיה הדרומית מזרחית ובניז'אה החדשה. העצים הפסיגים את קמח הס' (דקל הס' האמתי) *M. rumphii* ר



הפסיג (Metroxylon laeve): מכרזו — העץ; פסיג — כבול נושא פרחים וכיורים; מטפא — פרי

M. laeve גדלים בשלול ביציות ובשפכי נחלים. חתי-לה גידולם בצורת שיחים בעלי גזע וזהל, המודקף ומ-גייע לאחר מכן לגובה של 7-15 מ' וקוטר של 1/2 מ'. העלים גדולים מאוד, מנוצים ומכוסים קוצים. התפתח ה-מתפתח בקצה הגזע. במרכז שישנת העלים, היא מכבד גידול ימסועי, המרחים בעלי 6 עלי עסיף. 6 אבקנים ועלי הגבו 3 עלי-שחלה. הפרי עוטה שריון של שקשקים מעוצים וקשים ומכיל רק זרע אחד. הדקל פורח רק פעם אחת והגזע מת לאחר הפרי-חה.

לס' ערך כלכלי רב. בעיקר חשוב קמח הס' המופק מליבת

הדקל. מדי-מלאת עמילן רב סמוך לפריחה; גזע אחד נותן 200-400 ק"ג קמח. כתי-לחמיק עמילן כורתיים את העצים. מפצלים את הליבה ושותפים ממנה את העמילן. בנרות מיס. דייסת הס', הקרויה פסטה, משמשת מוון בסיסי לילידים במאלאייה ובאיים הסמוכים. באיי המז-לוקים ובניז'אה החדשה משמש קמח הס' גם לאפיית לחם. הס' משווק בצורת כדורים קטנים. פתיחים או עוגות שטוחות. בארצות מולדת, מפיקים הילידים תועלת מכל חלקי הצמח: פטוטרת העלים, שארכן מניע ל-3-5 מ', משמשות כעמדי-גדרות. וכן בכניה — לרצפות ולחקרות; מהגזע החלול בונים סירות (קנו) והוא גם משמש כבית קיבול לשיטפת העמילן מתוך קטעי הליבה. העץ הלוותר משמש לבערה. נוסף לעצים הגדלים בר יש גם שטחי-גידול של דקלי ס' במקומות שונים (במאלאייה ובצפון בורנאו).

סגוב'יה (Segovia), עיר במרכז-ספרד. ירגלי רכס סיריה זה גווא-דראמאה. בגובה 1,000 מ' מעל-פני הים, 87 ק"מ מצפון-מערב למרדרי. 36,000 חוש' (1965).

העיר העתיקה, המוקפת חומה, בנויה על רכס צר בין תהרות ארסמה וקלאמארס. יובלי הדרוך (דורו, ע"פ). בס' בתח'י לייצור טכסטיל, נייר, חמרי בניין ומזונות. בס' שפע של מניס ארכיטקטוניים — חתיים. אורחיים וצב-

כחוגם השפעתו של ג'ורג'אנה (ע"פ). יצירה אפינית במיוחד לתקופתו הונוציאנית הוא ציור-המוזב בכנסייה יוהאנס פריסוס-טומס (1508-1510). ב1511 הוזמן ס' לרומא הצטרף שם אל רפאל ותלמידיו, שעסקו אותה עם בציורי-הקיר של הוילה פארנ-זינה; ס' צייר כאן, בין היתר. 9 לנסוזה. על נושאים מתולוגיים. משורעו יחסו עם רפאל, התקרב אל חוגו של מיכלאנג'לו, שרחש לו כבוד. וסיפק לו כמה מרשמי קמפוזיציה. השפעתו של מיכלאנג'לו ניכרת יפה במרבית יצירותיו של ס': בציור גדול-הממדים, ההתייאתו של לורוס" (1517/9), הגליהת הלאומית. (לנדון); ב-פסטה-הדרמתית (1517 לערך, מוויאן ויטרבו); בפסוקים בקאפלת בור-גרני אשר בכנסיית סאן פייטרו אין מונטוריו, רומא. ובמיוחד כ-הלקאה, שצוירה בשמן (1521-1524). — ב1531 זיכה האפיפיור כלמנס VII במשרת שומר החותם האפיפיורי (Ufficio del Piombo). ומכאן כיווין) ומאן פוחתת סאן פייטרו ודיוקנים, שם מרבית ציוריו האחרונים, נשארו ברמה אמנותית גבוהה ומהווים מייגה מושלמת של הסינונות הונוציאני והרומא-הקלאסי.

הליפת המכתבים בין ס' לבין מיכלאנג'לו פורסמה ב1890: Les Correspondants de Michel-ANGE (כרך I). ר' חמ', כרך י"ב, עמ' 264.

L. Dussler, S. D.P., 1942; R. Pallucchini, S. Viniziano, 1944 (כולל ביבל).

סג'ד (Szeged), עיר בדרום הונגריה, סמוך למפגש הגבולות עם רומניה ויוגוסלביה. 130,000 חוש' (אמזן 1972). ס' יושבת על גדות הנהר טיסה (ע"פ) ממערב להחברותו עם הנהר מארוש. העיר התפתחה כצומת תחבורה (מס'ב. כבישים) לאזור חקלאי פורה ובה נמלי-נהר חשוב. התעשייה המפותחת עוסקת בייצור טכס-טיל, מזונות, עבודות עץ וכן בעיבוד פפריקה.



כיה"נ הספואר בסג'ד

בס' שתי אוניברסיטאות. כהן לומדים 4,470 תלמידים (1970). ב1786 קיבלו 18 משפחות יהודיות וזכו להתיישב בס'. לאחר מאבק ממושך עם מועצת העיר העירונגיים. עד סוף המאה עלה מספרן ל58; הקנות ראשונות הן מ1791; ביכ"ג ראשון נבנה חלק כפיתוח המסחר, התעשייה הכלכלה בעיר, ומלאכת הצורפת והרפדות היתה כידם, עם ביטול הגבלות ההתיישבות בהונגריה (ע"פ, עמ' 865), עלה מספרם מ1840 עד ל7,000 ב1920. ב1930 ירד מספרם ל5,600 לערך בשל ירידה הכלכלית של העיר. לאחר קונגרס יהודי הונגריה ב1868 (ע"פ הונגריה, עמ' 867) השתלבה ס' בארגון הקהילות האנאלוגיות. ב1905 תושלם בניינה של כיכ"ג מונומנטאלי מפואר. מן הימים באירופה. בשנים 1790-1842 שימש הרב הירש בק כרבה של ס'. והוא תפרסם כמאבקיו למען



סגוביט : הנשר הנושא את אמתהיס הרומית

י. בער. תולדות היהודים בספרד הנוצרית (מפתח. בערכו). תשי"ב;
 F. Fita, La Iuderia de Segovia (BRAH, IX), 1886; F. Cantera
 Burgos, Sinagogas españolas, 285—290, 1955.
 ש. שפ. א. ר. — ת. ה.

סַגּוּף, סַגּוּפְטִיזְם (אנג' asceticism; צרפ' ascétisme; מיון
 ascetic — אימוץ). הסיגוף (ס') הוא מעשה, הסגפנות
 (ס-ת) היא נטיה. נוהג אורח-חיים של התענות, גרימת-צער לעצמו
 לשם השגת מטרת דתית ורוחניות (כגון כפרת-עוונות. רציו אלו-
 הות ועמם. הכנעת היצר הרע. דיכוי הגוף ויצרי-הבשר לשם השלמת
 הנשמה ועליה בסולם הרוחניות וכיו"ב). יש ס' של מניעה (הינזרות
 מתענוגות העולם הזה. ממאכלים מסוימים. מחיימון וכו') וס' של
 עשיה (התענות). יש שמעשי ס' נחשבים לאמצעי לצבירת כח
 מאגי (בעיקר בדתות הדרו). נטיות סגפניות עולות ברוב הדתות.
 וגם באלו שלמהנתן הסודית אינה סגפנית (כגון היהדות).

בעולם הקלאסי ציינה המלה היוונית, אַסְקֵטִיס את אימוני
 הגוף של האתלטים. הס' כמובנו היום לא היה נפוץ במיוחד בתקופה
 זו. אך אומותיו ניכרו גם בשפת הדתי (הלקאת עצבים ליד מזבח
 ארטמיס (ע"ע עמ' 807) אורתיה כפרסה; צומות הלקאת במיס'
 טרות (ע"ע. יד. ת"מ בכרך יד', עמ' 634) ואיסורי-הנאות (כגון:
 מבשר] בפולחן האורפי (ע"ע אורפוס)). חשובה היתה תופעת הס'
 המתון באסכולות הפילוסופיות שדגלו בדיאלוג (ע"ע) של הגוף
 והנפש. כגון הפיתגוריים וחסדי הנזיר-אפלטוניות (ע"ע. עמ'
 781). הנוהים אחרי זרמים פילוסופיים אלה ראו בגוף את כלאה
 של הנפש. שאפו להשתחרר ממכליו. שאפו להינתק מן "המחזור
 של ההתהוות" (בגלגול-נשמות) (ע"ע) ולהאחד עם האלהות. זאת
 קיוו להשיג ע"י חיים פשוטים. הימנעות ממזון מן-החי ושתיקה.
 לעומתם פיתחו חסדי הסטואה (ע"ע) הקוניקנים (ע"ע יובנא. פילו-
 סופיה. עמ' 601) כי חישוב הרצון הטוב. שהוא. יחד עם הידיעה
 הנכונה. מנחה את ההתמננות המוסרית.

במניכאיזם (ע"ע. עמ' 1037) הדואליסטי (מלחמת אור
 וחושך) שימש הס' כשחרור מפרדות האור הצורות באדם. איסורים
 שונים, שיש בהם משום ס' חלו בדת זו על ההדויסות (השמיים)
 ואיסורים רבים יותר על "הנכחיים". הדת הזוראסטריט
 (ע"ע זרושטרסה). בשל הבנה את קיום האדם בעולם כמי שנלחם
 נגד כוחות הרשע. ראתה חיוב בסיפוק הצרכים האישיים (מי שנוזי
 ואב לילדים עדיף מרוק; מי שיש לו בית עדיף ממי שאין לו).
 הצום לא היה קיים בדת זו ואף נאסר על מאמניה. ולעומת זאת
 הדוגשה החשובת של בקלת עול שמים על-ידי מצוות מעשיות
 והסתפקות במיעוט כערך מוסרי-דתי חשוב.

בתחילתה מעשה הנצרות בערך העולם הזה ושל "הבשר"
 (היינו הגוף). שכן ציפיה לברוא של מלכות שמים שלם. העולם
 הבא. אחד משגריה-יחסד של הנצרות היתה. נשיאת-הגלב' שלם
 הסבל כדוגמת ישו וברוח אמתו (מארקוס VIII. 34). מי החפץ
 ללכת אחרי. ישלח את נפשו מנגד וישא את צלבו וילך אחרי.
 צימרת. הפילוסוף-היללה ורווקות היו נפוצים בכנסיה הקדומה. ועם
 התגברות רדיפת הנצורים נקשר רעיון המאשריזם (ע"ע מרטר.
 הצרות לדת האימפריה הרומית המסודה הס-ת בעיקר בניזרות
 (ע"ע נזיר). אם כי לפחות של ס-ת קיצוניות היו כמיונות בתוים
 נזיריים (לעתים תוך חיפוי ענייניו של ישו) וגם בתנועה-השובה
 עממיות (פלאקאטיס וכו') — הרי הניזרות היתה בעיקר דרך
 של פרישות והינזרות לשם השגת שלימות דתית. הפרוטסטנטים
 והלומנים — כל אחד מטעמים המיוחדים לו — התנגדו לס-ת ולנזיר
 רות. אף כי הפרוטסטנטים הפרוטסטנטים דגל באדיאליזם של הסתפקות.
 פרישה מתנוונות העולם ומשמעת עצמית מחרדה.

אם כי אס' לא היה ביסודו דת המחייבת את אמי העולם הזה
 — בתנאי שיהיו כפופים למשמעת חדת והלכותיה — הרי אף הוא

איים — שמקורם מן התקופה הרומית ועד הרנסאנס המאוחר. אמת'
 המים הרומית הגדולה. הוציא את העיר והעוברת כגשר מעל הגיא.
 בניה נדבכו-גרבים. ממבניה המקוריים של מצותה-העיר (Alcazar).
 מן המאה ה-11. שרדו מעטים בלבד, אך מיקומה ומבליה הצעירים
 מרשימים ביותר. אפייני לכנסיות הרומניות בס' הוא האטריום ה-
 נשעל על קשתות וזוגות עמודים בעלי כותרות מפוסלות. הקתדרלה.
 שהיא הגדולה במבנים הכנסייתיים בעיר. נבנתה במאה ה-16. היא
 מהאחר יחד עם קתדרלת סאלאמאקה. את שירת-הכרבור של סיגנו
 יד'ב המאוחר במרכזה של ספרד. במנזרים בספראים הרבים בולט
 שעור של מנזר סאנשה קרוס המעוטר הפלאי סיגנון הפלאסטרסקי
 המאוחר (ראש מנזר זה היה האינקוויזיטור סנטס דה טורקמה.
 ע"ע). כנסיית עולי-הרגל הרומנית הקטנה. וראקרוס. היא בעלת
 מבנה מרכיבי שרדו להוכיח את מבנה "הקבר הקדוש" בירושלים. —
 מנזר המנזר קורפוס כריסטי היתה עד ראשית המאה ה-15 בית-
 כנסת (ע"ע עמ' 635).

ס' היתה ישוב עירוני כבר לפני כיבוש ספרד בידי הרומאים
 (סוף המאה ה-3 לפס"ג). הקיסר טרינוס. יליד ספרד. בנה את
 אמת-המים אליה. במלחמת בין הרומים לבין הנוצרים עברה העיר
 פעמים מספר מיד ליד. וב-1072 נהרסה כמעט כליל. אך שוקמה
 מחוץ. היא שגשגה בסוף ימי הביניים ממרכז לתעשיית אריגים.
 ואחרי ירידה חשיבותה.

ישוב יהודי בס' היה כבר בתקופה המוסלמית. מאוחר יותר
 נמצאה שכתובת ממרכז העיר. על אדמת הקתדרלה ובשכירותה. בסוף
 המאה ה-13 היה מצבם החמרי של יהודי ס' יתון. וכמה קהילות
 בסביבה היו כפופות להם. ידועות כמה "תקות-קהל" מס' מראשית
 המאה ה-14. 1366 שטט אנריקה II (ע"ע מרכז-מילואים) את
 החובות היהודים. ואז פרעו בהם. ובגדו עם מכונותיהם ושטררי
 הנוהיות. בסוף המאה ישבו בס' 55 בעלי בתים יהודים. חצים בעלי-
 מלאכת האחרים סוחרים אמידים שתמכו בלומני-יהודה. באותה עת
 היתה ס' מרכז לקבולים ולפי המסורת נקבר בה המקובל ר' יעקב
 הכהן. ספרד גיורת קי"א (1391) בעל אנריקה III (ע"ע. אבא לא
 היה נוח בידו להגן על היהודים. ורבים מהם נאלצו להמיר את דתם.
 לימים התאוששה הקהילה ובמשך כל המאה ה-15 ישבו בה ת"ח.
 1412 ציווה חואן II (ע"ע) על הפרדת מנזרי האגוסטים. במפנה
 המאות ה-14/5 פעל בס' מארי אלגונדני. ראש הקהילה במקומו ואחראי
 סים. וקהילה כולה ניכרו סימני ירידה. בשנות ה-50 של המאה ה-15
 חלה עלייתה של דון אברם סניור. שהיה אח"כ מן האישים המר-
 כיים בתחום של איובל והפונדני. ראש הקהילה במקומו ואחראי
 לסדרי המסים בכל ספרד. בשנות ה-80 היתה ס' מרכז לפעילות
 אמני יהודית. בהשראתו של טורקמה (ע"ע). עם הגירוש יצאו
 הודים ס' לפורטוגל ולאמפריה העות'מאנית. רבה האחרון של הקהילה.
 ר' שפעון מימני. מת מות קדושים בפורטוגל ב-1498. כיום מצויים
 בס' שרידים יהודים מועטים בלבד.

הצמיח צורות של חסידות הדרושות נטישת התענוגות ופרישות מהבלי העולם כמנא להשגת שלמות רוחנית ואהבת-אל צדושה. עם התפתחות הצופיות (ע"ע) נחשבה הפרישות (בערב' זדה) לפרוורוד של מי שירצה להכנס לקרקלין המטייקה חייב לעבור בה סת משש — להבדיל מפרישות — אונה שכיחה באסלאם הסוני בעוד שיעשים נהוגים ס"ו מפורים והלקאה עצמית עד ונדב-ים ביעד שהם חוגגים לזכרם של חסין וחסין.

האמונה שסת מעניקה כוחות מאגיים מצויה בדת הבראה - מאנית (ע"ע הדו. דמות. עם 469 אוילר) ובמיוחד בכחבי האופאי- (asrama) של האדם. שבו הוא מנתק עצמו מכללי ההווה. בתקופת בודאה היו כמה תנועות שבהן נודעה חשיבות מרכזית לסת (כגון ככתות ה-Ajivika וה-Jaina) — לעיתים עד כרי הרעבה עצמית למות (דרכים מיוחדים יותר של האבודות נחשבו מכללי הסת). הסגפני-ניסיוניים יכירו בלבושם המיוחד (סחבות בצבע אדום או צהוב (תמ' עם, עם 471)) או ע"י ילתיכסם עירומים לגמרי — סימן לשחי ורדם כל רכוש ומכל ההכנסות והבריתות. הבודאים היו הם האת סגפנית במובן שהוא דורש הניתקות מכל התאוות. הצירים והרצונות הקושרים את האדם אל ההווה וע"י כך גם למחור של גלגול-שמות (ע"ע, עם 752). אפסיכ שולל הבודדים סת קיצונית וסג-פניות היא יותר עניין של תענוג עצמית המורה. הסתפקות במעט. עצמות צרכי-חיים לכדי מינימום. ההורה הבודהיסטית מגדירה עצמה במפורש כדרך האמצעית בין אהבת-התענוגות מזה לסת-של עיני-עצמי מזה. כללי הגזרות מפורסם פירוט רב בחלק ה-Vinaya של כתבי הקודש הבודהיסטיים.

בדתות המזרח הרחוק (סין, יפן) האונה קיימת סת-כידאל דתי' אם כי התופעה עצמה חלק מההכנות הדרושות לפעולות מופלגות מסוימות. מרצים סגפניים כלשהם הותרו לדתות אלו ע"י הבודהים.

(עבר) W. James, *The Varieties of Religious Experience*, 1902; J. C. Oman, *The Mystics, Ascetics and Saints of India*, 1903; E. Troeltsch, *Das Socialleben d. christl. Kircen u. Gruppen*, 1912; F. Martines, *L'Ascetisme chrétien pendant les trois premiers siècles de l'Eglise*, 1913; H. Strahlmann, *Geschichte d. frühchristl. Askese*, I, 1914; E. Buonaiuti, *L'origine dell'ascetismo cristiano*, 1928; J. Lindworsky, *Psychologie d. Askese*, 1936; M. Eliade, *The Yoga: Immortalité et liberté*, 1954; J. Leplat, *Griech. Philol. u. frühchristl. Askese*, 1961; G. S. Ghurye, *Indian Sadhus*, 1964².

3. ז. צ. קל.

ת"ל. הסת כאורח-חיים נוגדת בעיקרה את השקפת העולם וחמונת החיים המצטיירת מעולמה של הלה (ע"ע) הפרושת. אפסיכ התגבשה נטיה לסת במחשבת חז"ל יבמעשיותם לאחר תורכן (שם) ומקבצו. כתבונתא ישרת מאקורות אל. פילון. ש-הליכ-מחשבתו מייצגים השקפת עולם הלניסטית, חייב את הסת מתוך שהעמיק את שיטתו של הוואליום האפלטוני שבין הבשר הרוח — נוגד עונדה בתוקף ע"י חז"ל (ע"ע נפש, עם 310/11); בהיות הבשר, לדעתו, בידל-כלא לרוח. מביאה ההקדשה ורוחה ושחרור לרוח. על חשבון הגוף המהיסר. חז"ל מצדם מספרים על שמעון הצדיק "משייר נכסת הגדולה" שהתנגד לניורות. סופוה. "להשחית את השער הנגד הנה"; והצדיק אותה ק במפקדים אישיים מיוחדים. — ועל כך ע"ע נזיר, נזירות, עם 32. במעשי החסידים הראשונים אין כל זכר לסת. בניגוד לדעת כמה הקורים המקשרים את דרכם עם של כותת חיצונית בעם שדולו כסת. דוגמת האיסיים (ע"ע). — ועל כך ע"ע חסיד, עם 751/2.

המוזב ועכשיו בטל ל. אמר להם... לחם לא נאכל. שממנו היו מביאין שתי הלחם... מים לא שפחה?.. שתקו. אמר להם שלא להתאבל כל עיקר אי אפשר... להתאבל יותר מדאי אי-אפשר" (תוספ' סוטה ט"ו, י"א-י"ב). ואכן ר' יהושע התנגד אף לפרישות הלכותית. הליכבי ההסתגלות הגורמליוזיה אחרי החורבן מינעו שוב את תועלת הסת (ר' ברכ' י"ו, ע"א: תוספ' ערכין, ד' כ"ז). אך לארח כשלון מרד בר כוכבא נחשבה הפיעה. וביתר-ישאת. רמב"ם שמעון בן גמליאל, "האילו גוררין עלינו [שלא] ללמוד תורה. נגזור על ישראל שלא ישאו נשים ונמצא... רע אברהם כלה [מאליו]. אלא הנה לישראל: מוטב שיהיו שוגגין ואל יהיו מודיין" (תוספ' סוטה ט"ו, י"ג). ואמנם היו יחידים שקיבלו עליהם פרישות מינית בעת ההיא, ואמרו "יתקיים העולם ע"י אחרים" (תוספ' יב, סוף פ"ח). — וע"ע עם 292; ילמיצויה פרשה זו ע"ע קדוש השם. התי-בטאות סגפנית עקירת היתה המיד התענית (ע"ע) לצרותיה: הקבעתה. הנגזרת בתקנה על הצניבור, האישיה — ולוונסארת. ס"מזין אחר נדיים ביתה (חש' הספור על רב וירא שנכנס לחנור בוער כל 30 יום בליל פיהר, ע"א). ואין כל מחלוקת שאסור לאדם לחבל בעצמו (ב"ק ח, י').

במישור העממי והיומיומי נתבטאה שאלת החסל את הסת בגישה אל ה"סורין", הסבל האנושי במידתו הרגילה או הקשה מן הרגיל. רבי עקיבא ניחם את רבו בשעה חליו, במלים: "חביבני יסורין" (סנ' ק"א, ע"א), ובשעת מותו על קדוש השם אמר: "כל ימי הייתי מצטער על פסוק זה, וכלל נפשי — אפילו נוטל את שמתך — אימתי יבוא לידי ואקיימוהו"; אולם השקפה זו על קבלת יסורים כאהבה, כחלתי עבודת-ה', היתה דרכם של יחידים. בשלפי השמר שנל בבית מדרשו של ר' ישמעאל השני: "כל שעברו עליו 40 יום בלא יסורין קיבל עולמה" (ערכין ס"ו, ע"ב). ואין כאן אלא חשש של "אכילת סו"ט בעוה"ב" בעוה"ז, לדעת רב הגאון רב אלו הם, יסורים את אהבה" (בר' ה', ע"ב). היו מהמכבים שהתפללו לקבלת יסורים והזמנים במפורש, כדי להבטיח את חלקם לעוה"ב. המנים אחרים לא אמרו דבר אלא הביאו על עצמם יסורים בידיים. ע"י מעשי ס', שעיקרם נדרי-פרישות מהנאות מסימות (גנדים סג מפרישות" [גבות ג', י"ג]). וקבלת תענית נדבה.

גם כנגד אסקה מוחנה ומארתה זו נתקיימה מסורת הפוכה: לדעת ר' יוסי, אין היחיד רשאי לסגף עצמו בתענית, שמא יפול על הצבור "תוספ' תע' ב', י"ב"; ר' אלעזר הקפר סבור שכל המצטר עצמו מדבר כלשהו נקרא חסין" (תע' י"א, ע"א); רב זוהרי: "לעולם אל יביא ארם עצמו לידי יסור" (ע"ע סיון, עם 238/9). ולדעת ריש לקיש "אין ח"ח רשאי לישב בתענית מפני שמעטת חלק מן השמים" (שם, ע"ב). ר' זרחן ור' אלעזר אמרו על הסורים: "לא הן ולא שחרן" (בר' שם). ורבנן התפלל במפורש "ומה שנסתאי לפניך מרק... אבל לא ע"י יסורים וחללים רעים" (שם י"ו, ע"א). וכדי שלא יאמרו שקיבלו את עולמם אלא יסורים הם, אפילו הוסיפו ללכס לישל שלש עולמי בידו מתים" (ע"ר שם). רב דימי בר יצחק התנגד לנדרי-יעינו, ומאמר: "לא ידני מה שאסרה לך תורה אלא שהנה מבקש לאסור עליך בדורים אחרים" מבטא כביורו את הגיגד הרשישי שבין ההלכה והאסוקה.

לחיים של פרישות נודע ערך בזמן לימוד תורה ולצרכה: "כך היא דרכה של תורה, פת במלת תאכל ומים במשוה ששתה ועל הארץ קניית חזיו צער תחיה" (אבות ר', ד'). ובין המעלות שהחורה נקנית בהן: מינעט תענוג; מינעט שחוק וקבלת יסורין (שם ה'); ברם, מהמשכה של הברייתא — גדולה תורה שהיא נותנת חיים לעושה: בעוה"ז ובעוה"ב. ואומר: ארך ימים בימינו-בשמאלה: עושר וכבוד" (מללי ג', טו), כרוך שלא נודע ערך ל-אתה פרישות וסת-אל לצורך לימוד התורה, וכל נודע האדם עוסקה.



לור סג'ל: משפחה, 1894
(הפוזיטיון לאמנות 180 מילימטר)

בתמונות מופשטות למחצה. כמרכון עסק בפיסול. — גישה ראלית-סימבולית, גודש גושות, אווירה של הוגה, הם מיימני יצירתו של ס'. רבים בה הגושאים החברתיים-דרמטיים. הסימבולים סביב גורל המין האנושי ככלל וגורל היהודים בפרט.

Th. Daubler, L.S. (Jüdische Bucherei, 20), 1920; P.M. Bardl, L.S., 1952.

סג'ל, משה צבי (1876, ליטא — 1968, כפרסבא), בלשן עברי וחוקר המקרא, תלמיד ישיבת ליטא, השתלם באוניברסיטת סאות לונדון ואוקספורד, ובארכסופרד גם הורה מקרא ושפות שמיות (1906-1909). כיהן ברבנות בקהילות ניוקסל, סולניס ובריטסול. ב-1926 נתמנה מרצה למקרא ולשפות שמיות באוניברסיטת בירר שלם, וב-1939 היה גם לפרופסור מן המניין. ספריו האסונוים עסקו בלשון העברית: 'דקדוק לשון המשנה' (אנג' 1927; 'עבר תרצ"ו), 'וסידי הפונטיקה העברית' (תרפ"ח), 'כן ערך את הכרטיים ח-ט' אנגלי-עברי-אנגלי, 'שחר הרבה למילונאות העברית' (ע"ע מלון ע"מ 566), במחקרי המקראיים דחה את מרות המקורות (ע"ע מקרא ע"מ 321-324) וגילה גישה קרובה למסורתית — אף כי לפי שיטה ביקורתית מסורתית-היסטורית — בעיקר לגבי נ"ך, כן טען שיש בתורה קטעים מאוחרים שיחוסן למשה, מחקריו גובשו בספרו הגדול 'מבוא למקרא' (א-ד, תש"ו-תש"י; תשכ"ז) העומד בעיקר על ייחודו וסגולותיו של המקרא במחנה ספרותית-אמנותית. ס' ה"ל את ספר בריית דמשק (ע"ע) ואת הנוסח העברי של ספר בן סירא (ע"ע) ופרסם מאמרים רבים על ספרי המקרא ופרשניו הי"ב. מחקריו על התורה סוכמו בספרו 'Composition and its Authorship of the Pentateuch; its Authorship' (החומשי הרכבו ומבנהו), 1967. קיבל פרס 'ישראל' במדעי היהדות ב-1954, בנו, שמואל (נולד 1902), רופא ופוליטיקאי, חבר הפרלמנט הבריטי מטעם מפלגת העבודה (1945-1950); ב-1964 נכה בתאור אצולה לכל ימי חייו, בנו האחר, יהודה בן-ציון (נולד 1912), הוא פרופסור לשפות שמיות באוניברסיטת לונדון.

מ. ג. גינצ'ו, 'ליור (עורכים), ספר סג'ל, תשכ"ה (כולל ביבל'); ש. אברסקי, מ. ג. סג'ל (בית מקרא), תשכ"ח; מ. ה"ן, בין ספרות ומקרא (מודל, ג', 97-106), תשל"א.

סג'ליים (Violacell), משפחת צמחים קטנה ממפורדי עלי-הכותרת, בעלת פרחים רחבים; כוללת 16 סוגים ו-850 מינים. בעיקר באזורים הטרופיים והסובטרופיים, ומעט נציגים באזורים הממוזגים הארקטיים. לרוב מיישבים את הס' לסדרת הדוגניים (Paricales) או לסדרה בעלת חוקף יותר צומצם — הסג'ליים, רוב הס' הם שיחים או עשבים רב-שנתיים ומיעוטם חד-שנתיים; העלים לרוב

י. בער, ישראל בעמים, תשנ"ו; א. א. אורב, אקסיום ויסורים בבורת חיל (ספר זיבל ל' בער), תשכ"א; H. Musurillo, The Pro- and Con- of Ascetical Fasting in the Greek Patristic Writers, 1956.

יה"ב. ספרות העיון, המוסר והמיסטיקה העברית ביה"ב במחנה בעקבותיו בין ס' — שהיא פעולה אקטיווית של נטילת יסורים במתכוון — לפרשיות, שעניינה הימנעות מהנאות העו"ה המותרות ע"פ ההלכה. היחס אל הפרשיות היה חיובי, אך את הס' לא דאג בערך הראוי לדיון במסגרת התרואה המוסרית. הרמב"ם ובני שיטתו אף התנגדו במפורש לס', בגלל דמיונו לדרך ההתגודדות האילית ומשום ש.אין הקפ"ה שונא הגוף.

אעפ"כ מקשרת הס' בספרות יה"ב בדרך חיובית עם מושג התשובה (ע"ע). כהרפות יתרה מצוי קשר זה בדברי ראשי הסידות אשכנז (ע"ע), ובעיקר אצל ר' יהודה הספיד ור' אלעזר בן יהודה מורמס (ע' עריכה). שנים מדרכי התשובה שהיו נקוטות בידיהם כללו ס', 'תשובת המשל', המייחבת להסתגף כמשקל ההנאה שנזכרה לעטף. 'תשובת המכוב', המבוססת על קבלת ס' הדומים באפיק השונה הכרת את המיתה המתחייבת מעבריה. זו בנייה; ישיבה בקרח ובשלג, ובימות החמה — לפני זבובים, נמלים או דבורים, עריכת גלות לכמה שנים, מלקוח, צומות, קשירה בשלשלת ועוד (רוקח), אל תשובה, י"א, כ"ג). עונשים דומים הוטלו גם על עבירות קלות יותר מאשר חייביותות. עם זאת נדרשו מהשב גם התנהגות פרישות (תשובת הגד"ה) להרחיק מאפשרות הישנות החטא. בספרד, כפרובאנס ובאיטליה, לרבות חוגי המגובלים שם, ראו את התשובה כמלהיך ספירטואלי בעיקרו, שאינו מושג ע"י ס'. אעפ"כ שבה ועלתה, בצורה חדשה, תפיסת חסידי אשכנז בקרב מקובלי צפת במאה ה-16. בין אלה נהגו רבים ס'ית, אותה קשרו בתשובה — לא על חטא מסוים ובהתאם לו, אלא תשובה כללית, 'תשובת העולם', מצב בו צריך כל אדם להמאצ כל ימיו, ר' שלמה שולמיץ מספר באחד ממכתביו לר' אברהם הלוי ברוכים (ע"ע). כ"ך א' 291; ש.גיהה נכנס לתוך שם אחד, והיה מצווה שידרו אותו בכל הכח... אח"כ צוה שישקלף אותו באבנים... אח"כ יצא מן השק... והיה פושט את בגדיו והיה משליך את עצמו על החרולים... דוגמת מיתת בית דין', לגבי חסידי אשכנז שי להניח השפעה נוצרית ביסוד גישתם; א' חסידי שם, אף כהנהגו כן מלחן ההתפתחות רעיונית פנימית ביהדות. מירשמה הרוחנית של צפת השפיעה במורה אירופה במאות ה-17-19. אולם כמעט שאין ס'ת קיצונית כזו בספרותם, אף רשבות הדוגמת לתעניות תפלות, מבלות-קור וכד', וע"ע אבלי ציון; וע"ע חסידות ע"מ 809-811.

י. בער, המגמה הדתית והחברתית של ספר חסידים (צ"ד, ג), תרצ"ח.

סג'ל, לור — Lasar Segall — (1891, וילנה — 1957, סאו פאולו, ברזיל), צייר יהודי. ס' למד באקדמיה לאמנות של ברלין 1907-1909; ב-1910 עבר לדרזדן. בשנים שאחרי מלח"ע I הצטרף לאסכרסיוניסטים הגרמנים ונעשה אחד מצמייגיו המובהקים של זרם זה. יצירתו ומושלטי מלח"ע II ומושלנת 20 משקפת את אורנית השפל בהרסניה המוסבת ואת השפעת הראליזם הגרמני החדש. 'זכרונות מווילנה בתקופת המלחמה', 1917, הוא גרתי התרשמות מביקור בעיר מולדתו. ב-1923 השתתף בברזיל. ס' גילה גישות רבה לנופה, מרחיבה, צבעיה ותושביה של ארץ זו ואמנותו הגיעה כאן לפרחה. אותה סג'ל את סיגנונו לאופי הארצי וטיפוסיה. סיגנונו נעשה פשוט יותר ומאובסל יותר למדות ופרטי נוף; לוח צבעיו נשתנה. בשנים 1936-1949 צייר יצירות גדולות-ממדים על מאור רעות אותן השנים 'מגורום', 1936/7 [ת"ז: כ"ך ש' ע"מ 605/6]; 'סבינות מהגרים', 1939-1941; 'מחנה הסגר', 1945. — יצירות חסידות איתמה של מאורעות אלה. הוא ניסח את כוונתו גם

L'Echarde; 1960.) Un Chateau en Suede (ארמון בשוודיה"), 1960. (הקוץ"), 1966. — יצירתה של 'חדורה רוח שממון ושעמום. ולעתים ציניות. גיבוריה, הנראים שטחיים, בורחים למעשה מעצבות ומבדירות.

J. Ligniere, F.S. et le succès, 1957; G. Hourdin, Le Cas F.S., 1958; G. Mourgue, F.S., 1959.

סַגְנִינִי, וְלוֹבִי — Giovanni Segantini — (1858). ארקו איטליה הצפונית] — 1899. ליד פונטריונה [שווייץ]. צייר איטלקי. ס' היה רועה-צאן ופעל בימי ילדותו ונעוריו. ב-1877 למד בשיעורי ערב באקדמיה לאמנות ברדה במילאנו. ועד מהרה נודע שמו כצייר. בנושאו הושפע במידה-מה מן הציירים מסג קלינגר ופרנסואה מילה (ע"ע). ואילו בטכניקה שלו ניכרת השפעת שיטתו הדיוייווינסטית של ז'ורז' סרה (ע"ע). ס' היה ציירם של האלפים האיטלקיים. המשמשים רקע ליצירותיו על חיי האיכרים: מדי פעם פנה גם אל נושאים סמליים, כגון „האמחות היעות" (1894). מציאת ופיוט משמשים בציוריו בערבוביה. הם מצטיינים באפקט קר ומסג-ורר של כתמי בחול, ריחק וצוהנ. הטריפטיכון „הוויה — חיים — מוות", שנועד להיות יצירת-חייו הגדולה, נשאר בלתי גמור. ס' צייר גם ציורי-פאסטל; מריכֵן היה חרש. — יצירותיו מוצגות ברבים מן המוזיאונים של אירופה, ובמיוחד במוזיאון-ס' שבסן מורוז (שווייץ).

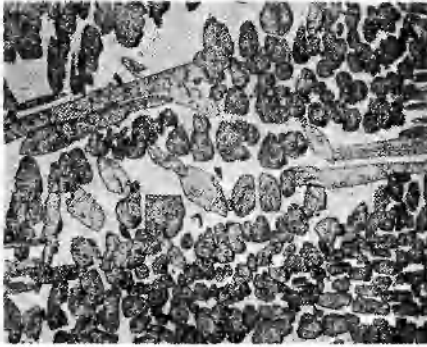
Gottardo Segantini, G. S., 1949; L. Budigna, G. S., 1962.

סַגְנִינִי (אנג' alloy; מסג, נתך). העירובת של יסוד מתכתי (ע"ע מתכות) אחד עם יסוד מתכתי או אלמנטי אחר, כשהיא

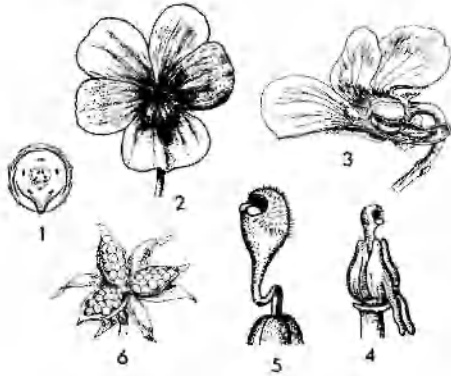
במצב מוצק ומרכיביה אינם ניתנים להפרדה באופן מכני. הס' מיוצרת בד"כ בהתכת מתכות. אבל לעתים גם כשהמתכות הן במצב של אבקה (כנסור; ע"ע מתכות, עבוד, עמ' 746). בעזרת לחץ גבוה וחימום עד למפסטררה המתקרבת לנקודת-ההתכה הגבוהה ביותר של המרכיבים הבודדים. כ"כ אפשר לקבל ס' ע"י השקעה חשמלית מתערובת של מרכיביה. או ע"י הוורר תערובת של מנדלים של מתכות שונות (שיטה שהיתה מקובלת במיקרם). השגויים בתכונות הכימיות והפיזיקליות של כל מתכת עם הס' הם תופע. והניצול האפשרי של שינויים אלה, הביאו לפיתוח המטאלורגיה של הס'.

מכנינים בין ס' שהיא תמיסה מוצקה לבין ס' שהיא תערובת רב-פזית:

תמיסה מוצקה. מתכות המתערבות במצב נוזלי והגשארות במצב הומוגני גם לאחר התחמקות יצורות ס' חד-פזית, כשבין



ציור 1. מיקרוסטרוקטורה של סגנטיני (40% נחושת ו-60% אלומיניום) (הגדלה פי 286)



אמנון וחסר (*Viola tricolor*): 1. דיאנורס של הפרח; 2. הפרח; 3. חתראורד כפית; 4. הפרח לאחר הכרת עליו הכניע והכותרת; רואים את האבקנים בעליהם את השחלה ושני הצופנים ברמת רדכן; 5. צמחה-על, הסמלים בצלילת בעת פליטה; 6. הפרח — רדסס תחת יתד עם הכניע

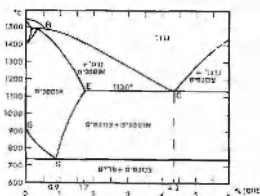
פשוטים. השחלה עילית, בת 2—5 עליו שחלה. השליות דופניות והפרי לרוב הבלק. הנפתח לאורך העורק המרכזי של כל עלה-שחלה. לעתים ענבה. הורע בעל אנדוספרם מפתח. לעתים קרובות בעל אָריל. הפרח סבוג סגל (*Viola*) ובכמה מן הסוגים הקרובים לך בלתי נכון ומותאם להאבקת הרקים באברים שונים. ביניהם צופנים היוצאים מבסיס 2 חזורים התחתונים ומפרישים צוף לתוך דרכן הנוצר מעלה הכותרת התחתון. בסוגים אלה, נוסף לפרחים המוח-אמיים להאבקה הודית, גם פרחים שבהם חלה האבקה עצמית — בעוד הפרח נשמר סגור (פְּלִיסְטוֹמִיָה (ע"ע האבקה, עמ' 281—282, 284).

הסוג החשוב ביותר הוא הסגל, הכולל 400 מינים הנפוצים על פני האזורים הממוזגים של כדור הארץ. רק מינים אחדים ממנו הפכו לצמחי גן. אמנון וחמר הוא אחד הזנים של הס' התלת-גוניים (*V. tricolor*). הגדל בר באזורים הממוזגים וגם בארץ. הון התרבותי מכתוה בשם *V. tricolor* var. *hortensis* והוא עשיר בצורות פרחים ססגוניים.

ערכם הכלכלי של הס' הוא כצמח-גנה ונוי. חמרים מעטים ניתנים להפקה ממינים של הס'; ביניהם — מין אחד של הסוג *Hybanthus*, שממנו מופק חומר להקאה, ומינים אחרים מסוג זה, שמהם מופק איגולין (ע"ע). מיני הס' משמשים כמקור לחומצה סיליצילית (ע"ע) ולבשמים.

מ. הרי, עולם הצמחים, תשי"ד; L. H. Bailey, *The Standard Cyclopaedia of Horticulture*, III, 3472—3480, 1961; A. Engler, *Syllabus der Pflanzenfamilien*, II, 1964¹².

סַגְנִי, פֶּרְנַסוֹאָזָא — Françoise Sagan; פסודונים של פרנסואז קארזו (*Quoirca*) — (גו 1935). מספרת ומחזאית צרפתית. ס' נתקבלה ע"י קהל-הקוראים כ"לילדת-פלא" ב-1954, עם פרסום סיפוריה הראשון. *Bonjour tristesse* („שלום לך, עצבות"; עבר, תשט"ז). בעקבותיו באה שורה של רומנים. מהם: *Un certain sourire* („חיוך מסוים"; עבר, תשי"ח), 1956; *Dans un mois* („בחדר חודש, בעוד שנה"; עבר, תשי"ט), 1957; *Le Garde du coeur* („שומר הלב"), 1968. סיפוריה של ס' כולם קצרים ומרוכזים סביב נושאי העיגונים. האהבה ואכזבתיה. — מבין מחזרי



דיון 2. המיפוי המוצג על אוקטוניום (ברזל עם פחמן) מתפרט בהשפעת חום לכדור נקי (פחמן) וממשיך (FeO) וניאדיום סופון: ניירות הסעבר S.G.F.C.H. נקבע בתמו ביוניאמיס

תיה המכניות נשמרות גם בטמפרטורות גבוהות. הס המורכבות ממכנת הקר-בידים שלהן (כגון ולדנס וקוריד הורלבר, W.C. WC) מצטיינות בקשיות. תכונות כימיות הפעולה הכימית של חומר זה על "ס" חזקה יותר מזו שעל מתכת נקיה. במיוחד ניכרת פעולה החוצצת על "ס" בעלות שתי פזות (א) רב-פזיות): שתי הפזות

משמשות באלקטרודות בואון במגע עם החומצה - הפוח היותר אלקטרונגטיביות מנודנה. והאחרת - כקתודה. ל"ס" אחרות הנגזרות גדולה ביותר: עם אלו נמנות פלדות המכילות לפחות 12% כרום. "ס" של Mo-Ni יציבות בחומצות מלח. החומצה זרחיתית בכל הכרוםיים ובטמפרטורות גבוהות יחסית. בחומצה נפירתיתת בריכוז 60% הן יציבות אפילו בטמפרטורת הרתחה. ובריכוז הגבוה מ 60% - עד 150. כל מתכת הנוספת ל"ס" ויתכולה ליצור קרום מגן. כנון החומצות הכרום, הבורל א' החמור. מגדילה את יציבותה של הס' לגבי כל סוגי הקורוזיה.

G. H. Gulliver, *Metallic Alloys*, 1921; Z. Jeffries - R. S. Archer. *The Science of Metals*, 1924; W. Hume-Rothery - G. V. Raynor, *The Structure of Metals and Alloys*, 1962; F. L. LaQue - H. R. Copson (eds.), *Corrosion Resistance of Metals and Alloys*, 1963; R. M. Brick - R. B. Gordon - A. Phillips, *Structure and Properties of Alloys*, 1965.

ב. ק.

סורה (סיגרי: Segie), משפחה יהודית בצפון-אייטליה. - מ. נביה:

- (1) יהודה, חיבר חיפוסות על מסכתות חולין וערוכות (בב"ב) במעבר המאתי 14-15. (2) יחיאל, בנו של (1), חכם, חי בלודי ("ע"ע). (3) יעקב בן יצחק, משורר ופיסן, רבה של קזלה-מונפררטו, נטר 1629; חיבר, בין השאר, סליחה על מצור קזלה (1629).
- (4) יהודה בן אברהם, ראש קהילת קירי (Chieri) ב 1627.
- (5) אברהם בן זדה, דיין באליסדריה; נפטר 1641. (6) במנאל בן אהרן יעקב, נולד בקירי ומת ב'ניטו 1691; היה פוסק, וקובץ-תשובותיו (בב"ב) נקרא "ערו יעקב". (7) אברהם בן יהודה, רב קזלה-מונפררטו במאות 17-18; נלמדו של ר' יהודה בריאל ("ע"ע), פוסק ומשורר; חיבר ספרי-הלכה רבים, רובם בכ"י, בעיקר בליניגנרד, וקצתם מפורסמים. (8) חיים, חי בפרה במאות 17-18, נחשב לתומך שבשתי צדי; היה אחד משלושת החכמים, שנשלחו מאיטליה למזרח לחקור את תרומותיה; חיבר, בבניאב"ב, על דיני תקיעת-שופר. (9) יהושע בן-ביצון (קולה, 1704/6 - סקנדיאנו, אחרי 1807). נכדו של (8); היה דיין בורצ'לי ורב באקוי (Acqui), בקולה ובסקנדיאנו, שאליה הגיע ב'תמו 1732/3. החסידים עם רבני מדינה ור'ג'ז דובר וזתו לשמש הרב ומורה-הוראה, בעיקר - בגלל אפיו כאיש מוסר ופולמוס. בעניויו כתב ספר נגד הגזרות - בשם "אשם תלוי", ואף שלא היה בקי בשפה הלאטינית, השתדל להוכיח, כתב דה-רוס, וכן הביא תמצית ממנו. "ב"ס" עסק בפרשנות-המקרא, בקבלה ובהלכה, וכן השאר, חיבר פירוש לספרי-ההילים. "צורר, ומורה" (קיצור דיני טריפות); הזכרת על דקדוק עברי; הרגום איטלקי של התאמלות העיקריות, בולקו בחרושים (הכל בכ"י). בחוברת, "כל אפיקות הוד" (מנובחה, 1740). הביא ידיעות מעניינות על ביה"צ של סקנדיאנו, ועל טקס הזנות בביצ'ז חדש באותה עיר, שנבנה בכספי משפחת אלמנצי ונתחך באותה שנה. לדברי מ. ש. גירונדי ("ע"ע), היה הוא, במעמד גדולו וראש בית-דין בעיר-

המרכיבים עשויים להיות יחסים שונים. "ס" זו נוצרת כשלמתכות המרכיבות מבנה אחיד של הסריג הגבישי ("ע"ע מתכות, עמ' 737/8); אטום של יסוד מתכתי אחד תופס את מקומו של אטום של היסוד האחר בתוך קדוקדי הסריג. לדוגמה - נחושת וניקל (ר' טבלה שם, עמ' 739).

כאשר הס' החד-פזית מוגבלת לאחוז מסוים של אטומי יסוד מתכתי אחד ביחס ליסוד השני (למשל, נחושת ואבץ נותנים תמיסה מוצקה אם חלקו של האבץ אינו עולה על 10%). נקראת המערכת תמיסה מוצקה מוגבלת. כאשר האחוז האטומי של החומר המוגי-בל גבוה יותר, מתהוות אחרי ההתקשות שתי פזות. שאתח מהן היא תמיסה מוצקה והשנייה מכילה את יתרת החומר המוגבל.

במתכות מוצקות מוגבלות מבחינים בין תמיסה מוצקה מתמרת (substituted) לבין תמיסה מוצקת בין-חללית (interstitial). בתי-מיסה מתמרת אטום של מתכת אחת מוחלף בתוך הסריג הגבישי באטום של המתכת השנייה, ואילו בתמיסה בין-חללית חורים האטומיים של מתכת אחת לתוך המרחקים הבין-אטומאריים של המתכת השנייה. תמיסה מסוגו השני מקבלת, כאשר רדיוס האטום החדר קטן מרדיוס האטומיים של המתכת העיקרית.

"ס" שהן ערובות רב-פזיות מורכבות ברוכבן ממתכות, אם ממתכות ואלמתכות, שאינן יוצרות תמיסות מוצקות, במקרה זה, גם במערכת הפשוטה ביותר, המורכבת משני מרכיבים (מערכת בינארית) מקבלת תמיסה חטיגורנית של 3 פזות או יותר. הפזות נמצאות בשיווי-משקל. העשוי להשתנות בהשפעת עיבוד מכני או עיבוד תרמי (ר' ציור 2).

תכונות פיסיקליות. בתמיסות מוצקות וב"ס" נמצאים בסריג יונים ואטומים עם רדיוסים שונים, ולכן קטנים חופש תנועת האלקטרונים המסוגלים במקדם ההתכווצות וההתפשטות מעבריים גדולים של הממפסטייה, ובייחוד לשינויים החלים במעבר מצב-הצבירה הנזילי למוצק - עוקמת solidus - ובמעבר מעוקמת solidus לטמפרטורת החדר. מידת-התכווצות של הס' תלויה במתח של השטח העליון, בצורת הגיבוש ובמידה מסוימת גם במידת ההתכווצות בשעת ההתקשות. ככל שמתוח הממפסטריות שבו חלה התמרה צר יותר, אפשרות הדיציה, שהיא תוצאה הניולות, טובה יותר.

סופסטיביליות מגנטית ("ע"ע מגנטיות, עמ' 162); הסופסטיביליות מתכתי למתכת פורמגנטית לשם קבלת תמיסה מוצקה מגדולה במקצת את כוח האילוף (הכוח האוקציאטייווי), כל; גדלה עצמת השרשה המגנטית הדרושה להרחקת שארית ההשפעה המגנטית של החומר הפרומגנטי. אם כמות היסוד המוסף גדולה מן הדרוש לקבלת תמיסה מוצקה, גדל כוח האילוף עוד יותר, עם היווצרות פזות נוספות.

תכונות מכניות של הס' מתבטאות בהתנגדותן לשבירה ולשינויי-צורה, דוגמת עוות ("ע"ע דפורמציה, עמ' 970) בהשפעת משקל מכה, לחץ וכו', ותלויות במידה רבה באופן קבלתן ועיבודן. גמישות ("ע"ע, כשפותפל כוח על גביש, נביים אטומי-הסריג שבשטח העליון בוויית ביחס לכיוון הכוח. התנועה נמסרת לטחמים סופסים המבקליים בינם לבין עצמם. גורמת ככך לשינוי קל בצורת הגביש ולהארכת. שמומרוך גורם הלחץ חורר חסיג-הגביש למצבו הראשוני. אם האטומים שבסריג מתרחקים זה מזה במידה כזאת שגם אחרי המסקת פעולת-הכוח אין הם חוזרים למקומותיהם, השינוי בצורת הגביש מתמיד. ב"ס" המורכבת מגבישים בעלי שטחי-חזוה לא-מקליים, מפורעים שטחי-חזוה של גביש אחד לתנועת האטו-מים של הטרעין האחר, ולפיכך גמישותם טמנה קושיהם גדלה. לדוגמה, הסופסטיביליות באחה נמוך לפלדה (שהיא "ס" ברזל שבה אחוז נחו, 0.6%-0.9%) ממגדילה את קשיחותה ואו תכנוני

המלכה פאריז בשנת התקס"ו (10) אברהם בן יהודה, נולד בסורינו; בגיל 25 עלה לצפת ושם נפטר ב-1772. לאחר שישב גם בירושלים. היה תלמידו של ר' ישראל אשכנזי, מעולי פולניה בצפת; חיבר פירושים על המשנה ועל. היד הוה"ק לרמב"ם, תשובות ודרשות. יצא כמה פעמים כש"ד לחו"ל. (11) יחיאל בנימין, היה רב בסריאסטה במאה ה-18; נשותיו של ש. ד. לוצטו (ע"ע) היו מבנות המשפחה.

א. עיר, שיתוף א"י (מפתח, ערכו), ה"ש"א, ג. שלום, שבת צבי א-ב (מפתח, ערכו), ה"ש"א, מ. בנייה, רבי חיים יוסף רבי אולאי, א-ב (מפתח, ערכו), ה"ש"א, ו. ווייצר, מוכרת רודו אשליאה א-ב (מפתח, ערכו), ה"ש"א, ז. א. איוויזשטאם, ספר דעת קדושים, 61. 51-50. 64. 69. 76. בתוך: י. ט. איוויזשטאם, ספר דעת קדושים, חר"ב"א-1.

מ. ע. ה.

סג'רה, אמיליו ג'ינו — Emilio Gino Segre — (גר 1905

טיבולי [איטליה]), פיזיקאי איטלקי, יהודי. למד באוניברסיטת רומא ואח"כ עבד שם כעוזרו של אנריקו פרמי (ע"ע). בשנות ה-30 עסק בעיקר בחקר הפצצת אורן (ע"ע) ע"י ניטרונים, ובחקר ניטרוניום אישי, אותם גילה ב-1934 וב-1937 הוכיח את קיומו של היסוד בעל המספר האטומי 43, שכונה טכנציום (ע"ע). ב-1938 בלחץ חוקי-הגנע האיטלקיים היגר לאח"כ וקיבל אזרחות אמריקנית ב-1944. עבד באוניברסיטת קליפורניה גיליה שם, עם אחייניו, את היסודות אקטיבי (ע"ע הלוגניים) ופלוטוניום (ע"ע טרנסאורנים) הראה שהפלוטוניום בקיע, אם מפציצים אותו בנייטרוניום אישיים. בזמן מלח"ע II היה ראש כמות-מחקר בלוסיאלמוס, מקום פיתוח הפצצה האטומית (ע"ע) גם כרך מילואים). ב-1955 גילה יחד עם א. צ'מברלין (ע"ע) את האנטיפרוטון (ע"ע) החלקיקים אלמנטריים, עם 530). שאח קיומו ניבא כבר דירק (ע"ע) ב-1930. ב-1959 הוענק לס' יחד עם צ'מברלין, פרס נובל לפיזיקה, ב-1951—1955 ערך את העתון המדעי Experimental Nuclear Phys. sics.

T. Levitan, *The Laureates: Jewish Winners of the Nobel Prize*, 1960; I. Asimov, *Biographical Encyclopedia of Science and Technology*, 1964.

סג'רה, קורדו — Corrado Segre — (1863—1924). מתמטיקאי

איטלקי, יהודי. ב-1888 מונה פרופסור לגאומטריה באוניברסיטת טורינו. ב-1896 קיבל יחד עם ו. וולטרה (ע"ע) את הפרס המלכותי על האקדמיה Dei Lincei.

פרסם יותר מ-130 עבודות ב-40 שנות פעילות מדעית. עיקר עבודתו בגאומטריה פרויקטיבית בממדי-רביים ובגאומטריה די-פרוציאליית פרויקטיבית. כ"כ כתב את המאמר "מרחבים רבי-ממדיים" שבויל, "המאגזין הפילוסופי של המתמטיקה" (1912), מאמר שזכה לשבחים רבים.

סד, דונטין אלפונס פרנסואה, מריזן — Donatien Al-

phonse François, marquis de Sade (1740). פאריס — 1814. סאראנון). וספר צרפתי. ס' שהיה בו משפחת-אצילים עתיקה מפובלגנס. גילה מגיל צעיר ביותר נטח לארסן לפריקת-עול ושחיתות-המדות. כבר ב-1763 נכלא בשל כך בכלא ארמון ונסן. מאחר שהיה הראשון שבורה ארוכה של מאסרים — כולם על עסקי הלהטות-הצרפתיים, בימי מאסרו למד ס' להילחל על הכתב ב-היותו בעצמה ובצלילות הלוכות וגוברות. חיבורו הפילוסופי-המטרי יאליטיס *Un philosophe en prison et un moribond* (1782). "הדר" שיה בין כומר ובין גוסט" נכתב ב-1782. מבין יצירותיו החשובות האחרות: *Justine* (1791) *Aline et Valcour* ("אלין ולקור"), 1795 *La Philosophie dans le boudoir* ("הפילוסופיה בטרקלין"), 1795 *Les 120 journées de Sodome* (120 ימי סדום), 1799—1795. גם שחוררו מן המאסר עקב ההתנקה (1790), היה למשתתף פעיל בוויכוחים פוליטיים וכן פרסם קונטרסים מדיניים.

בימי משטרו של בונפארטה נאסר שוב (1801) ומת במוסד לחולי-נפש. השפעתו של ס' על ספרות המאה ה-19 (בדל"ה, פלורב) חשובה מאוד, על-אף היותה סמויה. למחקר רציני זכתה הגותו רק אחרי אפולונו הסטרו-רואליים (ע' ערכיהם), בימינו אין השקפתו נראית עוד מפלגתית. תוצר של מחז מעוות ומושחט; רואים בה חליה היגיונית החקר הסטרו-רואליים (ע"ע) של תקופת ההשכלה. מסג הריציונליזם ההאקטיבי של הולברנד של ושל מטרי (ע' ערכיהם). יצירת ס', המורכבת, המשמעתת לעמים ואף מעוררת שאט-נפש, היא ביטוי קיצוני לחברה של המאה ה-18 ולהשקפותיה. רעיונותיו של ס' המורליטיים מורים על ההעמקים הנסתרים של ישותו. לרומנים שלו מקום מכובד בתולדות הספרות וה באמה ה-18.

המושג ס' דיון נגור משמול של ס'.

כל כתבו כנסו ב-16 כר, 1966/7; ב-33 כר, 1966—1971.

P. Klossowski, *S., mon prochain*, 1947; M. Praz, *La carne, la morte e il diavolo nella letteratura romantica*, 1948; M. Blanchot, *L'autre et le mal*, 1949; M. Heine, *Le Marquis de S.*, 1950; G. Bataille, *La Littérature et le mal*, 1957; L. G. Crocker, *An Age of Crisis*, 1959; id., *Nature and Culture*, 1963; id., *Le Marquis de S.*, 1968; G. Cerruti, *Il Marchese di S. e la sua recente fortuna* (Studi Francesi), 1969.

צ. ז.

סדוב'ינו, מיהאיל — Mihail Sadoveanu — (1880—1961).

סופר רומני. כתב רומאנים, מב רומאנים היסטוריים וספורים קצרים, אשר מספרם מגיע ליותר מ-100. ס' מתארים את חיי העם על שכבותיו; הדמויות השופעות חיות, משרשרות בארמון, שהיא בדרך כלל, ארמט הכפר או העיריה במולדאוויה מולדתו. דמויותיו הן בעלות צביון פולקלורי וסרגאי. יצירתו האפיינית, *Mitrea Cocor* (1951). היא סיפורו של עובד-ארמט מנוצל, הכבול באיסורי המסורת הדתית-פטריוארלית. — ס' התנגד לפעולות הדמויות בארצו ואף כונה בפיהם *Jidoveanu* — "אהוב החרים". אמניות יהודים שכוחות למדי בספריו ומצגות חמיר בניהם של אהיה (הסיפור Calman בקובץ *Cele mai vechi amintiri*). [הזכרונות הקדומים ב"וור"א]. (1935). — ס' נקט עמדה נגד הרומנים החדשנים והשמרנות הלאומנית גם יחד. בשל עמדתו המסויגת כלפי המשטר הפרו-גרמני הושתק בימי מלח"ע II, אך מייד לאחריה הוכר כאחד הסופרים הבולטים בספרות האיטליסט ברומניה.

סד'ור, ספר התפילות של יוס' יום. בימי התנאים והאמוראים נחשבה

כתובת תפילות וברכות כאיסור (תוס' שבת י"ג, ד; שבת קט"א, ע"ב); מחתימת התלמוד נשתנה המצב ובתקופת הגאונים היו כבר ס' (ר' גינצבורג, I. Geonica, 119 אילר) לשימוש רגיל בבבל. בגניזה (ע"ע) נשתמרו קטעי ס' גם מא"י ושכנותיה המאה ה-8. לעמים צרפס נוסחאות של תפילות וברכות לקבצי נוסחאות חול, בקבצי שטרות וכד'. ס' אלה כללו את תפילות הקבע על כל השנה, ושמן, סדר (סדור) תפילה" א' או מחזור (ע"ע), ניתן להם ע"י הגאונים כלי הבחנה מיוחדת. עם הזמן נוספו פירוטים לימים מיוחדים, וההבחנה הנהגת כיום, בעיקר אצל האשכנזים, בין ס' למחזור (הכולל גם פירוטים) היא מאחרית וולא סיד. יהודי תימן קראים לס' "תפילות תלגאי", כל אחד מהס' שנשתמרו ינעד למנהג מיוחד. רובן הלק מכתב-ידיד זכה להידפס.

גינצ'ו ס' פיוס ב' חלק ב' של "מסכת סופרים", מתקופת הגאונים הראשונים, אולם ס' ראשון הוא זה של רב עמרם ששנא גאון (לאחרונה: ירושלים, תשל"ב). שחובר במאה ה-9. לבקשת יהודי ספרד. התפילות חרות בו לפי סדר השנה, ולפי כל "קבוצה" (חול, שבת, ר"ח, סוכות, חנוכה ופורים וכד'). בא מר"ם בלחכות נחוצות. כסף הס' — ברכות ותפילות לגיטואן, לברית מילה, לפירוש הבן וכד'. הנוסח שבידנו אינו אותנטי, וכל כתי' משקף את מנהג



זה ראשון של סידור תפילה איטלקי שנת 1276 (הספרייה הלאומית ורואנובריסטית, ורדיסליים)

חאת ומנהגים. יש לציין את „עבודת ישראל“ לו. י. בר (ע"ע), „אוצר ה תפילות“ עם פירושי הרב אריה ליב גורדון ועם מדור מיוחד לשינוי הנוסחאות - כעת כנר - אה ה' השלם ביותר - (ווילנא 1911, ועד); „צלות דאברהם“, ובו חוספת ביאור חשובה מאת יעקב ורריגר (תל-אביב, תש"ו - תשכ"ב), ועוד.

הקשר העתיק שבין נוסח התפילות לדיני ה תפילה חודש שלם 199, כשנתקבלה „הא“ „דרך החיים“ לר' יעקב (ע"ע) מליסה, ונהגרא השלם לר' יחיאל מיכל מייכילישיק, בעל „קרבן ארץ“ של המחזור. שניהם נדפסו במהדור רות רבת מאוד. הספרדים יצרו פ' דומה כשהוסיפו לסיודיהם את „קשר גידול“ לחרב חידא. ואת „שלמות הלב“ למחבר עלושים.

במאה ה 18 נתקבל מנגז ספרד, בשינויים מסוימים, בקרב חסיד פולניה ורוסיה. הנהגה מדויקת של נוסח זה נעשתה ע"י ר' שניאור זלמן מליאדי (ע"ע), ונוסח זה נפוץ בכמה הוצאות. בחלקן מורחבות ע"י פירושים. במדינת ישראל יש לציין את ה' של ד. גולדשמידט ושל ש. טל (ברוכיהו אשכנזי ספרד) המוגהים, מנוקדים י' נוספים ה.יטב.

על ה' הקראי והס' הרפורמיים ע"ע קראות: רפורמה. — וע"ע תפלה.

ש. ברנשטיין המחזר כמנתג כפא. תולדותיו והתפתחותו (בתוך: ספר הובל לש. מ. מוסק'י, תשי"ח); ד. גולדשמידט, על מחזור רומני ומגנטי (סיני, ח'), תשכ"ד; ג' הגיל [נאדר], „מבוא למחזור בני רובא“ מאת ש. ד. לונגי, תשי"ח; ג. עמנואל, ארבע עמודות עבריות ושי' חכונות מיוחדות מרבני הספרדים על אמשטרדם (HUCA, A. Scheiber, *The Rabinian Prayer Book Quoted*; 1965, XXXVI by Qiqqani (HUCA, XXII), 1949; E. D. Goldschmidt, *Studies on Jewish Liturgy by German Jewish Scholars* (Leo Baeck Institute Yearbook, II), 1957, ד.ג.

סְדוֹם וְעַמֶּרְהָה המפורסמות ב„ערי הכיכר“ הפוריות (ברא' יג': י.י.), שרשעו וחורבנן היו לסמל. סרע נזכרת כ„גבול הכנעני“ (ברא' י.יט.), לוט (ע"ע) אברהם כדרלפורט, נפל גם הוא בשבי אברהם (ע"ע) ומתחזה נחלצו להצלתו והוכיח את דרלפורט, ואז יצא בְּרַע מִלֶּךְ ס' לקראת אברהם לזון עמו על חלוקת השלל (ברא' יד.). המקרא (ברא' יח. — ל.) מפליג מאוד ברשעת הערים, אף כי אינו מפרש את חטאן, אך מן המוי"ם שבין אברהם — המשתדל מאוד להציל את המקום — לבין ה', מתברר כי לא היו הבן האזר 10 דציקים, שיא חטאן — במעשה הגבלה (ע"ע) — משעש' (פ') שוממל לעושת בארצו לוט, ונעשן בא, ע"כ על שחיתות מינית (א' השו' יח' טו, מט: „יד עני ואביון לא החזיקה“), לאור הסיפור המוקדם ונתנתים ארכאולוגיים — שרידי ישוב מ 2300—1900 לפסה"ל לערך — וגאולוגיים, מסתבר, שסרע שכנו במזרח של האגן הדרומי של ים-המלח. לוט נמלט לצוטר, הדרומית בערי-הכיכר, בזמן הקצר שבין עלות השחר לצאת השמש, ומכאן שהיו מסודרים — צוטר — שניצלה מן התפכה — מוזהה עם נוהה עור צאפני מכותום-מורה לים-המלח, או עם איוור באבא-ד'ראע — ממוחה לשון, המסרת אש ונפרתה, קיטור הארץ שעלה, כקייטור

כותבו. ר' ס' סעדיה גאון (ע"ע; ירושלים, תש"א), שנכתב במאה ה 10, כבוי במתכונת דומה, אד הלוחותי נתחברו בערבית, לשימוש יהודי מצרים. כה"י היחיד שנשתמר משקף, כנראה, בעיקרו את מנהג גאוןי בבל, אך בקטעי הגניזה שגת ועזבד נוסח התפילות. סדרו — שיטתי הגיוני, שלא כסדר הפשוט ע"פ מהלך השנה. מ'ס' שחובר במאה ה 11 כ"י ר' האי גאון (ע"ע) שדרו רק במבואת מעטות. במאה ה 12 יצא מבית-המדורש של רש"י, „ס' רש"י“ (ברלין, תרע"ע), שאין בו התפילות אלא רק החומר ההלכתי הקשור בהן, גם ס' התפילות שהרמב"ם צירף להבשנה תרוה"ל אינו ס' ממש, אלא אוסף נוסחי תפילות בבסיס ל' תפילה, ס' במלוא מובן המלה הוא, מחזור ויטרי" (המאה ה 12) ע"ע: כרד ש"ז, עמ' 122), ובו נמצאים לראשונה פירושים לתפילות מאת גדולי הקדמונים, מאו ועוקמו ס' ריבם כדוגמתו, רובם בתבנית קטנה ולשימוש יומדים, ואילו המחזוריים בתבנית גדולה נעזר לזונים, מלבד שינויי-נוסח מעטים, אין ה'ס' נבדלים בהיקפם אלא בהתאם לאורך דיני התפילה. אטאט חפסה ההלכה הספקה את מקום המי"ם התלמודי המדויק שבס' רע"ג ובמחזור ויטרי. מן המאה ה 13 נשתמרו כ כת"י של ס' נבוסח איטליה (מחזור רומא"ה), יהודי ובלקאן, ויהודי ספרד, יהודי תימן המשיכו לכתוב ס' (ברובם בתבנית 2' קטנה ונוהו תבנית ע"ד גדולה), עד ה' המאה ה 20, כה"י טרם נוצלו לבידוד מדעי ולהקר תולדות הנוסח, ועדיין אין בידנו מהדורה ביקורתית אף של אחד המנהגים הידועים.

מחזורים ס' בתבנית קטנה לשימוש פרטי נמצאים כבר בין דפוסי הערישה של המאה ה 15 (ע"ע אינקוביבלה), תחילה נדפסו ספרי מנהג רומא (רבי"ף/1), ואחריו: ספרי מנגז ספרי (ר"ן), מדפוסי ספרד ופורטוגל שדרו רק קטעים, ברשימת המאה ה 16 נדפסו מנהגי אשכנז ופולין, ומנהג „רומניא“ [= ביאונטיון, יחו וחורוה"ל איטליה], נוסח חילוקת פרובאנס א' נדפסו אלא במאה ה 18 (מחזור אוניטיון: תקכ"ה ואילך, קרפניטראק: תקכ"ב ואילך), והתמלאל החמיני רק בסוף המאה ה 19 (ירושלים: תרנ"ד).

עם הזמן נקבעו אצל האשכנזים שיטות ס' המחזור הגדול (כל-ב"י), ובו כל תפילות השנה: חול, שבת, חגים וימים מיוחדים; המחזור סתם, ובו תפילות החגים בלבד, לרוב — בכריכים מיוחדים לכל חג; ה'ס', לתפילות-הקבע בלבד, וה'ס' השלם, שנוספו בו יוצרות לשבתות המיוחדות, והשוענות, ללחות ובקם תשללים ומעמדות. טיפוס ה'ס' הספרדי הם: ס' תפילת-החודש, ובו תפילות חול, שבת, ר"ח, חנוכה ופורים; ס' המעדים, ובו תפילות ג' רגלים בלבד; ס' ראש השנה; ס' כפור וס' תעניות, הכולל גם את ס' באב וקינוחיו, רק יהודי איטליה ותימן ותימן בצורה המקורית של „מחזור השנה“, אפ"כ גם הם הדפיסו ס' קטנים. ס' הספרדים עבר במאה ה 16 עיבוד ע"פ כחונת העיר (ע"ע לוריא, יצחק), עירוש כמעט כל דפוסי ס' ס' סרוס-לורוינגיים, סדר-תפילות ע"פ מילך-דרך הקי בלה. הכולל הרב מפרושים של ר"א רוקה, נדפס בטיהוינגן, כבר בשנת שי"ך ומבוא ע"י ר' הירץ ש"ץ.

נוסח ה'ס' האשכנזי הנסיק במאות ה 18—19 כמה ת"ח ומלומדים, שההליהוה או כתבו עליו, במגמה לתקן את שפתו. מה: ש.ו. הנאי יעקב עמדין, י. שטנבו, י.ל. ברוזא וב.ז. התנהלים (ע' ערכיהם), השפס על הידנהגה יתף במיש' הזמן לסתהרטי, כל הוויכוחים נכסו על דיוקים קדוקיים ורק על חילוקי דעות דנו בקביעת הגרסה. העיבוד הקיבירתי של ה'ס' מתחיל עם א. לנדסהוט (ע"ע), שצירף לס', „הגיון לב" (קנגסברג, 1845) ביאור מבוסס על אוסף עקבי של מקורות התפילות והקביות, בדרך זו המשיכו ו. יעבב, א. ברלינר וז. מ. אלבוגן (ע' ערכיהם), פירושים לס' הופיעו במספר רב והם מכוננים לעירוש שבת והמלחית של המלים המפספסות, או לביסוס השקפת עמוד מסוימת; חסידית, הלכתית, מוסית, קבלית וכד'. מבין הפירושים הכוללים גם מקורות, הערות-ידקדוק והשוואה נוס'

ל"ב) ופרס ע"ש י. ניומן מאוניברסיטת ניו-יורק (תשכ"ד); בתשכ"ח זכה בפרס-ישראל לחכמת ישראל.

ס' נתפרסם בפריזו הספרותי היוצא מגדד הרגיל (60 כרכים ברטום — חלקם כנוסח מאמרים והרצאות; מכתבית מאמריו הפזורים טרם כנוסח בספרים). בידיעותיו המפורסות והממצות ובירוביו תחומי-ידידתו. עיקר פרסומו — כמבקר ספרות. לא למעשה התפרס' ס' על רוב חוקרי הכתיבה העברית ועל חלק נכבד מדועי הרוח: שירה, סיפור, חזן, לשוני, היסטורי ופולקלוריסטי. ותינוגו. בולטת ביצירתו שונות היוות ב"בית ברוב תחומי הרבתי-ישראל, ובקיאותו המופלגת כמלה העברית — היידיט — הנדפסת, לכל צורותיה — עד לפמפלט ולעלון הנידת. רחוב-ידעת זה משתקף בהר"י חבתו הרבה את תחומי הזמן של הספרות העברית החדשה. היא נמשכת, לדעתו, בין שתי הקטסטרופות: גזירות המיליציות (ע"ע) והשוואה. כתיבתו מצטיינת בשקטן אינטרציה מובהק. כנונות אלה משתקפות בתחום הכוללני המקורי שתחם למושג הספרות היהודית החדשה, שאין אלה מצומצמת לספרות העברית. ואילו זו אינה מבר דדת לדעתו. במהלך הדורות האחרונים נוצרה לדעתו בספרות היהודית, הכתובה כמלה שלונות, שהעברית אינה מתן כלבד. בעיקר נוטה ס' לצרף את תולדות הספרות העברית החדשה לתולדות הספרות היי-דית — שבמחקר ההיסטורי התמחה מאוד — ולכל הספרות הענפה שיצרה המחלקת המשולשת בין תנועות ההשכלה, האסיריות והמתי-גודות. בהיות כל אלה כתובות ע"י יהודים בשביל יהודים. המשכיות והרציפות בספרות היהודית, ליתוק, לדעת ס', עד היום, וכל דור הוא תולדה נוספת שלשלת מתמשכת אחת. לדעת ס', על החוקר ההרובני (מסוימים משתפים) והולטוני (דרכי-ביטוי גיצרופילטון)

שבין חלקיו, השונים לכאורה, זה מזה בכל. ראית הגורמים הללו כתשובים ל"זה לוחות מכתב משהוף לטוני ספרות אשג"מתיים. היא תוצאה של תפיסה דיאלקטית מובהקת. החרות אל המכנה המשותף שבסיוט של הפועות מגורגות. בפתוחה של תפיסה זו באה לידי גילוי רישות קדה למבניים נפשיים גלויים ונחבויים. ואמנם, ס' היה ראשון בין מבקרי הספרות העברית שהשתמש בהנחות של הפסיכולוגיה הפרוידיאנית לחקר הספרות (במיוחד במחקרו על ברנר). ואף כתב עליה מעט (בגרמנית). ביטויים מובהקים על מייגת הרבנות בין חלקיה המפורסם של הספרות הישראלית רואה ס' בסירת ביאליק ובספירת עגנון. שלמחקרם הקדיש מאמרים יסודיים. ע"פ שיטות ניתוח מיוחדות, המבוססות על ידיעות מאקר רות ועל השוואה ספרותית קדה. אפייניים למחקרו המעבד אחר גלגוליהן של מלים ושימושילטון בשפה. בעברית וביידיט. העיסוק בפולקלור על כל צורותיו — ובמיוחד חקר הבדיחה והחידוד (קערת צמקים, קערת אגונים, ועוד). ערך אמנותי מיוחד לזכרונותיו עדיני-הומורו והגיוניים (מחוזות הילדות, "שנות חיים" ועוד). ס' הוא מן הסבורים, שביצירת ספרותית זקוקה לזידידת-רע של הסופר, זמנו ומקומו. וחקר דמויותיהם של סופרי עברית ויידיט וקורותיהם הוא מן המעניינים שבנושאי מחבתו.

סיגנון כתיבתו מיוחד במינו בדרך המיוג העירוב של רבדי-לטון מסורתיים וחדשים, ופסקיו כרכים יחד מטבעות-לטון לתלמיים ומלים מדעיות, ספציפיות וחדשות. לטונו עומדת סוציאציות ספרותיות וזכרי שירה, פולקלור, ספרות יידיט וספרות חז"ל. אספי מאמריו העיקריים בביקורת הספרות העברית בכללו בספי רים: "אבני בוחן" (תשי"א); "על ש"ע עגנון" (תשי"ט); "אבני בוך" (תשי"ב); "בין דין לחשבון" (תשי"ג); "בין שאלה לקנין" (תשי"ט); "אבני גדר" (1970). אוסף מאמרי ביקורתו בתחום ספרות יידיט הוא, "אבני מפתח" (א'—ב')—תשי"א—תשל"ג. מאמריו על פתגמים ומטבעות-לטון וצירופיהם כנוסח בספרים: "לגלג המדעים" (1964) "היריד השעשועים" (1964). מספוריו: "באלכסון" (תשי"ב);

הכבשן" והפיכת אשת ל"ט לנציב-מלה, הנזכרים במקרא, מתאימים לאיור יס-המלה. המפתח ס"ע" נפרת בני השטח. לפי מסורת קדומה המרומות במקרא (דב' לב. לב). והקשורה בוודאי לאופי צמחית האוויר, נתקללו גם פירותיהן של ס"ע" (השף חכמת שלמה י. ד, מ'לה"ד, ח', ד.).

השפעת המפור על ס"ע" בולטת ביותר בסיפור פילושג הנבעה (שופ' יט). המבוסס על מוטויים דומים ומשתמש במטבעות לטון דומים. כן שכח במקרא הצירוף, "המפתח ס"ע" לציון הרס סוטאלי הבא כעושה (דב' כט. כב; ישע' יג. יט; ירמ' מט. יא. ג; מ; עמוס ד. יא). יוצאת דופן היא נבואת יחזקאל על שבות ס' (טו. נג. נה), אך לדבריו עתיד כל ים המלה להירפא (מו. ז—יב). וע"ע ים המלה. עמ' 893. ס' לבדה משמשת סמל לעיר של רשע (ישע' א. י; איכה ד. 1).

ח ז'ל הבחינו בדמיון שבין המפתח ס"ע לבין המבול (ע"ע). ייש דעה שלפיה אף המאורע עצמו כן היה בשני המקרים: מים ואש (ב"ר. מ"ט. ט). עם זאת לא הופרה בכך ברית-הקשית (ברא' ט. ח—י). שכן, "מבול של מים אין אבל מבול של אש יש" (תוספ' תע' ג' א'). לדברי יוסף בן מתתיהו (קדחי' א' ס', א') הוצפה ס' במי ים המלח ונעלמה, לאחר שרפתה. כאנשי דור המבול היו גם אנשי ס'. רעים גרופים וחסאים במבומם" (סנ' ק"ט. ע"א), וכמוהם ניתנה גם לאנשי ס' התראה בת 25 שנה. באמצעות רעשים ורעידות, כדי שיעשו תשובה (כ"ר. מ"ט. י"א). כדור המבול כן גם אנשי ס'. אין להם חלק לעולם הבא" (סנ' ג' א'). עיקר חסאם — אכזריות, דיפה בצע והטיית משפט (סנ' ק"ט. ע"א—ע"ב). ובענין זה הפ' ליגו חז"ל מאוד בדוגמות קיצוניות במדרשים רבים (ור' מדר"א. כ"ה). חכונת נפשמ הרעה: שנאת הור (מכילתא. בשלת. ט"ז), שלא להנאותו אפילו אם אין בדרך שום סהרון-כס. וזוהי "מידת ס'" שפופין עליה בשלכת (ב"ב. י"ב). והיא מידת "שלי של ושלך שלך". לדעת חכמים (אבות ה' י'). את המפתח ס"ע ראו חז"ל כמידה כנגד מידה, כמצננות של וישיבה לעומת ברכת אדמתם שהיתה, כולה משקה" (ברא' ג. י). וע"כ הדקישו כן. אנשי ס' לא נתנאה אלא בשביל טובה שהשפיע להם הקב"ה" (סנ' ק"ט. ע"א). כל קיומה של ס' היה 52 שנה (שבת י. ע"ב).

יע. א. — מ.

סדר (קחס: שטק). ד"ב

(נר 1902. ברודי). סופר ועורך. מחשובי החוקרים המבקרים בספרות העברית היידיט. בנעוריו קיבל חינוך עברי מסורתי, אך את השכלתו הכללית העשירה רכש בעצמו. הוא אוטודיאקט מובהק. במלה"ע I התגורר עם משפחתו בליובו. ושם החל בפעילות ציונית במרכז. החלוץ. ב 1925 ערך חוברת "ההחיה". בטאות התנועה. ובאחת שנה עלה לא"י. ב 1927 עד 1944. בהפסקות, היה חבר מועצה עיתון. ע"פ המנתו של ב. כצלנטון (ע"ע). בעיקר כממרגם במוסף הספרותי וכעורכ; במסגרת זו עורד ספרים עבריים רבים וחשובים בראשית דרכם. ב 1944 נמנה על מערכת הוצ' את-הספרים. עם עובד". מ 1952 עד 1970 עמד בראש הקהילה היהודית ליידיט ב-אוניברסיטה העברית בירושלים. מ 1963 בתואר פרופסור. ב 1965—1970 הורה ספרות עברית באוניברסיטת הורו ת.א. מ 1962 — חבר האקדמיה הלאר מית למדעים. ב 1965 נבחר לכנסת מטעם רשימת המערך, אך ב 1967 התפטר, כמחאה על יציאת משלחת הנכנסת לגרמניה. זכה בפרסים ספררי חיים רבים. בניהם פרס טיכמן (תש-



ד. סדר (צילום: ר. שורין)

להיות ממליטורים אהרים עד מטרים רבים. בסלעים פלוטוניים ניכרות לרוב שלוש סדרות ס' בכוחים ניצבים, המחלקים את הסלע לגושים נפרדים (סידוק חומתי). בחלקם הם תגובה על לחצים ששררו בזמן התגבשותו של המאגמה בזמן. מיטורי חלשה אלה נפתחים עם הפחתת הלחץ בעקבות פעולות הארוזיה.

3. ס'ד ק'יה ת ק ר רות נוצרים בסלעים וולקניים לאח' שקטן נפח הסלע עם ירידת הטמפרטורה. לעתים הם מחלקים את הבלוק למנסרות יפות בעלות הקף הכרסמאנגולי. תופעה זו מצויה בהקמת רבים. ובין היתר ב Giant's Causeway שבאנטרים (Antrim), אירלנד הצפונית, ובמערות פינגל (Fingal) שבאי סספה (Staffa) בהברידיים (סקוטלנד). התופעה נראית גם בלבות הבולתיות שבמס' תש רמון וברמת הגולן.

ס' שנחמלאו ע'י התגבשות של מינרלים נקראים ע'. לעתים מקור התגבשות זו במים מסאוריים. כגון מילוי ס' בקלצים או גבס (ע'פ), הנפצים בסלעים רבים בארץ. השבשים יורד הם הע' שנחמלאו ע'י התגבשות תמיסת הדיור תרמליות ממקור מאנתי. תמיסת אלה משקיעות, לעתים, בתוך הס' מרבצים בעלי ערך כלכלי (ע'ע בצר).

י. ב.

ס'ר-ע'ולם ר.ב.א. חיבור תנאי, העוסק בכרונולוגיה של חקופת המקרא ושל אחיה. על בסיס מסודרת ופשוטה המתבוננים ודרי' שחם, בשילוב דברי הלכה ואגדה. על-יסוד ספר זה מבוסס מגיון השנים בלוח העברי, החלמוד מצטט למנו בשם ס'ע סתם. ומייחסו לתנא ר' יוסי בן הלפחא (ע'ע). לפעמים מצטט החלמוד מחוכו ללא הזכרת שמו (ר'ה י"א, ע"ב; מנ' י"א, ע"ב; יורד ה', ע"א; ע"ז ח', ע"ב-ע"ג; ע"א וקד"ש: תפוחה י"ד, ע"ב; וע' שבח פ"ח. ע"א). בחקופה הבתרי-תלמודית נוסף לו הכינוי "רבא", (הגדול), כדי להבחין בינו ליוני ס'ע, וזאת (ר' הלל) שכבר נודע אז. ס'ע שלפניו 30 פרקים. רוב התנאים הנזכרים בו הם קודמים או בני דורו של ר' יוסי, ומיעוטם מאחרתיו. ר' יוסי ברי יהודה ר' חייא (גם בצורת "תנאי ר' חייא"), כן נפסדים בדברים שבו ר' יוסי. י"ג גם הברדל-גאחות בין ס'ע שלפניו לבין המושג בתלמוד, ובכת"י עתיקים חסרים כמה בדורים שיטתו לפניו: כל אלה הם תוצאה של עבודה מעתיקים, מוסיפים ימנחסים. שאלה שלא נפתרה היא היחס בין ס'ע לבין "מדרש עשר גליות" (נדפס ע'י ילינק, "בית המדרש", ד', 133-139; ה', 113-166), הנראה כחלק ממנו. ס'ע נדפס במהדורות אחדות (לראשונה), עם ס'ע וזאת. מנסובה, רע"ד), ומהדורה מדעית, בצירוף מנבוא הערות ומ"מ. מאת ב. ראש-נר, י"ל בהרצ"ד/תנ"ז; תשכ"ו.

ס'ע וזאת, חיבור כרונולוגי אנונימי על אישים מתקופת ה' מקרא ועד ראשית תקופת הגאונים. בשילוב קצת סיפורי-מאורעות. גם בו חלו שינויים בעתיקים ותוספות מאחרות. ביניהם אתה שזמנה מראשית המאה ה-12. — שני הספרים תורגמו לאיטלית ונדפסו (בול, 1580), וכן נכללו בספר. סדר החכמים וקורות הימים" (אוניס פורד, תרמ"ח/תשכ"ו) שה'לל נובאאר (ע'ע).

ה' ברנשטיין תאריכי ישראל (התקופה ח-ט), תרפ"ג; ג' ל. צוזג — ה' אבנעק, הודעות בישראל (מפתח בעברת), תשי"ז; ב.ק. מירסקי, סיפור מדעי על סוף המדרש, מהדורתיו השנייה... (בואק מהדורת העילום של מהד' תרנ"ז/תשכ"ו). תשכ"ו.

ס'רברלום, נתן — Nathan Soderblom (1866-1931). תאי' לוג וחקר דת שוודי, ארכיבישוף של אופסאל וראש הכנסיה הלותרנית בשוודיה. השתלם בשיטות המיטות האתאלוגיות. עסק בחקר שמונה של תולדות הדת. וב 1893 הוזמק למבונה. כפרו מסור לתאלוגיה. ב 1901 באופסאל נודעה לו השפעה רבה על הסטודנטים והכנסיה בכותב מיתוחתו ליעוניות ובגלל גישתו הדתית החדשה. במחקרו הרדיג' ס', שלא מושג הישות העליונה (האלוהות)

„אחרית השעשועים" (תש"ו); „מעשים שהיו כך היו" (תש"ו), ועוד. מהתנאים: „משירי לי פה סה" (תרצ"ג); „יום ברגנשפורק" לי. מ. אופטאושו (1943); „כתבי ב. ברוכו"ב" (1949); „כתבים פדוגוגיים" לי. קורבאק (תש"ד); „תש"ד"; „מסרם מבול' הג'גלי הכבול' למ. ברוד (תש"ו/ת), ועוד הרבה.

ש. פנאיאל, ספרות פנטסיה, 362-376. תשכ"ג; י. כהן, אספקלריית, 111-136; 1968; ש. הלקין, דרכים וצדי דרכים בספרות, ב' 241-249. תש"ל.

ס'דן, קרבות, שמם של שני קרבות גורליים בתולדות צרפת. 1) ק'ס הראשון היה הקרב המכריע במלחמת גרמניה-צרפת ב 1870/1; הקרב התחיל ב 1.9.1870 בין 135,000 צרפתים. בפ"י קרד מקימאזן (ע'ע), ובנוכחות נפוליון III (ע'ע), לבין 220,000 גרמנים, שמולסקה „הק' שיש" (ע'ע) הצליח ל-



הכז באיוור ס'. מקימאזן נפצע בראשית הקרב ו' בדפקדתו נשתררה אנו' מרמלמות, ניתחים כית' רו הגרמנים כליא את הצרפתים ולחצום לשמח צר'בס' וסביבה. סייגיות צרפתיים נושאים לפרוץ את ההמור נכשלו. משי-פתחו הגרמנים בהרעשת פתחי החוטים ס', נכנע נפוליון III וכל צבאו אבדות הגרמנים 9,000 גורמים ופצועים. כ' 110,000 איש נשבו, 5501 תוחמים נלקחו שלל. שואת ס' חרתה בתודעת הצרפתים הדרוה. שביית נפוליון III הביאה להכרות רפובליקה.

2) ק'ס השני היה בין קרבות-ההבקעה המכריעים במלח'ע II, והתחיל ב 13-15.1940. במשך ההסתערות הגרמנית על צרפת. העי' ס' ומעברות נהר מו' בשני צדיה, נתפשו במהלומת-פתע ע'י הקורסוס הגרמני העו המשרויים (3 דייווייות) של הגנראל גודריאן. והדבר הביא לשביית כל מערך ההגנה הצרפתי החלש שבמקום ולמסע הגרמני אל תעלת לה-מאש, שנסתיים בנפילת צרפת.

J. F. C. Fuller, *The Decisive Battles of the Western World*, III, 99-135, 377-396, 1956; M. Howard, *The Franco-Prussian War*, 1961. B. B.

ס'דקים (ס') וע'רק'ים (ע'), מונחים בגאולוגיה. ס' הם מישרים, המפסיקים את המשכיותן של מסות הסלעים, בלי שחלו לארכס הענות. על מישרים שלארכס זוו חלקי הקרום, ע'ע העתק. ס' חוצים או כל סלעי הקרום עד לעומק של כ 12 ק"מ. על לחצים בעומק רב יותר אין הסלעים מגיבים בשברה אלא בזרימה. בהיווצרות ס' מבחינים:

1. ס'ד ק'י ב' ל'יה נגרמים (א) ע'י השפעת הארזויה על איי ההומוגנית במבנה הפיסיקלי של סלעי (ב) ע'י התחממות החר-קררות של הסלעים, בעיקר באיוור מדברי (ג) ע'י כוח הגידול של שרשי צמחים וכי. ס' אלה מתפתחים בכל סוגי סלעים. עפ"ר הם בלתי-סדירים ומובלים לחלק העליון של קרום הסלעים.
2. ס' ס'קט'ויים הם הסוג הנפוץ ביותר, וגם הם עשויים להופיע בכל סוג סלעי. הם נגרמים ע'י תגובת הסלעים על כוחות קימוט ושברה, ועפ"ר הם ארוכים וישרים. לעתים מופיעים בקבו צות, בסלעי משקע וכיורים לרוב שמי סדרות של ס'. האחת במקביל לכיוון השכבות (strike) והשניה בניצב לו. המרחק בין הס' יכול

הוא התשתית הרעיונית של הדת. אלא מושג "הקדושה" המדברן לעידון רוחני מעבר לקיום המומשי. ס' פעל רבות למען רעיון האחדות הנוצרית ויום את הכינוס העולמי הראשון של הנוצרים. ההיים והעבודה" (Life and Work) בסופוקהולם ב-1925. שתכליתו היה שיתוף פעולה מעשי בין הכנסיות השונות לפתרון בעיות חבר-יתיות. כלי שים לב להבדלים הדוגמטיים ביניהן. מרגיעו זה צמחה אח"כ הוועדה העולמית של הכנסיות: בזכות פעילותו בתחום זה זכה בפרס נובל לשלום ב-1930.

P. Katz, N. S., a Prophet of Christian Unity, 1949.

סדר ברג (קרי: סדרברי), ילמ"ר — Hjalmar Söderberg —

(1869—1941). סופר שוודי. ס' כתב חיילת רמזנים קצרים המשקפים מציאות רעיונית טרגיקומית. ולעיתים מסירה. כמוכמן חיבר מחזות. אבל את ביטויו השלם ביותר מצא בסיפור הקצר, אשר עם אלמוני ומנה. הוא הפליא לכתוב סיפורים פיקאנטיים בסיגנון עליו. אלגנטי. רווי אירוניה עצמית. יריעת סיפורו לרוב קצרה מאוד. הוא הבין על אפיונות אחת עטונה אירונית. דרך המאפשרת הצגת סיטואציות לא ע"י סיפור אירוניים. אלא ע"י ניצולם החסכוני. בכל יצירתו ניכרת השאיפה לשלמות סיגנונית. — ס' נחשב מייצג הלכתי הרוח של "סוף המאה" בספרות השוודית. כתביו (Samlade verk) יצאו לאור ב-10 כר', 1943/4.

A. Gustafson, A History of Swedish Literature, 1961.

סדרה (series). במתמטיקה — השורה האינסופית של האיברים,

a_1, a_2, a_3, \dots המתקבלת על-ידי החאמה. המתאימה לכל מספר טבעי (ע"ע אריתמטיקה) a_n . איברי a_n . מתוך קבוצה מסוימת A . ס' סופרת בעלת N איברים a_1, a_2, \dots, a_N מתקבלת מהחאמה המספרים $1, 2, \dots, N$ לקבוצה A . a_1 הוא האיבר הראשון של הס'. a_2 — תשני, a_3 — שלישי הוא האיבר התי של הס'. למס קיצור משתמשים לעפעים בסימן (a_n) . המציון את איברי הס'. אם הקבוצה A לעיל היא קבוצת מספרים (מספרים רציונליים, משישיים או מרוכבים). אזי הס' היא סדרת מספרים n כפי ח n ב n קבוע ההפרש בין זוג איברים עוקבים. ולאיבר התי של הצורה $(n-1)d + a_1$ (ההפרש הקבוע). כפי הנד ס' ית. קבוצה המנה שבין זוג איברים עוקבים, לאיבר התי של הצורה $a_n = a_1 + (n-1)d$ המנה (הקבוע). בסדרת המספרים הראשוניים, $p_1=2, p_2=3, \dots, p_n, \dots$ הוא המספר הראשוני ה- n . ס' מפורסמת בתורת המספרים היא סדרת מספרי פייבונצ'י (Fibonacci) הנגזרת ע"י נוסחת הנסיגה $a_{n+2} = a_{n+1} + a_n$, $a_0 = 0, a_1 = 1$.

ס' סופית מופיעות בחישובים קומבינטוריים שונים וכאמצעי עזר בחקירת ס' אינסופיות. השיבנות של הס' (האינסופיות) באני ליות נובעת ממושג הגבול (ע"ע). למשל. ס' הנדסית שואפת לגבול 0 כאשר $1 > |q| > -1$ כאשר $q = |a_n|$ וזעבור ערכי q (ממשיים או מרוכבים) אחרים אין היא שואפת לשום גבול (פרט למקרה המנוון שבו $a=0$). סדרת מספרים נקראת ס' סודית. או סדרת-קושי (ע"ש א. ל. קושי. ע"ש). אם המרחק $|a_n - a_m|$ בין שני איברי הס' a_n, a_m הולך קטן כרצוננו" כאשר n ו m גדולים למדי. אם לסדרת מספרים יש גבול. אזי היא סדרת-קושי; ולהפך, לכל ס' סודית של מספרים משישיים יש גבול משישי. כך גם לגבי מספרים מרוכבים. אולם קיימות ס' סודיות של מספרים רציונליים. שאין להן גבול רציונלי. דוגמה לס' מן הסוג האחרון היא

$$(1 + \frac{1}{n})^1, (1 + \frac{1}{2})^2, (1 + \frac{1}{3})^3, \dots, (1 + \frac{1}{n})^n, \dots$$

אשר גבולה הוא e . הביס הלוגריתמים (ע"ע) הטבעיים שאינו רציונלי. פיתוח לשבר שרונני הוא חיזור של מספר ממשי כגבול ס' של שברים עשרוניים D (ע"ע אריתמטיקה. עמ' 882—885). אפשר להג-

דיר את מושג הגבול עבור ס' כלליות. כאשר מוגדר מרחק בין כל זוג איברים ל' הקבוצה A . אם כל ס' סודית של איברי A שואפת לגבול ב A אומרים כי A הוא. מרחב (ע"ע) שלם". אחת הדרכים לבניית דמספרים הממשיים היא עבורת ס' יסודיות של מספרים רציונליים (ע"ע אריתמטיקה: המספרים הממשיים. עמ' 883). שיטה זו ניתנת להכללה לשם בניית מרחב שלם מרחב לא-שלם נתון. בענפים שונים של המתמטיקה המודרנית מקובל לאפיין ס' מספרים שוקטורים (ע"ע קטור) בעלי מספר אינסופי של ירכיבים. כשמגדירים את סכום הס' (a_n) כס' (b_n) ו $(a_n + b_n)$ ואת $c_n = c_n(a_n)$. כך נהפכים אספים של ס' למרחבים לינאריים (ברכי בעלי אינסוף ממדים). ולהם תפקיד חשוב באנליזה הפונקציונאלית המודרנית.

מושג קרוב למושג הס' הוא מושג הסדר (ע"ע סדרים). תתי (a_n) מספית. הסדר האינסופי המתאים לס' זו הוא $a_1 + a_2 + \dots + a_n + \dots$ שאין לראות בו אלא ביטוי פורמאלי. הסכום החלקי s_n מוגדר לכל מספר טבעי n ע"י השויון

$$s_n = a_1 + a_2 + \dots + a_n$$

כך מתקבלת ס' חדשה (s_n) . הנקראת. סדרת הסכומים החלקיים" של הסדר. אם ס' זו שואפת לגבול, S , אומרים כי הסדר מתכנס וסכומו S . התכנסות הסדר $1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \dots$ היתה ידועה כבר ליוונים (הפרודוס של אכילס הוצב).

ניתן לראות כל ס' סדרת הסכומים החלקיים של הסדר ה"טלסקופי". למשל. אפשר לראות את האיבר הכללי $d_1 + d_2 + \dots + d_n + \dots$ שאיבריו נתונים ע"י $d_1 = c_1, d_n = c_n - c_{n-1}$ (ע"ע טורים. עמ' 530). לפיכך אפשר לתרגם כל משפט בתורת הטורים למשפט בתורת הס' ולהיפך.

קבוצת איברי ס' (או טור) ה"טלויים במשתנה. היא ס' (או טור) של פונקציות. למשל. אפשר לראות את האיבר הכללי $a_n = a_1 q^{n-1}$ של הס' ההנדסית כפונקציה של q . השואפת לגבול עבור ערכי q מסוימים. ואינה שואפת לגבול עבור ערכי q אחרים. באופן כללי תורת הס' של פונקציות מסוימות יוצר תחום ס' המספרים.

א. ה. נוקל. מבוא לתחמטיקה. א. תשי"ז. ד. מילר. תשביו אינפיניטסימלי. תשי"ח; K. Knopp, Theory and Application of Infinite Series, 1951; G. H. Hardy, A Course of Pure Mathematics, 1952²⁰.

סדר-ר"ן, הלכית-הנהגה, שלפיהן נהוגים בתי-המשפט לדון — להבדיל בין ההלכות המוחיות לפיהן נתחכות הזכויות של בעלי הדין. "המבשר" — להבדילו מן "התוצר".

סה"ד של בתי המשפט בישראל דומים לאלו הנהוגים באנגליה ובשאר ארצות המשפט המקובל (ע"ע). חוק בתי המשפט בישראל קובע את סמכותם של בתי המשפט בעניינים אזרחיים שאינם בעניי קעין — לפי שווי נושא הבעינה. ובעניינים פליליים — לפי חומרת האשמה המיוחסת לנאשם. סה"ד הפלילי קבועים בחוק. ואילו עיקר סה"ד האזרחי קבועים בתקנות שהותקנו על ידי שר המשפטים. והתקלות המתגלות בהן נרונות לתיקון מהיר ויעיל. ללא צורך להביא את העניין בפני הכנסת.

השווה בסה"ד האזרחי הפלילי הוא שביהמ"ש אינו מועל לפי יומתו ואינו פותח בהליך אלא אם נדרש לעשות כן דרך קבועה. ביהמ"ש אינו עוסק בגילוי עורבות כי אם סומך על הראיות שיוגשו בטעם בעלי הדין להוכחת העובדות או לסתירתן.

כ"כ משותפים לכל סה"ד עקרונות יסודיים אחרים. כגון: סופיבות הדין; סופיות; האיסור לנצל לרעה; השאיפה לקצר; הוצאת פס"ד.

מ ש פ ס ל י לפתח ע"י הגשת כתב אישום. אך הנאשם אינו נדרש להשיב עליו בתכת אלא חייב להתייבז בלרור האישום. ולהודיע אם הוא מודה באשמה או כופר בה. הודו — מרשיעים

אותו על פי הודאתו, כפר או לא הודה בהם מלא – חייב המאשים בהוכחת האשמה.

חוק ס'ח"ד הפלילי מייחד למדינה ולעושי דברה (בייחוד היועץ המשפטי לממשלה ונציגו) זכות בלעדית לתבוע לדין פלילי, וזלת בעניינים מסוימים פעוטים, בהם יכול קובל פרטי לתבוע, לאחר שהעניין נבדק ע"י המשטרה וזו מצאה שאין עניין ציבורי בהגשת כתב אישום מטעם המדינה. כ"כ רשאי היועץ המשפטי להורות על הפסקת כל הליך פלילי.

באישום של פשע חמור, הסניגוריה ע"י ערד היא חובה, ואם אין נאשם סניגור, מקנה לו ביהמ"ש סניגור, בין אם ידו משגת למינויו, ובין אם לאו. כיצוד בהו, ממנה בימ"ש סניגור נאשם קטן, אולם, עיוור או חרש. עם הגשת כתב אישום רשאי בימ"ש להורות על מצער על המעורר עם לבירור דינו, או על שחרורו בערובה. לשם החטת הדיון קובע החוק כי נאשם שנעצר יושרה, אם לא התחיל משפטו תוך 60 יום.

כתב האישום ניתן לתיקון, ובימ"ש שכתב גם ללא תיקון. להר" שיע את הנאשם בעבריה שלא ייחסו לו בראש האישום. את גתלחה בראיית שהובאו, וליבד שהגישו לא קופח בהגנתו. דרך משל במשפט בשל עבירת הריגה, יכול בימ"ש להרשיע את הנאשם בעכי- זה של החוקת כלליייה לא רשיון, אף אם יוכחו מאישום ההריגה. בירור המשפט נפתח בהגשת הראיות מטעם התובע-המאשים: הוא מומין לו אחר זה את עיי הקטיגוריה שהחזיקה מופיעים על גבי כתב-האישום; והסניגור רשאי להקדם חקירה שנגנדה. בסיום פרשת התביעה בימ"ש יוכה את הנאשם אם כבר ראה שמחמת העדר ראיות אין מקום להשיב על האישום. אח"כ נפתחת פרשת הגנה ורשאי הסניגור להביא את עדיו, אשר אף הם ייחקרו חקירה שנגנדה ועל התובע, לנאשם עצמו מוכסחת ברייה בין מתן עדות כעד הגנה רגילה. השמעת דברו ללא שרועה וללא חקירה שנגנדה, או שתיקה מחלטת.

אין להרשיע נאשם אלא על ספק ראיות המשכנעות את ביהמ"ש מעבר לספק סביר, וכשקיים ספק כזה חייבים לזכותו. סה"ד האזרחי הוא מגוון יותר, כאשר החיסים המשפטיים המשמשים נשוא להחייבות הפרטית משתנים לפי העניין ולעתים הם מסובכים מאוד. לפיכך נקבעו ס"ד שונים מיוחדים בענייני ירו- שה, מברות, קביעת גילת, וכוונה באלה.

לפי הסדר הכללי נפתחת התובענה (action) בהגשת כתב-תביעה, בו מפרט התובע את שמות בעלי היתן ואת העלת התובענה. עיקר כתב-התביעה – הרצאת העובדות המהות או שילת התובענה (cause of action). לכתב התביעה לרית המזנה לתבוע בה הוא נדרש להגיש כתב הגנה. בכתב הגנה חייב התבוע להשיב על טענות התובע: לומר בעילה ו/או להטען עובדות להגנתו, כגון טענות "מפרטת", ככתב התביעה וכמה מהגנה נקראים בשם כתב-הטענות (pleadings) ובעורחם מתגבשת הפלוגתה שבין הצדדים (issue): כל שטנה שבעובדה שהנתבע לא כפר בה עומדת בחוקת אמת. ולגביה פטור התובע מן הראייה, כתב הטענות. היתנים לתיקון ברשות בימ"ש, פועלים כ"מסמנת", גיבוס הפלוגתה מגלה לבעלי-הדיון מה הן העובדות הצריכות ראייה, ולעומתן העובדות שהנתבע לא כפר בהן ואינן ע"כ שגורות במחלוקת. נמנע התבוע מלהגיש כתב הגנה, הרי יראו את התביעה כ"מאומנת" והתובע טול פסק דין (ע"ע) מחוסר הגנה, בדרך כלל, בלא שידרש להוכיח את תבי- עתו.

השלב השני הוא הדיון בתביעה, אך כטרם נפתח עובר המשפט לעתים שלבי-ביניים, כל בעל דין רשאי לדרוש שיריבו יגלה לו לפני בירור התביעה, בתאודיה, מה המסכסם השייכים לעניין ואשר יינם ברשותו, וכן יכול הוא, ברשות בימ"ש, להגיש ליריבו שאלות עליון חייב לו להשיב בשבעה, במידה שבעל דין מצליח להוציא

מיריבו מסמך או הודאה שיש בהם כדי להוכיח את טענתו, פטור הוא מלהוכיח את הטענה בראיות. כ"כ רשאי בעל דין לפנות בשלבי- ביניים זה לבימ"ש למתן סעדים דינויים שונים (רשות לתקן כתב טענות, צירוף צדדים נוספים או המלפתם, איחוד תובענות) או סעדים זמניים (עיקול זמני, עיכוב יציאה מהארץ, צו מינועה זמני, ועוד).

הרואות מיוחדות מסמיכות את ביהמ"ש לסלק, על הסף" תביעה שאינה ראויה לבירור, כגון שהתיישנה או שאינה מראה עילה מספיקה. הגושה תביעה לבימ"ש שאינו מוסמך לדין בה, מעבירים אותה אל ביהמ"ש המוסמך, כל בקשות כאלו (הידרעות בהם, בקשות- ביניים) יוגשו בדרך המרצה, אין תוך גם בדרך מקוצרת זו לפתוח הליכים מסוימים, בעיקר עניינים בהם בעלי הדיון אינם חלוקים בעובדות, אלה נקראות הרצות-פתיחה. מפני שבאמצעותן פותח התובע במשפט.

בשעת הדיון בתביעה מביאים בעלי הדיון את ראיותיהם (עדים או מסמכים) בפני ביהמ"ש, עד נחקר בשבעה, פרט למקרה שזו נוגדת את עיקרי דתו, או שאין לו אמנה דתית, כי לא יסתפקו בהי- הרת הן צדק, מאחר שהדיון המשפט הוא בירד על-הדיון ולא בירד ביהמ"ש, נחקר העד ע"י בעלי הדיון: תחילה ע"י בעל דין שהביאו ולאחר מכן בחקירת שתי וערב, על ידי בעל הדיון היריב. בדרך כלל מבאי התובע את ראיותיו ראשון ולאחריו – התבוע. משנסמיימה הגשת הראיות מסכימים בעלי-הדיון כי טענותיהם, הנתבע ראשון, והתובע אחרון, לעתים נדרשים בעלי הדיון להגיש סיכומיהם בכתב, אך המשפט מתנהל בפומפי, אלא אם הורה ביהמ"ש אחרת, מטעמים מסוימים, כגון בסחון המדינה או טבת קטין.

הדיון מסתיים במתן פס"ד – עם תום הדיון, או בסמוך לו, פס"ד של בימ"ש בערכאה ראשונה ניתן לערער לפני בימ"ש של ערכאה שניה, וברשות ניתן לערער לפני ביהמ"ש העליון על החלטת בימ"ש מחווי בדרגת ערעור, בערעור דן בימ"ש בדרך כלל בהרכב של שלושה שופטים, אך יש שפפאת חשיבות ההלכה, ביהמ"ש העליון דיון בהרכב של חמישה שופטים ויתור. פס"ד מחוסר הגנה או מחוסר החייבות בשעת הבירור ניתן גם לביטול על ידי אותו בימ"ש שבו ניתן, ובתי המשפט אינם מחמירים עם מבקש הביטול, ובלבד שיש בידו הסבר מחלולי.

בהגשת כתב התביעה חייב התובע בתשלום אגרה. תובע שמחמת עניין אינו מסוגל לשלם אגרה רשאי לבקש פטור זמני מחובת התש- לום (דחיה) עד לתום המשפט; וזה, גובים את האגרה מהנתבע, ואם נדחתה התביעה, יש שמוותרים לו על החוב. בעל דין רשאי להתייצב לבדו לפני בימ"ש ובשום נכסיה ערכאה אינה קיימת חובתי-יצוג על ידי ערד.

בשבתו בביהמ"ש הגבה לצדק, דן ביהמ"ש העליון בסכסוכים שבין האזרח ובין המדינה או רשות ציבוריה אחרת. במשפטים אלה נהג ס"ד מיוחד, הדגש בריון בבימ"ש זה הורשם על מתן טעד מהיר, לשם כך נמנע בימ"ש בדרך כלל מבריקה מעמיקה של העובדות, ונוטה לסמוך על הצדדיים של בעלי-הדיון: תחילה הוא מעיין בתצ- היר המבקש ובדקי, שלא בממנע מהשיב, אם הראה המבקש לכאורה עילה לקיבלנה; לא הראה, דוחים את העתייה, בלא שהשיב יזמן להשיב, הראה עילה, מומינים את המשיב להשיב על העתייה, היינן להגיש תצהיר-שכנגד המשמש תשובה על טענות המבקש, צו המינוח את המשיב להשיב, כאמור, נקרא צרעילתאי (order nisi), על שום שהוא מעמיד את המבקש בפני ברייה; עליו להוכיח את דעתו של ביהמ"ש, שקביעת המשיב אינה על מה שחשמוך, ולא – ייעשה הצרעילתאי מחלטת המבקש נוטל פס"ד סופי.

א. יונגורד (ערך), קתנית סודי הדיו, השפ"ד: י זומן, סודי הדיון האזרחי, השפ"ד: י זומן, סודי דין זומן, סודי ראיית הבת"ד: י זומן; א. בן נפתלי (תורכיס), סודי שלטון ומשפט, תשל"א: A. Engel, mann et al., A History of Continental Civil Procedure, 1927;

R. B. Ginsburg, *Civil Procedure in Sweden, 1965*; W. Odgers, *Odgers' Principles of Pleading and Practice in Civil Actions in the High Court of Justice, 1966*; P. Herzog - M. Weser, *Civil procedure in France, 1967*; I. Szasz, *International Civil Procedure, 1967*.

סדר־לנד, ארל וילבר, הבן — Earl Wilbur Sutherland, Jr.

(ג' 1915). ביולוגי אמריקני. למד רפואה באוניברסיטת סינט לואיס (מיזורי). בבילה"ע II היה ס' רופא המחלמה הצורך לעמדת-המחקר של ג'רמי קול קורי באוניברסיטת וושינג'טון בסינט לואיס, ושם עסק בחקר הורמונים. גלוקאגון

ש' תרם חרבה להבנת אופן הפעולה של ההורמונים גלוקאגון ואדרנאלין (ע"ע הפרשה פנימית). הוא הראה שאינם פועלים ישירות על האיברים המופעלים על ידיהם אלא באמצעות "שליח משני" אשר נוצר בדפנות התאים תחת השפעת ההורמונים, והוא המעורר בתא שניונים מטאבוליים. ס' הגדיר את טבעו הכימי של "השליח" הזה כחדנוני — 5', 3'- מנו-פוספט (ע"ע אדנוזין) או בקיצור AMP טבעתי. ההורמונים מפעילים אנזים היוצר את ה-AMP הטי-בעתי ATP (ה' שם). ממצאו זה יוכחו ב 1971 בפרס-נובל לרפואה ופיסיולוגיה. מ 1963 מנהל מ' מעבדת מחקר באוניברסיטת נדרביילט (בשווייל שבטנסי). ב 1970 זכה בפרס לסקר.

ב גאקטיק: הרחם המזונוט פשוטת ההורמונים (מדע, ג' 1972/3).

סדר־לנד, גריאם ויין — Graham Vivian Sutherland

(ג' 1903). צייר, חרט ורשם אנגלי. ס' למד אמנות בלונדון, 1926—1921. בתחילה התבלט כחרט ורק בשנות ה-30 המאוחרות פנה לציור. ב 1946—1941 היה אמרן-מלחמה רשמי וחופשיני בשנים אלה אחר מתן ביטוי הולם להרס ולחרובן שייצג לא במעט בליגור סינגונג. ב 1960 הוענק לו אות הצטיינות Order of Merit. השפעה מכרעת על הכוונה יצירתו אל הרומנטי-מודרני הייתה לאמן בעל הנפש הטיפוסי, סמיאל פלמר (Palmer; 1805—1881). כנושאים לציוריו בתור ס' צורות המצויות בטבע; גועי-עץ, ציצי-פרחים, שרשים, אבנים, סלעים. בתבנית המוגדלת, הפכו בציוריו לעצמים דמיוניים, לא-מציאותיים, ונודו בין קווי-מימאר שחורים ובין צבעים חדים וחוקים. צייון את סדרות-הציורים בנושאי "שיח" (1940 ואילך); "כימרת" (1946/7); "ערסית" (1948); "צורות ינובוט" ו"צורות לירות" (1950 ואילך). מבין יצירותיו המפורסמות ביותר: "הצליבה" בכנסיית סט. מתיו בג'ורטמפוטן (1946); דיוקניהם של ספרטט מודם (1949), הלוך בייורברוק (1951), ר' רונסטון צריצ'ל (1954) ו"טיטיה-הקיר הגדול בתדרלת קובנטרי (1955—1957). יצירותיו מוצגות בכלאריה טיט, בלונדון ובמוזיאון לאמנות חדשה, פאריס.

E. Sackville-West, G. S., 1943; R. Melville, C. S., 1950; D. Cooper, *The World of G. S.*, 1961; A. Révai, S., 1963.

סה דו מירנדה, פרנסיסקו דה — Francisco de Sá de — 1521—1481 (1481—1521). משרור פורטוגלי. ס' שהה

באיטליה מ 1526—1521 עם מרות הרנסאנס. בשונו, חולל מהפכה בספרות ארצו בדעיכור לחומה את הצורות הספרותיות של הרנסאנס האיטלקי; הוא חיבר קאנצונות, סונטות, אקלוגות, אסטי רות. את עמ' ראת לא זנח את הצורות המסורתיות על עמו. כמרכיב היה ס' חליף התיאטרון הקלאסי בארצו כשחיבר את המחזה בפרווה Estrangeiros (כנריס"ם). ב 1527. מכתביו מהווים חלק חשוב מצי-רות ס' כתב סם ספרייה.

שיריו (Poesias) כונסו ב 1885; כל כתביו, ב 2 כר', 1960.

C. Michaëlis de Vasconcelos, *Novos estudos sobre S. de M.*, 1912; C. de Almeida Carvalho, *Glossário das poesias de S. de M.*, 1953.

סוקולה, מאיר (1251 או 1260 לערך — אחרי 1335). מקובל, בשנות ה-80 ה-90 של המאה ה-13 חי בגואדאלחארה (ספרד). שהיה מרכז למקובלים. ידועות תשובות הנכלה של הרב

שלמה בן אדרת (ע"ע) אילוי לעיר זו (שרת הרשב"א ח"א, ר"ע—רע"ו; ר"ב—ר"צ"ב). רבו בקבלה היה יהושע אבן עוביב תלמיד הרשב"א. ס' התחיל לחבר ספרים בקבלה רק בימי זקנתו. הפרוש לסודות הרמב"ן — בפירושו לזהרה — נדפס על שמו (1875). ספק אם הוא שלו או של רבו. הוא עצמו עיבד אחד מפירושו רמיו הקבלה של הרמב"ן הוסיף עליו. ב 1325 החל לפרסם את ספר פירושו, שנקרא "שנתים ב 1331". בפירושו הקדים מבווא אורן ל"מדרש פירוש הצדיק". ספר קבלי מחוג ספרות-העיון. בפירושו מתח בקורת קשה על פירושו הרמב"ן לפרק א' של יצירה, ויש בו חלק אורן על מעשה בראשית. דרכו בקבלה רחוקה מקבלת הרמב"ן, הרשב"א וה"זוהר, ומתבססת על ספקולאציות משלו. איתן תלה במדרש שמעון הצדיק, העמק הרכה בדברי מקובלי גיוריה ור' אשר בן דוד. את ס' הבהיר פירש בין השנים 1331—1335. פירושו זה נדפס בעילום שם, ב"אר הגנוז", במהדורת ס' הבהיר, 1883. ס' חיבר גם פירוש קבלי לפרד"א — שאבד. פירושו לס' יצירה ולס' הבהיר שריי רותיים מאוד, והוא מייחס לרמב"ן יעות הפך דעתו האמיתית. ספריו היו ידועים למקובלי סולניק מבחינת המאה ה-16. האמיתות אלקבץ האשים אותו ש"לא כיוון אל האמת". לעומתו שיבח ר' מאיר מפרש את פירושו לס' יצירה ועצאו יסוד לפירושו "אור בהיר". על אחיו: יצחק, ר' כרך, א' עמ' 187—189.

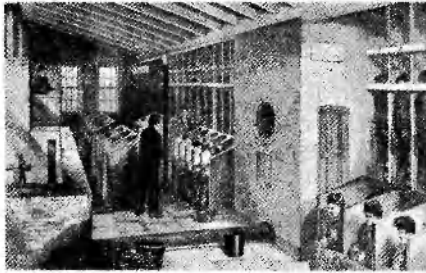
ג. שלום, פריקס מילודות ספרות הקבלה (קיס, ר' 109—118). ה"פס—הר"ן; הגיל, פריקס מילודות ספרות הקבלה, 59—66. תרצ"א; הגיל, הציטט הראשון מן המדרש הנעלם (חרבין, ג' 1957).

סהל בן מצליח (הכוו 910, ירושלים — 990 [?]). שם, הכם קראי. מחבורת אבן ציון (ע"ע). ביישוב ירושלים דאה מצווה גדולה, והאמין כי "קרב זמן הישועה". במכתביו ובמסעיו בעיראק ובמצרים הטיף לקראת האשמים את הרבניים ברידיפת הקראים, בקולות יתרות ובאבותיו תפלות. לדבריו, יהודי א"י — רבניים קראים — נבלדים לטובה מאחייהם בבבל, וגם החיחסו לזיווכח בין ד' סעדיה גאון לאהרן בן מאיר (ע"ע) גאון א"י בשאלת הלוח, וכיכת אהרנית לצד א"י. ס' חיבר "ספר מצוות" בערבית (בציוריו הקדמה בערבית; פרסמה ע"י א.א. הרבכי ב"מאסף נדחים", 1878). פירושו לורה ב"ש, משנה תורה", פירושו שיעיח ודינאל (לפחות), שמהם נשתמרו רק קטעים. הקדוקו עכרי בשם "לשון מלודים". בעברית חיבר, "תוכחה מגולה" אל יעקב בן שמואל, מתלמידיו ר"ג (פרסם ע"י ש. פורטס), "לקוטי קרמיונות" ב', תרס"ג; אנג' נמר — ר' ביבל' וספר פולמוסי נגד רס"ג, שאבד. ע"ש ס' נקרא המושב קרמיונות מצליח שנוסד ב 1950 בקרבת רמלה.

S. Poznanski, *Le Karaites (עברית)*, חר"ן; *The Karaite Literary Opponents of Saadiyah Gaon*, 30—41, 1908; J. Mann, *Texts and Studies*, II, (Index s.v.), 1935; L. Nemoj, *Karaite Anthology*, 109—122, 1952; Z. Ankori, *Karaite in Byzantium*, (Index s.v.), 1959.

סהר, בתי (ב"ס). מקומות שבהם נכלאים בני אדם, לקצות עונש שנגזר עליהם ע"י רשויותיה של המדינה וכן כדי להבטיח את היעפום לביה"ש, כנאשמים או כעידים, על לכסוחם לציינת לציוני (ביוזו בישיש או מאסר חוב).

החבישה בב"ס כעונש על עבירה היא פרי המחשבה המשפטית והתחרותית המודרנית. על אמצע המאה ה-19 שימשו ב"ס לא כמנו מות שבהם היה העברייני מרצה על עולו מלוח גורדיני. כי אם כמני משמר בטוחים, בהם היו הנאשמים כליאום עד בירור דינם. משנקבע ע"י ביה"ש, כי עברו עבירה חמורה, היו מוצאים להורג, היתה העבירה מוסג העבריות הקלות, היה עונש קל בצדה. כתשלום קנס, יוסף הושב המסג בבית"ס לפני שהוברר דינו, ושוחזר ע"י פקודת פריעה בלי שהוברר דינו (ברא"ל, כ: כ. מא. יד). במאה ה-16 החלו בכלאית סוגים מסוימים של עבריינים, כפושטי יד מעודים, מוסטטי-הרחובות



בית סוהר באנגליה, אמצע המאה ה-19. האסירים העומרים פעילים דרוזות; הישגים מורמים שמים

כי לכליאה ההרחקה לתקופה ממושכת מן החברה הן העונש על החטא שחטא, ולא העבודה שבה הוא מועסק. לפי האסירים יש למיין לפי גילם, נטיותיהם ועברם ולפי מידת הסכנה החברתית הנשקפת מהם המסוכנים להבראתם ע"י טיפול ופיקוח. אין לערב עבריינים מועדים בסירונים, בריאים – בחולי נפש. לכל סוג יש לספק את מכשירי-העבודה הדרושים לו במיוחד. הספקת האסיר בעבודה ע"י ה"לטיע" בהחזרתו למוטב.

מבחינת הפקדים בהליכי המינהל הפלילי נחלקים בימינו בה"ס בדרך-כלל לארבעה סוגים: (א) אלה שנועדו לכליאה לתקופת מעבר, לרוב בה"ס קטנים. המכלילים תאים מועטים בתחנות משטרה אזוריות. (ב) בה"ס שבהם מחכים עצירים המשפס או לביצוע גור-הדין שהוטל עליהם, אלה מצויים לרוב בקירות ביח"ש, למען הקל על הבאת העצורים לבניין המעצר, כ"כ משמשים בה"ס אלה גם לכליאת עבריינים שהוטל עליהם תקופות מאסר קצרות. (ג) בה"ס שבהם מבוצעים דיון גור של מאסר, אלה הם הרוב; ובהם מחולקים האסירים לפי חמרת העבירה וגודל העונש. הדרשה המורית והולכת לטיפול אנדרוידואלי באסירים הביאה למיין פנימי נוסף בין ביתר לחברה, כגון: מוסרפים ועבריינים מועדים, שלא ניתן להשיבם למוטב.

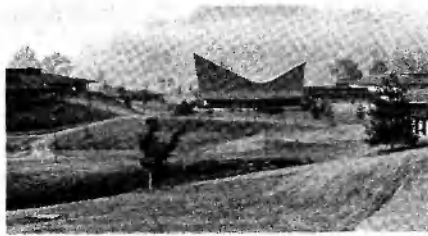
ברוב הארצות קובע החוק, כי ועדות מיוחדות של שופטים ואנשי-ציבור יבקרו לעתים מומנות בה"ס ויעצו לסוהרים ולמני-הלים בענייני הטיפול באסירים. בכמה ארצות מטיל החוק את החובה על בתי המשפט לפקח על עבודת בה"ס, כדי למנוע שיטות ניהול מסולות.

תקנות נוקשות הכופות ציות מוחלט לממונים וקובעות הוראות קפדניות לסדר ולמשמעת, עודן נחשבות לאבני-היסוד במינהל כמה מבה"ס. אסירים עובדים עבירות בין כחלי בה"ס עודם צפויים לענישים חמורים, כגון שלילת זכויות, קיצוץ מנות המזון ואבדון ציגני-קידמה (meat marks). על עבירות המורית קבועים ענשים חמורים ביותר, כגון כליאה בצינוק צר ואפל, העמדת המון על לחם צר ומים לחץ, שלילת כלי המיטה, כבילת ידים ורגלים וקשירתן לדלת התא או ליחד שבוצפה. בכמה מקומות נהוגות גם עבודת עשית ומלקות. לעומת זה נהוג להעניק לאסירים צייתנים פרסים מיוחדים על התנהגות טובה. פרסים אלה ניתנים בצורת זכויות נוספות, רשות לראות גם מבקרים ולקבל כותבים וחומר קריאה אחר לעתים הכופות יותר, מנות אוכל משובחות יותר, תאים טובים יותר, האפשרות להיות מועסקים בעבודות חוץ. כן נהגים למחול להם על חלק מתקופת המאסר בגלל התנהגותם הטובה (בכמה ארצות עד שלישי). ברוב בתר"ס אלה ניתנים לאסירים שירותי רפואה שונים ומזמינים לדבר, ככלל אלה פסיכיאטרים, פסיכולוגים וסוציולוגים.

ללא כל מקום מגורים קבוע ופרוצות, במגמה להחזיר למוטב. למטרה זו הוקמו בכמה ארצות מוסדות ציבור בצורת, בתי מלאכה" (workshops), שביחסם הונח לראשונה הרעיון של תיקון העברייני, וע"ע מעצר ומאסר.

תפקידם של בה"ס הרגילים נשאר כשהיה. כמקומות כליאה שימשו בורות מעלי-צמחה, או תאי-מעצר לצורות, במגדלי ערים, במרתפים, בבנייני שוק. לרוב היו בה"ס נכרים לצורך השעה, האסירים לא מרינו לפי טיב העבירה שעברו, לפי גיל, לפי אופי ותכונות או לפי כל חלוקה אחרת. הכל הוכנסו יחדיו; גברים ונשים, זקנים ונערים. בעלי-זיב אורחיים, נאשמים בעבירות פליליות שחיקו למשפטם ואסירים שכבר הורשעו בדיון, צלולי דעת ומסורפים. החדרים לא היו מוסקים כהלכה בימות הקור, והממונים לא נתנו דעתם כלל על סדרי הנקיון והבריאות, הפרוימטיונים ביותר. מוזנח גם האסירים היה לה, וקשה היה משכבם. תפקידו היחיד של הממונה על בית-הסוהר היה להחזיק את האסירים במשמר. באנגליה היה הממונה מקבל דמי כניסה בעד כל אסיר שנשלח אליו. גם בעד כבלי-הברזל שבהם נכבלי האסירים נדרש שלולם מיוחד. בעלי היכולת שילמו בעד הנוחיות שסופקה להם: ככללי כבלי מותקנים ומתאימים למידתם, מון טוב יותר מהרגיל, ואפילו הדרויבליאה מרווחים. מעוטי-הסוהרות סבלו ביותר, רבים מהם מתו מקור, מרעב וממצוקה. גם המכיר היה ירוד ביותר, איש לא נתן דעתו על תיקונו של העברייני ועל החזרתו לחברה שלם בגופו וברוחו. זו הייתה תוצאה ישירה של הדעת המרששת על מטרות העונש בחברה האנושית. כל עיקרו של העונש, לפי המשקפה שרווחה עד המאה ה-19, לא בא אלא כדי לשמש גמול ושיעור על מעשה העבירה ולהטיל אימה על העבריינים כבוז; למען יזמנו ויראו, מכאן הענשים האיומים באכזריותם והוטלו על עבריינים ואפילו בתי חסאים קלים, ומכאן ההנגודות הנמרצת של מחוקקים ושופטים באותם ימים להתמקת הדיון וליבטל את הענשים החמורים. מות והטלת מום בגוף היו ענשים מקובלים על הרבה סוגי עבירה, והכמה מדינות, כמו אנגליה וצרפת, הייתה נוהגת ממש עונש על ההגליה לארצות נכרות והוברלים. הרעיון של מעצר בבית-הסוהר כדרך ענישה טרם נולד. אחר הסופרים יחיד את בית-הסוהר של המאה ה-18 באנגליה, כפרודור לעולם החדש על לעולם הבא".

רוחות חדשות החלו מנשבות במאה ה-18, ובישרו את בואה של תקופה חדשה. תקופת התיקונים בתחום המשפט הפלילי אשר הביאה בעקבותיה גם את אימוץ המאסר כתחליף לענשי גוף אכזריים ומיתה. בצרפת נולדה התנועה לתיקונים תודות לכתביהם של וולטר ומונטסקי (ע' ערכיהם). באשליה הונח היסוד למדע הפלילי על ידי בקריה (ע"ע) במסותו המהוללת, על עונות וענשים (1764). אשר עקקנה את יסודותיהן על שיטת הענישה שהיו נהוגות עד אז באירופה. במחקר זה הונח לראשונה היסוד לעקרונות הענישה המשפטית של ימינו. היינו שהצדוק היחיד לענישה בידי אדם הוא הגנת החברה ע"י מניעת החטא; כי לישם בענת מטרה זו אין הכרח ואין תועלת בענישים המוריים, וביחוד בענת המיתה, ושענישים קלים, מואמנים לחטא, אך מוטלים כבדירות ובעקבותיה, יעילים יותר מחומרה מקרית. בהשפעת בקריה החלו שאופי התיקונים גם באנגליה, ביניה רומילי, בלקסטון, בנתם (ע' ערכיהם), ועבדי הסעד ג'ון האוארד (ע"ע) ואחריו אליובת פרי, להתרעע על שיטת הענישה המשפטית המבישה ועל מצבם הירוד של בה"ס. אלה יצעו כי ענשים חמורים לא על כלבד שאינם מעיילים, כי אם מנביים את העבריינות. במאה ה-19 באה מהפכה גמורה בהשקפת הדור על מקומו של העונש במשפט הפלילי ועל דרכי הטיפול העברייני, לפי עקרונותיה של השקפה זו מן הצורה הלא העניקה את האסיר שעות רבות בכל יום במלאכה מעושה לפרנס את בעיילה, כדי שימצא את מקומו בחברה לאחר שחרורו מבית-הסוהר; ולהחזיר לקרבו את ההכרה,



מוסד לערנים עש קנדי: מורננסאון, יונינייה השערית. אה"ב (שסדר משפטים האמריקאני, אנה כתייהסורר)

בכמה ארצות ניתנת לאסירים האפשרות לרכוש השכלה מן החוץ. מורי דת ומטיפים מבקרים בה"ס בימי אור ומעוד. ודואגים לעריכת קסקים דתיים לאסירים.

ביורה הבייל ניכרת התקדמות רבה ב 100 השנים האחרונות, במאמץ לשנות ציפון אחיד לעקרונות הנושאה והטיפול בעבריו. התנועה החלה ב 1872 עם כינוסו של הקונגרס הבייל לבה"ס בלונדון, ממנו צמחה כריכות הימים ועדת בה"ס הבינלאומית (Inter- [PPC] National Penal and Penitentiary Commission), שרוב ארצות התרבות נספחו חברות לה. הוועדה נהגה להכנס את השנה כדי לרונ בניינים הנוגעים לשיטות בה"ס ולתיקונים במשפט הפלילי, העוה"ש על הארגון היה מכנס קונגרס בייל אחת לחמש שנים. רבו היו משתתפים כצירים מנהלי בה"ס, משפטנים וסוציולוגים, דנים בכל הבעיות הנוגעות לטיפול בעבריו ובאסיר. ב 1951 הוקם בחסות האומות המאוחדות מוסד בייל חדש למניעת נשאים ולשיטות בעבריים. לפי החלטת הוועדה החלתה היה על הא"ס לכנס אחת ל 5 שנים קונגרס בייל, דוגמת אלה שכונסו קודם לכן ע"י I.P.P.C. הקונגרס הראשון בחסות הא"ס כונס ב 1955. בלונדה, רבני היו מיוזגות 51 ארצות, ביניהן ישראל. בי"ר אל מוסדרים ונציגי בה"ס באמצעות פקודת בה"ס משנת 1946 אשר נחקקה ע"י המחוקק המנדטורי במתכונתו של המשפט האנגלי. מבחינה מינהלית שירות בה"ס הוא יחידה נפרדת במשרד המשטרה, בראשות נציב בה"ס. להלן קציעותיהן החשובות ביותר של הרואות חוק אלה ואחרות בתחום ענישת עבריינים: (א) יש להפריד בה"ס בין אסירים ואסירות, (1) אסירים המתינים למשפט, יוחזקו בנפרד מאסירים שנחתו בדיון; (2) עזרים מבני 16 יוחזקו ומבוגרים לחוד; (3) אסירים אורחיים לא יבואו בקהל אסירים פליליים; (4) עבריינים מועדים יוחזקו בנפרד מעבריינים הנענישים פעם- אחת; (5) האסירים שנידונו יוחזקו לסוגים נוספים לפי אורך תקופת מאסרם. (ב) כל אסיר חייב בעבודה, אך אין להעסיק אסיר בעבודה קשה, בין בתחומי בה"ס; יבין מחוצה להם, אלא לפי אישור מיוחד מטעם רופא בה"ס. כן אין להעביר אסירה מחוץ לבה"ס, אלא בהמלצת הרופא ובעבודה הראויה לנשים. כל אסיר זכאי לשכר עבודה, בתת- חשב סכוג העבודה, במסירותו של האסיר ובחריצותו, ותסכונותיו נשמרים ליום צאתו ממנה"ס. שעות העבודה שעות המנוחה השבוע- שיות נקבעות ע"י נציב בה"ס במסגרת חוק שעות עבודה ומנוחה.

ועדת החוקרים ראשית לשחרר אסיר מחויבת עבודה או להגבילה מכל סיבה סבירה שתיראה כענינה. (ג) האסירים רשאים לשגר מכתבים ולקבל מכתבים מן החוץ לעתים קבועות. כן רשאים הם לעתים קבועות לקבל מני קרובים ומכרים בתחומי ראייתו ושמינתו של פקיד בה"ס. לאסירים המתינים למשפטם מותר להיוועד עם פרקי- לישנים שלא במסגרת אדם וזולתם. (ד) יש לייחד בבה"ס חדר לצרכי דת. ומורי דת מותר לה לבקר בשעות המנוחה לכך את בני דתם ולערנד עמהם טקסים דתיים. (ה) היחס לאסירים מצד הסוהרים

צריך להיות אנושי. באסירות מטפלות רק סוהרות. יש לשמור שמירה קפדנית על נקינות ובריאותם של האסירים. הפיקוח על הבריאות נתון בידי רופאים ממשלתיים. אסיר שחלה מחלה רצינית, ובה"ס שבו הוא כלאו אין אישפוז נאות, יש להעבירו לבה"ס ממשלתי שמחוץ לבה"ס. (ו) בבה"ס יש אמנם להנהיג משמעת חמורה, ואת עוברי העבירה בין כחלי בה"ס יש להעניש, אך מן ההכרח לתת לאסיר את האפשרות לשמור תחילה את האהאמה וההוכחות נגדו, וללמד זכות על עצמו.

במסגרת המיונות להכניס שיטות כליאה הדשות הופעל בישראל בית-סוהר פתוח בחלקו בו נהנים האסירים המרצים בו את עונשם ממאסר ממשלתי ונזונים יותר ומוזכיות רחבות יותר מאשר האסירים בבה"ס הסגורים. לבה"ס זה הנקרא, "מעשיה", מובאים אסירים מסגרת מהווים בעיה בטחונות, ואלה המסוגלים להתנהג כראוי במסגרת פתוחה בלי לנצלה לרעה. בה"ס הוקם ב 1952 ומאז עברו דרכו אסירים אישיים. חיי בה"ס מתנהלים ע"פ סדר קבוע של עבודה ופעילויות אחרות האסירים מסתובבים באופן חששי בשטח המתנה. סגל בה"ס משמש להם כיועצים ומדריכים כבעיות אישיות. משפחתיות ושיקומיות. רוב האסירים יוצאים לחופש בית. מדי מספר חדשים וכן הם נהנים בד"כ מהפחתת שליש מתקופת מאסרם. שתי הנחות שור- נהגו בבה"ס לגבי אסירים המתנהגים כהלכה בעת מאסרם. בשנת 1966 נוספו לתקנות בה"ס הרואית בי- דבר טיפול משום: מגמת הוצאת אסירים השפוטים לתקופת של שלוש שנים ומעלה לעבודות חוץ במ- קומות אשר ייתכן שימ- שוכו לעבוד בהם לאחר שחרורם. שכן העבודה מצטבר בפקידנו של האסיר תגמד לרשותו עם שחרורו. כיכ כרשיה האסיר לנקש להעביר חלק ממסרם עבודתו לתמיכה במשפחתו.



מסגרת החדש בית אסירים העש (שירות בתיוסורר)

בישראל פועלת אגודת מתנדבים המטפלת בשיקומם של האסיר והעבריו. במטרה לסייע להם כאשר הם עוזבים את בה"ס במצי- את עבודה וסידורים ראשונים אחרים וכדי למנוע מהם לחזור לסורם.

תאגר חדש הוצב בפני בה"ס בישראל לאחר מלחמת ששת הימים ובעקבות מעשי החבלה שבוצעו בתחומה. מתבלים שבוצעו בניינים נידונו לתקופות מאסר ממושכות והם מצויים בבה"ס בישראל בתנאים שווים אלה של אסירים ישראליים.

J. Howard, *State of Prisons in England and Wales, 1777*; E. du Cane, *The Punishment and Prevention of Crime, 1885*; L. Radzwinowicz, *History of English Criminal Law, 1-III, 1958*; M. Grünhut, *Penal Reform, 1948*; L. W. Fox, *The English Prison and Borstal Systems, 1952*; State of Israel, *The Treatment of Offenders in the State of Israel, 1955*; First U. N. Congress on the Prevention of Crime and the Treatment of Offenders, Report, 1955; 2nd Congress, Report, 1961; J. W. Eaton, *Prison in Israel, 1964*.

סְתוֹרְרָדִי אֶל- (السورردى). משפחת שופטים מוסלמים ומיס- סיקנים (ע"ע צופיות) בעיר סתוררד, בצפון-מערב איראן. החשובים בבניה: (1) שהאב א-דין תיאו (1155-1191), פילוסוף ומיס- סיקן. בבלל השקפותיו הפילוסופיות-דתיות. הוצג להורג בחבלה בהשפעת החוגים המוסלמים האורתודוקסיים, ע"י השליט אל-מלך א-שאהר (בן של צילאח א-דין). משנתו הפילוסופית של ס' הוא מיוגה של ערשנות נאופלטוניים. קדם-אפלטוניים ואפלטוניים הוא ראה עצמו כמתמידו של אריסטו, ובאיינסטרפטיה שלו לדברי

מקורם. יש בהם שיבושים, אך המידע האצור בהם הוא חיוני להכרת הספרות היוונית הביזאנטית הקדומה. וע"ע אנציקלופדיה, עמ' 628; גלוטה.

F. Dulger, *Der Titel d. sogenannten Suidaslexikons*, 1936.

סוֹאֵץ (سوزج). 1. ת על ת-ימים בצפון-מזרח אפריקה, המהמרת את הערים פורט-סעיד שבים התיכון אל העיר ס' שבים סוף, והיא הנתיב הימי הקצר ביותר בין אירופה, אפריקה המזרחית, הדרו והמזרח התיכון. מאז 1967 משמשת התעלה כן הפסקת-אש בין ישראל ובין מצרים, היא חסומה לתעבורה ימית (ע"ע מלחמת ששת-הימים). אורך התעלה 162.5 ק"מ, ריש שם עוד 11 ק"מ של תעלות-גישה, החדרות לתוך הים, ליד נמלי-הבנייה ס' ופורט-סעיד. רוחב התעלה, עם סיום בנייתה, נע בשטח העליון בין 98—99 מ', ועמקה היה 8 מ'. בין השנים 1876—1954 בוצעו 7 תכניות-פיתוח שעסקו בהרחבת התעלה והעמקתה, והוכנסו בה ספינות מיוחדות, שעסקו בגריפת חול מקרקעיתה. לפני סגירת התעלה היה רחבה בשטח העליון 125 מ', ועמקה — 13.75 מ' — איפשר מעבר אניות בשוקע תיים ב 12 מ', העומק של ספינה-הצטנבות ליד אל-בילאל היה 11 מ', הכנית-הפיתוח המשנית, שצטרפה ב 1968, ה"תנחת נאצר", עמדה להס' העליון עד 250 מ'. סגירת התעלה והפסקת ניקודה גרמו לשיבושים במידותיה ובעמקה.

תוואי ת ה ת ל ה. התעלה נחפרה לאורך איבוס בין שתי רמות מדבריות, שגובה המירבי הוא 16 מ' מעל פני-הים, בקטעים הנמוכים של האיבוס ישנן 3 ימות הנכללות בתוואי התעלה: ימת-תמסח והימות המרות — הגדולה והקטנה, המחבורות לימה אחת בקטע הצפוני. לאורך 45 ק"מ, בין פורט-סעיד לקנטרה, חפורה התעלה בתוך קרקעית של לגונה בוצתית, והיא מוגנת נגד סחף ע"י סוללות תת-ימיות; הסוללה המצר' בית המרומת מעל צנר-הים, ועלוא צנורים המבשש ומסג'ב ומסאעמאליה ל' פורט-סעיד, וכן תעלת הים-המתוקים (הנקראת עבא-סיה), ממזרח לתעלה מצר' ימת-מנזלה. מקנטרה דרומה חפורה התעלה בתוך חולות, פרט לקטע שליד פרדאן ששם היה צנור לחצוב ב-סלע קרסוני, בשטח הנמוך (קרקעית של ימה רדודה קדומה) שליד אל-בילאל, נחפרה תעלה עוקפת, ב-אורך של 16 ק"מ, שאי' שרה תנועה דרסיטרית. ה-גשר הנע של כביש ומס' 1967. מדרום ימת-תמסח (זרכה 16 ק"מ ורחבה 10 ק"מ), חצובה התעלה ברכס סלעי ומסתיימת בימת ה-כרחה, ארפה של הימה הג'דולה, במרכזה — 17 ק"מ ורחבה 9 ק"מ; היא עוקפה, ורחבה הרב איפשר תנועה דרסיטרית של אניות. יימה



התעלה סוֹאֵץ

אריסטו הוא מושפע מאבן סינא, חיבורו החשוב ביותר, אשר בו מרבעות השקפתו הוא „כתאב חכמת אל-אשראק“ (ספר חכמת האהרה (אלומינציה)); י"ל בטהראן 1898.

(2) **הואב אידן אבריקיץ** (1145—1234), היה ראש הצופים בבגדאד. חיבוריו החשובים ביותר הם: 1. עוארף אל-מיעארף („טוב דע“), ספרו זה מכיל את עיקרי שיטתו הצופית. 2. כשף אל-נצאאת אל-אימאניה וקשף אל-פדאאת אל-יינאניה („גילוי עצות האמונה והנצאח היוונית“), פולמוס נגד הפילוסופיה היוונית.

י. גולדצ'ער, קיצור חולדות הספרות הערבית, 47—41 תשי"ב; ר. א. ניקולס, חולדות הספרות הערבית, 216, H. G. H. Histoire de la philologie islamique, I, 284—304, 1964 (עמ' 361—360, מפורט בעמ' 361).

סוֹמְנָמְבּוּלִיזְם (somnambulism; מלאט' שנינה, ambulare ללכת), הליכה ועשיית מעשים בצורה אוטומטית במצב של שינה חלקית או הכרה מעורפלת. תופעת הס' מוכרת עוד מימי קדם וביהיה עוררה עניין רב בגלל ההדמיות שבה.

הס' כתיחה בגיל הילדות והתהבנות. היא מצויה יותר בקרב החרים, לפקים הס' היא תופעה חרי או דר-פעמית אצל ילדים זדני-ייים, בעלי דמיון עשיר. במקרים אלה אין תופעה זו מגיעה לביקורת רפואית, היות שהיא חולפת ואינה מלווה סימנים נפשיים אחרים, כד"כ המניעים הנפשיים במקרים אלה הם החרדה, הפחדים מן ה-חשי והבידודות בלילה והדחף הבלתי מודע להימצא בקרבת התורים ובשמיים. פעולה זו, ככל תופעת הס' קוסמית (ע"ע היסטריה) אחרת, באה לפתור קונפליקט בצורה חולנית ולהפיג את המתח והחרדה, אנשים בעלי אופי היסטרי נוטים להיות סחרורים.

היסמן העיקרי של ס' הוא הליכה תוך שינה (sleep-walking), הסחרורי מסוגל לפעול פעולות מורכבות, כגון התחקות אחרי משהו או משהו, התחמקות, הפעלת מכשירים, כתיבה במכונת כתיבה פחיתת מקרר ושמולי, ולפעמים אף פעולות הכרוכות בסכנת רבה, שבוואי לא היו נעשות בקולין, כגון טיפוס על קירות, לכל הפעולות האלה סיבה לא-מודעת, תוכן סמלי ותכליתיות ברורה, כל תודעתו של הסחרורי מרוכזת אך ורק בפעולה שהוא פועל והוא אטום לגמרי לנעשה סביבו. הפעולה נמשכת לכן שניות ועד שעות, והיא מסתיימת בשינה עמוקה, וזכר מעשים הסחרורי וזכר קטעים מהחוויה, אך ע"כ אינו זוכר מאומה. תופעת הס' מלווה גם סימנים משניים, כגון סיוטי לילה, דיבור תוך שינה, הרטבה בלילה וחריקת שיניים. ביום קיימות לעתים כל מיני תופעות היסטוריות ונורוטייות, כגון חרדים כפייתיים, כרוסם צפרניים או עווית בפנים.

יש שהס' היא ביטוי של מחלה קונולוסיונית אפילפטית, וקשה לקבוע את מקורה פסיכוגני או אורגאני. הס' עלולה להופיע בצורת מנפה בקבוצות סגורות, כאשר ההודות בין בני הקבוצה איתנה וכל הקבוצה נתונה לתנאי דחק חרדה.

הטיפול ניתן בהתאם לסיבה, במקרים הפסיכוגניים ההיסטריים יהיה הטיפול נפשי, חינוכי, סביבתי ומשפחתי; במקרים האורגאניים — בתרופות, עם סיוע נפשי וסביבתי.

O. Fenchel, *The Psychoanalytic Theory of Neurosis*, 1945; S. Arieti (ed.), *American Handbook of Psychiatry*, I-III, 1959-1966; A. M. Freedman - H. I. Keplan (ed.), *Comprehensive Textbook of Psychiatry*, 1967.

סוֹא, ע"ע סוֹאֵץ.

סוֹאֵדִס (סוֹאֵדִס) — η Σούδα, Σουδά — שמו של לכסיקון ביי-זאנטי שנחבר סמוך לשנת 1000. השם ס', שמשמעו לא נתברר כל-צרכו, הובן, מהמאה ה-12 ואילך, כשמו של המחבר, ועליו אין ידיעות. ס' מילי כ-30,000 ערכים, מטרודים בסדר אלפביתי (לפי המבטא היווני המאוחר), מתחום הספרות, הגאוגרפיה, מדעי-הטבע, פילוסופיה, מיתולוגיה, דת ועוד. ערך המאמרים משתנה לפי טיב

מכיוון שהאמנה נכרתה ע"י המעצמות הימיות הראשיות של אותה תקופה ותכליתה הייתה ליצור משטר משפטי אונייטטיווי לתעלה, נחשבה היא עתה כאמנה שצידה זכויות וחובות בשביל כל המדינות. לרבות אלה שלא הצטרפו אליה ואף אלה שלא היו קיימות כלל בשעת כריכתה.

בעוד שעד קום מדינת-ישראל שגמרו בדרך כלל הוראותיה של האמנה (הסתייט העיקריות ממנה אירעו בשתי מלחמות העולם), הרי מאז 1948 נגזרה התעלה ע"י מצרים בפני אוניות ישראליות ובפני ספינות שהובילו מטענים ישראלים או ממנה; ספינות ומטענים הוחזרו ע"י בית-דין מצרי למלקות ימי שהוקם למטרה זו. בהחלטה מ-1.9.51 קבעה מועצת-הבטחון של האו"ם — בעקבות חלונת ישראל — שההגבלות האמורות, שמצרים ניסתה להצדיק בסגנה של קיום מצב-התעלה בינה ובין ישראל, אינן מתיישבות עם משטר שביטחון-היבשה, ויש בהן פגם שימוש לרעה בזכות הביקור, החופש והתפיסה של ספינות העוברות דרך התעלה. המוצעה אף דחתה שנתנה הגנתה הצבאית שהועלתה ע"י מצרים, וממשלת קהיר הגיבה-היא לשים קץ לכל הפרעות העומדות בסתירה להתחייבויותיה הבין-לאומיות. משלא נענתה מצרים להחלטת המועצה, פנתה ישראל מחדש למועצת-הבטחון במאוס 1954, אך קבלתה של החלטה נוספת נמנעה בשל התנגדותה של בריטניה.¹ לאחר האלמנת התעלה ב-1956 הצבירה המועצה על נכונותה לש- מור על הוראות אמנת-קושטא: היא אף הסכימה ל"ששת העקרונות" שנקבלו בהחלטה מועצת-הבטחון מ-13.10.56, וביניהם העקרון הרא- שון, שלפיו המעבר בתעלה יהיה חפשי ופתוח ללא הפליה גלויה או סמויה, והעקרון השלישי, שלפיו הפעלת התעלה תבודד ממדיניותה של מדינה כלשהי. אולם גם בתקופה שבין 1956 ל-1967 (באותה שנה נחסמה התעלה כולה ע"י מצרים — במהלך מלחמת ששת הימים) נמנע המעבר דרכה לספינות ישראליות ולספינות שהובילו מטענים לישראל וממנה.

ש. רוזן, *מקדמ העלת'ס* (הרקליס, י"א), 1955: ר. לפידות, *חופש המעבר בעלת'ס* (סם כרד), 1968: L. Cross, *Passage Through the Suez Canal of Israel-Bound Cargo and Israel Ships* (Amer. Journ. of Internat. Law, LI), 1957: Y. Van der Meer, *Le Canal de Suez, Les Garanties de la Liberté de Navigation et de l'Israeli Shipping* (1964; M. Khadduri, *Classique of the Suez Canal to Israeli Shipping* (ed. J. W. Halderman [ed.], *The Middle East Crisis: Study of Internat. Law*), 1969; A. J. Obieta, *The International Status of the Suez Canal*, 1970².

היסטוריה. תעלות מספר נכרו במרוצת הדורות כדי לקשר את הים התיכון עם ים-סוף; אלו נחפרו מהדלתא לים-סוף. האשונה שבהן נכרתה, כנראה, בימי פרעה ססוסטרס I (המאה ה-20 לפסה"ג), ואחריה בימי פרעה נבלי, דריש I מלך פרס. ההלמיים הקיסרי סריאנוס, עמר בן אלעאץ, הכובש הערבי של מצרים, פתח מחדש את התעלה, שהוזהר ונסחמה בתפוחות. מהדלתא לקלום (קליסימה) התקיימה, היא ס' של ימינו). התעלה נסחמה בכוחנה. בפקודת החליף אל-מנצור (1818), מטעמים פאסיים.

במאה הע"ח, ביקשו הצרפתים לחפור תעלה, כדי לגבור על יריביהם האנגלים, ששלטו על הדרך להודו סביב כף-התקווה-השטובה. המהנדס לה פֶר (Le Pere) ש, שבקו, בפקודת נאפוליון בונאפארט, אם אפשר לברוח תעלה בין ימי הים, שלל אפשרות זו לשיפ סובר שפני ים-סוף גבוהים מפני הים התיכון. ב-1830 הוכיח צ'ינטי (Chesney) שלה פֶר שגה. ב-1846 הקים אנפנטן (ע"ש) חברת לחקר בעיית כרייתיה של העלת'ס, וב-1854 הריגט פ. דה לספס (ע"ש) מממשלת-בריטניה זכין לחפירת התעלה. בריטניה ביקשה מועצתה שלא לאשר את היתרון, בפחדה מהתחרות צרפת במזרח הרחוק, אך ב-1866 אישרוה הבריטים. אותה שנה תיקה הברייה בעצומה, בשלב הראשון, שהולח ב-1857, חפרו חצלה מים מתוקים מהגילוס לימת-המססה. כריית העלת-

המרה הקטנה רדודה, והיה צורך להעמיקה. בקטע הדרומי — מדרום לימות המרות — עוברת התעלה באוויר סלעי נמוך, המכוסה חולות, והיא משתמשת במספר קטנים כמתואר של תעלה שנחפרה בזמן קדום (ר' להלן, היסטוריה).

התעלה בנת עלה, בגלל צרותה של נתיב-השיט, הנוהגה בתעלה שיטת השיירות, שיצאו 3 פעמים ביום מצפון ומדרום וחלפו זו ליד זו בקטעים הימדיים לכך: בימה המרה הגדולה, בימת-המססה ובתעלה הקרויה ליד אל-בלאה. תנועת המטענים לכיוון צפון הייתה גדולה יותר מתנועת דרומה רוב המכליות חזרו דרומה יריקת. בשנת 1966 עברו בתעלה 21,250 אוניות. בעלות מטען מורשה של 274 מיליון טון ונשאו כ-194 מיליון טון לכיוון צפון וכ-173 מיליון טון לכיוון דרום. כ-70% מהמטענים היו נפט ומוצריו — 166 מיליון טון במעבר מדרום לצפון, וכ-173 מיליון טון במעבר מצפון לדרום. הכנסות המעבר של כלל האניות הסתכמו ב-273 מיליון דולר עברי. תנועת הנוסעים באותה שנה הגיעה ל-299,557 נפש. ערי אוויר-התעלה הגדולות היו פורט-סעיד, איסמאעיליה וס' (ר' להלן). פורט-סעיד (283,400 תושב' ב-1966) נבנתה כעת התפריה בכניסה הצפונית, ומצוייה בה משטרי רשתות-העלה, רוב תושבי-העיר נטשוה אחרי מלחמת ששת הימים, והיא איבדה את מקור פרנסתה העיקרי. איסמאעיליה (156,500 תושב' ב-1966) נוסדה אף היא בזמן חפירת התעלה, והיתה מרכז צבאי ומנהלי חשוב. היא נהרסה ברובה אחרי מלחמת ששת הימים — כ"מלחמת-ההתשה". מטיב וכבישים עורבים לכל אורך גדה המערבי של התעלה ומחי בריום את ערי-התעלה לא יאזרו הדלתא וקהיר. מסד'ב שבגדה המזרחי של התעלה מפורקת. על התעלה משפוט הבין-לאומי ובהיס-טוריה — ר' להלן.

2. העיר ס', השוכנת בצדה הצפוני של מפרץ-ס', הוקמה עוד לפני חפירת התעלה ושימשה כמחנה-מוצא לאניות דואר ונוסעים בדרך להודו. התפתחותה המודרנית החלה עם השלמת חפירתה של התעלה. תפקידיה העיקרי היה אירון השיירות למעבר בתעלה. נמל מודרני הוקם על האי ההולני פורט-אבראדיים, שחוזר לייבשה ע"י סוללה ברוחב 15 מ' ובאורך 3 ק"מ, ועליה כביש ומס'ב. נמל נוסף הוקם בגדה המזרחית של התעלה בפורט-תופיקי, והוא נמצא מאז 1967 בידי ישראל. אחרי מלחמת יום-הכפור II החלו להתפתח בעיר תעשיות נכרות לעיבוד חשבאל המסיבה; מנגן, פוספטים ונפט. הוקמו בתי-יזקוק ומפעלים כימיים ופסטיכומיים. העיר הפכה למרכז התעשייה הכבדה של מצרים. אוכלוסייתה הגיעה ב-1966 ל-264,500 נפש. עקב תעלות המרות האורך התעלה מאז מלחמת ששת הימים, נהרסה העיר ברובה והתרוקנה כמעט לחלוטין מאוכלוסייתה.

י. שקדון, *קווי הפסחט שאף של ישראל — סקירה גאוגרפית*, תשכ"ח, 1968: H. J. Schonfeld, *The Suez Canal in Peace and War, 1869-1969*.

תעלת-ס' במשפט הבין-לאומי. בהיותה תעלה (ע"ש) ימית, כרוכה הגבלת ריבונות המדינה. שבשטחה היא עוברת, בהורי-אות של הסכם בין-לאומי מאתיים. באמנת-קושטא מ-1888, שנכרתה ע"י אוסטריה-הונגריה, איטליה, בריטניה, גרמניה, הולנד, ספרד, צרפת, רוסיה ותורכיה (האחרונה הייתה אותה שנה בעלת הריבונות הפורמלית על מצרים שנמצאה למעשה תחת חסות [ע"ש] בריטניה), הוסכם שהתעלה, תהיה תמיד חפשייה ופתוחה כימי-מלחמה ובימי-שלום, לכל ספינות-הסוחר וספינות-המלחמה, ללא הבדל דגל, ושהשיט החפשי בה לא יופרע בכל צורה שהיא (סעיף 1), אפילו כשהאימפריה העות'מאנית (כיבוש וירשה מצרים לגבי עניין זה) תימצא במצב-מלחמה (סעיף 3). להורכייה ולמצרים נשמרה הזכות לנקוט באוויר-התעלה בכל האמצעים הדרושים להגנת מצרים והשט-העיר. עניין זה הולך לקלום הסדר הצבאיוו (סעי' 10), בתנאי שלא יהיה בכך כדי להפריע לשיט החפשי בתעלה (סעי' 11).

הסכמתם להסדר משולש. כוחותיהן של שתי המעצמות היו כבר אז במצב של התארגנות וכוננות. וגם היתה כבר נמצאת סיומת פעולה נגד מצרים, אשר בשלב זה כללה בחימה באלכסנדריה. 22.10.56 ביקרו ד. בורגין ומו. זיין בצרפת וחתמו בקור (Sevres) ליד פאריס, על הכנית פעולה מתואמת בין שלוש המדינות נגד מצרים. ישראל פתחה ב.מ.צ.צ.סיני ("מבצע קדש") ב.29.10.56 וכעבור 24 שעות הגישו בריטניה וצרפת אולטימטום הן לישראל והן למצרים, ודרשו שחוזרת ויוחזקו 10 מיל (16 ק"מ) שטחי גדות התעלה. ישראל הסכימה, מצרים סירבה, ובשל סירובה נפתח מבצע "מסקטיר" (Musketeer). שבראשו עמדו גנרל סר צ'ארלז קיטלי (Keightley) האנגלי, ואדמירל פיר בארדו (Barjot) הצרפתי. מפקדי הכוחות שנועדו לסעולה במצרים גופא היו הגנרל האנגלי סר יו סטוקול (Stockwell), מפקד חיפה ב.1948, עת נפלה ביד ה.ה.גנה, והגנרל הצרפתי אנדרה בואר (Beaufre). במבצע עצמו השתתפו, לפי אומדן, כ-70,000 איש (כמות יבשה, אוויר יום, מכל הדרגים, כולל חופריים, אנגלים וצרפתים).

ב.31.10.1956 החלו האנגלים והצרפתים בהפצצת שדות-התעופה ושירותי-החברה מצרים, והדבר סייע להתקדמות צבאית-סבירה. ברם, בשל הכנון מסורבל והיסוסים רבים מאוד — בעיקר של הבריטים — החלה הצנחת הכוחות הבריטיים בפורט-סעיד והי צרפתים בפורט-פואד רק ב.5.11.61 ונחתו במרצח-התעלה כוחות-קרקע (קומאנדו) ושריון מוגבלים, שהובלו מקפריסין וממלטה ע"י צי-נחיתה. כוחות אלה כבשו את פורט-סעיד וסביבתה באותו יום, מול התנגדות מצרית עקשת, בראשה עמד מושל הצי, הגנרל אי.מ.א.גאוריו. המצרים הפעילו תרחישים נגד-טנקים, והכריזו בגדר מטוסים, ומשהתפר, לכבוש החיליים בגדים אורחיים, ופתחו בצליפת מטירדות, בהשתמשם בנשק הרוסי הקל שעמד לרשותם בכמויות ניכרות. היו גם צליפת של ארוחים, שהוטחו ע"י הטורנט בקרבי להפוך את פורט-סעיד ל.ס.ט.אליגנדר שניה, מוקדי-הקרבות היו בתחנת-המטה של הנמל, וב.בית-הימין ("Navy House") שובטם לשעבר של שליטות הצי הבריטי בעולם. על הגדה המערבית של התעלה, בדרום-היבשה, ביצתו הו התנגדו המצרים בבורות. עד שנהפך לתל-חרבות ע"י תקיפות-מטוסים. לבסוף נכנעו בו 20 לחומים, שהשאירו אחריהם, הרוגים, בינתים הלך וגדל הלחץ חבין-לאומי להפסיק את הפלישה, ביחוד מצד הא"מ וברי"מ, בתצות ליל ב.7.11.61 הפסיקו הכוחות הבריטיים-צרפתיים את הלחימה, בהתאם לדרישת עצרת-החירום של האו"ם מיום 2.11.61 בשעות-האחרונות לפני שביתת-הנשק עוד הספיקו הבריטים להתקדם כ-20 ק"מ דרומה מפורט-סעיד, לאורך התעלה, על אד-קאפ, הישראליים, לאחר שכבשו את כל סיני, הפסיקו את האש כבר ב.5.11.61 בשעה שמוצביהם-קדמיים נמצאו במרחק 16 ק"מ מהתעלה. ב.7.11 החליטה עצרת האו"ם על הקמת כוח-הירי, בראשות הגנרל הקנדי אדסון ברנו (Burns), כוח זה, שנולד אח"כ עד 6,000 איש, וכלל דנים, קנדים, קולומבינים, פינים, יוגוסלאווים, שוודים, הודים ונורווגים, החל להתקם ב.21.11.61 עד שפנתו כלי הכוחות הפולשים ב.22.12.56.

אברות הבריטים והצרפתים גם יחד היו 33 הרוגים ונעדרים, וכ-130 פצועים, מתוך צבא-משלוח של 15,000 בריטים ו-8,000 צרפתים שחתמו במצרים; כ-10 מטוסים אבדו במצרים נאמדו בכ-750 הרוגים ובכ-2,100 פצועים. אבדותיהם במטוסים ובכלי שיט לא סוּמְרוּ, ב.7.5.1957 נפתחה התעלה, על-אף נחסמה באניות שהטביעו המצרים, מלחמת-סיני הייתה כישלון, שנבע מהעדר כושר פעולה צבאית מהירה ומהקצרה מועטת של הקע המדיני. בריטניה וצרפת נוכחו לדעת, שכמעצמות מתארגנות שניה שוב לא ניתן להן לעצור פעולות צבאיות עצמאיות ונפרדות הפך את מלחמת-סיני לניצחון מצרי. בעיצומה של תקופת-הכיבוש האנגלית-צרפתית בפורט-סעיד,

ס' גוסה החלה ב.1859, ונמשכה 10 שנים. רבות פליחים מצריים הועסקו בה כאנגריה, ורבים מתו מחמת תנאי-העבודה הקשים והמחולתי. ב.1866 ירתה חברת-התעלה על עובדי-הכמה, תמורת סיכוי כסף גדול ממשלת-מצרים. ב.17.11.1869 נתנה התעלה בטקסי מפוראים, בהשתתפות ציגיי בת-מלוכה מאירוסה, לכבודה חיבר רדוי (ע"ע) את האופרה "אאידה".

כריית התעלה עלתה 433 מיליון פראנקים צרפתיים — יותר מפליחים מהממיר המפשיע, שליטי-מצרים השקיעו 2/3 מסכום זה, מלבד פועלי-הכפירה, אך החיוק רק ב.44% התמניות. ב.1875 הציע החירוי אסמאעיל, ששקע בחובות, את מניותיו למכירה במחיר נמוך, ממשלת-בריטניה, ביוזמת די.ש.טנגלי, הודרזה לקנות, בכסף שהעמיד לרשותה לורד לינגל רוטשילד, ושלמה בתמורה 4 מיליוני ל"ש — ב.1882 כבשו הבריטים את מצרים, ובכך השתלטו על-על. תנועת המטוסים בתעלה גדלה — מפתוח מיליון טונות בשנים הראשונות, 22 מיליון ב.1910, 83 ב.1952, ו-274 מיליון ב.1966. עד 1938 לא היה למצרים חלק ברווחי חברת-התעלה; לפי שב.1880 מישנה לבנקים צרפתיים את חלקה ברווחים (15%).

ב.1914 סוכלו ניסיון התורכים לכבוש את-התעלה (פברואר 1915), בחוזה בין בריטניה למצרים ב.1936 הוכרה זכותה של בריטניה לחזיק בסיסים וצבא באזור התעלה, כדי להגן על האינטרסים שלה בתעלה ועל בטחונה. אחרי מלח"ע II דרשו מצרים, שהבריטים יצאו מאזור זה, ודרשה זו גרמה למשבר, להמומות ולמעשי-אלימות רבים ב.2/1951. באוקטובר 1954 הסכימה בריטניה לפנות את התעלה תוך 20 חודש, וביוני 1956 הושלם הפינוי. באותו חודש הלאים ג. עבד א.נאצר את-התעלה/ס, בתגובה על סירוב אח"כ לממן את בניית הסכר הגבוה באסואן (ע"ע מצרים, עמ' 204). דבר זה גרם למלחמת-סיני (ר' הלקן).

בנואר 1957 הוחל בניוק התעלה מכלי-השיט שטובעו בה, וב-אפריל נפתחה מחדש לשיט. — מ.1948 מנעה מצרים מעבר אניות ישראל בתעלה (ר' לעיל), משפט בין-לאומי, במלחמת ששת הימים ביוני 1967 שוב נכרה המצרים את-התעלה לשיט, בטענה בהם ספינות ישראל הגיעו לגרתה המורחית. התעלה היתה לך הפסקת-האש בין שתי המדינות, כסיומת להגיע להסכם, ולו ארעי וחלקי, לפתיחת התעלה מחדש, לא הצליחו עד אמצע 1973.

מ.

מ.ל.ח.מ.ס', פעולה משותפת של האנגלים הצרפתים נגד מצרים שהתנהלה בימים 31.10.1956—6.11.1956, במטרה לתסוס את תעלת-סיני, שהופקעה ע"י נמאל עבד א.נאצר (ע"ע), ולהפיל את משטרו. מלחמת-סיני התנהלה במקביל ל.מבצע-סיני (ע"ע א"י [כרך] מילואים), עמ' 536—539; מצרים, עמ' 204), ובתיאום אתו, נסי-תימה ככשולן צבא ומדיני. למעשה לא היתה תפיסת התעלה ביולי 1956 אלא סיבה משנית לרצון בריטניה וצרפת להפיל את משטרו של נאצר, ממשלות א.אידן (כרך-מילואים) באנגליה, וגי מולה (Mollet) בצרפת, ראו במשטרו של נאצר איום על ארצותיהם לאומיים חיוניים שלהן במוה"ת ובאלג'יריה (ע"ע [כרך-מילואים], עמ' 209—210), בעיקר צרפת אף שחשפה לפעולה צבאית, אח"כ, בריאות איונהאר דלס (ר' עריהם [כרך-מילואים]), התנגדה לפעולות צבאיות, אולם שתי הוועידות (לונדון, אוגוסט/ספטמבר) שרכזו ביזמתה נסתיימו בלא-כלום. מאת בריטניה וצרפת פניו מועצת-הבטחון בשל הלאמה התעלה לא הביאה פרי הוצעת-פשרה שלהן נתקלה ב.וטו" של ברי"מ (13.10.56).

כבר באוגוסט/ספטמבר ניהלה צרפת דיונים נפרדים, עם בריטניה ומכאן, ועם ישראל ומכאן, על פעולה נגד מצרים. ישראל נסתה לקבל רעיון של פירוק תחומתה נגד משטרו נאצר, ב.16.10.56; נפגשו בפאריס אידן ומולה ושרייהחוזי שלהם, והבריטים שוכנעו לפתח את

באמצע נובמבר 1956. הופיעו בנבל שתי סירות ישראליות, שיפני פליטים יהודים רבים מן המקום. המבצע בוצע ע"י חיל-הים הישראלי ואנשיו. בראשו עמדו שלמה הלל וליובה אליאב.

פ. ברוז'יהר. גער דע היסטאריקן. 1964; מ. זילן. יומן מערכת סיני. תשכ"ז: ז. גברון. ביום סטריה. תשכ"ח: א. גולן. מערכת סיני. 1968; ק. כרד. הסיני פמפריסטישע (מערכותיים). חובי 99—100. 1970; ע"ב: 7: 1964; A. J. Baker, *Suez: The Seven Day War*, 1967; T. Robertson, *Crisis: The Inside Story of the Suez Conspiracy*, 1967; H. Thomas, *Suez*, 1967; A. Beaufre, *L'Expédition de Suez*, 1967; K. Love, *Suez, the Twice-Fought War* (כולל: (ביובל) 1970. פ. פ.

סוּאָרֶס פֶּרְנַנְסִיקוֹ — Francisco Suarez — (1548—1617).

תאולוג ופילוסוף ישועי ספרדי, ממסדר הנאו-תומסיס בתקופת קונטרסיה-רפורמציה. ב 1564 הצטרף למסדר הישועים ב סלמנקה. ושב למד פילוסופיה ותאולוגיה. בשנים 1571—1597 הורה בבתי-מדרש שונים של המסדר. לרבות בקולג' הישועי ברומא. ובכמה אוניברסיטאות בספרד. ב 1597 נתמנה ע"י המלך פליפה II לפרופסור ראשי לתאולוגיה באוניברסיטה של קומברנה. תרומתו הרבה של

התאולוגיה הומניסטית לוות תוקפתה. לאור הביקורת שהושמעה ע"י דונס ס' קוטוס (ע"פ) רישום הסכולסטיקה המאחרת. בספרו החשוב הראשון *Diputationes Metaphysicae* ("דיונים מטאפי-סיים"), 1597. שהיה גם אחד מספרי-היסוד הפילוסופיים המקובלים. עד המאה ה 17, גם על אוניברסיטאות וחוגים פרוטסטנטים. כבר בלטה מגמה המבקשת להשלים בין תורות אריסטו ותומאס מאקווינו. עז זהא מעלה ס' שיטה עצמאית נפרדת בשאלות שונות. כגון האוניברסיטאות והאקדמיות (ע"פ נאמינגילום). מהות וישות. כוח ופועל. — שיטה השונה מן התומסיס המקובל עד שכונתה על שמו — סואריזם. — התבונן לחבר סדרה שלמה של מסכתות פרשי-יות על Summa Theologica ותומאס מאקווינו. אך הדבר לא

נעשה בידו, בגלל הפרומסיס התאולוגיים. שהוטל עליו ליטול בהם חלק. כך בשאלת חסד האל. היצון החפשי. הנזירה הקדומה והגאולה האישית נקט עמדה הקרובה למולוניזם (ע"פ). — חשובים לא פחות הם הדיושיו בתחום התאוריה הפוליטית ופילוסופיית-המשפט. בספריו *De Legibus* ("על החוקים"), 1612. ו*Defensio Fidei* ("הגנת האמונה"), 1613. ה"גדיר ס' את עקרונות חוק-הטבע הבין-לאומי, שזכו להשפעה רבה ברחבי אירופה. בין היתר, בישר את תורת האמנה החברתית. ראה את העם כמקור הסמכות הפוליטית. צידד בזכויות הטבעיות של האדם: זימים, חירות ורכוש. ודחה את טענת אריסטו על עבדות טבעית.

כמהי המרובים יצאו בנוצתיה ב 23 כ"ר/ בשנים 1740/51 וב פאריס. ב 28 כ"ר/ בשנים 1856/78. שתי ההסדרות אינן שלמות. ותע במצאת הבכנה המרדורה ביקרתיית שלמה של כל כתביו.

L. Mahieu, *F. S., Sa philosophie et les rapports qu'elle a avec la théologie*, 1921; J. Brown, *Scott, Spanish Conception of International Law*, 1934; P. Dumant, *Liberté humaine et concours divin d'après S.*, 1936; I. H. Fichter, *Man of Spain: F. S.*, 1940; T. U. Mullancy, *S. on Human Freedom*, 1950.

ל.

סוּבוֹטְנִיקִים, ע"פ מתי'הדים.

J. Jacoby, *S., 1730—1800*, 1935; P. Longworth, *The Art of Victory: the Life and Achievements of Generalissimo S.*, 1965.

פ. פ.

סוּבוֹתוֹ, ע"פ מוֹצְצוֹת, בְּרִית ה"י, עמ' 698.

סוּבוֹטְנִיקֵי יָן, (ע"פ) ין III סוּבוֹטְנִיקֵי.

סוּבוֹטְנִיקֵי, ע"פ פִּילוֹסוֹפְיָה, משגי יסוד.

סוּבוֹיִקְטִיוִזְם (Subjectivism), גישה פילוסופית כללית שבניגוד לאובייקטיוויזם, מסעימה את האופי הנפשי-רוחני של בניגוד ורואה את מקורה של כל הכרעה ידעית במבנהו המיוחד של האובייקט (ע"פ פילוסופיה. מושגי יסוד). שהוא נושא הכרחי של כל פעילות חודעית. לפיכך אין ידעיוֹתוֹ משקפים את מהותם של האובייקטים המוכרים. אלא רק את דרכו המיוחדת של המכיר.

הס' נתסס במסכת פילוסופיית-הברכה שבנות: של ה'הכרה ושלילת ערכים מוחלטים. גישה זאת מזוהה את האבטיפוס של הספקנות (ע"פ) והיא בוטאה בצורה בולטת ביותר ע"פ הסופיסטים היוונים. ביחוד ע"פ פרוטגורס (ע"פ). שטען כי האדם הוא מידת כל הדברים (ע"פ יוג'יה. פילוסופיה. עמ' 599). גישה קיצונית זו, הרואה את הסובייקט-המכיר כמקור החלטתי של מהות העולם. כפי שמתקפת בעניו. הובילה לסולפיפיזם (ע"פ) (ב) ה'ה'הכרה סוברי של מקורו של התכרות בעצם רוחני אחד אשר סגולותיו ורכיבי פעילותו משמשות אבטיפוס לכל הכרה פרטית התובעת לעצמה תוקף וכלליות. דעה זו מונחת ביסודה של הפילי-סופיה הביקורתית של קנט (ע"פ) ג) ה'ה'הכרה סוברי של הפעולה מוסרית אין ערך עצמי, אלא היא תלויה בהערכתו ובשיפוטו של הוולת. ס' מצאה את ביטויו גם בתורת מוסר הקובעת את תכליתה של הפעילות אחרית כנעושה בהעשרת מצבו הנפשי-רוחני של הפרט. בין אם כעומד בפני עצמו. בין אם כמשתתף לקבוצה מוגדרת כלשהי.

סוּבְּלָנוּת, ע"פ הוֹמֵרִיזְם, עמ' 796—797; הַשְׁכְּלָה.

עמ' 521—525.

סוּבְּרִיאָה (Σοφία), שם קדום לחבל ארץ באסיה המרכזית. בין הנהרות יאנסארס (סיר-דיריה) (ע"פ) בצפון ואזכוס (אמדרה) [ע"פ] בדרום. בשטחי אוּבּוּקִיסְט (ע"פ). טאג'יקיסטן וקואזנסטן של היום. בס' ישבו במשך ממוצא אייראני.

עמה של ס' נזכר לראשונה (בשם סוגרה) בכתובת של דרייש I

סוּבוֹרוֹב, אֶלְכְּסַנְדֵּר וְסִלְוִיץ', רוזן רימניסקי, נסדך

אִיסְלִיִּסְקִי — Александр Васильевич, Суворов, 1729 או 1730—1800). מצבאי ארץ ממוצא שוודי. בנו של גרל-מגיל 17 שידת מספר שנים כטוראי. השתתף בחיל 7 השינים" ובמלחמות נגד הפולנים והטורקים (1768—1774). ועלה לדרגת גנרל. דיכא את מרד פוג'צ'ב (ע"פ). ולאם כהוקאו. לפרטים גיעו במלחמה נגד חורביה 1787—1792. כשהגן על שפך הניגרפ (1787); כבש

(486—521 לפס"ב). לפי הירוודוטוס (III, 93), ס' היתה הפחוח (אחשרופנות) של 16 מלמכת-פרס האתמנידית. עיר בירתה היתה או מוקדנה (ליד מפרקנד של היום). ס' נכבשה בידי אלכסנדר מוקדן (ע"ע, עמ' 646/9 ושם פמח; בסוס). לאחר מותו עברה ס' לשלטון הסלוקים. במאה ה-3 שלטה בה שושלת יונית-באקטרית (ע"ע בקטריה). בתקופה זאת ניכרה השפעה יונית חזקה על תרבותה של ס'. אפיה העצמאי של ס' התקיים עד הכיבוש הערבי במאה ה-8.

ד ת מ של חושבי ס' היתה בחחלה הדת הוורואסטרית: אח"כ נוצרו בה המאניכאים, הבודהיזם והנצרות. הל ש ון הסוגית שייכת לחשיבה המורחית של השפות האיראניות. קרובא לאוסטית (ע"ע הדו-אירניות, לשונות). היא ידועה מכתובות-סלע (מאות 1—2 לפס"ג) ומכ" (מאות 6—8). מלבד כתב-הימחה, ששימש גם את האירורים (ע"ע), נוקקו גם לכתב הסורי (ע"ע כתב, עמ' 1099—1100). לאחר הכיבוש הערבי נעלמה הסוגית. פרט לביב יחיד, ינגובי, את תרומתם ה ת ר ב ו ת ה ת היקירת הרמז בניס"כ סכומים מוב-הקים שבנדודיהם בין הודו, סין ופרס העבירו מושג-תרבות וסיפורים המפורח למערב. עדידות על עשרם ואמנותם המפותחת נתגלו בחפירות ארכאולוגיות.

K. Kretschmer, *Sogdiana* (P-W, RE, II, Reihe, 5, Halbband), 1927; W. Barthold, *Soghd* (The Encyclopaedia of Islam, IV), 1934; O. H. Smirnova, *Согд* (Палеостический Сборник, XXI) 1970; *id.*, *Очерки из истории Согда*, 1970. ש.ש.

סוג'ו (Suchow), עיר במזרח סין. במערב המרובינציה קיאנגסאי 90 ק"מ צפנית-מערבית שבמחוז סאנגהאי. תושבי (אומדן 1957). ס' הייתה באזור חקלאי פורה בצפון-אילוטין. בין המישור הסיני הצפוני המגדל חיטה לבין דלתת הינגצה (ע"ע) המגדלת אורז. הצפות הנורם מביעות עד העיר. בס' צומח חובב של קווי מס"ב לשאנחאי ולנאנגני. העיר העתיקה, המוקפת חומה שארכה 16 ק"מ, יש בה אירמונות רבים. מקדשים ומאזרות. לאורך החומה עובר תוואי "התעלה הגדולה". ס' היא מרכז חשוב ליצור משי וטחינת קמה. בסביבתה גם מכתובים-פחד גדולים. על תולדות העיר, ע"ע סין, עמ' 887, 889.

סוג'סטיב' (לאס' suggestio — רמז, עצנה), השאה, סוג תקשורת בין המשיא למשא. המעוררת במושא התנהגות לאיכרי-חית או המצמצמת את מידת ביקריותו. הס' מסוגלת לעצב דרכי התנהגות של האדם המושא ואף לשנות התנהגות מוגבשת ככל התחומים. הוא אחד הגורמים הראשיים לטיפוח תואמות (קונפור-מיות). מקורותיה העיקריים הם יחיד, קבוצת אנשים, סמל חזותי מוצג לראוה וניסוחים מילוליים חזריים וטונים. דפוס הס' העיקרי הוא הקרטיס' (השאת-חוק). ולצד קיימת גם אורטיס' (השאת עצמי). היפגוזה (ע"ע) פועלת בחיבה או בס' בהכרח פעולה היפ-נושית. הס' פועלת בעיקר באזורה לא-מורד.

טפואות היחיד תלויה באישיות, אלא שהיא מפעלת במידה שונה בתחומי התנהגות שונים, כגון תנועות, עמדות או ריגושים; מצבים רגשיים כחידה או ציפה מגבירים אותה. גורמים נוספים המשנים את מידת המישואת הם האמונה ביד, ובקבוצה המשיאים; הגיל — מידת מישואתו של ילד גדולה מזו של מבוגר; המין — מושואתו של נשים עולה. כנראה, על זו של נבריים; השכלת היחיד, ביקריותו ורמתו המוסרית מחלשות את המישואת; המושואת של אדם בתוך קבוצה גדולה מזו שבחידות.

C. L. Hull, *Hypnosis and Suggestibility*, 1933; W. Pull, *Die S.*, 1951; I. A. Berg — B. M. Bass (eds.), *Conformity and Devaluation*, 1961; J. M. Schneck (ed.), *Hypnosis in Modern Medicine*, 1963; A. R. Cohen, *Attitude Change and Social Influence*, 1964; O. Klineberg, *Social Psychology*, 442—448, 1961.

סודאן, רַפּוּבְּלִיקַת־ (جمهورية السودان, אג' Sudan), מדינה בצפון מזרח אפריקה. מבחינת גודל שטחה, 2,505,813 קמ"ר. היא המדינה הגדולה ביותר באפריקה. מספר תושביה כ-15.5 מיליון (1970). צפיפות 6 במשך קמ"ר. ס' מחולקת על פני 18 מלוות וחוב מהאקלים המדברי בצפון, דרך אזורי סוואנה עד לאקלים המשווני בדורים.

ה מבנה — ס' היא ברובה ארץ מישורים ורמות ההופכות בקרבת גבולותיה להרים גבוהים. תמחית סלעית מתקופת הקדם-קמבריון משתרעת ממחה לפני השטח וסלעיה הם גראניט, גניס, שיסט, זכר וקר, אבוהיל ולבה שבחלקם עברו מטאמורפוז. סלעי התמחית מופיעים על פני השטח בהרים הגבוהים בגבולות המזרחיים והדרומיים של ס', בהרי נובה ובמספר גבעות המפורזות על פני המישורים. התפרצויות געשיות בתקופת השלישון הביאו ליצירת ג'בל מרה וסביבתו שבמערב ס'. ורמות חבש ששלוחותיהן הנמוכות נמצאות בסמוך לגבולים חבש וקניה בדרום-מזרח המדינה.

במרכז ס' משתרע מי ש ו ר רחב ידדים שבמרכזו ורום הנילוס (ע"ע). המישור משתפל באיטיות מגובה של 500 מ' בדרום ל-300 מ' בצפון. קטעו הדרומי, מדרום למקבל, הוא איזור נרחב של גאות — ביצות הסוד — המשתרע על כ-300,000 קמ"ר. כאן מתקנים נדרות-המקור של הנילוס שמקורותיהם מחוץ לס'; בחר אל ג'בל, בחר אל ג'זאל וסובט (ע"ע צילום, עמ' 148/9). המישור מצפון למכלל מכוסה חולות, חרסית וצמיצם שחושקעו בתקופת השלישון. בקרבת ח'רטום מתאחדים הנילוס החלו הנילוס הלבן וביניהם נמצאת אל-ג'זירה. זה איזור ההשקיה העיקרי של ס' ובו התפתחה הקלאות שלחון בקנה מידה גדול. הג'זירה היא האיזור המאוכלס ביותר בס' ובה נמצאת עיר הבירה ח'רטום ואגד הערים שבסביבתה. מצפון לח'רטום משתרע איזור מדברי מישורי של מדבריות נוביה (ע"ע) ולוח המכוסה במערבן שבמרכז אגן חוף נובית מתקופת הפלאוקן ובתוכן הרי שולחן ומספר גבעות גראניט. ובמזרחו רצועות של סלעי געשית ואבן חול נובית. באיזור זה נשפך גיליוס ויבולו האחרון עשפורה. הנילוס (ע"ע, עמ' 148) זורם כאן בפיתולים גדולים ויצר את האשורות המפורסמים במקומות שחלו עובר את מחשפי הגראניט. קטעו הצפוני של עמק הנילוס הפך עם הקמת הסדר הגבוה באסאן לחלק מאגנם באזור שהצניף מיות היתר את עיר הגבול ואדי חלפה.

כשולי המישור המרכזי צמורת חרסית המתגשאות להרים גבוהים בקרבת גבולות ס'. ההרים שבגבול המזרחי הם המשך הרי המדבר המזרחי של מצרים (ע"ע, עמ' 138). הם בנייים סלעי יסוד מבת-ריס ופסגותיהם הגבוהות הם ג'בל אדקה (2,260 מ'), ג'בל אֶפְהָה (2,218 מ'), ג'בל אֶסְמֵרֵיבָה (2,217 מ'). לכל אורך חוף הים האדום מתקרבות שלוחות ההרים כמעט עד לים ומשאירות מישור חוף צר רק בקטעים בודדים. בגלל מחסום ההרים המקשה על הנישה של החוף לפנים חרסית, ללא התפתחות לאורך החוף, שארכו כ-700 ק"מ. נמלים גדולים, לאורך איזור הגבול עם אתיופיה חדרות לס' שלוחות נמוכות של הרי אתיופיה. הספגה הגבוהה ביותר בס' נמצאת בהי איםמנג (3,187 מ'). שבגבול הדרומי עם אוגאנדה, במערב ס' משתרעות רמות שמהן מתרומם גוש געשי — ג'בל מרה — לגובה של 3,071 מ'. מהיגה הרי זה משתפל האיזור באיטיות לעבר עמק הנילוס ואת שטח חולי עצום הנקרא, קרו'. בקצה המזרחי של הקוץ מתנשאים הרי נובה שבמזרחיהם עולה על 1,400 מ'.

א ק ל י מ. ס' חלקת ל 3 אזורי אקלים וצומח עיקריים: (א) האיזור הצפוני המ ד ר י מ ו יבש. המספרטורה הממוצעת היומית בקיץ (מאי—ספטמבר) היא מעל 30° ואילו בחורף (ינואר—אפריל) 20° (אחלה). כמות המשקעים השנתית הממוצעת קטנה מ-50 מ"מ. (ב) באיזור המרכזי המספרטורה הממוצעת היומית בינוי היא 34°—אילו החדש חקר ביותר, ינואר, 24°. כמות המשקעים היומיים, במשך 3—4 חרי-שים (יולי—ספטמבר), היא בממוצע 160 מ"מ. היא כסונה (ע"ע שברורים



נורודים-למחצה בני שבט פניה

הראשון והשלישי כוללים את השבטים הגדולים מנס וקטנס. דרומה להם יושבה קבוצת ש- שבטים יבויים שהשתמרו בה- ידועים בשם הכולל ג'עילין; החשובים בהם הם הגונקלה הג'עיליים עצמם. קרובים יושב שבט השאקיייה שמוצאו אינו ברור, אך כנראה, אינו מש- תיך לג'עילין. שבט הג'עילין הם הקלעים המעבדים את ה- רצועה הצדה שמעני עבוי של- נילוס. כתוצאה מלחצם על- השבטים החרוץ ממצרים נאל- צו רבים לעקור מאיזור מח- ייתם ולהתיישב בים המערבית

ניידותם של תושבי הדרום, הפיצול האתני והלשוני, ביטול בתחם של המיסיונים (1957) הקבוצות ועומות לחינוך. בביה"ס הסודי הארבע-שנתי לומדים (1965) 14% מכלל בני 7-11. ושליש מהם לומדים בבתים יסודיים בכפרים. בבת-סבינייים ובבת-ס- תיכונים (שנהם ארבע-שנתיים) לומדים (1963) 6% מכלל בני הגיל. באוניברסיטת הרטום יש בין השאר: פקולטה לרפואה, להנדסה, לחקלאות ולכלכלה ולומדים בה תלמידים (1969/70). מלבד זאת קיימים מכון טכני וכמה מוסדות דו-שנתיים תיכונים להכשרת מורים, עד המחצית השנייה של 1972 היתה קיימת עלותה של אוני- ברסיטת קהיר, אולם היא נסגרה לפי פקודות מקהיה. מצרים גם היתה המקור העיקרי למאות הנוראה. גם הם נקראו לחזור הביתה באותו זמן. שפת הנוראה בבתה"ס התיכונים והגבוהים היא אנגלית, ורק לאחרונה חזרה אליהם בהדרגה הערבית.

כ ל כ ל ת ה של ש' מבוססת על החקלאות היעוד. אלה תורמים תלתי כ 52% ובהם עובדים כ 80% מהמועסקים. ההכנסה הלאומית לגבש כ (1970) 106 דולר; מן הנמנות בעולם.

ח ק ל א ו ת. 130 מיליון פאון (יחידת השטח הנוגהת בס' = 0.42 הקטאר) מעובדים, (מתוך כמיליארד פאון — ס"ח"כ שטח הקרקעות) אך רק כ 2.5% מהם מנוצלים בקביעות לגידולים חק- לאיים בעוד שפחות מ 3 מיליון פאון מושקים. מחצית השטח המוש- קה נמצא באיזור אל-ג'יזה ויתרות מושקית ע"י החלים גאש ובקארקה במדור ס', וע"י הנילוס בהצפה ובשאיבה. הגידולים העיקריים בחקלאות (1969): כותנה (225,000 טון), סורגום (1.4 מיליון טון), אגוזיאדמה (383,000 טון), וזמשום (200,000 טון), דורה (880,000 טון) ודוחן (427,000 טון). כ"כ מגדלים ירקות ופירות לצריכה ולתעשיה. י ע ו ר. 37% משטח של ס' מוכסה יערות. תוצר יער החשוב ביותר של ס' הוא הגומיאריבוקום (45,500 טון, 1968/9) כ 92% מכלל הצריכה בעולם. ה ת ע ש י ה (לרבות מחצבים ומכ- רות) מצוצמפת בהיקפה. מעסיקה כ 12% מהמועסקים ומייצרת בעיקר מוצרי צריכה ומזון. ה מ ח צ ב י ם העיקריים בס': מלח (51,000 טון, 1969), עפרת-כרום (24,000 טון), גנגו (850 טון) ומגנזיום (500 טון). כמרבין מפיקים בס' עפרות-ברזל, הוב וגבס. תפוקת החשמל ב 1969 הייתה 528 מיליון ק"ש.

לס' עודף יבוא במאזן המ ס ח ר י ש שלה. היבוא לס' כלל בעיקר מכונות וכלי-רכב (25%), טכסטיל (20%), מוצרי דלק (10%), ברזל ופלדה (5%), יצואה של ס' כלל בעיקר כותנה (60%), גומיאריבי- קום (10%) ואגוזיאדמה (6%).

בס' כ 50,000 ק"מ דרכים מהם כ 2,500 ק"מ כבישים סלוליים. כ 4,800 ק"מ מ"ס ב"ב וכ 4,000 ק"מ דרכים-מים. בס' כ 50,000 מכוניות (= מכוניות נוסעים ל 585 תושבים). נמלה העיקרי של ס' בפורט-ס; שדות התעופה העיקריים בח'רטום, מרווא, אסבחה, פורט-ס, קאטלה, דאראף וניאלה.

המטבע: לירה סודאנית (£S) = 2.87 דולר של אה"ב (1972). ה. א. - י. פא.

מ ע ר כ ת ה ש י פ ו ט. מלבד בתי המשפט הג'ריגים, אליהם הועברו ב 1972 גם השיפוט השעיני, קיימים בתי-דין שבטיים (ברורים) או בתי-דין לילידים (כפופים) אשר סמכות-שיפוטם היא מוגבלת. ענייני המגזר הא ש י כ פופים לרוב לדיני הדתי של הגונע בדרך. החקיקה הפ ל ל י ל י ת מבוססת על זו שהונהגה ע"י הבריטים בהדור. במקום המשפט המקובל האנגלי, בא כעת (החל משנת 1971) קודכס א ר ח י לפי דוגמת המשפט הצרפתי, אך ברומה לוקודכס המצרי הסודרי מפנה גם הקודכס הסודאני, כמקור משלים, אל כללי ההלכה הדתית המוסלמית, ואינו פוגע בחקיקה הענפה שנתקבלה לפני כן. החוקים בתחומים שונים (דיני מסחר, החברות, סימנים מסחריים ועוד), הועתקו מאנגליה או מפקודות אחרים (למשל, דיני המקרקעין מבוססים על ההגנת המקומי).

הדרמיים מןחורים ואנשי מנהל. שבטי הג'הוינה כוללים את מרבית השבטים הטעונים למצוא ערבי; מושבם באיזור הנילוס דרומית לחרטום ובמערב ס' השבטים הגדולים הם: שבטי הכבאביש הנור דיים עם גמליהם וצאנם בין דונגולה לכרודפאן ודאפרור, שבטי השפריה הנודדים ממותר לנילוס באיזור בין נהר עסברה והנילוס החלו ושבטי הבקארה, מגדלי בקה, המאכלסים את דרום כרודפאן ודאפרור. האיזור שבין יסוף הנילוס מאוכלס בשבטי ב'ה' הוראיים למחצ; אלה חמים והתאלמח. בקרב הג'ה'ה רק שבט העבאדה דובר ערבית בלבד ואילו הבישאייין, האמראר, ההנדורה והבני נאמר עדיין שומרים על שפתם. קבוצת שניה שאינה ערבית היא של שבטי הפור ממוצא נגראדידי שהתערבו בשבטים ערביים מוסלמים שהגיעו לאיזורים. הקבוצה השלישית, שחלקה הגדול אינה דוברת ערבית ואף לא קיבלה את האסלאם היא קבוצת שבטי נובה ממוצא נגראדידי המאכלסים את הרי נובה שדרום כרודפאן. הקשר בינם לבין הבארברה שבמערב הנובי אינו ברור, אך נראה שהנובה היו תושבי המקום שברחו לאיזור ההרי בעקבות הפלישה הערבית- מוסלמית.

נילוס. לשבטים אלה חיים בצפון ס' מהגרים רבים ממערב אפריקה, הידועים בשם הכולל פלאתה או תאמארי, שהתיישבו בס' בדרכם מתעלה לרגל למקומות הקדושים בהג'א.

הקבוצה השניה המאכלסת את דרום ס' (מדרום לקו רוחב 12°), מורכבת בעיקר מאוכלוסייה נגראדידית-פגאנית ובהם מעט נוצרים ומוסלמים. קבוצה זו כוללת בתוכה כחמש מאות שבטים ותת-שבטים נילוטיים (ע"ע). נילו-חמים שבטיים סודאניים אחרים. החשובים בשבטים הנילוטיים הם: 1. השילוק, שונכים בגדה המערבית של הנילוס דרומית לקדוך ופושדה; 2. הדינקה, שונכים ברובם בבחר אל ע'זאל שטורים ודאפרור; 3. שבטי-נג'ר, שונכים באיזור הביצות של הנילוס. מבודדים והשטה אליהם קשה. מדרום הדינקה שוכנת הקבוצה השבטית ברי. שבטי הברי הם נילו-חמים ועוסקים בעיקר בעיבוד אדמה וניודיל בק. בדרום בחר אל ע'זאל שוכן שבט האג'נה (המהווה למעשה פדרציה של שבטים) המפוצל לשנים ע"י הגבול בין ס' וזאיר. האוגדה שונים מהשבטים הנילוטיים והנילו-חמיים למרחק ובשפתם. ובכך שהם עובדי-אדמה ומדיניים לסגל עצמם למנהגים ודעים. וע"ע אפריקה, עמ' 320-317.

K. M. Barbour., *The Republic of the S.*, 1961; R. O. Collins - B. L. Tignor, *Egypt and the S.*, 1967; W. A. Hance, *Population, Migration and Urbanisation in Egypt*, 1970.

ג. ר.

ה י י נ ו ך. אין בס' הוק חינוך חובה. ב 1966 היה מצב האנאלפ- ביחיות 71% בין גברים ו 96% בין נשים. מחריפים את המצב



סודאן: מנר המדריד באוסירמא

ח'רסום וחיל המצב כראשון צ' גורדון (ע"ע) נרצח. המהדי שלט על מרבית ה-אין, ולראשונה בתולדותיה קמה מדינת ס' מאחדות-ועצמאות. ב-1885 מת המהדי. ה"קולפי" עבדאללה משבט התעאשה, שמשל במקומו. פעל להקמת שלטון ריכוזי ולביטול סמכויות שלטון של שיהים וראשי המסדרים.

ב-1898 הכריזה המדינה המהדית חילו שלטון מצרי-בריטי בפיקודו של קיצ'נר (ע"ע). בס' הוקם משטר שהיה, למעשה, קונדומיניום (שלטון משותף) של מצרים ובריטניה, והלכה שלמה בל בריטניה; מצרים נשאה בעול התקציב הערציוני ומימנה את החוקת הצבא המצרי, בפיקוד אנגלי. בס' הפיקציה של קונדומיניום איהת נוחה לבריטים. להצדקת כיבוש ס' מול תביעות מעצמות אחרות. במאוס 1899 הסכימה צפתם להוציא את כוחותיה מפשוטה (ע"ע) שבס'. יב 1901 נחתמו הסכמים ליחוס הגבול בין ס' לאתיופיה ולאריטראה האיטלקית. התנועה הלאומית במצרים התנגדה למשטר הקונדומיניום ותבעה עליטת מצרים בס', כפיספת. אחדות עמק הנילוס'. בהשואאה דגלה גם התנועה הלאומית בס' עצמה באיחוד עם מצרים. ב-1924.1811 נרצח בקאריוס ר לי טאקא, מושל ס'. ובעקבות הרצח ארגנה התנועה הלאומית בס' הפגנות. הבריטים הוציאו את המצרים מס' — אף שלהלכה נשארו בנינו משטר הקונדומיניום — ודיכאו את ההמונות. הבריטים נשגנו על ראשי השבטים והעניקו להם סמכויות שימוש ומינהל. וכן עזרו במהירות הדחתו, ובכלל זה בבנו של המהדי. שיטה זו עצמאה את הצורך להסחמל עם משפיליט. מחגדי הכרי-טיס. נפסקה הכשרת קצינים ואנשי-מינהל סודאנים. הבריטים פיתחו את כלכלת הארץ ועודדו את ענף הכותנה. בדרום, שתושביו שבטים אפריקניים ונילוטיים שחורים, חלקם נוצרים וחלקם פגאנים, נאסרה בריטי. מדיניות הופקד כליפי הדרום עוררה התנגדות חריפה בקרב הצפוניים. שראו בה ניסיון לחלק את ס'.

במלח"ע II נתחדשה התנועה הלאומית. נאבקו בה שני זרמים: תופכי "אחרון הנילוס". שביקשו סיוע ממצרים וסודן, ולסודאנים: שתבנו זכות ההגדרה העצמית. נתמכו בידי מסדר המהדי ובקישו סיוע מהבריטים נגד תביעות מצרים. שליט מצרים, מחמד נגיב (ע"ע), הגיע ב-1952/53 להסכם עם שני הזרמים, וכו קיבלה מצרים את העקרונות שתושבי ס' יחליטו בעצמם על עתידם. ב-1952 נחתמו מצרים ובריטניה הסכם על הברית ס' לשלטון עצמי תוך 3 שנים ועל "סודאניזציה" הדוגמתה של המשטרה והמינהל. נערכו בחירות. ב-1954 הוקמה משפלה סודאנית בראשות אסמאעיל אל-אחרי, שמפלתה דגלה באיחוד עם מצרים. באוגוסט 1955 הושלמה העברת המינהל לסודאנים, ובנובמבר הושלם פינוי ס' מכוחות זרים. ביניים חל שינוי בעמדת אל-אחרי ותומכיו, וגם הם העדיפו עצמאות על פני איחוד עם מצרים. ב-1.1.1956. אוכרו רשמית על עצמאות.

3 בעיות עיקריות עמדו בפני ס' העצמאית: 1) יציבות השלטון; 2) היחסים בין הצפון הערבית-מוסלמי לבין הדרום הכושי-שלטון מוסלמי; 3) היחסים עם מדינות אחרות וביחוד עם מצרים. 1) המפלגות המדיניות בס' היו קשורות במסדרים ובארגונים

A. N. Allot (ed.), *Judicial and Legal Systems in Africa*, 1962; M. I. Khalil, *The Legal Systems of the S.* (I.C.L.Q., XX, 624-644), 1971.

מאו קמה ס' העצמאית. ב-1956. נודעה לכוחות המזוינים שפגעה ניכרת על ענייני המדינה. מרד האכולסיה בדרום עורר בעיות צבאיות קשות. שלא נמצא חלק פתרון. בס'ה משרתים בכוחות המזוינים (1972) כ-27,500 איש (כוח קטן מאוד לגבי מדינה כה נרחבת). הקציב הבטחון ל-1969/70 — כ-88 מיליון דולר. צבא-הי בשה מונה 26,500 איש, ומאורגן ב-4 חטיבות (4 גורדים בכ"א), 3 גדודי ח"ר עצמאיים, גודד משריון, גודד צנחנים ו-31 גדודי חותחנים. ישנם 50 טנקים 55 ט, ולשטירה על הבטחון בפנים הארץ שמשותת 150 שריוניות. הציוד הארטילרי בא מקורות בריטיים, אמריקניים וצרפתיים. בחיל-ה-אוויר רק כ-450 איש. המשרתים ציוד רב יחסית: 16 מטוסי מיג. 21; 16 מטוסי אימון 111 מטוסי הובלה. חיל-הים. המונה 600 איש, 6 סירות-משמר. בסיסו העיקרי — פורט-ס'. משמש בסיס לסאונות-מלחמה רוסיות. בודג-דרמיה 1,000 איש ובמשרת הגבול — כ-2,000 איש.

י. מ. ס.

היסטוריה. בצפון ס' התקיימה בעת העתיקה ממלכת כוש (ע"ע) שעמדה בקשרים הדוקים עם מצרים. אח"כ קמה שם ממלכת נוביה (ע"ע) הנוצרית. בעת כיבוש מצרים בידי הערבים (639-641) היו בס' שתי ממלכות נוביות, אל-מקורה בצפון ועלות כדרום. ב-651/2 נכשל מושל מצרים בניסיון לכבוש את דונגולה, בירת אל-מקורה. היא נכבשה רק במאה ה-13 בידי השולטן בירס (ע"ע) וחושבה התאסלמו. עלותה, שבירתה היתה סובה, התקיימה עד המאה ה-16. והא רישה את מקומה שילשונת פונג'. שהיתה אילית. בירתה היתה קנארה ששל הנילוס הכחול והיא שלטה על רוב שטחה של ס' הצפונית של היום. באיור דארפור במערב קמה שולטנות מוס-למית. והיוח יסוף וכן בגבול הצפוני עם מצרים שלטו העותמא-נים. במרוצת הזמן התאסלמו הפונג'. שולטנותם שקעה במאה ה-18. תלדוניה של ס' המהדיתת כיחידה מדינית החלו עם כיבושה ביד מחמד עלי (ע"ע) שליט מצרים (1820/2). מניעת היו מדיניות, כלכליים וצבאיים: הוא רצה להשמיד את שרדיו הממלופים (ע"ע) שכבשו ב-1811/2 את דונגולה ומצאו בה מקלט אחרי הטבה שערך בהם במצרים; וכן ביקש בס' אצרות ועבדים. מחמד עלי כבש את צפון ס' ומרכזה — שטחי נוביה, כרדופאן וסנארה. מרד נגד המצרים דוכא באכזריות רבה. ב-1824 הוקמה בכפר ח'רסום מצודה והיא הפכה למרשב שלטון המצרי. קוחותיו של מחמד עלי למצוא בס' זה את לגאגסו, וס' היתה מעמסה כספית למצרים כל ימי שלטונה בה. אפ"כ חידש החידו אסמאעיל (1863-1879) את מסע הכיבושים בס', ובימי נכבשו ביד המצרים גם דארפור, חתר אל ע'אלו וקואוטוריה. השלטון מצרים השתרע עד לימות הגדולות-תורכיים-צ'רקסים והלו מושלי המחוזות בס' קציני הצבא והפקי-דים. ומצרים-קופסים ניהלו את משרת המסים. המינהל בס' היה מושחת ובלתי-יעיל יותר ממכמרות, משום שגם אחרי הקמת המרכז המינהלי בחרסום נמשכו התלות המינהלית במשרדי הממשלה במצרים. וקצינים ופקידים ששלחו ל'ס' ראו בשירותם בה עונש, שיש להקל מחומרתו ע"י טובות הנאה המדיניות.

התמרמרות הסודאנים העוררה בשל המסים הכבדים; ריכוזיות השלטון שפגעה בסמכויות הנרחבות של ראשי השבטים בשולטנות פונג'; אמצעי השלטון; בעיקר בגנות ה-70. לחסל את סחר העבדים ע"י פקדים אירופים שגוננו במיוחד למטרה זו; וניסיון המצרים לערער את עליונות המנהיגות הדתית תוסודאנית. הקשורה באופי התמימי-מדרי של הסאלסם של והלשילט את האורתודוכסיה נוסח אל-אחרי.

ב-1881 פרץ מרד המהדי (ע"ע). בעת שמצרים היתה שררה במשבר חמיר (ע"ע מצרים, עמ' 200). ב-1885 נכשו המורדים את

עמ' 315), נמנות עמיהן למעלה מ-400 לשונות נפרדות. הגולות הכלליות ביותר המציגות את השונות המכונות סודאניות הן הדימוס, שימוש בשונות כדי להבדיל בין מילים, שרישים חוד-הבריים, מיוסוס, קידומות וספיות או היעדרן, המוחלט של ספיות של מספר-ספרות. חקיקים החל בלפסיס ועד לזלפוס (ר' ביבל') שיכיו את כולם לקבוצה אחת שלש נוחות בלי שניסו להוכיח שקיימת אחידות לשונות כלשהי ביניהן. וסטרמן, שהנהגה את המונח "סודאניות", ניסה להוכיח את אחידותן. אולם שינה את דעתו והסתיק שהמונח מצוין לשונות דומות באפיק שאפשר להוכיח את אחידותן הגנטית רק בצריחה חלקיה.

ב-1950 הציע גרינברג (ר' ביבל') שיטת מיון חדשה של לשונות אפריקה, לפיה שייך בקבוצה אחת את לשונות האנטו, רוב לשונות מערב אפריקה ומספר לשונות מרכז אפריקה (בגון האוגדה) שבהן שכי קודם לליס. וכונה אותן משפחת יסוד-קונגו. הוא לא הציע אחידות דומה בין הלשונות המוחות-אפריקניות שנחשבו קודם לסודאניות, אולם השתמש בכינוי ל-2 מקבוצותיהן: סודאניות מרוחיות (לרבות הלשונות הנוביות והנילושיות) וסודאניות מרכזיות (המרוכזות וזות בצפון קונגו). היעדרן האזורי והסודאניות אלה אין משמעותם קיימה של משפחה סודאנית מאוחדת אחת. אולם, אולי (1963), בני-סודאניות מחדש של שיטת המיון הקודמת שלו, שייך יחד במשפחה שכונה אותה נילו-סודאנית. היעדרן את כל הלשונות שלא כלל קודם במשפחה נילו-קונגו, המיוח-שמיות (שנתן לה כינוי חדש: אפריאסיאיות) וקורסיסיות; היוצאת את כל הלשונות היא המשפחה הקרדופאנית. שאותה שייך לקבוצת נילו-קונגו.

R. Lepsius, *Nubische Grammatik, mit einer Einleitung über die Völker und Sprachen Afrikas*, 1880; D. Westermann, *Die Sudansprachen*, 1911; id., *Die westlichen Sudansprachen und ihre Beziehungen zum Bantu* (Mittellungen d. Seminars f. orient. Sprachen, 1927; A. Werner, *The Language-Families of Africa*, 1925; M. Delafosse - A. Caquot, *Langues du Soudan et de la Guinée* (Sine A. Méillet - M. Cohen (eds.), *Les Langues du Monde*), 1927; J. H. Greenberg, *Studies in African Linguistic Classification*, 1955; id., *The Languages of Africa*, 1963.

ג. פ. ג.

סוּדַבְּרַג (קונגו; סודב'רי), **תאודור** — Theodor Svedberg — 1884-1971) כימאי שוודי, את לימודיו השלים באוניברסיטת אוֹפְסֵלָה, ושם גם נתמנה פרופסור לכימיה פיזיקלית. מקיץ

ריו הראשונים עסקו ב"תנועה בראונית" של חלקיקים (ע"ע בראון, תנועת) וסוכמו בחיבורו, על קיום הפרודיות" האחר-ימכן החל לחקור את האפשרות להגדיל את כוח הכובד, הפועל על חלקיקים בתמיסת קולואידית, ע"י ניצול האפקט הקולואידופילי. מתוך כך פיתח את מכשיר האלטרואינפריפוגה, שבו פועל על החמיסות כוח שהוא גדול פי 100,000-20,000 בערך מכוח המשיכה של כדור"א. בהשפעת כוח כזה חלה הפרדה ברורה בין חלקיקי החומר הממוזר בתתאם למשקלם. בכך קידם במיוחד את חקר החלבונים (ע"ע פרידטאנים), מישו עקמיטה איפשרה להאטונה להעריך את משקלם המולקולרי. במקרה זה, וכן בפיתוח שיטת האלקטרופורוזיס (שיטה לפי רדת המרים בעיקרן חלבונים, המבוססת על הבדלים במהירות נדידתם בשדה חשמלי), עסקו גם לאחר שנתמנה למנהל המכון לכימיה פיזיקלית שליד אוניברסיטת אוֹפְסֵלָה. ב-1926 הוענק לו פרס נובל לכימיה על השגיו בחקר התנהגותם של חלבונים. סול-מרס ומימיות קולואידיות. את סגן יחידת מידה הקראת על שמו: 1 ס' = 1×10^{-3} שניה. יחידה זו משמשת למדידת מהירות השקיעה של חלבונים וחלקיקים קולואידיים בתמיסה הנמצאת באו"ל-סודא-גנרופוגה. יחידה זו משמשת לקביעת המשקל המולקולרי של פרוטאין, וכן לקביעת גודל ומבנה של מולקולות גדולות אחרות כגון תוצמות נוקלאיות.

סוּדַה, ע"ע תַרְנַן עמ' 408/9.

דתיים, והמאבקים ביניהן גרמו לצבא שיתערב במדיניות. ב-1958 — 1964 שלטה בס' כת קצינים, בהנהגת הגנרל אבראהים עבדו. זו הפילה ב-1964 והוקמה ממשלת מעבר. ב-1965 וערכו חזירות כלליות ובהנהגת ברור לופטלה קלחה קמה ממשלה קואליציונית. מאבק על הנשיאות, על הצעת החוקה ועל בעיית הדרום הביא ב-1968 לפיזור הפרלמנט. אולם גם ממשלה הקואליציונית, שקמה בעקבות החזירות לא הצליחה לעבד חוקה, לייצב ממשל ולפתור את בעיות הדרום. הפיכה ב-25.5.1969 העלתה לשלטון כת קצינים בהנהגת קולונל ג'עפר אימרי. הוא פיזר את הממשלות דיכא את, האחים המוסלמים" ואת מסדר המהדיה (אלי-אנצאר); ראש המסדר, אלי-האדי אל-מהדי, נהרג ב-1970. ב-1971 החל אימרי לזכא את הקומוניסטים והאגודים המקצועיים. שהיו קודם שותפים-למחצה לממשל באפיקי קצינים ביולי 1971. בתמיכת הקומוניסטים, בעזר נמרי, את בעורת לוב ומצויי לשלטון וערך מבחן פוטומוניסטים. (2) ב-4 מיליוני הכושים בדרום, שרובם פגאנים ומיעוטים נוצרים, כבר אירעו ערב בקבלת הצטמאות המפדציות ראשונות של התנגדות לצפוניים. ניצגי הדרום בפרלמנט הסכימו לעצמאות רק תמורת הנהלת שותפותית לאוטונומית תוך הפיכת 'ס' לפדרציה תרין באודה. בינוי 1958 פרשו מהפרלמנט. כיון שהצעת החוקה לא מילאה תביעתם זו, ב-1963 פרצה מרידה והנסיונות לדיכא קיבלו אפי של השמדתם: מאות אלפים נהרגו במעולות ורדדי ואחרים במניפות. המונים נמלטו לארצות השכנות — קונגו (זאר), אוגנדה ועוד. המשפחה האחרית שקמה ב-1964 ניסתה לפייס את הדרומים, הכריזה חנינה כללית, ויהלה עמיהם סירמ ואלהיה הרגעתמה, אך במאי 1967 כבר בל נסומו פאנר-פריצות ארסוגיה והמרו התחדש. הגאנה נקח" הורוע הצבאית של המרדמים גברה על התנוים. במקום הדרושה לפדרציה בין שני חלקים 'ס' הועלתה תביעה לעצב מאות פפרדת (דוברי 'ס' האשמיים פעמים רבות את ישראל בהנחת סיוע — בעיקר בנשק ובאימון — למורדי הדרום; ישראל הכחישה טענות אלו). רק ב-1972 הצליח אימרי להגיע לידי הסכם המבוסס על משל עצמי לדרום, ומנהיגי המרד נאוחו להספקו.

3) מדיניות חו"ץ. 'ס' הצטרפה לליגה הערבית (1956) וייתה לחילה ניטרלית במאבקים בין מדינות ערב. כניסויה המצרים ב-1958 התחלת על אזורי-מריבה, פרץ סיכסוך ובסתיים בנסוגת המצרים. חיכוכים נתלעו גם בשאלת הליקחה של מי הנילוס. ע"ש שב 1959 הסכימו הצדדים על הליקה חדשה של המים. ועידת חמיסונה" הראשונה של מדינות ערב אחרי מלחמת בידי ישראל בינוי 1967 וערכה בחיטום, ובה הוחלט שלא להסתיר בישראל ולא לשאת ולתת עמה, ויחידות סודאניות הוצבו בחזית תעלת סואץ נגד ישראל. ב-1970 הסכימו 'ס' להצטרף לפדרציה עם מצרים ולוב, אך משתרכו על הקמתה 1971. חזרה בה 'ס' — 'ס' נפתח ב-1958-1971 לגוש המזרחי וקיבלה סיוע גרוב מבריה"מ; היחסים עם בריה"מ הורעו מאוד אחרי דיכוי הקומוניסטים בס' ב-1971. ב-1967 ניקחה 'ס' את יחסיה עם אר"ם ובריטניה, בעקבות מלחמת ששת הימים. ב-1968 חידשה את קשריה עם בריטניה ב-1972 עם אר"ם.

האני העברית, המכון ללימודי אפריקה, ביבל' ע"ס, תשי"ט; H. A. MacMichael, *A History of the Arabs in the S.*, I-II, 1922; R. Hill, *Egypt in the S.*, 1820-1881, 1959; P. M. Holt, *A Modern History of the S.*, 1967; id., *The Mahdist State in the S.*, 1881-1898, 1970; R. Gray, *A History of the Southern S.*, 1839-1889, 1961; A. J. Arkell, *A History of the S. from the Earliest Times to 1821*, 1961; M. O. Beshir, *The Southern S.*, Background to a Conflict, 1968; O. Albino, *S. a Southern Viewpoint*, 1970; G. Warburg, *The S. under Wingate*, 1971.

ג. ור.

סודאניות, לשונות, ציון כללי לכל לשונות אפריקה שאינן נכללות במשפחות הלשוניות של האנטו, התמיח-שמיות או הקורסיסיות של הבושמנים וההוטנטוטים (ע"ע אפריקה, לשונות,

ביטוי בספרו Principia rerum naturalium ("סודות הדברים הטבעיים"), 1734, שבו נבנה בעקבות דקארט וניוטון שיטה מכא-ניסטית להסברת הקוסמוס כמכונת ענק. אולם בהשפעת האסכולה הנאו-אפלטונית של קלימברגי ("עץ נאו-אפלטונית", 783) חל שינוי בהשקפתיה. הוא זנח את ההשקפה החמרנית-מכאניסטית למען פילוסופיה נאו-אפלטונית המקצה מקום רב לסיבתיות תכליתית והתופסת את העולם כהאצלה אלוהית. תורה זו ניסח ב' בספרו *Oeconomia regni animalis* ("כלכלת ממלכת הנפש"), 1740. שהוא פרי לימוד ומחקר במדעי האנטומיה והאמביולוגיה. מפנה רעיוני זה חל בס' בעקבות חוויה רוחנית-דמית וחזונית שונים שהחלו לפקדו בתדירות מ 1736 והגיעו לשיאם ב 1744. כאשר ס' ראה עצמו בקרא ע"י אלוהים לחת פירוש חדש לכתיב הקודש ולאמונת הנוצרים האמיתית. ב 1747 התפטר ממשרתו והתמסר כליל למשרתו החדשה. הפירוש החתולוני החדש שנתגבש בסדרת ספרים ומפרשים למקרא כגון *Arcana coelestia* ("סודות השמים"), 8 כר', 1749—1756. שהוא פירושו סמלי, אשר "סודותיו" הוכתבו לו לדרבירו. בחיבורו הדוקטרינלי *Vera Christiana religio* ("האמונה הנוצרית האמיתית"), דחה ס' את תורת השילוש המקובלת בטענה שהאלוהים הבלתי נראה הוא אחד ואין לו נבולות בחלל ובזמן. בישו הציג עצמו האל במימד הזמן וגרס לטוב שילוש המורכב מהנפש (של האב הנוצרי), הגוף (בנה של כריס) ורוח הקודש (פעולת שניהם). בחיבור זה חידש ס' את תורת ה"האמה" האגאלוגית שבין השמים ובין הארץ. לפיה לכל דבר בעולם היה "מתאים" דבר מקביל בעולם הרוח. לפילוסופיה של נודעה השפעה רבה על הפילוסופיה ההוגים הרוסונים ועל התפתחות תורת-הנפש. אע"פ שס' עצמו לא יסד כנסייה, שימשו תרומתו יסוד לכנסייה החדשה. שחותרגנה ע"י תלמידיו ב 1787 ונקראה כנסיית "ירושלים החדשה".

ה. ברנמן הילמויני על חייה הרומח (הגנים ומאמנים, 70—59); H. de Geymuller, *S. et les phénomènes psychiques*, 1934; ש"ס; S. Trobriand, *S. Life and Teaching*, 1940; S. Toksvig, *B. S. Scientist and Mystic*, 1948.

ה. ב.

סוּוּהִילִי (אנג' Swahili), הלשון הנפוצה ביותר במזרח אפריקה והלשון הרשמית הלאומית של טנגנייה וקניה. ס' היא שפת האם של כשני מיליון אנשים. בעיקר באזורי החוף ובאיים מול חופי קניה וטנגנייה ובמספר מביבלות כפנים היבשת. רבים השומעים אותה באוגנדה, רואנדה, בורונדי, מוחז אזור חלקים בסומאליה, מזרח טנזניה ומאליאוי. אולם לפחות 20 מיליון איש מבינים אותה קצת. ומספר הנוקטים לה' נמצא בעליה השפעה ס' שייכת לשונות הבאנטו ("ע"ש אפריקה. לשונות), במחוזות אדיר-המלים הבסיסי שלה. החתביר, המבנה הקדקוקי, ובמיוחד שיטת הקידומות לפני שמות עצם ולציון תואם. לכל שם עצם מלבד שם עצם פריטי-אדורסות קידומות לציון הסוג שאליו הוא שייך. יחיד ורבים נחשבים לסוגים נפרדים וקידומות שגות מציינות אותם: *vitabu* (נפו), *kiabu* (ספרים), *Ba*, *Mu* מציינים בני אדם וקידומות *Mu*, *Mi*, *Mu*, *Ki*, *Vi* מציינים לשונות. ושם לשונות אלה איפוא *Kiswahili*. יש בה השפעה פריסית, פורטוגלית ואנגלית. ובעיקר ערבית, כגון: *bahiri* (ים), *meaba* (ריבות) *dhababu* (הזב), *musumari* (מסמר), *silaha* (זשק), *ardhi* (ארץ), *bubu* (שניהם). שם הלשון, המלה הערבית *سواحلي* (סואחלי — חופים), מורה על מקורה ומקום ההתנועה בחוף מזרח אפריקה. הגזע בין תיליים ובין תמישבים ערבים עמוקים ערבים-מדינות לשם מסחר תקופה קצרה לאחר עליית האסלאם הוליד את הלשון. ס' נעשתה השפה המשותפת של שכני פנים היבשת. בעיקר בעקבות התגברות הסחר בעבדים ובשבה ברשימת המאה ה 19; לאחר מכן השתמשו בה המעצמות הקולוניאליות כלשון המיכל ההורחא. הלשון הקבית של ימינו מבוססת בעיקר על הניב של זנזיבר; ניבים חשובים אחרים הם של

סודוּמָה — Sodoma; בימוי של ג'ובני אנטוניו בני (Antonio Bazzi) (1477, ורצ'לי — 1549, סלמה), ציור איטלקי. הכינוי ס' ניתן לו, כפי הנראה, בשל נטייתו ההומוסקסו-אלית ואורה-חיוי ההולל. ב 1490—1497 היה תלמידו של הצייר בן סביבתו, ג'וא מארטינו ספאנצ'ו. ס', לאחר מכן שהה, לפי המסור, ער-בולגאנו, ושם הירשט עמר-קוּת מיצירותיו של לאונרדו דה וינצ'י. ב 1501 התיישב בסבינה ועד מהרה נעשה למבוגר האסכולה המקומית. ומתחרו היחיד היה בקפומי ("ע"ש), הציור והמוכשר ממנו. במחזור הגדול של הפרסי-קום על חיי בנידיקטוס הקדוש, שבהצר מנור מונקה אליווטו מאגורה שליו סבינה, השלים ס' (8/1503) שם מפלעו של סניו יורלי ("ע"ש). השפעתו של סניו-רלי, וכן זו של האסכולה האומברית, ניכרת ביצירתו "מי שנים אלה. הפרסקים שצייר ב 1512/3 בווילה פארניזונה ברומא. (אלכסנדר ורולסאנה, "אלכסנדר ורולסאנה רדיוס") מעידים שוב על השפעתה של אסכולת לאו-דרו. צייר את יצירתו הטובה ביותר: שמי סגנון מחיי קאטרינה מסינה. על קיר הקאפלה שעל שמה בכנסיית דומיניקוס הקדוש בסבינה. עם יצירותיו המאוחרות (1529—1533) נמנים ציורי ערושע על רקע ארכיטקטוני קלאסי, המעטרים קירות של אולם בארמון עיריית סבינה.



סודוּמָה: חיי קאטרינה הקדושה. ספנה. כנסיית דומיניקוס הקדוש, סבינה (1512/3)

אמנם סגנונו של ס' נעדר מתח פנימי ורגישות, אך הוא מצטיין בחוש דקדקטיווי מעולה.

E. Jacobsen, *S. und das Cinquecento in Siena*, 1910; E. Carli, *Mostra delle opere di G. A. Bazzi detto il S. (Cat.)*, 1950; M. T. Marciano — A. Tozzi, *Il S.*, 1951.

ה. א.

סוּדִי, פֶּרְדְּרִיק — Frederic Soddy (1877—1956), כימאי אנגלי. למד באוקספורד והשתלם באוניברסיטת מקגיל (Mc-Gill) שבמונטריאול (קנדה) בהדרכת א. ד'רפורד. בהשפעת רבו החל במחקריו על הפירוק הרדיואקטיבי, והמשיך בהם בשבוע לאנגליה ב 1902. במחקריו אלה נתגלה מספר רב של תוצרי בנינים. הנוצרים בשרשרת הפירוק הרדיואקטיבי, אשר נמצא עברום מקום במערכת המחזורית של מנדליב ("ע"ש). ס' הניח כי ניתן להכניס תוצרי מעבר אלה לתוך מקומות חפוסים בטבלה ואף מצא את הקווים מיקומם על ידי חקר אופי הפליטה בתהליך ההתפרקות. ליסודות אלה קרא אירוטופים ("ע"ש) וזמן קצר התברר כי האירוטופים, שמוקמו בטבלה יחד עם יסוד מסוים, אינם אלא צורות של יסוד זה. ב 1914 הראה כי עופרת היא התוצר הסופי של שרשרת ההתפרקות הרדיואקטיבית. 1919—1936 שימש פרופסור באוקס-פורד. בשנת 1921 הוענק לו פרס נובל על מחקריו בתכונות היסודות הרדיואקטיביים ואופי האירוטופים.

סוּדְנוּבּוּרְג (קרי: סודנובורג), אֶמְנוּאֵל Emanuel Swe-denborg (1688—1772). מדען פילוסוף ומיסטיקן שוודי. למד מדע-טבע במקצועות מכאניקה ברוסות ובסקס במחקר והמצאות מכאניות. ב 1717 נתמנה חבר מינוצת המכות המלכותית של שוודיה ובמסגרתה פעל עד 1747 לשיפור הרושט המכונות. ב 1719 הוענק לו הארצבוטל ועמו הקודם (סודברי) הוטב לס'. בקיאותו הגדולה במכאניקה, הנדסה ומחמטיקה באו לידי

תמורת עזרתה הצבאית במלחמה נגד אוסטריה. סיפוח ס' לצרפת ב1860. לאחר משאל'עם, עורר באיטליה התמרמרות רבה; ערב מלה'ע II דרש מוטוליני להחזיר לאיטליה את ס' ואת ניצח: ב3/1942 ויתת ס' בשלטון איטליה.

Ch. Dufayard, *Histoire de S.*, 1914; F. Hayward, *Histoire de la maison de S.*, I-II, 1941-3; T. Bohner, *Das Haus S.*, 1941.

ידועת פרמליות על ישוב י' הודי בס' הן המהחזית ה של המאה ה13, אז שבו בשמבוי (Chambrey), אגבל (Aiguebelle), מונמלין (Montmelian), רומילי ועוד. ב1349 נפגשו רוב קהילות מ' מפרעות דמים ומביה בעקבות המגפה השחורה. וב1394 שוב — בהשפעת המסותיו לו ויסנסה פ'ר (ע'ע'). גירוש היהודים מצרפת ב1394 הביא להגירה מחודשת לס'. הווסטים שליטי ס' ועודו המרת היהודים מאורת שחוד. ב1430 הכרית הווסט אבדאוס VIII את היהודים להתגורר באזורים נפרדים ולענוד טלא. ב1417, ב1426 וב1466 נמט ס'רו ספרי היהודים בס' לביקורת מומרים וכמרים והם חויבו בהשמט קטעים, 'סמוליס', יהודי ס' עסקו בעינר בהלוואה רבינית ובסחר ילדומים. היו בנייהם מספר רופאים ידועים. מהם מומרים. ע'ע' יוסף הכהן (ע'ע') גורשו יהודי ס' ב1461. אך קהילת שמבוי הת' קיימה עד ראשית המאה ה16.

ה. בינאט, היחשובת היהודים בודוסט ס' בעקבות הפריבילגיה של שנת 1572 (באר: ספר זכרון לא קארפי 72-118). חשכ'ו; הגיל. והפולטיקה הספרית ובישתה להיחשובת היהודית בודוסט ס' בשנת 707 של המאה ה19 (קעמ'יס 4). חשכ'ס.

ש. ש. ה. וס. ב. ל.

סוואנסי (Swansea; גלשית: אברטאוי [Abertawe]), עיר נמל בחוף הדרומי של וילז (ע'ע'). הממלכה המאוחדת. שוכנת בשפכו של נהר טאואי (Tawe) למפרץ ס' שבתעלת-בריטוסול. מספר תושביה 170,870 (אוגוסט 1970). המרכז העתיק של העיר נמצא בגדה המערבית של הנהר סביב שרידיו של מבצר, שנבנה לראשית המאה ה12 ונבנה מחדש במאה ה14. שכונות במזרח האזור משתרעות לאורך חוף הים ועל מדינות הבענות ששממרב לעיר. לאורך הנהר התפתחה תעשיית, בשל קרבת ס' לשירות הפחם של דרום וילז הקימת בה תעשיית מתכות — נחושת, פלדה, לוחות ברזל ואבץ. ליד הנמל התפתחה תעשיית בנין אניות. בקרבת העיר הקימו בתי יוקוק לנפט. ס' הוא הנמל הראשי של דרום וילז, ומייצאים דרכו בעיקר פחם. נפט ממוקק, מוצרי ברזל, לוחות ברזל ומלט. מאז 1920 קיימת בה אוניברסיטה.

סוואנרלה, ג'ירולמו — Girolamo Savonarola — (1452—1498), מטיף ומתקן דת איטלקי. ס', בן למשפחה רופאים מהוללת בערות דונט פרארה. נועד להיות רופא וקיבל חינוך המאגיסטי נוסח הרנסאנס, אך כבר בצעירותו שלח מחיי פאר. נמט לטגפנות וראה בהמאגיסט האיללי השחמה מוסרית ודחית. ואת שורש הער ראה בכמורה עצמה. לרבות דרומיה הגבוהות ביותר. ב1475 נמט את לימודיו. הצטרף למנזר הדומיניקני בברז' לזניה ולמד מטעה. ב1479 נשלח להתשלמות בפרארה וב1482 הועבר למנזר סאן-מארקו בפירנצה. שם החחיל להטיף, העלה לראשונה את הזהה הנבואית שלו. ב3 כקדוח: (1) הסנסי; צריכה ליענש על שחיותה; (2) היא מטעה; (3) דברים אלה עומדים להתרחש בקרוב. ב1487 הוחזר לפרארה ומש יצא לדרוש בברשה, ג'נובה ופאובה. ב1490 חזר לפירנצה. חידש בה את שיעוריו והסותיו ברוח 3 קדוחות. והתקיי קשה את שחיות המידות במדינה. דרשוניו זיעזעו את קהל מאזיניו; הוא ניבא את בואו של שרל VII (ע'ע') ונצחזחו ואת נפלת בית מדיצ'י (ע'ע'). כשהתרחש מאורעות אלה (1494), רכש לו השפעה עצומה במדינה כנביא ממושע. חברה נודת-הממשל ניצל את השפעתו להחזיר את מספר הדמוקרטיה, לקבוע שיטה מיסוי צודקת בחוקה, ומעל לכל —

לומבאסה ולאמו, בחוף קניה הצפוני. ניב לאמו הוא לשון השירת הרומאולית המסרתי; שרה זו והרשעה מאוד מדוגמאות ערביות וראשיתה ביה'ב. כ'הי העתיק ביותר בס' הנמצא בידינו נכתב באותיות ערביות בראשית המאה ה18. במשך יובל השנים האחרון נעשתה הס' לשון ספרות ועמנות.

E. O. Ashton, *S. Grammar*, 1959; L. Harries (ed.), *S. Poetry*, 1962; M. van Sijdonck, *Practical and Systematic S. Bibliography*, 1965; I. C. Polome, *S. Language Handbook*, 1967.

ה.ג.ה.

סוויצ'ה (צרפ' Savoie; איט' Savoia; אנג' Savoy), חבל בדרום-מזרח צרפת הגובל במזרח באיטליה ובשוויץ. כולל את שני המחוזות המינהליים ס' (בירתה שמבוי) וס' עלית (בירתה אגנסי). ס' שוכנת בתחום הרי האלפים הצרפתיים. בצפונה גוש הרי מון-בלן (ע'ע'), במרכזה הרי מאסייו ואנאו (Vanoise). ובדרומה גוש הרי מון-בני. חלקה המרכזי בנוי סלעי-יסוד (גרניט) ואילו שוליה הם גיריים. הנהרות ארוץ (Arve), ארץ (Isère) וארק (Arc) חוצים את החבל בעמקים רחבים ועמוקים וצומדים מעמרים נוחים. כלכלת ס' מבוססת על חקלאות, תעשייה ותיירות. נפוץ גידול בקר לבשר ולחלב. במדרונות ההרים גדלים: ענבים, היערות העשיריים הם מספקים חומר גלם לתעשיית העץ. ענפי התעשייה העיקריים הם: סלדה עדינה, אלומיניום ונחושת, עור ומשי. בן מתפתחת תי עשייה האלקטרו-כימית. על הנהרות הגדולים הוקמו תחנות הידרו-חשמליות גדולות, וכן האשונות באירופה. מרכזי התיירות העיקריים של עמק סאמניו מ'בן (Megeve) (תיירות חורף) ובקאס לה-בן (מרחצאות). בס' נמצאים מעברי ההרים מצרפת לאיטליה וביניהם מעבר סן ברנר (ע'ע'). הקטן, מעבר מון-קני והמגהרה משאמניו לאיטליה.

היסטוריה. בעבר היתה ס' רחבת ורוכסות, ושמה של שויליה. במאה ה11 השתלט תרון אומברנו על חבל ס' והיה למייסד השושלת. הוא ובנו אדוו הרחיבו את גבולות התרונות השתלטו על שוויצ'ה. האוסטריים של האלפים המערביים ובהם מעברי סן ברנר. יורשיהם הרחיבו בהדרגה את שלטונם על חבלי ארץ סמוכים. ב1285 חולקו ס' בין צאצאי פיליפ I.

מאדא VI (1334—1383) חזר ואחד את רחונת ס' והרחיבה. הוא קנה לו שם כנבישו גאליליפילי מדי התורכים (1366/7); ע'ע' מסעי-הצלב, עמ' 1119). מאדא VII (1360—1391) סיפח לס' את עיר הנמל ניצה. מאדא VIII (1383—1451) קיבל ב1416 תואר דוכס מדיי בעל בריהו פטרונג. היסטר וגיגסמונד (ע'ע'), הרחיב את גבולות ס' והנהיג תיקונים יסודיים במערכת המשפט המינהל של הדוכסות. ב1434 פרש מאדא למנזר וב1439 נבחר לאפיפיור (פיליפ V), המשיך לנהל את מדיניות החוץ של ס' וב1444 נטל לידיה את הגמגנות זינה (ע'ע'). יורשו שלט שלוש ב' בסוף המאה ה15 ותחילת ה16 שקעה ס': אמונאלה פיליברטו (1500—1580) ביסס מחדש את הדוכסות, עשה את סוויצ'ה לביירתו. הקים מינהל יעיל וצבא ונתן צ'טק. הנטיס איג'ן (ע'ע') שם היה בן אחיו של אמנואלה פיליברטו.

יטוריו אמאד II (1666—1732) עבר מצד אל צד במלחמת היישה הספרדית (ע'ע'). וב1713 זכה בחבלי ארץ בצפון איטליה, ומלכות סיציליה הוענקה לו; ב1718 היססם שימסור את סיציליה לאוסטריה תמורת מלכות סרדיניה.

במלחמות המהפכה הצרפתית ומפוליון הוכה בית ס'. מסר לצרפת את מוזו ס'. מכורת השושלת. ובצא מפלט בסרדיניה. אחרי מפלה מפוליון החזירו לו כל נחלותיו וגם ג'נובה סופחה למלכותו. ב1831 עלה למלוכה קרלו אלג'רטו וניסה להעמיד את בית ס' בראש המאבק לאיחוד איטליה (ע'ע'). עמ' 739 ואילך). עמ' 1858 הסכים קרור (ע'ע') ר"מ סרדיניה-פימונקה, למסור את ס' ואת ניצה לצרפת

הקרטלין (המצודה) מן המאות ה-11—12; הקתרלה (1222—1225); שוחררה (1528). ובה פרסקים מן המאות ה-13 וה-17; ארמון ההמון (המאות ה-16—17); מגדל פעמנונים (1635). בשעתו היתה ס' מרכז לציור איקוני (ע"ע).

ס' נוסדה במאה ה-10—11 ונזכרה לראשונה בכרוניקה מ-1024. הנסיך יורי (ע"ע) דולגורוקי (המאה ה-12) עשאה לבירת ס' סיכות רוסטוב'ס'. היא נפגעה קשה עם כיבושה בידי המונגולים (1238). ב-1350 נספחה לניז'ני-נובגורוד (כיום גורקי) ובמאה ה-15 נספחה לנסיכות מוסקוה.

סוּוּזְקָן, ע"ע ז'ן, עמ' 891.

סוּוּזְלַנְד (Swaziland), מדינה באפריקה הדרומית, מוקפת מכל עבריה — פתח לזרחה — ברפובליקה הדרום-אפריקנית (מדינת טרנסוואל) ומזרח לה — מוזמביק; 17,400 קמ"ר; 408,000 תוש' (1970), (מפה: ז' כרד-מילואים, עמ' 333).

ס' נחלקת ל-4 אזורים סבביים: המדרגה המחתמה המערב-בית הגבוה ביותר (High veld) 1,200—1,800 מ' / המדרגה המרכזית גובהה 900 מ' והתחתונה גובהה 300 מ'. במזרח רמת לומבול גובהה 350 מ'. הנהרות החשובים הם קומטי (Komati), אוסוטי (Usutu) ומבולוזי (Mbuluzi). האקלים באזורים שמעל 300 מ' הוא סובטרופי-המשקעים השנתיים 1,000—2,000 מ"מ במערב, כ-1,000 מ"מ במרכז ו-500—700 מ"מ במזרח.

האיכלוסים כולם מבני שבט סואוי ומדברים בניב לשון זולה. יש גם כ-11,000 תוש' אירופים, בעיקר אנגלים ודרום-אפריקנים. וכ-4,000 מעורבים, אירואפריקנים. כ-20,000 גברים עובדים כבני עוז בחורל, ולכן עולה מספר הנשים על מספר הגברים. אנגלית היא השפה הרשמית. — יעורר-היגדול השנתי הוא 2.9%, הצפיפות — 22 תוש' לקמ"ר.

עיר-הבירה היא מבבנה (Mbabane), ובה כ-14,000 תוש' (1970). מרכזים יעוריים אחיים הם מנזיני (Manzini), ובה כ-16,000 תוש', הולוק, ובה כ-4,500 תוש' וסטגי (Stegi) ובה כ-3,600 תוש'. בשנות התמישים היתה ל' כלכלת ס' מבוססת בעיקר על יצור לצריכה עצמית — תירס, דוחן, שעורה ואף גידול בקר וצאן. היצוא היה למעשה של מוצר אחד — אסבסט: כ-42,000 טון ב-1968. במשך 15 השנים עד לקבלת העצמאות (1968) עלה בידו ס' בחמיכה בריטית, לפתח את כלכלתה. כ-56% מהשטח החקלאי הוקצב לאפ-ריקנים, והשאר ניתן לניהול אירופי. פותחה חקלאות באוקה (חצני מיליון דונם), שאיפשרה גידול קניסוכל, פרי-הדר, בשר וכותנה ונטעו עצים על גבי שני מיליון דונם. נוסף על אסבסט בהולוק (Havelock), פותחו מרות-ברזל בנוזקה (Ngwenya: 2,260,000 טון ב-1968) ומכרות-סגמ בקמפק (Mpaka: 106,000 טון ב-1968). בנתה מס'ב' המקשרת את אזורי מרות-הברזל עם לורנס מרקש (ע"ע) במוזמביק, ונסללו כבישים.

Il. Kuper, *The Swazis*, 1952; id. *An African Aristocracy*, 1961; J. Halpern, *South Africa's Hostages*, 1965; D. Barker, S., 1965; S. Annual Reports (נתון).

היסטוריה. שבט הסוואוי הגיע לדרום אפריקה ברגה הלה-נחלות של שבטי הבאנוה (ע"ע אפריקה הדרומית, עמ' 392). בראשית המאה ה-19 התגבשה ממלכתם. הם נלחצו מיד הבורים מזה והוולז' (ע"ע) מזה. וב-1840 פנה מלכם, מקוואוי II (Mswazi) לעזרת בריטניה. הבריטים השיגו שלום בין הסוואוי לבין הוולז', מדינת טרנסוול (ע"ע) נאבקה עם בריטניה על ההשפעה באזור; ב-1884 הוסכם להכיר בס' כיחידה עצמאית שתהיה, למעשה, בניהול השבטים שהישיבו בה. וב-1894 הכירה בריטניה בחסות טרנסוואל על ס'. אחרי מלחמת הבורים (1899—1902) עברה ס' לפיקוח בריטניה, וב-1906 ניתנה לארץ חסות. והשלטון בה נמסר

להנהיג תיקונים לטיהור המידות, בלי לפגוע בדוגמות הכנסיה. מי מפריעה תרבות' התחוללה בפירנצה. העיר שינתה את דמותה כליל, ומעיר-הדר הפכה ל"מורי-טאניו", אחתות החלבוה דתית של חורים בתשובה; נשים וגבי רים העלו באש דברי הגנבות שליוו מש-ארגנו חגיגות דתיות עממיות בהשתתפות אזרחים מכל הגילים. ורקדו בהן עטורי-פרטים; בקרב הילדים הוקמה מיליציה נוצרית, במטרה לשמור בקפדנות על הי-שמעות התיקונים ולהדעי על כל סטייה מהם. הגנבות שליוו מש-טרצנע קודר ומחמיר זה, אי-הסובלנות, אוירת הריגול וההלשנה ומגיעות בישע הטוב עוררו תגובה חרישת תחילה, אך גוברת ומשולבת. בייחד אחרי הרעת כלכלתה של המדינה בעקבות גנישותיו של שארל VII. כתיבב עם התיקונים המדיניים הגביר ס' את פעולתו לטיהור הכנסייה; החזיר במגורו סאן-מארקו את חומרת התקנות הראשונות שלו ופתח בהתקפה קשה על האפיפיור אלכסנדר VI (ע"ע), וסיטלם בעינו את ירידתה המוסרית של הכנסייה. תחילה ניסה האפיפיור לשדוד את ס', ומשכשל אסר עליו לדרוש. ס' התעלם מן האיסור והאפיפיור הטיל עליו חרם. ס' התעלם גם מצעד זה והאפיפיור דרש להסגירו או לעצרו (1498). ממשלת פירנצה הפסיקה את הפסעה ס' והוא נקרא להוכיח את זדקתו בדין שמים (מבחן האש). משנמנע ס' ממבחן זה, וניזר אתר הנדבך תחתי, נחשב ס' בעיני ההמונים לנביא-שקר. ההתנגדות לס', שררה זמן רב בקרב האריסטוקרטיה, המבורה והמסדרים היריבים לודומיניקנים. התפשטה מזור סאן-מארקו הותקף וס' מסר את עצמו לידי ממלשה, יחד עם שני תלמידיו הקרובים ביותר. האפיפיור הסיט מעליהם את הסינות-הנוזרים. ואחרי חקירות מלוות בעניינים נידונו ס' ותלמידיו במשפט-ראווה למוות, ככופרים ומחללים את קדושת הכס. הם נחלו בכיכר הסינודי וגופותיהם נשפרו. במרוצת הזמן הועירוהו כקדוש שמת על אמונתו, אך רשמית לא הוכרו לקדוש.

דיוקנו של סוונרולה, ציור פרה בר-סוולואו. סוואיו: סוטרקו. פירנצה (איטליה)



בימי שהותו בסאן-מארקו חיבר ס' לראש כתבים תאלוגיים אחדים. קובץ שרייו *Laudi* (שירי-להל'), שיהם את אמונתו, מעיד את אמונתו העמקה והלוהטת. הקובץ *Prediche* ("דרשות") מעיד על כך שס' השייך, מבחינה רוחנית, לתרבות יהי"ב. אולם הוא ידע לחרוג מעבר למסורת בצורתן של דרשותיו ולהפכן לנשק פליטי רבי-עצמה. ס' היה המטיף הגדול ביותר באיטליה של המאה ה-15, והשיפע השפעה עמוקה גם על אמנים. ובייחוד על מיכלאנג'לו ובוטצ'צ'לי (ע' עריכה). פרשת ס' שימשה נושא לרומן *Romola* מאת ג'ורג' אליאס.

J. Schiutner, *Quellen u. Forschungen z. Geschichte S.s.* (Kirchenhist. Seminar, 1902—1905; id. S., I-II, 1924; P. Villar, *La storia di G. S. e de suoi tempi*, I-II, 1926; R. Ridolfi, *Vita di S.*, 1952; M. Ferrara, *Bibliografia Sacconaroliana*, 1958; G. Mounin, S., 1960.

סוּוּזְלַן (Суздаль), עיירה במחוז ("אובלסט") ולדימיר (ע"ע), מצפון-מזרח למוסקוה, ברפובליקה הפדראטיבית הרוסית, בריה"מ. 9,000 תוש' (1959). עיקר חשיבותה כיום בכנסי אמנות וארכיולוגיות רוסית עתיקה בעלי סיגנון מיוחד במינו, הכוללים עשרות כנסיות, מנזרים ומבנים ציבוריים שונים. האתרים שחוזרו ויצרים נעורמה ציורית הולטת בגופה של העיר. החשובים בהם: חומת

ובסיפורים מהיי היוםיו של הקיסרים. וכן בסיפורי עשוריה ורכי-
לות, דברים שהיסטוריונים רומאים לא נהגו לספר. הביוגרפיות
ערוכות את כסדר כרונולוגי ואף ענייני, וסיגנון קל לקריאה. ס'
פוחח במצאו המשפחתי של הקיסר. עובר למעשיות ממזל לידותו
וישרותו הנבאלי. מאחר את הקריירה הציבורית שלו עד עלותו
שלטון ואח"כ כותב על מדיניות פנים וחוק, מלחמות ועסקי-החצר.
הספר השתמר כמעט במלואו. השפיע רבות על ההיסטוריוגרפיה
וכתיבת הביוגרפיה בדורות המאוחרים יותר, ושימש דוגמה לאלה
שביקשו להציג מלכים ורודנים במעורמה.

A. Macc, *Essai sur S.*, 1900; F. Leo, *Die griechisch-römische Biographie nach ihrer literarischen Form*, 1901; D. R. Stuart, *Epochs of Greek and Roman Biography*, 1928; W. Sticelle, *S. und die antike Biographie* (Zetemata. I), 1951; E. P. Sikes, *Latin Literature of the Silver Age* (Cam. Anc. Hist., XI, 741/2), 1936; G. D'Anna, *Le idee letterarie di S.*, 1954.

מ.

סוֹטְוִין, תַּיִים — Chaim Soutine — (1894, סקילובויץ, ליד מינסק] — 1943, פאריס). צייר יהודי. ס' היה בנו של חייט. את השכלתו הראשונה באמנות רכש במינסק ובווילנה; ב1913 נסע לפאריס התחיל את לימודיו



חיים סוֹטְוִין: מבד רומם 1916. (מוסום קאפייה נאגורו, פאריס)

בביה"ס לאמנויות הפיות (École des Beaux-Arts), יצירותיה של אל גרקו, רמבראנט, ואן גוך של ציירי אסכולת הפויסם (Fauves), טבעו את רישומן באופי יצירתו. האמנים היהודים שחיו באותן השנים בצרפת, ובהם מרדיליאנו, שאגאל ולפשיץ, קירבהו אל האכספּרַסיוניזם, וסיגנונם הולם את מזגו האמנותי. ס' צייר ציורי טבע דומם מעוותים, המשרים עצבות ודיכאון; עזפות מרטישם ברקבונם. מזלגות וטיכנים הנד-מים במורערים, מדרות מענות ודיוקנים — עניין-קאריקאטורות. מאז שהתוו בסךו — בדרום-מזרחה של צרפת — ב1919-1922. ייחד ביצירתו מקום הולך וגדל לנוף. מראות-החיים שלו נדמים כשסונים במעין רעשי-אדמה; עצים נעים וזעים, גולשים ונוטים ליפול. את הצבע הטיל ס' במשיחות-ימכהול ככרות ויצר נגידי בין שפעו החודר ובין שחור עיניהן של דמויותיו. בשתות לזון בכך הבעה של הדר וטראגדיה. יצירותיו של ס' מצוינות רבות באמנים פורטיים שנהגו במחיי אונים של פאריס, לגדון, לצרף, וושינגטון, ניו-יורק, ת"א וירושלים. ר' חנונה צבענית בכרך זה.

E. Faure, S. 1929; M. Wheeler, S., 1950; P. d'Ancona, *Madigliani, Chagell, S., Pascin*, 1952; E. Szizyga, *S. et son temps*, 1955; M. Cassaigne — J. Lesnyar, *Ch. S.*, 1964.

ה. ע. ה.

סוֹטְר (יוון Σοστράτος, Σοστράτης — מושיע, מציל, גואל), כינוי שניתן ביוון לאלים המושיעים בשעת סכנה. כגון זוס (ע"ע), פוסידון, אנת, אפולונו, הרסס, ניקי, תמיס, טיכי, אסקלפיוס (ע"ע עמ' 81), היגיאאה ועוד. הכינוי הופיע לראשונה בהימנון החוקרים אל הירוסקריס (ע"ע) שנושבו למושיעים מעולים. מן המאה ה-5 לפסח"ס ואילך ניתן לכינוי גם לנביאים שראו בהם מושיעים ומצילי-מדינתם. כגון גלון (ע"ע) מסיראקוסי, אחרי נצחונו על צבא קרת-חדשמ. האלהת השליטים שנהגו בתקופה ההלניסטית יצרה את צירוף התארים θεοὶ σωτήρες («אלים מושי-עים») שניתן על-התואנאים 302 לפסח"ס פוליוקסס ואנטגונוסס

לנציב עליון. שהיה ממונה גם על בסוטולנד (כיום: לטוון) ובצ'ואנלנד כיום: בצ'ואננה. ב1963 הוענקה חוקה לס', וב1966 נמסר השלטון במי קום לראש השבט. שהוכר כמלך. ב1966, 6.9. קיבלה ס' בעצמות מלאה. באפריל 1973 הכיט המלך סרבוונה II את החקקה ונטל לידיו את סמכויות השלטון לאחר שפטייל איסטו על פעילות פוליטית.

G. M. E. Leistner — P. Smut, S., 1969; F. J. Fair, *Development in S.*, 1969.

מ.ר.

סוֹטָה, מסכת בסדר נשים (ע"ע). במשנה, בתוספתא ובתלמוד הבבלי הירושלמי, עיקר עניינה: דיני סוטה (ע"ע) אשות. עמ' 384/5. מקומה — לאחר מסכת גיור (ע"ע), ללמד ש,כל הרואה סוטה כבלקולה יויר עצמו מן הייך' (ס', ב' ע"א; ועוד), לפי המיב"ם (הקדמה לפרוש המשנה): «לאחר גטין — ס', שניינה מעניין הגירושין, שהאשה כחוננה בש' לכוף... על הגירושין». לס' 9 פרקים, ס' כמחצה אגדה ולהבה. בלחכות ס' וסוקים הפריקים א-ר, ש' שילוב עניינים אחרים; דברים ש,בין איש לאשה' (סוף פ"א) דברים שנאמרו, «בו ביום' (ר' ברכ' כ"ח, ע"א; ביום שמינו א ת' ר' אלעזר בן עזריה; ביבנה; ור' ת. אלבק, השלמות לסדר נשים. עמ' 384), פרק ז' מביל רשימה של דברים, הנאמרים בכל לשון' או רק בלשון-יהודית. פרק ח' עוסק בדיני מלחמה (ע"ע). בפרק ט' באים דיני עגלה ערופה (ע"ע רצח). סידורה הראשון של משנת ס' קדום מאוד; יש בה הכרזת מאורעות מסוף ימי הבית השני (ז' ח'), ויש בה כמה משניות סתמיות של רבי יוחנן בן זכאי (ב' ג', ח' ח'; ט' ט'), כפי שיוצא מקורות מקבילים, ולדעתו של אפשטיין (ר' ביביל') עיקר מסכת ס' ממשנתו הם. משנת ס' כפי שהיא לפנינו היא מסידור אחרון, שנשתלבו בו מקורות תנאים שונים. התלמוד הבבלי לס' מעטיין ביותר. סוגיות מוחלפות, ובעיקר סוגיות כפולות בתוך המסכת עצמה. קיימת קירבה גדולה בין הבבלי לירושלמי, הרבה מעבר למקובל במסכתות אחרות, ושימוש הדדי של שני התלמודים זה בזה מצוי לרוב. ס' מתייחדת כסיגנונה: לשונות-הצעה בעבריה, העדר תמונה «הסורי מחסרא», הכרעת הסידור האחרון («ומסתברא כמ"ד»), ועוד, בתישפת 15 פרקים, והפרקים ג-ט"ו דברי אגדה רובם לא בענייני ס'.

ה. אלבק, מבוא למס' ס' (בתנ"ך: בשה סורי מסנה', סדר גלים), תשי"ד; ג. הלוי אפשטיין, מבואות לספרות התנאים, 44-40. תשי"ז; ה. גיל, מבואות לספרות האמוראים, 84-94. תשי"ג.

מ.

סוֹטוֹנְיוֹס, גַּיּוּס טְרַנְקוּוִילוֹס — Gaius Suetonius Tranquillus — [?] 69-140, היסטוריון רומי. ס' היה בנו מממד הפרטיים, ואביו, לאיטוס, היה קצין צבא ושהתחף במלחמת האזרחים ב-69. ס' היה עוזר, ומן מה שירת כשריבון צבאי ובהשפעת ידיו נעניסו העציר (ע"ע) קיבל מקוסר טרננס סובת-הגאה שניתנו לאבות 3 בנים, הוא היה מנהל משרד המכתבים (ab epistulis) על אדריאנוס קיסר, ופוסר בגלל פגיעה שפגע בסניכין אלוס אדריאנוס, ומאז עסק בעבודת ספרותית.

בין ספריו: De viis illustribus («על אנשי שם») וכו' חלקים: על משוררים, נאמים, ההיסטוריונים, בלשנים ורטוריקים. הספר הריעי השתמר ברובו, הראשון אבד, והשני והשלישי נשתמרו תמצית בריגרפיות של שני אישים. ידועים לנו שמות חיבורים שהם נשתמרו על ציסת ספרות בלבד; על ששועי יהוונים; על הצגות הוואאים; על «המדינה» הקדור; על משרות הצבאו ועוד. פרסומו של ס' בא לו הודות לספרו על ארסר (Caesarum vitae). (היי 12 הקיסרים, «עבר' א. שור, תשי"ס) מיוליוס קיסר עד דומיטיאנוס. מסכתו בספר אל היהת חיבור ההיסטוריה, או חיבור לערכי מוסר דוגמת הספר בן-דודו פלוטרקוס (ע"ע), אלא הצגת האדם כמות שהוא — ובהו קסמו של ס' לחיבור הדמות השתמש ס' באנקדוטה

שיעור החומצות האמיניות והשומניות בגרגירי סויה (ב %)

חומצות אמיניות		
0.6	ציסטין	5.8
2.0	מתיונין	2.3
6.6	לוצין	5.8
4.7	איוולוצין	4.1
4.7	ואלין	1.6
	סרטיסטאן	5.7
	סיל-אילאן	

חומצות שומניות		
1.0—0.4	אריכות	3—2
7.3—4.4	סאטורט	57—51
6.8—2.4	פלמיט	35—32

זני הים המסחריים החשובים מכילים 18—21% שמן ובי 85%—80% חומצות שומן בלתי רוויות. במיוחד רב חלקן של סוג החומצות: האולאית והזילולאית (סבלה). שמן הים נמנה על שתי משמנים (ע"ע) הציטרייבשים עם עליית אחוז השמן בגרגיר פוחת ב"ב אחוז החלבון. כמו כן מכילה הים ספונגיים (ע"ע) וספונגיים העשויים להביא להפרעות פטילולוגיות בשימוש בקמח ס' בלתי קלוי או מחומם.

הים משמשת למטרות שונות: הצמח הירוק — למספוא (ירוק, יבש) חחמיק, מרעה) לזבל ירוק; הגרגירים — כמזון לבעלי-חיים וכן כחתיף לקפה; גרגירים ירוקים משמשים כמזון או לתעשיית שימורים. קמח הים משמש כמזון לאדם בצורות שונות — כדברי מאפה, להכנת חלב, בגינה ותבלינים. כמזון לחולי סוכרת, וכן לתעי שיות שונות — דבק (ע"ע), קואני, צבעי מים. חתיף לצלולאידי ועוד. שמן הים — בעיקרו, כ 85% מיועד למאכל אדם (בצורות שונות) וכן כב השימוש בו לצריכים תעשייתיים שונים. כגון: צבעים, סבון, דיזהיפסה, נרות, לציטין, גליצ'רין, לאפה, לינולאום, חתיף לגומי.

גידול הים בעולם. שטחי המורע והייצור בעולם גדלים בהתמדה. שטחי המורע גדלו 16 מיליון הקטאר ב 1948/52 שהפיקו 16 מיליון טון — עד 35 מיליון הקטאר ב 1970 שהפיקו 46.5 מיליון טון. במיוחד התרחבו שטחי המורע בא"י: למעלה מפי שלושה בתקופת 20 השנים האחרונות; מאידך ייצורה ביפן. הארץ ששימשה בעבר מרכז לגידול הים, מצטמצם והולך. עקב עליה ברמת החיים של האוכלוסיה כשהחלבון מהצומח נדחק על ידי החלבון מהחי.

שטחי מורע וייצור הסויה בעולם (1970)

ארצות	שטח (1,000 הקטר)		תפוקה (1,000 טונות)	יבול (בקי"ג לוקטר)
	שטח	תפוקה		
א"י	17,777	30,910	1,800	
סין	13,650	11,500	840	
ברזיל	1,200	1,500	1,250	
ביה"מ	864	598	690	
אינדונזיה	660	420	640	
קוריאה הדרומית	305	229	750	
קנדה	136	283	2,080	
יפן	98	128	1,300	
סה"ש בעולם	35,019	46,521		

בא"י נערכו ניסויים מרובים בגידול הים, ראשיתם עוד לפני מלח"ע. I. מחקר מקיף בנושא זה נערך ב 44—1935, והמסקנה הייתה שניתן לגדול בתצלחה את הים בתנאי שלחין; אולם מבחינת רווחיות מעדיפים גידולי שלחין אחרים על פני הים.

ש. יוריביץ, א. גולדין, בעיות אקילום הים בישראל. (כתבים א), תשי"א, ג' אילני — סניגבום: הים כמזון הווה ותעודת (מדע, 3), תשי"ב; האנציקלופדיה החקלאות. בערכי ב. חשליב, M. Y. Drown.

אבן (ע' ערכים). הכינוי ס' ניתן גם לאַטְסוֹכּוֹס I (ע"ע); אחרי מותו הוא נקרא אף Ἀπόλλων Σ. (אפולון המושיע). הנושא הידוע ביותר של התואר היה תלמי ט. אֶרֶאִיאַנוֹס, מעוררי אֶסְפִּיטוֹס, נקרא בפי מקבלי־פניו בסבתייה סמוד לתורכן καὶ αἰ εὐεργέτης (מושיע ומטיב) יוסיס בן מתתיהו. מלה"ג, ג' ח, [ס']. התואר ס' (בלאט' conservator) ניתן גם לקיסרי רומא.

בתרגום השבעים בא ס' ככינוי לאלהים (כגון: ש"מ"א, י' יט; ישעיה' מה, כא = מושיע). כאן הופיע גם המושג σωτηρία — ישועה (כגון: תה' כה, ה. [אלהי ישע"ה]). הנוצרים הרשפער בניין זה מהיודאים, אך גם מפולחנות המיסותרין (ע"ע מיסטריות), שבהם רוח המושג σωτηρία (= גאולה; לאט' salvatio) ס' (= sal vator) נחנכה ביהם ישו (יוחנן 4, 42 ועוד). בשל החשיבות העליונה שיוסחה בבצרות לגאולה ע"י ישו (ע"ע גאולה, עמ' 193), התפתח ענף מיוחד של עיון בנושא: הסקרילולוגיה (soteriology).

H. Haerens, Σ. et σωτηρία (Studia Hellenistica, V), 1948.

סוּיָה, צמח מאכל חשוב הנמנה על הסוג Glycine ממשפחת הפר-סוניים (ע"ע) ומסדרת הטקטיניים (ע"ע), כולל כ 75 מינים הנפוצים כמחציתם באפריקה הטרופית והשאר באסיה ובאמריקה.



סויה עשירה (Glycine hispida) נבועל נישא עיסין ר' תרמיים אחר התרמיים — מוחה בחלוץ

המין הנפוץ ביותר הוא הים השעירה (G. max [G. hispida]), במספר רב מאוד של זנים (למעלה מ-10,000). צמח הים הוא חד-שנתי שיעיר גבי עולו סרוד או זקוף, גבהו 40—120 ס"מ (ומגיע אף ל 250 ס"מ). עליהם שונים מאוד זה מזה בצורתם ובמבדיו הם: הפחיים קטנים, לבנים או טרולים; התרמיים שיעירים וקצרים, צבע הור-עם צהוב, חום, שחור או מנומר. הורעים הצהובים מבוכרים במסחר. תקופת הגדילה היא, ב"ב, בין 80 ל 160 יום, ולעמים אחר פרק זמן ארוך יותר, בהתאם לתכונות הונים והנאי הגידול. הים נמנית על קבוצת צמחי היום מקבול ורגישותה לשינויים טמפרטוריים רבה במיוחד.

הקטור הים התרבותית התפתחה מסייבר (G. ussuriensis) שמולדתה, כנראה, במרכז סין ובצפונה. גידולה באזור זה הוא למפני כ 4,000 שנה; מאכן התפשטה לכל רחבי המזרח הרחוק ורק במאה 19 הגיעה לאירופה ולאמריקה.

גרגירי הים עשירים בחלבונים ובשומנים ומהווים מזון עיקרי למיליוני אנשים במזרח, שם הם משמשים כחתיפים לחלבון מהחי. ערכה של הים עולה בארצות מפותחות, עקב המגמה לחפש מקורות צמחיים לייצור חלבונים. ריבוי הונים וגידולם בתנאים שונים גורמים לתודות גדולות מאוד בהרכבם הכימי של הגרגירים. שיעור החלבון הממוצע מגיע 40% (התונות הן בין 29.6%—50.3%), השמן — 18% (13%—24%), הפנטוזנים — 4.4% (3.8%—5.5%), סוכרים — 5.6% (9.5%—1.9%), תאית — 3.5% (2.8%—6.3%).

החלבון העיקרי של הים הוא הגליצ'ינון שהוא גלובולין בלתי מיסס בבנים; הוא מהווה 80%—90% מהחלבון הכללי ומפאת כשרו להתגבן הוא מכונה קזאין (ע"ע) צמחי. מכל החומצות האמיניות שחלבונן חשובה במיוחד תכולת הליון והסרטיסטאן (ע"ע אמיניות, חמצוה, ומבלה שם). ערכה הביולוגי של הים שווה לזה של בשר בקר רוה. מקדם עיכול החלבון גבוה, כ 88%.

באנונימיותו' (נסדה 1502) למדו ב 1970 6,900 הלמידים. בעיר גם בתי-ספר גבוהים לאמנות ולארכיטקטורה וקונסרבטוריון למוסיקה.

היסטוריה הפניקים יסדו את ס' בראשית האלף ה' לפסה"ג. שמה הקדום היספאליס (Hispalis) מתפרש, כנראה, בשפתם — השפלה או שפלה. יוליוס קיסר כבש את ס' אחרי קרב מוגרה וביצר אותה (45 לפסה"ג). במאה ה-5 היה ס' בירת הממלכה קרת-הימית של הסילינגים (הוילגים) (ע"ע). היוונית (ע"ע) כשמה מדידה — שלטו בה עד 712. כשנפלה בידי המוסלמים. באמצע המאה ה-8 יישבו בה ערבים מסוריה. והעיר נשגבה במהרה והיתה לאחד ממרכזי המסחר והתרבות בספרד. ב 844 שדדה הנורמנים. אך ס' התאוששה במהירות. עם הנפירות ספרד המוסלמית נחיתה ס' לבירת ממלכת ס' העצמאית (1023). עצמאותה באה אל קצה עם כיבושה בידי מרובוט (ע"ע; 1091). ב 1147 השתלטו עליה המוחדון (ע"ע). הם עשו לביירת ממלכתם בספרד והעיר חזרה לתקופת כבויניי פאר (אוצרות אמנות. ב 1248 נפלה בידי פרננדו III מלך קסטיליה. ותושביה המוסלמים גלו ממנה. אחרי גילוי אמריקה התחיל כל המסחר עם העולם החדש באמצעות באמצעות Casa de contraction («בית מסחר») בס' החדש למנופלו' וה' על המסחר עם יבשת אמריקה פרוה ס' מאד במאות ה-16—17. ומספר תושביה נאמד ביותר מ 300,000. ב 1717 הועבר המנופול ל'קדיס. וחשיבותה ס' ירדה. מגפת קדחת צהובה הפילה 30,000 חילים בעיר (1800). וב 1810—1811 סבלה רבות מידי הכובשים הצרפתים. בראשית המאה ה-20 עם העמקת ערוץ הנוהליוור הכשרת הנמל לעגינת אניות גדולות. עלתה חשיבותה שוב.

L. Laffon, S., 1958.

א.א.

אגודים ישבו בס' בתקופה היוונית. ב 712 הרכיב הכובש המוסלמי חיל משמר יהודי מבין תושביה. במחצית הראשונה של המאה ה-10 נזכרת ס' בין הקהילות החשובות. באגרת רס"ג אל יהודי דרום-ספרד. בעקבות השגשוג בשנים 1023—1091 התעשרה הקהילה, רבים היגרו אליה. למרות שמושליה ס' נלחמו במדינת גרנה (ע"ע) — שאת ענייניה ניהל ר' שמואל הנגיד (ע"ע). לקראת סוף המאה נהנה ס' מחסו לפליטי גרנה. ור' יצחק אלביה (ע"ע) נתמנה לתוכן החצר ולשנאי' ליהודי הממלכה. בחסותם של החכמים הקדונים למלכות פרחו חיי התרבות. מבני ס' ידועים המשרד אלעזר בן נחמן אבן אהרן ומפרש התנ"ך יהודה אבן בלעם (ע"ע). גם בימי הקראבטון מילאו יהודים. ביניהם אבן אלמעלם (ע"ע) ואבן קמניאל, הפקיד חצר. בזמן המוחדון נתהפר המצב: רבים היגרו לפצון אפריקה ואחרים חיו באגונים משוככשה ס' ב 1248. בידי פרנאנדו III, וכן היהודים ב ס' המסדרים שנמצאו בה והפסדו ללבן'. באותם ימים וגם בוים המסדרים X. קיבלו היהודים מוקדעין ובתיים בעיר ובסביבתה. בתנאי שישתקעו בה. הם גם השתתפו במסחר הבינ-לאומי שנתפתח בעיר. נשתמר המפתח שנתנה הקהילה לפרנאנדו ועליו חרות בעברית: «מלך מליכים יפתח, מלך כל הארץ יבא», וכן כחובת מצבה בפברית ב 1252. ב 1254 העניק אלפונסו X ליהודים חופש מסחר ופטור מססים וב 1256 חייב אותם בתשלום מס לכנסיה וליהודיהם של ס'. ב 1293/4 מתנה הקהילה — ע"פ רשימות-מס — 200 משפחות. רובן בראש בבלות יכולת. במאה ה-14 הגיעה הקהילה לרמה תרבותית וכלכלית חשובה. מקצת מבני-הקהילה עסקו בחבירת מסים; ורופאי היו בני משפחת אבן זמרא. שנודעו גם כבספים ספיים שינים. ב 1312 השיג הקהל רשות מהמלך פדרו III לתלות מלשין יהודי. מן השנים 1337—1347 ידועות תקנות שוקעו בקהילת ס'.

המלך להפסיק את נישוחיו. ב 1391 המיר את דתו בס' וזן שמואל אברבנאל (ע"ע; עמ' 273), ונתמנה למבקר המדינה. מאירע זה עשה רושם של פרוט קניא (1391) החלו בס' בחודש תמוז. ותורכין הקהילה היה כמעט שלם. חלקם קידש את השם. מיעוטם ברחו ואחרים המירו דתם. בתחילי' הפכו לכנסיות ורכשו רב תהומות למלך. הקהילה שוב לא התאוששה. ב 1473 נמלסו אגוסי קלודובל לס'. ומשהורע המצב עזבו רובים מהם את הארץ. אחרים ניסו — לשואו — לארגן ר' יהודה אבן וירגה (ע"ע); שזירום לעזוב את הממלכה בעוד מועד. ב 1 בינואר 1481 החלה האינקוויזיציה בפעולתה בס'. ובשנים 1481—1488 נשפרו ס' למעלה מ 700 אגוסיס. ב 1483 הוכרו בס', בהשפעת האינקוויזיציה, על גירוש כל יהודי אנדלוסיה. ב 1484 נמתיים בס' בנוכחותו של סוקרמדה (ע"ע); כינוס אינקוויזיטורים מכל המדינה. ב 1492 היה ס' נמליציאה למגורשי ספרד. בס' גם הונהג מעקב אחרי אגוסיס. וזה נמשך עד לסוף קיומה של האינקוויזיציה במאה ה-19.

בראשית המאה ה-20 התחדש ישוב יהודי קטן בס' ע"י מתיישבים מצפון-אפריקה. בראשית שנות ה-30 נוספו כמה מפליטי גרמניה. ב 1970 מנתה הקהילה כ 150 נפש. רובם יוצאי מרוקו ואלג'יר.

י. בער. הלוחית היהודים בספר הנזכרת (מפתח בערב). השיש"ב; ח. באגרת אגוסיס ביו האינקוויזיציה. חש"ח; א. אשור, קורת ה. J. Cantera, Historia de los; 1966; X. 1966; J. Gonzalez, Repartimiento de Judios en España (Sefarad, IV), 1944; J. Gonzalez, Repartimiento de Sevilla, I—II, 1951.

פוינברן, אלג'רנון צ'רלו — Algeron Charles Swinburne

(1837, לונדון — 1909, פטני [Putney], ליד לונדון), משורר אנגלי. ס' בן למשפחה אצולה אנגלית. למד באיטון (1849—1853) ולאחר מכן באוקספורד. את הפסיק את לימודיו ב 1860. שכי רותו גרמה להידרדרות מצב בריאותו: את 30 שנות חייו האחרונות בילה תחת חסותו ובטיפולו הנאמן של ידו. פטרון הספרות. וולטר

תיאודור ווסרדאנטון (Watts-Dunton).

שמו של ס' מתפרסם לראשונה עם הופעת המחזה בתרוזים, הקלאסי בנושאו ובצורתה 1865. *Atalanta in Calydon*. באוהה שנה פרסם את הספרים בשלושת חלקיה של הדרמה הרומנטית על מרי מלכת הסקוטים (1865—1881). קובץ שיריו, *Poems and Ballads*, *First Series* («שירים ובאלאודות» סדרה ראשונה), 1866. הותקף קשה על ידי הקביל לעומת את בחוגים אחרים התלהבת רבה סאריסטיים; אך נתמך לעומת את בחוגים אחרים התלהבת רבה בשל הרוח הרעננה שהענייר לשירה ההיסקטורית. ס' הגיב על ההתקפות ב *Notes on Poems and Reviews* («הערות על שירים ומאמרי בקורת»). מאמר שלימד סוגריה על המושג «אמנות לשמה» בדומה ל'יורי'. דגל ס' בביעין החירות והעצמאות הלאומית. *Song of Italy* («שירי איטליה»), 1867, וכמוכן ב *Songs before Sunrise* («שירים ספרם שחח»), 1871. תמן כבורד האיטלי מציג ל'אידעו' התלהבות והרעשנות בשירה. ב 1876, כחברו את *Atheus*. שב אל המחזה בסינון היווני.

ס' היה גם מבקר. בעיקר של הדראמה. מתקופת איליאטה. כמוכן מ'עניינים מאמרו על האחיית ברונטה. על דיקנו, וקסוד הגז ושיקספיר. הוא היה הפרשן הראשון שסקר בהבנה את הספרים הגבוהים של פליק (1868).

ס' נמנה עם מקורביו של רוסיי. ושל חברי האסכולה הקדם-רפאלית. הוא נטל חלק חשוב בהפצת הרעיונות של התנועה הקדאנטיה הצרפתית (האלג'יה שכתב למות בודלר היא מציוריתו המעולות). ס' נחשב לאחד המשוררים המוסיקאליים ביותר בשירה האנגלית. מן ההארמוניה והישעיה המופקלת. אולם. ובו ממקרים

הוא נטל חלק חשוב בהפצת הרעיונות של התנועה הקדאנטיה הצרפתית (האלג'יה שכתב למות בודלר היא מציוריתו המעולות). ס' נחשב לאחד המשוררים המוסיקאליים ביותר בשירה האנגלית. מן ההארמוניה והישעיה המופקלת. אולם. ובו ממקרים

בני זמנו מתייחסים לכתורו זה כאל חלשה, בטענה כי ס' אהב את צילון של המלים יותר ממה שאהב את מובנו, וכי נטיה זו גרמה לערפול ולגיבוב בדברים בשיריו. בתקופתנו ירדה קרנו במידה ניכרת.

לל כתביו י"ל, ב 20 כ"ר, 1925—1927; מכתביו, ב 6 כ"ר, 1959—1962.

F. Gosse, *The Life of A. C. H. S.*, 1917; C. K. Hyder, *S.'s Literary Career and Fame*, 1933; id., (ed.), *S., The Critical Heritage*, 1970; H. Ilare, *S.: A Biographical Approach*, 1949; I. Grierson, *S.*, 1953.

מא ר"ו.

סוּינָה, מָרִי דֵה רֵבִיטֶן-סֵבַנְטֵל — Marie de Rabutin —

Chantal, Mme de Sevigne (1626, פאריס — 1696. שירת גריניאן (פרובאנס)), סופרת צרפתית. ס' שהייתה בת לאם מן הבורגנות הפאריסאית העשירה ולאב מן האצולה בעתיקה של בורגונדיה. נתייחמה בגיל 17. נישאה לאציל פרסני (נהרג ב 1651) וקסמה האשי פתחו בפניה את שערי הצר ואת טרקיני האצולה בכירה, אף בחברה זו של גבירות מעמדנות (precieuses) המלווה רימי-מלה נחלתה ס' באמת שיחוחה המברקת ובנייה היה הפסיכולוגיים, שהיו אפייניים לתרבותה של אותה תקופה בצרפת. — ס' הייתה סופרת נכונת מכתביה גרידאי; הם נכתבו לקרובים, ידידים, ובראש וראשונה לבתה, פרנסואז-מארגריט, ששהה הרחק מפאריס; לצד בעלה, הרוזן דה גריניאן, נציב בפריז באנס. במכתביה אל בתה הצילינה ס' לשחפה בחיי הבירה, ע"י תיאור מדויק וחי של האירועים החברתיים, התרבותיים והמדעניים. מכתבים אלה מציגים את המיות מעצבי הדור בצרפת — המלך לואי XIV, שרים ומצביאים, אנשי כמורה ורוח; הם חושפים את התעניינות לבה על גורל האדם, על המוות, על משמעות החיים; חמומי רהינותיה הרבים כוללים ספרות יפה, היסטוריה, הגות דתית וספרי-מוסר, כיאות לאדם המקירב לפור-רוזל ("ע"ע צרפתית, ספרות). — מכתביה מחוויים, נפשנות ובסנסטואניות המכוונות שלהם, יצירה המוגת בתוכה את מיטב התרבות הצרפתית עם הוויחית של האמנות רב-מיות ומחוננת.

מכתבי ס' (Lettres) יצאו לאור ב 1953—1957; הוצאה מדעית חדשה נמצאת בהכנה.

G. A. Walkenaer, *Memoires*, 1842-52; G. Boissier, *Mme de S.*, 1887; J. Cordelle, *Mme de S.*, 1967; H. Avigdor, *Les Juifs d'Avignon et Mme de S.* (R.E.J., LXXVIII), 1969; R. Duchene, *Mme de S. et La lettre d'amour*, 1971.

מ"ו א.

סוּינֵי, פֶּרִידְרִיך קַרְל — Friedrich Karl von Savigny — (1779—1861), משפטן גרמני. למד באוניברסיטת מארבורג.

בשנת 1803 פרסם את עבודתו הראשונה *Das Recht des Besizes* ("זכות הבעלות"). ועם סיום ספרו יצא לסיור מקיף בצרפת הרוזן גרמניה וחזפה מקורות של המשפט הרומי. ב 1810 נתמנה למר-ספור במשפט רומי באוניברסיטה החדשה של ברלין וכן כיהן כמורה פרטי לירושל העצז הפרוסי בנושאי המשפט. ב 1835 החל ס' בעבודתו המקיפה על המשפט הרומי הטהור *Das System des heutigen romischen Rechts* ב 8 כ"ר, 1842 היצמד בראש מערכת המשפט טוח בפרוסיה; יום שנייים חשובים ביניי שטרות וגרושין ("ע"ע). כעבור 4 שנים חזר לעבודתו המדעית. ידוע גם מחקרו ההיסטוריו המקיף על חילוף המשפט הרומי ביה"ב ("Die Geschichte des romischen Rechts im Mittelalter"). אחרי מותו מוסיפה האגודה הנושאת את שמו (Savigny-Gesellschaft) לחקור בכיוון שאותו החותה בחייו.

ס' תרם הרבה לחקר המשפט הרומי ולדרכי לימודו, אך עיקר שיתבונו הוא בהשפעתו בתחום הפילוסופיה של המשפט. מבחינה

וז נחשב ס' לאחד מהוגי הדעות הבולטים של האסכולה ההיסטורית, הסיברת כי המשפט נוצר במישור ע"י חיי החברה ("ע"ע משפט). אסכולה זו הייתה אפיינית לתקופתה. באיש ביטא את התעוררות הלאומית. היא ייחסה את מקור המשפט לתהליך התפתחות אישי והדרגתי לפי רוח העם. כדוגמת תהליך יצירתה — לפי טענתם — של השפה המדוברת. מקור המשפט אינו בצו השליט אלא בחושי הטבעי של היצבור כולו; הרגישו למה שראוי ומתאים לעשות, לפיכך התנגדה האסכולה ההיסטורית לכל חקיקה יוזמה הבאה ליצור גורמה משפטית הסיחרת את רוח העם (Volksgeist). כן התנגדו ס' וחסידיו גם למשפט הטבעי (jus naturale). המושחת על הגיון-אנוש מופשט והשוואף להשתלט על כל העמים, ללא התחשבות ב"רוח"ו השונה של כל עם ועם.

A. Stoll, *F. K. von S.*, I-II, 1927-29; H. Kantorowicz, *S. and the Historical School of Law* (The Law Quarterly Review, LIII), 1937.

א ב-ד.

סוּינֵקוּב, פֶּרִיס יֶקָטֶרוּוִיץ' — B. B. Савинов — (1879—1879)

ממפכו רויס. ס' נולד בחארקוב. הצטרף ל"ס"ר ("ע"ע סוציאליסטים-רוחלוציונים) ונהיה לאחראי לפעולות הטרור של "הארגון הברח" שלהם. י. אונף ("ע"ע) הסגירו לשלטונות. אך ס' נמלט. וליחם מלח"ע ליה בה צרפת. הוא תמך במלחמת רוסיה בגרמנים. התנדב לצבא צרפת וב 1917 חזר לרוסיה. וא. קרקנסקי ("ע"ע) מינהו לשר המלחמה. ס' רצה למנוע את ההפרדות הצבא ואת התחזקות הבולשוויקים, ותמך בניסוח ההשלטות הצבאית שעשה הגנרל קורנילו; כשלונו של קורנילווב גם להצחת ס' מהמשלה (30.8.1917) ולגירושו מהמפלגה. ב 1918 עורר בכמה ערים מרדיות-תל נגד הבולשוויקים. ב 1920 ארגן מתנדבים רוסים שלחמו שכם אתל עם פולניה במלחמתה ברוסיה. ב 1924 פוחד לחזור לרוסיה, נדון ל 10 שנות מאסר ונעבור שנה נוספת שהתאבלא — ס' פרסם כמה רומנים בשם: "העט רופשיץ", "זכרונותיו", "בתרג" אנגלי, י"ל ב 1931.

D. Footman, *B.V.S.: 1879-1925* (History Today, VIII, 73-82), 1958.

סוּיפֶט, ג'וֹנָתָן — Jonathan Swift — (1667, דאבלין — 1745,

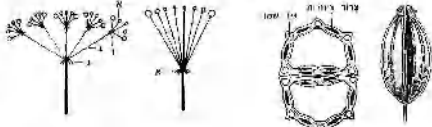
שם), סופר אנגלי-אירי, גדול הסאטיריקנים של הספרות החדשה. ס' שהיה בן למשפחה פרוטסטנטית. למד באוניברסיטה הפרוטסטנטית (סריניט קולג') בעיר מולדתו. ב 1694 הוסבר כנומר אנגליקני וכהן בתפקידים שונים באנגליה ובצירבורית הפוליטית בלונדון. ב 1713 היה לרקאן בקתדרלה ע"ש סטריק הקדוש בדאבלין. בתחילה הצטרף, יחד עם רוב הסופרים המתקדמים, למפלגת הווי-גים; ואולם, הוויחו קונסרוטווי בהשקפותיו הפוליטיות ושמרני בדת. עבר, ב 1710, למפלגת הטוריים; הוא פעל וכתב במסגרת המר עון הספרותי "קטיבלרוס", יחד עם סופרים אחרים מחסידי מפלגת הטוריים ("ע"ע אבנתנס). עם מותה של המלכה אן ("ע"ע: 1714) התמלחל על המשפט של ג'נרל I. עבר עיקר ההשפעה ליווינים וס' שב. ממור-מר, לאירלנד, ובילה את ימיו שם בכתיבה.

כבר עם הפיפת שתי יצירותיו הראשונות בפרוזה, ב 1704, עלה ס' לשורה הראשונה של הסופרים בדורו. הראשונה A Tale of Tub ("סיפור על גינת"), היא התקפה סאטירית על השחיתות ועל הקנאות בדה. במדע ובספרות. למולו הרע של ס' נפגעה המלכה מדבריו ולא סלחה לו. ס' התנחם בה (אחרי מותה) והציג אותה בדמות מלכת היליפטיס ב"מסמט גוליווה". היצירה השניה, The Battle of the Books ("מלחמת הספרים"), מתארת קרב דמיוני בין הקדמור גים לפרשניהם המודרניים.

ס' הרבה לכתוב על עניינים פוליטיים שוטפים ועל שאלות הכנסתי. באופן מיוחד נתן את דעתו לבעיות אירלנד. חיבורו The Drapier's Letters ("מכתביו של סוחר-הבדים"), 1724, הוקדש לתכ-

ההיסטוריה האבנאית, מכוון לחקר צמחי תרבות סובטרופיים, מכוון לרפואה, מכוון פדגוגי, בי"ס טכני גבוה; גן בוטאני, מ"אסרון, מוזיאון לטבע, בעיר רבים בתי-המדרגים ומחנות הנפש. ס' נוסדה על חרבות מושבה נתיבות עתיקה (ויסקריאס).

סוככים (Umbelliferae), שפתת צמחים דרפסיגיים למפרקי עלי הכותרת, הנמנית עם סדרת הסוככניים (Umbelliflorae), בס' 150-300 סוגים, ובתוכם מינים חד-רבי-שנתיים, לרוב עשבוניים; נפוצים בעיקר באזורים הממוגנים של חצי הכדור הצפוני, במתי



סוככים: פרי של כוליה הרבר (סוככיני: א — משפת הזכית, שמשאל: סוכר מור תית (Carum carvi) סימון; א — סוככני: 2 — מרה: 1 — הפרי, שמשאל: א — סוככני: 2 — מרה: 1 — עשמה הזכית: ד — עשמה

גידול שונים, מחוף הים עד ההרים הגבוהים. רוב הס' הם בעלי עלים מחולקים, מעטים בעלי עלים פשוטים, ונדנם ב"כ מפתח. הפרחים ערוכים בסוכך פשוט או, לעמים קרובות יותר, מורכב. לרוב מופיעים תפים וקטיות בבסיס הסוכך והסוככונים. הפרחים אנדרו-גיניים או דו-מיניים, שבמקרים רבים נמצאים יחד בתוך סוכך אחד, וש שפרחים אנדרוגיניים וזכריים נמצאים בסוככים או בסוככונים נפרדים. מספר עלי הגביע, עלי ה- כותרת האבקניים — 5; עלי הגביע לעמים מגוונים. השחלה תחתית בת 2 עלי שחלה מאוהים, בראשם קניית המפרישה צוף (ועי' האבק, עמ' 282). הפרי דו-רצוף (מלבד יוצאים ממכלל) הנפרד לעת הבר שלתו לשתי פרוודות, חד-רועיות בלתי נפתחות; כל פרודה בעלת 5 צלעות ראשיות, בהן עורכים צורות צינורות, ובשקעים שבין הצלעות — בנינם של שפנים את-



קטנו האנים (Pimpinella anisum), כמפרקי: עשמי נושאי עלים רפוחים; א — מרה: 2 — פרי

רים, שגם עליהם יכולות להתפתח צלעות המכונות צלעות מ-ש גיות. ההנמה בין הסוגים השונים בס' נעשית בעיקר לפי הפרי רות. ההבדלים לעמים א-י גם חדים ומקשים על ה- הפרדה בין הסוגים. הס' נחשבים למשפחה הפרי-תחת ביותר מבין מפרדי-עלי-הכותרת בגלל צירוף התכונות המקדמות הב- אות: השחלה התחתית ה- תפרדת שבה פרוודים שניים נבדלים בצורתם ומשמשים לתפקידים שונים (ראויה), הפריה רכה), קנים של חים חד-מיניים, גיוון של הגביע, הס' עשיריים בשפר גים אתריים ובלשפים הב- צויים בגבעולם ובשרשים,



רחבינת תופית (Eryngium maritimum)

גית האנגלית לכמות על חושבי אירלנד מטבע חדש של נחשת על מנת לרושש את הים ולדאס. ס' הציג את יצונו המטבע החדש בדמות גלית הפלשתי. כש, כנכוב נחשת על ראשו, ומשקל השריון שלי, חמשת-אלפים שקלים נחשת" (שמ"א יו. ה); את עצמו דימה לחד הבא להרוג את הערל חור, "בקלע ובאבן" — ההיגו במכתב אסטירי חד וקולע. ראבננו, בעקבות התקפוזו וו של' ס' חורו בהם האנגלים נכונתיים — נצחונו שזיהה את ס' במעמד של גיבור לאומי בארצו, עובדה זו יד בה אירונזה לא מעטה, בשים לב לכד שס' לא רחש אהדה יותר לנביעטו האיריים, ואת זמנו עוררו תופעות החמס העוול, ולא אויב הלאום תהור שכנה, מניעים דומים פעלו בחיבורו של A Modest Proposal (הצעה צנועה"), בו הציג את עצמו ככלכלן אנגלי הבא לפתור את בעיית ערף האוכלוסייה באיר-לנד; פתרונו היה לשווק את בשר הילדים האיריים באנגליה.

בספרו המפורסם ביותר, Gulliver's Travels (מסעות גוליוור"; עבר/ 1945), 1726. התייחס ס' בעיקר לא לשאלות פוליטיות שהזמן גרמן אלא לאדם כאדם, וזתי אסטירה מקיפה וחסרת תרמים על המין האנושי, וכתונותיו וחולשותיו, החלק הראשון של הספר משקף את האדם מבעד לזוכיכת מקשטת ומכילית את קטנותו, ואילו בחלק השני נראה האדם מבעד לזוכיכת מגדלת ומגולפת מסוה. החלק השלישי מקדוש לשענונות האדם בחברה ובמדע, בחלק הרביעי מבעת ביקרתו של ס' נשלחה: הוא חושף את האדם מכל הדרו וגאותו ומציגו ערום כחיה רעה (Yahoo) בעלת תאוות רצחניות. יצור מסור ותנעב; מולו הוא מציג את הסוס השקט, המרוסן והתוב השלוט, הספר נחמבב על ילדים בכל ארצות תבל; הקוראים הצעיר-רים אינם עומדים, כמובן, על טבעו הטאטירי האמיתי ועל המיונ-תחופיה התחומית הגלילית בו.

ס' כתב גם שירים בסיגנון התקופה, אך עיקר יצירתו היא פרוזה פשוטה, נושלה מליצות ועישורים, הנחשבת לסיגנון מודרני מובהק; אין סיגנונו נעדר רגש דמיון; מאחורי המלים החרירות, המכור-נות כשקל למסרן, נשמע הוד, "הדום האכור" ("saeva indignatio") שבו ההיחס אל עולות האדם ואל איולות, תופעות א-הצדק, הש-פלות, הסכלות, עוררו בו תגובה קיצונית עד כדי איום לעצם איוון נפשו. רתיעתו הקיצונית מפני האדם כאדם ואי-גיונותו לגלות בו כל הוד הדרר נראות בעיני מבקרים רבים תופעה חלופית, ואכן אין ספק שניתו להבחין בס' סימנים פאתולוגיים-מעניינים שבמכ-תבין הם אלה שכתב אל "ססלה", היא אסתר ג'ונסון (Journal to Stella [וימון לטסלה]), 1710-1713). הם כתובים בחלקם בלשון תינוקות ומוריה, הם יסוד לתבית ס' נשאל להבית (1714) את ססלה, שהיתה צעירה ממנו ב 14 שנה, אך לא קיים אתה יחסים-יו. כוחותיו הנפשיים והפיסיים אל מעמדו לו בסוף ימיו והוא חי את שנותיו האחרונות בצל הטירוך.

Sir L. Stephen, S., 1882; H. Davis, The Satire of J. S., 1947; F. R. Leavis, The Irony of S. (The Common Pursuit), 1952; R. Quintana, The Mind and Art of J. S., 1953; A. L. Landa, S. and the Church of Ireland, 1954; J. M. Murry, J. S., 1954; I. Ehrenpreis, The Personality of J. S., 1958; J. M. Bullitt, J. S. and the Anatomy of Satire, 1966.

סוככוכי (רוס' Сухухи), בירת הרפובליקה האוטונומית האבי-מאית, ברפובליקה הגרוזית, בריח"מ. 102,000 תוש' (1970). נמל ומרכז מרפא נופש על חופר המורווי של הים השחור. לחוף מפרץ רחב ידיים, למרגלות הרי קוקוק. נודעת באקלימה הנוח (סובי-טרופי) ובנופיה מרהיבי העין. עשירת בחופי רחצה וסובלת בצמחייה סובטרופית שופעת. מייצרת שימורי פירות, יינות, מוצרי סבך, מוצרי עור ומכשירי חשמל. מקיימת קשר ספנות אל נמלי הים השחור. קיימת חנתת כוח הידרו-השמלית.

בס' מוסדות מדע והשכלה רבים; מכונים לחקר הלשון, הספרות

בעלים ובקליפת הפרי. ערכם הכלכלי של הס' גדול, בעיקר כמקור לתבלינים, פחות כמקור למזון נאכל ולהפקת שמן. צמחי התבלין היהודיים ביותר: ג'ד, כמנון, כרזיה, שהם משתמשים בוורעם; ה ת ל ת ה הנזרית כצמח תבלין נמשגה (טטליון — ה) נחשבת ע"י כמה חוקרים ל כ ל כ (Ferula), שמאחדים ממזינו הפיקו את הורעל ח ל ב נ ה (ע"ע שרת); ב שו מ ר משתמשים בוורעם ובקליפתו ובפטרסולניון ו ב ש ב ח מורעני מניגס של ג'ד, כמנון, שומר, פמון ובורה ואחרים מפיקים שמנים. החלקים ההתאדומיים של ג'זר (ע"ע) ו כ ר פ ס (ע"ע) נאכלים. יש סוגי ס' המכילים צמחי-רעל, מהם הידוע ביותר הוא הרזל. רק צמחים מעטים משמשים כצמחי ג'זר, ביניהם מיני ה ח ר ח ב י נ ה ו ר צ ל ע ה שו ר. בארץ גדלים בר כ 100 מינים הנמנים על כ 40 סוגים. שכולם מיוצגים ע"י מינים מעטים בלבד, אולם רבים מהם מסכים בצפיפות אזורים הדומים, כמו מיני הגור. אחיגור (ע"ע), צלע השור, האמיתיה (ע"ע), הכלך ואחרים.

G. H. M. Lawrence, *Taxonomy of Vascular Plants*, 1951; R. W. Schery, *Plants for Man*, 1954.

סוכנות ירדיות, ע"ע עתונות.

(ה) **סוכנות (ה) יהודית לישראל**, גוף ציבורי בי"ל שמרכזו בירושלים הפועל למען העליה הקולטת של יהודים לישראל. אחרי מתן הצהרת בלפור וכיבוש א"י ע"י בריטניה במלח"ע I שאפה להסתדרות היהודית העולמית (הצ"ע; ע"ע ציונות) לגייס את התמיכה הכספית והציבורית של כלל היהודים למפעל הציוני. שאיפה זו מנחה את ביטוחה כבינון "קרן היסוד" (1920) בהשתתפות אישים וגופים לא-ציוניים וכ"כ בנושא המנדט שקיבלה בריטניה על א"י (1922): סוכנות יהודית (Jewish Agency) נאוותה תורכ כמסד ציבורי ששעודתה לייצג את ממשלת פלשתינה (א"י) ולעזור בידה באותם העניינים הכלכליים, החברתיים והאחרים שיכולה להיות לוכת נגיפה. ליסוד התוכנית האלומית היהודית, וכן שהצ"ע תיחשב שכללה כזאת. אחרי תבוסת פעולות כרי לרכוש את השתתפותם של כלל היהודים היהודים לעזור ליסוד הביטוח האומי היהודי.

ה. ויצמן (ע"ע, עמ' 272) שקד על מימוש רעיון הס' ועשה אותו למרכז מדיניותו בשנות ה-20. שאלת הרכבה של הס' גירונה בקונג' רסיס הציוניים (1923, 1925, 1927). הקמת הס' התעכבה בגלל חששם של הרוויזיוניסטים, ומכרן של ג. גולדמן, י. גרנבוים, ר. שפריקר (ע' ערכיהם) ואחרים ממחן הפשפפית-רעל המפער הציוני למי שאינם ציונים וכן בגלל חשש האל-ציונים, ובראשם ל. מרשל (ע"ע), מההשלכות הפוליטיות העשויות לנבוע מהתקשרות עם הצ"ע. בקונגרה הציוני ה-15 החליט על הקמת ועדה מאוחדת לחקירת א"י בראשות א. מונד (ע"ע) ובדרישה שהגויסה המליצה על הקמת ע"י שיתוף פעולה בין ציונים ולא-ציונים. בקונגרה הציוני ה-16 אישר את הקמת הס' למחרת פיוזיון התכנסה המועצה המכוננת של הס' המורחבת (11.8.1929) בהשתתפות ש. א. א. אינשטיין ול בלוס (ע' ערכיהם).

הקמת הס' קבעה שמחצית חברי המועצה בה 224 החברים יתמני ע"י הצ"ע ומחציתם יהיו נציגי האל-ציונים לארצותיהם (40% מאזכה), ושולחוקו זו תישמר כן בהנהגלה — הגוף המבצע. כן נקבע שקרן היסוד תגייס את הכספים הנחוצים לס', וכך היה בכל העצרות מלבד אה"ב. שבה פעלה. מנבית מאוחדת למען א"י (ע"ע אה"ב, עמ' 242).

הס' הוכרה ע"י ממשלות המנדט הבריטי בא"י וע"י ממשלת בריטניה כארגון היצג של העם היהודי בשאלות הנוגעות לא"י והיתה מיוצגת בישיבות ועדות המנדטים של חבר האומיים (ע"ע). על הקמת הס' הפכו מחלקות הנהגלה של הג"ע בא"י למחלקות של הס' ויררר הנהגלה. פ. ה. קיש (ע"ע) מילא עם 21% במס-

הנהלת הס' עד פרישתו (1931). וכך נהג גם א. רופין (ע"ע): 1935—1935.

הס' לא הושימה את החקיות הרבות שתלו בה מייסדיה — יצג כל העם היהודי וגיוס מקורות כספיים חדשים — וזאת בגלל מותם של מרשל ומנד ופרישתם של מנהיגים אחרים, כולל וייצמן, זמן קצר לאחר כינון הס', וגם בגלל המשבר הכלכלי העולמי (1929) שפגע בהכנסות הס', כ"כ לא נשמר עקרו השוויון ביצוג בין לא-ציונים וציונים במעמדת הס', וחברו הנהלת ההצ"ע שנבחרו לנהלת הס', תפסי בו שמדות מפתח. ב-1933 נבחר ד. בן-גוריון לנהלת ההצ"ע והס' וב-1935 נבחר ליריר הנהגלה של הס' ההצ"ע בא"י; בלגודו נמצאה, כמקודם, הנהגלה בראשית נשיא ההצ"ע והס', ת. וייצמן. בשנה זאת קיבלה הס' לידיה את ה,העבריה" (ע"ע גרמניה, עמ' 523) ואת חכנית, "עליית הנגור" (ר' כרן ו, עמ' 1018—1021) החלה פעולת בנייני מדיניות ובישותן, כגון גיוס ה,הטורים" וה,חומה ומגדל"; כ"כ השתתפה ב,ועידת שולחן עגול" עם ערביי א"י ומדינות ערב ב-1939 (שם, עמ' 552). הס' היתה הורע המבצעת של ההצ"ע בתחום העליה לקליטה, ההתיישבות והכלכלה, ובזכות מנגנונה ומשאביה למיכין המדינה שבדרך". ערב מלח"ע II היה ההצ"ע והס' הותח למעשה בגלל פרישת לא-ציונים מפעילות ואי-כינוס מועצת הס' אחריו 1939. והתו בו הגיעה לשיאה בתקופת המאבק שקדם להקמת מדינת ישראל. רוב ה,ישוב" (כולל ה,הנהגה") הכיר בסמכות מוסדות הס' וזו התייצבה בראש המאבק המדיני בא"י ובחול, הנהלת הס' שיתפה ותיאמה פעולה עם ה,ועד האומי" (שם, עמ' 538—540); שני הגופים היו בשליטת אותו הממשלות הציוניות. ה,ועד האומי" סיפל בעיקר בנייני דת, חינוך, בריאות וסעד.

בתקופה שקדמה להקמת המדינה הקדישה הס' כר"כ בין 1/4 ל 1/2 מתקציבה להתיישבות חקלאית. הנוצאת עלייה קליטה, גיוס ותעסוקה עלו וירדו בהתאם לגלי העליה והתנאים הכלכליים. הנוצאת הביטוחן גדלו ביותר מסוף מלח"ע II והגיעו לכ 50% ערב הקמת המדינה.

באפריל 1947 הקימו הנהלת הס' וה,ועד האומי" את "מועצת העם" וזו הפכה, עם הכרות העצמאות, למועצת המדינה הזמנית (שם, עמ' 569). יריר הנהגלה, ד. בן-גוריון, היה לרה"מ, משה שרת, ראש המחלקה המדינית. היה לשר-ההוץ ואליעזר כפון, הגובר, המשיך בתפקידו ויתן גם כשרה-הוצר הראשון (עד כה [1933] היו כל ראשי ממשלת ישראל חברי הנהלת הס' לשעבר ושרים רבים מילאו בה תפקידים חשובים). ע"י 1948 כיהן ב. לוקר (ע"ע) כירד הנהגלה בא"י ואחריו שימשו ש.ו. שורר (1956—1960) ומ. שרת (1960—1965) בתפקיד זה.

עם הקמת המדינה הובלו מחלקות שונות של הס' שהקבילו למיניסטריונים ממלכתיים ותפקידיה בנושאים כמדיניות חוץ, ביטחון, עבודה, מסחר וכיו"ב עברו לידי ממשלת ישראל. היו שבפור בזכות קיום הס' אולם הקמת מדינת ישראל, אך יכלתה לטפל בנייני עליה ברחבי ערץ, לרבות ארצות שלא הכירו בישראל, ולגייס כספים בארצות המקיימות יחסים דיפלומטיים עם ישראל. הכרעה זו תכף להמשך קיומה. הס' קיבלה כספי שילומים מגרמניה (ע"ע, עמ' 48) מכות השחפתותה, ובעדה להביעות חמירות של יהודים מגרמניה בראשות ב. גולדמן.

ב-1948—1951 התרכזה פעולתה הס' בקליטת עליה הנזנית של כ 620,000 איש (ר' כיה, עמ' 604—604, 605—605, 671—671, 939—940). בתחום ההתיישבות יררר הס' ישיבות חקלאיים רבים (125 ב-1950 בלבד); כ"כ הקימה "מעבדות" בהן שוננו קרוב לרבע מיליון איש בשיכונני-עראי. הס' הקדישה 50.8% מהוצאותיה ב-1948/9 לעליה ולקליטה, אולם בגלל צמצום העליות רק 6.5% ב-1953/4 בתקופה המקבילה עלו היציאות להתיישבות חקלאית מ 21% במס-

גרת פעלוניה לקליטת העליה עסקה הם גם במתן שירותי סעד, חינוך, בריאות, תעסוקה וכ"ר. החיסים בין הם ההצ"ע לבין מדינת ישראל נוסח באמצעות חוק מעמד ההצ"ע — הם תשי"ג שקבע שההצ"ע שהיא גם הם שוקדת במקצוע על העליה ומנצחת על מפעלי קליטה התישבות" (שס, עמ' 790—792).

הם פעלה אלה בחיבת באמצעות מחלקת שאישהו היו חברים גם בהנהלה, המחלקת המרכזית היו עליה, קליטה, ההיישבות ועליית הנוער, מחלקת הנוער והחלוץ נוסדה ב 1940. המחלקה לחינוך והתרבות בגולה ב 1949 המחלקה לחינוך והתרבות תורניים בגולה ב 1951; שלוש מחלקות אלה, שמטרתן פעילות בגולה, עברו לרשות ההצ"ע בעקבות שינוי ארגוני שנעשה ב 1971. ראשית התמורה הייתה ב 1960, כשהלו נאכה"ב שינויים בתקנות שפטרו ממס-הכנסת תרומות לארגוני צדקה, ובהתאם לכך נוצרו מסגרות ארגוניות חדשות בהן ישבו כצוותא ציונים ונציגי ארגונים לא-ציוניים שעסקו בגיוס כספים; המסגרות הנ"ל ציינו את הם כסוכנו הכספי בישראל. הציונים, ובראשם ל. א. פינקוס, ירר ההחלת הם ב 1965, היו מעוניינים גם במסגרת שתמשיך את מעורבותם של לא-ציונים במפעלי הציוני. בהתעוררות כזוים מלחמת ששת הימים נצר בסיו חידוש השותפות בין ציונים לבין לא-ציונים מתוך הכרה בכות-הקדימה של ישראל בכל הנוגע לחלוקת כספים. ההקדגנס הציוני ה 27 (יוני 1968) יפה את כוח ההנהלה לפתוח במר"מ כדי לזרז קשר בין הם ובין גופים העוסקים בגיוס כספים למען ישראל וארגונים יהודיים אחרים, וביוני 1971 נערכה בירושלים עצרת-יסוד של ס"י מורחבת.

סוֹלְבָּרְד (Svalbard), קבוצת איים באוקיינוס הקרח הצפוני השרה כנים ברוח גאוגרפי 74—81 צפון, בין גרנדלנד ואיי הנהר זמליה (ע"ע). האיים נמסרו למרות הנוורווגים ב 1920: מ 1925 הם חלק מנוורווגיה. קבוצת ספיצברגן (61.229 קמ"ר) היא הקבוצה העיקרית ובה 4 האיים הגדולים שבקבוצה ס': וסספיצברגן (Vest-Islandet) 14.530 (Nordaustlandet) קמ"ר, 39.044 (Spitsbergen) קמ"ר, אדיאיה (Edgeya) 5.030 קמ"ר, ברנצ'איה (Barentsya) 1.330 קמ"ר ופינס קרלס פורלנד (Prins Karls Forland) 640 קמ"ר.

60% מאיי ס' מכוסים בקרחונים. האי הגדול וסספיצברגן הוא רמתי ברובו ופסגתו הגבוהה היא בהר ניוסון — 1.717 מ'. האי מבוחר במערבו ובצפנו ע"י מספר רב של פיורדים עמוקים שארכם מגיע ל 100 ק"מ.

איי ס' נמצאים בתחום האקלים ה א ר ק ט י: יום הקיץ נמשך מסוף אפריל עד לסוף אוגוסט והחורף מתחם אוקטובר עד אמצע פברואר. רוחנו של הורם המערבי-האטלנטי מהם ממתנת את האקלים וגורמת לפינוי הקרח מהחופים המערביים של וסספיצברגן בין מאי/יוני — אוקטובר/נובמבר. הטמפרטורה הממוצעת בפברואר ומארכ היא 15— וביולי 15— 21° בקיץ ויורדות מתחת ל 0° בחורף. הצמחייה מתרבות באזורים המזרחיים וכוללת חזיונית, עשבים ושיחים נמוכים. בע"פ רוחיים: כלביים, דבי קרה, איילים צפוניים וסועלייקרה, הם ינוונים מרובצי הרבה. ציפורים רבות מצויות בקרבת חופים. תושבי האיים אינם קבועים, רובם אנשי תחנות המחקר וכורים במכרות הפחם שמריבתים בחוף המערבי של וסספיצברגן. המכרות המופעלים ע"י הנוורווגים נמצאים בלונגייירבייאן (Longyearbyen) ובני-אלסון (Ny-Ålesund) (900 תוש) ; תפוקת הפחם — 346.000 טון (1968). המכרות הסובייטיים נמצאים בברנצ'בורג (Barents-burg), (900 תוש) ; התפוקה — 431.000 טון (1968). מלבד כריה עוסקים התושבים בדיג ובכרי חיות פרווה. הקשר עם העולם מתנהל בקיץ ע"י שירות אניות ומסוסים.

יש חשש שהאיים כבר היו ידועים לאויגונים במאה ה 11. הם נתגלו מחדש ע"י וילם ברנץ (ע"ע) ב 1596. מאז שנים שימשו האיים כבסיס לצידי לוחיתנים ופרוות ובמאה ה 20 — כבסיס למסעות-סיוור בישיחקהר הצפוני (ע"ע נורדשלד) ולטיסות-גיליי קובוס (ס. אנדרי, ר. א. ברד [ע"ע] וג'ה. וילקינג); וע"ע ארקטיס, קרה.

סוֹלְדָּ, בֶּנְיָמִין — Benjamin Szold (1829, נרשקרט [הונגריה] — 1902, ברקלי ספרינג [האר"ב]). רב וחקיק. עד גיל 16 למד בישיבת פרשיבורג, ומשם יצא לוינה להרחבת שכלתו. בשל פעולתו במחפסה 1848 גורש וחזר לפרשיבורג. מ 1855 למד באוניברסיטה פראסלו ובביהמ"ד לרננס (ע"ע בתימדרש לרבנים, עמ' 987/8) שם, והשעמץ ב. גרץ, ז. פרנקל וי. ברניס (ע' עריכה). ב 1858 עבר לאה"ב עם התמנותו לרב בקהילה, אהב שלום" בבול-

בעצרת הם 296 חברים; 50% מהם נבחרים ע"י ההצ"ע, 30% — ע"י המגבית הישראלית המאוחדת" (גוף שכתנו מחדש ב 1966 ע"י השחדרת ציוני אמריקה ומגבית ארגוני סעד, כחמשך ל"המגבית היהודית המאוחדת" והמגבית המאוחדת למען א"י), 20% ע"י "קרן היסוד" בארצות אחרות. העצרת בוחרת בחבר נאמנים שבו 42 חברים, ע"פ הרכב מקביל. ליר"ר העצרת ההנהלה נבחר ל. א. פינקוס והכיר ליר"ר הכיר נבחר מ. מ. פישר מאה"ב, החבר בוחר בהנהלה, האחראית לניהול השוטף של הם; ההנהלה כפופה לחבר. יר"ר ההנהלה הם והגורב מכהנים באותם התפקידים בהנהלה של ההצ"ע. הסכם זה הביא להפרדה בתפקידים בין הם לבין ההצ"ע. ההצ"ע פועלת להקדגנס המצויים באותם התפקידים בהנהלה של ההצ"ע מארצות המצוקה, קליטתם הראשונות של עולים אלה, עליית הנוער, גיוס כספים והתיישבות קהילתית בתחומי "הקו הירוק". הפרדה זו מושפעת מתקנות-החסור ממש הכנסה אה"ב.

ביוני 1968 הקימה הממשלה, משרד לקליטת עליה" הדאג לקליטה בשטחים הנתונים ישירות לטיפולו (תעסוקה, חינוך, פיתוח וכ"ר). הם, נוסף על העליה וארגונה, מטפלת בקליטה הראשונית של העולים במרכזי-קליטה ואולפנים.

ב 25 השנים הראשונות לקיום המדינה הוציאה הם 3.6 מיליארד דולר, הביאה למעלה ממיליון וחצי עולים והקימה כ 500 ישובים רבתיים 140,000 נפש; גם התבססות מרבית היישובים שוקדת הם, נוסף על ביסוס הנוחים, הממוצע השנתי של הוצאות הם, שהיה כ 115 מיליון דולר 9/1948 — 7/1966, הגיע ב 5 השנים שלאחר מלחמת ששת הימים לסכום המתקרב ל 300 מיליון; תרומות, שהיוו רק מחצית מהכנסות הם לפני המלחמה (הוא יצא מהלוואות, שילובים מרגמניה והשתתפות הממשלה) עליו כ 1/4 ב 5 השנים של-אחריה. בראשית שנות ה 70 הגדילה הם בסידה ניכרת את תרומתה לחינוך רבגוה ולפתרון מצוקת הדיוור, וכן גילתה דאגה גוברת לפער העדווי ולבעות בעלות אופי סוציאלי.

מ. - ה. מ.

ציריך. הביעה השקפומיה למען מדינה דו-לאומית. ברזו זו השתלה גם לרכוש את לב הערבים ע"י סיוע רפואי במסגרת "ההסד".

ל. ליפקס, דמויות ציוניות, 127—131. תשי"ז; ב. הכהן, ס. 1960: M. Lowenthal, H. S.: סאקר, שמואל ציוניזם 91—90. תשכ"א; "Life and Letters, 1942; R. Zeitlin, H. S.: Record of a Life, 1952; A. L. Levin, The S.S. of Lombard Street, A Baltimore Family, 1859—1909, 1960; I. Fineman, Woman of Valor: The Life of H.S., 1961.

גל. ה.

סולה, דה, משפחה יהודית ענפה ממגורשי ספרד. שבניה גבתי יישוב בהולנד. בבריטניה ובאמריקה הצפונית הדרומית

מן המפורסמים בהם: (1) דוד (1796, אמסטרדם — 1860, לונדון), מהרגם הסידור כמנהג ספרד לאנגלית (1836—1838). לאחר מותו של ר' רפאל לוולוה, חותנו, שימש דוד כמנהיג קהל הספרדים

בלונדון. כתב גם Mishnah of the Eighteen Treatises (1878) מאמרים על המשנה, 1842 — כנגד הפרוסיים, והי"ל מהדורה

חדשה. בצירוף תרגום לאנגלית, של המחזור (ע"ע) נוסח שאכנו במהד. ו. הינדנשם (ע"ע). שימש גם הקומפוזיטור אנג'ל

חיבר The Ancient Melodies of the Spanish and Portuguese Jews (תלנית עתיקה של יהודי ספרד ופורטוגלים), 1857.

(2) א. ב. ר. 1825. לונדון — 1882. ניו יורק). רב וחוקר. בנו של (1). ב. 1847 הגיע כרב לקהילת "שארית ישראל" הספרדית

במנטריאל, הפקיד בו החזיק עד מותו, ב. 1848 נתמנה למרצה בספי

רות עברית ומוזחנת באוניברסיטה מקגיל, וב. 1853 לפרוסטור שם. כל חייו לחם בתנועת הרפורמה לגוייה באמריקה הצפונית והיה

מראשי האורתודוכסיה שם. הרבה לכתוב ספרים בתולדות ישראל ובריאליה מקראית. מהם: Mosaic Cosmogony (בריאת העולם

ע"פ תורת משה), 1852; History of the Jews in Poland (תולדות יהודי פולין), 1870, ועוד. לאחר מות יצחק ליסר (ע"ע) שימש

כעורך העתון Occident.

(3) סולר, בנימין (1858—1920, בוסטון). מנהיג ציוני, בנו של (2). אדיכל, מגדולי אישי הסכסם בקנדה בזמנו

ומראשי העושים לפיתוחה הכלכלי. בעיקר בפיתוח השתות החברתית פנים-ארציות ובין-לאומיות. מפעלו העיקרי היה הקמת קהילה-סנסנות

הקבוע עם אנטוורפן ובזכותו נמנהל לקונסול בלגיה בעמדה מ. 1904 (עד מותו). בשנים 1899—1919 היה נשיא התנועה הציונית בקנדה. ב. 1915 שימש נשיא הוועידה הראשונה של יהודי קנדה.

J. Picciotto, Sketches of Anglo-Jewish History, 1956; A. de S. Lazzari, De S. Odysey, 1966.

סולה, לוקיס קורנליוס — Lucius Cornelius Sulla Felix (138—78 לפנה"ס) מצביא ומדינאי רומי. ס' היה בין משפחה

פטריוקית שלא התבלטת במיוחד. את הקריירה הצבאית שלו החל ב. 107 כקוסטור בצבא מריוס (ע"ע) במלחמתו ביוגורטה (ע"ע).

את החיידים עם כוכבוס (ע"ע) מלך מורטאניה. וזהה הסגיר את חתנו יוגורטה לידי, ולא לידו משקדו מאריוס — מעשה שבו תלו

את השנאה בין השניים. ב. 104—101 השתתף ס' גם במלחמה נגד הקימפרים והקוסטונים. ב. 93 נבחר לפרטור עירוני, וכעבור שנה נהיה

לפרופטור (משל) בקלייקה, ושם פעל לראשונה נגד מותרת (ע"ע) מלך פונטוס. התבסח את מלוכתו של אריורונס המפירומי בקפדוקיה. ב. 90/89 השתתף במלחמה נגד בעלי-הברית סולפיקלים

שמרדו ברומא. ב. 88 נבחר לקונסול. הוא נשא לאשה את בתו של ומאו זוהדה עם האצולה הסנאטוריאליה. והיה יריבו של מנהיג

הפופולרים המריבון סולפיקוס רופוס.

בפרוץ המלחמה הגדולה במתחיה מונה ס' למפקד הצבא שנודע לצאת למזרח. אולם ע"פ הצעת סולפיקוס נשלל הפיקוד מס' והועבר למאריוס. ס' יצא למחנה הצבא בקאמפאניה ושכנע את החיילים

סימור. ס' דגל ברפורמה מתונה — קרובה במדה ידועה לתפיסתו של פרנקל — שראו ב. בהתפתחות ההלכה" החליד אוולוציוני ולא מהכניס — ולא התנגד לעושים מסיימים באורח החיים. אך שלא כרפורמה הקיצונית הקפיד ביותר על שמירת יסודות האמונה (וע"ע ארצות-הברית, עמ' 214). הוא הנהיג סידור תפילה ("עבודת ישר" אלו; 1867) במקום סידור. מנהג אמריקה" של י. מ. ויו (ע"ע). והשימוש בו נפוץ א"כ כרחבי א"י. בהנהגתו של ס' הגיעה קהילתו לעומה של השפעה רבה בא"י. הוא יום מסודת צדקה רבים, וארגן טעו חמרי ורוחני לגלי המהגרים מרוסיה בשנות 80. היה מן הציונים הראשונים בא"י (ע"ע עמ' 239), וכבר ב. 1893 הסיף לרעיון הציוני ולהפצת השפה העברית על פירושו לספר איוב (1886) וזה בתואר ידיו מן החיבור יציון קולו" (ע"ע בתי-מדרש לרבנים, עמ' 995) בתו — בהנריאטה סולר (ע"ע ר"ש שם ביבל.).

סולר, הנריאטה — Henrietta Szold (1860, בולטימור [ארץ] — ירושלים, 1945. מחכמת סופרת, אישיות ציבור

רית מרכזית ומייסדת הוהס (ע"ע). בתו של בנימין סולר (ע"ע). תור לימדיה בנימניה השתלמה בבית אביה בלימודי היהדות

ובשפות זרות. ב. 1877 פנתה להוראה ולתענוגות. 15 שנה הורחת שפא. ב. 1896 ובתמיסטיקה במכללה קומית ותנה שיעורים ביהדות

במסגרת קהילת "אהבה שלום".

1888—1893 ארגנה וניהלה ב"ס ערב — חידוש חינוכי

בזמנו — למהגרים היהודים ממזרח אירופה; ב. 1898 עבר

ביה"ס לרשות העירייה, והפך לבי"ס לדוגמה ל"אירוח" חתן גרים באה"י. ב. 1892—1916

היתה מזכירה מרעית Jewish Publication Society ובסת

גרת זו תרגמה חלקים מ"תולדות היהודים" של ג'וז' מ-

אגדות היהודים" לל. גיבנה ברג ועוד. נשלה חלק ב-

עברית ה American Jewish Year Book (1904—1904) בעבודתה

לאחר מות אביה עברה לניו יורק. למדה מדעי היהדות בסמינר

התאולוגי הקונסרוטיבי וליכדה סביבה חברת משכילים. ב. 1909 עבר עליה משבר נפשי על רקע אישי, ואת סירה בלוית אמה

באירופה ובא"י. העוני וההחלול בארץ עוררה לפעולה ציונית. ב. 1910 נתמנתה למוכרת הפדצייה הציונית באה"י. ב. 1912 הקימה

את "הוהס", ומאו בקשרו חייה בארגון זה. ב. 1917 ארגנה עורה רמזות לא"י (ע"ע א"י, עמ' 718). ב. 1918 מונחה על יעניני החיי

נוך של ההשתתרות הציונית באה"י, בשוסדה באותה שנה. ב. 1920 עלתה לא"י לרכו בה את עבודת "הוהס", כשאיפה לבסס את

השגו הרפואה האמריקנית בארץ, ומאו ביקרה פעמים רבות באה"י. ב. 1927 נבחרה להנהלה הציונית העולמית, כמארחית לנושאי ה-

חינוך והבריאות. ב. 1931 נבחרה להנהלת הוועד הלאומי ועמדה בראש השירות הארצי לעבודה סוציאליה (ע"ע א"י, עמ' 538). בין השגיה: הקמת ב"ס לעבודות סוציאליה, סיקום נוער עבריון

ויסוד בת"ס מקצועיים. ב. 1933 נתמנתה למנהלת עליית הנוער (ע"ע א"י, עמ' 1018—1021). הפקיד שזיכה אותה בליציון על הקמה כפר

ס' "היישוב". ב. 1935 הוכרו בקונגרס הציוני בליציון על הקמה כפר א"י, ש. 1942—1943. ב. 1942 הוקם ביזמה, "מוסד ס' למען

הילד הנוער", על שמה נקרא גם, מכון ס' למחקר במדעי ההתנהגות. ב. 1944 הוכרתה ע"י אוניברסיטת בוסטון בתואר ד"ר כבוד. ס' השתייכה לחוגו של מאנס (ע"ע), וב. 1937, בקונגרס הציוני ב-



הנריאטה סולר (עילום א. בתנאים)

לעלות על רומא. לראשונה בתולדותיה כבש צבא רומי את רומא. חוקי רופוס בוטלו. הוא ותומכיו הוצאו לחורג ומארוס נמלט מפני עונש המיתה שפקדו לו. ס' חוקק חוקים שנועדו להבטיח בהעדרו את שלטון האימפריה. יוצא למלחמה במתדרת.

ב 87-85 ל'תם ס' במלחמת פרוקונטולוס, אף שהשלטון ברומא חזר לידו הפופולרים. והם לא הכירו בו. ב 86 כבש ס' את אחוזה והביס את צבא מתדרת כריזטיא (ע"ע) ובאורכופונס. ב 85 נתחם שלום דאדיאנוס עם מתדרת על בסיס המצב שצפוי פרוץ המלחמה. כשנה הקדיש ס' לארגונו של הפרובינקיה אסיה ולגביית מס עונשים שהטיל עליה. ב 83 חזר באיטליה עם שלל ואוצרות אמנות מאחונה ומדלמתי. ומנגדיו הובסו בו אחר זה; ב 82 נפל הקונסול מארוס (הצעיר) ועמיתו, קארבו. נמלט לאפריקה. מלחמת האזרחים נסתיימה בנצחון ס' בקרב ליד שער קולניה ברומא. ס' שינה את עצמו Felix (המאזרחי), בנחר לדיקטטור לחקיקת חוקים ולישוקים המדינה" rei publicae consti- et dictator legibus scribundis et tuendae). בניגוד לדיקטטורים קודמים. שהאחרון שבהם מונה בסוף המלחמה המנית II, לא היה הדיקטטור של ס' מוגבלת בזמן. הוא לא מונה כיוז קונסול. כי אם נבחר באסיפה עם. את שלטונו האישי החל במשפיות דמוס ובפרסום פרוסקרפציות -- רשימות אנשים מסיעת הפופולרים שדמם הותר ורכושם הופקע. בחקיקתו התכוון להקפיד את הסנאט שליטם לעלויו ברומא. לשם כך הגביל את מספרות הטריבונים וקבע שכל חוק טעון אישור הסנאט לפני שיתקבל באסיפת-העם. ס' קבע את סדר הקאריירה במשרות (Cursus honorum). את הגיל שבו ניתן להיבחר לכל משרה ואת. רוח הזמן בניצוק; הסדיר את חילוף המשרות פפרובינקיות; חיקק שכל קוסטור יכנס בסיום תפקידו לסנאט. והגדיל את מספר חבריו מ 300 ל 600. וכן חקיק 7 בתידון פוליטיים שהשופטים בהם היו סנאטורים. את חייליו מ 120,000. ייטב באדמות שהתקעו באיטליה. ב 79 התפטר ממשרתו ומת בעבור שנה. המשטר הפפרובינקיות התפורר כעבור 8 שנים בלבד. שלטון היחיד שלו בישר את בוא משטר הפרינקיפאט, -- סמגרת רפובליקנית למראית עין בצילו של שלטן יחיד כלייכול.

במסגרת הגותו האתולוגית של ס' נכתה היהדות להעריכה חיובית -- תופעה יוצאת-דופן בקרב חוג המשכילים הרוסים. את היהדות מאפיינים לעיתים: המאטריליות החתי והפיקאטי -- העומד בניגוד לאתולוגיה המופשטת. וכמרכיבן ההודעה הדתית הפתוחה והמסירות המולמלת לאלוהים. עם ישראל הגשים, לדעתו, בדרכו שלו את מכלית האמונה הנוצרית. ובשל היותו עם קדוש שבשמחו ובגופו, נולד בקרביו ישו -- האליהאדם. ס' האמין שלעם ישראל, שהשתוקק יותר מכל עם אחר ליימוש האידאה האלוהית עלי אדמות. נודע גם בעתיד תפקיד חשוב באותהמטת הנצרות. הוא התנגד לפעילות מסיבירית בקרב היהודים ויצא נגד משמיצים אנטישמיים. שאשמי את היהודים בהתנהגות בלתי-יטוסית. במאמר Таамуд и новейшая литература о нем в Австрии и Германии (התלמוד והפולמוס הנוכחי באוסטריה ובגרמניה), הוכיח עד כמה הסרת-יחד השמצותיהם, והוכיח שהמצות הבסיסיות של תורת ישו, אהבת האל והואים, גם הן שאובות מן היהדות.

D. Strenoukhov, V. su, et son oeuvre messianique, 1935; W. II. Dunphy, The Religious Philosophy of V. S., 1939; F. Muckertmann, V. S., 1945; N. O. Loskij, History of Russian Philosophy, 83--133, 1951; G. Podskalsky, W. S. und die Juden (Una Sancta. XXII), 1967.

סולוביצ'יק, משפחה של רבנים, ראשיישיבה ומנהיגי-ציבור. (1) יוסף-בר הלוי (נשוי) [ליטא] 1820 -- בריסק, (1892). רב וראשיישיבה. אביו היה מרבני קוכנה. בצעירותו נשלח למדון בשיבת ולוזין (ע"ע). הספמן לרבנות ע"י גדולי-חבור ותמנהה ראשיישיבה במינסק. ב 1854 מתמנה. יחד עם ר' נפתלי צבי יהודה ברלין (ע"ע). לראש שות ישיבת-וולוז'ין, אולם השוני הקיצוני באפים של השנים היות א"ש ידנימ, תוסס וסואן, מקדים חריפות לבקיות, שלא הירד פני גדול בריבו. הביא חיכוכים ביניהם. גם שיעוריהם לפני בני-הישיבה יצרו בה שני מחנות והתברר שאין השנים יכולים לפעול ולמוון כבפיפה אחת.

ב 1865 נתקבל ס' לרב העיר סלוצק, ושם פעל להרבעת התורה והתמסר מאוד לענייני העניים והצרכים. אולם, בגלל מאבקיו הכלתי-מפרידים עם החילונים, נאלץ לפרוש מן הרבנות. ב 1875 עבר לוורשה, ובה חי בדחקות מרובה. יב 1878 הוזמן לרבנותה של בריפק, ונענה רק משהובטח לו, שכל נענייני-העיר יהיו כפופים למרותו, כולל מדיניות הסעד לעניים. מתפרסם בעולם התורה ספרו: "ביט הדיני" (שיחת חידושים א'-ג', תרס"ג-תרנ"א; דרוש, בראש-שבת--שמות, א'-ב', תרמ"ד), היה ממנהיגיה החריפים של ההש"כ (ע"ע). בראשית תנועת חבתי-ציון (ע"ע) תמך בה, אך לבסוף נעשה למתנגדה.

סולוביוב, ולדימיר -- Владимир Сергеевич Соловьёв (1853-1900). פילוסוף, אתולוג, משררר ופובליציסט רוסי. כבר בגיל צעיר פקדו אותו ספקות באמונה, אצ"פ שגדל במשפחה בעלת מסורת אורתודוקסית-נוצרית. חיפשו בביה"ט היתרון נעשה אתאיסט. ומאחר יותר תפסו הניחילים והמטריאליזם חלק נכבד בהשקפת עולמו, בעת לימודיו באוניברסיטת מוסקוה למקנשה הגותו הדתית. ס' חלם מלע-השבע פילוסופיה, אך הגיע לתבסנה. שאין בה כדי לתת תשובה למשאלותיו הרחגניות של האדם. בדיסטיציה שלו Кризис западной философии (משבר הפילוסופיה המערבית), 1874. הציגהאל לו פרסום בין יום, טען ש,שני סוגי הפילוסופיה, המפרידות הוראציאליסטית. אינם יכרי לים לפתור בעיות בלא לעשות סינתזה משתיהן. בפילוסופיה המור דרית טפל' ס' גם בחבורים אחרים. כגון: Философские начала цельного знания (עקרונות פילוסופיים של הכרה אינטגרטי לית"), Критика отвлеченных начал, 1877 (ביקורת העקרונות המופשטים), 1880. וס' עסק היהה באוניברסיטת מוסקוה ואחר' (1875) יצא ללונדון, ושם עסק בספרות מיסטית ובתאוסופיה. ס' ביקר בצעיריו ושם נתבסס בחייה מיסטיקה מסוימת, שתיאר בשיריו "שלש פנישות", כשנתגלהלו ה"סופיה" -- החכמה העליונה, שהיא נפש העולם. הטוב האמת הנצחיים.

1877 ב חזרה ס' סדרת הרצאות בפטרבורג, (תרנ"ג אנגלי: Lec

(2) חיים הלוי (1853, וולוז'ין — 1918, אוטרז'ק [פולניה]), רב, מגדולי ראשי-הישיבות במאות-השנים האחרונה. בן (1), בילדותו עבר ללוז'ק, ולאחר נישואיו, בשנת 1873, עם בתו של ר' רפאל ספירא, מראשי ישיבת וולוז'ין (ע"ע). חזר שמה ופעל בישיבה. ב-1880 נעשה לאחד מראשיה. כשנעזר של ר' נפתלי צבי יהודה ברלין (ע"ע), עבד לסגירתה. ב-1892 אותה שנה נבחר לרבה של בריסק במקום אב"ד (שנפטר אז). את תפקידו ההוראה המעשית של יומים-העבר לדיין מוסקא, שישב אצלו; עיקר כוחו היה בניתוח תאורטי של ההלכה (ר' הלון), ואת תפקידו כרבי-עיר ראה בעיקר כאתרי אצרכי-ציבור בגשמיות וברוחניות. הוא השתתף כעמה מועדות רבני רוסיה, והשפעתו היתה מכרעת על קביעת עמדותיהם בשאלות היחס לשלטונות ולדרושהיהם בענייני תרבות ורוח. עמדתו היתה אחרית-גאית קיצונית — בכל הכרוך בענייני השכלה כללית והיחידים והצינות. הוא פעל למען מוסדות, היישוב השו"ץ בא"י, השתתף גם בוועדה-היסוד של "אגודת-יש"אל" (ע"ע), בענייני הפרט נתפרסם בסבלנותו הרבה, בטוב-לבו ובמעשי צדקה וחסד גם עם אלה שהיו רחוקים מעולמו, ומעשיו הפכו לאגדה. גם בבריסק התבצצו הרבה מצותי המיוחדות. המעשה המכריע רבים נתקבצו אליו. עד כי דרכו כמו נודדהה עם המקום, היא מכונה "שיטת בריסק". — פרץ מלח"ט I עבר למינסק, וב-1918 עבר לזורשה — ומשם — לאוטרוז'ק.

בחיוו לא פרסם ש' ספר, אך חידושי-תורתו הועברו בע"פ בעולם-הישיבות הליטאי ע"י תלמידיו, שמהם היו ראשי-ישיבות בעצמם והפיצו את דררי-לימודו. ר"ח ע"י עצמו העלה על הכתב חלק קטן מחידושי אלו, והותיר אך מה ששאר לו כמזכר לחלוטין. דבריו, הכתובים בריכוז וצמצום, הופיעו בספר "חידושי רבינו חיים ליטא" (תרצ"ז). שנתקבלו כספרי-יטוד בעולם הישיבות נוסח-ליטא.

דרר-עינוו של ר"ח ס' בהלכה, המכונה "דרך-ההבנה", עיקרה — העדשה קיצונית של העומק בלימוד על ההקף; העיון במהותם של דברים לגופם, במקום הניסיון התיבים ע"י השוואתם והקבלתם לעניינים דומים אחרים; עמליל-לב הקצונות האחרים העומדים ביסוד כל הלכה, במקום השיטות הקלאסיות — שמטרתן הסתק המסקנות המעשיות ממנה; העדפת הירידה לעומק דעות מנגודות על פני ההכרעה בניהן, ובדרך-כלל: העדפת האנליזה על הסינתזה. ר"ח לא שלל את ערכן של השיטות האחרות, הקלאסיות, העדפתיו שיקפו נטיית-נפש אשית בלבד, אולם השפעתו של תלמידיו היתה עצומה, וגרמה — בדיעבד — לזלוזל מצדם ב"קביעות" ערך לימודי חזונוכי, ולהקפעת הלימוד מכל הלכות של פסיקה הלכה. תלמידיו היו רוב כמריע בין ראשי הישיבות נוסח-ליטא, וע"כ היתה דרכו שלטת בהן (וע"ע חנוך, עמ' 689). הצלחתה של דרך המפכנית זו, השלפת על היום הזה, קשורה במידה רבה בסיכוו שהיא נתנת לצעיר המחולל והמוכשר להתבלט לילדון, בלי שיוודקק לשנים מרבות של רכישת בקיאות, אולם יתור מכן יש לקשור את שגשוגה של השיטה בהיתה מתאימה להלחי מחשבה וניתוח מודרניים ביתר תחומי הלימוד והעיון הכלליים. ובכך היא במביאה על סיפוקן את דרישותיו האינטלקטואליות של התלמיד, הצומחות ממגעיו עם כל חומרי-לימודי אחר, במיוחד כיום, במסגרת המקובלת בישיבות התי-כניות. במהפכה מחולל ר"ח חלו במשך השנים שכלולים וגייוונים שונים, מהם לצד יתר דקות הבנה, ומהם — ליתר הפשטה של משגים. בשנים האחרונות הועבר עיקר הלימוד בשיטות אלו לסדרי קדיש ומטות — שלא נכללו בקוריקולום הקלאסי של הישיבות — שבהם התורם הפרשני והעדרת מהם כליל מגמת ההוראה המעשית. מידה מועטה של ביקורת והסתייגות לגבי השיטה ניכרת לאחרונה אף בחוגי ישיבות נוסח-ליטא עצמן.

(3) יצחק זאב תלוי (1886, וולוז'ין — 1960, ירושלים), רב וראש-ישיבה; בנו ותלמידו המובהק של (2), וממשיך שיטתו המיוחדת בלימוד. ב-1918 ירש את מקומו כרבה של בריסק, עמד במרכז חייהקה-הלימוד, ובתפרסם, בעיקר, בעולם הישיבות בכות שיער ריו לקבוצה נבחרת בבית-מדרשו. שיערו מפה לפה, עם כיבוש פולניה ב-1939 נמלט לירולה ודו עם 5 מבניו 21 מנבחיו (אשרו 4 ילדים אחרים נרצחו בבריסק). ב-1941 הגיע לירושלים ירצו בה "בלל", בירושלים פרש במידה רבה מן הבריות, הגביל עצמו ללימודים וסירב לכל מינוי רשמי או הופעה ציבורית. ס' לא פסק הלכה, בטענה כי יש רב בירושלים; רק במקרים שבהם ראה סכנה ליסודות הדת והאמונה הפר את שתיקתו במלים תקיפות, ואף שלא השתייך לשום גוף פוליטי, השפיעה דעתו על חוג ניכר ביהדות האורתודוקסית, במיוחד לאחר מות ר' אברהם קרליץ (ע"ע). כ"אש-הלכה אהב את הארץ, והאמין במצוות יישובה, אך הסתייג בחריפות מדרכה של מדינת ישראל; לעצמתו זו נודעה השפעה ניכרת בהגותו רחבים בישיבותיה של ירושלים, לאחרונה החלו נפוצים שיעורי-תורה שלו (בצורה שמפולטת ובדפוס), שבהם הובאה שיטתו של אב"ד לידו מציונה המלא.

(4) יוסף דב הלוי (גו 1903, פרוזנא [פולניה]), מגדולי ההלכה וההגות היהודית בזמננו, ממנהיגי היהדות האורתודוקסית באה"ב. נכדו של (2). עד גיל 22 למד תורה אצל אביו, ר' משה, אשר השפיע עליו ביתר. ב-1925 יצא לאוניברסיטת ברלין, ובה למד פילוסופיה, לוגיקה ומתמטיקה. ב-1932 הוכתר בתואר דוקטור על עבודתו בשמנוח של הרמן כ"ן (ע"ע), ואותה שנה יצא לאה"ב, ושם נתקבל כרבה של בוטסון, ירי-מגוריו עד היום. אחרי פטירת אביו ב-1941, מילא את מקומו כראש ישיבת ר' יצחק אלחנן, ובכ תפקיד זה חינך חלק ניכר מהרבנים האורתודוקסיים המשמשים כיום באה"ב. ששפעתו על הציבור האורתודוקסי התבצרה ב-1952, מש החל לכתן כירי ועדת ההלכה של "הסדרות הרבנים באמריקה". הקשורה עם "ארגון הקהילות האורתודוקסיות באה"ב", פעילותו בתנועת המורחץ (ע"ע) — שהוא נשיא-כבוד שלה — ובדרושה, הרצאות ושיעורים הרחבי את השפעתו, ומ-1950 הוא האישיות הרוחנית הדומיננטית בקרב האורתודוקסיה המודרנית באה"ב, הדור גלת במעורבות בהיו המודרני ובכונות להתמודד עם הבעיות הכרוכות בכך. אישיותו ורקעה מאפשרים לו קשר והשפעה גם על חוגי רבנים וישיבות מימן, ועל זרמים בלתי-מסורתיים משמאל. דרר-לימודו מבוססת בעיקרה על שיטת זקנו, ר' חיים, עם שרהיב, ליטא, ניסת אותה מבחנתיים ויתר חדישים והפיץ אותה בציינור רחב יותר. ברם, במשך השנים של שילוב ההלכה והגות (אחת ההלכה), פרץ ס' דרך חדשה ומקורית. התנחות היסודיות אצלו נן שמכלול ההלכות מורשש ביסודות רוחניים ומסוריים, וכי ניתן לצעב לפותה — כפר המודרניות בסיסת בהן של תחומיה. המאמץ להבדת "הפילוסופיה של ההלכה" מוצא אצלו בי טיים שגוים: ההרכובים בעניינים בעלי שטעם פילוסופי טבעי, החלכות המעלי ומעודים, שילוב של שיעורים-דרשות, ש-בהם עליים הנושא ההלכתי והדיון המח שבתי בקנה אחד הרצאות ומאמרים בני שאים פילוסופיים-לואר ההלכה, הנושאים המהווים תכנים עיקריים בתורה הם רבים ומגוונים, מהם מופשטים מאוד (חירות, קדושה, עבודת שביל וכד'), אך אחזי ה קוים המאפיינים בייחוד את דרך דינוו הך דווקא התייחסותו למצ"א ות, והך דקחות הרבה לפרשיה. קו מאפייני נוסף



י. ד. סולוביצ'ק

הוא שימוש — כעור דיאלקטי — בקגמוריות-חשיבה שונות: הלמדנות הבריטאנית, ההסידות והקבלה — שמהן הרבה לשאוב — חכמת אומות-העולם (קירקור, ק. ברית, ר. אוטו, א. דרונג [ע'] עריכה), שגם ממנה הושפע ועוד.

גישה דיאלקטית משתקפת גם ביחסו למדינת-ישראל. את תהליך שיבת-ציון וקום המדינה הוא רואה כהתפתחות היסטורית בעלת חשיבות מירבית; אולם הוא מבליט נימה אוניוורסלית, שלפיה הגורמים המצמצים הסותרים בחיי היחיד והקהילה כיום הם למעלה מן המקום: ניתן להשיג שיאים רוחניים בגולה כבא"י, ויש להתנגד בתוקף לזיהוי ה"הימנולוגי" של כנכת ישראל עם א"י ולזלוזל בחווי התפוצות בעבר ובהווה. "ישב א"י חשוב כמצווה בין מצוות וכחמ"ר ריץ לתחיה דתית-לאומית — אך, בעיקר, כמכשיר ואמצעי. המקום גורם — אבל שכינה שורה בכל מקום. יש לכרז בפה מלא על קום המדינה, אך מתוך ידיעה שאינה אלא צעד בדרך להתגשמות החזון הנבואי המשיחי, אשר עניין הוא רחוק. תורוה רובה בע"פ"ו וכמסורת משפתחו — טרם הביא ספר בדפוס, אך בכ"ע הפועיו עשרות מאמיהו בענייני הלכה בענייני מחשבה. נתפרסמו בעיקר שתי המסות הארוכות, "איש הלהכה" (תלפיות, א, תש"ד), ו"איש האמונה הברד" (תרגום מאמרו ב Tradition, VII, 1965 — הספר "איש האמונה", תשל"א).

ב. ברלין, הגדול בחוויי בתיו: בעשילי התחיה) ת"ש: צ. קטן, שמתו של הנאור, ר' יוסף ב"ר מבריסק (סנין י"ד), תשי"א, ש. י. וינו אשכנזי-שטות. 85-39, "איש אהרן-היחידה החדשה בתורת אשכנזי: מנוגזותיו של הרב" ש. מירל (ל"ג), תשכ"ה; ת. קרלינסקי, אשכנזי-שטות בריס (הדרום-י"ד), תשל"ג; A. Lichtenstein (in S. Novick [ed.], Great Jewish Thinkers of the Twentieth Century), 1963.

סולובוב, פ'דור קוזמיץ' — Ф. К. Соловьев — פודורוב של פ. ס. טקטיקוב (Teterikov) — (1863—1927), מספר ומשורר רוסי. ה'ה הנו בן חיים. במשך 20 שנה היה מורה ורק מ 1907 ואילך עסק בכתיבה בלבד. במהפכה לא נטל חלק פעיל ומעטים כתבתי בשאלה 1917 וז' העיתרסם. — פרסיס רב במיוחד וזה הונוס Мезакий (העד העיתרסם) — 1907 — תיאור מחזיר של חי העיירה הרוסית הקטנה, ש' הכירה הוטב מימי שירותו כמורה — בכל כיעורה המוסידי אשר אינו אלא סמל לניעור החיים בכלל והטרוילוגיה Вторая легенда ("האגדה הנרקמת"), 1908—1912. את בריחה מן המציאות המתועבת אל עולם העיוני-הטובים שבשריחו כלולים בקובץ Пламенный крест ("מעגל האש"), 1908. ה' חיבב גם פסוריים קצרים. מותו, וזו תרגם לרוסית מן השירה הגרמנית הצרופית. ה' ס' מנחה, ע' אסכולה הסימבוליסטיסטיק-הקאנטניס בספרות הרוסית, בעל השקפת-עולם פסימית, שולל-האציאות ובעל נטיה חולנית אל היופי של עולם היליה וה-מוות. הוא היה אמן הצורה הקלאסית המושלמת. אחדים משיריו תורגמו לעברית ונכללו בקובץ, "שירת רוסייה" (בעריכת א. שלונסקי — ל. גולדברג), 1942.

I. Holthusen, F. 3-3 Roman-Trilogie, 1960.

סול'ה, אר'נסט — Ernest Solway — כימאי ותעשיין בלגי. אביו עסק בהשבת מלח הפצתה. בגלל ברי-אוחו הרופסת אל רכש ה' השכלה נרחבת, אך בעודו לאביו התעניין בכימיה. מ 1859 עזר לזרודו בניהול עסקו דן בסן-ז'וס (Saint-Josse), ש' ניסה ה' לפתח שיטות לניקוי הגז משירי אמוניה דור-התחמזת התפזן. את האמוניה חשב לרכו עיי אודו מי השטיפה והמסחה בכמות קטנה של מים, ואולם כאשר השתמש על סך בחמיסת מלה, נתקבל משקע לבן של נתון ביקרונט. היא הוסחה לשתייה (ע"ע נתרו). תגובה זו נתגלתה עוד לפני כן, אך ה' היה הראשון שהשכיל לצלעה באופן תעשייתי. מ 1863 יסד עם אחיו חברה לייצור טודה עד מהרה התקבלה שיטת ה' הדקה את רגליה של שיטת לבן

(Leblanc), ה' פעל רבות לקידום המדע והקים בבריסל מוסדות (הנושאים את שמו), שהעניקו מלגות-מחקר רבות. בניגל כמבור הרחיב את החומי התעניינותו ויצר תורה כלכלית, סטנוקראטיה (Technocratic), שערידה עניינה-ה בתקופת השפל הכלכלי הגדול למרות זרותה

סול'ון — Σολων — (764—1559) מחוקק, מדינאי ומשורר אתר-נאי, בן למשפחה אריסטוקרטית, הבעשר במסחר והתפרסם בערורו את האתונאים ללחום במגרה על השליטה באי סלמיס. בי 593/4 היה ארכון (ע"ע) ו, ממוחך בעל סמכות מלאה" לפיוס השיות שנאבקו באתונה: אריסטוקרטים (אופטירידים), איכרים עניים, דמו-קרטים (דיאקרים) ומעמד בנייים שצמח עם התפתחות המלאכה והמסחר (פוליים). ירכו השלטון האדמה בידי האופטירידים והשר-נייים בכלכלה גרמו לניגוש איכרים מחמת חובות, ועפמיס אף להשתעבודות ומכירת לעבדות בידי נושיות, רבים מהם לא נהיו לעבדים אלא לאריסים (קסטריואו = משלמי שרות היובל). ה' ביטל את המשכנתאות על קרקעות האיכרים. פדה אזרחי-שנמי כרו לעבדות בחו"ל ואסר שיעבוד הגוף של חובות — חוק יוצא דופן בעולם העתיק. פרורמות אלה נקראו σοιόχθεια (הסרת העול), מושג שהפך למימס לשם נרדף לשמיסת חובות. ה' ביטל את רוב חוקי דרקון (ע"ע) המימיריס ופרסם חוקים חדשים לימס ייחס לו האתונאים את כל החוקים, וקשה לדעת בוודאות אלו מחוקי אתונה חקק ה'. ל' ייחס את חלוקת האזרחים ל 4 מעמדות ע"פ שומות רכוש. פנסוקסומידימינים — בעלי הכנסה של 500 מדימינים (מידת לח או יבש); חיקאיים (אזרחים) בעלי 300 מדימינים; זאוגי-סיס (בעלי המות חרישה) בעלי 200 מדימינים, וחסים" — חסרי כל. יתכן שחלוקה זו קדמה לימי ה', אך רראה שהוא החיאים אוהה לצרכי הזון והגידור וכויות של כל מעמד וחובותיו. בנזן מזהות השמש בכהניות ציבור שונות (לארכון יכלו לחבר ב 2 המעמדות העלי-וינים בלבד; ההשתתפות באסיפה הכללית ובבתי-הדין הותנה לכל המעמדות). ל' ייחס את ייסוד המועצה (המוללי (ע"ע)) של 400 איש, והרחבת סמכותה השיטות של האראופגוס (ע"ע) שהיה למר-סד העליון המפקח על ביצוע החוקים. בתחום דיני הפרס חשוב מאוד חוק הצוואות, שנועד לקיים עם המלח הערירי על נחלתו. אחרי פרישתו מהשלטון (7593) יצא ה' למסעות למזרח, רוב תקנותיו בשלו כעבור זמן מה. הסרת העול" הייתה פתרון זמני וחלקי בלבד בעליות האיכרים ומתקנתו במוסדות השלטון מעט בתקופת הטייניה של פסיסטיקוס (ע"ע).

ה' חיבר שירי אלוהיה (ע"ע) ושירי אחרים ובהם הביע את ה-אידיאל הקלאסי של שזיל הזהב, בין הקצוות שיש בהם חסדי ויהיה סופיה אטון. הציע לאדם להשלים עם מנת חלקו בעולם הזה. כבר בעת העתיקה פרקמו אגודת מכבי אישיותו של ה' והוא נחשב למופת של חכם קדמון ולאחד מ-שבעת חכמי יוון.

חלק משיריו תורגמו לעברית בידי ש. שפאן, ב. שירת האלגיה היוונית העתיקה (תשכ"ב), והלקטם בידי א. מלצר ב.מדינת האתר-נאים" לאריסטו (ע"ע); ד. אשרי (תש"ז).

I. M. Linforth, S. the Athenian, 1919; K. Freeman, The Work and Life of S., 1926; W. J. Woodhouse, S. the liberator, 1938; C. Higgins, A History of the Athenian Constitution to the End of the Fifth Cen. B. C., 1952; F. E. Adcock, The Reform of the Athenian State (C. A. Hist. IV, ch. II), 1926; A. Masaracchia, S., 1958; G. Ferrara, La politica di S., 1964; E. Ruschenbusch, Σολωνος νομοι, 1966.

סול'וסי — Sulawesi, לפני 1949 — סול'ו ס'ס (Celebes), אי במזרח של אינדונזיה (ע"ע). שטחו 189,035 קמ"ר ובר 8,921,000 תוש' (1971). מיצר מאקאסאר מפורי בין ה' לבורנאו (ע"ע), וים

ה. א. א.

סלבס העמוק, משתרע בין האי הפיליפינים. ממורח נמצאים אי מלוקה (ע"צ), ומדרום איי נוסדה (ע"צ) הקטנים. ס' הוא אי הררי, בעל מבנה גאלוגי משובך ביותר. המתבטא בתבליט החריף ובעברת האי. מרכזו הגבוה — 3,455 מ' בהר ראני-קומבלול — יוצאים 4 חצי-איים וארוכים וארוכים על מפרצים עמוקים; הארזן הקטני ביותר הוא חצי-האי מינאהאסא במפרץ-המזרח ובו הרי געש אחדים. המפרצים העמוקים החודרים בין חצי-האיים הם: מפרץ טומני — בצפון-מזרח, מפרץ סולו — בצפון-מזרח ומפרץ בולָה — בדרום-מערב. חופה של ס' המשופע שבזנית קוראלי, מפורץ ביותר ונמשך אורך 5,700 ק"מ. מולו איים קטנים רבים ואטולים. רוב שטח האי מכוסה יערות טרופיים סבוכים.

רוב אוכלוסי ס' משתייכים לעמים המלאים; בין העמים והשבטים השונים קיימים הבדלים תרבותיים ניכרים הנשמרים בשל בידור פני-השטח. במחציתו ב' קבוצות עיקריות: הגדולה שבהן, בני מינאהאסא חיושבים בחצי-האי הצפוני-מזרחי. מרביתם נוצרים פרוטסטנטים. קילאים ברובם ובעלי מקצועות חשבים. בין שבטי השטראיי הפאנאניים המצויים בהרוב הקלאו נודת, ויש בהם המתקיימים על איסוף מוצרי יער וציד. הבוגינים המאקאסא-רים מאכלסים את חצי-האי הדרומי וחצי-האי הדרומי-מזרחי. הם מוסלמים וקיומם על קלאו, מסחר וספנות (מפת עמים ושבטים, ע"צ אינדונזיה. עמ' 6/885). האזורים המפותחים ביותר מבחינה כל-כלית ותרבותית הם חצי-האי מינאהאסא וחצי-האי הדרומי-מערבי. בהם נמצאות גם הערים הגדולות: בדרום — מאקאסאר, 497,000 תוש' (1971). שנמלה הוא הגדול בס'. ומאנאדו, 130,000 תוש' (1961). בצפון.

על כל כלת האי — ע"צ אינדונזיה. עמ' 889-892. ומפת שם.

היסטוריה. ב 1512 הגיעו הפרוטג'לים לס' והשתלטו על סחר התבלין עם איי מלוקה. בראשית המאה ה 17 השתלטו ההולנדיים דים על דרום ס' ויסדו במאקאסאר תחנת מסחר. "החברה ההולנדית להדור המזרחית" נשקבה עם שליטים מקומיים ורק בראשית המאה ה 20 גברה עליהם סופית. במלח"ע II השתלטו היפאנים על ס'. ב 1949 הסבה ס' לחלק מהרפובליקה של אינדונזיה. ב 1965 פרצה בס' מרידת קומוניסטים, שדוכאה בידי צבא המשלה.

ג' סמ. י. מר.

סולוב'צין, רובֶרְט אֶרְתֵר סְטִיל, מ ר ק י ז — Robert Arthur Cecil, Marquess of Salisbury (1830—1903). מדינאי בריטי, ס' נולד למשפחת סטיל (ע"צ) שרבים מבניה מילאו תפקידים בשירות המדינה. הוא חונך באיטן ובאוקספורד. ב 1853 היה ציר שמרני בבית הבחרים ובזמט אביו ירש את מקומו בבית הלורדים. ב 1866/7 היה שר לענייני הודו. התמסר בגלל התנגדותו להרחבת זכות הבחירה בבריטניה. ב 1874 היה שוב שר לענייני הודו, ובי 1878—1880 שר חוץ. והשתתף בקונגרס ברלין עם ישראל (ע"צ). ב 1881 נהיה למנהיג השמרנים תחת דוֹרְשֵׁאֵל. ממשלתו הראשונה (1885/6). שבה היה ס' גם שר-החוץ. היתה תלויה בתמיכת "היוניון" ניסטים" (ע"צ דוֹנְשִׁיר). ב 1886—1892 היה רה"מ ומ 1887 שר החוץ. ס' שמר על "בידורות המזרח" של בריטניה ופעל להרחבת האימפריה באפריקה. הוא העניק לס. רודז (ע"צ) זכוין, ועל שמו נקראת בירת רודזיה. ס' חתר לברית בין מעצמות אירופה למניעת מלחמה, וב 1887 חתמו בריטניה, אוסטריה-הונגריה, איטליה וספרד על חוזה לשמירת השלום ביים-התיכון. ב 1890 נחכם הסכם עם גר-מניה ולפיו קיבלה בריטניה שטחים באפריקה תמורת הג'ולנד (ע"צ).

ב 1895—1902 היה שוב רה"מ ועד 1900 גם שר החוץ. ממשלה זו זיהתה של המפלגה המאוחדת של השמרנים היוניוניסטים, ותוארה כממשלת האריסטוקרטיה האחרונה בבריטניה — רוב חבריה נמנו עם האצולה. הרתות לניסיונו לכישרו היפוליטי השכליל ס' לחליץ את בריטניה מסכסוך חמור עם אה"ב בעניין גבול ונוואלה (ע"צ, עמ' 407) ורגאנה הבריטית. הוא גילה עזדה תקיפה כלפי צרפת סכסוך פשודה, אך מלחמת הבורים (ע"צ אפריקה הדרומית. ברית. עמ' 223) חשפה אותו לביקורת הציבור. ב 1902 הוריש את תפקידו לאחייניו, א. ג'. בלפור (ע"צ). ופרש לאחוזתו בהטפילד.

ס' היה איש מדוי-חובב, אנגליקני אדוק, וביקש לסייע את התי-רכות המדינה בעניי חוץ. הוא הממיינס האחרונים של האצולה הגבוהה בניהול המדינה.

Lady G. Cecil, Life of R. M. of S., I-V, 1921—1932; A. L. Kennedy, S., 1830—1903, a Portrait of a Statesman, 1953; E. Kedourie, Tory Ideology (Encounter, XXXVIII, June), 1972.

סולוב'צין, אלכסנדר איסיוויץ — Александр Исаев — вич, Солженицын (נר' 1918, קיסלובודסק), סופר סובייטי רוסי. ס' סיים לימודי פסיקה-מתמטיקה באוניברסיטה של רוסטוב. הוא שירת כקצין במלח"ע II וזכה לאותות-הצטיינות. ב 1945 נעצר בגורן והוחל עינויה אנטי-סובייטית. משום שביומניו ובמכתבים אל ידידיו מתח ביקורת על פעולותיו של סטאלין, הוא נידון לשמונה שנות אסאס-בתאי — עבודת-פרך, אשר את רובן ביצע במחנות כבתי-חבית-חבית — את מיעוטן — בבית-חבית-חבית מיוחד לאנטי-יהודים קוזה. שהוקם לשם פיתוח תכניתו מדעיות טרויות. ב 1953 נידון ללא משפט לגלות לכל ימי חייו ונשלח לקוֹסְטַאן, שם חלה במחלת-הסרטן ועבר טיפול בבית-חולים בטאש-קנט. ב 1956. לאחר הוועידה ה 20 של המפלגה הקומוניסטית, טוהר שמו. הוא התיישב בריאזאן והתי-חיל כותב את הומונים הגדולים שלו. ב 1962—1966 פרסם סדרה של סיפורים כבתי-חבית-חבית *Новый Мир* ("עולם חדש"), אך החל משנת 1966 נאסרו חיבוריו לפרסום בברית-מ. מאז ואילך נא-



אלכסנדר סולוב'צין

סולוב'רי (Salisbury), בירת הרפובליקה של רודזיה הגדולה בעריקה; כ 423,000 תוש' (1970); עירוניה. מהם כ' 300,000 קרקעים. ב 91,000 תוש' השאר, רובם אסיאנים. ס' שוכנת בגובה של 1,480 מ'; אקלימה הנוח משך מתיישבים רבים. ס' משפשת מרכז עולמי לשיווק טבק ומרכז תעשייתי לעיבוד התוצרת הקלאולית של סביכתה. בקרבתה מצויים מכרות זהב וכרום, והיא מקבלת חשמל ממפעלי המים הרבים שעל נהר זמבוי (ע"צ). לס' מרכז עסקים גדול ומודרני, ובה קתדרלות, ספריות, מוזיאונים ואוניברסיטת רודזיה (כ 900 תלמידים [1969]). ס' היא צומת תחבורה חשוב ודרסה עוברת מס' המקשרת את רודזיה עם שכנותיה; בקרבתה נמל תעופה בין-לאומי.

י הודים התארגנו לקהילה ב 1895. ביה"כ הראשון נבנה ב' 1901 הנוכחי ב 1920. ב 1905 החלה נהירה גדולה של ספרדים לרודזיה (ע"צ רודזיה, יהודים) וב 1931 נוסדה בס' קהילה יהודית-ספרדית. שתי הקהילות האשכנזיות והספרדית, בנו מרכזים ציבוריים. קהילה רפורמית נוסדה ב 1960. היהודים מילאו תפקיד חשוב בפיתוחה של ס' ומספרם היחידים כיתנה בע כראשי עיר. ב 1968 מתה הקהילה כ 2,500 נפש.

M. Kotziner, Golden Jubilee of the S. Hebrew Congregation, 1895—1945, 1955; M. Gilin, The Vision Awarding, 1950.

ג. מיכרסקי. על ש' יצירתו (הספרות, ג' 2), תשל"ב, פ. גריפסקי, הקולטבי הסובייטי ביצירתו של ש' (קשת, י"ח) 1973, ש. ש. סקוב, א. אונטס, 1914, שם: Кривизна; его (Кривизна, Иван Анисович, его и его пейзажи (Новый Мир), 1964; G. Lukacs, *Zin Tag im Leben des Iwan Denisowitsch (Russische Revolution, Russische Literatur)*, 1969; id., S. (באנגלית), 1970; L. Labelz (ed.), S. a *Documentary Record*, 1970; P. Плетнев, А. И. С., 1970; Л. Ржевский, Творец и Подвиг; Очерки по творчеству А. С., 1972; D. Burg - G. Felzer, S., 1972.

סולט, ניקולה ז'ן דה-דיו — Nicolas Jean-de-Dieu Soult
 — (1769–1851). מצביא ומדינאי צרפתי. הנהיג בין 16

וכעבור 9 שנים היה גנרל בבוא המהפכה. עזרו של מכה (ע"ע) בציוריו (1799) ובז'נבה (1800); הצליח בדרום-איטליה. מרשל מ 1804. השתתף ברוב קרבות נפוליון, באוסטרליץ (ע"ע) הבקיע דרך מרכז האויב ושב ראש כל מערכו, דוכס דאלמטיה מ 1807. מ 1808 לחם בתצוה-האי האיברי מ 1809 הכריח את גיסות ג'ון מור (ע"ע) לנטוש את ספרד. מיריבו העיקריים של ולינגטון (ע"ע), וזה דחק לבסוף לדרום-צפון (1814).
 משהפסד נפוליון עבר ש' לצד המלוכנים ומנה שר-המלחמה ע"י לואי XVIII (ע"ע). משתור נפוליון מאלבה, שוב הצטרף אליו ש' היה ראש מטהו בקברלן (ע"ע); אח"כ נמלט לגרמניה. ב 1819 חזר שוב לבורגונדס וקיבל דרגת אצולה גבוהה ("גר"; Pair). משהומלך לואי-פיליפ (ע"ע) עבר ש' ל"אורליאנסים", היה חליפת שר-המלחמה, שרהחץ רה"מ. במהפכת 1848 הפך לרפובליקני. נפוליון העריך את ש' כחייל נמרץ וטקטיקאי מוחזק. כמדינאי היה ש' סתראופי לחלוטין. הוא מת עשיר ושבעי-ימים ופברו. זכור נתיחו (Memoirs) פורסמו ב 1854 (מהד' חדשה: 1955). מכתביו של א' אל לואי-פיליפ ונמסחו מורסמו ב 1959.
 A. de Goetzler, *Le Maréchal S.*, 1851; K. Bleibrey, *Marshall S.*, 1902; W. Allan, *Marshall S.* (History Today, XIX, October), 1969.

סולט ליק סיטי (Salt Lake City), הבירה העיר הגדולה ביותר במדינת יוטה. או"ב: 175,885 (1970) ועם פרווריה כ 558,000 (1970). שוכנת בעמק פרטל ליק. כ 24 ק"מ ממזרח לימת המלח הגדולה (ע"ע). לרגלי הרי וויסקי.
 סליט נוסדה ב 1847 ע"י מהגרים מורמונים (ע"ע) מכרכו עולמי ראשי לאנשי הכח. בכיכר המרכזית של העיר שוכן מקדש המפא"ר הנקרא בתיאם Temple; מאחוריו עומד אולם גדול הנקרא Tabernacle, כלי, "אחל"מפועז"; משכן? (תמ' ר' שם, עמ' 864). כ 60% מחושי העיר הם מורמונים (1970):

סליט משהשת מרכז לשיוק התחרות החקלאית של סביבתה מרכזי תעשייתי חשוב לעיבוד המרי הגלם הרבים המופקם בסביבתה ענפי התעשייה הם: יזוקק פפס ונאוותה; צריפה של כסף ועופרת. עיבוד ברזל, פלדה, חרסית וכן מפעלי מטפילי. מזון, פדוס ומז'לות. כסליט אוניברסיטה יוטה שנוסדה ב 1850 ובה 19,000 תלמידים (1970). בקרבת העיר נמצא נמל תעופה בין-לאומי. ע"ע יוטה. עמ' 365.

סליט נוסדה בידי ב. יאנג; מנהיג המורמונים. היה נחשב ל"ירושלים החדשה" של המורמונים; אם כינה "עיר הקדושה" (City of the Saints). בשנות ה-60 עד 70- המאה ה 19 החליטו בה גם לא-מורמונים רבים, והמאבק ביניהם לבין המורמונים נמשך עשרות שנים.

י. הוד"ם, ע"ע יוטה, עמ' 366.

סולוב'צ'יק (סולוב'צ'יק), מנחם 1883. קובנה — 1957. ירושלים). עסק וחקר. למד היסטוריה ולשונות המזרח באוניברסיטת סטרבורג השתלם באוניברסיטאות ספינגן, מינכן ופרייבורג. בפרטורב הוא היה מייסדי העתון הצינוג, "בְּרִיטְיִקְסִיאה וזינון" (1904; אח"כ: —. ראטנאוויס). עם המהפכה יצא לליטא. נבחר

לך ש' להברית למערכת כ"ח של יצירותיו. בנובמבר 1969 גורש מאגודת-הסופרים הסובייטית. ב 1970 זכה בפרס נובל לספרות; ואולם החשש שלא ינתנו לו הרשות לשוב למולדתו, עלו עתדו מלבוא לטוקיוהולם לקבלת הפרס.

ב 1962 הוא נסע בברי"ח סיפור - Один день Ивана Дени-совича (עבר: יום אחד בחיי איוואן דניסוביץ' 1963). המתאר יום בחייו של אסיר מחנות-כפיח תקופת סאלין. חיי המנהג והיום כאן לעינב ראליסטי בניסוי ועם זאת מאופק באמצעות גיבור היצירה, איוואן דניסוביץ' שחובו מכריח ש' שעצם המאבק על הקיום הפיסי סת'ר-משמעות הוא אם אין מלחולו אליו גורמות אהיות מסוימות. שיעוקן נאמנות לבכוד-האדם ולצלם-אלהים שב. ב 1968 הופיע בעברם הרומן הגדול В Первом Кругу (עבר: במדור הראשון, תשל"ג). אשר עלילתו מתרחשת בבית-סוחר מיוחד לאנשי-מדע. מקום רב מוקדש בו גם למציאות הסובייטית בכללותה, דרך חתך מייצג של שכבות חברתיות שונות. לאורך היצירה כולה מובלעת העובדה הפרדוקסאלית כי האסירים הם דווקא המצליחים יותר מכל לשמור על סודה-מצפונם ועל חירותם הפנימית. בעוד שיאיר המדינה גם אסירי פחדים שלהם. קרבנותיו הראשונים של משטר-האימים שהם עומדים בראשו.

באותה שנה (1968) הופיע בעברם גם הרומן Рако́вый Корпус (עבר: "אגף-הסרטן", תשל"ג). בו העלה ש' את חוויותיו האישיות מתקופת מלחמת האנוש. אולם אף כאן מקום מרכזי לביקורת החברה הסובייטית. אגף-הסרטן, שהמציאות בין כתליו מתוארת באופן ראליסטי משמש גם כעין משל לחליה של המדינה הגנתה מבפנים בגלל אכזריות וסחייתוהו של השלטון.

ב 1970 השלים ש' את כתיבת Август Четырнадцатого (עבר: "אוגוסט 1914", תשל"ב), שגועד להיות כרך ראשון בסדרה מקמה של רומנים היסטוריים. בספר זה מנסה ש' לערער את האמונה ההיסטורית המוקבלת אשר לפיה היתה מהפכת אוקטובר תוצאה הכרחית של התפתחות החברתית ברוסיה. ש' מאמין כי בדרך של אבולוציה ניתן היה לחקן את עיוותי המשטר הצארי. בעוד שהמהפכה היא הרוסה את יציבה התפתחות החויבת שהתחילה מתמנת ברוסיה ערב מלח"ע I. ב. אוגוסט 1914 מתפלמס ש' עם תפיסתו ההיסטוריוסופית של סולטסוי שטען כי אין בכוחו של היחיד להשפיע על מהלך ההיסטוריה. ש' מבסס את טעמו המוסרי על הנזהה כי כל אדם נושא באחריות לגורל מולדתו וכי על כל אדם לפעול בהתאם לכך.

יצירתו של ש' עומדת כולה בסימן המחאה נגד משטר-הכפייה הסולטסווארי בברי"ח. בעיניה המרכזית היא מציאת נקודת-אחיה מוסרית לעפילות של הפרט בהברה המשתחנת כולה על ריכוז וחקר. ספריו מבטאים את האמונה שישודות המוסר המולטיים ונצחיים. ושאינו כוחם של החליטים היסטוריים. אף אהמפנינים ביותר, לגרום לרלטיוויזאציה של המצפון ושל החושפת-הצדק הנטועים באופן טבעי בכל האדם. עם זאת, הברה סוציאליסטית המבוססת על דבקות במשך המוסר, היא האדואל הפוליסטי דעותיו של ש' מרשפעות במידה רבה מהשקפותיהם של הוגי-הדעות הסלאופילים בני המאה ה 19. מיהם מאמין הוא כי בספרות הרוסית העתיקה, שהתפתחה כמשך דורות בררך עצמאית. מנותקת מתרבות המערב, שמונים בתרבות-מוסר כבורים. פרי של ייחוד לאומי-היסטורי. בשיבה אל ערכי המסורת העממית ויהא ש' תרופה לנגעי החברה בברי"ח. זרזתה של סיפוריו שמרנית והם נאמנים למסורת הסיפור הרוסי במאה ה 19. לשונו מצטיינת. לעומת זאת, בריבוי של נגלווגיומים וצירופים-מילים מקוריים ובלתי-ישגורים.

סיפסו היהודיים המופיעים פה ושם ביצירותיו של ש' שונים זה מזה ואין להצביע על קו-יאפיון משותפים כולם. ל"בעיה היהודית" מקום שולי בלבד בתוך כלל יצירתו.

ל"ס"ם". וישמש מיניסטר לענייני היהודים (1919—1921). בקונגרס הציוני ה"ב (1921) נבחר להנהלה הציונית ופרש ממנה ב 1923 עקב הלחצי דעות עם וייצמן בשאלת הקמת הסוכנות היהודית. היה מראשי "הסיעה הרדיקלית" (1923—1932 ערך את מדורי המקרא והמורה העתיק ב"אנציקלופדיה (ע"ע) עם" רובשוב'שוז. הרפ"ח". ושכיות הישגו העברי. עם קום המדינה נתמנה מנהל שירות השידור. מספ"ריו: "תולדות בקרת המקרא" (ע"ע) רובשוב'שוז. הרפ"ח". ושכיות המקרא" (ע"ע) מקרא. עם" 348/9) ו"לכסיקון מקראי", בעריכתו. מ. ברכוז (תשכ"ה).

י. גרנבוים, פני הדור, א', 306—311. תשי"ח.

סולִימָן, ע"ע סְלִימָן.

סולִינֶן, ין פִּיטְרֶסֶן — Jan Pieterzoon Sweelinck — (1562—1621) (או אמסטרדם) [הולנד] — 1621. אמסטרדם, מלחין ונגן-עוגב באמסטרדם. צאצא למשפחה של נגני-עוגב. לאחר מות אביו קיבל את משרתו בבנסיסה. אודף קרק' והחזיק בה עד מותו (1580—1621).

ש-נחשב כמייצגה האחרון של אסכולת ארצות-השפלה במוסיקה המקלהתית אפלה (ללא ליווי כלי). יצירתו הראשית בששז זה היא 4 סדרים למזמורי דוד (1604—1621), אסף מוטטות (ע"ע מוטטה) 4 עד 8 קולות. בסיגנונו מתלכדים הורמים שהתפתחו באנגליה ובאיטליה — וריאציות על שירי-עם כתובות ביריאוואיות לכלי-מקלה, וסיגנון מקלהתי בארוקי, המגלה כבר את השימוש בטונא-ליות המודרנית. המאגריית והמינורית. ס' נחשב לגאון הטוקאטה, הפנטסיה והמנחה.

ס' היה מחשובי המורים המתנכים בתקופתו, ובהדרכתו הפכה אמסטרדם למרכז חינוכי. שהשפיע על יוצרי המוסיקה באירופה. בפרט הצפונית-פרוסטסטנטית. על ילמי באך. מתלמידיו: שאיט (Scheidt) ופרטוריוס (Practorius). מיצירותיו: 18 פונטונים צרפתיים 5 קולות (1594); מדריגלים 6 קולות (1597); וריאציות של שירי-עם לצ'מבלו; פנטסיות וכוללים לעוגב. כלי יצירותיו י"ל ב 10 כ"ר בלייפיציג לאחרונה ב 1957.

M. Bukofzer, Music in the Baroque Era, 74—78, 1947.

סולִיפִּיסוֹם *Solus-ipsæ* לבד — בעצמו), מגמה פילוסופית בעלת גוונים רבים שעיקרה ההכרה במשמותו הבלעדית של הסובייקט המכיר והנוצל. כל מה שסובייקט מזהה או מפעיל אינו יכול להיות מעבר לו או שונה ממנו שוני מהותי. כל הכרתו, יצירתו, מאוויו דימויו של הסובייקט הם חלק בלתי נפרד מההויתתו. מכאן התקשנה, שהעולם אותו מזהה סובייקט מסוים כחוכן הפיסותיו הקשוי יכול להפך את מערכת הדימויים של סובייקט אחר באורה מקרי בלבד. אין שום הכרח כי הכני דימויים של שני סובייקטים יהלמו זה את זה, שהרי הללו אינם קשורים ביניהם בשום מצע אובייקטיווי המהיב אותם במידה שווה.

בתולדות הפילוסופיה נהוגים להבחין בין שני סוגי הס': א) ס' יסתי-מיטאפסיס הנמצא בתורותיהם של ז'קסס ועלברנש (ע' ערכי-הם). לדידם קיומו של העולם החיצוני, השריו מעבר לתחושתו-יגו, הוא בעייתו, כי ייתכן, שהעולם הוא רק חלום או אשליה. הדעה הסולפיסטיסית המגובשת ביותר מצויה בתורתו של פרקלי (ע"ע), המעמיד את הכל על *Esse est percipi*. ההויה היא תפיסה, ותפיסה בלבד. ב) ס' מודו-הכרתי ב א לירי ביטור מובחן בפולר סופיה בת זמננו. במיוחד בביקורת הלשון של ל. ויטגנשטיין (ע"ע). גבולות לשוני הם בד בבד אף גבולות עולמי, טען ויטגנשטיין; זו נשמעת טענה סולפיסטיסית מיטודה. ס' מהודי אחר הוא זה

המבטל את מעמדו היסתי-מיטאפסיס של הסובייקט. מה שלפי תורת אלה נקרא "סובייקט" אינו אלא נקודת מוקד, סביבה מתרכזים תהליכים שונים. הזות הסובייקט שוללת מהותית, ולפיכך אין הוא אלא סך הכל של תהליכים. אותם הוא יושג ועליהם הוא מצווה להגיב בכוחות הסיבות. זאת היא דעתו של ר. קרנפ (ע"ע) ושאר חבריו לחוג הרוניא אנאר-פרויטיווסיטי.

על הס' מתחזה ביקורת תורת המוסר ותורת הלשון. לפי תורת המוסר דרישת קיומו של סובייקט אחר הויתת היא לגבי אשירות פעולה או התנהגות. הידועות בשם כולל, "מסריות", הביקורת הלשונית, מאסדף גיטא. טענת כי עצם הקיום של המלים "אתה", "הוא", או "סתם", מלמד בהכרח על המציאות השריוה מעבר לך' האמות של ה"אני", המנחה בחויותיו הפרטיות בלבד. אילו הייתה מציאותנו סולפיסטיסית, כי אז חייב היה מבנה הלשון להיות אחר ממה שהוא בפועל.

בתורת ה"אני" מול "אתה" של מ. בובר (ע"ע), ניתן לראות מוגה של הטענה המוסרית והלשונית נגד הס', א. גר.

סולִיטָיִים (Pleuronectiformes), סדרת דגי-גרם. סימניהם העי-

קריים: דגי-קרקע שטוחים, בעלי צורת כנרד או סוליה (ומכאן שם); מנחה-זנפם אסימטרי ונראה כחצוי. מכנים אותם בשם דגי משה רבנו, ע"ס אגדה המספרת. שנחצו לשנים בבקיעת ים-סוף. הם רובצים על צד אחד וכך הם גם שוחים; הצד התחתון, שעליו הם רובצים, בהיר וחסר-צבע ונקרא הצד העיוור. הצד העליון חום אחיד או משובץ ומכתם בצבעים שונים, עפר' שחורים; צד זה נקרא הצד הראוא, משום שבתקופת-גידולם של הס' עוברת אליהם גם העין מזו הצד התחתון; מעבר לו מלווה מצעים בגולגולה בחלקה הקדמי (ע"ע דג, עמ' 915; גלגול, עמ' 745). שתי העיניים אינן קשורות זו בזו, ואין תיאום כבייוני מבטן. בצד זה מפתחים יותר הסנפירים והקשקש ואילו בצד התחתון מפתחות יותר הסנפירים, ובמינים רבים מפתחים יותר הנחיריים, והשלפתיים עבות יותר. סנפירי-הגב והשת ארוכים ומשכיים עד לסנפירי-הזנב. סנפירי-הזנב ולסנפירי-הגוף אינם מפתחים במידה שווה בשני הצדדים ופעמים הם נעדרים מצד אחד. חלל-הגוף קטן מאוד. שלפוחית-השחיה חסרה בבגורים; מינים רבים משנים את צבעיהם לפי הרקע של סביבתם (ר' תמ' בע' דג, עמ' 911 [ציור 11]). הם' חיים על קרקע-הים סמוך לחופים; רבים מהם חבוים בקרקע ורק עיניהם בולטות. הם ניוונים ומבעלי-חיים קטנים, חולעים, סרטנים וכיו"ב. הם' מטי' לים ביצים קטנות ורבות; הביצים המוטלות צפות (ר' סמ, עמ' 920). בסדרת הס' 600 מינים. ביניהם מינים רבים הנמנים עם דגי-המאכל המשוכחים. 5 משפחות בסדרה, וכולן נמצאות ביים-סוף, 3 מהן גם לחוף ים-התיכון של א"י: 1. פסטודיים (Psetodidae); אלה הפרימיטיביים ביותר. העין הנודדת על גב הדג. הצד הראוא עדין אינו קבוע, יש פרטים שבהם נודדת העין הקטנה ואילו באחרים — העין השמאלית. במשפחה זו סוג אחד בלבד ובו שני מינים. שאחד מהם, הס'

- 1. פסטוד *Psetodes eru-*
- 2. סנדלניים (Bothidae)
- 3. אצלם עצם קדם-המסכה חפשיית והעיניים בצד שמאל. מינים רבים מהם מצויים במימי א"י (ימה'ת וים-סוף); כ-11 חתי-אילת נמצא מין אחד. 3. שצצניים (Pleuronectidae), נב-

כמויות: התחתון רעניים צלרם רחתי של פני חולי בשלבים סביבם של התחממות הקרין

אמין, הניקוטין (ע"ע). הלולנין ואחרים. צמחים אלה מילאו תפקיד חשוב בהיסטוריה האנושית כצמחי-רעל מחד גיטא וכצמחי-רפואה מאידך. הידועים כמינדים הם האטרופה הפראית (*Atropa bella-dona*). הדסורה (ע"ע. ותמ' שם) למיניה הדרודא (ע"ע. ותמ' שם) הרפואי, מקום מיוחד בחיי האדם נרעע לצמח הטבק (ע"ע. ותמ' שם). מחמת הרגלי העישון וההרחה. שנפוצו בחברה האנושית בקנה-מידה רבה.

בין מיני-הבר הגדולים בארץ: הסולנום השעיר (*Solanum villosum*). השכיח במקומות של אשפה בקרבת יישובים. והו עשב חד-שנתי מסופף. בעל עלים שעירים ופרחים לבנים קטנים. הפריה כמעט בכל שנה, בעיקר בקיץ. הפרי ענבה קטנה. כהה, המופצת ע"י ציפורים, למרות המרי הרעל שהיא מכילה; והא סד (ע"ע. ותמ' שם); השיכין הזהוב — עשב רבי-שנתי הגדל על קירות וגדרות ומתבלט בעלוותו הדקיכה ובפרותיו הרדיצדיים הצהובים, שערי הצוף. הפרי הלוקט ישב רבי-רועים, המתקבע ע"י מסכה עם משפחת הס' נמנים מספר צמחיניו ידועים: מיני הלולנום מצטיינים ברבי-גוניותם — מטפסים ושאינם מטפסים. קוצניים וחל-קים; פטוניית הכלאיים (*Petunia hybrida*), בעלת הפרחים הגדולים, בצבעי כחול, נפוצה בגנים. — צמחים אלה מילאו תפקיד מיוחד בחקר מגננוני החברות. בעיקר בקשר לאי-סבילות (incompatibility): הבעון הנאכל. שמוצאו מן האורנים הי-טרופיים ידוע כן: כצמחי-הן כצמח-פרי. פירותיו — ענבות לא גדולות, העוטפות גביע משלחן.

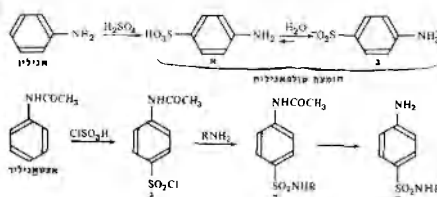
דלים (2) בכך, שעניהם בצד ימין; נפוצים בעיקר בימים הצפוניים. הסוג שטצד (*Pleurocetes*) כולל מינים אחדים החיים במימי-ההפחים של מערב-אירופה. עמו נמנים דגי-מאכל חשובים כגון: לשונן (*Hippoglossus hippoglossus* [Halibut]). שהוא הגדול בכל הדידה. ארכו מגיע עד 3 מ' ומשקלו — עד 300 ק"ג, הוא מאריך ימים — עד 40 שנה. נפוץ במי חופי צפון האוקייאנוס האטלנטי באירופה ובאמריקה, ביס-סוף נמצא מין אחד. 4. סוליתיים (*Solei-dae*): אצלם עצם קום-המסכה מכוסה עור והעניים עור. מין. מינים רבים מהם נפוצים במי חופי איי (ר' לעיל). 5. לשונתיים (*Anguillidae*). בגדלים מ (4) בכך, שעניהם בצד שמאל. צורתם דומה ללשון, והטפריים (גב. שת וזנב), מאוחים מקסיים את הגוף; מינים אחדים מהם מצויים במימי ההפחים של איי (ר' לעיל). 6. ד.

סולנ'יים (*Solanaceae*). משפחת צמחים דרסיסיים (85 סוגים ו-2,200 מינים), הגדלים באזורים הטרופיים והממוזגים. רוב הס' הם עשבים חדר, דו-, או רבי-שנתיים, או מטפסים. שחיים



סולנ'יים 1-4 סולנום 1 - ראוואפיה של הפר; 2 - פרח של תופואיאה; 3 - אבקן בעל נקבים קוצניים; 4 - פרי (ענבה) הזין; 5 - הלוקט של שיכרון (*Hyoscyamus*)

סולפאזניות, חומצה אורגנית המשמשת אב-חומר חשוב בתעשייה. במחמסה מימית של ח"ס קטן אחוז הגורם הגביל רלית (ר' נוסחה א) התגובה חומצית מיוחסת להפרדות יון מימן מן הקבוצה $-NH_2$ שבמלח מפנימי (ב). עם מוצריה החשובים נמנים 'אוראנו' II' צבע כחול מלבושי צמר ומשי וצבע-מלח צהוב הנלווה לסוכריות ומקפאים. רוב מיננים של סמי-סולפה (ע"ע) הם אמריים של ח"ס. כלי תרכובות בהן קשור אטום הגופי רית במתמיר אמניו (ה); הפשוט שבהם הוא אמיד סולפאזנילית $(R=H, [n])$. כדי להפסיק מפעלים אמין על התורל (ג) של ח"ס, ומפרקים — ע"י מיום — את הגוגרת האצטילית שנוצרה (ד). בגוף נבשלים הסמים בחלקם, עקב היפוכו של התהלה (ה) → (ד). סולפונאמידים מלדים. תרכובות הכוללות מבגון את הצירוף $-SO_2-N$. נמנים עמם. בין השאר, רוב סמי סולפה המקובצים לעתים כולם תחת הכינוי סולפאמאידים.

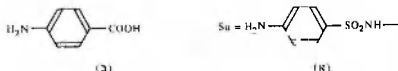


סולפס, סמי, ש מקובל להכשירים סינתטיים הגגורים הגביל-פונאמידים, או חמצא סולפאזנילית (ע"ע). או מחמרים בעלי מבנה דומה, המשמשים לריפוי מחלות מידבקות וגם לויסות תה-ליכים מסוימים בגוף. מאז נתגלתה פעולתם ב-1934 הוכנו גוטרס אלפי תרכובות, ואחות זכו לשימוש רחב. מהות פעילותם האנטי-בקטריאלית של ס"ס הובררה ב-1940 כאשר התגלה כי השפעתם מתבטלת ע"י פארא-אמינו-חומצה-בנזואית (א) הדומה במבנה לשיר הקבוע שבתכשירי הסולפה (ב). חומצה זו היא אחד המרכיבים של

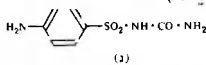
ועצים מצויים בסוג הגדול סולנום (*Solanum*). הכולל למעלה ממחצית המינים של המשפחה כולה. העלים מסורגים בחלקים הווגטטיביים וערוכים לעתים קרובות בוגות בחלקים הפרחים, כתוצאה מהתאחות הצירים. בניגוד לרוב משפחות הדרסיסיים, צלורות הצניורות שבגבעול הם ביקולטרליים. וא בעלי שיפה משני צדי העצה. הפרחים נכונים או בלתי-נכונים, בעלי 5 עלי-גביע, 5 עלי-כתרנה. 5 אבקנים ועלי הבני משני עלי-שחלה. השחלה עלית. עלי-גביע אינם נשירים, לעתים גדלים או משולחים לקראת הבשלה הפרי. האבקנים מאוחים בבסיסם לצניור-הכתרת; המאבקים בעלי שני שקים, הנפתחים ע"י נקבים או סדקים. השחלה בעלת 2 מגורות, לעתים מחולקת יותר. כתוצאה מהתפתחות מחיצות דמוות, הביציות מרובות. הפרי — ענבה או חלק. בעל זרעים רבים. ההאבקה נעשית ע"י חרקים.



כיון (*Physalis alkekengi*), אחד המינים הנח, אשר לראות את הענבה כחוכו



החומצה הפולית (ע"פ ויטמינים, עמ' 99, הערות (בלבל) החיובית לתהליכי החיים, חיידקים וסוימים מסוגלים לסנן חומר זה בעצמם ונזכרות ס"ס גורמת לכך שהם בניגם ררכובת הדומית חומצה פולית אך חסר פעילות. דבר זה מביא להפסקת גדולם והתרבותם — מכאן שס"ס הם חמרים בקריסטאליים (מפסיק התרבותם של חיידקים), לעומת זאת בע"ח גבוהים, ובכללם האדם, אינם מסנתנים חומצה פולית אלא קולטים אותה במזונם ולכן אין ס"ס מוזיקים להם כשהם ניתנים ברכיבים מהאימים. חשיבותם של ס"ס בכך שטות פעילותם לדרכי טרויסטאטיית רחב, וקיימים סוגים רבים של ס"ס המתואמים לדרכי טיפול שונות (מערכת העיכול, כלי השתן וכיו"ב). מן משמשים ס"ס פעם נמצאים לס"ס שימושים חדשים, כגון הדרכת מחוללי-קדחת טיפול בצרעת, להיטור פצעים יכהמרים משתנים (דיאורטיים), מדי שניתחו הסינות לתרופות המקובלות (כפי שהוכח בוויטנאם). שימוש אחר לס"ס נמצא להולדות השתן של החומצה הסולפא-נילית (סולפאניל-אוריאט)

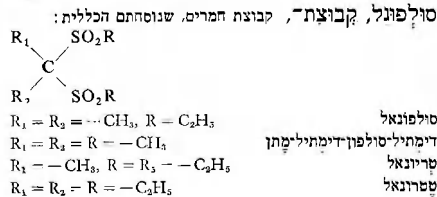


חומר זה ותולדותיו גורמים לירידה ברמת סיכר הדם, ע"י יזרוו הפרשה האינסולין ע"י הבלבל (ע"פ פנקראס), ומשמש לטיפול במקרים מסוימים של סכרת (ע"פ). מעלתו היא בכך, שבניגוד לאינסולין אפשר לתת תרופה זו דרך הפה.

למעט ס"ס שנועדו לשימוש חיצוני, ניתנים ס"ס בזריקה לווריד או דרך הפה. משגלסו בורס-הדם, עוברים בחלקם תהליכי של הבטל, אם ע"י קישור לחלבון הפלאסמא ואם ע"י היווצרות נגזרת אצטרי לית; החלק שלא נבטל מתפשט ופועל בנחלי הגוף. כ 90% מן הסם שולק מגינים לכליה ומופרשים בשתן. כיוון שס"ס החומציים במקצת מצוים הנוקטים להם להרבות בשניה ולוטריל תכשירים במסיסטי-שתן, כדי למנוע את הבגבשות הסמים הצטריירים המוליים מן הליה — שהתגובה בה ניטרילית — אל השתן החומצי. מקובל גם להשתמש בתערובות ממסיותן עולה בהרבה על זו של מרכיב יחיד באותה כמות. סיכונים אחרים הם הגובה אלרגית (תפרעות ע"י כול היכיו פעילותו של מוח-העצמות) הגורמת למיעוש כדריית-דם אדומות ולבנות. מן תכשירים אנטיביוטיים יחד עם ס"ס מתיש את הרפוי ומצב היווצרותם של נגיחידידים חסינים.

ייצור ס"ס נעשה בירידה. ב 1943, שנת השיא, יוצרו באה"ב בלבד 4,500 טון ס"ס. מאז נדחקו במידה מסוימת ע"י הכבשירים האנטיביוטיים, אך הדרישה להם עדיין רבה. בשל מחירם הנמוך, הנתוח בבטיחם לשימושיהם שלא כנגד חיידקים (ב 1966 הופקו באה"ב 2,500 טון).

ע"פ כימותרפיה, 1948; E. H. Nordes, *The Sulfonamides and Allied Compounds*, 1948; R. J. Schnitzer - F. Hawking (eds.), *Experimental Chemotherapy*, II, 1964.



ס' דימתיל-סולפונל-דימתיל-מתן, או סולפונמתן) הוכן לראשונה ע"י באומן (E. Bauman) ב 1886 והוכנס לשימוש רפואי ב 1888. זוהי אבקה לבנה חסרת ריח וטעם; נקודת ההתכה 125°—126°. מסיסה במים ובממסים אורגניים שונים, היא נושבת אלס מרדים בטוח והמימן, נגדר השפעות לוחי ניכרות, אלא ששימוש ממושך בו גורם לעמים להרעלה כרונית. משך פעולתו אישי הוא משתנה מאדם לאדם. משתמשים בו בעיקר בבתי-חולים לחולי נפש. הפעילות של קה"ס מיוחסת לשייר האתילי במולקולה. דימתיל-סולפונל-דימתיל-מתן אינו פעיל כלל. לקרנאל פעילות גבוהה יותר מלס' (וגם גרילות גדולה יותר). טרונאל פעיל יותר מטרינאל.

השישה השימושית להכנתם התעשייתית מבוססת על הורמת חומצה הדרוכלורית יבשה לתערובת של קטון ואקיליק מרקפטן כדי לקבל את התיקטל המתאים, ומצוננו של האחרון לגזרת הסולפונית.

ס' לזצברגר, ארתור הַיז — Arthur Hays Sulzberger (1891—, ניריורק, 1968, שם), עיתונאי אמריקני יהודי, מריל New York Times מהמפורסמים בעתוני העולם ב 1917. נשא את בתו היחידה של אדולף אוקס, המריל הקודם של העתון, וב 1919, בתום שירותו הצבאי במלח"ע I, הצטרף לעתון, עבד בכל אפניו, ולאחר מות המייז ב 1935 תפס את מקומו. בהנהלתו הרחיב העתון את היקף השפעתו הודות להדגשת-יתר של יסוד הפרשנות המלווה את הדיווחים והרחבת שדות-הדיווח לתחומי התרבות היה ממונה. ב 1961 העביר את הנהלת העתון לחתנו ארווין א. דריפוס, שמת ב 1963, ובמקומו בא בנו של ס', ארתור אוקס (Arthur Ochs) ס'.

סולצברגר, מאיר (1843, הילדסהיים — 1923, פילדלפיה), שופט, עסקן ומיסד. בולד ב 6 הגיע עם אביו, שהיה מלמד, לפילדלפיה. התמחה במשפטים במשרדו של מ. א. דרופסי (ע"פ דרופסי, מכללה), ב 1865 הוכר כעריב. ב 1895—1915 כיהן כשופט ואח"כ כנשיא בית המשפט האזורי. ב 1915 פרש כדי להשתלח בלימודי היהדות. ב 1920 השתתף בוועדה להיקון חוקת פני סילוניה. כשופט השאיר רושם רב בבקר אוחי המשפטית וביחסו המקל כלפי ה"תקדים" המשפטי. בכל מקום שהיה בתקדים כדי לעכב בעד הצרכים המתפתים חים של החברה, ס' היה פעיל בחברה היהודית. כבן 20 סיע לוי לוסר (ע"פ)



ת"י-הספר של מאיר סולצברגר ומאמרים בו ע"י קליבוב ושיי אחרונים ר' ביניהם שמואל (צ"ר: כידו לואי ז'יב)

בהוצאת הירידון הOccident (ע"פ ע"פ 1906) סיע בהקמתו של הוועד היהודי האמריקני (ע"פ אה"ב, עמ' 217) והיה נשיאו הראשון. מראשוני American Jewish Historical Society, נגיד דרופסי קולג' ומורה למשפט עברי וכללי שם וממייסדי Jewish Publication Society of America ומפעיליה. כן הורה בסמינר האתולוגי — שהוא היה מראשי משקליו ב 1901, אוסף ספריו וכתב"י העבריים שלו, אותם הקדיש לסמינר ב 1902. היה הגרעין הראשון לספריה מהוללת זו (ע"פ מרכס. אילכסנדר), מספריו: The Ancient Hebrew Law of Homicide (החוק העברי הקדום בדיון רוצח), 1915; The Status of Labor in Ancient Israel (מעמד העובד בישראל הקדום), 1923. ס' היה ציוני נביעין מדינת היהודית בא"י, אף כי ראה בא"י מקום מקלט טבעי לפליטים יהודים.

R. S. Morris - L. Marshall - S. S. Cohen, *Addresses Delivered in Memory of M. S.*, 1924; M. Ben Hurin, *Salomon Schechter to Judge M. S.*, Pt. I, (J. S. XXV), 1965; id., Pt. II (ibid., XXVIII), 1965.

סולק, ג'ונס (יונה) אדוורד — Jonas Edward Salk — (נר 1914, ניו יורק), רופא ואימונולוג אמריקני יהודי. ס' בנו של הייז יהודי מזני יורק, קיבל תואר ד"ר לרפואה ב 1939 באוניברסיטת ניו יורק, ועבר כרופא לעיניים והצטיינותו בוורור לוגיה ואימונולוגיה עוד התחילה עוד בתקופת לימודיו. לאחר שנשפט עם תומס פרנסיס שחקר אפשרות היה של חיסון נגד שפעת. ב 1941 הותיר עליונות המחקר של תומס פרנסיס וב 1943 נחלו נסיונותיהם המשותפים הצלחה בחיסון חיילי בעלות הברית נגד השפעת. ב 1947 מונה ס' למנהל מחלקה לחקר הגנפים באוניברסיטת פיטסבורג, ואו החליל לחקר אפ- שריוות של חיסון נגד שיתוק ילדים. בתחילה הוכיח כי שי- תוק הילדים נגרם ע"י שלושה זנים של ב.גנף, אך אחר-כך הוכיח, כי תרכיב המכיל גופים נגיפים משלושה זנים אלה, ושהומתו ע"י פורמלין, מעלה את רמת הנוגדנים בגופם של ילדים, שחלו במחלה. לאחר שהצליח להראות השפעה חזק גם בתמנונים שלא חלו מעולם במחלה, הציעה הקרן הלאומית האמרי- קנית למלחמה בשיתוק ילדים להתחיל בניסיון חיסון רחב ממדים זה על עלי יפה. הנהגת חיסון המזני נתקלה תחילה בקשיים שמוש שחלק מהתרכיבים לא הוכן כראוי ונגרם למחלה. אולם החל בשנת 1956 השתמשו בתרכיב ס' בהצלחה ניכרת. ב 1961 הוברר כי מספר קרבנות המחלה ירד בכ 96% בתקופת 5 שנים (1956—1961) לעומת 5 השנים שקדמו לכך. יתר על כן, תוצאה זו הושגה למרות שרק 50% מן האוכלוסייה הגרישה חוטני — עובדה שהביאה את ס' למס- קנות החשובות ביחס לצורת ההשפעות מלחול נגיפיות בכלל.



ג'ונס סולק (מכון סולק)

ב 1967 מונה ס' לפרופסור לרפואה גיסויות באוניברסיטת פיטס- ברג וב 1969 היה למנהל מכון ס' למחקר ביוכימי בן זיאנג בבל- יו פורגיה. ס' שומר על קשר עם מוסדות מחקר בישראל ומבקר ומרצה בה לעמים מוזמנות.

לאחר שהצליחו נסיונותיו של סיבין (ע"ע) בחיסון נגד שיתוק ילדים ע"י תרכיב חי, אין משתמשים היום בתרכיב ס' לחיסון אלא במקרים מיוחדים. — ע"ע גנף, עמ' 854.

סולרי, פיטרו אנטוניו — Pietro Antonio Solari — (1450?— 1493), אדריכל ופסל איטלקי. ס', שהיה בנו של אדריכל בן מילאנו, פעל החל ב 1476 כאדריכל הדאומן במילאנו. אבן ירש את תפקיד אביו (1481) כאדריכל ביה"ח שם המשיך במפעליו הארכיטקטוניים האחרים בעיר זו ובסביבתה. מפסליו במילאנו ידועה מצבת החנומן דן קאפיטאני (1484). — ב 1490 סע ס' למוסקוה והשתתף שם בבניית מגדליהיקרמל בניסגנו הרנסאנס האיטלקי (על כך מניחה כתובת. ב 1491, המופיעה ב„מגדל-הגואל").

L. Beltrami, *Artisti italiani a Mosca al servizio di Ivan III*, 1925.

סולרי (סולרי), כריסטופורו, המכונה „הגיבן” — Cristoforo Solari (il Gobbo) — foro Solaro (1527—1507), פסל ואדריכל איטלקי. ס' יצר את יצירתו המתועדת הראשונה, שלא שרדה) בתקופת שהותו בוונציה (1490—1495 (ערך). בשובו ללומ- באדיה היה לפסל חצר הדוכס לודוביקו ספורצה. אשר ע"פ הזמנתו ביצע, ב 1497, את מצבתהקבורה של ב'אטרצ'יה ד'אסטא, אשת הדוכס. פסל דמותו השקובה של הדוכס צורפה אף היא למצבה (כיום ב'צ'רטוזה, פאוויה). ב 1501 נתמנה ס' פסל הדאומן של מילאנו; במסגרת זו פיסל ב 1502, את פסלי אדם ותוח (סמ' מילאנו;

ואת פסל ישו הקשור לעמוד (יצירה מאוחרת?). יצירתו הארכי- טקטונית הידועה היא האפסיס הנאה של הקתדרלה של קומו (תבנית 1513; תחילת העבודה 1519; הכיפה השולמלה רק במאה ה 18). ב 1519 ב נתמנה ס' גם אדריכל הדאומן של מילאנו; ופעל למלאכת השלמתו. הוא תכנן והשלים כמה כנסיות בעיר זו. סיגנונו כולל מוטיווים ברוח הרנסאנס, המושפעים מברמנטה (ע"ע).

אחיו, אַנְדְּרֵאָה ס' — Andrea S. — (11250—11460) היה צייר. הוא הצטרף לאחיו במסעו לונציה (ר' לעיל). מבין יצירותיו ממילאנו: „המאדונה עם הכר הירוק” (1507; לובר); „הבריהה למצרים” (1515); מוזיאון פולדי-פצ'ולי, מילאנו); „דיוקן מורנה” (1518); אוסף פרטי, מילאנו); „עלייתה של מרים” (צ'רטוה, פאוויה); הושלם בידי ברנארדינו קאמפי). סיגנונו האלגנטי של ס' הוא מויגה בין מסורת הציור של אסכולת מילאנו בשלהי תקופת פריחתה והשפעת לאונארדו דה וינצ'י.

סוּם, הַקְּרִיבוֹת ע"נ. נהר ס' נודע בשל כמה קרובות שהתנהלו בסביבתו: (1) קרב ס' הראשון, בעת פלישת הגרמנים לצרפת בסתיו 1914; (2) קרב ס' השני — ר' להלן; (3) קרב ס' השלישי, בסתיו 1918, בעת התקדמות בעלות-הברית לעבר גר- מניה; (4) הקבעת המערך הצרפתי ע"פ ס' ע"י הגרמנים במאי/יוני 1940, קרב בעקבותיו נאלצה צרפת להיכנע.

הירוד בקרבות אלה היה קרב ס' השני, שבמשך מ 1.7.1916 עד 26.11.1916, ובשל קטלניותו היעדר תוצאות נתפרסם לשמצה כסמל למאבק חסר-התכלית בחזית-המערב במלח"ע I (ע"ע, עמ' 658). הקרב נודע תחילה את לחץ הגרמנים ברדן (ע"ע ורדן, קרב) וכל תכנונו התבטא למעשה בניסיון להבקיע את המערך הגרמני בהתקפה חזיתית בעזרת ירכון ארטילרי עצום. בריטים וצרפתים בסמפריים שווים אמורים היו להשתתף, אך בשל אבדות הצרפתים בוורדן, נפל עיקר הנבל על הבריטים (15 דיוויזיות) והצרפתים הפעילו רק 5 דיוויזיות. לאחר שבזב של ירכון (מת 24.6), ע"י 460 תותחים ברי- טים ו 850 צרפתים, שירו כ 1.7 מיליון גופים, נפתח הקרב, כש הבריטים מצפון ס' החליט לעבר באפוס. והצרפתים בדרום הנהר, תוקפים לעבר פרוז. ביום הראשון להתקפה אבדו הבריטים לבדם כ 60,000 איש, מיהם כ 20,000 הגויים — אולי מחיר הדומים הגדול ביותר ששולם שום אחד ע"י צבא כלשהו בתולדות המלחמות. השני התוקפים היו קטנים, ומאו, במשך 5 חודשים, התחלה ע"נ ס' מלחמת התשה קטלנית מלווה התקפות-מצח ספוראדיות שנסתייעו בגורה הבריטית, בהעלפה ראשונה ורוכשלת של נתקים (כ 40 במספר מהם פעלו יו 18). חיילי גס הפעלה נרחבת של מטוסים מעל שדה- הקרב. גורו, לפי אומדן, של 30 מיליון גופים.

השגי בעלות-הברית הסתכמו בכיבוש שדה פן בן כ 32 ק"מ, ובי התקדמות שהגיעה בשיאה ל 17 ק"מ. עד שדעך הקרב בארשת החורף, האבדות המשרעות, בהרוגים ובפצועים, היו: בריטים — כ 420,000 איש, צרפתים — כ 200,000 איש, וגרמנים — יותר מ 500,000 איש. כולל 80,000 שבויים. פ. פ.

סוּרְמָה צ'יאָן — Ssu-Ma Ch'ien — (145 או 135 לפסה"ג — 90 לפסה"ג), היסטוריון סיני. ס' נולד במחוז שאנגשי, למש- פחה של „רושמי דברי-הימים” באמצעות אב, שעמדו כהיסטוריון מקצועי ירש מאביו סרמה ט'אן. ס' הי בחצר הקיסר זו בבירה צ'אנג'אן (אח"כ שיאן), הסתכסך עם הקיסר, נידון לטירוס, אך המשיך לעבוד כהיסטוריון החצר.

ספרו „שי צ'י” (”Shih Chi”, „רשימות היסטוריות”), בן 130 פקחים, הוא חיבור תולדות סין במשך תקופה של כ 2000 שנה, עד לימי המחבר. בספר טבלות כרונולוגיות, ביוגרפיות של מלכי סין וקיסריות. תיאור הממלכות השונות בשם והעמים שכני סין, וכן

פרקים על טקסים דתיים, מוסיקה, אסטרונומיה ולכללה. הספר מבוסס על תעודות שאסף המחבר. סיגנונו חי ומגובש, והוא היה לדוגמה להיסטוריונים סיניים אחריו ולמקור חשוב ביותר לתולדות סין הקדומה.

E. Chavannes (ed.), *Les Memoires historiques de Se-Ma T'sien*, I-VI, 1895-1905; B. Watson, *Sin-Ma Ch'ien: Grand Historian of China*, 1958.

סומו, יהודה מ ש ע ר א ר י ה — Leonc de Sommi di Portalcone (1527, מנטובה — 1592, שם), הרמטרג העברי הראשון. בן למשפחה של רופאים, מלומדים ואישי ציבור. בנעוריו למד אצל ר' דוד פורנבנצלי. התפרנס מהעתקת כ"י עבריים ומהוראה ואף חיבר מאמר על אמנות הכתיבה. בשם "מראות הצור" באות"ב 1557 חיבר שיר עבריאיטלקי, מגן נשים", ובכך תרם חלקו לפולמוס הספרותי העתיק שבשב הנשים ובגנותן. שנחחדש או באיטליה.

ב 1566 נתקבל ס' ל "אקדמיה", שפטורנה היה צורה לגנוגה (ע"ע) החל ליצור ולפרסם באיטלקית, ושמנו גודע באירופה כדרמטורג וביאור. ס' נמד בראש הלוחה הדרמטית היהודית במנטור בה, אך בקשתו מ 1567 להקים תיאטרון יהודי נדחתה ע"י הווכס. ביהודיות מקרב לדוכס, הוצר לו להתהלך בלא אות-הקלון (ע"ע). ס' חינע לידיו עזריה (הער' על האדומים בהדפסת ספרו "מאור עינים" (נדפס 1574). בערבוי מיו הקים ביכ"ב בעיירה.

יצירתו האיטלקית כללה 11 כרכי-מחזות, 3 כרכי-שיריה. הדיא-לוגים" (ר' הלון) ותרגום 45 מומזריה-התלים לאיטלקית. אך ברשיפה בטורינו ב 1904 אבד הכל ובידנו נתחור: מהות פסטורלי, מספר שירים באיטלקית, הקומדיה *Le tre sorelle* ("שלוש האחיות") ו-*Dialoghi in materia di rappresentazioni sceniche* ("שיחות על אמנות הבמה"; י"ל במלונא, 1969). "השחיטה" 4 במספר כתובות סיגנונו חי ותוסס. אבל לא המוריסטי. והן מן החשובות בתחום זה בתקופת הרנסנס. משום שהקפתו המפורטת על הדרמה בכלל, על תפקיד השחקנים התבאמים, על דרכי התלבושות, התאורה, המאורה. על חינתוך הדיבור והגונות הלוחי על השחקנים וכו'. את יצירתו העברית כינס ח. שירמן ב 1946 בספר, "צחות בדיחותא דקידושי", ובו. שתי יצירות בין חינוך אומנת הרוצים" — מהיציאות השאונות של ספרות ילדים בעברית; במראות הצבאות" ו.מגן נשים" הנ"ל, "צחות בדיחותא דקידושי" היא הדרמה העברית הראשונה שבידנו. מטרחה היתה לבדח את הצופים, להצליף על גלות הראש שנהגו בענייני נישואין ולהפגין את כוחה של הלשון העברית גם בדרכה. המסכת המאמית לקוחה מדרוש תנחומא (פרשת לך לך ח'). ואמצעה הדרמטיים — מן הקומדיה לראשה, ולשובה מווגה מלשון מקרא ותלמוד. המחזה הוצג, כנראה, ערך בחייו של ס' ב 1904 במאה ה 17. בארץ זכה המחזה להצלחה ב 1963 וב 1968. וע"ע איטליה, עמ' 802.

ח. שירמן (מהר"ל). צחות בדיחותא דקידושי (עם ביבל.). תשכ"ה: י.דוד. הנקדה היהודית בדיאלוגים של ס' (הקונגרס העולמי למדעי היהדות), 4. תשכ"ה: א. הלץ, כ"י המשי של המחזה הראשון צחות בדיחותא דקידושי (מבאיר). ל"ח. תשכ"ח.

י.ד.

סומַטְרָה (Sumatera). בעבר סומטרה (Sumatra), אי אינדונזיה (ע"ע רשם מפה); שטחה 473,600 קמ"ר (מזה 14,941 קמ"ר איים הסמוכים לחופיו). ובו 19,829,000 תוש' (אומדן 1971). ס' מטרעת מצד מזרח של המשווה, בקירוב בין קווי הרוחב 6° דרום ל 6° צפון, מצד מלוקה (ע"ע) יורו — במזרח. והאוקיאנוס ההודי (ע"ע) במערב. מצד צפונה הריאים בין ס' לאי יו (ע"ע).

גאוגרפיה פיסית. היא נמצא באיורו פעיל במזינה טקי-טוניה, והמפוטגריפה שלו צעירת. בחלקו המערבי של האי, לכל ארכו, נמשך רכס באריסאן שקומט הורום בלשילשון. הרכס יורד

בתלילות מערבה, למישור-חוף צר, ואילו אגפו המזרחי משתפל במתינות לאיור-מעבר של גבעות, אשר ממוחז לזן משתרעים מישורי-חוף רחבים ביותר, רכס באריסאן מבוזר ע"י עמק-אורך סרוקוטולי, שציפוטו מופסקת ע"י גושים געשיים בלשילשונים, ובשורלי כ 100 ק"מ געש שהיו פעילים ברביעון. כיום ריבם הרי געש כבויים — אך יש גם פעילים המצאים בשלב של פליטת גזים, הגבוה בהרים — הר קרינגטי (Kerintji) מתנשא לגובה כ 3,805 מעל פני-הים. באיורו התריי כמה ימות, הגדולה שבהן ימת טובה (1,130 קמ"ר) שבצפון, ובתוכה האי הגדול פסוסי. בחלקו המזרחי של האי מישורי-חוף אלוביאליים, שטחים ומבוכים של 100 מ' איורו זה משופע ופנים ויש בו שטחים נרחבים של ביצות. לאורך החוף יש מנגרובים, ובמים יפה — יערות-בוסאי סמך — אקלים: ע"ע אינדרו-ניזה, עמ' 882/3.

אוכלוסיית ס' יערת רובה לגזע מלאי (ע"ע מלאים). בני מינאנגקאבאן מהווים כ ¼ מכלל התושבים, ונפוצים בעיקר במרכז האי. בסקים (ע"ע) מתרכזים מסביב לאגם טובה, ואצ'ינים וישבים באיורו החוף הצפון-מערבי. (חמ"ר כ"ב) ב"מ 884, 887/8 ומפח שם ע"מ 885/6). באזורי יערות יודחים מצוות נודדים קטנות הקרויות קובו (Kubu) שמוצאן נגראודי, והן מתקיימות על אסוף מוצרי יער. ציד דגי, בס' יש גם סינים ואירופים. רוב בני ס' הם חקלאים ויושבי-כפרים. הערים החשובות הן: מדאן הבירה, 620,000 תוש' (1971) פאלמבאנג 614,000 תוש' מרכז המסחר ונמל הנפט הראשי, ופאדאנג 187,000 תוש'.

כלכלה. מנגולים, בעיקר ליצוא. בעיבוד אינסטנטיוו ובטעמים קאצ'וצ'ו, פלפח, קפה, סבך, דלק-השפן וסיל. נפוצה גם, חקלאות ילדים" המיועדת לסיפוק הצריכה העצמית של אורו, חרס, שרשים וירקות, היער המכסה 60% משטחה של ס', מספק כ ¼ מתקופת העץ של אינדונזיה, ס' עשירה באוצרות טבע ובטכניקה המידר-חשמלי שאינו מנוצח. בדרום-מזרח ס' ובצפונה מפקים נפט (כ 70% מה-חפוקה של אינדונזיה), בידל, בוכסיט ופחם.

היסטוריה. כבר בראשית האלף ה 1 לפסה"נ חדרה לס' חשיפת פנת תרבות הודו. במאה ה 5 לסה"נ היה הבודהיזם לדת השלטת. במאה ה 7 קמה קיסרות סריויגאיה שמרכזה היה בבאבלאנג. והקיפה גם את מלאיה. במאה ה 11 החלה שקיעתה, ובמאה ה 14 השתלטה על ס' קיסרות מאגאפאהטי ההינדואית, שמרכזה היה ביאווה. אותו מן החל האסלאם להתפשט בס'.

במאה ה 16 נוסדה בצפון ס' שלטנות אצ'יה. והיתה בממרה לכוח הימי הגדול ביותר במזרח מלאקה. היא לחמה בפורטוגלים ונעזרה בהולנדים, אך אחרי גירוש הפורטוגלים ממלאקה (1641) — פנו ההולנדים נגד בעלי בריחה; ב 1662 באו הנסיכויות בחוף הקרוב לזרם בחסות "חברת הדרמה-מזרחית ההולנדית" וגם הבריטים עברו להם דריסת רגל בס'. ורק ב 1824 נחתם הסכם שלפיו הוכרז האי כולו לשלטון הולנדי. הנבעת כל היא נמשכה כל המאה ה 19. ואיורו אצ'יה היכנע סופית רק בתחילת המאה ה 20.

במאה ה 19 פותחו מכרות הפחם בס'. ונסללו דרכים ונשעו מטעי טבק בשטחים נרחבים. ב 1942—1945 היתה ס' כבושה בידי יפאן. ב 1949 נהיה האי חלק מאינדונזיה. אי שביעות רצון משלטון הממשלה המרכזית בג'קארטה גרמה מרידות בס'. וע"ע אינדונזיה, היסטוריה.

סומַכּוּם, נהג בידור המתייש (סוף המאה ה 2 לסה"נ). שם אמיר יוסף (ברוך ברכי ב' א'). היה תלמיד מובהק של ר' מאיר (ע"ע) הרבה למסור משמו, כללו הלכותיו הנודע הוא; שמון הממלכ בספק — חולקין, שלא נתקבל הלכה אלא בתנאים מסוימים (ביק ליה, ע"ב ובקביעות). כ"מ נתתרסם גם ס' בחריפותו, כפי שנמשך בשם ר' יוחנן: "תלמידי היה לו לר"מ וס' שמו, שהיה אומר על



אשה סומלית עירונית (שורת הא"ס)

ובעלי-מלאכה. באזור ה-
 חוף כ-40,000 ערבים. בס'
 כמה אלפי הודים. פקיס'
 טנים ואירופים (בעיקר
 איטלקים) שבידיהם נמי-
 צאת השליטה על הפעילות
 המחסר והיצוא של המדי-
 נה. הערים מעטות וקטנות
 חשובות בהן: מוגדישו
 (180,000 תושב) הבירה
 והנמל הראשי, השוכנת
 בדרום-המדינה; הארגיסה
 (60,000 תושב) בצפון, ו-
 עיר-הנמל ברברה (50,000
 תושב) — בצפון.

כל כ.ל.ה. הפעילות ה-
 עיקרית — גידול צאן (30
 מיליון ראש), גמלים (16
 מיליון ראש) ובקר (3 מ-
 ליון הראש). גידול בהמת

משמש לצריכה עצמית. ומוצריה, בעיקר עורות והמאה, תופסים
 מקום חשוב בין מוצרי היצוא של המדינה. השטחים המעובדים
 המצומצמים (כ-1% מכלל השטח) מצויים בדרום, לאורך הנהרות
 הגדולים, מגדלים בננית (ליצוא), קנה-סוכר, ירקות וכוונתה. —
 ס' היא הספק הראשי בעולם של לבונה — שרף הנאסף מעצי
 הבשמים (Boswellia ואחרים) הגדלים בצפון המדינה. התעשייה
 מצטמצמת לכמה בתח"ר לייצור מזונות ומוצרי צריכה; החשוב
 בהם מפעל לעיבוד סוכר.

חוקה ומ ש.ס.ר. חוקת ס' 1960 היתה דמוקרטית. הנשיא
 נבחר מטעם האסיפה הממוקקת ותפקידיו היו ייצוגיים בעיקר. הממ-
 שלה היתה אחראית בפני האסיפה הממוקקת. בבחירות ב-1964 ו-1969
 זכתה "מפלגת הנוער הסומלי" ברוב, אך היה יצוג גם לאופוזיציה.
 יציבות השלטון היתה תלויה לא רק במפלגות אלא גם בתמיכת
 השבטים. השלטון הצבאי ביטל את החוקה, ומועצת המהפכה היא
 סמכות השלטון העליונה.

משפ.ט. הרשות השופטת היא עצמאית. ביהמ"ש המהפכני
 העליון במוגדישו הוא הרשות המשפטית העליונה. ביהמ"ש לבסחון
 המדינה חוקם אחיי המהפכה ב-1969 לרון שרים ועשבי-מדינה
 שהורדה.

כוחות מזוינים. כוחות הבסתון של ס', שהשתלטו על
 הממשל ב-1969, ממלאים מבריע בחיי המדינה. כוחות אלה
 נחוגים כולם להשפעת יועצים מבריה"מ. היא ספקה לס' ציוד צבאי
 בלא כל יחס ליכולת הקליטה של הרוזנות המזוינות. ב-1970 מנו הכ-
 המ כ-12,000 איש, מלבד כ-500 אנשי משרה-גבול, וכ-4,000 שוטרים.
 תקציב הבסתון של 1970 הגיע לכ-9 מיליון דולר בלבד, כיוון שניתן
 לס' ציוד במתנה. והוצאות התחזוקה נמוכות.

כוחות-הקרקע, כ-10,000 איש, יש בהם 11 גידדים (מהם ממוענים,
 ח"ר וסויר), המסתובבים בכ-150 טנקים. 34 מישבים. שריוניות
 ונגמ"שים. מניחים. שחלק ניכר מהציוד המכני אינו כשיר לפעולה.
 בכוחות-האוויר, המופעלים בידו כ-1,750 איש, יש 18 מטוסי-יקרב
 מיג. 15/17, 26 מטוסי-איומן, כולם מתוצרת בריה"מ. ומטוסי-תובלה,
 מצב אחזקתו של הציוד אינו ידוע. כוחות-הים מונים 250 איש,
 ולהם 6 סירות-משמר קטנות.

היסטוריה. משערים שבתיקופות קדומות היו לתושבי אזור
 החוף קשרים עם דרום-ערב, הודו, מצרים ואולי גם א"י. במאה ה-8

כל דבר של טומאה מ"ח טעמי-טהרה" ועל כל דבר ודבר של
 טהרה מ"ח טעמי-טהרה" (עיר' י"ג, ע"ב). אחר פטירת ר"מ סירב
 ר' יהודה ללמד תורה לתלמידיו ר"מ "מפני שקנתיון הן" אעפ"כ
 "דחק' ס' ונכנס' — ואמנם. קיפה בהלכות" את ר' יהודה והביאו
 לכלל כעס (גזיר מ"ט—נ'; קיד' ג"ב, ע"ב). מימרתו הנודעת
 באגדה: "כל המאריך באחד" (של קריאת-שמע) — מאריכין לו ימיו
 ושנותיו" (ברכ' י"ג, ע"ב).

י. אנטוניו. מטרבות תנאים. ד. פ"ט—צ"ה. תשכ"ט.

סומליה, מדינה בצפון-מזרח אפריקה. שטחה כ-640,000 קמ"ר
 ובה כ-3 מיליון תוש' (אומדן 1969). ס' משתרעת לחופי
 מפרץ עדן בצפון; והאוקיינוס ההודי במזרח ובדרום. גובלת באת'
 יפיה (צ"ע חשב) במערב. בקניה בדרום-מערב ובסומליה הצרפתית
 (צ"ע) בצפון-מערב.

רוב שטחה של ס' הוא רמה מדברית. המשפלת במתינות מערכה
 וצפונה אל רמות חשב. בצפון עוברים שני רכסי הרים במקביל לחוף



סומליה וסומליה הצרפתית

לדרום. נהר ובי שבלי פונה בסמוך לחוף האוקיינוס דרומה-
 מערבה, ונכנס לאזור של חוליות וביצות. אזור זה מתקן לנהר
 ג'ובה. בסמוך לשפכו אל האוקיינוס. האקלים צחיח והם. כמות
 המשקעים ברוב האזורים פחותה מ-150 מ"מ בשנה ורק בהרים היא
 כ-500 מ"מ.

רובה של האוכלוסייה הם בני שבטים סומלים (צ"ע).
 בדרום-מערב המדינה יושבים כ-40,000 בני בנטו שהם הקלאים



גנוו משיבם עיכא כמותה סומלית

ומיצר באב אל-מאנדב. שטחה 21,783 קמ"ר, 125,000 תושב' (אומדן 1969), רובם בני שבטי סומליים (עיסא, וע"ע סומליים) ואפר (דנקיל, ע"ע) שחלקם הגדול רועים-נוודים. בין התושבים כ-8,000 ערבים וכ-10,000 אירופים. בעיקר צרפתים.

שליש האוכלוסייה יושבת בעריה-נמל ג'יבוטי (41,000 תושב') שבה מסתיימת מסה"ב הרחיקה של איופיה שהחליטה מאז אבהה (ע"ע). פעילות הנמל המודרני עמק-המדינה עמק-המדינה מאז לאחר הסמית תעלה סואץ ב-1967. ב-1965 עברו דרכו 3,074 אוניות, וב-1969 פותח מ-900 אוניות. בג'יבוטי פועל גם נמל-תעופה. — מפה, ע"ע סומליה.

J.-P. Poinso, *Djibouti et la cote française des Somalis*, 1964; V. Tivansson — R. Adloff, *Djibouti and the Horn of Africa*, 1968.

היסטוריה. ב-1862 השתלטה צרפת על אוגוב שבצמר באב אל-מנדב, ובהדרגה התפשטה עד שהקימה את הנמל החשוב בג'יבוטי. ב-1892 הורחבה ג'יבוטי לצורתה הנוכחית. ב-1915 השלמה מסה"ב מג'יבוטי לאיים-אבהבה. שנשללה בידי הברה צרפתית-אימרי פיה, וג'יבוטי נהיתה למוצא איופיה לים. במלח"ע II השתלטו האיטלקים על ג'יבוטי (1940). אולם בהתלה 1941 שחררה מדינתנו ב-1957 ניתנה אוטונומיה לשטח היא הורחבה ב-1967. אותה שנה נערך משאל עם. רוב התושבים דחו אפשרות של עצמאות ואיחדו עם הרפובליקה של סומליה (ע"ע). — ב-1960 נתנו הצרפתים לאיופיה זכות נמל חפשי בג'יבוטי.

סומללים, בצורת שבטים בצפון-מזרח אפריקה. מספרם הכולל נאמד ב-4 מיליון נפש. רובם — 2,8 מיליון נפש — ברפובליקת סומליה; כ-1 מיליון ס' חיים בחבל 120,000 — בקניה; 90,000 — בסומליה הצרפתית. הם נמנים עם החמים המזרחיים ולשונם, הסיבית. שייכת למשפחת השפות הפוניות (ע"ע). בדומה לבני גלר (ע"ע) היושבים ממערב ומדרום, ודנקיל (ע"ע) שכניהם בצפון, מספיקים אותם ב"כ קומה גבוהה. מנחה גוף רק חסון ובעז עור חום (תר' כר' י, עמ' 2, 311/2 ע"ע סומליה). רוב ס' הם מוסלמים סונים ומייחסים עצמם לזרע הנביא מחמד. החלוקה העיקרית של ס' היא בין שבטי סאמאלה (Samaale) שהם הרוב לבין שבטי סאב (Sab). האחרונים נהגו בגללה ובבני שבטים נגרו-אידיים; הם יושבי-קבע, בעיקר בדומה של ס', בין הנהרות ג'ובה ונבי שבלי, ומתקיימים ב"כ על קלאות ומלאכה. הסאמאלה, רובם רועים נוודים או נוודים-לחצוזה. מגדלים גמלים וצאן, ורואים ב-עבודת-כפיים פחיתות כבוד. הם נחלקים לשבטים שבעיקרם הם: דרוך (Darod), היואה (Hawiya), עיסא (Issa) ואסחאק (Ishaq). אלו נחלקים לתת-שבטים ולקלעים, השלטון השבטי רופף ביותר ועיקרו מצומצם להשפעת זקנים. קשיי הקיום באזור הצחיח סייעו לפיצול השבטי הרב, ולמריבות תכופות על מקורות-מים ושהח-המרעה המועטים.

וע"ע סומליה; סומליה הצרפתית.

I. M. Lewis, *Peopled of the Horn of Africa*, 1969⁹.

סומלרים, ין

Jan Swammerdam — (1637). אמסטרדם — 1680. שם), אדם טבע וביולוג הולנדי. אחד ממייסדי האגודה סומיה המדויקת של סרטי-חליות. אביו היה רוקח וחובבי-טבע, בעל חויהאן פרטי, ובאספיו העשירים טיפל ס' עד גיל 24. אח"כ נסע ס' ללידן, שם הווסקר במקצוע הרפואה (1667). אולם ס' נזח מקצוע זה והתברז בנחקרים אנטומיים. באמצעות המיקרוסקופ, התפרסם בעבודתו החלוצית.

אחרי נכר לימודיו בכתב פאריס, בה זכה להערכה רבה, שבזו השתתף עם אסטרדי וביקר במדעי של ס' לללה את החיבור הראשון של כדוריות הדם האדומות (1658); גילוי שסתומי צינורות

החל האסלאם להתפשט באזור, ואח"כ כמו ערים עצמאיות של ערבים, כגון אדל בחוף הצפוני. ומגויזש וברנה בחוף הדרומי. במאה 16 כבש שליט ארל המוסלמית אחמד ג'אן את רוב חבל (ע"ע, עמ' 107). באותה מאה השתלטה חימן על החלק הצפוני של ס' ואח"כ נהיה האזור כפוף לעות'מאנים. ערי החוף באוקיאנוס ההודי היו במאה 19 בשלטון פורטוגלי, במאה 17 עברו למקסט (ע"ע עמאן) ובמאה 19 לונז'ור (ע"ע). בפנים המדינה ישבו, כמשוער, כושבים. ושבטי גאלה גירשו אותם. הסומלים, שישבו בחוף מפרץ גדן, דחקו במאה 10 את הגאלה לתבול ולקניה של הים.

במחצית השנייה של המאה 19 התנהל מאבק רב-צדדי על האזור והוא חולק בין בריטניה, איטליה, צרפת וחבל (ע"ע סומליה הצרפתית), ומגלך II (ע"ע) מלך חבל הרחיב את ממלכתו דרומה מערבה. ב-1887 נהיה אזור החוף של מפרץ עדן לשטח חסות של בריטניה, ושנתים אח"כ השלטה סומליה על החלק הדרומי של ס'. בחוף האוקיאנוס ההודי, בקבלה את האזור משולטאן נזיבר בהסמכת בריטניה, תחום שטח של איטליה הורחב בהדרגה לפני ס'. ב-1900 מרדו שבטים סומלים. בהנהגת מחמד אבן עבדאללה חסן (המולא, המושל מצוה). מלחמת מצוה) בבריטים. באיטלקים ובחבשים. המרד הסתיים בנצחון הבריטים ובמות המולא ב-1920. הבריטים פיתחו אך רבעם את השטח שבשלטונם, ולעומתם השקיעו האיטלקים מאמצים רבים בפינוח החקלאות בס' האיטלקית ובעידוד התיישבות איטלקים בה.

סכסוכי גבול רבים היו בין האיטלקים לבין החבשים, אירעו תקריות גבול, וב-1935/6 כבשו האיטלקים את חבל בהישעם על בסיסים בס' האיטלקית. אחרי הכיבוש איחדו האיטלקים את חבל וס' ששטחם במסגרת. אפריקה המזרחית האיטלקית, במלח"ע II השתלטו האיטלקים על ג'יבוטי וכבשו את ס' הבריטית (אוגוסט 1940). אולם בינואר 1941 פתחו האיטלקים בהתקפה תוך שבוועת מספר כבשו את כל שטחי ס'; בס' האיטלקית הוקם שלטון צבאי בריטי. ב-1950 הוקם בס' האיטלקית משרד נאמנות מטעם האו"ם. לקיפת של ס' שנים, שבה תוכן הארץ לעצמאות, ואיטליה נהיתה לנאמנה. ואכן הכשירו האיטלקים את הסומלים לקראת עצמאות בהקיים מסודות היתוך ובהכשירים קפידים.

מלח"ע II והדיונים על עתיד ס' הושהו תהליכי התערבות פוליטית בקרב הסומלים. המפלגה תבת ההישענה היתה, לילגת הנוער הסומלי" (Somali Youth League) היא דרשה איחוד ס' האיטלקית הבריטית ומתן עצמאות למדינה המאוחדת.

ב' הבריטית היתה התערבות גבול המורות ס' יתרה, אך ההחלטה לתת לס' האיטלקית עצמאות הוצעה את התהליך. בפברואר 1960 התכנסה לאסמבליה מצומצמת מחוקקת בנחיתה. וזו הליטה לדרוש עצמאות כדי לאפשר איחוד שני חלקי הארץ עם השתחררות ס' האיטלקית. ב-26.1960 נהיתה ס' הבריטית לעצמאית וב-1.7.1960 — ס' האיטלקית, ובו ביום האחדו שתיהן.

חלק משבטי הסומלים בחבל ובקניה לחמו מלחמת גרילה לאי-חודם עם ס', ואירעו הונגשויות גבול המורות בין ס' לבין שתי שכנותיה. ס' קיבלה עזרה צבאית מברי"מ והשפעת הסובייטים גברה. ב-1967 הושג הסדר בין ס' לקניה וחבל. ב-1969 אירעה מפתחה. הנשיא נרצה והצבא חסם את השלטון. ובעקבות כך חזרה המחיתוח בין ס' לשכנותיה. — ס' התבלטה בעמדתה הקיצונית נגד ישראל, ובעקבות מלחמת ששת הימים הצהירה שהיא רואה עצמה במצב מלחמה עמה.

S. Touval, *Somali Nationalism*, 1963; I. M. Lewis, *The Modern History of Somaliland from Nation to State*, 1965.

ס.ה.

סומליה הצרפתית (השם הרשמי) הטרטוריה הצרפתית של אפר ועיסא — (Territoire Français des Afars et des Omo) מושבה צרפתית באפריקה הצפונית-מזרחית. לחופי מפרץ עדן

בס' קהילה יהודית מן העתיקות באה"ב. 1733, כשאך נוסדה, הגיעו לשם 41 יהודים מלונדון והישגו שם זכות-היישובות. למרות התנגדותם של הממונים על גירגיה בלונדון. ב 1735 כינסה קהילה ספרדית "מקוה-ישראל" שמנתה 100 איש. מברוצת השנים נידלה דלה דקליה, וכי"כ נבנה בה רק ב 1820. באמצע המאה ה 19 יסדו מהגרים מולניתה ומברמניה את הקהילה האורתודוקסית, בני בריית "עקב" וב 1909 הקימו מהגרים ממרוח-אירוסה קהילה משלהם וב"ס עברי. כיום יש ב"ס 2,900 יהודים.

M. H. Stern, *New Light on the Jewish Settlement of S.* (American Jewish Hist. Soc. Quar., LI), 1962/3; id., *The Shekhal Diaries: Vital Records of S. Isruy* (1733—1808), (ibid., LJV), 1964/5.

סוֹנֶטָה, **סוֹנֶטָה** (באיט' sonetto, צליל קטן, שיר). שיר בן 14 טורים והפסי חריוה פורסיה. ל"ט שלושה טורים עיקריים: (1)

ה'ס' ה'א'י'ס' ק'ת' (ובעקבותיה הספרדית והפורטוגלית), ובה חלק ראשון בן 8 טורים (אוקטווה) שחריתו: א ב ב א, א ב ב א, וחלק שני בן 6 טורים (ססט) שחריתו: ב'כ' ב'כ' ב'כ' ב'כ' ב'כ' ב'כ'. הצורה האיטלקית, שהיא צורתה המקורית של הס' והנוצחה ביותר בספרות העולם. מאפשרת שמשך עשיר של הקבלות ונגזרים דיאלקטיים-אפיגראמטיים, בצליל, בתחביר ובמשמעות: בין האוקטווה שיש א ב ב ציפה ומחח ובין הססטט שיש בו פתרון איסוח; בין הטורים א ב ב וצ'ה סקרים א ב; בין 4 הטורים הראשונים של האוקטווה (א ב א א) ובין 4 הטורים האמצעיים (ב א א ב). (2) הס' הצרפתי (ובעקבותיה הגרמנית וההולנדית). האוקטווה והה' לוח שבס' האיטלקית; ואילו בססטט, בניגוד לזה האיטלקי, מופיעים צמד-חרוזים: ג ג ד ה א ג ג ד ה. (3) הס' האנגלי ג ל י ת. הנחלק ל 3 מרובעים וצמד חוזם: א א ב, ג ד ג, ה ו ה, ז ז.

הס' משמשת להבעת הכניס-שונים — ביטוי לירי צרוף. הגדים פילי-סופיים-דידקטיים. כלי במאבק פוליטי, או אגרות, סאטירה ושעשוע סתם. הס' האסתות הדורות לנו כתבו בידי הפייסן המציליאני ג'אקומו דה לטניני (Giacomo da Lentini) במחצית הראשונה של המאה ה 13 הנורו, כפי הנראה, מן ה"סטרמבוסט" היטליאני בן 8 הטורים, שחוקף לו הססטט. ג'וטוה ד'ארצו (Guitone d'Arezzo) גיבש, במחצית השניה של המאה ה 13, את צורת הס' האיטלקית, שהגיעה לגמר פיתוחה בס' ד'אנסה (החיים המחודשים) ובחזור הס' הגדול של פטראקה, שהיה לאבן-הפינה לשירת-האהבה ברני-סאנס של אירופה בכלל. הס' הפטראקית הגמיחה את 16 — אם תוך חוקי ואם תוך הריגה ואף פארודיה — אבנת ס' כללי אירופית: בססד (חוצן בוסקאן; לופה דה וגה) בפורטוגל (קאמר-אנש); בצרפת (ביקרי ביצירתם הנשלה של משרורי-הפיידיה, די פלה ורונסאר); באנגליה (סר תומס יואט, חלון כותבי הס' בלשון האנגלית; הרנון סירי, מנבשה של צורת הס' האנגלית; סקינדי, סקסרד ושיקספיר, שביצירתם הגיעה הס' לשיא התפתחותה באנגליה). בתקופת המהפכה עברו נסיונות פרוץ את כלליה הנוקשים של הס' (גרופים בגרמניה, מילטן באנגליה). האוקטואצינים במאה ה 18 התעלם מן הס', שזכתה לתחייה — אם כי פחות נלהבת מאשר בימי הרנסאנס — במאה ה 19, ביצירתם של משרורי האסקולה הרומאני סית (וורדוודת, קיטס, פלאקן), אסכולת ה"פארנאס" והסימבוליסטים (גוטיה) בודלר, מילארמה, רינבן). במאה ה 20 כתבו ס' חשובות ר. מ. רילקה, פול אולרי, ו. ה. אורן.

על ס' בשירה העברית, ע"ע עברית, ספרות.

E. Il. Wilkins, *A General Survey of Renaissance Petrarchism* (Comparative Literature, II), 1950; id., *The Invention of the S. and Other Studies in Italian Literature*, 1959; W. Monch, *Das S. Genalt und Geschichte*, 1955; J. W. Lever, *The Elizabethan Love S.*, 1966.

ש. ז.

מלפני (ע"ע); היה בין הראשונים שצייר מנגנים של שרכים. על שאר תחומי עבודתו ע"ע ביולוגיה, עמ' 330.

בסוף ימיו נשח את עבודותיו המדעיות. בהשפעתה של א. בורנילון (ע"ע) עבר לקתוליות. מצבו הנפשי התערער חזק גדול מכתביו שרף במרדיו. בשנים אלה כתב את חיבורו Ephemerae vita ("חיי ברוימן"), 1675. בתקופת חייו האחרונה קדו אותו עוני ומחלות.

מחיבוריו: Tractatus physico-anatomico-medicus de respira-tione usuque pulmonum 1667.

לאחר מותו פרסם ה. ברוהה (ע"ע) את אוסף כתביו בשם Biblia naturae (היבוביה של הטבע), 1737/8. E. Nordenskiöld, *The History of Biology*, 167—171, 1928.

סוּנְדָה, **איי** (Sunda Islands) קבוצת איים באינדונזיה (ע"ע) ושם מסה) בצפון-מזרח האוקיאנוס ההודי (ע"ע). א"ס הגדולים כוללים את בורנאו, סולוסי, יוה וסומטרה (ע' ערכיהם). א"ס קטנים (שם), נוסח (סנגגור), כוללים את בלי, טימור (ע' ערכיהם), פלורס, לומבוק, סומבה וסומבאה.

סוּנָה (savanna[h]; ביוו' οὐβανov; בלאט' sabanum. ובספרדית sábana, יריעה), כינוי למישורים האוקיאניים, מרוכבים צומח המורכב בעיקרו מגומים ובהם עצים מפורזים, מבחינים בטיפוסים שונים של ס'. למשל ס' עציית א"ס' שחיזק באמריקה הדרומית, ס' קרות או טייגות בצפון אסיה וכד'.

הס' מכסות כ 1/3 משטח היבשות. הן יוצרות את כל מגוון הצורות המערב מער, שיש סגור עד ערבת דגניים פתוחה (נוצ' ע"ע, עמ' 42—43). האקלים בס' הטרופיות והסובטרופיות מאופיין ע"י חילופים עונתיים ושמיטטרות גבוהות כשהממוצע השנתי 15—25°. כמות הגשם השנתי ע"ע בתחום 300—1,000 מ"מ. תקופת היובש נמשכת כ 6—7 חודשים, ומלווה רוחות יבשות.

בצומח העשבוני האופייני לס' שולטים בעיקר צמחים ממשפחות דגניים, גמאיים, סוכניים, מורכבים ורוחן; ודחן, חילף, מלעניאל ועוד). ממשפחת הדגניים (רוחן וקנן, חילף, מלעניאל ועוד), מינים רבים, כמו למשל עשב הפלל (Pennisetum purpureum) מגיעים לגובה של כ 5 מ', העצים המפורזים בס' ב"כ נמוכים (3—6 מ'), אך יש ביניהם ע"ע גבוהים עד כ 20 מ'; הנוף רחב ולעיתים יוצר צורת סוכך. העצים האופייניים הם ממשפחת הקטניות, הובי-פקיים (ע"ע אֶנְסוֹניה ור' תמ' שם) וההרסיים (אקליפטוס). כמה מיני דקלים (ע"ע, עמ' 58) מופיעים בהרבה ס' טרופיות (תדמור מיפתיח), בס' שחיות השריפות.

הס' הן אווירי מרעה טובים לברק ולצאן, ושטחים טובים לחקלאות בעל ושלחין (ע"ע: טרופי, אוור, עמ' 936—941 ור' שם תמ', עמ' 939). מבחינת הטוקסיות (ע"ע ע"ע, עמ' 43/4) הס' אינן מצורות קבע המצויות בשווי משקל עם האקלים, אלא מצורות שאריות שנקבעו בעבר כתוצאה מחילופי תנאים אקולוגיים, או בהווה כתוצאה מהרס היער או שריפות.

י. גליל, המוצא של צימה הס' בארץ (טבע וארץ, יד, תשל"ב, י"ר).

סוּנָה (Savannah), עיר-נמל ארשת של מדינת ג'ורג'יה (ע"ע) באה"ב; 118,000 תוש' (1970). מהם 1/3 כושים. שוכנת ע"ב ס' 28 ק"מ משכר לאוקיאנוס האטלנטי. צומת-תחבורה למס'ב, בכישים ותעושה, נמלה הגדול מייצא כותנה, טבק ומוצרים של תעשיית ייב, (סוכר, מוצרים כימיים, בניית אניות), בעיר כמה מוסדות-חינוך ומיזאון לאמנות; כן היא ידועה בגנייה הנאים.

י. הוקמב ב 1733, הייתה העיר הראשונה בג'ורג'יה ובריתה עד 1786. במלחמת-האזרחים של אה"ב שימשה יעד למסעו המפורסם של שרמן (ע"ע) דרך ג'ורג'יה (1864).

סונטה (מא'ס' sonare — להשמיע צליל, בניגוד לקנטטה, מ-tare = לשיר), צורה מוסיקלית ישראלית באורק המוקדם כפרק כליל ולא צורה מוגדרת. במאה ה-17 מציינים השם 'ס' יצירה כלית בעלת מפתח פרק רב יותר, ומקובלת ביותר, ה"טרוויס"ס".

2 צורות ה'ס' החשובות ביותר בתקופה זו הן ה'ס' הכנסיתית (sonata da chiesa) וה'ס' הקאמרית (sonata da camera), ש'צורתה כצורת הסירה (ע"ע). מחס' הכנסיתית התפתחה ב1730 בערך ה'ס' הקלאסית לכלי אחד או שניים. לה יותר מפרק אחד (בניגוד לרביעי מצייניתו ל'צ'מבלו של ה. קפלטי [ע"ע] הנקראות ס'. ולכן פרק אחד בלבד).

ל'ס' הקלאסית פרק ראשון מהיר, פרק בנינים איטי בסולם שונה ופרק סיום מהיר בסולם הפרק הראשון. בהרבה ס' מופיע פרק נוסף, מנואט (ומאוחר יותר קרצ'ו), בין הפרק האיטי לבין פרק הסיום. כשריר לצורת ה"טרוויס"ס. צורת ה'ס' השלטת אף במימפניה (ע"ע) הקלאסית. מתייחס למבנה הפרק הראשון, הכולל לרוב שני נוש-אים. בסולמות קרובים, חלק פיתוח חוזר, על הנושאים, לעתים קרובות בצירוף סף (coda). צורמם של ההלוקים האחרים חפשיים יותר. מקובלות צורת השיר או הנושא וואריאציות לפרק השני וצורת הרנדו לשלישי.



סן יט-סן

עשית הראשית. בקיץ 1913 נכשלה, מהפכה שניה, נגד יואן, וס', שלא מילא תפקיד ראשי במאבק המזויץ, ניסו ליפן. שם ניסה ליצור מפלגה מחתרנית, מנוולית וממוש-מעת. אך נותר רק עם חלק קטן מחברי, באותה עת חלק עורף למעצמות המערב שתמי-כו בגורלים, "איליהמלחמח" ששלט בסין. לאחר ניסוי, כושל למצוא גנרל "ידיד" מצא ס' מקלט באיורד והוכיח של הצרפתים שבגהאי, ושם חיבר כמה מפתחי סאחי' פורסמו כחלק מ"עקרונות השיקום הלאר-מי", באוקטובר 1920 נכבשה קנטון בידי גנרל צ'ין מיינג מינג. מתומכיו ס' הסיקו ממשלה בדרום, משהתחת על שרידי הפרלמנט. באפריל 1921 הכריז פרלמנט זה על רפובליקה וס' נבחר לנשיא אך בקיץ 1922, כשתיכנן מסע צפונה, פנה צ'ין נגדו ושוב מצא ס' מפלט שבנגואי.

ס' שהעריץ את כשרונם הארגוני של הקומוניסטים הרוסים. פנה לבריה"מ, לקבל כסף, ששק ויועצים, כדי להכניס את צבאו-הוא למע-רכה. ס' רצה שהמפלגה הקומוניסטית הסינית תפעל למענו ולא נגדו ושאלף להבנה עם הקומוניסטרן (האינטרנציונל הקומוניסטי); האינדלים האנטי-אימפריאליסטיים והסוציאליסטיים של בריה"מ נראו קרובים לשלו. בשלהי קיץ 1922 החלו סוכני הקומוניסטרן ובראשם א. יפה (ע"ע) לשאת ולתת עם ס' שבנגואי. הוסיס על סיוע מבריה"מ לסין ולשני אחיה ועצמאות מלאה, בהמורה הכיר ס' באינטרס המיוחד של בריה"מ במצ'וריה ובמנגוליה החי-צונה. הצלחת תימכיו בשדה המערכה איפשרו לס' לשוב לקנטון ולהקים ממשלה צבאית בראשותו. גיסו, צ'יאנג קאי-שק (ע"ע), נהיה לראש מטהו ונשלח למוסקוה לדון בתכנית מפורטת לשיתוף פעולה.

בינואר 1924 בינס ס' בקנטון את הקונגרס הלאומי הראשון של הגוואמינדאנג (א.נתנת העם), ובו נתקבלה חוקת המפלגה (שהיר עץ הסובייטי בורודין ניסח אותה) המנהיגות נמסרה לס' לכל ימיו. במאניפסט המפלגה נכללו "שלושת העקרונות" של ס': לאומיות פירושה היה אז אנטי-אימפריאליזם, ועקרון הרווחה הכלי המסדרת עזר על חלוקה לשימוש של אדמות, וביקורת על חזן פויסי. חסדרת הרצאות ניסח ס' את הגישה הסופית של "שלושת העקרונות", שהפכו, בהכונת בורודין, למכשיר בידי המפלגה למשוך איכרים ופועלים ולארגנם.

ס' עסק בחידוש תכניתו למטע צבאי צפונה, אך מצב בריאותו החמיר. לפני שמת מסרטן חתם על. צוואה פוליטית, ובה האיץ בחסידיו להשלים את המהפכה בהתאם לעקרונות שהוסברו בכתיבה. בהודעת פרידה לבריה"מ הלמע ס' את תקווהו לשיחוף פעולה בין שתי הארצות במאבק עם האימפריאליזם. לאחר מותו הפך ס' לאגדה לאומית. ה"גוואמינדאנג" המשיך להעריצו כאל והמשרד הקומוניסטי מקיריו נבידו לאומי, למרות מגבלות השקפת-העולם הבולגריית שלו.

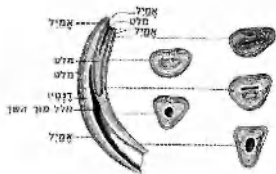
אשתו השניה, סונג ינגג לינג (נר 1892), שאותה נשא ב1914 בלי שהתגרש מאשתו הראשונה, נבחרה ב1959 לסגן נשיא סין העממית. ז. ה. שפרין, יפוי, "המפציה הנדולה" בשחר הלאומנות הסינית (שפת 177), סנטר: M. B. Hansen, 'The Japanese & S., 1954; J. Chencouan, S., 1959; S. C. Leng - N. D. Palmer, S. & Communism, 1960; Z. Schiffrin, S. & the Origins of the Chinese Revolution, 1968.

בסם ס' ניסח מכנים לרוב ס' קצה וקלה, שנועדה למטרות לימוד, אך לעתים מציינים השם ס' יצירה קצה בלבד. בלי להתייחס לאפיה המוסיקלית (בגון הסונטה לפסנתר של ראול), ר"ע ע"ע מוסיקה, עמ' 7/566.

סן יט-סן — Sun Yat-Sen (1866—1925), מנהיג לאומי סיני, ס' נולד למשפחת איכרים עניה בכפר ליד קנטון. כל חינוכו הפורמלי היה במסודות מעריבים ב1884 התגבר. ב1892 גמר בי"ס לרפואה בהונג-קונג. אך רפואה מודרנית לא היה מקובלת בסין, ולפיכך החליט ס' לפעול לתיקון ארצו ולחינוקה. ב1894 הקים בהוואי ארגון מהפכני, "האגודה ההתייאת סין"; סייסם בחר'ל מימ-נהו ובורגי בת'ס' של המיסיון מאיור קנטון עמדו בראשו. ס' ניסה להתקשר גם עם אגודותיהם מרומית. באוקטובר 1895 ניסה לראשונה לחילל מהפכה. בקנטון, נכשל ונלה מארצו. ב1896 נעצר לשבועיים בג'ירוות סין בלונדון, והפרסום שנלווה לשחרורו הוציא לס' מוניטין בעולם וחיזק את אמונתו ביעודו. הוא הרבה לקרוא במויאון הבריטי והשתכנע שסין זקוקה לעזרה מבהון למודרניזציה מורות. לשם כך היה ס' מוכן לשתף פעולה עם כל מדינה ולוותר ויתורים מופלגים.

ב1905 ייסד ס' ביפן את, הברית המהפכנית" שדמתה למפלגה פוליטית מודרנית, ואליה הצטרפו מאות סטודנטים שוחיי שניונים פוליטיים רדיקליים. את האידיאולוגיה של ה"ברית" ניסח ב"שלושת עקרונות העם": לאומיות, דמוקרטיה ורווחת העם. הלאומיות התי-גלמה באיבה לשושלת מנצ'ו ומושג הדמוקרטיה הושפע מהחוקה האמריקנית. ס' הציג, "חוקה 5 רשויות" שכללה גם שני מסודות שניים מסרתיים: רשת בחינות (כדי לבחון מועמדים למשרות), ומוסד ביקורת לקובלות על פקידים. עקרון "רווחת העם" קרא. השפעת הברי' ג'ורג' (ע"ע), להפקיע, רווח בלי יגיעה", ס' האמין שסין יכולה ללמוד מנסיון המערב, להדביק את המערב ולעברו ס' קפיצה גדולה". הוא וחסידיו התפלמטו עם ליאנג צ'יאנג (ע"ע) שדגל בהתפתחות פוליטית הדרגתית.

ב1911, בהתחלה המהפכה בסין (ע"ע היסטוריה, עמ' 882), היה ס' באור'ם החליט להשאיר ולהשיג סיוע מדיני וכספי מהמעצ-מות, אך לא הצליח בכך. ב1911.12.29 נבחר ס' לנשיא ונכסי ממשל "מורצנה ומנח"י, ובעת השבטתו הכריז על יסוד הרפובליקה (1.1.1912), שכבר עזר אואת ס' להתפטר לטובת הגנרל המלוכני יואן שיה קי (ע"ע) כדי למנוע מלחמת אזרחים. ס' התרחק מלוחיטיקה. פיתח את עקרון "רווחת-העם" בכיוון של הלאה שירותי הציבור התי



צירוף 2. שם החתכת של סוס מכוונר: שן בחתר אירד (משפאל); שן בחתר רוחב (סופיו)

ובמהירות הרגל מס-
 חיימת בפרסה אחת.
 הפרסה קרנית, קשה,
 גמישה ומקיפה את הר-
 פרק האחרון של האצ-
 בע ומסתיימת מאחור
 בשני קצוות מווקחים.
 הסוליה מכוסה חומר
 קרני רך, שפת-הפרסה
 קשה יותר, משתפפת

פחות, ועליה דורך הס' במרוצתו; עיי"כ שטח-המגע של הרגל עם הקרקע מצומצם הניתוק מהיר. איברי-העיכיל משוכללים. השפתיים שריריות, דקות בשוליהן, גמישות ומשתרבות. בנגנון השיניים מיוחד בשכלולו: 6 החותכות גבוהות, רחבות ובריות בצורת משפך. גומת-המשפך מרוסדת אמיל ומלאה מלט. האמיל קשה יותר ומשתפף פחות ולכן השיניים נשארות תמיד חדות והן משתנות פני השן (ר' צירוף 2). וגומת המשפך הולכת וקטנה. לפי זה אפשר בנקל להבחין בגיל הס' בין החותכות ושני הלחי קיים פיניון. הניבים קטנים כזכר והסרים בנקבה וכן חסדה המלחצה הראשונה. לעומת זאת מפותחות מאוד שאר המלחצות. ופניהן רחבות מאלה של הסחנות. מבנה זה של המלחצות החותכות מיוחד לס' מבין כל היונקים. המלחצות רחבות יותר ויש להן חרוטות מציר המפרוק ותנועתן הצדה גדולה יותר. חיי משתי שורות הסחנות, קיים בשיני-הלחי עוד סחרון בשורה שלישית. יחסית לממדי הגוף, שטח הלעיסה של הס' גדול מאשר בשאר הפרסתנים. הס' אינו פעלה גרה (ע'צ'). הוא מרסק היטב את העשב ומעכלו בצורה העיכול. הרגל מפרש בשפע מבלוטות-הלרוק שמשקלן 500 גרם. נפוחה-הקובה לא גדול: 15—18 ליטר; לעומת זאת המעינים ארוכים ורחבים. ונפחם הוא יחסית, מהגדולים ביונקים. יותר משהו במעלי-הגרה. חלל המעי-האטום: 35 ליטר. כל החושים מפותחים. כל שנתו של הס' אינה ובמיוחד האף האזונים. גופי-היטעם מפורדים על-פני כל שטח הלשון ותחושת הריח בפה קיימת ע"י איברי-עיקובסון (= שעק ווגי עמוק) מפותח. הקשור לעצב הריח. מפותחים מאוד חוש השמע — כהנגד בגוף הגלוי, וחוש הראייה — כהתאמה לתנועה המהירה.

הס' חיים בעדרים של עשרות ומאות פרטים. שקטים בהתנהגותם, אך ערים והיירים. בשעת סכנה, אמצעי ההגנה של הס' הם בטישה, נשיכה או הימלטות. מפני אויב הבא כפתיעו ממסמן הס' את ראשו בין רגליו הקדמיות במנגנון ביגוליו האחרונים. הס' מתנגן מפני הנובים והתושים העוקפים והמטרידים אותו בהלפת זנבו העשור יזיפים ארוכים. בהרעת עורו, בהנעת אפרסכות אוניו וכיריב. במשך דורות של אלפים ביצירה התפתחו מסויהבר-גזע הס' שבימינו. סויהבר הלכו ונכחדו במאות האחרונות. כיום חיים 3 תת-מינים של ס' יב שיהיו נפוצים באזורים הממוזגים באירופה ואסיה: (1) ס' פרנ' [P. przewalskii] (E. c. przewalskii) קיים רק בערבות מונגוליה ונתגלה ב-1879. מידתו קטנה. גובהו 1.35 מ', צבעו זהם כהיר, נבדל מגזעי הס' המביתיים בשרמתו הקרה והקופה. במולדתו כמעט נכחד, נשאר לפליטה בגני חיות. (2) הפרץן (E. c. smelii), שהיה נפוץ מאוקראינה עד תורסטן ופריס. הגב מערפי עד יונק. שבעה היה אפור והיה לו פס שחור לאורך משרעים שמוצאם לא גזעי הרבות בימינו מסיפוס זה. (3) ס' היעיות (E. c. silvestris) היה קיים הרבות בימינו מסיפוס. סוס-בר ציורים של ס' סיטיב-ב שנמצאו במערות בולטים בהבדלים בין סוסי-בר לס' מביתיים; הראש משוכב; הצוואר עבה, הרעמה נמוכה וקופה;

סונונו, סירני. בארון — Sidney Sonnino, Barone — (1847—1922), מדינאי איטלקי. נולד בפיוזה לאב יהודי ולאם אנגליה פרוסטנטית. וקיבל את דת אמו. הוא למד משפטים. כתב על מצוקת איכרי מרכז איטליה וסיציליה וכן עסק בעתונאות. ב-1880 היה חבר הפרלמנט. בממשלת קריספי ב-1893—1896 היה שר האוצר, ואינו, באמצעי הסכון המורים. את התקציב, היה פעמיים רה"מ (1906, 1909/10) והקופות קצרות. היה התנגד לברית בין איטליה לבין אוסטריה-הונגריה וסרמניה. ושהיה בנובמבר 1914 שר-החוק תבע מאוסטריה-הונגריה תבלי ארץ ברחבים כאיזור חאלפים היים-הארד יראטי כתנאי לשמירת הניטרליות של איטליה. אותה שעה ניהל ס' מ"מ עם מדינות ה"הסכמה" והן נעתרו לכל דרישותיו הטיטור-יאליות בתנאי שאיטליה תכריז מלחמה על בעלות בריתה לשעבר. באפריל 1915 חתם, ללא ידיעת הפרלמנט, על חוזה ונדון (ע'צ') איטליה. עם (753 ועל פיו הצטרפה איטליה למדינות ה"הסכמה". ורה"מ אורלנדו (ע'צ') ייצגו את איטליה בוועידת השלום בפאריס. הם נשטו אותה כשהבועיותיהם הטיטוריאליות כלפי יוגו-סלוייה לא נתמלאו.

A. Savelli, S. S., 1923; M. Viterbo, S. S., 1923; C. Montalcini, S. S., 1926.

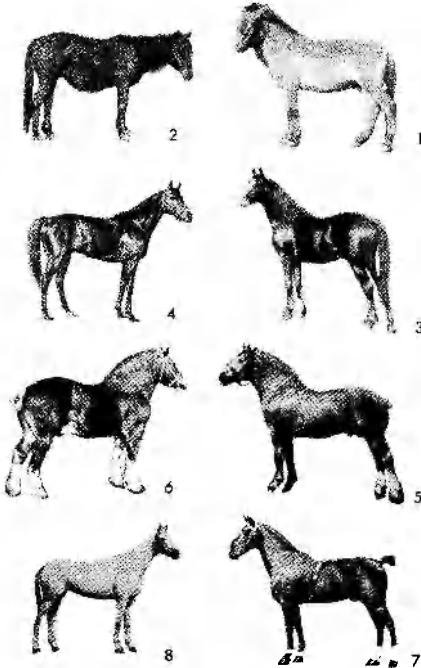
סונונו, ע'צ' שונונו.

סוס (Equus caballus), א ס ו ס ר ך ך ך כ י — בע"ח מבוית ממשפחת הסוסיים (ע'צ'). מבוזג סיסטמטית הוא מין יחיד בתת-הסוג ס' (Equus) הכולל את כל גזעי הס' לצורותיהם השונות. הס' תופס את המקום השני (אחר הכלב [ע'צ']) ביחסיו עם האדם. הודות לכשר עובדתו. למסירתו ולחשיבו המפתחים גצורו יחסים הדדיים בינו לבין האדם. המינים המיוחדים לס' (בנגוד לחמורים ולזבוחות) הם: צבע אהוד (אצל סוסיב-ר), אנונים קטנות. זנב משרעתי לכל ארכו. יבלות על פיסות הלוליים הקדמיות והאחריות (שרדי אצבעות) ופרסות רחבות. תפקיד הפיקה מיוחד לס' ולו בלבד בכל היונקים וגם סונונו: בשעת עמידה עולה הפיקה על הקולית ונאחזת מעל שני זיוים בולטים ואין הברד יכולה להתכופף. בצורה זו יכול הס' לעמוד כל חייו על רגליו בלי להתייף, וכשהוא מתחיל ללכת הפיקה משתחררת בעזרתו של שירי. הס' ישן בעמידה (רביצת ס'). היא סימן למלחמה. מה שאין כן לגבי החמור, הבורה או הפרד'. מבנה גופו של הס' דרך תזנונו ואורח חייו מתאמים ביותר לחיים בגוף פתוח, מקום שמונו — עשב — מצוי בשפע. הס' נחשב כמשוכלל ביונקים. מידת גופו אומטריית (כלר), טובה) המאפשרת לו תנועה מהירה וממישכת. גופו שלוח, עורו מחוץ, שערו קצר פרט לשני הרעמה המשמשת להגנה (ר' הלון). צווארו ארוך ודק. לחייו משני צדיו, מיתר אלסטי חזק המחזיר לזיוים הגביים של חלולית-הצוואר מחזיק את ראשו הגדול למעלה, ובמאמץ מועט יכול להוריד את ראשו או להרימו. שרירי עורו מפתחים הוא נהג להר-עיד את עורו כדי לגרש את החרקים העשילים אלוו. שרירי בטנו הסכו



צירוף 1. הלחץ הקדמית של הסוס. לצירוף הפרסה — מראה פן יתר

למחלתות אלווית המחוקקות את משא-הקירבים הכבד. השכלול הרב מצוי ברגליו ובשיניו. עצם-החורזע והקולית מאחזות כמעט וטמכות למרכז הכובד של הגוף. כן גם שרירי הרגלים. עצמות הרגל מעטות (רק אצבע אחת), ארוכות ומונעות ע"י גידים, ולכן הרגל דקה וקלה. ה-מפרקים מהטעים ומדויקים. אין הס' מסוגל להסתייב כרגל-הגדה, לער-מת זאת, כפיפת הרגל ופטישתה קדימה ואחורה נעשית בדייקנות



צ'ור 3. סוסים 1. כוס פרזולסקי 2. תפן (נצי פרא) 3. כוס ערבי 4. סוס "טורן" 5. Percheron 6. סוס "פני" 7. Hackney 8. סוס

בחי הדת של העמים הודו-אירופיים נודעה לס' חשיבות רבה כאחד מסמלי הפוריות. הקרבת הס' הייתה אחד הטקסים העיקריים בהודו, והטקס הסתיים בהזדווגות סמלית של המלכה עם הקרבן. מרכבת אלה-שמש נגרה ע"י 7 ס'. על הפרסים הקדומים, ועל שכניהם בצפון, המאסגטים, ידוע כי נבחו ס', וודאי עשו כן גם הפל-סרים, הסקיתים והפרתים, שהיו כולם רוכבים מגדלי ס' נודעים. פל-קיום מאוד של ס', והציון הקדום ביותר של פרש, נמצאו באיראן. כהני הקלטים נישאו עמידות ע"פ תנועותיהם ומצלולותיהם של הס' שגידלו. אפונה, אלת-הס', היתה האלה הקלטית היחידה שהשתלבה בפנתאון הרומי.

במיתולוגיה ובמסורת היוונית נודע לס' מקום נכבד. האלה אתנה, שלימדה את היוונים לאוף ס', נקראה גם "הלפיה", אהבת-ס'. נדמך אלת-הפריון, תוארה לעתים כבעלת ראש-ס', פוסידון, אל הים, היה גם אלה-ס', וגליו היו ס'. הוא הפך לס' כשרדף את דמטר, וזו הפכה לסוטה. בנם היה הס' איוון, הליוס, אל-השמש. נטע במרכבה רתומה ל 4 ס', ולו הקרבו ס' לבנים. באגדות היוונים נזכרים הס' המעופף פגאוס (תמים) כרך ח', עמ' 955), ס' אוכלי-אדם, סוס אכילס, שאגידם היה רוח-המעבי, וזכו גם מוקפאלוס, סוסי של אלכסנדר מוקדון, ועד. בספור "הס' הטרויאני" נשמר אולי זכר טקס שכלל ס' עץ סמלי (תמים) כרך ח', עמ' 918). מרוב-ס' שולבו עוד במעור קדום מאוד במשחקים האולימפיים. שמות אישים ושמות גאוגרפיים יוונים שכללו את המלה, "היפוס" (ס') היו שיכחים בעולם התרבות של היוונים (וגם בא"י ידוע היישוב היפוס היא

הגוף והרגליים קצרים יותר מאשר בגזעים התרבותיים. על ההפתחיות הפילוגנטיות של הס' — ע"ע סוסים ושם בטלה, עמ' 539.

פ. בורגנר, *החי בארצות המזרח*, ב. 363, חש"ן; G. G. Simpson, *The Principles of Classification and a Classification of Mammals*, 1945; id., *Horses*, 1960; J. R. Ellerman, - T.C.S. Morrison-Scott - R. W. Hayman, *Southern African Mammals*, 1953; S. Sisson, *The Anatomy of the Domestic Animals*, 1953; P. P. Grassé, *Traité de Zoologie - Mammifères*, 17, 1955; J. Fiveteau, *Traité de Paléontologie*, 6, 1958; P. E. Zeuner, *A History of Domesticated Animals*, 1963.

מ. דו.

גזעים. מבחינים ב 3 טיפוסים של הס': המונגולי, הצפוני אירופי והים תיכוני (זר לעיל). הס' בן זמננו הנפוץ ביותר הינו תוצאה של שילוב גזעים שונים עם הס' הערבי. מהבחינה הכלכלית אפשר להלק את הס' ל 4 קבוצות. הקבוצה הראשונה הנפוצה ביותר בימינו כוללת את הס' הקלים עמדם נמנה גם הס' הצרבי. הקטן היסית (140 עד 153 ס"מ). הסביל המהיר, אשר דמו משולב עם דמם של כל הס' המיוחסים בעולם בתקופתנו. כל ס' "טורן" (thoroughbred) הרשום בספרי היוחסין (studbooks) הוא מנצנצאים של 3 ס' ערביים שהובאו לאירופה בין 1690 ל 1730: Godolphin Barb; Darley Arabian; Byerly Turk באמריקה פותח גזע מיוחד של ס' קל למרוצים בשם "מורגן" מלבד גזעים מקומיים שהובאו שמה ע"י הספרדים.

קבוצה שניה של ס', שעדיין מנוצלת לצרכי עבודה ורכיבה, היא של הס' הננסיים (pony), שחשיבותם ירדה מאז הוכנסו אמצעי תחבורה מכניים למכרות. הידוע ביניהם הוא ה Sheitland. קבוצה שלישית, הנבלמת מפתח הכלכלה העולמית, היא זו של סוסי כרכרות. עמדם נמנים ס' מגזע Hackney. באמריקה ובאירופה ממשיכים כיום לטפח את סוסי-ליפצה (Lippiza), על שמו של כפר ביוגוסלביה) ששימשו במשך דורות סוסי כרכרות ורכיבה ממלכתיים בקיסרות הופבוסבורגית. הקבוצה האחרונה כוללת את הס' הכבדים אשר טופחו במיוחד למטרות נשיאת משאות כבדים; המפורסם ביניהם הוא ה Percheron הצרפתי. ס' ענקיים אלה, שמשקלם מגיע לטון ומשקלם כמשך דורות להסית רוכבים מפורשיניים היוו למעשה כעין "טנק" של יח"ב. עד הכנסת הטרקטור לחקלאות היו ס' אלה מקור כוח-הנשיאה המהיר והחזק ביותר במשק האירופי.

H. L. De Bussigny, *Equitation*, 1922; D. J. Kays, *The Horse*, 1953; S. A. Gorman, *The Western Horse*, 1966.

ת. א. ס.

הס' בהיסטוריה, במיתולוגיה, ובפולקלור. עד כמה שידוע מממצאי עצמות ומצוירי-מערות, שימש ס'-הבר לאדם הפאפאלואי רחוק על האמלך, וייתכן כי ביותו החל ששהוהוק בעדרים לאספקת בשר. נראה שמוצא הס' כבדי-הגוף וקרי המוג היה במזרח גרילה ובמרכז-אסיה, ואילו הס' המיוחסים" ובעלי המרץ התפתחו בערבות טוראן. הס' הפך מלווה-קעב של האדם, כבהמת-רכיבה וסוחרת-משא, אולי כבר באלף ה 4 לפסה"ג, ובייתו אפשר את נידרת עמי מרכז-אסיה בכל התקופות. מרכז-אסיה נפוצ הס' המבנית בהדרגה תן למורה — לסינ, תן לדרום — להודו, והן למערב, הפעלת הס' המהיר אפשרה לאדם לראשונה להתגבר על גורמי המרחב והזמן, ובכך נתגלה הס' כשמיש יוצר לבעליו מאיל-הצפון שקדם לו. המצאת הרכס והמתג הגבירה את שליטת הרוכב על סוסו, וכך הפך הס' מלווהו הקבוע של האדם. לאחד מב"ח החשובים ביותר בתולדות האנושות.

במהותו ובצמצים הופיע הס' באלף ה 2 לפסה"ג (ר' להלן). ובערך באותו זמן הביאו אותו העמים ההודו-אירופיים לאנאטוליה ולאירופה. החתים כבר העלו על הכתב באמצע האלף ה 2 לפסה"ג הוראות לטיפול ב"ס' ואליוסם.

סוסיא (ע"ע)). דמות הקנטאורים, יצורים מיתיים. חצים אדם וחצים ס', מנציחה אולי את פגישתם הראשונה של לילידי יוון הקדומה. על אלה ידעו עדיין את ה'ס', עם פולשים רכובים. אלפי שנים אח"כ חשבו גם האצטקים את הספרדים הרכובים שלפשו למכסיקו ליצורים על-טבעיים, חצים בני-אדם וחצים חיה לא-ידועה.

ברומא נערכו מרוצי-ס' לכבוד האל מארס. ולו הוקרב אחד הס' המנצחים במסגרת טקס פטרות. גם מרכבת אלה השמש הרומי, סול, נגרהו ע"י 4 ס', כבר בלפנת הארץ הפוליטיקה נדע לבעלי הס', הפ' רשמי', משקל מדיני כלכלי וצבאי רב. הדואר הקיסרי, שאיחד את האימפריה, פעל באמצעות ס', לס' נודעה חשיבות הן בצבא והן בתהלוכות הניצחון. הקיסר שאיגולה מינה את סוסו האהוב לכהן.

גם במיתולוגיה הגרמנית נזכר הס', ולא אודין היה ס' סליפניר, בעל 8 גלילים, שדהר בשמים, ביבשה ובים. הוואלקיריות, מעין אלות-קרב, היו רכובות על ס'. לבנים, הניספריה היה הס' גראגני, שהיבילו דרך להבות. גם הגרמנים הקריבו ס' לאלילים. בפולקלור רבו סיפורים על, 'הצידים הפראיים' שרכבו בשמים בסערה. הג'גיסט הורטיס, הנוכחם האנגלו-פראסינים של בריטניה במאה ה-5, שניהם נקראו בשמות משמעותם ס'.

ליעומת כל אלה היה יחסם של עמי המזרח אל הס' בד"כ צנייני, ונראה שלא חדר לפנתאונים שלהם כיוון שהופיע באירור רק אחרי התגבשות המיתולוגיה המקומית. במסופוטמיה שירת הס' את בעלי-השרה במלחמה ובציד. כפי שלומדים, במיוחד ממבליטים אשוריים, ובתקופות קדומות נהגו לקברו יחד עם אדונו המת. לראשונה נרתם למרכבת-קרב, ורק מאוחר יותר שמש לפרשים. בא"י נמצאו קברים מתקופת החיפוסים בהם נקברו ס' ובעליהם (תמ' : כרד ר' עמ' 251).

במשק האזרחי הפד הס' לגורם רק בתקופות מאוחרות. גם במצרים שימש הס' למלחמה ולציד, אך לא זכה להאלהה, דוגמת בע"ח אחרים. באשר לס' ביהודה, ר' הלל, עמ' 534.

ביה"ב הפכו הס' לגורם בתולדות אירופה כיוון ששימשו את הפולשים האיטליים, הנונים, ההונגרים, המונגולים, הטאטארים (תמ' : כרד ר' עמ' 572) בעתירותיהם. הס' הקנה נהג נידות, מהירות וכושר לחימה. באורח פרדוכסלי, אנשי דרום-מערב אסיה שיעדו לפתח את הגזע האציל והמבוחר ביותר, לא למדו להפיק ממנו את התועלת המירבית ואף לא שכללו את האבירים הדרושים לא"י. לופו ולניצולו. באירופה פיתחו את המתג (ר' הלל, רכיבה) השבור והכפול שמשמעותו ניתן לאלף את הס' ביהודי יעילות.

ביבשת אירופה גוסא היה המשטר של מצריות בניו על מצריות הס', ובהעדר ס' לא היה מתפתח מעמד האבירים שהטביע חותמו על כל היב' הס' הפך מרכיב חיוני במבנה החברה האירופית. הן במלחמה והן בעת שלום. שכן זלזלה רובתה האבירים כאמצעי קשר ותעבורה. בתקופות אלו, תרמו העשירות והכוח של כמה שיפורים טכניים באביוור הכיבשה שחלו מראשית י"ב ואילך. השימוש בפרוורל — שמקורו בפרס הקדומה, הוא שמר על רגלי הס' מרקבון באזורים לחים — הלך ותרחב, המשותר (ארבוק ; sarrup) הובאה מאסיה לאירופה (בערך במאה ה-8) ואיפשרה לרוכב ישיבה יציבה. או החל גם יצור אופיים כבדים. שני באזורים אלה שימשו את הפרש המשוורין, ואיפשרו לו להטיל את כל כובד משקלו ומשקו סוסו, אל מאחוריו הרומת. וכך הפכו את העשירות האבירים לגורם טכני בקרבות רמת-החזה (harness), שהובאה גם היא מאסיה (במאה ה-9) הגבריה את כושר-הגרייה של הס' לס' להחניקו, החדר הגדיל את שמישורו בכלכלה גברת שלום.

גם בעולם האסלאם נודעה חשיבות רבה לס', והגזע, 'הערבי' הס', בעל באירופה. אשה-דבר ביוטי, חיותו ומיתורו. התמחד היתה חסד, בעלת פני אשה. היא, אל ברוקא' (ברק'), עליה רכב במטעו הלילי לירושלים. (ע"ע אסלאם, עמ' 985, ורש' תמ'). בספרות ובפול-

קלור הערבים מופיעים ס' לר"ב, ומעטים המשוורים והסופרים שלא התייחסו לס' ביצירותיהם. העניין בס' מקורו עוד בתקופה הקדם-סלאמית. והלך וגדל בשל התפקיד שחילמה הס' בביבושי חת-מתחמד ובמלחמותיהם הגיבור של הערבים. ע"פ שומא פרסיס (cavalry) : ע"ע פרשים) מילאה תפקיד מכריע בהתגוננות כוחות האסלאם בתקופת מסעי-הצלב (ע"ע), שהם עצמם לא היו נתונים לביצוע ללא השימוש בס'. שהקנו נידות ומוחץ לאי המשוורין, נצחונם הסופי של המוסלמים התאפשר במידה רבה, ע"י הפרשים הסלגאקים הקלים, אשר, כמאמם כפרתים אלף שנה לפני-כן, היו רוכבים-קשתנים שחרי ציהם, אף שלא הדרו בעד שריונו של האיוב הצלבני. הפילו את סוסו וכך הכריעו אותו. מסעות המלחמה, וכיבושי התורכים אחרים, מהמאה 15 ואילך, (שנשתדעו ממרכז אסיה עד למרכז אירופה), התבססו על ניצול הס' כאמצעי-לחימה, וחובות-ס' אף שימשו לתור-

כים כסמל-יקרב (תמ' : כרד ר' עמ' 940).

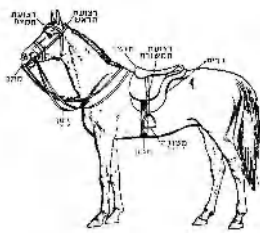
ל אמר יקח הוואה הס' במאה ה-16, ובצפון היבשת אומץ ע"י האינדיאנים בהס'המ-רכיבה וחולל מהפכה בכל ארצה הייתה. מאוחר יותר איפשרה ס' אידול הבקר ברחבי אמריקה הצפונית והדרומית, והבוקרים והרכובים (gauchos ; cowboys) היו לדמויות חשובות בפולקלור המקומי.

גם ב ע ת ה ד ש ה, ועד היום, נשארו קשורות בס' כל מיני אבירי נות עממיות, בחלקן עתיקות מאוד. שמקורן בחשיבות החיית של בע"ח זה בימי-קדם. גם כיום עדיין נחשב הס' לסמל הפטריות, ועד לאחרונה נהגו להאכילו את האלומה האזרונה שנקצרה, כסגולה לביול טוב בעתיד. כן מאמינים כי הס' מוכשר להבחין ברוחות הנעלמים מעיני האדם. ולכן או לדרבן ס' המסרב לפתע להתקדם בדרכו, הוא גם מגרש מויקים ומגן מפני פגעי-טבע, ובגרמניה נהגו מימים קדומים מאוד לבקוע ראש-ס' בגג הבית. הופעת ס' לבן בחלום שחבת סימן טוב ; וכן או שחור במשר רעות, גם ברפואה הכפרית שיפיעים ס', ונשתמרו סיפורים בדבר ס' כמההני נשים. אצל עמים רבים, באירופה ומזרח-לה, המתחזות ירקדות משמעות תנועות ס', ללא ספק היתה לירקודים אלה בראשיתם משמעות מאגית, וברומניה עדיין משמש, ביבוכו, ירקוד-ס' ירישו מלחול.

פרס-ס' עדיין נחשבת במקומות רבים כמביאה מזל וסגולה נגד מויקים. מנהגה של ארשת בשר-ס' עדיין נשמרת בקרב עממי מרכז אסיה, בעיקר הנוודים, ויש שמכנינים משקה מלחל ס' (ע"ק-מיס'), באירופה נאכל הס' בד"כ רק ע"י דלת-העם או בשעת חירום, אע"פ שבשור טוב למצלת, כיום נמכר בשר-ס' במרכז אירופה ובמערבה (בימיחד בצרפת) רק כפאסליום מיוחדים, במצרות נחשבים הקדושים גאריגוס ומאריסונו, כפטרניי הס', המתוארים בד"כ כפרשים.

גבור המיכון (בו משמש "כוח-ס' כמדוד) בחקלאות, בתחי בורה ובמלחמה בעת החדשה, ירידה חשיבות הס' בשטחים אלה, אך עדיין ניכר מקומם בספורט, ובעיקר במרוצים המהווים חלק חשוב ביותר בבידור בעולם המערבי. הכיבשה, ואוחזת, "אורווה" לטסי-ציד ומרוץ, מפתלות עד היום את מעמד העשירים (וחשי) להלך).

פיגור : וזן תנועותיו של הס' שימשו אתגר לא מנות מתקופות קדם-היסטוריות ועד היום. אמני מצרים ואשור הרבו לתאר את הס' בתנועתו והוא שימש נושא סיכה גם בסני הקדומה. באמנות היוניות נתפרסמו אמריו ידוע במיוחד באחונה, יצירות פרידאס ותלמידיו. מתקופת רומא ידוע במיוחד פסלו של מארקוס אנטוניוס הרוכב. 4 דמויות הס' המוסלמיות בבניית סאן מאריקו בוינציה מוצגן בתפוסת פת רומא או אפילו יוון. מפסלי הס' מתקופת הרנסאנס מפורסמים במיוחד אלה של דונאלקל בפאנוריה של ורוקו (ע"ע) בוונציה. בין האמנים הבאים שציירו ס' היו ד"ר שיינאקל, אוציל, וכן וילאסקס, בודרות האחרונים נתפרסמו בציור ס' זיריקו (ע"ע), וקאני-



צויד לרכיבה, אופה ואביזורים

ומסעות בשדה. ברכובות בינוניות קופצים מעל מכשולים וברכובות קצרות מאחר רוכבים במרוצים במסלולים שטוחים. הורמאים. שהיו הראשי נים שהשתמשו ברכובה, אך ניצלו אותה רק כדי להקל על הרכוב את עלייתו על הס. הערבים פיתחו רכובה עבה ומרובעת, שהיא היצוא בס. בארצות

המערב התפתח לעומת זאת בדרך עשויה ברזל בצורות שונות. המוצמד לעקב נשלו (או גמפה) של הרכוב ברכובות יור. הס מונהג ע"י הרכוב בלחיצות ירכיים וע"י משיכת הרסן בידיים. הרסן קשור ברכובות יור למתג. שהוא מוט פלדה קצר בעל צורות ומשקל שונים. המינה בתוך פה הס מעל הלשון ושעשע שכן השיניים התחננתו. המתג עור לוסת את תנועת הס ועצירתו ע"י לחיצה על הלחיים הורדת ראש הס כלפי מטה; או כמנוף הנותח שרשרת. העוברת מתחת לסנטר הס. לחץ השרשרת על הסנטר גורם להרמת ראשו של הס ולעצירתו המיידית. הרסן קשור למתג בשתי טבעות פלדה שנמצאות בקצות המתג. המתג מוחזק בתוך פה הס ע"י רצועות הראש (crownpiece). וע"ע מרוץ. 388/9; פרישים. תמ: כרך ד, עמ' 155/6; ר, עמ' 198; ז, עמ' 791; יד, עמ' 245/8, 647/8; ז, עמ' 888.

ד. א. ס.

הס (הפרש) נזכרים במקרא עשרות פעמים, לרכיבה ולמי שיכת מרכבות. בעיקר בהקשר עם מלחמות ולראשונה בקשר עם מצרים. הנתחבת במקרא במקור הס (ברא' מה, יז; מט, יז; מלא' כה, כח). רבים תיאור הס ותכונותיו (ירמ' ה, טו; איוב לט, יכה-כח) אפשר ש"סמט" (שה"ש אטו) מציינת שם עצם קיבוצי. בהיות מצרים מקור הס, ובאשר לטו בשאל לא לשלב לשם, בצמחה המלך, ולא ירבה לו סוסים" (דב' יז, טו). אך שלמה נכשל בדבר (מלא' ה, ו; ז, כח-כט). וכן מלכים אחרים — והנביאים הכיכום (מלא' כג, יא; ישע' ב, ז; הושע יד, ד). נזכרים ס" ממשך (ר' דר"ק לירמ' ה, ח) והתנזרם (הח' כו, יד). העדר ס" (מרכבות) בישראל — ויתכן שמפאת אפיו ההררי של ישיבם לא גילו ס" (הש" עמוט, ו, יב) — קודם שלמה. הקנה עליונות בצבאת לבנוני יושב העמק (ירמ' ו, ח; ח' שופ' ד, ג). ואף כשנפלו בידי ישראל ס" ומרכבית כשלא יצולום לצרכיהם (יחז' יא, ו). הס נזכר הכופות בחזונו נזכרה (ע"ע): אורוות שלמה" — ר' תמ', כרך ג, עמ' 275.

הז"ל ייחוס לס' תכנות עיקריות: אוהב נזות ומלחמה, רוחו נטה, מואס בשינה (הושע' סוכה כ"ג, ע"ב). אוכל הרבה ומצויא קמעה. ויש אומרים את מבקש להרוג עליו במלחמה (פס' ק"ג, ע"ב). במתג רסן הוא עבד נאמן לאדוניו (ר' ברכ' כ"ג, ע"ב; ס' צ"ג, ע"א). הכמים גזרו איסור על רכיבה על ס' בשבת "שמא יחתוך זמורה" (ר' מגילה תענית פ"א) אך התקדקים, ישו ותלמידיו, ואלישע בן אבויה (ע"ע) וזלו בגלוי באיסור זה (קה"ר פי"ו). המנהג לכתוב ספרי ייחוס לס' נזכר בירד (שבת ה, ג). ו"ח חיל' רפך הוא ס' ממון נקבה (למים ח' ה; תע' כ"ג, ע"א), ורפך (אס' ה, י) — ס' מחיר (כה' נ"ה, ע"ב). נזכרים גם כלי הס, ושימושיו למרזעים (כלים כ"ב, ב) ומצ"ד (שבת צ"ד, ע"א). התקנה, שפנינו הס' התורה בהחיים" (מ"א י, ע"א). הס נזכר במשלים שונים (כה' נ"ה, ע"ב; הג' ס', ע"ב; ס' צ"ת, ע"א).

יע. א.

דינסקי. בארצות האנגלו-ססיות פעלו ציירים שהתמחו בציורי ס', שהבליטו את אצילותו של בע"ח זה ואת הצירוף של העדינות ושל הכוח שבו. כיום אין כמעט עיר גדולה בעולם שמעריבי שאין בה פסלים ואנדרטות בהם מתוארים ס' מרכיב אמנותי חשוב. גם מהראל זיקה מופיעים ס' בשלטי ערים ואישים (ר' תמ': כרך י"ז, עמ' 320).

בישראל השתמרו תמויות הס' (מתקופת בוזאנטין) שבהיכ"ז בבית-אלפא. ליד ירושלים היה כפר ערבי בשם בית-סוסין. על שימוש הס' במלחמה, ע"ע פרישים.

R. Lefebvre des Noettes, *L'Attelage, le cheval de selle a travers les ages*, 1932; R. Hindinger, *Weisseross und Rosswelie*, 1923; B. S. Vesey-Fitzgerald (ed.), *The Book of the Horse*, 1947; G. G. Simpson, *Horses; the Story of the Horse Family in the Modern World and Through Sixty Million Years of History*, 1951; M. F. de Genellis, *Le Cheval dans l'histoire*, 1956; F. Hanczar, *Das Pferd in prä-historischer und früher historischer Zeit*, 1956; L. T. White, *Medieval Technology and Social Change*, 1962; R. Grossett, *The Conqueror and the Mound*, 1964; *The Encyclopedia of Islam: Faras*, New Ed., H, 784—787, 1965; M. Yankovich, *They Rode into Europe*, 1971; J. Prawer, *The Latin Kingdom of Jerusalem*, 339—344, 1972.

ה. א. ס.

רכיבה על ס' כבר הייתה קיימת בימים קדומים ויש חוקרים הסבורים שהחלה בזמנים קדם-היסטוריים; בידנו ידיעות על ס' מאולפים שהיו במצרים באמצע האלף השני לפסה"ג. על למאה 16 לסה"ג שימש הס' כאמצעי תחבורה ולחמה ורק אז התחילה להתפתח אומנות הרכיבה, בתחילה כאמצעי שעשוע של האצילים, ובעקבותיו התפתחה מרוצי הס'.

במרבית ארצות אירופה כמו בתיס לרכיבה, שדגלו באסכולות שונות — החשובות ביניהן: הספרדית, הצרפתית והאיטלקית.

מרכז האסכולה הספרדית היום בווינה. ובה המוסד המפורסם ביותר בעולם אילוף סוסירכיבה (Spanische Reitschule). שיטה הרכיבה הספרדית מצטיינת בקיינות מרובות של תנועות הס', ע"פ דרישות הרכוב. האסכולה האיטלקית (שאינו לה מרכז הדרכה יחיד) — אסכולה הצרפתית (שמרכזה בצבא-הספר הצבאי בסומרי [Saumur] — מחלתה (Maine-et-Loire) פיתחה שיטת אילוף הדרושות הסתגלות מיוחדת של הרכוב לתנועות הס'.

למן י"ב המוקדמים תחיימו מייצגים" באנגליה ובארצות אירופה האחרות. על עירוד השיבות של הס' כגורם תחבורתי וצבאי הועבר הדגש לפיתוח שיטת הרכיבה האמנותית-ספורטיבית והושגו השגים נכבדים בתחום זה. ב-1949 היה שא הקפיצות לגובה 2.45 מ'. ב-1951 קופר רובבו. זו הפעם הראשונה. מעל העלתמים ברווח של 8.30 מ'. הודות לשיפור מתמיד של גזעי סוסיה-המרוקו ושיטות רכיבה מתאימות. מגיעה במירווח של הס' במי"ש 65 מ"ש.

א ב י ר י ר כ י ב ה שוכילכו במקביל לפיתוח אמנות הרכיבה (ר' ציור הלחן). אז קץ פותח ע"י השגים הודות רבים לפסה"ג, אך לא השתנה בצורתו המסורתית עד י"ב המאוחרים. בתחום הרנסאנס פותח האוכף לנשים. בעל שתי רכובות (משוורות) מצדו השמאלי של הס' שנאפשרות. בסיוע משענת מיוחדת, רכיבה בגלים בלתי-מפושפפת. האוכף המודרני פותח לראשונה באיטליה ושוכלל באנגליה ובצפון. בתחילת המאה ה-20 פותח אוכף הקפיצות הוותאפה לו שימש רכיבה מיוחדת. האוכף בנוי משלד עץ, עטוף במושב מרופד עור, ומוצמד לגב הס' בצורת ח"ץ ק מחוקק על בطن הס'. למניעת שפשוף עורו של הס' ע"י האוכף נהוגים להניח בין האוכף לגב הס' כרייה. משני צדי האוכף תלויות רצועות המשרות. שחן הודות עורו הנושא את הרכובות, ברצועות המותוות קובצים חזרים המאפשרים לרכוב להתאים את אורך הרכובי לבו לנחותו. נהגים לרכוב ברכובות ארוכות לשם אילוף הס'

סוסה, ע"ע שושן.

מגון מסערות וחפשי מקרה. ונחשב למעגן הטוב ביותר בים השחור. כשל כך הוא שמשש מאז 1784 בכסיס עיקרי של הצי הרוסי. ס' קשורה עם פניסירוסיה במס"ב ארשית, ולידה שדה-תעופה. עיקר עיקמה על בסיס הצי ומספנותיו הגדולות המשוכללות. אך יש בה גם תעשייה קלה וריג. בעיר סכנין ומכון אוקיאוגרפי. מפורסם המוזיאון המוקדש להגנת העיז במלחמת קרים ובמלחמה II (ר' להלן). לאחר ההרס שנגרם יותר בתחומות המצור של 1855 ו-1942 נבנתה מחדש. בסביבייתה יותר מ-200,000 קברים של אנשים שמתו בהגנתה.

ס' היא יורשתה של העיר היוונית קרונוסוס-הראקליאה (מהמאה 6 לפס"ג) ששרידיה נשתמרו כ-3 ק"מ ממערב לה. מהמאה ה-16 התקיים בעיר היישוב הטאטארי אקטיאר. ב-1783 סופה האיוור ל-רוסיה והוסדה העיר הנוכחית שהפכה לבסיס הצארים בים השחור. העיר, נמלה וביצירה היו יעד עיקרי לפעולות בצולתת-הבריית, בריטניה, צרפת, תורכיה וסרדיניה, במלחמת קרים (ע"ע). מצור בעלות-הבריית על הים באוקטובר 1854 נמשך כ-11 חודש. בקצי בות כשלוף הכיחות הבריטית לא לקבע את הציור העיר, ותוכננו בתורשה רבה ע"י א. א. סולטן (ע"ע). הגנות כבדות מאוד שחזרו ונשנו לא הביאו להכרעה, וגם הקרבות שהתנהלו במבואותיה (אלמא, באקלאקאה ואינקרן) לא השפיעו על גורל העיר. סבלותיהם של צרים וצורים כאחד היו לשם רבר, רק משנכבש על הצרפתים בסערה מעוז "מאלאקוי" החיוני, (8.9.1855) החליט המפקד הרוסי, מ. ד. גרצ'קוב (ע"ע) לפנות את העיר לאחר פיצוץ שארית המתקנים שנותרו שלמים. בשלהי המאה ה-19 (בשנות ה-80) שוב היתה העיר למבצר ולבסיס ימי.

הפגות ס' ב-29.10.1914 ע"י אניות גרמניות בישורת תורכיה הביאה להכרות המלחמה של רוסיה (ואח"כ גם של בריטניה וצרפת) נגד הקיסרות העותמאנית. ב-1916 הופצה העיר ע"י צבא גרמני, ובמאי 1918 נמששה זמנית ע"י הצבא הגרמני. לאחר סגירתו שמישה ס' מרכז ומאוזן אחרון (עד ספטמבר 1920) של המפקד הלבן, פ. נ. רונגל (ע"ע). אח"כ נעשתה ס' שוב בסיס ימי מבוצר, הפעם של בריה"מ.

במלח"ע II היתה ס' כקוץ ממאיר בצדו של הצבא הגרמני המתקדם, ועיכבה אותו. כוחות נוריים שנאלצו להטיל עליה מצור 8 חודשים מ-15.11.1941. ביצירי העיר נכתשו ע"י ותחיי המצור הכבדים ביותר שהופעלו מעולם. ביניהם אחד בקוטר של 800 מ"מ, שמשקלו היה 1,345 טון, אך העיר נכנעה רק ב-2.7.1942. משנתרסה לגמרי, עמידתה איפשרה לצבאות הרוסיים בחזית הדרום להתארגן מחדש. ס' חזרה לידי הרוסים ב-9.5.1944. כיום היא נמל עיקרי לצי הרוסי הפועל בים השחור ובים התיכון.

היהודים בס' בעיקר מגליציה, התיישבו בס' תיכף לאחר סיפוחה לרוסיה (ע"ע קרים, יהודים). הם עסקו במסחר ובמלאכה וכספים לצי. דבר ב-1825 ענה קשה בקהילה. ב-1829 נאסרה על היהודים - פרט משהרלים צבא - הישיבה בס', מסיבות בטחוניות. הם נעצרו לעיבה תוך שנתיים. הוראה זו לא חלה על הקראים. למרות הש' הדליויות שונות בוצע הגירוש ב-1835. במלחמת קרים (1854/5) נפלו כ-500 חיילים יהודים בהגנה על ס'. ב-1859 הורשו יהודים מסוימים (סוחרים רשמיים, משרתיים ומקדימים ובעלי מלאכה) להתיישב בס'. הוקלה הישיבה, "הארעיית" בעיר, כתוצאה מתחדש היישוב היהודי בס' מבחינת השגות של המאה ה-19. ב-1874 נפתח בעיר בית-הספר ה"היליים" וב-1884 הושלם ביה"ח. היהודים מילאו תפקיד חשוב בסחר-החץ שעבר דרך הנמל, בעיקר כתבואה. ב-1897 נמנו בס' 3,900 יהודים (7.5% מהאוכלוסייה). מהם כ-70 משפחות יהודיות קרים (דוברי טתיות), כ-830 קראים. מהתמומת ב-1905 נהרגו כמה קרים. ב-1907 הוחל בגירוש יהודים מסקומות שונות ב-1910 וב-1910 ירד מספרם ל-3,650. עם מהפכת 1917 בוטלו כל הגבלות, ופליטים

סוסה (גם סונה) ג'ון פיליפ — John Philip Sousa (1854-1932). מלחין ומנצח תזמורת-לליינשפה אמריקני, בן למשפחה גרמנית-פורטוגליה. למד נגינה בכינור ובכלי-נגינה נמ 1867 — תאוריה ולהגנה. ס' נגן בתזמורת רבות. בין היתר גם תחת שרביטו של אופנבך (ע"ע); כן ניצח על התזמורת של חי-לילה האמריקני בשנים 1890/92, ובשנת 1892 ייסד את התזמורת לליינשפה שנקראה על שמו, ושהופיעה הרבה באמריקה הצפונית ובאירופה. ערכה סיור-הופעות סביב העולם. ס' הלחין כ-50 שירים. 10 אופרטות וכ-30 יצירות כליות שונות, אולם עיקר פרסומו נובע משרי-הלכת הרבים (קרוב ל-100) שהלחין. ביניהם: Across the Sea ואחרים. לליינשינה מיוחד נבנה באה"ב על-פי הוראותיו ונקרא "סוּפּוֹר" (ע"ע נגינה, כללי, סבלה).

סוסת־ים (Hippocampus), סוג דג-ירגם, המשוכלל ביותר הע"י שיר במינים בכל משפחה וסדרתו (ע"ע אובואניס [כר' מילואים]); תפוצתו ל-עולמית. ארך 5—6 ס"מ; במינים הגדולים — כמה עשרות ס"מ. הגוף מוארך, מכוסה לחיות גרמיות, ומספריו קטנים — כמו בכל ה-משפחה. הראש כפוף ב-זווית של 90°, ומזכיר בצורתו חוט של שחמט. הנוב סוס מספר ומאהו. תכונות אלו של הראש והנוב מיוחדות לו בין כל הדגים, קוצים ודבי-לולים בולטים מעורר-י-מעלימים איתו בין הצמי-חים, שביניהם הוא שיון. סננה-הגב מפותח ומש-מש את סה"י בשחיתו הקופסה, החרטום צינורי



סיפון: סיפוןיים סוסת־ים
Sousa: סוסת־ים

הוא, ושואב את הצינור העצרים (תולעים, סרטנים וכיו"ב) מעל פני הצמחים. גם ברייתו הוא משוכלל מיתר בני סדרתו; כוסי-הדגירה של הזכר קיים וקובע תמיד, והדאגה לצאצאים מוטלת על הזכר (ע"ע אוסטרוצילוגיה, עמ' 673). אחרי חיוורים אחרים, מת-תברים שני בני-הזוג, במינים אחרים ע"י ליתוח-זנב, והנקבה מפרי-שה את הביצים לכיס-הדגירה של הזכר. כולם זה מתפתחות בליטות הדומות לאלה שברחם הנגיפים. בליטות אלה עשירות בצינורות-דם, והן מספקות לביצים המצו במינים-הביצים-משעורות עד מאות לפי גודל המין. הדגירה נמשכת עד חודשים, והצעירים הבקועים דומים לתורים, אחרים קצרים: 1—2 שנים. בסוג קרוב ל-100 מינים, אחדים — בני חיים ארוכים.

סוג הימה לו בצורתו הוא סוסת־האצה (Phyllopteryx eques), המשועשע ברבוליים ובציניות הנמשכים מגוון ומשויים לו דמיון לאצות, שביניהן הוא שוכן (מקרה של מיימיקרי [ע"ע הסואה, עמ' 1867/9]). אורך גופו כ-15 ס"מ. בסוג זה אפשר לראות את דרך-התפתחותו של כוסי-הדגירה בסה"י; הביצים מוטלות בסדק, הנמצא בנוב של הזכר; גידול-עור, המתפתחים משני צדי הסדק, מתחברים ומתוהים כוסי לביצים.

סוסטופול (Cevaa), עיר נמל מבוצרת ובסיס צי באו-בלאט (מחוז קרים) (ע"ע) של התפוצלה האוקראינית ברבריה"מ, 229,000 תוש' (1970). שוכנת בחוף הדרומי של מפרץ ס', כדרום-מערב הצי-האי קרים. המפרץ, שארכו כ-8 ק"מ ועמקו כ-20 מ',

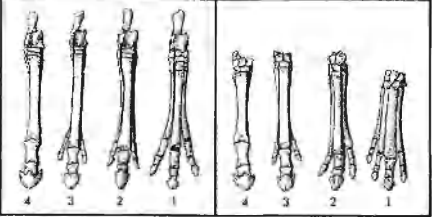
מ.ד.



ציור 1. השואה בני נולגלו של סוס פובליס — אאויפוס (1) ובני הס' (2)

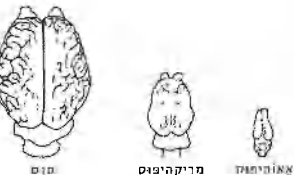
(ע"ע) לכל אחד מאלה — 2 תת-סוסים; סוס (ע"ע). לזה — תתי-סוג אחד. הכולל את ס'הביה. הסימנים האפיגניים למשפחה מציינים כיום את הסוס 'ו, ועליהם ע' ערכו.

מוצא הס' הס' עבר שינויים רבים מהופעתו בתקופות האגולוגיות הקדומות עד ימינו; בגדלו; בהתרחבות הפנים השיניים ובתארכות הצוואר והגפיים — התפתחותו הפילרי-גנטית ידועה יותר מכל שאר החולייתנים; ותגולו כל צורת המאור-בנים מהדרגה הפרמיטיווית עד ימינו Hyacotherium (כולל Eohippus), שהופיע באאוקן התחתון באמריקה הצפונית ובאירופה; מציון את הדרגה הפרמיטיווית ביותר. מידותיו היו כשל שועל; פניו וצווארו קצרים; גבו קמור; ארובת-העין פתוחה מאחור. כל שיניו קיימות ופעילות; הפיגיון קצר. הסחנות נמוכות ומגובשות ומתחילות להיעשות סהרניות; המלתעות סגנות ותלת-גבשושית. דורך-אצבעות; ברגל הקדמית — 4 אצבעות. ברגל האחורית — 3 ושרידים של אצבעות 1-5. המוח הגדול והמוח הקטן היו קטנים



ציור 2. התפתחות הפנים באבות הסוס: מימין — הגה המסית; משמאל — הגה האחורית; 1. אאויפוס; 2. מיאורופוס; 3. מריקויפוס; 4. סוס

החלקים, ואילו המוח האמצעי לא היה מכוסה ע"י המוח הגדול. שוכך-יערות וניזון מנצרים ועלים רכים. הופעת Orohhipus באאוקן האמי-צעי מסמנת את המשך התפתחות הס' באמריקה. כיום זה גדול רחבן של החטונות מארקן, המלתעה ה IV מקבלת צורת טוחנת; ב-Ephi-hippus, מהאאוקן העליון, געשות הסחנות סהרניות. המלתעה ה III מקבלת גם היא צורת טוחנת. הפיסה ה III גדולה הרבה מיתר הפיסות ושרידי האצבעות 1-5 ועלמים; Mesohippus, מהאולי-גוקן התחתון, גדול יותר במידותיו. בתחתות כבר ניכרת ראשית התהוותה של צורת משפך, המלתעות שוות בגדלן לטוחנות. במידה הגדול כבר קיימים פקלים. ב-Miohip-^{pus}, מהאוליגוקן האמצעי, המלתעות כבר גדולות מהסר-חנות. ב-Merych-^{pus}, מחמיאוקן — הפנים ארוכים, אי-נותנימצה גדולות, וארובת-העין סגור



ציור 3. התפתחות המוח באבות הסוס

גהרו אליה מהאוקנים שנפגעו בפרעות 1918-1921. ב 1926 הגיע מספרם ל 5,200 (7%). אחר כיבוש העיר בידי הגרמנים ב 1942 פוזרו היהודים, שהשתתפו בהגנתה, והלה שניארו. מקצתם הצטרפו לפר-סינים ומקצתם נרצחו. וע"ע קראים.

סוסיקה, אחר חרב בדורים הר-חברון („הדרום" בפי חו"ל). 4 ק"מ דרומית לירוש ובאמצע הדרך בין אשמתע (ע"ע) למעון וכרמל, ובו שרידי ישוב יהודי שהתקיים מתקופת המשנה עד המאה ה 10; אחר מכה 70 ישובים מאותה תקופה. שנגאלו באיור בסקר ארכאולוגי, בעקבות מלחמת ששת הימים. ביה"כ. המבנה המרכזי בס', זוהה ע"י ל. א. מאיר וא. רייפנברג בשנות ה 30. ומ 1971 נחפר ושוקם בפיחוקם של ש. גוטמן, ז. ייבין וא. נצר. המבנה הוא מטיפוס בית-כנסת (ע"ע, עמ' 631) רחבי-שלושת פתחיו המעוטרים

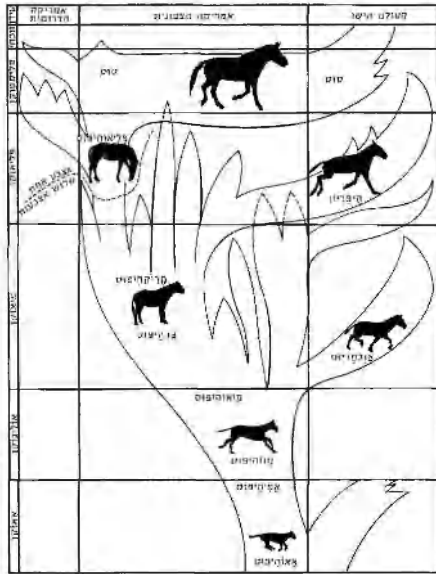


הפיחוקים -- ארזו חרש וסגרות -- שלפני הבנייה השנייה כביה"כ של סוסיה (קמ"ס ארכאולוגיה; צילום: ד. הרים)

והאנסטרדה (נארקס) שלפניהם. המעוטרת ב 4 מעודים, נמצאים בחזיתו המזרחית הצרה. חיזוהו הרחבה פונה צפונה. לירושלים, ואל מרכזה נסמכה הבימה, מצופה שיש ומעוטרת בסורי-שיש. שאליה עלו במדרגות; ארון-יהודי, שניצב עליה, חיה, כנראה, משוקע בקיר. מדרוה לה הייתה בימה נוספת — חידוש בממצאי בתה"כ — כנראה לקריאת התורה. לאורך הקירות (פרט לקיר המזרחי), עד הבימה, היו 3 טורי-ספסלים זה מעל זה. מעבר לקירו הדרומי של אולם-התפילה (16 x 9 מ') היה אגף צר וארוך. ביה"כ והאנסטרדה מרוצפים בפסיפסים של דגמים גאומטריים, ציורי חי וצומח, וסמלים יהודיים מקובלים — ארון-יהודי, מנורת, שופר, לולב ואתרוג. בתחלה היה בפסיפס גם גלגל-המזלות. ביה"כ היה בן 2 קומות, ונתגלה חלק מגרם-המעלות. ממזרחו, ולמטה ממנו, הייתה חצר-כניסה קטורה, מרוצפת ומקופת סטורים, ובה בור-מים ובור להסחנה. נמצאו 4 כתובות; 2 בעברית ו 2 בארמית. משובצות בפסיפסים. באחת נזכר האידן: „ארבעת אלפים [...] שנברח(ו) העול[ו]!" — השימוש הקדום ביותר, כנראה, במנין הבריאה (ע"ע ספירה). סיגנונה של אחת מן הכתובות (בת 6 שורות) שונה מהרגיל בלשון חו"ל (ואף המאחרות) בתארי-הכבוד המרובים שבה, שכדונמתם ידועים לנו רק מתקופת הגאונים. כביה"כ נוסד. כנראה, בראשית המאה ה 5 ושימש, כנראה, עד המאה ה 10. בתקופת הפעלתו חלו בו שינויים אחדים. לאחר שנחרב, הוקם מסגד בדרומה של החצר.

ש. גוטמן, ז. ייבין, א. נצר, הפיחית בית-הכנסת בחורבת ס' (קדמוניות ה' 2), תשל"ב, ע"א

סוסיים (Equidae), משפחת פרסתנים, בסדרת מפרטי-פרסה (ע"ע), הכוללת כיום סוג יחיד — הסוס (ס') — [Equus]. סוג זה מתחלק ל 5 תת-סוגים ול 6 מינים; זכרה (ע"ע); חמור



צויר 4. התפתחות פילינג'יה של הבוס

וקשה. עביו עד 5 ס"מ. עובי השומן המרפד את העור מגיע עד 15 ס"מ והוא משמש כהגנה מפני הקור. סה"י חסר אפרכות-אזניים; אפיניים לו הניבים הגדולים, שארכם עד 1 מ', ומשקל כל אחד — עד 5 ק"ג. גידולם מתמיד (מקרה יחיד בטרופים). החותכות נשרות בבוגר. ורק המלתעות קיימות. הניבים המלתעות משמשים להגנה וגם לאיטוף המזון. כ 400 זיפים קשים וארוכים עוטים את שפתו העליונה ומשמשים למישוש ולסינון-המזון מן הבוץ. רגליו הקדמיות משמשות לשחיה, האחוריות — מהכנסות קדימה. וכך הוא מסוגל לנוע בהן על היבשה. מהירות שחייתו — עד 24 ק"מ לשעה. חושי השמע והריח חלשים, אך ראייתו טובה. וכן מפותח בו חוש המישוש. הוא משמיע קולות רמים יותר מכל בני סדרתו. שוכן על יד חופים סלעיים, צולל לאיטוף מזון עד עומק של 100 מ', אינו טורף בע"ח גדולים (חלל קיבתו קטן: 4—5 ליטר), וגיוון מבע"ח קטנים (רכיכות, סרטנים, קיפודיים), שהוא אוספם מן הבוץ. סה"י הוא פוליגמי וחי בעדרים (100 פרטים בעדר). ההריון 11—12 חודשים; הנקה עד שנתיים; ההמלטה — לכל היותר פעם בשנתיים. הנקבות מגיעות לבגרות מינית בגיל 4—5 שנים, הזכרים — בגיל 7 שנים. אורך-החיים 40 שנה. תפוצת סה"י מסביב לציר האפוני: סיביר, גרנלנד, צפון-קנדה ואלסקה, מעריכים, שקיימים היום כ 50,000 פרטים, אך מספרם הולך ופוחת, משום שרבייתם איטית. הם ניצודים בשל הניבים, המשמשים לחפצי-נוי. ובשל פרוותם ובשרם. האסקימואים (ע"ע, עמ' 68) משתמשים בכל חלקי גופם.

סוסיר, דה (de Saussure), משפחת מלומדים שווייצרים. מבניה:

- (1) אֵרְס בֶּנְדִיקְט דֶה ס' — Horace Bénédict de S. (1740, ז'נווה — 1799, שם), פסיכאי, גאולוג ובוטנאי. תלמידו של ש. בונה (ע"ע), שהקנה לו אהבה למדעי-הטבע. ס' היה מראשוני חוקרי האלפים (ע"ע). וספרו על מסעותיו שם Voyages dans les Alpes (1796—1799, IV—I) נחשבים לחיבוריו החשובים ביותר. התעניינותו באלפים הביאה אותו לתגליותיו בבוטניקה (ע"ע, עמ' 746) ובסטרולוגיה. הוא נחשב למפרולוג הנסיגני הראשון ולאחד ממייסדי מדע הגאולוגיה (ע"ע, עמ' 91). כפיסיקאי המציא את האלקטרומטר (ע"ע חשמל, עמ' 175; חשמליים, מכשירים, עמ' 228). ס' התעניין בהשפעת תנאי מזג-האוויר הקרינה על מבנה האלפים וצמחייתם. לשם כך המציא שורת מכשירים. החשיבה בהמצאותיו היא היגרומטר השערה (ע"ע). בין שאר המצאותיו — אקטנומטר (מדד השפעת הקרינה על הליכים כימיים), מדידת, ציאנומטר ומד-שקפות (להשוואת צבע-השמים וצלילת-האוויר בגבהים שונים).

- (2) נִיקוֹלָה תְּאוֹדוֹר דֶה ס' — Nicolas Theodore de S. (1767, ז'נווה — 1845, שם), בנו של (1), כימאי וחוקר טבע. הנסתר אל אביו בהרבה ממסעות המחקר שלו ועזר לו בעבודתו. ב 1802 התמנה פרופסור לביולוגיה וגאולוגיה באוניברסיטת ז'נווה. מחקריו הראים שונים עסקו בפסיקה והוא מדד את צפיפות האוויר בגבהים שונים. ב 1795 התחיל להתעניין בכימיה אורגנית ובעיקר ביישום שיטותיה לחקר הפיסיולוגיה של הצמח. ס' היה חלוץ הפיסיולוגיה הנסיגנית של צמחים. בתחום זה עסק בעיקר בנושמה (ע"ע צמח; בוטניקה, עמ' 746; אינגנאוטי, ין) ובפוטוסינתזה; את תוצאות מחקריו אלה סיכם ב 1804 בספרו: Recherches chimiques sur la vegetation (מחקרים כימיים על הצומח), שבו קבע את היחס הכמותי בין קליטת הצמח לפוטוסינתזה (ע"ע ביוכימיה, עמ' 310). כן חקר את קליטת המינרלים ע"י הצמחים (ע"ע דשנים, עמ' 236). ס' חקר גם את מבנה הכלים ואתריים גפוייתים וכן את הפיכת העמילן לחומר סוכרי. ס' היה חבר החברה המלכותית בלונדון וחבר חוק של Institut de France ב. (3) פֶרְדִינָנְד דֶה ס' — Ferdinand de S. (1857, ז'נווה —

דה. במוח קיימים קלים גם במוח-הקטן. החותכות העליונות ה בצוררת משפד, ומרופדות בשכבה דקה של מלט. השוקיות מחוברת לשוקה, והאצבעות הצדדיות קצרות ודקות. בפילאוקן הופיע Hipparion, שהיה בעל תפוצה רחבה: אמריקה הצפונית, אירופה, אסיה ואפריקה. קה מבנה גופו היה קל והוא היטיב לרוץ; גדלו כשל סוּח קטן. בפילאוקן התחזק הופיע Pliohippus, שהיה נפוץ באמריקה הצפונה. ניה. שינוי כבר דומות לשל Equus; שינוי-הלחי גבוהות. המלתעה III היא הרחבה בכל שינוי-הלחי; המלט מתפשט בכל קפלי השיניים. הפנים ארוכים; המוח הגדול מכסה בחלקו את המוח הקטן. ואונות-המצח מסכות את רוב אונות-הריח (וע"ע מוח, עמ' 936), הדריכה את אצבע אחת בלבד. ה, האצבעות הצדדיות חן מאחוריה. ממנו התפתח הסוג Equus. משפחש מאמריקה לאסיה ולאפריקה, ושם נמשכה התפתחותה, כשעה שנעלם מאמריקה. ור טבלה. ביולי — ע"ע סוס.

סוסים (Odobenus rosmarus), יונק. מין יחיד במשפחת סוסים

ים (Odobenidae), השייכת לסדרת טורפים (ע"ע טורפים, עמ' 549/548). אחד הגדולים בסדרה, כמה סימנים קרוב לאיריות-הים (ע"ע); אחד הזכר עד 3.5 מ', משקלו עד 1,250 ק"ג וצבעו אפור-חום. הנקבה קטנה מחזקר ב 1/2, הגוף מושכבה, העור עירום



סימנים, סימין; בוגר; מסמאל; צעיר; שינויי העליונים עריין לא התפתחו

סוֹסוֹבִיץ (פּוֹלָה Sosnowiec), עיר בדרום פולניה במחוז קאטוֹ-ביצה (Katowice), השייכת לאגד הערים באזור זה. 143,000 תושב' (1967). שכונת עיר יובל קטן של הגנהר ויסלה (ע"ע). ס' היא מרכז תעשייתי חשוב, ויש בה תעשיית ברזל ופלדה, מפעלים לייצור מכונות, תעשייה כימית, ובתח"ד לטכסטיל ולעיצוב זוכות. צומת מס'ב חשוב.

ב 1890 ישבו בס' 2,600 יהודים (30% מהאוכלוסיה), שהת-פרנסו על החורבות המקומות. הפועלים היהודים לקחו חלק במרד 1905—1906 301 מהם הגילו לפנים רושיה. ב 1921 הגיע מספר היהודים 13,646 (16%). בשנות ה 20 המוקדמות התארגנה תנועת פועלים יהודית של הבונד ופועלי-ציון. בשל רעילת ארגון הפועלים היהדי יכלו בעלי המכרות היהודים לעמוד בתחרות עם הקונצרנים הגדולים. בשנות ה 30 התפתח היישוב היהודי ומספר הנפשות עלה מ-20,800 ב 1931 (22%) ל-28,000 (1939). רבים הגיעו לס' ממחוז קלץ, החיים הקהילתיים התפתחו. נוסף על ביה"ח היהודי כמו אז מוסדות חרשים: בת"ס נעמניים והמנונים, מוסדות צדקה, אגודי סחרים, תלמידים ואומנים. עם כיבוש העיר ע"י הצבא הגרמני ב 1939 נרצחו יהודים רבים ואחרים נשלחו לעבודות כפייה. ביהודי העולה באש, ההוקמו "יהודים" ומשטרה יהודית. ב 1942 הוקם בעיר גטו ב 11,500 יהודים נשלחו לאושוויץ ב 3 קבוצות. ב 10 במרס חוסל הגטו ותושביו נשלחו לאושוויץ. 1,000 יהודים שנותרו נרצחו בדצמבר 1943. בשנים 1942—1943 ארגנו תנועות הגנור מהתרת יהודית. לאחר ההלחמה החיישוב בס' כ 700 יהודים. ב 1964 ישבו בה ובבנדזין (ע"צ) הסמוכה 185 יהודים.

י. צוקרמן - מ. בסוק (עורכים), ספר מלחמות הגייסות (מפתח, בערכו), תשכ"ד, ח' רובניק-שלינגר, ערות אחת (ילקוט מורשת, א), תשכ"ד, מ. ש. גבור, לקורות העיר ו התכניה, תשכ"ט; N. E. Sztarnkiel, Zagłada Żydów Sosnowca, 1946.

סוֹסוֹקֵן, ילדג אורגן (1873, צורבוסק קרים) — 1954, תל-אביב) אגרונום וספקן ציוני, הוסמך לאגרונום בברלין והוכתר בתואר דוקטור באוניברסיטת רוסטוק. ב 1896 עלה לא"י, ופעל באגרונום, מטעם חובבי-ציון, בארץ-סוביה, הדרה וגוי-מסואלה, יחד עם א. אהרנסון (ע"ע), הקים בארץ תחנה להדרכת קלפאית. ב 1903 התשתתף במשלחת לבדיקת אפשרויות ההתיישבות בארץ-ירושלם (ע"ע א"י, עמ' 523/4). ב 1906—1915 שימש יועץ הקלא למושבות הרמנניות במערב-אפריקה. ב 1918 ניהל את מחלקת-ההתיישבות של קק"ל, שישבה אז בהאג. ב 1923 חזר לא"י ופעל ללינון משקים איני-טנסיוויים ביחידות קטנות (25 דונמים). בעיקר בשטחי-החוף. ב 1926 הצטרף למשלפת הררוויזיוניסטיים, וביהן כנציגה בוועד המשלחת היהודית ליד חברי-הלאומים בלונדון. ב 1933 שב לא"י והיה ממייסדי הנריה (ע"ע א"י, עמ' 832). ב 1945 לקים תחנה סביבית לחקלאות הדרושונית (ע"ע הדרושוניקה, עמ' 127). — ממחקריו: Intensive Cultivation and Close Settlement (ע"ע יבדור אינטנסיווי והתיישבות צפופה), 1926.

א. יליבה, א. אהרונסון (מפתח, בערכו), תשכ"ט.

סוֹפּוֹקְלֶס — Σοφοκλῆς — (496—406 לפסה"נ), השני בזמנו, אחר איסקילוס ולפני אוריפידס (ע' ערכיהם), מילושית משוררה הגדולים של המראדיה היוונית. ס' נולד בקולונוס בעקרב בת אהונה, כננו של סופילוס, שהיה יצרן-נשק אמיד. קיבל חינוך מעולה, טופח הן בגטו והן ברחויו וזכה למינוחם של "היהפה" והמטוב" (זה האדיאלו היווני של ה καλοκἀγαθία, שילוב תכונות המהטבט עם בפסלוי: ר' תמ' ע"ע הלניזם, עמ' 650). היה אחוז על כל ראויו ומצאלת דרכיו. בן 15 הופיע כפורט על גבול במקהלה לכבוד הנצחון בסאלאמיס. בן 28 זכה בפרס ראשון על טראגדיה שהציג, וכל יצירותיו לאחר-מכן זכו בפרסים ראשון ושני; שלישי לא היה מעולם.

1913, (שם, יניבו של 1), בלשן, מייסד תאוריה בלשנית שרווחה במשך דורות. הוא היה מתלמידי המדקדקים העעירים" (ע"ע בלש-נית, עמ' 969) לסקיין, ברוגמן (ע' ערכיהם), בראונה (Braune) ואוסטוף (Osthoff) באוניברסיטה לייפציג (1876—1879). המהמה בבלשנות הודיארופית השוואתית, ועוד לפני תום לימודיו פרסם (1879) את החשוב במחקריו. Memoire sur le systeme primitif des voyelles dans les langues indo-europennes (מסה על המערכת המקורית של הגנועות בלשנות הודיארופיות). בכותב יישום שיטתי-ניחוח כטיע-אל-בנבאית יצר ס' בחיבור זה את תורת הפונמות הגרוניות" בתחום הלשונית הודיארופית (ע"ע הודיארופיות, לשונות, עמ' 577/8), עבודת-הדוקטור שלו עוסקת בתחביר של ההודית העתיקה. ב 1880 עד 1891 הורה ב Ecole pratique des Hautes Etudes בפא-ריס, וחיללה תורת גרמנית-רעילית עתיקה, ולאחר-מכן "דקדוק משוד" (יושם במשרה היה עמ' 1922). באותו ענים היה ס' פעיל בעיקר בחברה הבלשנית של פאריס, וסיכומי ההרצאות המרובות שהשמיע בה, כפרס בתחום הבלשנות הודיארופית, כונסו יחד עם עבודות אחרות ב Recueil des publications scientifiques ("אוסף הפרסר-מים המדעיים" [1922]) שלו. מ 1892 עד מותו כיהן כפרופסור לבל-שנות באוניברסיטת-ליונה, ושם הבלית את הצדדים המתודיים בני-חוח הבלשני, ויצר לראשונה שיטת-עבודה מדויקת של "בלשנות כללית" (מונח שהתבסס במרע, למעשה, הודות לס'). הרצאותיו על בלשנות כללית פורסמו אחרי מותו ע"י כמה מתלמידיו (אנשי "האסכולה הבלשנית של ליונה") ע"פ רשימותיהם משיעוריו Cours de linguistique generale ("קורס בלשנות כללית", 1916, תורגם ללשונות רבות), מתוך רצון להציג בדיוק מירבי את משנתו של ס' הוציאה או"י ג'נווה מהד' ביקורתית של ה"קורס" (העורך: T. de Mauro, שהוסיף נוספה [1972]), עיקר משנתו (ההשר' בלשנות, עמ' 970 אילך) הם בראיית הלשן, במצב שבו היא מצויה מדי פעם (état de langue), בתוך מערכת (système) מלוכדת, שכל חלקיה כרוכים זה בזה, ובחבולת "מצב" כוח המהשפלות ההי-טורית של הלשן-לשן ממערכת שונות בנות זמנים שונים, וכן בראיית הלשון כמנגנון בעל פונקציה, שחיי א- במלוחה — הבעת תכני העולם המשוצג לה. ע"ע סטרקטורליים.

Th. A. Sebeok (ed.), Portraits of Linguists II, 87—109, 1966; G. Mounin, s. ou le structuralisme sans le savoir, 1968.

ה.ר.

סוֹסִיטָא (ביוון Ἰσότης), עיר הלניסטית בקדמת הכנרת, רשמית נקראה "אנסיוכיה ע"י היפוס", העיר נבכשה ע"י אלכסנדר ינא (ע"ע); פומפיוס צירפה לעיר הקפוליס (ע"ע) ולנציבות סוריה. אוגוסטוס העניקה להודוס, ולאחר מות הורדוס החורוה לסוריה. בזמן ההלמה ברומי נרצחו יהודי ע"י נציגיהם (מלתי' ב/י, י"ח, ה'). יהודי ס' נזכרים בין מגיני טרקהא (שם, סוף ספר ג'). וטבריה עמדו בתחרות סמורית המתדת (ירר שבי ח/ ג; א"כר' א/ ס'). ס' נזכרת, כעיר שרובה גויים" (ירר כת' ב/ ד') ופסורה מן המעשרות (ירר שבי' ר/ א); אפ"כ לא נחשבה על ארץ העמים, מפני שהיא מן "העעירות המובלעות דרצ", (תוספ' אהלות י"ח, ד). בתקופה הביזנטית שמשלה מקום מושב הבישופ' ס' מוזהה עם קלעת אל-חצן — חר-עו על הר מעל ליד-גב. במקום נמצאה אמתמים המובילה ער מעיין קנא-טיר, נחשפו שרידי קתד-רלה ו 31 כנסיות המתקופה הביזנטית.



מטב א' אר פוטתא ססיוו עוינב (שבת תנועות המשתלחת)



סופוקלס. פרט של פסל שהוצג בא' חגיגת כסאפה 4 בפברואר 1947. מוזיאון האלברטי, רומא (אלי גארדו)

ס' חי בתקופת גדולתה של אמונה, היה מקורב לאנשי-השם שבדורו וזכה לכבוד בחיים-הציבוריים. כמו מלא מקדמים מדיניים חשובים למדי, כגון סטראטגוס (מבצירא), כל' חבר הועד של 10 אנשים, שבידיהם הייתה הנחת המדינה. ב-443/2 נבחר לתפקיד הנוטאמיאס, ה' גובר הראשי של ברית-העמים האתונאית, וקנתו לא בישיבה אחת. צעירותו, וכוהי-צירתו לא תש. כל חייו עברו באמונה ושם מת.

בנו איפסו נכדו ו' פנו גם הם לחיבור טראגדיה; לאחר מותו כיבדוהו כ-הורוס' (גיבור').

ס' חיבר 123 טראגדיות. שמהן ידועות בשמותיהן 114. נשמתו רק במחצית כמותו, בקובץ כבר שוקפוהו. המבול 7 טראגדיות (לפי סדרן הכרונולוגי המשוער: איאס [ע'ע], אנטיגונה, בנות טרא-כיס [על סוף ימיו של הקיקלס], אוידיפוס [ע'ע], המלך, אלקטרה [ע'ע], פילוקטטס [מתקופת מלחמת-טרויה], אוידיפוס בקולונוס). מחזה-סאטיר שלו, "הגששים" (על מעשי האל הרמס [ע'ע] בנער דיו), נמצא על אפירוס באופוס-רינסוס (ע'ע). גם מהותו שאבדה, עסקו בגרורים מן המיתולוגיה, כגון הרמוניז ומלארוס (ע' ערכיהם). מחזור הטראגדיות החשוב של ס', שרשמו ניכר עד ימינו, הוא המחזור "התאגוני", הסובב על אוידיפוס (א) מלך תבאי ובתו אנטיגונה. א' מוצג ב"א' המלך" (נכתב בין השנים 429-420) כשליש נערץ ונעלה של המלכה יוקאסטא. אן עירו נותנה במגיפה. א' נאלץ לחקו, בעוון מן יגיפה העיר, ומתבררים לו. צעד אחר צעד, חטאיו הנוגרים ברצח אביו ובגילוי-עריות, שעשם בלא-יודעין ושוטט עליו לכפר עליהם, וזוהי הדוגמה הקלאסית של "הדרמטה האגאליטית" הפותחת קרוב לכל העלילה המגוללת במשעמך הבאות לאט לאט. מה שאירע קודם-לכן [וע'ע אירגניה; טרגדיה, עמ' 903].

ב"א' המלך" נחשב כבר ע"י אריסטו לטראגדיה המעולה ביותר ביצירתו. ס' לדוגמה ולמפתח [ע'ע בקרת, עמ' 371], המחזה מצטיין בפי-הולשו, במיאור הנפשות, ובייחוד במבנה הארכיטקטוני של העלילה. זהו אחד המחזות שעוררו עניין רבי-ביבות, לא בלבד בין חובבי החיאטורן וחוקריו בכל הדורות, אלא, כדוגמת, "האמלט", גם בין חוקרי נכריהנפש [ע'ע פסיכולוגיה].

א' בקולונוס' זהו המחזה האחרון של ס' הוקו הוצג, לאחר מותו, ע"י נכדו ס' (401). מקום-העלילה — הירשה בקולונוס. כפר-הולחלו של המשורר. א' מושפך כמלך זקן, עיוור ומאונה, פניו חרושות סבל ואנטיגונה בתו נהגת בו. ס' עיצב את גיבורו באהבה רבה. ב"א' המלך" תוארה נפילתו של א' ממרומי הצלחת, עליותו כגון — עליותו ממעמקי הסבל לחסד-אל. בשירים הלייריים שברדאמה זו הגיע ס' לשיא כשרונו הפיוטי.

המחזה אנטגיגונה' [ע'ע כרך ד', עמ' 441; נכתב בשנת 422 (נערך) מעלה את הסמקן הטראגי שבין, משפט-האדם, ג'משפט-אלוה' [וע'ע משפט, עמ' 657]. אדם אדיר באדורים בזכות שכלו, ואעפ"כ אין הוא נעשה אדון לגורלו שהוא המוות. אנטיגונה היא אחת הדמויות היפות בספרות העולם: אשה עדינה שהקריבה את אפרה כדי לשרת לא אביה העיוור. מקריבה אח"כ את חייה כדי למלא את חובתה כלפי אחיה המת.

הדראמה הסופוקלית היא כולה אנושית. ארצית ואינה בניה על העתירות שכל כוחות על-טבעיים, על-אנושיים. בחיי האדם, השקפת עולמו של ס' מבוססת על הדעה שתמציתה: הכל צפוי

והרשות נחוגה. פעולותיו של כל אדם הן תולדות תכונותיו הנפשיות, והן גוררות אחריהן את תוצאותיהן הטובות והרעות. ס' חשב את הסבל לגורם בלתי-נפרד מחיי אדם.

ס' היה אמן העלילה, ידע את נפש האדם ושלט שליטה גמורה בכליו האמנותיים. ביצירתו התגשמה התאמה שלמה בין תוכן לצורה. ס' הכניס שינויים אחדים לדראמטורגיה היוונית, וביניהם אחד שהיה בעל חשיבות מרובה: הוא הוסיף שחקן שלישי, דבר שאפשר לגנון יותר את העלילה והדו-שיח. החדש זה אומץ גם ע"י איסכילוס [וע'ע טרגדיה, עמ' 901].

הטראגדיות של ס' זכו להערכה גם בתקופה החדשה, כגון ע"י לסינג וראסקי ורישומן לא פג עד היום. כנמשחתה גופת המשורר האנגלי שלי מהים, נמצא בכליו כרך של יצירתו. ס' על השפעתו של ס' על איבסן — ע"ע, עמ' 597. גם הופמנסטל [ע"ע, עמ' 910]. חיבר מחזות חשובים 10, מחשובי מקיחו דודו האחרון היו זין קוקט (ע"ע), במחזותיו על א' ואנטיגונה, זין אנטיגונה (ע"ע [כרך מילואים]), האופרה-אוראטוריה של סטרוונסקי [ע"ע], "א' המלך" (1927) התבססה על טכסט של קוקט, שתורגם — כדי ליצור אווירה של ירוחק — ללאטינית. ע"ע, עמ' 597. גם הופמנסטל [ע"ע, עמ' 910]. ולילה" שעבד יעקב הורוביץ, ע"פ ש. ארסקי, שבה מגולל צדיק את מוצאו הנורא שהובילו לאסונו ולאסון קהילתו (הוצגה ב 1948; "מאסף סופרי ישראל, תשכ"ה—תשכ"ו).

יצירתו של תורגמו לכל שפות התרבות. 7 הטראגדיות תורגמו לעברית בידי ש. ויקמן (א—ב, תש"ג). א' המלך" — תרגם ש. טשרניחובסקי (תרצ"ו); "פילוקטסט" ו"אנטיגונה" — א. קמניאק (ש. טראגדיות בחרות", ב' תש"ח); "אנטיגונה" — ש. כרמי (תשל"ו); "איאס" — ד. ארוון (תשכ"ג). מהצגות ס' על בימותונו זכורות "א' המלך" (הבימה) 1947; בתרגום טשרניחובסקי, במימו ט. גאתרי, עם ח. רובינא וא. מסקין (התיאטרון העירוני חיפה" 1965; בתרגום ש. כרמי, במימו י. מילוא, עם ז. חרופאי בתפקיד הראשי).

א. סימן, פרקים בספרות היוונית העתיקה, תשי"א; י. דוד, ס' אנטיגונה תש"א; T. B. L. Webster, An Introduction to c. 1936; C. M. Bowra, Sevan Tragedy, 1944; K. Reinhardt, S. 1947; M. J. O'Brien (ed.), Twentieth Century Interpretations of Oedipus Rex, 1968; H. D. F. Kitto, Greek Tragedy, 1970.

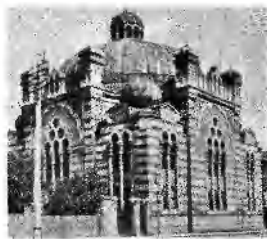
סופיה (София). בירת בולגריה. הגדולה והחשובה בעריה — 868,200 תוש' (1970).

ס' נשנת לגדות הנגר איסקו (יובל הדנובה). באגן הריי פורה שגבהו 550 מ' מעל פני-הים. במערב הריי הבלקן (ע"ע) ובצומת-החבורה ראשי במרכז הצינאי' הפלגני. בה מתמקדים כבישים. מס"ב וכן פרעלים 2 שדות-תעופה שאחד מהם בין לאומי. ס' היא המרכז המסחרי והתעשייתי הראשי בבולגריה. ובה נמצאים המוס' דות הארגונים הכלכליים הממלכתיים. תעשיית-המתכת נשענת בחלקה על שדה-פחם הסמוך לעיר. נוסף על כך מייצרים ס'



סופיה: כיכר העיר

מוזות, טכסטיל, היטים, כימיקלים, מכשירי חשמל. מכוניות ומוצרים אחרים המהווים כ-¼ מתקופת-ה' תעשייה הבולגרית. ס' היא מוקד חיי התרבות והחינוך של בולגריה ומשום האקדמיה הלאומית למדעים. ב 2 האוניברסיטאות טאית שבעיר סופיה 1970 ב 15,500 תלמידים. בעיר גם מכונים לטכנולוגיה. במ"ס



בית הכנסת הספרדי בסופיה

(„פראנקו“). במאה ה-17 מנתה הקהילה 2,000 נפש — הגדולה בבלי-גריה. רובם עסקו במלאכה ובמסחר. לרבות מסחר בין-לאומי. בעיקר בצמר ובעורות. ב-1877 הגנו יהודי ס' על עצמם מפני פרעות האספוף בצורה יעילה, והסניך הראשון של בולגריה הפקיד בידיהם את כל פעולות כיבויהאש בס'

— תפקיד אחראי מאוד באותה תקופה. לאחר קונגרס ברלין נחמנו שני יהודים לחברי המועצה העירונית. והקהילה שובצה בארגון הקונסיסטוריה. ס' שימשה כמקום מושבו של הרב הראשי. שהוכר ע"י השלטונות.

ב-1880 נחפדו בה 4,146 יהודים. ב-1884 אירעה עלילת דם בס'. בשלהי שנות ה-80 החלה לפעול בס' תנועת חבת ציון (ע"ע) ועירייה בניין בעליה לא"י. ב-1896 וב-1902 נתקבל הרצל בס' ככבוד רב. ב-1909 נבנה ביה"כ המרכזי. בין שתי מלה"ע מנתה הקהילה כ-25,000 איש ופעלו בה מרבית המפלגות ותנועות הנוער הציוניות. שהיוו רוב בקהילה. החרתבו והסתעפו מוסדות צדקה. חינוך ותרבות. והופיעה בה עתונות עניפה. השתלבות המיעוט האשכנזי ברוב הספרדי היתה מופתית. בשנות ה-30 גברה ההסתה האנטישמית, ובמאי 1943 נגזר גירוש (למתנות השמדה) על יהודי ס'. אך בלחץ דעת הקהל בוטל. כמה מאות מיהודי ס' השתתפו בשורות הפרטיזאנים. עד 1950 עלו כ-80% מיהודי ס' לא"י. כיום נותרו בה כ-4,000 יהודים. קיים בה מרכז של „הארגון התרבותי והסוציאלי של יהודי בולגריה“ הנחמך ע"י הממשלה ומע"ל את העמותה *Догосивник* ופרסומים אחרים.

ע"ע בולגריה, עמ' 797—802.
 ש. רזאניס, דברי ימי ישראל בתורגומה, א—ד, משפחות תרס"ה — תש"ל, קורות יהודי בולגריה, א—ד, תשל"ג—תשל"ב.
 ד. פיסאני, שלשלת הצלבנים מצר' ס', 1925; E. Condurachi, *Les Juifs en Bulgarie, 1878-1925*, (R.E.J., N.S.I.), 1937.
 י. לו. — ש. ס.

סופיות, ע"ע דִקְדִיק, עמ' 991—993.

סופיים (Typhaceae), משפחת צמחים דרפיסיניים, הנמנית עם סדרת הפנדניים (Pandanales), ובה רק סוג יחיד — סוף (Typha) ובו כ-15 מינים, הנפוצים בגדות נחלים ואגמים ובביצות, באזורים המוצפים והטרופיים. מיני הס' הם עשבים רב-שנתיים, בעלי קנה-שורש, ולהם עלים סרגליים וקופים, המר-כים ברובם בבסיס הצמח. הס' מאובקים ע"י הרוח. הפרחים קטנים ומדוואי-איבריים, חד-מיניים וערוכים בצפיפות באשכול מוארך; הפרחים האבקניים בחלקי העליון, העליונים — בחלקי התחתון. הפרחים מכל מין עטופים לחד במתחל נשיר; הפרחים האבקניים מקדימים את העליונים בהתפתחו-תם. הפרח האבקני מורכב מאבקנים בלבד (2—5), שזויהם פחות או יותר מאוהים ובה כססיהם קבוצת עפרות אויכות; הפרח זה עלוני מורכב מעלי בלבד היושב על עוקץ בעל עפרות ארכיות, הנופכות למכשיר-התפז-צה של הפרות; השחלה בת על-השחלה אחד, עמוד-העלי מסתיים בצלקת חד-צדדית גדולה; הפרי אגוזית חד-רועית. למיני הס' ערך כלכלי



סוף (Typha angustata)

גבוהים לאמנות ולמוסיקה, תיאטרונים, תזמורות ואופרה, חלקים ניכרים של העיר נבנו מחדש בעקבות ההרס שנגרם במלה"ע II והוקמה קריית המשלה רובעי מגורים חדשים. ס' תיכונה ברדקנות תוך שלוב המוני של שרירים הסטוריים. בנייני-ציבור מרשימים רחובות עטופי-ירוק, שכונות חדשות ופארקים נרחבים.

מאז הכרוז על ס' ככריז (ר' הלון) עסקו הבולגרים בהפיכתה מעיריה תורכית נידחת לנרדן יצוגי. העתיקים בבנייני העיר הם כנסיית גאורגי הקדוש, מהמאה ה-3/4, שהוקמה על שרידי סרדיקה הדאקית-רומית. וכנסיית ספייה הקדושה (מהמאה ה-6). הגדולה בין הכנסיות היא הקתדרלה המרשימה, מרובת-הכיפות, ע"ש אלכסנדר נסיך-השושלה ב-1912. הגדול בין המסגדים הרבים מהתקופה התורכית הוא מסגד „באשי“ (מהמאה ה-17). רבים מבנייני-הציבור, הן מימי המלוכה והן מהתקופה האחרונה, הוקמו ע"י רוסים, שהש-פעתם גם על הארצילים המקומיים היתה רבה. בין המבנים הנא"ר לקלאסיים: „סובראנייה“ (פרלמנט), ארמון המשפטים, הספרייה הלא-ר מית, האוניברסיטה, היאטרוף הלאומי התאופרה. הבניה הממשלתית שלחא מלה"ע II, להוציא ע"א, ארמון „המפלגה“ סיוגנון הססאליני המצופצע, היא יפה מהמצוי בארצות קומוניסטיות אחרות. היא כול-לת שיכונים נאים, בתי-מלון, התחנה המרכזית, מתקני-ספורט ומצבה לחללי הצבא האדום. המאסוליאון ע"ש ג. דימיטרוב (ע"ע) ידוע בפשטות המרשימה. העיר מצטיינת בשפע פסלים, ביניהם יצירות בוריס שיץ שהירבה לפעול בס'.

ר. בנ. — פ. פ.

היסטוריה. בשלטון רומא פרחת סרדיקה או סרדיקה (ע"ש שבת דאקי, הסרדים), ובזמי הקיסר דיוקליטינוס (ע"ע) נתיחה לבירת האוניברסיטה דאקיה התיכונה. ב-344 וערכה בה יצירת כנסייה (ע"ע נצרות). היא היתה בשלטון הביזנטינים עד שנכבשה, בתחילת המאה ה-9, בידי הבולגרים. היתה מרכז חשוב של הקיסרות הבול-גריה הראשונה. בשמה הנוכחי נקראה אחרי הקמת הקיסרות השניה (1186), ע"ש כנסייתה הגדולה.

1382—1877 היתה ס' בשלטון העות'מאנים, והם עשאוה לבירת הורלאיט של רומליה ולמרכז אסטרוגני. ב-1877 כבשוה הרוסים, וכעבור שנתיים נתיחה ס' לבירת בולגריה החדשה. מאז התפתחה ס' במהירות.

יהודים יישוב בס' במאות הראשונות לספירה, ומאזרח יותר נקראו בשם „וימאנויוסים“ (ע"ע בולגריה, עמ' 798); ב-1560 עדיין היה מנהגם שולט בס', וביהכ"נ שלהם („גרוס“ = יוונים) התקיים עד 1898. בעקבות גירושם מהונגריה (1360, 1526, 1717), מבוואריה (1470) ומספרד (1492) נוסדו בס' קהילות, אשכנזיות וספרדיות, 121 כנבדים ניהלו את ענייניהן. היה להן רב כולל, נוסף לרבני הקהי-לות. במאות ה-16—18 היתה ס' מרכז רוחני חשוב, ועם בנייה נמנו: מאיר אנג'ל, יוסף אבן עזרא (ע"ע) וחיים גליפאס, ממנהגדי השב"ת (ע"ע) שמצאה לה המעיים רבים בס'. בעקבות פעולתם של נתן העוזתי (ע"ע) ושמואל פרימו. במאה ה-16 היה רוב הקהל ספרדי



כנסייה (המקראית) ע"ש אלכסנדר נסיכי (סניכונה העתונת בסופיה)

עיון במושג סופיים והגדרתו במובנים של הפילוסופיה האפלטונית מציינים בדיאלוג „סופיסטן“. אולם אפלטון המודרני הסתייג מן ההערכה השלילית של הנהגה שחוללה בקורות הממטה והרסנית על גדולה. יש שראו כי „הערה שמתחה בקורות הרסנית על הפוליטיקה המוסרית המקובלות, ולפיכך הישזו אותם במאה 18 לתנועת-ההשכלה, היא שראתה באופן אובייקטיבי כמורים סדרים סותרים; ויש בשישאלו למה ציבורים באופן אובייקטיבי כמורים סדרים, ביוון, שאין להפריז בשישיותם. גומפרץ, למשל, הגדירים כמורים לאמנות-הנאום, שתכליתה הצלחה מדינית וציבורית (ועצ' יונית, לשון תרבות, עמ' 599-600, 623).

ה. ל. רות, מורה דרו פילוסופיה היוונית, חש"פ: ב, הארזה, על חיש המשולש, 67-83; חש"פ: כתבי אפלטון, א-ה' (חרג' י. ג. ליבס), חש"פ-1937, ח' פוקס, אהונה כמי גדולתה, 151-159, חש"פ: עבר: הכמיון (א), 1936; K. Ficeman, The Pre-Socratic Philosophers, 1946; M. Untersteiner, The S., 1954.

סופִיָּרִי, 'מַת' (Lake Superior). הגדולה בימות הגדולות (עצ' ושמ' מפה) והגדולה במקווי-המים המחקקים בעולם. שטחה 82,362 קמ"ר — חלק בין קבדה (אנטריון) בצפון ואה"ב (מיניסוטה) ויוקונטון, מישיגן) בדרום. י"ס היא המערבית והצילונית (מאזן שמה) בימות הגדולות. רחבה המירבי 257 ק"מ, ארכה המירבי — 616 ק"מ, עומק ממייה — עד 390 מ' וגובה מפלס מניה — 182 מ' מעל פני הים, אגן הניקוז של י"ס משתרע על 124,838 קמ"ר ומהווה חלק מאגן ניקוזו של נהר סינס לורנס (עצ'פ). הימה המוקנת לימת הירזון (עצ'פ) ע"י נהר סינס מרי היוצא מפינתה הדרומית-מזרחית. לאורך נהר זה נחפרו 7 תעלות-שיט. דרכן מגיעות לי"ס ספינות-ים והנושאות מטרה את עפרות החושה והברזל הנכרים בסביבה ואת יבוליה-החיטה של איזור הערבות. הנמל הראשי הוא דולית (100,580 חוש ב 1970) שבמיניסוטה, בחוף הדרומי-מערבי.

סופִרִים (מזכיר — γραμματεῖς), כינוי למלאש משרה ציבורית במדינות יוון ובמדינות ההלניסטיות שתפקידו היה כרוך בכתיבת סמכמים. הגדרת תפקידם של הס' התגמנה ממקום למקום. היו שפיקחו על התקת מסכמי המדינה, רישומם, שמירתם ופרסומם, ס' העיר היה קורא מכתבים ופניתי בפני אספת העם. אחרים טיפלו בחשבונות ובפרטוקולים משפטיים. ס' שימשו בדי, בכל ועדה ומוסד עירוני. הם נבחרו, עפ"ר, בגורל, לשנה אחת, ולא קיבלו שכר. כל אורח רשאי היה להיבחר ולא נוצר מעמד מיוחד של סופרים מקצועיים. באהונה הותר לס', אם לא ידעו קרוא וכתוב ברמה גבוהה, להסתייע במלוי תפקידם בעבודתם או במקור-ביהם.

על הס' בתקופה ההלניסטית יש ידיעות בעיקר ממצרים, שבה הם שלטו בספר ר. בכל ענפי המינהל. הם היו, כנראה, שרידים של המנהל הפרעוני. הם היו פקידים קבועים מקבלי-שכר. ברומא, המונח ס' (scriba) ציין את כל מי שעסק בכתיבה; בתקופה הקדומה — גם משוררים. אלה שעסקו בהעקפה גרידא נקראו librarii — בלגרים. היו אכתיב פרחים שהעתיקו, ס' עצ"פ עבדים או עבדים משוררים, לכתיבת מכתבים. עריכת חשבונות וניהול ספרות. ס' שימשו בשירות הציבורי, כפקידים של ממלאי-המשרות המדיניות, היו בדי"כ בני-חירוקן ועבדו תמורת שכר. ועל חתומים אחרים: מספדים ש' ס' אלה העמד, מימי סולח ואילך, על 36. על שמרו על ארמיון הסנאט. העתיקו מסמכים, ניהלו את חשבונות אוצר-המדינה וביצעו תשלומים. כל קווסטור שיצא לפרו' — בניקה נצור בשני ס' לניהול ספר פומחי. לפי שתוקסוטריוס, כבעלי-משרות אחרים, נבחרו לשנה ואילו הס' שימשו קבע. עבר

מועט, הם משמשים כמזכירינו וכחומר-גלגל לקליעת מחצלות, סלים וכיריב, בעיקר בחברות פרימיטיביות. בישראל גרלים בר שני מינים, ממה הסוף הצעיר הוא מרכיב עיקרי של חברות-הצמחים בגדות הנהלים יחד עם הקנה המצוי (עצ'פ). מאובנים שנתגלו מצביעים על קיום הסוף החל בקרמיקון. ציודי הסוף מופיעים בספרים רבים מן המאה 16 ואילך.

במקרה אה השם סוף כשם של מין צמח, או של כמה מינים הגדלים בגדות נהרות ובים (שם' א, ב); הוא נזכר יחד עם הקנה (עצ'פ, י. ט. ה). ביונה (ב, 2), מדובר, כנראה, על אצות-ים או צמחי-מים בכלל.

H. Melchior, A. Engler's Syllabus der Pflanzenfamilien, II, 1964⁴.

סופִיִּסְטִים (σοφισται), ביוון הקדומה — כינוי לאיש חכם" באופן כללי, הגבי בענפי הדיקמה. במשמעות מקורית זו כונו ס' גם, שבעת החכמים" שחיו בסוף המאה 7 והמחצית הראשונה של המאה 6 לפסה"ב. עמדם נמנו סולון המחקק האתונאי ותאלס איש מילטוס, ממציאי המאה 6 ואילך נתייהו כינוי זה בדי"כ — אך לא באופן בלעדי — לאוהם מורים משוטטים, שהיו נוסעים מעיר לעיר ומלמדום. תורתם תשלום, את חכמת החיים המעשיים לצעירים שעריים, שראו עצמם מרעמדים להתנהג מדינותיהם וקיוו להצליח בניה המדינית. תורת-הסופיים, הרטוריקה, הייתה המקצוע העיקרי שלימדו, לפי שמדע זה דרוש היה יותר מכל למי שאף להגיע לשלטון ולהחזיק בו. בייחוד באוהם משטרים דמוקרטיים של יוון, שהפקידו את ההכרעה והמינויים למשרתי ציבורית בידי אספת-העם.

אולם הס' לא רצו — ולמעשה לא נהגו — לצמצם את הוראתם לצד העניין או הסכני של הרטוריקה. מאחר שנושאה של כל דברנות ציבורית היה — המדינה ונתיניה, הרי כל הנושאים שהיו עשויים להיות „ענייני-המדינה" היוו משום כך חלק הכרחי ובלתי-נפרד מהוראת הס', ואלה התימרו לתנך את הצעירים והקונת להם את „הסכנה המדינית". כל' את היכולת להיבחר למדינה, ולהצטיין בהן לאחר-מכן. הוראתם כללה אפוא חינוך שכלתני, שבאותה תקופה נראה בתוך לאדם שהיה מכבד את עצמי ושאף להיות מנהיג; הישגי המדע בחתום המתמטי, האסטרונומי וב„חקר-העבר"; וכן „חינוך הרוח". שמלבד הדקדוק, הרטוריקה והדיאלקטיקה (כל' — אמנות-הויכוח), לימדו, בראש וראשונה, גם מוסיקה ושריה, כחלק ממגמה חינוכית מקפת יותר המכוונת לשלול הכוחות הנפשיים של האדם. שתי מגמות אלו של החינוך הסופיסטי: הקניית תכנים וחינוך רוחו של הילמד — עומדות על היום בעינינו, כעקרונות-חינוך מקובלים (ועצ'פ חנוך, עמ' 629-630). מבחינה זו, אפשר אפוא לומר, ששרשי החינוך המודרני ממינים בתנועת הס', תוך חשיבות דרופה.

הס' הורים, שהשחקרו ממון רב מהדאת בניה-עשירים, עוררו את שנאת החוגים השמרניים, שראו בס' אנשים הורסים את הערכים המוסרתיים ומקלקלים את תנועה. החינוך הרטורי הדיא-לקטי, שניתן היה להשתמש בו כדי לרכוש תמיכה והסכמה לכל דעה, בין שהיא כשלעצמה צודקת ובין אם לא, החשיד את הס'; יצא להם שם של מערערי המוסר החפזים, מתוך שיש לאל ידם „להיחית את עלינותה של הסגנה הנפספת". ואמנם היו ס' שנת-יימרו ביכולתם זו. היסנה כלפי הס' דקה במרוצת-הזמן בכל מי שהתמרס לרויכוס שכלתני ולאסיפות רוחניות, שש שריבם מאורחי-אהונה ראו גם בתקופתם ס' אצ"פ שלא לימד דבר ולא השתכר כסף בשיתוחיו; וזיהו זה תרם אל מעט להרשעומו והוצאתו להורג. קטנים קצרים ללבד מתוך כתיב הס' שנמחר, בעיקר בדיאלוגים של אפלטון המתארים את סוקרטס כשהוא מתווכח עם החשובים שבי: ס' פרוטגוראס, היפיאס, גורגיאס וטראסימאכוס, בדיאלוגים הנקראים על שמותיהם של הס' האלה.

הניהול השוטף של האוצר לידי האחרונים וגודעה להם השפעה רבה. ת"ע רבים זכו להגיע לעמדם מכובד ברשעים. בתקופת הקיסרות התעמם מספרם של ה"ע והגידול הכללי של הביורוקרטיה.

Ch. Daremberg & E. Saglio (eds), *Dictionnaire des antiquités grecques et romaines*, I-V, 1877-1919; A. H. M. Jones, *Studies in Roman Government and Law*, 1960; *Oxford Classical Dictionary*, 1970.

בימי המקרא א כינו לכותבים, מעתיקים ופקידים יודעי קראו וכתוב (ש"מ"ב ח, י"ז; כה; מ"א"א ד, ג). ייתכן ששובנו הראשוני הוא ספירה או מניה, ובשירת דבורה קרויים מנהיגים כותאר: משכים שבטס ספר" (שופ' ה, ד), משפחות ס", וישבי יעבץ" (ד"ה"א ב, נח). מקורבות לקינים, כבר נודעו בראשית המלוכה בישראל. קשה להגדיר בדיוק את תפקידו של ה"המלך, הנזכרים ככתובים, מלבד אחייותו להתכתובת הממלכתית. בימי דוד נזכר הם בין הפקידים החשובים, שרי הצבא. הכותבים והמני כיר, ובימי שלמה הוזו ליד המזכיר שני ס" (מ"א"א ש), גם לשכת ה"ס שהייתה בבית המלך. ליד בית ה' רומות לעצמו הנכבד (ירמ' א, ג—גא, ו"ר ד"ה"א כו, ל; ד"ה"א כ"ד, ל). דרגתם ספר" כנראה, דומה לזו של המזכיר הפקיד, אשר על הבית" (ישע' כב, ט—כה; ל"ה, ג; כה, ה) השר מ"ל"ב ית. יח. ל"ז). חלק ניכר מן ה"ע נמנה עם בני-הנאכלים יודעו על סדר משפחות הכהונה נרשם ורוכזו בידי "שמעיה ה"ע ונתגאל ה"ס מיהלוי" (ד"ה"א כד, ו). נזכרים גם תפקידים הקשור רים בצבא, למפקד הצבא וגיטו: "הספר שר הצבא המצבא את עם הארץ" הנזכר בזמן החורבן (מ"ל"ב כה, יט; ירמ' גב, כה, ה) השר ה"ה"א (שם). גם לנביאים הגדולים היו ס", כעץ מוזכרים אשיים, ו"ע" ברוך בן נריה.

מעמד מלכותי מקביל, אך לא זהה, היה ה"לס" של מ"ר ח הקד מן: במצרים, במסופטמיה, במלכות החיתים ובכנען אן מהס" נדרשו ידיעות רבות גם בתחומים ממלכתיים וצבאיים (ענייני החבורה, חישובים הנדסיים, ידיעת לשונות ועוד). תפקיד ה"ס" — שכלל גם שגרייות ושלחיות — גם עבר לרוב בירושה, חוץ מעבודת המני-המלך והעתיקי ה"ס" גם דבר ספרות הלשון ושומר על המסורת הספרותית — (במצרים ובמסופטמיה: למן האלף ה-3 עד התקופה ההלניסטית) בת"ס ל"ס נתקיימו במקומות רבים, בעיקר ליד המקד-ה"ס הגדולים (מסופטמיה): החל בראשית האלף ה-3 לפסה"נ, ל"ס במורה הקדמון היה תפקיד מכריע בתפוצת התרבות ובמעג שבין יתר ה"ס, לרוב כולל, לרוב ידעו ה"ס יותר מלשון אחת. רק במצרים, הדע ה"ס, בדרך כלל, את לשון ארצו בלבד (אם כי בתקופת אל-עארונה, בה שימש האכרית כלשון השרים הבינלאומי קיים היה בבית מצרים ב"ס ללימוד האכרית) — כשאר ארצות המורה הקדמה היו ה"ס דו-לשוניים, סופרי בכל ארצות ידעו נוסף על לשונם (אכרית) גם שומרית, שהייתה אז ושונית לשון ס' מתה, בתקופת האימפריה האשורית נוספה להם הארמית — לשון המ"מ הבינלאומי במערב הממלכה. חשיבות מיוחדת ידעת ל"ס בתקופת האימפריה הפרסית, ריבוי הלשונות בממלכה חזק את ממד ה"ס המתורגמן; בעוד שבפרס גופה נכתבו התעודות המינהליות ושטרי ביה"ד בעיקר עילמת (ע"ע עילם), הייתה הארמית לשון ה"ס במערב הממלכה. ור' תמ": כ"ר, ע"מ 367; כ"ב, ע"מ 87.

ש. פ. א. ס. א. י.

חידושים רבים הלכה למעשה, אולם אלה זכו להכרה רק במידה שתאמו מסורות קדומות שביד ה"הכמנים" מורי ההוראה. נראה כי בחחילה סיורבו החכמים להכיר בדרושות אלו כבסיס להלכה, וע"כ נאלץ חלק מה"ס" לנלוש את מקומו: אלה, פליטת ספריא" שבמגילת הענית ו, פליטת סופריהם" שבפילת י"ח. עם התפשטות לימוד התורה בימי בית שני וריבוי ה"ס", סילגו גם החכמים לעצמם את שיטות הדרשה של ה"ס", אחרי החורבן ניטששש ההבדל ביניהם, החכמים הדרשה להלוחי ה"ס" (סוטה ט', ט"ו). הדרשה היכרה בכסיס עצמאי נאות ליצירת הלכה. בתקופת התנאים כבר אמר ר' הישע בפשטות, על שורה שלמה של הלכות: "דבר חודש חידוש ס" ואין לי על מה אשיב" (כלים י"א, ד; ועוד). ביטוי לכך יש גם בפניית רבן גמליאל לחכמים: "ס...! הניחו לי ואדרשנה כמין חומר" (סוטה ט"ה, ע"א).

בניגוד לכנסת הגדולה ולסנהדרין (ע' ערכיהם), לא הייתה בישראל מעולם "תקופה" של ס", אף שמקורות חז"ל ומקורות חיצוניים מתייחסים, לנראה, ל"מוסד" מנהיגותי כזה, בייטויים כמו: "לפיכך נקראו ראשונים ס", שהיו סופרים כולל האותיות שבמורה" (קיד' ל', ע"א), "דברי ס", לעומת "התורה" (פרלה ג', ט; ועוד), "קהל ה"ס" (γρηματεῖς, חשמו"א ו', י"ב) וכד'—משמעיים הראשונה מתייחסת לבעלי מקצוע הספרות, בעקבות ההתחלה ההיסטוריו הניל הפכו לשם נרדף רשמי של מוסד החכמים שבכל דור. ר' יוחנן בן זכאי (ע"ע) כבר מצייץ במושג ס" את כלל החכמים: "אמרו עליו על ריב"ז שלא הניח מקרא ומשנה גמרא, הלכות ואגדות, דקדוקי תורה וקדוקי ס" וכר" (סוכה כ"ח, ע"א), ור' יוחנן אומר כדבר פשוט: "שהראוהו וקראו" (סוכה כ"ח, ע"א), ור' יוחנן אומר כדבר שה"ס עתידים לחוש" (מג' י"ט, ע"ב).

על ה"ס בבית הדרשה ע"ע פרושים ודרושים.

י. קופמן, תולדות האמנה הישראלית, ד [א], תשי"ו; א. א. ארבר, הדרשה כיסוד ההלכה ובעיית ה"ס" (תרפ"ג, כ"ז), תשי"ח.

מ.

סופר, משה (יצאצאיו), ממונה ע"ש ספרו. חת"ס [=] דרושי תורת משתן' ס' (1762), פרנקפורט ע"מ מיין — 1839, פרשבורג), מגדולי הפוסקים במאה ה-19 ומנהיגי האורתודוקסיה ב'הוגרית. רבנותו המובהקת היוו ה"ס פנחס הורוביץ ור' נתן אדלר (ע' ערכיהם) פרנקפורט, וב'1776/77 למד אצל ר' מיכל שיער במייץ וב'1778 הור לרב אדלר, אליו נתלחה בהיות אדלר לרבה של בוסטוביץ (1782) ובדרכיו ממנה לפראג ולווינה (1785). ב'1786 התיישב בפרנקפורט, נשא אשה נתנמה וארשישה שם. ב'1794 היה לרב בדרנזץ שבמורווייה, וב'1798 — ב'מסרדורף שבברונגלנד (ע"ע). שם יסד ישיבה וב'1806 נתקבל לרבה של פרשבורג (ע"ע בריטסלאה), החשובה כהקילות הונגרית או; בעיר זו הקים ישיבה גדולה, שבספר המלידה הוצע למאות, שהייתה למפת בארץ ה' מיוחדת השונה מיישיבות פלניה וליכא גם יחד. בהנהגתו הייתה פרשבורג למבצר האורתודוקסיה במאבק בפרורמה (ע"ע הונגרית, ע"מ 7/866). ב'1812 מתה אשתו, שלא ילידה לו, ובאותה שנה נשא לאשה את בתו של גאון הדור, ר' עקיבא איגר (ע"ע), שילדה לו 2 בנים (ר' להלן), למן 1810 נתפרסם החת"ס גם מחוץ להונגריה, ולמן 1819 בעקבות פולמוס ה"היכל" הפרומי במבורג (ע"ע, ע"מ 739) התפרסם כמנהיגה של כלל היהדות החרדית במלחמתה בפרורמה. הוא גם שגבולות חדשים לאורתודוקסיה עצמה, בסיסמתו הפרוסמת "חדש אסור מן התורה בכל מקום" (ש"ת חת"ס סופר, אר"ח, כ"ח, קפ"א; ירד, י"ב), שמוחה החיובית על שמהלך על התבולות מוחלטת של חארתרוכסיה מן הציבור הנאולוגי (= כניעה של ה' פרורמה בהונגריה), הוא התנגד לאנטיצפיצה (ע"ע, ע"מ 95/6) מפחד הפרורמה והתבוללות, ובדרשה פורמית נגד הלכות הממלכה גרלה להעניק ליהודי פרשבורג שוויון-זכויות לא חשש להטעים גם אותה

הנסתר, ובחוג מצומצם בהג מנהגי חסידות מיוחדים, דוגמת ר' נתן אדלר רבו. את עיקר פרסומו רכש, בכניעתו המלאה בפני דרישות צר-המוסר, ולכן נזכרים במלכותו הגיולה וזרחו והתנהגותו וחברו להקנות לו מעמד של מנהיג מורם משכמו ומעלה כמעט אולם.

צאצאיו של החת"ם הם: (1) בנו אברהם שמואל בנימין וולף (1815, פרשבורג — 1871, שם), ממלא-מקומו ברבנות פרשבורג ובראשות ישיבתה — ע"פ צוואת אביו המפורשת. על אף היותו צעיר מ 25 שנה — מקרה נדיר בקהלות הברנה. ב 1862 בו סוד כולל "שומרי החומות" של עולי ההונגריה בירושלים. היה ממארגני האר"י תודוכסיה ולקונגרס הקהילות בהונגריה, 1869. חיבר שו"ת "כתב סופר" (ד' חלקים, תרל"ג-תרנ"ד), ביאורים לתורה (תרמ"ג), וחי' דושים לכמה מסכתות (תרנ"ו/ — תשכ"ט). (2) בנו שמעון (1820, פרשבורג — 1883, בראקא), רב במטרסדורף 1844—1860, ומ 1860 — בראקא. רב בלבוב את חברת "מזויקי הדת", שבמסגרתה לחם בארגון הרפורמי "שומר ישראל", שקרא אז לכינוס ראשון של קהילות גליציה. ב 1879 נבחר לפרלמנט האוסטרי כבא כוח האורתודוקסיה בגליציה ובוקובינה. ב 1883 הקים עם אחריו מכינס (צ"ע), את אגודת "שוב א"י בראקא", חיבר "מכתב ספר" ח"א 60 דרשות (תשר"ב), ח"ב, שו"ת וחי'דושים (תש"ו). קובץ שיריו "שיר חדש" — על החורבן — נספח לשירי אביו "שירת משה".

(3) שמואל בונים ס' (1842, פרשבורג — 1907, פלנקפורט), בנו של (1). ניהל את ישיבת פרשבורג מ 1872 ופעל רבות לביסוס הקהילות האורתודוקסיות העצמאיות. חזק את הקשרים עם הר"י אדמ"ק, אברהם ברוגהר. חיבר: "שבט סופר" — שו"ת בשני חלקים (תרס"ט); "שערי-שמחה", על התורה (תרפ"ג); וחי'דושים למסכתות חולין (תרצ"ח), כתבות וגיתין (תש"ט). (4) שמעון ס' (1850, פרשבורג — תר"ע, אשויז'ן, 1944, אחיו של 3). תקופה מרכזית התגורר באומאן וקייב. ב 1876 חזר לפרשבורג. ב 1881 נקרא לשמש ברבנות בארליז ושם יבש 64 שנים. פורסם את "מסורי המבנים", מה"ידי החוקה" (תרע"ג), שו"ת "התעוררות שובנה", ד' חלקים (תרע"ב-צ"ד). (5) שלמה (1853—1930), אחיו של (3). רב בברגס. חיבר את הספר "חוט המשולש" (תרפ"ו). ביוגרפיות של אישים מפורסמים משפתת ס' הר"ל (א), אגרות סופרים" (תרפ"ח) לרבינו משפתות ספר ואיג' (2). ע"ק יבא (1878, פרשבורג — 1959, ירושלים). בנו של (3). ירושו של אביו כראש ישיבת פרשבורג. ב 1940 על ספר לאי"י וסד בירושלים את, "ישיבת פרשבורג", חיבר: "דעת סופר" על התורה (תשכ"ב), ושו"ת בשני כרכים (תשכ"ה). (7) אברהם (1897, אג'ר), בנו של (4). בשנות 1925—1939 שימש כרב בכמה קהילות ביוון ואיטליה. ב 1939 התיישב בירושלים. פעל רבות בהקמת ספר "ביית-הבדירה" לרבונו מ. (ה) מאורי (ע"ע) ושאר ספרי ראשונים. כיון ספר המכחם, חידישי הראב"ד לע"ה וסופת של חכמי אנגליה ועוד.

ש. סופר, חוט המשולש. סופר, יא. קבלה, ר"ד דעה. ר"ב-ר"ד, ר"ד תרצ"ח; (2) "השמן שורף" ספר זכרון לפינת הרצ"ח; מ. נ. צובל משפתת סופרים (פינת ח'); תש"א; ש. הזמן ונגרנטן, חותמים סופר והתשכלת סופרים (יב); תש"ג; חיל' החתים סופר ותלמידיו — חתם לאי"י תש"ה; חיל' האם הנחלשים עיכין ריחתיין רק ע"י הפשעה? סופר... חיל' וציריחה תש"ח; תשכ"ב; י. ליברמן (עורך), ר" עקיבא (בתוך: "איצי נחמד"); תש"ח; חיל' מצבת קודש, 126—140, 146—149. תשכ"ב; י. ג. שטרן (בתוך התקדמה למכתב סופר"א), תשי"ב; נ. קצרת, ישיבת פרשבורג (פינת כ"ד), תש"ט; ש. סופר (הקדמה למכתב סופר"א), תש"ח; 5—47, תרמ"א; א. ג'ן, א' חתום תשי"ב; חיל' וציריחה תש"ח; תשכ"ב; י. ליברמן (עורך), ר" עקיבא וחוברתו, 149; חזרי על ר' עקיבא סופר תש"ד; י. ג. חב"י, מהמחם סופר עד הרצל, תש"א; א. שינא, מהמחם סופר ועד הרצל ליד י. ג. חב"י (המפתח ל), תשכ"ו; י. ג'ן, חתום ליבניגאפה על החתם סופר (בתוך: מהמחם בקבלה... מישולם לג' שלום), תשכ"ו; י. ג. חתום החתים והחסידות (פינת ס'ט), תש"א.

הבורא וזו שבה במידה שרוצים להתקרב אל הגויים כך גדלה שנאתם לישראל. התנגד בחוקף ליסוד ב"ס יהודי מודרני בפרשבורג (1811). אך לא לולו בליעת המדע השימושי, והחסים שבניו ובנותיו ילמדו שפות וחשבון, לדעתה. חינוך הייל מעיקרו הוא לתורה ורק אח"כ לאומנות ותכמות (יחודיש חת"ם, ב"ב כ"א, ע"א), וברוח זו נוסד בפרשבורג ב 1821 מוסד ללימוד מלאכה ותקלאות, באישורי-כוח אשיותו הכריסמטית הצליח לצמצם את המשפחות הרפורמה בהונגריה, והופיע גם בארצות אחרות. במלחמה אל הבחין בין היתונים בשקסי פמילה ופולחן לבין סניבות לשונות בתחומי מנהג שוליים. ובכל מקרה שחשש מפני "היקונים" קבע: "אדרבא, עלינו להוסיף גדלים וסיגים... ויש להוסיף אומץ לתחמיר ולא להקל" (שו"ת א"ח, קכ"ב). דבריו התקיימים נגד הרפורמה נמצאים בשלוש תשובות המכונסות בקובץ "שו"ת דברי הברית" (אלטונה, תקע"ט). הוא התנגד לנועת השכלה (ע"ע) והשכליים ראו כ"צורה", אכן נזכר מ. מנדלסזון (ע"ע) עצמו בהשבוותו (י"ד, של"ח) כבואר החכם רמ"ד (= ר' משה מרס), אבל כבוארו חכם; ובספרי רמ"ד אל תשלחו יד. או גרלינים לא יעמד, לעולמי עד", והרבה נכתב בפתרון שאלה זו. נביגוד שאספות החכמה, הרפורמה והאמנציפציה, הדגישה הוא את הרגשת "הגלות", ולחם נגד כל צורה של קביעות בה. עיקר היא התקוות המשמיות ותוחלת הגאולה ו"אי עדיפה מחלל בכל הזמנים בלי ספק" (י"ד, רל"ד; ש"ג), ע"כ

הדגיש בדרשותיו את החובה לעלות לאי"י ולחוק את היישוב היהודי שם. ובעדודו עלו לארץ כמה קבוצות מתלמידיו בשנים 1830—1888. כך גם חיב את ידיעת השפה העברית, שאין להוציאה מן הסידור אלא, "כל אחד ילמד פירוש הפיילה ויפתל בלשון הקודש". בלימודו היה משפן התנגד לפלגול מפורח. חבר לשרפה של כל בעיה תלמו-דתית, חזר ביורה הגירסה במפרשים ובפוסקים, ובמסרת, לאסוקי פרשבורג — חתם איליבא דהלכתא" (ללבן אל הלהבה למעשה), את עיקר יעדור ראה בהפצת תורה ובהעמדת תלמידים. כל ימיו פעל לחיוק מוסד הרבנות, ולחית יפריכה לרבוים, שרבים היו תלמידיו והוא דאג לפורם בקהילות בכל רחבי הונגריה, כדי שיחוק אותן וית-חזקו על ביהו.

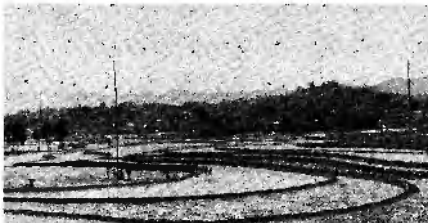
החת"ם הרבה בכתיבה, אך נמנע מלהדפיס כל חייו, מתוך זלזול מופגן בנטיה לראו בספר נדפס סימן לחשיבותו (שו"ת ח"ו, ס"א). בניו ותלמידיו קיבצו למעלה מ 1,200 מתשובותיו וודפיטון ב 7 כר' («שו"ת חת"ם סופר" — תרס"ו—תרע"ב), ובתשכ"ה הופיעו עוד בליקוטי תשובות חת"ם סופר, תשובותיו מופנות להולנד. גליציה המרוחית, שו"ת, תורכיה, פרוסיה, איטליה ועוד, ומנדולי הרבנים המכותבים יש לצין את ר' עקיבא איג'ר — אביו אשתו השנית — א. ז. מרגליות, צ. ח' חיות (ע' ערטהם), א. הורוביץ. ש. קלוגר, ורביא אחירים.

שמואל חיבוריו המפורסמים מכ"ע עד היום: חי'דושים לש"ס (לראשונה בתוך ש"ס ונה, ח"ב-תרל"ג); למסכתות גיתין (תשכ"ג/ד; ר"ה יומא (תשכ"ח) ועוד; "תורת משה", על התורה (תרע"ג/ד; ומכ"י אחד: «תש"ח/כ"א»); דרשות (א-ג-ד-ה-ת-י-ט); ספר זכרון" (תרל"ט), כעין יומן הרפתקאותיו במלחמת צרפת-אוס-טריה, 1809; צוואת משה", צוואת מוסר לצאצאיו, עם ביאור, לב העברי" לר' ע. ג. שלוינגר (ע"ע), אגרות סופרים, משלו ומולד בניו (תרפ"ט); "שו"ת משה", שירים ופיוטים (תר"י), ו"שירי שירים" (תש"כ), ובו שני שירים חדשים על גלות וגאולה, והוספות אחרות. כן נפרסמו "מנהגי בעל חת"ם" (תר"צ); ו"סודו חת"ם" (תשכ"ו). ביוגרפיות חת"ם, מכח הוצאת כתב החת"ם סופר" העוסק בהדפסת בה"י הוותיקים ממשפתת ס'. החת"ם עסק בקבלה — אף כי לא במידה רבה. לחסידות התנגד בעיקר, אך נהשכת עדה"ש ע"י נזקקים וציריח, "סיג שונה של אורתודוקסיה, את היה קרוב להלכינפס מיסטיים ולחוויות מעולם

סופרון — Söppron — (מאה 5 לפסה"ג, סיראקוסי שבסיציליה),
 מחבר מימוסיס (ע"ע יונית, לשון ותרבות, עמ' 557) ויוני,
 ראש וראשו ליוצרי סוג ספרותי זה.

יצירותיו נכתבו בפרוזה ריהמית, בניב דורי, והעלו תמונה משע-
 שעת של אירועי יומיום, תוך חיזאור אופי קולע. נשתמרו מתן למעלה
 170 מ קטעים קטנים ו 10 כותרות, כגון: „המתימרות לגרש את
 האלה בכיפופיהן“; „הצפות במשחקים האיחמתיים“;
 „אפלטון (ע"ע) העריך מאוד את ה' והושפע ממנו; לפי הפרשנים
 ניכרת השפעתו גם באידיליות של תאקריטוס (ע"ע)“; „אפולודורוס
 (ע"ע) האתונאי היה מפרשו.“

A. Olivieri, *Frammenti della commedia... nella Sicilia...*, II. 59-143,
 1947².



בז'יא: שדותאורו שטרונים באגו הארוב

מאז 1950 עברה ס' החליך נמרץ של תיעוש ונבנתה רשת מסועפת
 של מס"ב וכבישים. רוב מפעלי התעשיה מרוכזים בצ'נג-צ'ינג
 (Ch'ung-ch'ing) וסביבתה. מפותחים ענפי התעשיה המטאלורגית
 — ברזל, פלדה ואלומיניום; התעשיה הכימית מייצרת דשנים
 וכימיקלים וכן פמוחן ייצור מכוונת, כלי-עבודה, מכשירי אלקטרו-
 ניקה וטכסטיל.

אגן ס' הוא מהאזורים צפופי-אוכלוסין בסין — 6600 נפש
 לקמ"ר, אך הערים האוכלוסיות דלילה ביותר. מרבית האוכלוסיה
 יושבת בכפרים. הערים הגדולות הן הכירה צ'נגדו, 1.13 מיליון תוש'
 וצ'נג-צ'ינג, 2.16 מיליון תוש' (אומדן) — המרכז התעשייתי
 הגדול ביותר בדרום-מערב סין. וע"ע סין, ר.בנ.

סוצ'ולוניה, ענף במדעי החברה העוסק באותם הצדדים של ההת-
 נהגות האנושית הנגזרים ע"י ההתייחסות לאנשים אחרים
 ולסמלים תרבותיים.

תולדות הס', עמ' 554, מקורות האנטיקלאוליים של הס' המודרנית,
 עמ' 555; ס'ה המדעית, עמ' 558; הס' בישראל, עמ' 558; סוציולוגיה
 חברתית, עמ' 559; חקר המוסדות החברתיים, עמ' 560; חקר הארגון
 החברתי, עמ' 562; חקר הקהילה, עמ' 562; חקר הארגונים המור-
 מליים, עמ' 562; סוציולוגיה, עמ' 563; מתודולוגיה, עמ' 563;
 ספרי מופת, עמ' 564.

תולדות ה'ס'. ההתנהגות האנושית, ובכללה ההתנהגות החב-
 רתית, העסיקה את הגוי-הדעות מאז ומתמיד, אלה עסקו בתיאור
 מנהגיהם של עמים שונים, בהבדלים שבין מוסדות הדת, השפעה
 (ע"ע) והמדינה במקומות שונים ותהו על סיבות הבדלים אלו ותר-
 צאותיהם. אולם הנסיון להסביר אירועים וההליכים חברתיים בצורה
 מדעית החל רק במאה ה-17, משהונת היסוד לתיאור הכמותי של
 שינויי האוכלוסיה, תמותה, לידות והכנסות חברתיות אחרות. מתוך
 מגמה להבין חוקיות תופעות האלה, חלץ עבודה זו היה ג'. גרנט
 (ע"ע) האנגלי, ורקעה עלייתו והצלחתו של המחקר הגוויסי-כמותי
 במדעי החשב.

מקור שני לגישה ה'ס' המודרנית הוא עבודותיהם של ג'. ויק,
 וש. מונטסקה (ע"ע ריכיים) ואחרים שניסו להסביר תופעות חב-
 רתיות, כגון הבדלים פוליטיים בין מדינות שונות, בשיטה שבה
 מסבירים את אירועי הנבע הפיסי. המושג „חברה“ קיבל משמעות
 מקבילה למושג „טבע“, כמשוה שניתן להבין את חוקיותו בצורה
 מדעית.

העיסוק בבעיות החברה מנקודת ראות זו נמשך במאות ה-18
 וה-19. החשובות בעבודות שהופיעו במקופה זו היו המס'ה על
 תולדות החברה האזרחית של א. פרנסון (Adam Ferguson); son
 1723—1816) ו'נכוחותיו של א. טוקויל (ע"ע) על המקורות
 החברתיים של המהפכה הצרפתית ועל תומקריטיה באוליב. עבודתו
 של טוקויל היא דוגמה למחקר סוציולוגי השוואתי שיטתי, המנסה
 לבדוק השערות על ידי בידוד הגורם הסיבתי המשותף. אולם חוקרים
 אלה לא ראי צורך להגדיר עיסוקם כמקצוע מדעי נפרד; זה הגורנו

סופרופספט, ע"ע ד'שנים, עמ' 228.

סוצ'או, **סוצ'ו**, ע"ע סוצ'ו.

סוצ'ין — (סצ'ין, Szechwan), הפרובינציה השנייה בגודלה בסין —
 569,000 קמ"ר, ורבת-האוכלוסין ביותר — 70 מיליון נפש
 (אומדן 1968).

ס' משתרעת בדרום-מערב סין, רוב אוכלוסיה ממוצא סיבטי-
 בודאי או האני, אך ב 33 מחוזות אוטונומיים הנכללים בס' רוב
 התושבים אינם האנים: א'בה (A-pa) בצפון, וגאנזו (Kan-zu)
 במערב מישבים ע"י סיבטים; ליאנג-שאן יי (Liang-Shan Yi)
 בדרום מישב ע"י קבצות שמוצאן תאי.

לרוב הפרובינציה הוא האגן האדום (אגן ס') העשור שלשלת-
 הרים גבוהים מכל עבר. הגוון האדום שולט בקרקעיתו הפוריות שנו-
 צרו מחרסיות בצבע ארגמן, פזלים ואבני-חול שהושקעו באגן בתקופה
 הקו-טש'ין. גוף האגן גבעי והמישור הגדול ביותר נמצא ססביב לצ'נגדו
 (Cheng-ku) בצפון-מערב. ממערב לאגן מתנשאים רמת-טיבט המבר-
 תרת רכס ראי-שאו (Ta-shüeh) שהגבהה בפסגותיו הוא הר
 מינית גונגה (Minya Konka [גונגה-שאן Kung-ka Shan])
 כ-7,500 מ'. בצפון מתרוממים הרי צ'ינלינג (Chin-ling) דאבה
 (Ta-pa), במזרח הרי וו (Wu) ומדרום סורת על האגן רמת ג'ויג'ו
 (Kweichow).

ס' משמנו 4% בנרות" הם מין, טל, ג'יא-לינג, צ'ו (Min, T'o),
 (Chia-ling, Ch'ü) המנקיים את האגן ושוליו. מקורותיהם במסרת
 ההרים, שם אפיקיהם מתחתרים בגאות עמוקים. באגן הם זורמים
 דרומה במיחשקיהם רחבים עד הישפכם לינצ'נג-קינג (ע"ע). בתחום
 האגן כשיתיים 4 הנהרות לשיט ספינות קטנות, ובהרים בדרום הם
 מספקים כח הידרו-שמלי.

אקלים. רכסי ההרים שבצפון מונעים חירות גושי-אוויר
 קרים מהצפון לאגן ס'. הלחות גבוהה המשקעים רבים; בהרים
 משמטבי לאגן יורדים כ-1,750 מ"מ בשנה ושסתות רבות בצפון
 ובמערב מכוסות שלג-עד. באגן יורדים 800—1,200 מ"מ בשנה.
 רוב המשקעים יורדים באביב ובסתיו. אגן ס' מאופיין במעשה-עננים
 קבוע ובהיעדר קרה.

כלכלה. אגן ס' הוא אחד האזורים החקלאיים הפוריים ביותר
 בסין בגלל אקלים גוה. עונת גידול המשמכ כל השנה, מים המצויים
 בשפע וקרקע פוריה. גבעות האגן מדורגות ובהן רשת צופפת של
 תעלות-השקיה. גידול הקנין העיקרי הוא אורז (בשלחן). בחורף
 מגדלים חיטים, קטניות, (סויה), תירס ותפוחי-אדמה. גידולים אחרים
 הם כותנה, קנה-סוכר, הדורים, מיני-תבלינים ועשבי-מרפא. הניצול
 האינטנסיבי האקופני של קרקע מיים, משך מאות שנים, אפשר
 קיומו של היישוב הצפון.

שעירה במחצבים. מפקים בה פחם (שבוליו המזרחיים של
 האגן), עפרות ברזל, נפט (ע"ע) 280: עמ' 280) וגו טבעי.
 בהרים שבמערב כורים זהב, כסף, נחושת, אבץ, גרמיטון ואסבסט.

בפילוסופים חברתיים ולא נתנו את דעתם לקביעת תחומים בתוך פילוסופיה זאת. הנסיקן להגדרת את הסי' בתחום מדעי נפרד החל כשי-צ'ר. א קונט (ע"ע) את המונח הסי' ב-1837. מאז הופיע בנושא מיוחד בעבודותיהם של כמה פילוסופים יודעים, כמו ג'ו. מיל והו. ספנסר (ע' ערכיהם). בצרפת, מולדתו של קונט, היה הכינוי 'סוציולוג' נפוץ למדי בקביעות שונות ששקרו בעצמם חברה. מן המגמות של חיקון חברתי, כינו עצמם בשם זה. הידועים היו: פ' פלי (ע"ע). ששק במחקר סוציולוגי נרחב על המשפחה ועל מצב העובדים ב-1870; ארצות שונות של אירופה והקבוצה של Institut International de Sociologie בהנהגתו של רנה וורמס (Rene Worms; 1869-1926). מלבד אלה שדבריו בפירושו של ה' המשכיו הוגי דעות חוקרים רבים אחרים לעסוק בשאלות חברתיות בלא לכוון את עבודתם כסי'. הסיבה הייתה שהמשמעות שהוקצתה למונח הסי' ע"י קונט לא התקבלה אלא על דעתם של המוסקס, הוראה שה' נקודת שיא בהירארכיה של המדיעה. במדע העיתים בתופעה כללית, מקיפה ומורחבת ביותר. והיא החברה האנושית. את ראייתו ההירארכית קשר בהיסטוריו-סופיה, לפיה הגיעה ברורר האנושות לעידון המדעי בזו תהיה הנהגתה הפוליטית והרוחנית של החברה בידי מדעני החברה. היינו הסוציו-לוגים. לשם הגשמת הרעיון הזה ייסד גם תנועה אידאולוגית דתית-התנועה הפרויטיוסטיסית (ע"ע פרויטיוס).

ההיסטוריוסופיה של קונט והאופטימה הפרויטיוסטיסית שלו הקנו למובח ה' משמעות מקיפה, שכללה שיטה פילוסופית. שיטה מדעית. הסוציוסופיה אבולוציונית. תנועה אידאולוגית דתית וגם השערות מדעיות על מבנה החברה וצורות הפעולה החברתית. כתוצאה, יכלו פעולות אינטלקטואליות ואידאולוגיות שונות ביותר להיקרא באותו השם. לפיכך אין להוות את מבשרי הסי' במאה ה-19 לפי השימוש במובח הסי'. אנשים בעלי רקע ויסקוס מקצועי ניסו את כוחם כחבר המדעי על תהליכים חברתיים וכינו עצמם בשמות שונים ולא דווקא סוציולוגים. רוב החיפושים היו פשטניים מכדי להביא לתוצאות בעלות ערך. פשטניים לסימנות אלה היו התאוריות שניסו להסביר את כלל התופעות החברתיות, ובלבדן התפתחותה ההיסטורית של האנושות כולה. כנקבעת ע"י השפעתו של גורם אחד ויחיד. כגון הסביבה הפיסיקה. האקלים או הגע.

בדרגה יותר גבוהה של עידון רעיוני היו התאוריות שניסו גם הן להסביר את כלל התפתחות ההיסטוריה בצורה אחידה. אולם במקום לציין גורם יחידני אחד לחברה כסיבה לכל ההתרחשויות, ביססו את הסברים על עיקרון שקבע קשר מסוים בין גורם היחידני לחברה והגוניות חברתיות. הידועות בין התאוריות אלו אלה שהדגישו את המאבק על הקיום הברירה הטבעית בעקבות תורת ההתפתחות (ע"ע עז' 724) של דרווין, וז של ה' ספנסר, וז של ק. מרקס (ע' ערכיהם). על האחרונה ניסחה להסביר את התפתחות ההיסטורית על יסוד קשר משוער בין ימימה הסטבולוגית. אמצעי הייצור וצורו תוה. היחסים החברתיים הנוצרים בעקבות צורות הייצור, אידאולוגי-גיות המשקפות את היחסים האלה ובין המאבק הבין-מעמדי האב בעקבות החברה האידאולוגית.

הפשטנות הייתה רק אחת החולשות המדעיות של התאוריות האלה ולא המכרעת. הוגי דעות אלה לא ראו בעבודתם השערה מדעית המסבירה טווח מוגבל של אירועים בצורה הניתנת לביחנה אמפירית. לעתים קרובות אף אמינו שלאוריה שלהם משמעות פוליטית. דתית ומוסרית ישירה ולכן לא התמקדו בכתיבה. אלא עשו מאמץ לארגן תנועות לשם הפצת רעיונותיהם. ובמקרה של מאיכה. חוץ משימוש באמצעים פוליטיים. בדרך הרגו נסיבות אלה מהחוסר המדעי. עקב הדוגמת הבטס הפרויטיוסטי-אידאולוגי לא פותחו רעיונות בעלי הפוטנציאל המדעי שנכללו בהתאוריות האלה. המקורות הסי' אינטלקטואליים שמהם התפתח הסי' המודרני היו: (1) המחקר ההיסטוריו-אמפירי, אשר בהשפעת

הרעיונות הסוציולוגיים החל לשים לב לתופעות מעמדיות. לכיתות של בעלי אינטרסים. להבדלים הנובעים ממסורות מקומיות וכו"ב. בעיקר ב-19 הדבר בכתיבת ההיסטוריה ששקרו בתולדות ציפת במאה ה-18. בעבודות ההיסטוריות של מארסל והומברטו הגדולה של לורנץ פוק שנתן (1815-1890) על "הסוציאליזם והקו-מוניזם בצרפת של ימינו" (1842). גם ספרו של פיסטל דה קולאן (Fustel de Coulange; 1830-1889) על הערים ביוון וברומא העתיקות (1870) היה גישה סוציולוגית מובהקת. (2) המחקר האנתרופולוגי-אתנולוגי ששקס בתיאור מבנהיהם וצורותיהם החברתיות של עמים שונים בסיון למיין את החומר הרב-גוני הזה לפי קריטריונים בעלי-משמעות. בעלי ההשפעה הגדולים ביותר היו בתחום זה א. ב. טיילר (ע"ע) האנגלי שסקר את התפתחות הדת הקדומה ומורגן (ע"ע) האמריקני שחקר את מבנה המשפחה הפרימי-טיוית בחברה האינדיאנית באה"ב. (3) המסורת של מחקר פרויטיוס ופרגמטי של בעיות חברתיות לפי שיטות המחקר האמפירי שניסו ע"י ג'. ס. מיל. בכל ארצות אירופה הנתגלו מחקרים מסוג זה עפ"י מתוך מגמה לבדוק בעיות מעשיות של תרבות, תרבות, עוני וכו"ב. אחר מתוצאותיה של מסורת זאת הייתה ארגון שלשות סטטיס-טיות וביסוסן, ופיתוחן של שיטות איסוף וניתוח נתונים סטטיסטיים (ע"ע סטטיסטיקה, ע"ע 692/3). הפעילו והחשוב ביותר בתחום זה היה א. קללה (ע"ע) בעלג'.

מקורות אלה צמחה הסי' בסוף המאה ה-19 כמקצוע מדעי. בעת ובעונה אחת נעשו נסיונות באה"ב. בצרפת ובגרמניה להפוך את הסי' למקצוע הנלמד באוניברסיטאות. למרות שהמקורות האינטלקטואליים של כל הסימנות האלה היו משותפים. לא היה קשר רב בין הסימנות שנעשו בארצות השונות.

באה"ב הנהג לימוד הסי' כדי לספק צרכים ציוניים. בניגוד לאוניברסיטאות באירופה, שרובן עסקו אך ורק בהכשרה מקצועית ספציפית, ניסה הקולג' האמריקני להעניק לתלמידיו גם חינוך והש-כלה כלליים. עד שנות ה-80 של המאה ה-19 היה החינוך בקולג'ים דתי, ואחד המקצועות עסק בפילוסופיה מסורתית שמגמה הייתה לפשר בין השקפות העולם של הדת ושל המדע. כתוצאה מהחילון (סקולריזציה) של החינוך הנהגה בשנות ה-80 וה-90 לא ניתן היה לבסס עוד את החינוך החברתי על הדת. ובמקומו הנהג לימוד הסי' כתהליך לחינוך המסרתית. באמצעות המקצוע החדש ניסו להקנות לתלמידים יכולת התמצאות בחברה החילונית והפולוראלית. הייתה ציפה שהסי' תחנך את התלמיד לגישה מדעית משוחזרת מסטטיסטיס קדומים כדי שיוכל למצוא תשובות בחברה. הוראת הסי' לא הייתה מבוססת על שיטה אחידה; מוריה הראשונים היו בעלי רקע השכלתי מגוון, לימדו דברים שונים וחלקם המשיכו במסורת האירופאית. כמו-כן פעלה באה"ב קבוצה שניסתה להשתמש בסי' ככלי לחיקון חברתי; אנשיה היו קשריים עפ"י לכליות הצורות; פעלו בהשראה דתית. מספר ניכר של סוציולוגים ניסו. דוגמת עמיתיהם באירופה, לבסס את המקצוע החדש מבהינה אינטלקטואלית. כגון סמנר (ע"ע). שחושפע בעיקר ממסנר אקולי (1864-1864)

(1929) ופיתח גישה מקורית משלו.

אולם אף אחד מהסימנות האמריטיות האלה לא הטביע את חותמו על הסי' האמריקנית. זו התפתחה עד שנות ה-20 של המאה ה-20 כחידושי תוך כדי התרחקות בכתיבת ספר-לימוד כלליים מהו. ומחקר רים אמפיריים מביינים להבהרת בעיות חברתיות ספציפיות מאידך. בין היודעים היו: קר של הויר פטרסבורג שנעשה ע"י קלוג (P. U. Kellog; 1909/14) שהיה סוציולוגי של קהילה חברתית שנעשה ע"י גלפין (J. Galpin; 1915) וספרים המפורסם של תומס וזואניקו (W. I. Thomas, F. Znaniecki; 1918-1921). האיכר הולנדי באייר

ניסן ראשון של גיבוש אסכולה סוציולוגית בעלת תכנית מחקר

אחידה נעשה בשיקאגו בשנות 20 בהנהגתם של פארק (R.E. Park), ברגס (E. Burgess) ואחרים. מטרתה של אסכולה זאת הייתה לחקור את העיר האמריקאית הגדולה כייחידה אקולוגית. לפי השקפתם העיר היא תחום שבו קבוצות מעמקיות ואֶתניות ומעמדיות מתחרות על מקומות מגורים ושטחים עסקיים והסכירו את צורתה והתפתחותה של העיר כתוצאה מתחרות זו.

נוסף על אקולוגיה עירונית, עסקה אסכולת שיקאגו בתיאור התי-הוות דפוסי והתנהגות האפיינים לאנשים העוסקים במקצועות ובעבודות שונים ובתיאור הארגון הבלתי פורמאלי של קבוצות מקצועיות, קבוצות נוער, כניסיות עברייניות וכד'. עבודות אלה קיבלו השראתן מרעיונותיהם של פסיכולוגים חברתיים. לפי אס-כולה זו מתפתחת התנהגות אנושית כתוצאה מהשפעת המגעים האישיים והבלתי אמצעיים במשפחה, בקבוצות ילדים ונוער ובקבוצות עמיתים למקצוע מחד, כתוצאה של המצבים הקוגני-קטיביים שבהם נמצא האדם מאידך. חוקרים אלה המעוניינים בחברות חינוך ויחסים פורמאליים, כללי התנהגות מנוסחים וכו"ב הם גם פרשני את ההתנהגות הסוטה המקובל, כגון עבריינות, פשיעה, שוטטות וכד', כתוצאה משינויים אישיים והנאי החיים בשלונות העוני שבהן גדלים חיים רוב האנשים הנתפסים להתנהגות כזאת. אסכולת שיקאגו העשטינה יותר במסורת עבודתה האמפירית מאשר בהע-מקה האורטיסטית. רעיונותיה הפסידו רק חלק מהתופעות הסוציאליות של העיר האמריקאית ולא ניתן ליישמן להסברת התפתחות דומות במקומות אחרים.

לטומת אקלקטיות והעדר הביסוס התאורטי של הס' האמריקנית, הייתה תחילתה של הס' האקדמית הגרמנית. בשנות ה-90 של המאה ה-19, קשורה ברעיונותיו התאורטיים והמתודולוגיים של א. דירקס (ע"ע) אשר ארס' הם' מודע המסביר את ההתנהגות האנושית כחולדה של העיר האדם חלק מהחברה. במקום לראות את החברה כמקבץ של יחידים, גור דירקס את התנהגות היחיד מתוך מקומו בחברה. כל אדם נולד בתוך חברה, זו מתקיים גם לאחר מותו ומכנה הוא מקבל את מושגיו, דעותיו וערכיו. תופעות כאמורה, הן ומסודות חברתיים בבבל הם ביטויים של מצב החברה, גיבושה ומגמות המתפתחות בכל חברה קיימת בכל עת. ה"הדעה קולקטיבית" המעצבת את דעותיהם ומניעהם של האנשים בחברה.

דירקס היה חוקר מחונן בעל רעיונות מקוריים, הצליח לנסח הש-ערות בעלות משמעות אפריורית בס' של הדת, המוסר, המשפט ההת-אבדות, ויצר שיטת מאתמול לחקרן. הוא נכשל בכך, שלא יתרו-לגמרי על תכניו של קבוצות לעשות את הס' המקור של דוקטרינה מוסרית-פוליטית. הוא ייחס למושג חברה ממשותט מטאפיסית, שחרגה מעל ומעבר למה שהיה דרוש בהקשר מדעי; הוא טען כי המקור לכל מוסר הוא החברה ולכן הסוציולוג הוא פרשנו המוסמך של המוסר המתחייב במצבים החברתיים המשתנים. דירקס נמנע אצטם מיצירת תנועה אידאולוגית, אולם לא הסתיר את נטיותיו הפוליטיות לסוצי-אליזם ליברלי ולואמי והליבריות רשמית. בעיני רבים נחשב כאי-דאולוג של צורת החילוני-שמאלית בתקופת הרפורמליקה השלישית. השימוש הפוליטי שנעשה בתורתו של דירקס קבע את גורלה של הס' הרציפתית. בתחום האנתרופולוגיה הייתה השפעתו של דירקס עמוקה ויצרנית הן בצורתה והן באנליזה. הגרמני האידאולוגיים של מחשבתו לא הפריעו בחקר חברות שבטיות וחוקות, אולם בחקר החברה הסוציולוגית, שבה עסק הסוציולוגים, הפריעו נטיות אלה. בעיני דור המודרניזם גדול בצרפת בשנות ה-20 וה-30 נראה דירקס כבעל דוקטרינה צרה ולא בחוקר המבויק; כפי שזיה, הדימוי הזה חוזק ע"י כמה מתלמידיו והסידון שירשנו מרובם את דעותיו, אבל לא את כשרונו. לפיכך, לא התקדמה הס' הצרפתית בין שתי המחנות העולם ואולי גם התנוונה בשמואל לפירותה בימיו של דירקס.

תחילתה של הס' המדעית הייתה בגרמניה, גם שם, כמו בארה"ב, פעלו סוציולוגים רבים בעלי גישות שונות. אולם המפעל הסוציולוגי קיבל כיוון והעמקת היררכיים ע"י מכס ובר (ע"ע) אשר היה הסר-ציולוג הראשון שהגדיל בצורה ברורה וחד-משמעית את הס' המדעית מהמסורות של ס' אידאולוגית. הוא קבע כי בעיני הסוציולוג כמדען נחשבים הערכים האנושיים כתנאים. הסוציולוג ניסה להסביר את השפעתם של הערכים על ההתנהגות ויכול לחקור את תנאי היווצרו-תם וקבלתם של הערכים. אולם, לפי ובר, לעולם לא חסל הס' — או שום מדע אחר — לקבוע את תקפם וחשיבותם המוסריים של ערכים. אדרבה, קבע ובר, התנאי להצלחת משימת הסוציולוג הוא יכולת לנטרל את רגשותיו והסיותו כלפי נושאי מחקר.

לפי ההשקפה המקובלת היום נראית תביעתו של ובר לניטרליות מוחלטת מטעם החוקר כתביעה אידאולוגית שרוב החוקרים אינם יכולים להגשימה. למעשה ידע ובר שהאובייקטיביות המדעית אינה מושגת על ידי הבלגתו והתמרוט של היחיד כלבר, אלא בעיקר ע"י הב-יקורת ההגיינית האמפירית המתמדת של כל תאוריה וממצא מדעי ע"י הקהילה המדעית כולה. אולם את ההגיש כי בעליו קבלת הניטרליות ככלל מחייב, אין שחזון שהבדיקה והביקורת של הקהילה המדעית יביאו לגילוי השויות ולחסולן, לכן אפשר לראות בצדק את ניסוחו של ובר בעיניו זה כקו מפרוד בין הס' המדעית לאידאולוגית.

מלבד תרומה זו, שעניינה תביעתו של הס' יותר מאשר תכנה, תרם ובר תרומות חשובות ברוב תחומי הס', המפורסמת בהן היא עבודתו ההשוואתית הגדולה על הקשר בין הדתות הויסטיקניות הגדולות ובין התפתחות חיי הכלכלה. מחקרו חקר את ישראל העתיקה, סין, הודו, אירופה וארצ"ב, בעבודותיו הצביע על קיומם של קשרי גומלין בין ערכים דתיים לעצילות כלכלית. אורח חיה של קבוצה, הנקבע במידה רבה על ידי עיסוקה הכלכלי, יוצר נטיות כלפי השקפות ופולחנים דתיים מסוימים. אולם, מאידך, יכולה גם השקפת עולם דתית ליצור נורמות התנהגות וערכים חברתיים המשפיעים על חיי הכלכלה. ממצאו החשוב ביותר של ובר בעיניו זה היה, כי דרך החלק הפרויסנית שנוצרה כעדות פרוטסטנטיות מסוימות במאות ה-16 וה-17 שימשו קדע להתפתחות הקפיטליזם המודרני. למרות הקפה ושיטתיה, לא היה המשך ישר גם לעבודתו של ובר מאחר שלא הספיק להקים תלמידים. גם הפוליסטויה של האוניברסיטאות הגרמניות לאחר מלח"ע I הייתה בעוכרי הס' הגרמנית.

חזן חזקיהו, צרפת וגרמניה לא היו דר לאחר מלח"ע II מרכזים סוציולוגיים חשובים. בנג' ליה נוסדה קתדרה לס' ב-1907 הייתה התעניינות ערה בעיית סוציולוגיות בחוגים אינטלקטואליים. הגישה לס' הייתה אקלקטית ומעשית כדוגמת אלה"ב, אולם פרט ל London School of Economics, לא גילו האוניברסיטאות האנגליות עניין במקצוע.

פרק חדש להתפתחות הס' החל בסוף שנות השלושים של המאה, באה"ב קם דור חדש של סוציולוגים בתנהגותו של טלוקס פראנו (ע"ע) שהכירו היטב את המסורות האירופיות, אולם התעלמו מהקשרן הקרובים לקבוצה זו הצטרפו גם כמה סוציולוגים מליטי הנאציזם בגרמניה, שבראשם עמד פ. לאורספלד (Lazarsfeld), שתרו לבטול אפיו הלאומי של האדם על חיון הסוציולוגי. לאחר מלח"ע II הייתה הגישה של הס' החדשה שנוצרה באה"ב דוגמה לשיקומה של הס' האירופית, היאפנית העולמית בכלל. ב-1949 נוסדה גם אקאדה סוציולוגית חדשה, International Socio-logical Association המסמלת את העל-לאומיות של קהילת הסוצי-ולוגים.

הס' בישראל החלו הן בס' א"י והן ארצות הברית (ע"ע), חוקר הס' של היהודים בעולם ומתכנני ההתיישבות החקלאית

בארץ. הוא ומרטין בובר (ע"פ) היו המורים האקדמיים הראשונים לסי באוניברסיטה העברית. מחלקה מיוחדת להם נוסדה בשנת תש"ט ע"י מרטין בובר ור.ג. אייזנשטדט בעזרתה הפעילה של מוריס גינסברג מאוניברסיטת לונדון. בשנת תשי"ג נוסד המכון למחקר חברתי שימושי ע"י לואי גוטמן. היום קיימות בארץ מחלקות לסי באוניברסיטה העברית, ובאוניברסיטאות תל-אביב, ב-ראילון וחיפה. בשנת תשי"ט נוסדה האקדמיה הישראלית לסי.

מפלגות ביישובים בעלי גולים שונים, הרכבה הגילי האתני המקי צועי וכן שעירוי הילודת ההתמחות שלה. חקר ההגירה מארץ לארץ ומכפר לעיר, חקר, הניעות (ומוביליות) החברתית" (המבצר של אנשים מקבוצה מקצועית אחת לעליה) וחקר השינויים בהרכב המקצועי, ההשכלתי או הדתי של האיכלוסיה. הדמוגרף מתרכז בעיקר בצד המכתי של החילוקים עבוד סוסוציולוג עוסק גם בצד דדים האיכותיים שלהם, כגון הרקע ההיסטורי, הפוליטי הדתי של תהליכי הגירה וגינות.

תחומי עיקריים של הסי: הסוציולוגיה החברתית; הדמוגרפיה; חקר המוסדות החברתיים והארגון החברתי. מקובל גם להבחין בין האחריה הסוציולוגית: המודולוגיה כתחומים נפרדים. הפסיכולוגיה החברתית עוסקת בחקר ההשפעה של קשרים ויחסים בין-אישיים על התפתחות התנהגותו של האדם מהגיל הרך עד גיל הקנה. היא תחום מפותח לפסיכולוגים ולסוציולוגים. הסוציולוגים חוקרים את היווצרות התנהגות הדיפר-נציאלית — כגון הבדלים בתקופות, תלות, השגות וכו"ב — בתנאים חברתיים שונים. כמובן נדים בהשפעת התכונות האלה על שינוי גודל, ואילו הסוציולוגים מדגישים במקומה את התהליכים החברתיים היוצרים אחדות בתנהגות של אנשים מסוגים שונים. הנושאים העיקריים של הסוציולוגיה החברתית הנחקרים בד"כ במסגרת הסי הם: סוציאליוזיה ופסיקה; קומוניקציה (ע"פ תשערת); התנהגות קולקטיבית בכלל והתנהגות בקבוצות קטנות בפרט. הסוציאליוזיה היא התלמד היווצרות של פעדות ומסוייזואיות חברתיות. כגון רגשי השתייכות ואמנות לדת, לאומה, לקהילה ולמש-פה. היווצרות הנכונות למלא את המפקדים המשפחתיים, האורחיים והכלליים העצופים מהבנה ומאחשה בחברות השונות. כן עוסקים הסוציולוגים בחקר הכשלונות בסוציאליוזיה, בהתחזותן של סטייה חברתית, כגון עבריות (ע"פ) ופועש ופריקה עול לצרותיה. (T. Sellin, S. Sutherland) ודארטין עסקו בעיקר בחקר השפעת הנוגרים השבתתיים, כגון השפעת השכונות ורקעה האתני, על היווצרות העבריות.

חקר המוסדות החברתיים עוסק בחברות ההשפעות מהמשיעיים למוש-פעים, בשינויי דעת קהל; בגורמים הקובעים את ההעדפה של מועמד או מפלגה בבחירות; העדת מוצר מסויים בקניות. באפנה וכד'. ענף סוציולוגי היו פיתח שטייל לאורספלר ותלמידיו, אלהוא כץ, ס. מ. ליפסץ (S. M. Lipset), גו' קולמן (J. Coleman).

חקר התנהגות הקולקטיביות עוסק בצורות התנהגות של קבוצות גדולות של אנשים שאינם מוגרים לו לה. ההנהגות בצורה אחידה; הכילסת היא התנהגותו של ההמון. אולם הדבר אמור גם לגבי תנועות אידאולוגיות ופילישיות ויכוות דתיות, ומבצבים מסייעים, גם ביחס לאומות שלימות.

חקר התנהגות הקבוצות בחוק תהליכים המתרחשים בקבוצות קטנות וסחית. בהן קיים קשר בלתי-אמצעי בין האנשים. המחקרים נמנים להבדלים הבולטים בפריון של קבוצות עבודה; ביכוות ומשיכות קבוצותית; הבדלים בפרופל הקבוצות כתוצאה מבידולים בצורות ההנהגה; מידת ההתחרות והשותפות השוררות בקבוצה; תכיפות הקשר בין אנשים וכד'. תרומות הסי העיקריות לחקר הקבוצות התבטאו היו פיתח שטייל ליתחם העליר פצילות הגומלין ע"י פ. בילו (F. Bales), והנסיין של ג. ק. הומנס (G. C. Homans).

חקר התנהגות הקולקטיביות עוסק בצורות התנהגות של קבוצות גדולות של אנשים שאינם מוגרים לו לה. ההנהגות בצורה אחידה; הכילסת היא התנהגותו של ההמון. אולם הדבר אמור גם לגבי תנועות אידאולוגיות ופילישיות ויכוות דתיות, ומבצבים מסייעים, גם ביחס לאומות שלימות.

חקר המוסדות החברתיים עוסק בחברות ההשפעות מהמשיעיים למוש-פעים, בשינויי דעת קהל; בגורמים הקובעים את ההעדפה של מועמד או מפלגה בבחירות; העדת מוצר מסויים בקניות. באפנה וכד'. ענף סוציולוגי היו פיתח שטייל לאורספלר ותלמידיו, אלהוא כץ, ס. מ. ליפסץ (S. M. Lipset), גו' קולמן (J. Coleman).

חקר התנהגות הקולקטיביות עוסק בצורות התנהגות של קבוצות גדולות של אנשים שאינם מוגרים לו לה. ההנהגות בצורה אחידה; הכילסת היא התנהגותו של ההמון. אולם הדבר אמור גם לגבי תנועות אידאולוגיות ופילישיות ויכוות דתיות, ומבצבים מסייעים, גם ביחס לאומות שלימות.

חקר המוסדות החברתיים עוסק בחברות ההשפעות מהמשיעיים למוש-פעים, בשינויי דעת קהל; בגורמים הקובעים את ההעדפה של מועמד או מפלגה בבחירות; העדת מוצר מסויים בקניות. באפנה וכד'. ענף סוציולוגי היו פיתח שטייל לאורספלר ותלמידיו, אלהוא כץ, ס. מ. ליפסץ (S. M. Lipset), גו' קולמן (J. Coleman).

חקר המוסדות החברתיים עוסק בחברות ההשפעות מהמשיעיים למוש-פעים, בשינויי דעת קהל; בגורמים הקובעים את ההעדפה של מועמד או מפלגה בבחירות; העדת מוצר מסויים בקניות. באפנה וכד'. ענף סוציולוגי היו פיתח שטייל לאורספלר ותלמידיו, אלהוא כץ, ס. מ. ליפסץ (S. M. Lipset), גו' קולמן (J. Coleman).

חקר המוסדות החברתיים עוסק בחברות ההשפעות מהמשיעיים למוש-פעים, בשינויי דעת קהל; בגורמים הקובעים את ההעדפה של מועמד או מפלגה בבחירות; העדת מוצר מסויים בקניות. באפנה וכד'. ענף סוציולוגי היו פיתח שטייל לאורספלר ותלמידיו, אלהוא כץ, ס. מ. ליפסץ (S. M. Lipset), גו' קולמן (J. Coleman).

חקר המוסדות החברתיים עוסק בחברות ההשפעות מהמשיעיים למוש-פעים, בשינויי דעת קהל; בגורמים הקובעים את ההעדפה של מועמד או מפלגה בבחירות; העדת מוצר מסויים בקניות. באפנה וכד'. ענף סוציולוגי היו פיתח שטייל לאורספלר ותלמידיו, אלהוא כץ, ס. מ. ליפסץ (S. M. Lipset), גו' קולמן (J. Coleman).

ואמנם, ההתנגשות בין נורמות של המוסד הפוליטי לבין אלה של המוסד הדתי, הצורות השונות של הפגנה הם המפתחות החשובים להבנת ההבדלים בין המבנים של חברות מודרניות שונות.

סוג שלישי של בעיה הוא הקשר בין המבנה והתפקיד המוסדי ובין השינוי המוסדי. המבנה החברתי המוסדי הוא פרי התפתחות היסטורית ואינו מותאם אוטומטית לשינויים בתפקידו של המוסד. למשל, התפקיד החברתי של המלומד השתנה ביסודו במאה ה-17 עם עליית המדע הניסויי. תפקידו של המלומד המסורתי היה לדעת, להבין ולפרש את המסורת הפילוסופית (או התאולוגית, החוקית, הרפואית). הוא היה חייב להשתלש על חומר ספרותי רב ולפעמים גם לשנון אותו, לגלות בו פנים חדשות ולקנות את החומר הזה לתלמידיו. כיוון שמדובר היה בהעברת מסורת ובפירושה, השתלב תפקיד התקירה בתפקיד ההוראה.

במדע הניסויי החדש היה תפקידו של החוקר לפתור בעיות שלא היה להן פתרון מסורתי. ידע המסורת היה כאן נכאי ומקדם בלבד למחקר. אבל לא היה שילוב אורגני בין העברת הידע הקיים ובין יצירת הידע החדש. כתוצאה מכך לא השתלבו במבנה האינברטסיטאי של המאה ה-17 או ה-18 אלה שמשפחו במחקר מדעי, וזה התרכזו בסוג חדש של מוסד, "האקדמיה" אשר במסגרתו לא עסקו בהוראה. כך נוצר פער בין העברת המסורת הספרותית-פילוסופית-הטרנס-מדעית של המוסד הניסויי בסוף המאה ה-18 וראשית המאה ה-19.

הגישה שהודגמה כאן לגבי חקר המוסדות מכונה מבנית-פונקציונלית. שיטה זו בודקת את הקשרים בין דפוסי התנהגות ממוסדים (נורמות, תפקידים) וחסים מאורגנים) ואת האתגרים של הדפוטים ("המבנים") האלה לתפקידים שלהם יועדו. שיטה זו פותחה ע"י ק. רדיוס (K. Davis), ב. מלינובסקי (ע"צ), א. ר. רדקליף-בראון (A. R. Reddick-Brown), ר. מרטון (R. Merton), ט. פרסונז (T. Parsons), ו. שילס (E. Shils).

תחום חשוב של המחקר הסוציולוגי הוא היריבו החברתי. תחום זה היה ממוסד ברוב הגדול של החברות לפני המאה הזאת. הפך ממשל למחנה במאה הנורכיות (ע"צ מודרניזציה, עמ' 394). ברוב הגדול של החברות המסורתיות היה ה"סטאטוס" החברתי של האדם מוגדר בקצופו ע"י הפחך ו/או המסורת. החברות היו מחולקות לשכבות בעלות ויכוחות שונות. המסורת החלה באצולה וכלה בעבדים. גם בחברות ללא אצילים ועבדים, כמו בקהילה היהודית, היו רבדים חברתיים מובחנים, הייחוס המסורתי של האדם היה מרכיב משיעויות בחייו.

במרוצת המאה ה-20 חוסלו ברוב המקומות כל הזכויות המפלות בין רבדים חברתיים, וגם הסמלים המבחינים בין הרבדים החולשו מאוד ולעתים אף נעלמו כליל. אמנם השאיפה לכבוד ולהתלהד הקצאה במהגור ובכרסו של הוולט לא החלו להיות מניעים חברתיים מרכזיים בחשיבותם. אולם לתחרות על יוקרה אין עוד כללים מיוחדים משלו, אלא היא נקבעת לפי הכללים של המירדנות השינויים. היינו, הפוליטיקה, הכלכלה והחברות, בתאגיד ליחסי הכוחות בין קבוצות העלית (ע"צ) של תחומים אלה. לייבוי אין כללים מיוחדים משלו, אלא הוא משמש כמדד של תהליכי התחרות וגיעות הנקבעים ע"י היחסים בין המוסדות השונים.

השטה המרכזית של חקר המוסדות היא המחקר ההשוואתי. השוואת המוסדות בחברות ובתקופות שונות מאפשרת הבחנה בין הדפוטים הכלליים והקבועים של ההתנהגות החברתית ובין הדפוטים הנגזרים עקב תנאים מיוחדים. השוואה זו מאפשרת גם לכרוד תנאים אלה. עד שנות הארבעים עסק המחקר ההשוואתי בעיקר בחברות

שבשיות פשוטות, ומאז פותח המחקר ההשוואתי של חברות מסורתיות ומודרניות מורכבות. ע"י ש. ג. אינזשטרט, ק. גירץ (C. Geertz) וא. שילס.

חקר הארגון החברתי. הארגון החברתי הוא למעשה הבט של המוסדות החברתיים. כל ארגון הוא דפוס של חסמים ממוסדים; כל מוסד כולל ארגונים — כגון המשפחה, הכנסיה, מקום העבודה וכו' — כחלק מהמבנה שלו.

מורכבותם של הארגונים החברתיים, מחייבת את פיצולם לתחומי משנה, והעיקרים שבהם הם הקהילה והארגון הפורמלי.

חקר הקהילה. תחילתו בנסיגות של השיואה בין החיים המסורתיים שהתנהלו באזורים הכפריים של אירופה במאה ה-19 ובין חיי העיר המודרניים שהתגבשו באיזה תקופה. החוקרים היו מעוניינים לעמוד על המשפעה המוסרית של האנונימיות, בידוד היחיד והיחסים התכליתיים ששררו בעיר. לעומת המעוגנת הקהילתית של האדם הכפרי והמסורתי.

במאה ה-20 התרכז המחקר בתחומים יותר ספציפיים. האקולוגיה האנושית היתה בשנות ה-20 ו-30 ענף מרכזי וכיום היא מהווה תחום בינ-דיסציפלינרי שעובדים בו סוציולוגים, גאוגרפים וכלכינים כאחד. היא עוסקת בהתפרסותם של קבוצות ועיסוקים שונים בשטח בכלל ובשחיים עירוניים בפרט. ובקשר שבין התפרסות זו לבין התהליכים החברתיים.

המפורסמים שבין "מחקרי הקהילה" אלה של לינד ולינד (Lynd and Lynd) על עיר אמריקנית טקסז וסדרת מחקרים על עיר אחרת (Yankee City) בעריכת ל. ורנר (L. Warner). נעשו בשנות ה-30 וה-40 מחקרים דומים תיאורי תיאור מקיף את חייהן של קהילות כפ"ריות, עירויות ושכונות עירוניות במגמה להראות את הקשרים רבי-הכיוונים בין הצדדים השונים של חיי הקהילה הלו. לפעמים התרכזו המחקרים האלה בעיית מסוימת. (בניינות נעיר, לשלון מקומי וכיו"ב), ואולם גם במקרים האלה שימשה המסגרת הקהילתית רקע ללימוד הבעיה. והדגשו מחקרים הנראים ושאינם נראים לעין עם ככלול חיי הקהילה.

אולם, עקב מורכבותם של קשרים משוערים אלה לא ניתן היה לתארם בצורה מותיק; נמוכן החבר שאין לראות בעיר המודרנית מסגרת סגורה. משום שהיא קטורה קשרי ניעות, החבורה וכלכלה הדוקים עם כלל המערכת הלאומית. לפיכך התמעטו לאחרונה מחקרי הקהילה העירוניים.

בס' הכפרית נמשכת במידה רבה יותר המסורת של מחקרי קהילה מקיפים. במיוחד נפוצו המחקר הזה בארצות שבהן נדירות מהוות הקהילות הכפריות מסגרות סגורות ואוטארקיות. קהילות סגורות כאלה נחשבות כדגמים מוקנים של חברות גדולות, ולכן יכול החוקר לעקוב בהן אחרי תהליכים שבחברות גדולות קשה לזהות אותם.

מסיבה זו הפך המחקר של קהילות אלה — כולל מחקר חברות שבשיות — לאחד הענפים המפותחים ביותר של המחקר הסוציולוגי. בגלל תנאי המיוחדים של מחקר זה, המסריבים לימוד שפת נדירות ושהיה ממושכת בתנאים זרים לחוקר, הפך תחום מחקר זה למקצוע מיוחד — אנתרופולוגיה חברתית (ע"צ). ואמנם אין הבדל עיני בין ס' לבין אנתרופולוגיה חברתית אלא בנושאי החקירה. הס' עוסקת בחקר חברות מורכבות וגדולות ואילו עיסוקה של האנתרופולוגיה בחקר קהילות מסוימות. סגורות, פשוטות וקטנות.

חקר הארגונים הפורמליים. הארגון הפורמלי מקום ע"י אדם ככלי לביצוע פיקציוני של משימה מסוימת. בניגוד לקהילה הצומחת מניה וביה בלי תכנית קבועה מראש ואינה משמשת מטרה מסוימת אלא מהווה מסגרת אקולוגית לפעולותיהם של אנשים מובחנים מסוימים. אלו מונעים מניינים החוקרים בעיקר בקשר שבין הארגון הפורמלי ובין הצדדים הספונטניים של חיי

החברה. ובר ההגיש את ההבדל בין התפקידים הביורוקרטיים ובין תפקידי המנהיגות הפוליטית היומית המכוונים את הביורוקרסיות. בתוך המנגנון הביורוקרטי קבועים התפקידים ע"פ ההגיון הפנימי של צרכי השימור הארגוני. ומלאי התפקידים נבחרים בהתאם לכישוריהם הטכניים לבצע תפקיד מוגדר. אולם קביעת השימור הארגוני קודמת לתחלקת העבודה בתוך הארגון לפיכך המנהיגים המכוונים את הביורוקרסיות אינם נבחרים ע"פ כישוריהם טכניים אלא ע"פ כוונתם. כגון היכולת לבחור במטרות, לדבוק בהן, להשפיע על אחרים, להרים את רוחם וכיוצא ב. א. מיו (E. Mayo) תלמידו תיאר את היחסים האישיים הנרקמים בארגונים פורמליים ויוצרים בהם מעין ארגון בתוך ארגון. בעל כללים ומטרות משלו העלולים לסתור את מטרת הארגון הפורמלי ולהפריע לעבודתו הקינה. לאחר מלחמת II התרכז המחקר בתחליכים הפנימיים ובתכונות המבניות של הארגון. הרברט סימון (Herbert Simon) חקר את הארגון כמכניקת תקשורת ומבגנון היוצר מוטיבציה בביצוע המשימות הארגוניות. אחרים חקרו את הקשר בין התכונות המבניות של ארגונים, כגון גודל, דיפרנציאציה פנימית, מידת הריכוז והסמכות וכיוצא ב. וכן היעילות הארגונית.

שהשערה כי ההתפרצות הייתה קשורה בהנחת המפייז ההוראה ע"י המורים אינה נכונה. דבר זה אי אפשר היה לקבוע על סמך המקורות הספרותיים בלבד. השימוש בשיטה הסטטיסטית ב"ה הצטמצם עד לעשור האחרון לתיאור אוכלוסיות ולבדיקת קיומו או אי-קיומו של הבדל כלשהו בין מספר קטן של קבוצות, או של קשר כלשהו בין מספר קטן של משתנים. כגון האחרון חלה התקדמות רבה באפשרויות הניתוח הסטטיסטי ב"ה. פתחו שיטות סילוח חזונית ע"י א. ל. גוטמן ואחרים המשוררות בהנחת שוויון ההרויות בעבר.

בנוסף נהוגו בלילוק (H. M. Blalock Jr.) דנקן (O. D. Duncan) וקולמן (J. Coleman) דרכים לניתוח המטארים את השרשרת הסיבית. במערכת הכוללת משתנים רבים. השימוש בשיטות האלה בקמת-מידה רבה התאפשר ע"י פיתוח המטאריים.

הודת התפתחותיות אלה, צומצם הפער שהיה קיים בעבר בין התאוריה הסוציולוגית שניסחה להסמרי ההוליסים מורכבים ממשנתים רבים ובין המחקר האמפירי שיכול היה לדבוק קשרים בין משתנים מעטים בלבד.

ספרי מופת בהתפתחות ה"ה:

J. Graunt, *Natural and Political Observations Made upon the Bills of Mortality*, 1662, 1939; G. Vico, *Scienza nuova*, 1725 (The New Sciences, 1 [1948] באנגלית); A. Ferguson, *An Essay on the History of Civil Society*, 1768; J. S. Mill, *A System of Logic, Inductive and Inductive: Being a Connected View of the Principles of Evidence and the Methods of Scientific Investigation*, I-II, 1843; P. C. F. LePlas, *L'Organisation du travail selon la coutume des ateliers et la loi du décalogue*, 1870; id., *L'Organisation de la famille selon le vrai modèle signalé par l'histoire de toutes les races et de tous les temps*, 1884; A. Comte, *Cours de philosophie positive*, [—VI, 1877; C. Montesquieu, *De l'esprit des lois*, 1748; F. Tonnies, *Gemeinschaft und Gesellschaft*, 1887; E. Durkheim, *De la division du travail social*, 1893; id., *Les règles de la méthode sociologique*, 1895, 1950¹; id., *Le suicide: étude de...*, 1897; id., *Les formes élémentaires de la vie religieuse*, 1912; M. Weber, *Wirtschaft und Gesellschaft*, I-II, 1956²; id., *Gesammelte Aufsätze zur Sozial- und Wirtschaftsgeschichte*, 1924; V. Pareto, *The Mind and Society*, I-IV, 1935; T. Parsons, *The Social System*, 1951; T. Parsons — E. A. Shils (eds.), *Toward a General Theory of Action*, 1951; T. Parsons et al. (eds.), *Theories of Society: Foundations of Modern Sociological Theory*, I-II, 1961; K. Davis, *Human Society*, 1949; O. D. Duncan Path Analysis: Sociological Examples (American Journal of S., LXXII), 1966; P. J. Lazarsfeld — W. F. Sewell — H. L. Wilensky (eds.), *The Uses of Statistics*, 1967; R. Aron, *Les étapes de la pensée sociologique*, 1969; id., *Encyclopedia of the Social Sciences*, 1930, 1953; *International Encyclopedia of the Social Sciences*, 1968; G. Lindvall et al. (eds.), *The Handbook of Social Psychology*, 1969³; א. רובין, ה"ה של ההווה — ד, תרצ"א-תרצ"ג; ש. א. איינשטדט, האנתרופולוגיה ההברית (עו"ה א. ד.), תש"ס; מ. גינסברג, ראשי פרקים ב"ה תש"י; נ. גינר, יוסיפוביץ' לזכותה של ה"ה (עו"ה א. ד.), תש"ב; ש. א. איינשטדט, י. בן-דוד, מבוא ל"ה תש"ג; א. גוטמן, חידרת השיטה האל-ממדית למדידת ההתנהגות במגמות, ס"א, 50—60, תש"ג; ש. א. איינשטדט, התברר הישירות. תש"ג; א. גוטמן, ההתנהגות בינאים קבוצתיים תש"ח; י. טלמון-גורבי, חידת התברר, קבוצות תש"ל; ר. י. קיסרן, התאוריה ההברית המבונה הברית. תש"א; א. גינר, לקסיקון ל"ה (כולל בבל), 1971; ד. קרפוטין; א. גונד (קרויטצ), דינמיקת קבוצתית, א—ג, תשכ"ח-תש"ב; י. שפירא, יסודות ה"ה תל"ב; ס. מ. ליפסון, האדם המודרני תש"ג; S. N. Eisenstadt, *The Political Systems of Empires*, 1963; J. S. Coleman, *Introduction to Mathematical Sociology*, 1964; A. Oberschall, *Empirical Social Research in Germany, 1848-1914*, 1965; L. F. Schmeckel, *The Urban Scene: Human Ecology and Demography*, 1965; R. Bendix — S. M. Lipset (eds.), *Class, Status, and Power*, 1966; N. J. Smelser — J. A. Davis (eds.), *Sociology*, 1969.

י. ב. ד.

תאוריה סוציולוגית:

תאוריה סוציולוגית כללית, אלא לכל אחד מתחומיה יש תאוריה או תאוריות משלו. מלבד זה נוסקים הסוציולוגים בבעיות ספיריות או קטרי אלוה ספציפיות שפחורנו מחייב שימוש אקלקטי בתאוריות שונות. למשל תנאי העליה של הקפסוליום באנגליה ובארצ"ב במאה ה 18; או הגורמים של הנחשלות המקצועית ההינוכית של קבוצות אנתיות מסוימות במקומות שונים בעולם וכו'.

ע"כ מה שסמכתה תאוריה סוציולוגית קשור רופף עם המחקר הסוציולוגי. התחום היחיד שבו התנהגה התאוריה את המחקר האמפירי הוא יקר התברר שהשלימה או המיפיה (ע"ה תברר). היינו קבוצה שיש לה תרבות והוזה לאומית וע"פ"ר גם שפה וארגון פוליטי-סוציאלי משלה. קבוצה זו מהווה מסגרת לכל השיבה חקירה סוציולוגית. יחד עם זאת היא מערכת מורכבת, שקשה לתארה בדגה הגוני ברור. לפיכך רואים רוב הסוציולוגים בתברר השלימה מסגרת לבד שבה מתחשמים התוליסים ההברתיים.

סיון להמשיג את החברה השלימה כמערכת נעשה ע"י ט. פרסונו בספרו *The Social System* (המערכת החברתית). זוהי בעיקרה עבודה תאורטית שאינה קשורה קשר הדוק למחקר האמפירי. יש גם חולקים על כדאיות הנוסיון הזה מחוץ טענה הסגירות היחסית של כל תברר וחברו. ובייחוד על תברר מודרנית, מעשה מאד. אולם אחרים מצאו את הדגם התאורטי של פרסונו כמסגרת טובה לתיאור המבנה של תברר שלמות.

מתודולוגיה י. חלק גדול של המחקר הסוציולוגי מבוסס על קריאה ותיק במקורות כתובים בדומה למחקר ההיסטורי. אולם, כיוון שהסוציולוג חקר על פיו רוב מאורעות בני זמנו, הוא יכול השלים את חקירתו באמצעות הסתכלות ובאיסוף שטחי של נתונים על ידי סקרים באמצעות שאלונים. א. לואז את ה"ה הסוציולוג חייב לבסס את טענותיו על מידע אשר נשחמר במקרה, אלא הוא יכול לטוח את איסוף החומר רק לנתונים שיאשרו או יסתרו שירות המכרים מוצעים. הסוציולוג יכול גם לחקור מדגמים שנבחרו בצורה "מייצגת", מהם ניתן, בגבולות טעות דיווח, להסיק מסקנות על אוכלוסיה שלימה. למשל, כשיוסטרויך כותב על דעת הקהל ששררה בצרפת ערב המהפכה, הוא מסתמך על מקורות ספרותיים. קשה מאד לקבוע את דעתו של מי מייצגים המקורות האלה, מלבד, כמובן, את דעת כותביהם. לעומת זאת, הסוציולוג הכותב, למשל, על דעת הקהל בצרבור הסטרטוסים ברקליק, ששם הייתה תחילת מרד הסטרטוסים של שנת 60, יכול להסתמך על סקר דעת קהל מייצג שנערך סמוך לפרוץ המאורעות. לכן הוא יכול לקבוע בודאות

סוציולוגיה, שיטתי-מדודה המיועדת לחקור את מבנה הקשרים החברתיים הקיימים בקבוצות קטנות. המונח המוצא ע"י מורנו (י' ביבל) בשנות השלושים של המאה הנוכחית, והוא גם שמו של הרבעון המדעי שהוא יסד ב 1937 כמחה לממצאים בפסיכר

לוגיה חברתית, שנבעו משימוש בשיטתו. הקשרים נמדדים ע"י שאלון, שמועבר להרבים בקבוצה מסוימת, ובו מתבקש כל חבר לציין את שמותיהם של חבריו האחרים עליו ביותר. ספירת התשרי בות מאפשרת לדרג את חברי-הקבוצה לפי מספר הקולות שקיבלו. החברים שנבחרו יותר מאחרים נקראים, "כוכבים סוציולוגיים", אח הנוצאות ניתן להציג בצורה ציורית ע"י *סוציוגרמה*, שבה מיוצג כל חבר ע"י נקודה, ואילו לכל בחימה ניתן צורה של חץ אל הנבחר. צורה זו מבליטה בצורה ויזואלית את מעמד, "הכוכבים", הנבחרים ביותר, ואת המעמד של המבודד, אם יש חברים שלא קיבלו קולות כלל. בקבוצות מסוימות יש גם שני בחימות הנאשים הנדומים ע"י שאר החברים. במקרים אלו כולל המבחן הסוציולוגי שאלה, שבה מתבקש כל נחקר לציין את שמותיהם של האנשים הבלתי-איחודיים עליו. בסוציולוגיה לובשת הדחיה צורה של חץ מרוסק מן הדוחה אל הנדחה.

במחקרים הראשונים התעניינו לחציג השיטה בקשר בין ממצאי החברות הסוציולוגיות לבין פעולות חברתיות שונות. כך נבדק אם נבחרים אוחם הכוכבים, כשהשאלות מתייחסות לאחידים ביותר בשביל מטרת ספציפית כגון: בילוי, מגורים משותפים, עבודה וכיו"ב. נושא אחר הוא הבחירות ההדדיות היוצרות קליקות (*cliques*), העשויות לפעל את הקבוצה השלמה; פתחו גם שיטות מתמשכות כדי לאתר קליקות בקבוצות גדולות אישית (*Festinger ואחרים; ר' ביבל*).

במחקרים מאחרים יותר נחקרה מידת הדיוק של הבנת החברים את מקומם בקבוצה ומידת הפופולריות שלהם; דרבות שונות של דיוק האי-דיוק בהבנה נקשרו לתכונות אישיות שונות ולמעמד בקבוצה. באופן כללי השיטה שימושית מאוד למסרת אפיון מבנה של

קבוצה וליתאר מנהיגיה.
 ג. גרנדיץ, *ש' סטיני; J. L. Moreno, Who Shall Survive? (Net. and Mental Disease Monograph Series, No. 58), 1934; id., Sociometry, Experimental Method and the Science of Society, 1951; H. Jennings, Leadership and Isolation, 1950; I. Festinger - S. Schachter - K. Back, Social Pressures in Informal Groups, 1950; R. Tagiuri - I. Petrullo (eds.), Person Perception and Interpersonal Behavior, 1958.*
 מ. ע.

סוציולוגים, מונח המשתמע להרבה פנים והשנוי במחלוקת, שהיה פשט מתחילת המאה ה-19 בחשיבה המדינית החברתית. הוא משמש לפסוקים, המציגים את אידאולוגיה כדינית מסיימת וזן לזר מדיני-חברתי מוסרם בניגון מן החלו משתמשים באנגליה ב-1826 ובצרפת ב-1831. הסי קשור במאבק המדיני, לפיכך מרובים הפירושים הניתנים לו, עד שאין אפשרות להגדירו בצורה מוסכמת על הכל. אולם לרוב משתמשים במונח ס' לציון מערכת הפיסוח מדינית שאופיינית בהולטים הם: (א) התנגדות, למעשה, למעמד מיליוני הבעלות הרכושנית, הנחשבת לאחראית להנצחת קיופחם של המעמדות העמלים; (ב) דאגה להפתחת אי-השוויון הברודמנותי - ופעמים אף בחלוקת המצרכים - אם לא ביטול אי-שוויון זה; (ג) הדגשת הקשר ההדוק בין המשטר המדיני למבנה החברתי-כלי של ההברה, ומיחדת האנוש שרשעות המדינית, אייבת לראוג לרווחתם של כל בני ההברה, וינסכם וסיעודים אישניים יותר; (ד) חתירה, ע"י בניית חברה צודקת, לעיצוב איום שבנייתו האלטרואיסטית והחברתיות החיובית מפתחות יותר; (ה) שאיפה לשרש, למעשה, כמה מהנענים ממאבקים בין חבריות, ועמה תקווה להפוך את כל מבנה היססים בחברה לתרבותית ואנושיים יותר; לפיכך כורכת רוב האידאולוגיות הסוציאליסטיות פיסוח מסוימות על טבע החברה עם תפיסות ערכיות בעלות גוף פוליטיסטי. במשעטות השנה של ס' - ציון סדר מדיני-חברתי מוסרם - השתמשו לתאור סדרים מדיניים-חברתיים שונים זה מזה, אולם בדרך כלל נוהגים לציין במונח ס' משטרים מדיניים-חברתיים אלה;

(א) משטרים המכפיפים את הכלכלה למדנה ואוסרים בעלות פרטית על נכסי הייצור העיקריים; משטרים אלה מאופיינים לרוב בריכוז יזות רבה של המסכות (משטרים מדגם סובייטי במזרח אירופה ובאסיה); (ב) משטרים שהחתיבו למדיניות סעד וע"י זה לחלוקת ההכנסות מחדש; וכן להלאמה חלקית של העשיות עיקריות ולפיקוח מסוים של המדינה על הבנקאות, היבוא וכו' לשם מדיניות חלוקת ההכנסות, וזאת כדי לערער את עצם עקרון הבעלות הפרטית על נכסים (כנהוג בבריטניה, שוודיה ונורווגיה, וכמומלץ משעם רוב המפלגות הסוציאלי-דמוקרטיות באירופה); (ג) משטרים מדיניות חקרויות מתפתחות, לרוב מדיניות שהשתחררו משלטון קולוניאלי זה, המקיימות פיקוח מדוקדק על הכלכלה, מרכזות את היומה בפניהם המשק, מלאימות את העשיות הבסיסיות (לרוב - מיד יזים) ומתנגדות לצמיחת מבנה מעמדי רכושני מושחת על הבדלי הכנסה (אמצות נבד באפריקה ובאסיה וכמה מארצות אמריקה הלאטניות).

על אלה יש להוסיף קבולות בדרגת ארגון פחות מקיפה מסגרת מדינה, המשתוחות על העשיות שמוטפות על אמצעי הייצור ועל השתתפות כללית בגופים המחליטים. בקהילות מדגם זה נוהג, במידה זו או אחרת, עקרות השוויון בחלוקת הצרכים (הקיבוצים הם הדוגמה המושלמת לכך, והקומונות ביוגוסלביה - דוגמה פחות מושלמת).

שרשיו ההיסטוריים של הס' כמה מעיקרי האמונה של הס' הם עתיקי ימים וניתן למצאם בתולדות התנגדותם פשוטיהעם בתקופה התיקה ביבשה. רעיון השוויון הנעדר פעם בפעם לתחייה, במיוחד אצל הניעות וכימות דתיות, הן במסורת היהדות והן במסורת הנצרות.

תהילת ה"אסופיות" נביאי ישראל ומשוררים ביוון השמיני קולם נגד אי-השוויון המעמדי וקיופח העניים וניצולם. בעקבותיהם נאו כיתות כגון האיסיים (ע"ש), הנוגרים האשונים, המודקים (ע"ש מזק), התבוריים (ע"ש הסיטים), הלורס (ע"ש), האנפסטיסטים (ע"ש, ועוד, אולם הפרעונות השיווניים לא נוסחו לדגם של סדר חברתי מקיף. ההכרה שדרישות לשיוויון בתחומים שונים משלכות, ומזוהות, כמשוער או למעשה, מערכת עקיבת ומלוכדת, היא תופעה מודרנית. הברה זו צמחה כתוצאה אינטלקטואלית להעדר הארגון ולהרס החברה הביניימית בידי הכלכלה הרכושנית הגדלה, את גליליה הרשאונים והגרים לראות בפרסום "אוטופיה" מאת ת. מור (ע"ש) 1515. ר. עזרי השמש" מאח ט. קמפנלה (ע"ש) 1602. שני תאוריעדי רבי-השפעה אלה הציגו חזון של הברה מסודרת, בעלת מבנה ברור, נוחה לניהול, שליווה ונקיה ממאבקים ויכוחים פנימיים, מול המציאות של חברה שסועה, נעדרת יציבות, שהתמזגות אינה ציפיה, ניכרת בחכמים אלה דחיית הערכים שהרכושנות המחילה הפיזה, והעדפה ברורה של החברתיות. ב-200 השנים פותחו הנשאים, שהעלו מור וקאמפנלה, בידי וינסנלי (G. Winstanley, 1609-1660, הוגה דעות של ה"חופרים"; ע"ש לורס), שהגיש בדרך של אידאולוגיה מעלותיה של חברה האיכרים המסדתיה, וכן בידי מבלי (G. B. de Mably, 1709-1785) ומרולי (ע"ש), שהחזו תכנית ברורה "ההש" כלה", גישתם לתכנון להקמת הברה אידאולית היתה שעונה על תקוות שהבריות יסיכמו להכניות אליה בשל ההגיון המשכנע שבהן ועליונותן המוסית. לגישתם נחליתה התלמות המשקיים המעשיים שבגישור הפער שבין החזון למציאות ובמאמציהם לממש את שבוותם החברתית אל האחשבו שבקיים המעגונים במבנה החברה החלל; הם העדיפו את השביחה שבניצבות על פני הקדימה הטכנולוגית; את הציעות וההתאפקות במילוי-צרכי האדם על פני שפע של יצורים; את הקירבה לטבע על פני הטובות שבתר-

ערך עליון; לפיכך חשבוהו התנועות הסוציאליסטיות הממוסדות, ובייחוד העניין המארכסיסטי שלהן, לאיבין המסוכן ביותר.

ה'ס' המארכסיסטי. העניין החזק רוב ההשפעה ביותר של ה'ס' המודרני הוא זה הקשור במרכס (ע"ע מרכסיזם) ובתאוריה הברחיתית-לכלכלית שפיתחו תלמידיו הרבים. יותר מכל זרם סוציאליסטי אחי קיבל המרכסיזם כמעט את כל ערכיהם העיקריים של זה. העניין המודרני ביותר, תחת שישנה בחלומות למנוע על-

המגמה לארגון מתועש של החברה או להפנתה לכיוון הפוך. מארכס האמין, שרק תורה מתועשת כליל תאפשר את השגתה האידיאלים של ה'ס', ויתרה מזו, התעושה ייצור מצב שיוכל בה כרח' להגשם. מתם, מבחינה זו פיתה מארכס את עדותו של ס'סימון (ע"ע): שהובעו בספר *Du système industriel* ("ההיטה העברית"),

1821/2, ושליהיון הוא התעושה לא רק לשליטה רבה יותר על הטבע אלא גם לכך, שיבנה האנושית תהיה משותפת על, עיסוק באנושים וטיפול בהם" ולא על, עיסוק בדברים וטיפול בהם". מארכס היה למעשה שותף גם לאגנדה האופטימיסטית הנפרזה ביכולת הגניזול בקידמה הטכנית ובינוציליום. שבה החיזוק כל הזרמים הסוציאלי-

סוציאליים הראשיים במאה ה'19, ובמיוחד ה'סינטיזם (Scientism) והפוזיטיביזם (ע"ע). מנקודת-מבט ערכית זו יש לראות את רוב הזרמים של ה'ס' שקדמו למארכס כ...אטופיסטיים". ראשית, משום

שיבקשו לבלים מנמה. "לחיי-נמנע" בהיסטוריה ולסגת אל העבר ואל צורת ארגון של יחסים בין הבריות שאבד עליה כלום; שנית, משום שתלו את תקוותם לא רק בכוח הטכני והלא במגמות התפתחות היסטוריות שאין לעולם מציאות; ושלישית, משום שעצמו מבטתם במופת שהציגו נביאים ואידאליסטים מעטים תחת שינוס להפיץ את תורתם בקרב המזרח האירופי שהצמיחה הברכה המי-תועשת. האסטרטגיה שהציע מארכס הייתה: לפתוח במקרה מעט-וחסר-פניות של ההברה הקיימת, במטרה לגלות את הכוחות האובייקטיביים והתמימים, שיגורמו בהופ' של דבר להברה שתתפתח לסוציאליסטיה. ולהשתייץ בהם להשתייץ ה'ס'.

המאניפסט הקומוניסטי". כתחבוא מארכס אונגלס (ע"ע) "שפור" סם ב'1848, נחשב למסמך היסוד של ה'ס' המארכסיסטי, או כפי שהמארכסיסטים מגדירים אותו, של ה'ס' המודעי" — בניגוד ל'ה'ס' האוטופיסטי, של קודמו ומתנגדו, מארכס העריך את ההיסטוריה כולה הערכה מחדשת, והאר אותה כמאבק-מעמדות בלתי פוסק. ראיית מאבק-מעמדות כחומת הברית המאבקיה האידאולוגיים והתחפוזות המדי-ניות כבר היתה רוחנית במציאות הסוציאליסטית באירופה. במיוחד לגבי המהפכה הצרפתית, ומארכס עצמו הודה בחוב האיינסקולאלי שבגב עניין זה לאתורים. אולם, המאניפסט הקומוניסטי" הרחיק לבט

יותר מהשהיה סוציאליזם אקדמיים בני דורו היו נכונים לעשות. לכת ונתרם היה להיות הסבר של העבר הועבר כחייל לחלוה. התבררה שצמחה מהמהפכה הצרפתית תוארה כמנועת במאבק-מעמדות מיסוג חדש. שיבוא אליה מנסו, בדיוק במאבק-המעמדות הקודמים, ליגנו מהפכה מנוצלת חדשה ולהסדר מחדש של היחס הברתי. השוני

העיקרי בין מאבק-מעמדות זה לבין אותם שקדמוהו הוא איכותי: מאבק-המעמדות החדשים בעבר נישטו תמיד בין שני סוגי מנגלים — את בין שני טוענים לטלטון מוחשת על ניצול, ואילו אחד המשי-תמימים העיקריים במאבק-המעמדות המודרניים, מעמד הפועלים איננו שאף להשתלטות אנונית של מעמדה, לראשונה בדברי ימי האדם נישט מאבק-מעמדות המכוון לעקור מעורשו, אחת ולתמיד, כל צורה של מאבק-מעמדות שגורל מניצול מעמד או בידי האחד.

את כל המחקרים והכתבים האחרים של מארכס אפשר לראות כפיתוח תהו יסודית זו. מארכס התרכיז בייחוד דרך פעולה של הכלכלה הרקטיבית. המגמה לא — עצמה — מזה, ומשפתחות כוחות שבסופו של דבר ישימורו — מזה. מארכס חקר צורת ייצור אחת בלבד בהיסטוריה, היא הצורה ההכרשית, אך טבע ההיסטוריות אנלי-

בות; את הנוחות הרגשית, הניגודה מכויות חברתיות מוצקות, על פני סטרכים שבפיתוח ובהשג אישי. ה'ס' האוטופי מוסרם של מורד קאמפאנילה תסס מקום נכבד במסירת האיינסקולאליט באירופה מאת שנים אחרים, והתקשר יותר יותר עם ההתנגדות לתוצאות של פיתוח תעשייתי מופרז ועם חתימת העגנועים הרומנטיסטיים (כלומר כמה ביאדאלוגיה של, "השמאל החדש").

המנופסטה הצרפתית ה'ארטופיסטיים" במאה ה'19, השרש שממנו צמח ה'ס' החדש הושפע מאוד מהיסוד האידארי-לוגי, "הסאן-קילוט" שבמהפכה הצרפתית (ע"ע, עמ' 355). יחד עם היחידות המהפכניים האחרים האמינו סאן-קילוטס רביבנות הבלתי-מוגבלת של העם ובסמכות מקפת-הכל של האסיפה המהו-קפת: אולם הליטתם הייתה נחושה להפעיל את הסמכות הכלי-יכולה של הארגון המדיני למטרה חברתית בידוסן, כלר למפות את החברה מערכת יחסים חדשה, צורת רוציה יותר, ע"י פעולה מדינית, בין חוקית בין אלימה. גישה זו הובעה בצורה הברורה הגלויה ביותר ב'1793/4' בפי "המשתוללים" (ע' שם Lesj Enrages), וב'1796/7' בפי "אגודת העושים" (ע"ע Societe des) (Eragues) ובראשה בפי (ע"ע). עיקרי תורתם של הסאן-קילוטס נתקבלו אח"כ על הזרמים המהפכניים של ה'ס' המודרני (המארכסיזם והאנארכיזם).

כשלוה המוחלט של המהפכה בנוסיה לעצב מחדש את יחסי האנוש באמצעים פוליטיים שדורים הולדי התניינות מחדשת חברה, כישות נפרדת מהמדינה, ועורר עניין רב בחוקיה האוטורי-מיים המפסטים אורה בפני נסיונות מבחין-מבחין; טבעי הדבר שהוגידעית סוציאליסטים במאה ה'19 נסו למצוא דרך להגשים את דעיותיו השינון ע"י קיבוצים שעמיקו חזר לאישיות הכלכלה והתברה ולמבנה החשיבה הסוציאליסטית אחרי המהפכה הצרפתית, שהתאכזה מכלסונם הברור של הוקוביניזם (ע"ע). הפנתה עורף לצד המדיני של ההגות הקיבוצים, ומכמה בחינות נסונה לאסטרטגיה המוגבלת של האוטופיסטים שלפני המהפכה. היחידש שנחדשו או היה בביקורת הברורה על מפרכת היחסים הכרשית שנויתה למחושית, כל הערות, שהיו קשורות קשר בלינת עם תהליכי העיור והתעושה האיריים, יחסו לצורת הבעלות הכרשית, שעוצבה סופית אחרי המהפכה. שרשי אה-השונ, העדר הארגון הקהילתי, המסורס, גידול העבריינות — כל אלה יחסו לגורמים בתחום הכלכלה, בתחום זה בצאו הגיי-העיות הסוציאליסטיים של אותה עם את התחפוזות השונות שעליהן הליצו. פוריה בצרפת ואוון (ע' ערכיהם) בגאנליה הטיפו באירופה שאחרי נפוליון להמיר בהדרגה את הבעלות הפרטית של מפעלי העישה באיגודים וולני-סאריים של היצרנים. אולם ככנותיהם הרחיקו לכת הרבה מעבר לפרופמה בעלות להתנתב ניהול של העובדים. הם קרוי שאיגוד היצרנים יתקנו את הנזקים שנגרמו מחמת המוסטוסון של הקהילות והשתלטות מפרכת יחסי שוק אנונימיים תחתן, איגודי היצרנים נועדו לייטול על עצמם את הפיתוח של כל גילייה הימים מציידם החברתי והתרבותי, וכך להחזיר את הרגשת השייכות והקהילתיות האבודה, עם על השכונות, הממשיות או המדומות, שבשפחה מירחבת כל-יכולה עולה להצמיח, בתבונה המפורסמת שהחזן טניס (ע"ע) Gemeinshaft (הברחית), לבין Gesellschaft (הברדה) ניתן לומר, שפוריה ואוון רצו שהאיגודים יהיו, "הברותות", שלמיות חברתיות, שיבואו במקום ה"ברדה" המתפתחת והולכת, ה"חברותות" שהייתה מצומצמת בחפן, בהן יוכלו הכל להכיר את הכל, ולפיכך תהיינה יעילות ותגלינה אהדה מלאה לכפי חבריהן.

ואוון ופוריה ביקשו להניע את שיתורת הקיבוצים ע"י מערב מבעלות פרטית בעלות קהילתיות: פירודן (ע"ע) הדיגשו בעיקר את תחום החלוקה (ע"ע אנרכיזם, עמ' 683), פירודן התנגד בכל תוקף למאבק פוליטי מארגון כל צורה שחיא, וזאת משום שראה בחירות הפרט

שיות כלליות, שנועדו להקל את הבנת כל מאבקי-המעמדות; הסגנונות אלו היו מראשי צור (כלי "סוף" של התנאים החמריים של הייצור עם העבודה המממשת את הפונטנציאל הגנוז בתאגיד אלה) וחסרי-היצור (כלל) יחסי המפתח. התלת ולנסוף — הניצול, הצומחים מתהליך הייצור המעוגנים בו). אליבא דמארכס מסייעת כל צורת הייצור לגדול למימדי הייצור ולטייח פוח; ואפ"כ מניעה כל אחת מהן לנקודת רוויה. שמעבר לא אין גדול נוסף במשאבי הייצור יכול להעשות במסגרת יחסי הייצור הקיימים; יתרה מזו, הגידול עלול לסכן את קיומם של יחסי-ייצור אלה ואת המעמד הגאוה מקיומם. הברה שהגיעה אל מעבר לנקודת הרוויה ניצבת אפוא מול צורך "אובייקטיבי" לשנות את יחסי הייצור שבה. אולם לא קל למלא צורך זה, כי הנגהת השינוי הדרוש מוטוט את אשיות הסדר הקיים של זכויות מעמד יתרות; כל ניסיון לשינוי יתקל אפוא בהתנגדות עזה מצד המעמד שאינו רוצה לקפת את זכויותיו היתרות. אין אפוא סיכוי רב להנהגת השינוי עד שקום מעמד חדש, שיוכל להפיק נגהה מנהגת השינוי במערכת היחסים הקיימת. ויצילה לרובת אל הנגהת של מוגני המעמד הישן. בכל המקרים הקודמים הביסטרטייה צמחו בחיק המסגרת הישנה צורות חדשות של יחסי-ייצור, נוחות יותר למעמד חדש. שהיה זמן מה מדוכא; המהלומה הסופית של מעמד הישן הצטמצמה אפוא לתחום המדיני לבדו; המהפכה, שמטרתה הייתה להתאים את המכניזם המדיני החדש למבנה הפעל של החברה והכלכלה, הייתה מניעה לניצח רבגני שהעניקה את הוושטפקה החוקית למצב קיים שהביטו חזק רב לפני כן.

הגורל הצפוי לרכושנות לא יהיה, אליבא דמארכס, יוצא מן הכלל הזה, אך שיש לתת את הדעת לקווי ייחוד מסוימים המאפיינים את הרכושנות לבדה. יחסי הייצור האפייניים לרכושנות מאפשרים ומעודדים גידול לבדו, ללא תקדים, של משאבי הייצור; ואם השוק הרכושני הקדום מוטט את התחומים הצרים של התקדמים במשטר הפאודאלי, הרי הטכנולוגיה של הרכושנות הבשלה מנצחת את הגורל הרוחצת של בעלות הפרטית. מערכת יחסי-הייצור של הרכב שנות עתידה להגיע, ללא מנוס, לנקודה שבה היא תהיה למכשול לכל הפתחות נוספת של משאבי הייצור; באורח שלב יהיה הבאתם משטר הרכושנות משום התאבדות הרוויה. המעמד היחיד שהיה מעוניין לחלץ את החברה ממצב ביש זה שאילו עתידה היא להקלע יהיה הפרולטריון המדריני — אותו מעמד שבר נושל מבעלותו הפרטית ושקומו שוען על הצד החברתי של אמצעי הייצור. וזו גורם חדש לגמרי בפעולתם של חוקי היסטוריה; לראשונה דבריו ימי אדם ניתן הפעם לפתרון בעיות החברה והיצענותה שלשלב היסטורי חדש בידי מעמד שאינו מוגונון להמיר צורות של בעלות פרטית וניצול זו בזו, אלא שחיו רוצה. ואף חיב כדי להבטיח את שליטתו. להשמיד עד תום את כל צורות הבעלות הפרטית והניצול, הידועות ושאינן ידועות גם יחד.

פספור *Ökonomische Kritik der politischen Ökonomie* ("לבקורת הכלכלה המדינית"), 1859, הרגיש מארכס בדגש חזק, שאין צורה היסטורית אחת מהסתלת לפני שהיא מביאה לידי הבשלה את כל מש-אבי הייצור עד קצה גבולות האפשר שבתחומיה. וגם לעניין זה אין הרכושנות יוצאת מן הכלל. והיא לא תעלם סופית אלא כשלא תצליח להבטיח הגאי התקדמות נוספת של הטכנולוגיה. למרבה המזל יוצרת התקדמות זו את התנאים החמריים הדרושים להמרת מערכת יחסי הייצור הרכושנית הישנה, פרשטת הרגל; במערכת יחסי ייצור חדשה, סוציאליסטית, לפיכך קיבל מארכס, ואפילו ב-החלופית, את המהפכה העשייתית שהולידה הרכושנות. וראה בה לא רעה שותפת-מופא, אלא תגאי הברתי למבטח הצנחון הסופי של. הסי יוכל לבוא, אליבא דמארכס, אך ורק בשיא התעשיית המדרי-נית — או שלא יבוא כלל. בפספור, "הקאפיטאל" חזר מארכס פעם

בפעם ותחם את קרהגבול שבין הארגון התעשייתי המדריני — שהוא, מטבעו, נוטל קווי-אופי מעמדיים ברויים ועתיד להתקיים לעד כתת-פתחות היפרטיות שאין לחזור ממנה — לבין קליפתו הרכושנית-החולפת. הממסדות בקבין הפרטי, אין בארגונה של תזמורת-סמפני-נית דבר מהותי המחיב שהמנצח יהיה בעל כלי-הנגינה; המנצחים של מפעלי תעשייה מדריניים חיביים להשאר, אולם המהפכה הסוציאל-ליסטית מערסל את ממדמם מתנונת-הלוואי המיוק של בעלות-מפנה היסטורי זה יהיה פעלה של מהפכה הפרולטריון — המעמד המדוכא ביותר במשטר הרכושנות. ולפיכך המעניין ביותר בביטולו. עקב מעמדו הקיומי לא יהיה מנוס מכך שהפרולטריון יענה לעקרונות הסי, שאינטואיטיוואלי גילו אותם והטיפו להם. משיקבל הפרו-לטריון עקרונות אלו ויתארגן למאבק המעמדי עצמו" (*Klasse an sich*). בפני עצמו" (*für sich*). "מעמד למען עצמו" (*Klasse an sich*). הסי אתרי מ.א.כ.ס. נקודת הארונה זו הפכה לשניה במחלוקת בהמשך תולדותיו של הסי המארכסיסטי. כיצד, בדיוק, יתחולל אותו "שינוי מהותי" בפרולטריון, שיהפכו למח מהפכני שאין לעמד מולו? בתולדות הוויכוח האידאולוגי שהתנהל בקרב המארכסיסטים ניתנו תשובות רבות מאוד לשאלה זו. היו כאלה, כגון ר. לוינסבורג וז' סורל (ע' עריכום), שתלו תקוהם בכוח האינתיים המוחץ של שביטה כללית טרנסגנטית. היו כאלה, כגון האידאולוגים של הסוציאליזמוקראטים בגרמניה, ובעיקר א. ברנשטיין (ע"ע), שהאמינו בהפצה סבלנית ושיקדנית של רעיונות הסי בקרב הפרעלים, ע"י הקמת ארגוני המונים פוליטיים ומקצועיים. והיו כאלה, כגון ר. לנין (ע"ע), שגילו בארגון פוליטי (אליטסטי), ממשמע ומחתרתי-למחצה, של מהפכנים מקצועיים, שיגשיש בסופו של דבר את תפיסת השלטון הפוליטי ב שם המוני הפרולטריון שהם. אפי ייעובו לנפשם, ויכלו להגיע לכל היותר, להכרה מעמדית בעלת אופי כלכלי, פרטיקולאריזם-אינטואיטיוואטי צר, בדרגה של איגוד-מקצועי גרידא.

הבעיה השניה הכרוכה בכך, בעיית המהפכה הסוציאליסטית, הייתה שגורה במחלוקת באורח מידה. התשובות ניתנו לא הקופו קשת רחבה. למן השימוש באמצעי אלימות עד לפעילות פרלמנטרית שלווה וסבלנית. התפיסה הדוגלת בשימוש באמצעי אלימות הייתה קשורה בענין הקומוניסטי של הסי המארכסיסטי (ע"ע) שויום, עמ' 837; לנין; טרוצקי; סטלין). עד שהרשוציב (ע"ע) העלה ב 1956 את התפיסה החדשה של "דרך השלום לסי", שלאמיתו של דבר לא הייתה אלא מתן גושפנקה לשיטת הפעולה שבה נהגו זמן רב לפני כן המפלגות הקומוניסטיות החזקות במערב אירופה. שההבססו היטב בחיים הפרלמנטריים היומיומיים. באחרונה שוב צפה בעיה זו וזלחתה בענין מעפני "ההמאל החדש". אחד האלימים האחרונים בהתוצאות סבגיה זו היא היחיות המנהלת באמריקה הלאטנית בין ה"קובנים", הדוגלים במהפכה לבין, אנשי-ציוילי, הדוגלים במאבק פרלמנטרי.

האלטרנטיבה המדרינית העיקרית לצורה המארכסיסטית של הסי היא זו שהציעה, "אגודת הפנינים" (ע"ע), שנוסדה ב 1884 בלונדון בידי קבוצת אינטלקטואלים ובראשם ס. ב. ג'ו, ב. שו (ע' עריכום). הפנינים קיבלו עליהם את הנחות הסי בתחום המוסר — את מצולת המלחמה בענין ובמחוסר, הגברת האמצעים להבטיח צדק ושוויון ולבלום את הניצול והאנוכיות הרכושניים המפורזים הבלתי-אנושיים. חרת מזה, הם גם הסכימו שהמעמד לסי הוא הכרה היסטורי, שמוטב שיהיה יתיחס מוקדם ככל האפשר, כדי למנוע שואה חברתית ראשונה במעלה. אולם הם לא ראו כל סיבה שבגללה יוסל תפקיד היסטורי זה על שכמו של עימבד הפועלים לבדו; דווקא משום שאין מנוס מהנגהת הפרורמה הישנים בתהגהת כל הכוחות הפוליטיים שאפשר לרכשם ולגייסם ליישמה זו. נוסף על כך שלנסח את מטרתו הסי בניסוח הזיר ומתון, כדי שלא להרוקק מעליהן

שכבות בחברה, שתפוזן נמהר יעורר את חששו, ואחרון אחרון: 'ה' הוא בלתי נמצע בעיקר משום יתרוננו, מבחינת היעילות ומבחינת סכנתו, על פני כלללת המסטר הרכושני; אכולת החחרות הבנובו. מכאן שרק עצמים שיעילותם הכלכלית תוכח הם סוציאליסטיים. על פי הדברים אלה נקבעו עקרונות הפאנינגם, ואלה הם: (1) יש לשכנע את המפלגות השלוטות החזקות, ויהיו הרבון המעמדי ועקרונות האידאולוגיה שלהן אשר יהיו, שפורמה סוציאליסטית רצויה; (2) הרפורמה עצמה יכולה להתגשם אך ורק בהדרגה, ובשום נשים ואופן אין היא יכולה להיות מקפת-הכל; (3) יש להל-אים את התעשיות ורק אם יסתבר שבבעלות הציבור תגדל יעילותן; (4) תחום הפעולה ההולל ביותר את הרפורמה הסוציאליסטית הוא במסגרת הרשויות המקומיות; מכאן צמחה תפיסת ה'ס' 'המוניצי-פאלי' או 'ס' 'הגו המים' ("Gas and Water Socialism"). רעיונות הפאנינגם נתקבלו אצל המפלגה ה"בלווד" והולידו את תפיסת "מדינת הסעד". השפעת האידאולוגיה שלהם פרצה הרבה מעבר לגבולות בריטניה.

ב-1899 פורסם ב"ברנשטן את ספרו, הנחזק 'ה'ס' והפקידו הסוציאלי-דמוקרטיה', ספר זה, הנחשב לציון-דרך ולהחלח, 'ה'ס' הרפורמיסטי' (או, במסורת המארקסיסטים-האריתודוקסים, 'הרווי-וינינגס'). מיזג רעיונות פאנינגם ומארקסיסטיים כפי שהתפרשו באותה עת. בניגוד להערכה שרווחה אצל המארקסיסטים הצביע ברנשטן על כך, שבכלכלה הרכושנית עדיין מצויים מקורות שלא נידלו לגידול חברתי מועיל, המקיים את חודו של מאבק המעמדות. וכן הצביע ברנשטן על כך, שעניינו של מעמד הפועלים תחון בעיקר לשיפור הדרגתי של תנאי חייו — דובר זה ניתן להשיגו ללא השמדה אלימה של המבנה הקיים של החברה והכלכלה. המ-לגות הסוציאליסטיות תוקדמה אפוא את האינטרסים של הפועלים, אם הם תפתחנה במאמץ סבלני וממושך להנהגה הדרגתית של תיקו-נים בחברה.

ה'ס' באירופה בתקופה החדשה השפוחיו של ברני-שטן הבעיות את עקרונות הפאנינגם 'ס' ביבשת אירופה. ראית 'ה'ס' כמסרה שהחברה כולה חיבת לחתור אליה ושאינו למעמד אחד ממוניפוליו עליה, וכן הגיש חוקו הבחיב מוסריו של התיקונים החברתיים המוצעים, אריינו את הרפורמיזם שבו שתי מלה'ע. שנתכנה 'ס' הומאניסטי', ושדובריו הראשיים היו ה. דה-מ-ול. בלום ('ע' עריכתם). ב-1951 אישר האינטרנציונל הסוציאליסטי מצע אידאולוגי למפלגות הסוציאליסטיות באירופה, ובו מערכת רעיונות שנתכנה 'ס' דמוקרטי' ('ע'ע' אינטרנציונל [כרך מילואים]). התפתחות זו היא עדידת לצנחונ המכריע של ה'ס' הפא-נינג' קרוב הסוציאלי-דמוקרטיה באירופה. את המטה המארקסיסטי-להאיים את כל אמצעי היצור ירשה תפיסת ה'ס' "כלכלה מעורבת"; את הדגילה ב"שלטון הפרולטריון" ירשה הדגילה במסטר פרלמני-טרי-דמוקרטי, המתגבר, במידה הדרושה לאינטרס הציבורי, במשק. שהוא. כסודו של דבר, בבעלותן של חברות פרטיות; וה'ס' גופו הוגדרה מחדשת והתפרש בחתימה "למדינת סעד", כלר, הנהגת מערכת שרויים וטובות-הנאה במסרה לתון את העיוותים המשוועים בחלוקת הכנסותו, ומימון מערכת זו במיטו פרודגריווי וע'ע' סוציאליסטיות, מפלגות ע"מ 577.

א חרי מ לה'ע II הכריזו מדינות חדשות רבות על ה'ס' כעל האידאולוגיה הרשמית שלהן, ובהרו בעקרונות מסיימים מעיקרי ה'ס' האירופי. עצמים ש'ס' מתפרש אצלן כיתוכום של הרכושנות והאימפריאליזם, המזהים כ,אורח החיים של הקולוניאליסטים האירופיים. 'ה'ס' זכה בפופולריות בקרב רבים ממשיכיו העמים שהיו משועבדים, וזאת בשל בקיורת ה'ס' בהאימפריאליזם, שחתי-לחת בתוכסו (ע'ע' ע"מ 642) ושליון הדישה. באותן ארצות נבחר ה'ס' בגילויי ארחות חיים הרבות הנחשבים לאפייניים לבני אותה

ארץ (כגון דת [תכופות — האסלאם]. קווי ייחד אתניים וגועיים, הארגון השבטי והקולחתי). צורות רבות של ה'ס' בעולם השלישי קים, שלא ביועיון. חידוש רעיונות 'ה'ס' האגררי' מדגם הנרדני-ה'ס' (ע'ע'). בתוספת בולטת של סממנים דתיים וגועיים, שעניונו במסורת של המרש' ה'ס' האירופי שהיתה עיקריה אינטרנציונליסטית. במקרים מעטים מתפרש ה'ס' בעולם השלישי כדחיית התישוע. כללית-איר-פה של המאה ה-19. ה'ס' ארצות אלה, שמתחנתו ההלחית ב-ע"פ הדגם הסובייטי (ותכופות לא נותר בו מבחינה אידאולוגית אלא רעיון המדינה הכלכליולה (בלבי). אמור לרוב להושיח את קצב התישוע ע"י גיוס כל משאבי הארץ, דבר זה חל גם על סין של מאו. חידושו הגדול של המאואיזם הוא בראיית האיכרים הכפר כנושאי ההגשמה הסוציאליסטית. ולא רק הפרולטריון, וע'ע' מאו צה דונג.

הרבנויות בצורות משטרן המדיני-חברתי של מדינות הטוענות שהן סוציאליסטיות רבה עוד יותר מהרבנויות של האידאולוגיות הטוענות לכך. אפ'כ" ישנם מספר מאפיינים שמקובל לראותם כקריטריונים למידת ה'ס'': (1) ש'ס' מדיני-חברתי כלשהו; אלה הם: (1) מידת ההלאמה (ע'ע'). למזער, של אמצעי הייצור והשווק העיק-ריים; (2) המידה שבה מנוהל ייצורה של המדינה וחלוקתו בין הרושבים בדי סוכנויות לאומיות כלשהו; (3) המידה שבה כספה כלכלת המדינה תסוכנת תכנון חכנון ציבורית; (4) המידה שבה צומצם פער ההכנסות ונבלם בהתמדה ע"י חלוקה מחדשת של מוצרים ושירותים מעטם המדינה; (5) המידה שבה הושגו שוויון בהודמ-ניות, חמורה ע"פ השיגים, גישה כללית להסמדותם של המובילות החברתית; (6) המידה שבה קיים שוויון בגישה לשירותי הבריאות, הששועיים, המרגוע, האמנות וכר; (7) הדיקה ההשתתפות הממשית בתהליך קבלת-החלטות ובניהול ענייני הציבור. מעטות המדינות שיעמדו במבחן כל הקריטריונים הללו; רובן יעמדו במבחנים כמה קריטריונים בלבד.

עוד שתי אבני-בוחן ל'ס' של משטר זה או אחר מודגשות בנוסחות האידאולוגיות המקובלות ככמה שיטות סוציאליסטיות, אד שיטות סוציאליסטיות אחרות מתעלמות מהן ואף מוקיעות אותן: (1) "אל-מעמדות" של חברת מוסית; (2) צורות אישית רבת-אנפני, אשר לקריטריון האישו — עקרון יסודי הוא באידאולוגיה הסוציאליסטית בייחוד בצורתה המארקסיסטית, שהלאמה הרכוש מבטלת סופית את קיומם של מעמדות יריבים, כלר, שמה קץ לקיומו של מעמד המתקיים על תוספת-העדך שמייצר מעמד אחר. אולם כמה מענפי ה'ס' המודרני כותרים ב,אוטומואטיות" זו של התנוצות החברתיות הנובעות מההלאמה. כמה מהסוציאליסטים המודרניים כותרים בעצם האפשרות לקיים חברה אל-מעמדית לחלוטין, בה הצביעם על כך שמבחינה תיפקדית יש להוענין המורה שונה לבעלי תפקידים שונים, וזאת תהיה בחלקה ניתנת להורשה; והעלו מספר תאוריות בדבר סיבו של המעמד הקיים החדש הנוצמו בהכרח אחרי ההלאמה (כגון התאוריות של גימז' ברה'ם [Burnham], מ. דוילק' ע'ע' כר) מילואים] ואלס אינקלס [Inkeles]. סוציאליסטים אחרים טוענים, שאת מקום אפליה בין המעמדות על כסיס מעמדי יורשה, אחרי ההלאמה, אפליה בין המעמדות על בסיס פוליטי; מכאן שאין אפשרות להבטיח אל-מעמדיות על אמת אלא אם, ונסף על זה הלאמת הרכוש הפרטי, תונהג דמוקרטיזציה מדינית מקפת ויסדית שתבטיח גישה תפסית לקמורת הכוח והשולטון (תפיסה המנוצח ביסוד מדי-הניהול העצמי המקובלת בגולומליון). סוציאליסטים אחרים מטי-שים את התפקוד המכריע של השוואת תנאי החיים למעשה, ורואים בביטול ההבדלים שבין עבודת כפיים לבין עבודה אינטלקטואלית תנאי הכרחי לכינון חברה אל-מעמדית (תפיסה הקשורה כיום במאו צה דונג).

אשר לקריטריון השני, של הבטחת חירות אישית רבת-אנפני,

הרי רוב ההברות הסוענות שהן סוציאליסטיות ונגלות בהכפפת טובת הפרט לטובת הציבור, וטובת הציבור גומרת לרוב כאינטרס הימדי של המדינה. עקרון זה מוקע בעקביות מצד דוברי 'הס' הדמוקרטי' האומיים. שרובת ה'צירוף' איננה אלא האינטרסים המורששים של המעמד השליש החדש, המדגישים שהעדף חירותית מדינית מבטל את השוויוניות הבאה בתוצאה מתחרומה בכלכלה.

א. רוברטו, הימקרוקאטיס. 'שפי' ג. ד. ה. קול. חלוצות תנועת הפועלים באנגליה. 1879-1947. תשי"ז. מ. באר, היסטוריה כללית של 'הס'; תשי"ז; ג. מרדוך, חלוצות תנועת הפועלים הבינלאומית. א-ב. 1954-1959; ג. טוטליס, 'מוקדטים מול דיקטטורה' תשי"ט; ד. וירט - א. ליבשיץ (ערכים). אנולוגיה של המחשבה הסוציאליסטית. 1939-1939. תשי"ב; ג. בורגאן - מ. רמבאד, 'הס' 1963; ז. ורוין, מרקס בתולדות תנועת הפועלים הבינלאומית. 1964. א. גרין, 'התבנת השפע, השכחה'; ש. וורט - מ. אבויוור (ערכים). ה' מחשבה הסוציאליסטית בת זמננו. 1939-1965. א-ב. תשכ"ג - תשכ"ה; ו. סקמטן, 'ס' בעידן העידן, תשכ"ג'. P. Snowden, S. & B. Webb, *The History of Trade Unionism*, 1920; W. H. Chamberlain, *A False Utopia*, 1927; E. Durkheim, *Le S., sa définition, ses debuts, la doctrine saint-simonienne*, 1928; J. Strachey, *The Theory and Practice of S.*, 1936; H. W. Ehrmann, *French Labour from Popular Front to Liberation*, 1947; P. M. Sweezy, S., 1949; J. A. Schumpeter, *Capitalism, S., and Democracy*, 1950; G. D. H. Cole, *A History of Socialist Thought*, 1-V, 1953-60; H. Smith, *The Economics of S. Reconsidered*, 1962; T. V. Mackenzie, S., *A Short History*, 1967; L. Huberman, *Introduction to S.*, 1968; K. R. Popper, *The Open Society and its Enemies*, 1969; M. Dobb, *Welfare Economics and the Economics of S.*, 1969; G. Lächthelm, *The Origins of S.*, 1969; id., *A Short History of S.*, 1970.

הבלוטות בהן היו שרל לה טור דן פן (Charles La Tuor du Pin); 1834-1924) ואלבר דה דן (Albert de Mun); 1841-1914). האי-ציקליקות של לאו XIII (ע"ע) XIII (1891) *Reum novarum* או 1 (1891) *Reum novarum* עוררו תנועת 'השבועות הסוצי-אליים של צרפת' (Semaines sociales de France) שנוסדה ב-1904 וביקשה בותיעותיה, להקניטו בכל שנה במקום אחר, לעורר את התודעה הקולטית לבעיות החברתיות. האיגודים המקצועיים נשפזו בסוף המאה ה-19 התאגדו ב-1919 (Confederation Française [CFTC] *des travailleurs chrétiens*) ודרשו את זכות השבתה, מרמ' קולקטיוו. יום עבודה בן 8 שעות, ביטוח סוציאלי; ב-1936 צידדו בהלאמה של התעשיות החשובות; בתקופת מלחתי II התנגדו למשטר הכיבוש הגרמני והמכו בתנועות ההתנגדות. כמעדיה ב-1964 שינה האיגוד את שמו בהחלפת התואר, 'נוצרית' ב-'דמוקר-טיה'. — ב-1941 מ-1954 התקיימה בצרפת ובבלגיה קבוצה של 'כמרים עובדים' (Les Prêtres ouvriers), שחייה עם הפועלים; קבוצה זו שנתנה כ-100 כמרים ביקשה לקרב את הצטרות לפועלים, הם ביקשו להתערב במקומות העבודה ופועלים לכל דבר, המכירים גרד לבדם או בקבוצות קטנות. שימופ פעולה במאבק הפועלים לשיפור תנאי חייהם. מיוס XII (ע"ע) הפסיק את הנסיון ב-1954. אך פאולוס VI (ע"ע) הרשה לחדשו (1965).

ב-1870 בה החלה לפעול בה"ב קבוצת, 'הבשורה החברתית' (The Social Gospel) בה התבלט וו. גלאדון (W. Gladden); 1836-1918) בסכסוך Being a Christian (היות נוצרי'). 1876, שצן לקדושת הרכוש הפרטי, לחלוקה צודקת של העושר ולהגדור בין תביעות 'העברה ההון' ע"י הגשמת כמה מרעיונות הקאופורציה בעקבותיה הלכו ו. ראשנבוש (W. Rauschenbusch); 1861-1918) ואחרים.

ה. ה. ברנמן, ליאונארד ראגאז, הלוחם למלכות שד (בתוך: הוגים ומאמנים) תשי"ט; P. T. Moon, *The Labor Problem and the Social Catholic Movement in France*, 1921; W. Lügert, *Der Christliche S. im 19. Jahrhundert*, 1927; W. Dockhorn, *Die Christliche-soziale Bewegung in Deutschland*, 1928; C. C. Binyon, *The Christian and Socialist Movement in England*, 1931; J. Dombrowski, *The Early Days of Christian S. in America*, 1936; C. H. Hopkins, *The Rise of the Social Gospel in American Protestantism*, 1865-1915, 1940; J. B. Duroselle, *Les Debuts du catholicisme social en France*, 1822-1870, 1951; P. Jones, *Christian Socialist Revival, 1877-1914: Religion, Class and Social Conscience in Late Victorian Britain*, 1970.

ה' ה' ע ר ב י הוא מינויה של אידאולוגיה לרפורמות כלכליות וחברתיות הדולגות בחיקונים בחברה הערבית על יסוד מושגים ערביים ואסלאמיים סטרייטים. השם ס'ע משהו לאידאולוגיה לבוש מתקדם ומבליט את הפקידה כאמצעי למודרניזציה בתחומים שונים — כל-כלה, חברה וטכנולוגיה. במצרים נקבע ב-1962 'כאמנה הלאומית' שהס'ע אינו זה המרמכסים, ומודשת קדושת בעלית הפרטית על חלק ממעצמי הייצור (חקלאות, סח' פנימי, בתי-מגורים וענפי בידור); הממשלה שולטת בנקיים ובחברות הביטוח, התערבות הממשלה בחקלאות היא באמצעות קאופרטיביון ע"י הכוננת אשראי וקביעת אפיי הגידולים, הממשלה היא המשקיע העיקרי בתעשייה ובמפעלי פיתוח תריומם תכניות תומש המכוונות את התכנן המשק. מאז 1962 מבסס 'הס' האלגי' ע"י ניהול המפעלים ההוות החקלאית (שהלאמו) בירי מוצעות-פועלים בצוותא עם מנהל ממונה מטעם המדינה, וע"ע מצרים, ע"מ 205/6; עבד א-נאצר; עראק; סוריה; תוניסיה.

א. כ'וצור, 'הס' הערבי', אידאולוגיה ומעשה, 1965; S.A. Hanna - G. H. Gardner (eds.), *Arab Socialism; A Documentary Survey*, 1969.

ס' ויהודים, שהעמדה של ארגונים ומפלגות, הוגים ומנהיגים סוציאליסטיים לפני פתחת היהודית וצובה נובשה במחנות הריכוז אירופית נוצרית, בעלת מורשת אנטישמית, אך הושפעה גם מרעיו-

ה' ה' ג' צ' ר י (ס'ג), תנועה ככמה ארצות שביקשה לחקן את החברה, להשתתחה על יסודות של צדק חברתי, לעורר תחושת חובה אחותית של אדם לרעהו, להאמין את קורנות הצטרות לתנאי הזמן ולהביא לתודעת הכנסיה את הבעיות החברתיות של החברה התעשייתית. ניה. ה'ס'ג אינו כופר בזכות בעליות הפרטית על הרכוש. לעימת 'הס' הראה בו את אבי הרעות של החברה האנושית. ב-1848, אחר כשלהן ה'צ'רטיזם' (ע"ע), הופיעה ס'ב באנגליה. שבה הקדימה המסכה התעשייתית (ע"ע) את שאר ארצות אירופה. מייסדי ה'ס'ג, ג. מ. פ. מ. דלדו (J.M.F. Ludlow); 1821-1911), פ. ד. מריס וג'. קינגגלי (ע"ע) התנגדו, עסקו בבעיות החברה של זמנם ומשמעותן הדתית. הם העמידו לעקרון הליברליזם, 'הנה לפעולה' (laissez-faire) ע"פ תריותהם של בנת וג'. מיל (ע"ע ערכים), וכנגד הערצת החירות והדאגה לאינטרס הפרטי העלו על גס את 'עקרונות הביבליה' של שיתוף-פעולה. לפיכך קראו לעודד קאופר-טיביון, לחקק ולתקן סוציאליט ולהבטיח חינוך לפועלים. ב-1854 נוסד קולג' לפועלים (Working Men's College), במרוצת הזמן קמו בותיעות של ס' בוימיה הדתיים השונים (אנגליקנים, קאטולים, נונקונפורמיסטים) ובגומות סוציאליסטיות שונות, מהפ-ביאנים המתון ועד לשמאל.

ב-גרמניה נוסד ס'ג קולתי בירי ו. פון קטלר (ע"ע), שקרא להקמת תנועה קאופרטיבית נוצרית וליסוד גופים קאופרטיביוניים ונוצניים שישבו לחברה את המבנה הטבעי שלה. ממשיכיו — פ. כ. מופנג (F.C. Moufang); 1817-1890) ופ. היצה (F. Hitze); 1851-1921) — טענו להתערבות גדולה יותר של המדינה בחיי הכלכלה של שווייץ פעלו בארצות המאה ה-20 ה. קוטס (H. Kutter); 1863-1931) ול. רגץ (ע"ע) שהשפעתם היתה רבה אך מחוץ לארצם. לדעתם מפרון הבעיות הסוציאליטיות הוא תנאי לגאולה אילו לשיא-פוח הסוציאליסטיות יש משמעות דתית.

את ראשית ה'ס'ג בצרפת רואים בעיתונם קצה-הימים של למנה, קורדור (מונטלבר) (ע"ע ערכים), L'even (העתיד), שטען לטי פור מצב הפועלים ולמשטר דמוקרטי. העהון גבנה ע"י גרדילוס XVI (ע"ע) על תחילת הרפובליקה III נוסדו קאופרטיביוניים (catholiques d'ouvriers), שהיו בעלות אופי לא-דמוקרטי. הדמיות

(ע"ע) ובעקבותיו הלכו לנין. טעלון ואחרים) שטען שהיהודים אינם עם ורק האנטישמיות הרווחת בחברה הקפיטליסטית עדיין מאחדת אותם. בעקבות עליונה של אדולף שיקר ואנטישמים אחרים שבקשו להבנות ממשלית המעמדות והעובדים ולבנות את ה'ס' בבירה התנועת המפלגה לאנטישמיות. אוגוסט בבל (ע"ע) כינה את האנטישמיות "סוציאליזם של שוטים" ובכינוי הגנו הסוציאליסטים על זכויות היהודים בגרמניה ומוצאו היה, וזכו לראשונה הגנאי "Juden-schutztruppe" (לדוד מנצ'ה היהודים). בצמרת המפלגה, ובמיוחד בקרב אינטלקטואלים אוהדי ה'ס' היו יהודים רבים ונדירים ובניהם: ר. לובסבורג, ק. אינר, ג. לנדאוואר, א. ברנשטיין, או. כהן, ה. הוז, ט. טוכולסקי (ע"ע ערכיהם). בשורות הימין והמרכז נוצר ויחה של יהודים וס' כיסוד לא-גרמני וחרגני האחראי למפלגת גרמניה במלה"ע I ולהקמת הרפובליקה של ויימאר. ה'ס' הגרמני התמיד במאבקו באנטישמיות עד עליית הנאציזם וזכה בקולותיהם של רוב יהודי גרמניה.

באוסטריה בלטו יהודים בין מייסדי המפלגה הסוציאלי-דמוקרטית וראשיה (ע"ע ו. אולר) והדבר חשף אותה לביקורת אנטי-שמית עקלה. המפלגה, שנאבקה בעתה במפלגתו של ק. לואגר (ע"ע), נמצאה בעמדת התנגדות ולא נלחמה בד"כ באנטישמיות ולא יצאה להגנת היהודים. במציאות הרב-לאומית הסבוכה של האימפריה האוסטרו-הונגרית נאלץ גם אותו באואר (ע"ע) להכיר בהגדרת כאומה. אך תבע מהם התבוללות גמורה ככורח הקידמה. המפלגה האוסטרית תמכה במפלגת-הימין הפולנית בשללה את קיומו של ה"בנות" (ע"ע) בגליציה.

ברוסיה רוחו דעות אנטישמיות בקבוצות האנרכיסטיות הי מהפכניות (ע"ע קבנין) שצעירים יהודים היו בין חבריהן. הנודע ניקים (ע"ע) קראו ב 1881 לעשיית פוגרומים ביהודים בהאמים שזעם ההמונים יפנה גם נגד השלטונות ושחוצר תודעה של כיבוד וקפוח מעמדי. ממשכי דרכם של הגרונדניקים. הסוציאליסטים היוצגיונים (ע"ע) שבארשם בלטו יהודים כג. גרשוני ופ. רוטנברג (ע"ע ערכיהם) הגנו על זכויות היהודים וגילו הבנה רבה לתביעותיהם לאוטונומיה לאומית ברוסיה וליזקתם לציונות.

בין מייסדי המפלגה הסוציאלי-דמוקרטית הרוסית, בלט מספר יהודים הין בין המנשויקים (ע"ע) וע"ע ו. אכסלרוד (מרטל) וזן בין מייסדי הבולשויקים (ע"ע) ויצע יוניובי, מנצ'ה, כגונבוץ, ליטיובי, דק, טרוצקי, סורדלוב). המפלגות הנ"ל שללו בחוקת א הזכות של המפלגות הסוציאליסטיות היהודיות (ע"ע בונד) לאוטונומיה במסגרת התנועה המהפכנית וקבעו עמדה ב"שאלה היהודית" בהתאם להנחיותיהם של מארכס וקאטסקי, כלו, אי הכרה ביהודים כעם. כירח המינישויקים האלומיים המרוכאים ברוסיה, וצפינה הגדלה-לעם תופסם עם נצחון ה'ס'. כך גינה לנין, חסידי ההתבוללות-שבורה את יומיה הפוגרומים של 1905 ומבצעהם. אך סטרוזה (ע"ע) מצא לנכון להצביע על האחיות הלתיקות של היהודים המתבוללים והספיר לים למאורעות. הגיע הבולשויקים לשלטון הוציאו את האנטישמיות אל מחוץ לחוק והגנו על חיי היהודים. אך פעלו להכחדת האמויות (ע"ע) מעוצות. ברית-ה-י"ע 775 ואילך). ה'ס' הוסיף ואה לאמויות מוצר התפתחות כלכלית-מעמדית חסר ערך עצמי, ושסופו להעלים ומשם כך שלל גם את העינות באינטרנציונל (ע"ע) והרודו שאלות "יהודיות" בד"כ מסדר היום או נדונו בדרך בלתי מחייבת, רק כגון החלטה לגנות את האנטישמיות והפילרשמיות כאחד, רק ב 1917 ניתן לציין להצבעת רשמית לאינטרנציונל.

בתקופת מלה"ע I ואחריה חל מפנה ביחס מפלגות סוציאליסטיות רבות כלפי הציונות ושאלה היהודית. והדבר התבטא בהקמת ועדה פירפלשתינית. סוציאליסטית בינ-לאומית (1928) ובתמיכה בעודד המפעל הציוני בא"י. עליית המאמץ והנאציזם בארצות רבות הגבירה את הכרה ברבר הסכנות הנשקפות לדמוקרטיה מאתנטי-

נות אוניורסליים והומניסטיים; עמדה אמביוולנטית זו באה לידי ביטוי ב 3 משורשים עקריים: א) ההתנגדות לגלויים השליליים של הבעלות הרכושנית הופ-נהל. עתים, נגד יהודים בעלי-הון, שחשיבותם הובלטה ע"י העמולה אנטישמית; וכך נוצרה, לשעוה, הוזה השקפות מזויזת בין סוציאליסטים ואנטישמים.

ב) יחס החיובי של ה'ס' ליהודים, שהיו קרובות של אפולית בא לירי ביטוי בדאגה להפחתת אי-השויון ובתמיכה במאבק לאמנ-ציפניה.

ג) קשיים ויגודי אינטרסים התעררו ביחס לעמדת ה'ס' להתי-ארגנות יהודים במסגרות סוציאליסטיות עצמאיות וביחס ה'ס' לת-נועה הלאומית היהודית-ציונית. הקשיים הללו פחתו רק כשגברה ההכרה בצדקתו ובמצלחתו של המפעל הציוני.

עמדתם של היהודים, שדבקו במשטר הקיים ונימנו עם המעמד הבינוני הגבוה, כלפי הסוציאליזם בצעירותו, היתה בד"כ פושרת ומסויגת; עם עליית האנטישמיות הפוליסית להך והתהדק הקשר בין מצביעים יהודים ומפלגות סוציאליסטיות. ה'ס' סיפק ליהודים, ובמיוחד לעילית האינטליגנציה, שכוונותיהם קופחו עקב סירוב המשטרים הקיימים לקלסם בשורותיה, מסגרת חברתית ופולי-טית. בה יכלו לבטא את כמיהתם להגשמת אידאלים אוניורסליים ולהשתתף בחיים הפוליטיים. מסוף המאה ה 19 בלטו יהודים בקרב המנהיגות האינטלקטואלית של רוב המפלגות הסוציאליסטיות; במחנה האנטישמי העולמה העונה. שנאותה במוצאו היהודי של מארכס, ה'ס' אינו אלא המצאה הרוחית.

בצרפת, ערש ה'ס' המודרני, נקטו הכיתות הסוציאליסטיות האשונות עמדות שונות כלפי היהודים. ק'סימון (ע"ע), שהעלה על נס את תפקודם של יומים כלכליים ובעליהן במשק, צידד במתן אמנציפציה ליהודים ויחד להם תפקודי משחיו מיוחד משנתו החרתית; תלמידה, אנפנטן ובור (ע' ערכיהם) ראו באמנציפציה של היהודים תנאי לשחרור האשונות; בקרב תלמידי ק'סימון בלטו אנשי רוח ובקאים יהודים. שמול פוהיה (ע"ע), מייסד ה'ס' אנטי-קפיטליסטי ואגררי, התנגד לאמנציפציה של היהודים הוציע אמצעי אפליה וריכוז נגדם בגלל היוותם יסוד ספילי ומפורר בחברה; רבים בתלמידיה היו אנטישמים ובניהם פ. לזו ופרודון (ע' ערכיהם). במיוחד א. טוסול (A. Toussein), מחבר: Les Juifs, l'epoque (היהודים, מלכי התקופה), כתב-פילסטר נגד בית רוט-שילד, 1845. השקפות אנטייהודיות היו נפוצות גם בס' הנוצרי ששילב שנאת יהודים משעמדי דת ונימוקים חברתיים וכלכליים.

בשנות ה 80 וה 90 ניסו מספר סוציאליסטים צרפתים להתקרב לאנטישמיות הפוליסית של דרימון (ע"ע) ואחרים. בהאמנם שהי-אנטישמים היהודיקליים הם סוציאליסטים טובים לעתיד. פרוץ משבר דריפוס (ע"ע) שמרו הסוציאליסטים בתחילה על ניטרליות, ומשוכנחו שנשקפת סכנה לרפובליקה נחלצו זרזים. קלמנסו וזולה (ע' ערכיהם) למערכה. המשבר גרם לקיטוב בחיים הפוליטיים שסכחנה השמאל מלודכ נגד האנטישמיות וניחון בורחום. הנהיג תומכי דריפוס סתם את ההולל על התקרבות בין ה'ס' והאנטישמיות. ההתנגדות לאנטי-שמיות היתה למסורת בס' הצרפתי. מאבק ה'ס' הצרפתי במפלגות הימין והמאשיים הגיע לשיאו במשלת, ההחית העממית" בראשות לאונר בלוס (ע"ע). אחרי מלה"ע II התבלט מנדספרנס (ע"ע) בס' הצרפתי.

בגרמניה מילאו היהודים תפקוד מרכזי בביוסם של והבצעתו (ע"ע) משה ה'ס' פ. לסל). ה'ס' שהלך והתבסס שם היה מושפע מתורתו של ק. מרפס (ע"ע) ועמדתו ב"שאלה היהודית" נבחר בירושה לראשי המפלגה הסוציאלי-דמוקרטית הגרמנית. מארכס סבר שהיהודים אינם עם אפיוי וטען שאין לפתור את "השאלה היהודית" אלא ע"י ביטול המשטר החברתי והכלכלי הקיים. על טענות אלו חזר ק. קאטסקי

שהקפיטליזם עומד על סף התמוטטות ומתקפה את הסדר המטרי-אליטי היסטוריה. ברנשטיין שלל את דרך המהפכה הוציבו על חשיבותן של רפורמות הרדיקליות. דעותיו של ברנשטיין כונו סוציאליזם רפורמטי, ובפני מתנגדיו המארכסיסטים — רדיקליזם. כנגדו יצא קארל קאוסקי להגנת המארכסיזם האורתודוקסי, אף שלמים התנגד גם הוא לבלוטתו של לנין.

הסד. בגרמניה היה המה'ם הגדולה, החוקה המאורגנת שבין כל המה'ם לפני מלח'ע (ע"פ) ניסה לבלום את כוחה בחקיקה אנטי-סוציאליסטית מלווה בתוקנים סוציאליים. במטרה להרחיק את הפועלים ממנה. החוקים האנטי-סוציאליסטיים, שנחקקו ב-1878. בטלו ב-1890 והסד. גדלה בהתמדה, ובבחירות ב-1912 וכתה ב- $\frac{1}{2}$ מהקולות וב- $\frac{1}{2}$ מהמושבים ב. רייכסטג. ונהיתה למפלגה הגדולה ביותר. אולם המעוזה והעליה ברהמ-מחיתים של הפועלים גרמו ש.הסד. איבדה לעוזה את אפיה המהפכני, אם כי לא לחלבה.

במפנה המאות ה-19 ו-20 קמו מ"ם ברוב מדינות אירופה. ב-1889 נוסד בפאריס האינטרנציונל (ע"פ) השני, ואילו השתינו כחייכו מ"ם ואיגודים מקצועיים. המכירים בצורך של פעולה מדינית ופרלמנטי-טריה ליקדים שצבו של הפועל. ב-1890 הנוח לראשונה אתר במאי בהפגנות למען יום עבודה של 8 שעות.

ב צ ר פ ת עשעה מעירונסין סוציאליסטי בעת מהפכת 1848. כש' הוקמו "בתי-מלאכה לאומיים" (ateliers nationaux). אך ניסוח זה נכשל (ע"פ ל. בן). על הפחתות הגבוהה הסוציאליסטית בארץ זו

השפיעו הרווחים של פרודון. א. בלנקי. (ע' עריכה) ובלן. בלאן נחשב לאבי הורם האולוציוני בסוציאליזם. פרודון היה מאבות האנרכיזם (ע"פ) ובלנקי — מהמאמינים שעלית מהפכנית. תחת פוס את השלטון ותקים רודנות. תכונן משטר סוציאליסטי. מרד "הקומונה" ב. פאריס ב-1871 היה בעיקרו משישה של הפדר-דוניסטים והבלנקיסטים. אלימותה של "הקומונה" הידועה החלישו לזמן מה את התנועה הסוציאליסטית בצרפת. עד 1905 סבלה התנועה זו מפיצול רב בשרותיה, המארכסיסטים האורתודוקסים נהו אחרי ז'ו. ג. ופ. לפרז (ע' עריכה) והתארגנו ב-1880 ב. מפלגת הפועלים הצרפתים" (Parti Ouvrier Français). ב-1882 פרשו ממנה המ' אמנים בא פ ש ר ת שיתוף-פעולה עם בורגנים ליברלים (מכאן שם possibilistes). הפולמוס בשרות הסוציאליסטים הגיע לשאי-כשהצטרף מילרן (ע"פ) לממשלת ואלקירוס. — האיגודים המה'ם צועים בצרפת את תמכו לא במפלגת הפועלים הצרפתים ולא במה'ם (Parti Socialiste) של הפוסטיביליסטים. שבראשה עמד ז'ו. זוריס אלא וקואק בסנידקליזם המהפכני. מורשת פרודון. עליית השפיע מאד ז'ו. סורל (ע"פ). שהוהר לפני פעולה מדינית במסגרת הדמו-קרטיה הפרלמנטרית האמין ב. פעולה ישירה ע"י שביחה כללית. ב-1905 התאחדו כל הסוציאליסטים בצרפת. פרט לסינדיקליסטים, למ"ם אחת. האיחוד התאפשר אחרי הועידת האינטרנציונל השני ב-1904 והוקיעה את הפוסטיביליזם — זוריס קיבל את הדיו. למעשה נהיתה המה'ם בצרפת למפלגה הפועלת במסגרת פרלמנטרית-חוקתית. היסוד השמירני פרש ממנה הקים את המפלגה הרדיקל-סוציאליסטית הא-מארכסיסטית.

מפלגת העובדה של ב ר י ט נ י ה (Labour Party) נוסדה ב-1900. מרכיביה היו האיגודים המקצועיים ומפלגת העבודה. נסבלתי תליה מיטורו של ז'ק. הורי (ע"פ). שתיבת מרכיבת בתחפתוהת נודעת לכך. שבניגוד לרוב מדינות אירופה. שבין ארגוני מנהיגים סוציא-ליסטים את האיגודים המקצועיים. קדמו בבריטניה האיגוד המקעי-צועיים למפלגת-העבודה וסייעו להקמה. עד 1918 היו הפועלים חברים במפלגת-העבודה מכות השתייכותם לפדרציות של האיגודים המקצועיים. המארגנים בארונן ארצו. עד היום מהווים חברי האי-גודים כ- $\frac{1}{2}$ מחברי המפלגה. במצעה מודרת מפלגת-העבודה מ"ם, אך מעולם כ- $\frac{1}{2}$ מההדתה עם הורם המארכסיסטי. עקרונותיה משרשים

שמיות ואת הצורך להלחם בגילויין. מגמות אלו גברו לאחר מלח'ע II הושהו, ומפלגות סוציאליסטיות בארצות רבות תמכו בהקמת מדינת ישראל. ראוי לציין שלמרות המפלגת הלייבור הבריטית היו קשרים אמיתיים עם ציונים לא מלאה את התקוות שתלו בה. היחס הלבי של מפלגות סוציאליסטיות כלפי הציונות התבסס גם על ההתשררות עם החוגים המרשימים של הס' בישראל (קיבוצים, סתדרות).

אחרי מלחמת ששת הימים (1967) חלה תמורה ביחסם של חוגים שמרנין למסורת המפלגות הסוציאליסטיות הקיימות כלפי מדינת ישראל. חוגים אלה. השמאל החדש, שסטרנטיים הודים בלסו ב-שורותיהם. תקפו את ישראל על היותה. כביכול, כל שרת בידי האימפריאליזם האמריקני, ועל דיכוי הערבים. התקפות אלה גרמו מחדשים בשרות חוגי. השמאל החדש" והתערות מחדשת של התודעה היהודית, וע"פ סוציאליסטיות. מפלגות: י היריים.

א. וילברג, הסוציאליזם המערבי ושאלה היהודים, חש"י: י. מאיר. שאלה היהודים: הבניה הליברלית והמהפכנית ברוסיה (1890—1914). חש"י: י. קולת. הסוציאליזם הארצישראלי והסוציאליזם הלאומי (בקיבוץ הראשון בכנס ע"י הוסיטוריון, חש"י: י. א. אבאסקי. עמדת לנין כלפי היהודים) (ע"פ) הוסיטוריון, חש"י: י. א. אבאסקי, 1962; H. H. Kautsky, Die Juden und die Arbeiterbewegung in der Weimarer Republik, 1918—1933, 1971; D. L. Newson, Socialism, Antisemitism and Jew, 1971; G. I. Mosse, German Socialism and the Jewish Question in the Weimar Republic (YLI, XVI), 1971.

ז. א. ה. סו.

סוציאליסטיות, מפלגות מ"ם; מפלגה סוציאליסטית — מ"ם).

שם כולל למפלגות-פועלים הדוגלות בכינון משטר חדש. מושגת על ביטול המעלה המריתית על האמצעי וניצול האדם בידי זולתו. התפיסות השונות של הסוציאליזם (ע"פ) משתקפות ברבגוניות המה'ם. השונות מאוד זו מזו ברביעיותהן וקומון. על תחילת השימוש במונח בצרפת — ע"פ; במונח קאנגר. ניום התחילו להשתמש בצרפת ב-1841. תחילה הבחינו בין השנים: סוציאליסטים וקראו הגולים בתוקנים בדרך חוקתית והדרגתית. הקומוניסטים — הדוגלים במהפכה. בשנות ה-60 של המאה ה-19 התפשט השימוש במונח סוציאליסטיים על לגבי הדוגלים במהפכה ורק אחרי מהפכת הבולשוויקיים ברוסיה ב-1917 חזרו להשתמש במונח קומוניזם כשמה של תנועת פועלים מהפכנית. אולם ב"מ"ס רבות נאבקו זמן רב המגמות שדגלו במהפכה ובדיקטטורה של הפרולטריון" עם המגמות שדגלו בתוקנים הדרגתיים. מפלגות שאמינו באפשרות הגשמתו של הרעיון הסוציאליסטי במסגרת המשטר הדמוקרטי הפרלמנטרי התכונן לפעמים. סוציאלי-דמוקרטי-סוויח" (ס.ד.). אולם לא תמיד מודהה שמה של המפלגה עם רעיו-נותיה, והוכן אידאולוגי שונה בתכלית שינוי היה למ"ם שנות. עד ש"ם אחת כפרה בכותלה של האחרת להתקרא מ"ס. אידאולוגיה של אותה מ"ם עצמה עברה תכופות לגבולים מקצה אל קצה.

ב-1863 יסד פ. לטל (ע"פ) את "איגוד הפועלים הגרמני הכי-ללי". האיגוד דגל בחתיקה עבודה מתקדמת ומתן זכות-בחירה לפועל, שלל את דרך המהפכה הפרולטריונית של הפועלים והטיע את חשיבות הפקידה של המדינה לשיפור המשטר החברתי, במסגרת לאומית. בניגוד להשקפה המארכסיסטית. הוחזק את, כמישהי המי-דנה" ונושאת עיניה לבין-לאומיות. גותנותו של לאסאל היתה הוחרה של מפלגת הסד. בגרמניה. זו נוסדה ב-1869. כיומא בבל ליבקנס (ע' עריכה). הושתתה על המארכסיזם האורתודוקסי. ב-1875 בתהאדה, למורת רוחו של מארכס. עם תנועתו של לאסאל. מאז נהיתה הסד. בגרמניה למפלגה פרלמנטרית. שחתרה להגיע לשלטון בדרך חוקתית. אולם למרות צורך הורם המארכסיסטי בסוציאליזם הורטיני. בעקבות קונגרס בארצות הברית (1891) הציגה המפלגה הסד. בחתינותה. ב-1899 פרסם אדוארד ברנשטיין (ע"פ) את משנתו, הכופרת בהנהגה המארכסיסטית

במסורת הבריטית של חופש, המהבסס על פרלמנטריות דמוקרטית. מקובלת עליה תורת ה"הדרגתיות" (gradualness), היא חותרת לתיקונים באורח אולטימטי. המפלגה השופעת מאז מ-הפנינים" (ע"ע) שאוהדה נוסה ב-1884 (עם ראשה נמנו ב. ג. ו. ג. ב. שו ג. ו. ג. ו. ג.) והיתה מעין עילית שהפיעה את עדינותיה בדבר שוויון חברתי ותיקון החברה בקרב כל ההוגים ללא הבדל מפלגה.

ג' ב. ו. ס. ר. י. ה. שבה נוסדה מפלגה ס. ד. ב-1888, גבר הורם ה-מתן שחיוב תיקונים במשפט הקפיטליסטי והטענות אחרות ערכי המוסר בסוציאליזם. בין מנהיגיה בלס ויקסור אדלר (ע"ע), ובין מורי הלכה שלה — אוטו באואר (ע"ע). שעסק בשאלת הלאומים בקיסרות ההאבסבורגים. על המה"ס באוסטריה — ע"ע, עמ' 969—972.

ב-1883 יסדו ג. פלכנוב ופ. אנסלרוד (ע' ערכיהם) את "הנועת שחרור העמל" ברוסיה. ב-1897 נוסדה מפלגה ה"בונד" היהודית, ושנה אחר-כך ב-1898 נערכה במינסק ועידה כללית עם ס. ד. ובה החליט על איחוד במסגרת מפלגה ס. ד. בוועידת המפלגה בלנדון (1903). חל פילוג בין הבולשוויקים, תומכי לנין (ע"ע) שרצו במפלגה ריכוזית וממושמעת שהמקם את שלטון הצאר במהפה ותכנון משטר סוציאליסטי בלי להתמקד עד שיבשילו כל התנאים למחפזה. לבין המנושויקים שאימונו שרק אחרי שתעבור רוסיה לשלב קפיטליסטי ביטולי בה התנאים לסוציאליזם. בראשם של אלה עמד מרטוב (ע"ע). וע"ע בולשורום, מנושויקים, וכן סוציאליסטים רודזינוביורים.

על המ"ס באיטליה — ראה הלן.

על המ"ס לגרמה להמורות האינטרנציונל (ע"ע עמ' 945).

בוועידתו ב-1907 וב-1912 נידונו אמצעים למניעת מלחמה. ההצעה לשיגתה כלילת או למרד מיוזם עם פרוץ מלחמה נדחה, ורוב הסר ציטאליסטים במדינות הליחומות הצטרפו להגנת ארציהם. פלגים שמאליים במ"ס התכנסו בוועידות צימרוואלד (1915) וקונסטל (1916) שבכוונן לגבש עמדה נגד המלחמה, ובזמן קרא לנין ל"התבוסות המכניסית" לשם סיכול, המלחמה האימפריאליסטית". נצחון הבולשווי-זם ברוסיה גרם לרדיקליזציה של המפלגות הסוציאליסטיות באירופה. ב-21/21 1920 חלו בהן פילוגים וכתוצאה מהם קמו מפלגות קומוניס-טיות. אלו הצטרפו לאינטרנציונל השלישי. וע"ע קומוניסטיות, מפלגות.

בתקופה שבין שתי מלחמות העולם הגיעו מ"ס לראי שונה לשלטון. בדרכט, דמוקרטיות, במכה מגרמה אירופה. השי-תמותן בחשבון שיקולים לאומיים וכלכליים יותר הממוזגה באידאו-לוגיות הרשמיות שלהן.

בגרמניה פרשו מהס. ד. לא רק הקומוניסטים (K.P.D.) אלא גם השמאליים הלא-קומוניסטים, שהתארגנו, במ"ס בלתי-חלופה". כתוצאה מכך היה לס. ד. אופי מתון יותר. תומחה היה טבעו בכל המאורעות שקדו את ההפובליקה של וימאר (1919—1933), אך היא גילתה אולטימטום נוסה השפל הכלכלי ועליית הקיצונים מימין (ע"ע מאל. במשפט המכריע (1932) לא עלה בידה לגבש חזית אחת (עם כוחות השמאל האחרים. לרבות הקומוניסטים) כדי לחסום בפני היטלר את הדרך לשלטון. האחריות לכלשון זה רבעה במידה רבה גם על סטאלין, שהתנגד לשתיוף-פעולה בין קומוניסטים לסוציא-ליסטים. רק ב-1935 חל מפנה במדיניות בריה"ם ובקונגרס השביעי של האינטרנציונל השלישי (הקומוניסטי) העלתה סיסמה ה"חזית העממית המאוחדת-פאשיסטית". ב-1936 הוקמה "החזית העממית בצרפת. כשהחליטו הרדיקל-סוציאליסטים (שלמרות שמם לא היו סוציאליסטים כלל), שאינטימיותם והקומוניסטים לשתף פעולה. בבחירות הכלליות במאי 1936 קיבלו מפלגות ה"חזית העממית" 375 צירים (מתוך 610) והקימו ממשלה בראשותו של ל. בלום

(ע"ע). בינואר 1936 הוקמה גם בספרד "חזית עממית" של הסוציא-ליסטים, הקומוניסטים, האנרכיסטים ופלגים אחרים של השמאל. גורל "חזית עממית" זו נחרץ יחד עם גורל הרפובליקה, שהובסה בידי צבא פונק (ע"ע) במאי 1939.

בתקופה שבין שתי מלח"ע עלו הסוציאליסטים לשלטון גם באר-צות אחרות באירופה — בבלגיה, בנדמרק, בנורווגיה ובשוודיה — וכן באוסטרליה ובניו-זילנד. אוסטרליה היתה המדינה הראשונה בעולם שבה קמה ממשלת פועלים (1909). במשך ויצוב ביחוד היה שלטון הס. ד. במדינות סקנדינורויה. בשוודיה צורפה הס. ד. לשלטון ב-1917, ומ 1932 עד היום (1973) הם מתיקנים בו בריציפות. המה"ס בסקנדינורויה הוקמו מדינות (עד) מאורגנות למפת. אך מושמתות על קניין פרטי של אמצעי הייצור.

אחרי מלח"ע I גדלה מפלגת-העבודה הבריטית על חשבון הלי-ברלים. ב-1924 היתה השניה גדולה בבית-הנבחרים, ומנהיגה רמזו מקדונלד (ע"ע). הרכיב ממשלת קואליציה עם הליברלים. ב-1929—1931 שוב שלחה קואליציה כוחא. ב-1931 הקים מקדונלד עם השמ-רים, "ממשלה לאומית", והדבר גרם לפילוג מפלגתו ולגירושו ממנה. במלח"ע II הצטרפה מפלגת-העבודה לקואליציה שבראשות וינסטון צ'רציל.

אחרי מלח"ע II, ב-1945, זכתה מפלגת-העבודה ברוב מכריע. ולראשונה בלחלוחית הוקמה ממשלת רוב בראשותו של ק. אטלי (ע"ע), ששלטה עד 1951. המפלגה הגשימה חלק מגישתה המוצי-הרת: האיממה תעשיית רבות (תעשיית הפחם, ההשמל והפלדה אך [בשוב מפלגת השמרנים לשלטון ב-1951 בוסלה הלאמת הפלדה, אך תעשיית או תורה הולאמה בידי ממשלת ה"ליבור" ב-1964], הפכה את בריטניה למדינת סעד. בשנים 1966—1970 שוב היתה בשלטון. בראשותו של הרורל לייסוקן, אך לא אלה הרחיבה את מעגל הלאומות. גם בהמ"ס האחרות באירופה ניצחו המגמות הרפורמיסטיות וגברה הויקה הסומיה לליברליזם של המאה ה-19. מנגתן המעשית מהבטחת ביטון מדינת סעד. והן שוללות את הקומוניזם מן היסוד. אחרי מלח"ע II חזרה הס. ד. בגרמניה לזירה המדינית. בבחירות ב-1949 זכתה ב- $\frac{1}{3}$ מהקולות. עד בצמבר 1966 היתה הס. ד. באופר-ויציה. אח"כ הוקמה קואליציה רחבה, שבה היה מנהיג הס. ד. וילי בראנט. סנקציונל ושר-החוץ. בבחירות ב-1969 זכתה הס. ד. ב-224 מושבים בממשלת (עליומט 248 של הנצורים המדוקרטים). אך בסיוע הדמוקרטים החפשים הקים בראנט ממשלת קואליציה ברא-שותו; בבחירות ב-1972 ניצחו הס. ד. את יריביהם הנצורים-הדמו-קרטים.

תכניה של הס. ד. בגרמניה מנוצרת מן המארכסיזם האורתו-דוכטי. הסוציאליזם המקובל עליה שוב אינו הולם את המושג הקלאסי של תורה זו. מצע המפלגה, שאושר ב-1959 בוועידת באד אונדסברג, משלים עם קיומו של המשטר הקפיטליסטי וקובע ש"חופש-הבחירה של הצרכן וחופש-הבחירה של הפועל לגבי עבודתו — עיקרי-יסוד-הם של המדיניות הכלכלית הסוציאליסטית; היממה החפשית והתח-רות החפשית זה קווי-אופי השוניים שלה".

מהמ"ס היחידה באירופה המערבית שהנטיה הרפורמיסטיות ה-ליברליות לא בלשו בה היתה האיטליה. במאה ה-19 היתה לאור-כיום השפעה חזקה מאוד על הסוציאליסטים האיטלקים. המה"ס נוסדה באיטליה ב-1892, בעקבות פילוג בין אנרכיסטים לסוציאליס-טים. מנהיג המה"ס, פ. טורטי (ע"ע) נטה לרפורמיזם. לפני מלח"ע I היתה המה"ס איטליה לחשוב בתנועות הפועלים אחרי זו שבגר-מניה, בהשפעתה התנגדה תיקונים בדרתיים השתפר מצד הפועלים באיטליה. מלח"ע I גרמה למשבר בשורותיה, ואחד מראשי האגף השמאלי, ב. מוסוליני (ע"ע) עורר בסאון המפלגה Avanti (קוד-המה"ס), עבר למחנה המה"ס. השמרנה הלאומית. במשך כל המלחמה על עמדה גורש משורות המה"ס. ששמרה במשך כל המלחמה על עמדה

לית וראה באנטישמיות רק תוצר של המשטר הקפיטליסטי, באידי התנגשות עם קבוצות של פועלים, בעלי-מלאכה אינטלקטואלים ציוניים ששללו את הגישה הרוס-צביתית של ה"בונד", אף קיבלו את דרכו ההסתברות-סוציאליסטית. פרידת קישוב (1903), בהן השתתפו פועלים רוסים רבים, היווה את שוללי ה"בונד", אלה התבלטו בניגוד אידאולוגיה משלהם שראוה בטרסוריאליזם (ע"ע) מוצא לבעיית מעמד הפועלים היהודי. התנהל פולמוס אידאולוגי תוסס בדבריו השאלות: האם על הסוציאליסטים הציונים להשתתף באופן פעיל במאבק הפוליטי ברוסיה? האם איי עדיפה על פתרון טריטוריאלי אחר? האם יש להשתמש בידידת או בעברית?

בעת המהפכה הרוסית הראשונה (1905/6) נמצאו כבר שלוש מפלגות סוציאליסטיות יהודיות, מלבד ה"בונד". (1) מפלגת פועלי-ציון (ע"ע), הושפעה מהגותו של ברוקוב (ע"ע), היתה מרכיב-סמלית אורתודוקסית ודגלה בשיבה לא"י. שרק בה יוכל הפרולטריון היהודי להגשים את השואלת: האם על הסוציאליסטים, ששע מנהיגיהם נמנו ה-ז'ולטובסקי וש. דובנוב (ע' ערכיהם), האמינו שיש להשתייך ליהודים מעמד חקי גולה כהודי לאומי שיתגמש בקדוליות אוטר-נמנות ובראית בית נבחרים יהודי — "סיים" (ע"ע אסטונוב). הם לא האמינו באפשרות הגירתם של יהודים לא"י בשל היותה לא מפשרה, אבל הסכימו לקבונות לריכוז יהודי טריטוריאלי במקום כלשהו. הסימסטים לא היו מרכיבים בהשקפותיהם החברתיות ובי-פעולהם הפוליטית היו קרובים למפלגה הסוציאלי-רובולוציונית (ע"ע סוציאליסטים-רובולוציונים) האגררית. (3) ה-ציונים-סוציאליסטים" או ס.ס., שבהנהגת בלט נ. סידקין (ע"ע), ראו עצמם מרכיב-סמלית ותמרו לפתרון ברית הסטרטוריאליזם. הם הצטרפו למסדרות המרי טוריאליה היהודית של נגול (ע"ע) וראו בהגירה המונית מאורגנת פתרון למוכן הכלכלי-חברתי של הציונות.

המפלגות הללו איימו על ההמוניה של ה"בונד". קרוב העמלים היהודים, ניהלו ביניהם פולמוסים אידאולוגיים נוקבים בשאלת המטרה הסופית של הסוציאליזם היהודי, אך שיתפו פעולה במסגרת התנועה המפכנתית הרוסית, וכמרכיב בהתייאת התרבות התינוך בידידת, ובפעולות ההגנה העצמית (ע"ע).

עם פרוץ המהפכה הרוסית (ע"ע) קלטו המפלגות הסוציאליסטיות היהודיות משבר נאמנות קשה, במדינתן חל פילוג והאפק השמאלי תמך בממשלה הבולשוויקית אשר כוחותיה היו הכוח המגן היחיד בתקופת מלחמת האזרחים והפוגרומים. חברי "בונד" רבים הצטרפו לקומבונד" ואח"כ למפלגה הקומוניסטית, ובעקבותיהם הלכו רבים מהסימסטים" שהתאחדו למפלגת "פאריאנינגט". פועלי-ציון" התפלגו ל"שמאל" שנדהה עיי הקוי מינטרן ו"ימין" שהתבסס בא"י. חברי המפלגות הסוציאליסטיות היהודיות ניסו לשימור על עצמאות פעולה סמיטית במפלגה הקומר ניסטיית במסגרת ה"בוסקציה" (ע"ע) שהוקמה כדי להתחרות במסגרות ובמסגרות היהודיות הסוציאליסטיות הציוניות האחרות. המפגות הג"ל נאלצו לרדת למחתרת וחוסלו באכזריות עיי המשטרה השאית בשנות ה-20 ה"בוסקציה" עצמה חוסלה ב-1936.

המפלגות הסוציאליסטיות היהודיות העבירו את פעילותן לארצות אחרות באירופה. ובמיוחד לפולניה. בה נמשך המאבק בין ה"בונד" ל"פועלי-ציון". ה"בונד" פתח פעולות חברתיות-כלכליות ענפה באג דות מקצועיות (ע"ע, עמ' 384) ועבר מלה"ע II היה למפלגה היהודית החוקה ביותר בקהילות בעריית: ברס. ה"בונד" לא היה לכות פוליטי בגלל בידודה, מרצון ומונס, בחיים המפגלתיים. בתקופת מלה"ע II השתתפו רבים מחברי המפלגות הסוציאליסטיות היהודיות בתנועות המרי והפרטיזנים. ולעמים אף עמדו בראשן. בעקבות הגיריה היהודית הגדולה מזרח אירופה לערבי הוקמו תאים של מפלגות סוציאליסטיות יהודיות בלונדון. בני יורק, שיקאגו ודרום-אמריקה, גם במפלגות אלו נמשך הפולמוס, אך דור דור ירד

אינטרציונליסטית. בבחירות ב-1919 ניצחה המה"ם ונהיתה לסיעה הגדולה ביותר בפרלמנט. אולם היא לא עלתה לשלטון בגלל מאבקים פנימיים בין הרפורמיסטים למהפכנים. וב-1921 פרשו ממנה הקיצונים והקימו מפלגה קומוניסטית. בלוח מוסוליני נרדפו מנהיגיה. וב-1924 נוצח ציר המפלגה ב"ש. שמאלי. מנהיגיה. ובהם פ. נוי. ג. טרנוב וא. סילובה (ע' ערכיהם) הלכו בגולה. אחרי מלה"ע II חזרה המה"ם להיות מפלגה גדולה, ובבחירות ב-1946 זכתה ב-¼ מהמסבים בפרלמנט. בניגוד לקומוניסטים, המה"ם השתתף בשאר ארצות מערב אירופה גבר במה"ם באיטליה הורס השמאלי, והיא הקימה חיות משותפת עם הקומוניסטים. המתנגדים לברית עם הקומוניסטים, ובראשם אראגאט. פרשו מהמה"ם ויסדו את המפלגה הסד. (1947). המה"ם בהנהגת נוי היתה באופוזיציה, וחסד. השי תהפה בקואליציות עם הנוצרים-הדמוקרטים. בעקבות ההתקוממות בהונגריה ב-1956 בא הקן לברית בין המה"ם לקומוניסטים, וב-1963 חזרה המה"ם לקואליציה ב-1966 התאחדה המה"ם עם הסד. וב-1970 התפלגו שנית.

בענין הכרזת-הציונות אחרי מלה"ע II — ע"ע אינטר-ציוני. ל. כרן מילואים, עמ' 167/8.

במדינות מזרח אירופה נבלעו המה"ם במפלגות הקומוניסטיות הישירות (ע"ע רומניה, עמ' 483/4; הגריות, עמ' 861; פולניה, ע"ע צ'כוסלובקיה); רומניה; הסטוריה; ורומניה). אחרי מלה"ע II קמו מ"ם במדינות רבות בא ו פ ר ו ק ב א ו ס י ה. מ"ם אלו הן בעלות אופי שונה לחלוטין מהאירופיות, והמדינות את האומיות, האנטי-קולוניאליזם והמדרוניציה, והאידאולוגיות שלהן הן לרוב בעלות אופי שמאליסטי מובהק. כאלה הן המה"ם במדינות ערב — "האיחוד הלאומי", וה"איחוד הערבי הסוציאליסטי" במצרים. מפלגות הבעת' בסוריה ובעראק והסוציאליזם המוצר של אלג'יריה (ע"ע סוציאלים ערבי). המה"ם במדינות ערב ובמדינות האפריקניות אינן תנועות פועלים, אלא תנועות של האינטליגנציה והצבא. המה"ם במכה במדינות אסיה, כגון בייפאן הבודה. קרובות יותר ברוחן לסוציאלים אירופיים המקרת, המה"ם בסינגפור, שהיא המפלגה השי-לטת שם, היא מפלגה סד. חסיפית.

E. Halevy, *Histoire du socialisme européen*, 1948; E. Dolléans — M. Crozier, (eds.), *Mouvements ouvriers et socialistes: Chronologie et bibliographie*, I-V, 1950—1959; M. Duveiger, *Political Parties*, 1959; M. Harrison, *Trade Unions and the Labour Party Since 1945*, 1960; D. A. Chalmers, *The S. D. Party of Germany: From Working Class Movement to Modern Political Party*, 1964; L. D. Epstein, *Political Parties in Western Democracies*, 1967.

תנועות ומפלגות של יהודים שראו בס' פתרון לשאלת היהודים קמו בארצות אחרות. "החום המושב" ברוסיה הצארית שם התרכזו רבבות בעלי-מלאכה ופועלים יהודים מרושעים ומשכילים יהודים שהושפעו מן ההנועות הרדיקליות הנפוצות באנגלי-גוציה הרוסית. א. ש. ליברמן (ע"ע), מיסד. אגדת הסוציאליסטים העבריים" (ע"ע), תעב. ב-1875, מסגרת נפרדה ליהודים בתנועה המפכנתית הרוסית בגלל הנהיגים ופסחם המיוחדים, אך לא עורר הדים.

בשנות ה-80 וה-90 של המאה ה-19 קמו בערי ליטא ובלורוסיה חוגים של משכילים ופועלים שעברו בהדרגה מהספסל למען השכלה (ע"ע השכלה יהודים) לתעמולה סוציאליסטית ולארגון שביחות והמפגות: ב-1897 הן יסדו את ה"בונד" (ע"ע). הוא ניהל מאבק עיקש במפלגה הסוציאליזמוקרטית (ל. לעיל) הרוסית שכפרה בצורך בארגון יהודי סוציאליסטי עצמאי וזענה שאין היהודים מסוגים לא לאום ולאן לפתרון תשטייתי אמיתי (ע"ע סוציאלים יהודים). ה"בונד" גילה כושר ארגוני למופת. הקים איגוד מקצועי יתרון, ע"ע תנועים זהה למרכז החברותיות בשלון אריות.

ה"בונד", שהתייחס לציונות כאל תנועה בורגנית ולאומנית של-

בלנין (אוגוסט 1918). מרידות פרצו בכמה מקומות (הגדולה בהן ברוסל, ע"ש) וממשלה זמנית של הס"ר הוקמה כמריה. הס"ר שענו על הלגיון הצ'כוסלובקי, שהוקם מקרב שבויים צ'כים וסלובקים ברוסיה, ושעשה דרכו למולדת ממרכז רוסיה ולאקיאנוס השקט אל ולדיוסטוק, ושהה באזור הולגה התיכון, נסיונותיהם דוכאו גם ב-1921 חזרה המפלגה להתקיים בגלוי ברוסיה. רבים ממיני היגיה גלו והמשיכו בפעילותם בחו"ל. י.ק. ברשניו-ברשניבסקיה הייתה היחידה שהמשיכה לפעול בגלוי ברוסיה. השלטונות לא העזו לפגוע בה.

רבים ממנהיגי הס"ר היה יהודים. יצחק שטינברג, מנציגיהם בממשלה הראשונה אחרי מהפכת אוקטובר, היה שומר מצוות. יחסם לציונות היה חיובי, וצ'רנוב ביקר בא"י כאורח הסדרות העובדים הכללית.

סוציניזם, סוציניזם (Socinus, Sociniani) — חסידיו, הסוציניזם

— השקפה דתית פרוטסטנטית בעיקרה, וקרויה לאוניטריות (ע"ש אונטריים). הדוחה את תורת השילוש הקדוש (אבן בן רווח הקדוש) ומסירה לאחדות אלוהית בחינה מונותאיזם צרוף. התנועה נקראה ע"ש הוגיה — בני משפחה איטלקית בשם סוציני (Socini, Sozzini, Sozini), או סוציניוס בצורה הלאטינית:

ל ליוס ס' (Laelius, Lelios; 1525-1562). היה בן משפחת משפטים נאורה מסינה שהתחזקו אחר מקורות החוק הובילתהו לחקר כתבי-הקודש והספרות המקראית. מתוך כך החל לפקפק בדוגמות הכנסייתיות המקובלות. ס' קשר קשרים הדוקים עם מלכתון (ע"ש) וקולין (ע"ש) והתעמק בשאלות תאולוגיות: השחית הגוף, החסד והגיריה הקדומה, החיטה ועוד. במהלך קהיתו היו הגיע לבסוף להשקפה האנטי-טריטורית ("נגד השילוש").

פאוסטוס ס' (Faustus, Faustus; 1539-1604). בן אחיו של ליוס, הלמידו הנאמן ומנסח השקפתו. היה בעל השכלה משפטית תאולוגית. עוד בחיורו בחצר דוכס פרינצה פירסט את חיבורו הראשון החשוב *De sacrae scripturae auctoritate* (ע"ש סמכות כתבי הקודש"י). 1570, שבו קבע וביסס את סמכות כתבי הקודש על ההגייון ועל ההיסטוריה. ודחה את מערכת הפרשנות הכנסייתית. ב-1574 עקר לבאול. ושם עמד במרכז דיון תאולוגי, שסמך בשאלת הגאולה שהביא ישו לעולם. תוצאות מחקרו נפרסמו בחיבורו *De Jesu Christo servatore* (ע"ש על ישו המשיח הגואל"י). 1578. פאוסטוס שלל את הטענה, שישו השיב את חרון אפו של אלוהים ע"י סלבו ומותו שהיו מנת חלקו של אדם; אך ראה בישו אדם נבחר, שדבר האלוהים לבש בו דמות בשריודם ושונעד לשמש מופת לאנושות כולה. לאחר חיבתו הרחבתה העלה ישו לימינו של אלוהים והיה למוסך יחיד בגאולת האנושות. הוא פיתח למרות שאלותיו נבעת מעמק תפקידו (*de officio*) יותר מאשר מעצם טבעו (*de natura*), מן הראוי להפחל אליו ולבקש את עזרתו לגאולה המובילה לחיי עולם.

כתוצאה מעמדה מתונה זו ביחס לאלוהותו של ישו חונן ס' לטרנסילוואניה ע"י פלג אונטריי מחון כדי לשכנע בצדקה סענותיו את הקבוצות האוניטריות הקיצוניות. שדחו את פולחן ישו ככלי הכל (ע"ש מתיודים. עמ' 731). בשנים 1579-1604 פעל בפולניה, ובה רוחה האנטי-טריטוריה בצורתה השנונה, בעיקר בקרב הכנסייה הקטנה"ה האמבטיסית שהתרחבה כפרבר ליד קראקוב. כאן בשן מנהיגיה המפורז של האוניטריות הפולניים למורה הלכה מוסמך. בין היתר סיכנע גם את האוניטריות בליטא לקבל את תורתו כי מותר לשאת את שמו של ישו בשעת התפילה. הוא לימד זכות על חסידיו בשאלות מלחמה ומסכותו מדינית והצדיק את המסרבים כלאח"ש נשק ולהילחם. נבשל כך נרדף ע"ש השלטונות הכנסייה הקתולית כלאח"ש החל באיסוף כתבי-י. אבל את הספקי להשלימו, והם יצאו כשנה לאחר

כוחן האגודות המקצועיות שהוקמו ע"י המהגרים. ושהיו בעלות אפי סוציאליסטי יהודי חזק, איבדו עד מהרה את אפיון והרכבו היהודי בהשפעת המציאות החברתית. הכלכלית והפוליטית הדשה. כך הסיף א. פתן (ע"ש). עודר העתון הסוציאליסטי-כ"ב התפוצה. פאר-וערס"ם, לאמריקניזציה של היהודים וכך היו יהודים לגורם פעיל בסוציאליזם האמריקני והגנלי.

תנועות הסוציאליזם היהודי, שדוכאו וחסלו כמרכז אירופה ובמזרח ע"י הקומוניזם והנאציזם, הוגונו בעמבר. תקנו יחד בא"י בה התפתח מרקם מגוון של מפלגות ותנועות סוציאליסטיות (ע"ש (ה) שומר (ה) צעיר, אחרות העבודה; (ה) מפעל (ה) צעיר. התאחדות, מפלגת העבודה ארץ ישראל; מפלגת הפועלים (המאחד). למעשה נשמרה רק בפועל-ציון רציפות ארגונית עם התנועה-האם בחו"ל, ברם הרקע האידיאולוגי של צמיחת המפלגות הסוציאליסטיות היה-ידור כמות כמורת אירופה היה כוח מצב ותיוני החיים הפוליטיים בא"י. הקשר עם הגולה, שבשמר באצנות ארגוני בג (ע"ש אהוד) סיפק למפלגות תגבורת כוח אדם ומעמד בהסתדרות הציונית העולמית (ע"ש ציונות). למפלגות הסוציאליסטיות הציוניות השפעה רבה על התנועה הציונית החיים הפוליטיים במדינת-ישראל.

י. ריטוב. פרקים בתולדות ציוני-ציון. 1964; מ. שונסקי. מקדוניה הקומוניזם על תנועת הפועלים היהודית ברוסיה באיטליה (ציון. לא"ה) תשכ"ו, ב. סאפיר. סוציאליזם יהודים סביב כרב העת "הסניף" (כרד"י). תשכ"ט; י. סרגל. סוציאליזם יהודים תנועת הקונגרס היהודי (ס"ר). תשל"א. מאסף תש"א; י. קולת. הסוציאליזם האירופאי והסוציאליזם הברי"ה (הרצאת בבסיס עיון ביסרוויה) תשל"ג; A. J. Patkin, *The Origins of the Russian Jewish Labour Movement*, 1947; E. Mendelsohn, *Class Struggle in the Pale*, 1970.

סוצי'ליסטי'ם קְרוֹלוֹצ'וֹצ'וֹרְיִים (ס"ר) — Социалисты-рево-люционеры

— מפלגה סוציאליסטית ברוסיה ברבע הראשון של המאה ה-20. המפלגה הוקמה 1902 מאיחוד בקרצות של נרודניקים (ע"ש וממשיכיהם. הס"ר לא היו מארכיסטים, וראו את נושא הסוציאליזם באיכרים, פועלים ו"האינטליגנציה העובדת" בקהילת-הכפר (ע"ש אובשניצ'ו). השליטה באדמה ומחלת אתה כמעט פסעה בין הבריה, אור גרעין חשוב של החברה הסוציאליסטית העמידה לקום ברוסיה. ההושבי א והקואופרטיבי במיוחד בחקלאות. הם חתרו להפיל במהפכה את משטר הצאר ולהקים רפובליקה דמו-קרטיט דרלית עם מידה רבה של אוטונומיה ללאומים הלא-רוסיים, ולהנהיג תיקונים סוציאליים נרחבים בכללם שיתוף הפועלים ב-אחירות למפעלים. מצע המפלגה: נשונס בירד ו. צ'רנוב (ע"ש). אשר בוועידתה הראשונה באימאטרה שבפנינג (1906).

הארגון ה"לחם" של הס"ר. שג. גרשוני (ע"ש). סדרו. ניהל טרור אישי נגד נציגי המשטר. בליון חלליו היו פולין, רד"ם סולפיין (ע" ערכיהם), הנסיד-הגדול סרגי ואחרים. משנתגלה ב 1908 שראש "הארגון ה"לחם", י. אהן (ע"ש), הוא סוכן המשטרה החשאית, גברה באגף הימני של הס"ר ההתנגדות לטרור. במלח"ע [גדלו אנשי אגף זה בעמדה פטריטיית, וכנגד רע האגף. האיימאטרה-סוציאליסטי", בתהגות צ'רנוב, את המלחמה כאימפריאליסטית.

אחרי המהפכה המהפכנית במאוס 1917 היה הס"ר המפלגה הגדולה ביותר. יחד עם הקומוניסטים (ע"ש) היה להם כוח במעצות הפועלים (סובייטים), וכעבור זמן קצר נהיו לכוח מכריע בממשלה. אולם קרע פרוץ בטרוריותם, ופרשו מהם השמאליים. בתהגות מידה ספירדונובה, י. שטינברג, קאמקוב וקרליין. השמאליים שיתפו פעולה עם הטרודוויסקים ון תכונות למעפת נומבר ון בממשלה הרא" שונה שהוקמה אחריה. באסיפה המכוננת היה לס"ר רוב, אך זו פוזרה ביורי בולשאוויקים (ניואר 1918). אחרי החימה שלום ברוסטי ליעוסק (ע"ש) עם גרמניה, שאחור ראו כנתינה לאימפריאליזם, גברה התנגדותם לבולשאוויקים. חברת הס"ר דורה קפלין התנקשה

מתו בשם Christianae religionis institutio ("יסוד הדת הנוצרית"), 1605.

הסוציאליזם היה התפשטה בראשית המאה ה-17 לארצות השפלה ולגרמניה עור לפני גירוש הסידיה מפולניה (1658). אח"כ גם באמסטרדם מרכז סוציאליזם חשוב שפרסם את כתבי הנוגעה בשם Bibliotheca Fratrum Polonorum ("ספרייה האחים הפולנים"), 1688, ולרם הרבה להפצת הגות הסוציאליזם שנודעה לה השפעה על הקאזים בכלל ועל לוק (ע"ע) בפרט. מסורות סוציאליזם מה-קיימות היום בכנסיות אוניטריות בעולם האנגלו-סאקס.

ע"ע אוניטרם; אלהים, עמ' 464; בידל.

E. M. Wilbur. A History of Unitarianism, I-II, 1947-1952; H. J. McLachlan. S. in 17th Cent. England, 1951; S. Kot. S. in Poland, 1957; L. Chmaj, F. S. 1963.

ל. י. ג. בר.

סוקולור, אברהם

(נר' 1913. סמוגורן [בילורוסיה]), משורר יידי. שנותיו הראשונות עברו עליו בכיסי, וב-1920 בא עם משפחתו לווילנה. נתחנך בה ולמד בקינות הספרות באוניברסיטה שם. ב-1933 נתפרסם שירו הראשון, "הוואכנשריפט", בתורשה. ב-1935 השתתף בקביעות בירחון הניו-יורקי "אין ונד" (ע"ע יידיש, עמ' 805) ולי-שטראישע בלעטער" וב-ווילנע טאג" בפולניה. ב-1937 הופיע ספרו הראשון "לידער" ("שירים"). ספרו השני "וואלדיקעס" ("דברי יער") הופיע בתחילת מלח"ע (1940) — שיר ההילה לבריאה ולטבע. במשך המלחמה היה בגטו-ווילנה, נמלט והצטרף למחנה הפרטיסאני. לאחר המלחמה עבר למוסקווא, ושם נתפרסמו שני ספריו שירה נוספים: שן (די פסטשטאן" ("מבצר"), 1945, "הלידער פון געטא" ("שירים מן הגטו"), 1946. ב-1946 העיד במשפט גירנברג (ע"ע), ואז יצא (במאסר) ספרו היחיד בפרחה, מן ווילנער געטא" ("עבר" וישו וילנה, תש"ז).

ב-1947 פנה לא"י, והוא מחשובי סופרי יידיש שבה (ע"ע יידיש, עמ' 809). ב-1948 נתפרסם בא"י קבצי-יידיש: "יידיש גאס" ("רחוב יהודי"), "הגעהיימטשטאט" ("עבר" — עיר-התשואה), "ע"ע על וילנה והחיים בתחילת הבניין שלה במלחמה. ב-1949 הוא עורך הרבעון היידי המרכזי "די גאלדענע קייט" ("שרשרת הזהב"). בארץ נתפרסמו כמה שירים חשובים ונוספים ביידיש, מהם מעוררים ע"מ. שגל אמינו אחרים. הוצא לאור שמה של שירתו נדפסה בשני כר/ב, 1965. בתרגום עברי יצאו גם "כרכב אש" (עם מבוא מאת ד. טון), "תש"ד" ("היה על לוח", 1949; "תש"ב", יצירתו נתחנה ביטוי אמנותי עז לשואה מהד-גיאט ולתקומת היהודים בארצם טאיד. סינגנוו מצטיין בפרשנים ורומינים בהוריה נועת ומלאת דמיון.

רשימה מפורטת של כל כתביו. בצירוף ביוגרפיה -- ב. בלעק-סקאן פון דער נייער יידישער ליטעראטור", 6, 355-367, 1965.

י. ה. בילצק. חשיר והמשורר, 1962. ג. ריבנוביץ, זרבים בשרתו של א. ס. (הואר) ב"ר, תשכ"ז. י. C. Bilevsky, Essays on Yiddish Poetry and Prose, 207-231, 1969; J. Leitwich, A. S., Parisian Poet, 1971.

י. א. ב.

סוקולט, ע"ע ניידיך, עמ' 75.

סוקולטרה (سقطرة), אי בצפון-מערב האוקיאנוס הודי, בפתח מפרץ עזן, 250 ק"מ ממזרח לחופ אפריקה. שטחו 3,580 קמ"ר ובו 12,000 חוש (אומדן 1969). האי ס' במצא ממזרח לאיי האחים (الأحوا) הנמצאים כמותו בשליטת הרפובליקה של דרום-תימן. האוכלוסיה ממוצא מערוב — נושעים, ערבים הודים; כמחציתה יושבת לאורך החוף ועוסקת בדיג ובשליית פנינים; השאר מגדלים ירקות וצמילי-חיים. הישוב הגדול ביותר, והמעגן הראשי הוא הרדיב (או סמאדיה) — כ-1,000 חוש.

ביומיקים היה ס' מרכז לגידול קטורת ובשמים ותחנת מסחר חשובה. ביה"ב היא חושביה נוצרים וסוטריאנים, וס' הייתה כביס

לשודדים-הודים. ב-1507-1511 היה האי בשלטון פורטוגל, ואח"כ עבר לידי שלטון מהיר שברוס-ערב. ב-1886/8 בא האי בחסותה של בריטניה. ב-1967 הצטרף לרפובליקה של דרום-תימן.

סוקולוב, נחום טוביה

(1859. וישנורוד [פולניה] — 1936. לונדון [עצמותיו נמנו בהריהרצל, ירושלים]), סופר עברי. חלוף העתונות העברית ומראשי הציונות המדינית. בן למשפחה יהודית-שרשית, שהעמדה רבנים ואישי-ציבור רבים. בחנינו שקיבל היה משום מוינה בין הרבנות ישראל והתרבות הכללית. הגיע לידי שליטה במספר רב של לשונות וספרות. בכך טמן היה חלק מייחודו האישי ומקטמה לאחר שנים. בפגושיושיו עם אישים בעולם. בגיל 17 עבר לבית חורנו במקאוב, שם המשיך בלימודיו. החל להשתתף בקביעות בעתון "הצפירה" (ע"ע סלינימסקי, חיים זליג), כתב על ענייני מדע ועד המרה בין המפורסם שבסופרים. ב-1878 יצא ספרו הראשון "מצוקי ארץ", בגאוגרפיה וגאולוגיה. ב-1880 עבר לוורשה ואז החל בסדרת מאמריו "הצופה לבית ישראל" (ב-הצפירה), — פובליציסטיקה בנוסח הליטות, כסינון עברי, עשיר ומרביע — שנתפרסמה ביותר, ובהדרגה הפכה את "הצפירה" מעתון מדעי-סופולרי לעתון חי ותוסס המיועד להגנים הרבים יותר. ב-1886 נעשה העתון ליומון, וס' נתמנה לעורך ובעצמו מילא את רוב גיליונותיו. ס' המשיך לפרסם ספרים בנושאים מגוונים. בהם ספר ללימוד השלש האנגלית בידיה לתועלת המהגרים מרוסיה (1881). עיבד ספרו של ל. אולפינס (ע"ע) על א"י ("ארץ חמדה", 1885), וששה הכרכים (1885-1894) של "האסיף" (ע"ע אסיף).

ב-1889 הוציא עם י. ה. וגורודסקי לסקינסק לסופרים עבריים בשם "מסורת הכרד", 1902 יצא ממחר כתביו. וב-1904 — "ספר היובל" לאלפת 25 שנה לעבודתו הספרותית. אותה שנה הכניס ס' "מוסד" ספרותי מצויר להצפירה", ובאות פתח תקופה חדשה בעתונות העברית.

מפנה גורלי בחייו היה המפגש עם הרצל. מ-הצפירה היהודית" ש'לו הסתיים, כרם שהסתייג קודם מתנועת, "חבת ציון" (ע"ע ומה, אוטואומצניפציה" של פינסקר, אך לאחר המפגש עזב כסופר "הצפירה", "הצפירה" הציגו ו. היה לנושא יגלו הפך את "הצפירה" לבטאנו העברי המסור ביותר של הרצל — אף בימי המלחוקת הסוערת בשל תכנית-אוגנדה (ע"ע אוגנדה, הצעת א'), הוא תרגם לעברית את "אלטנלינד" בשם: "הליאביב" (תרט"ג), סדרת מא-מרים, שהיו לפסרים שלמים "למבין ולרובנן", 1902 ועוד), עשה לקירוב חתני החכירות לציונות ולביקר בשקש לשמור על שלימות ההסתדרות הציונית מפני פילוגים.

ב-1906 נתמנה למוזיקר ההסתדרות הציונית העולמית בקלן, ומאו קשורות לתולדותיו בתולדות ההסתדרות הציונית, אך גם את פעילותו הספרותית לא הניח, עם כניסתו לתפקידו יסד ביטאון עברי של ההסתדרות הציונית--שבועון "העולם" (1907). ב-1911 ו-1913 נבחר להנהגה המצומצמת של החוגה. בתוקף תפקידו נפגש עם אישים מפורסמים באירופה, במידה שלא נודעה

בתנועה הציונית עד אז, ובכך פתח פרק חדש וחשוב בתולדות הדיפלומטיה הציונית. את רשמיו העלה על הכתב, בעשרות רשימות, שעשו רושם רב. ב-1913 ביקר באה"ב ב"קבוצה", וסומד לפרוץ מלח"ע ו"בין א"י בראש ועדת הביקורת של ההסתדרות ה-ציונית, עם פרוץ מלח"ע ו"השקעת בלונדון, ועשה עם ה. ויצמן (ע"ע) בעבודה המדינית. הוא עמד בראש ה-ועדה מטעם התנועה הציונית לניסוח



נחום סוקולוב (איפה שברדן)

סיוטת-הצעה להצטרף בלסרו. באותה עת כתב גם את ספרו המונר-מנטאלי — History of Zionism: 1600—1918 («תולדות הציונות: 1600—1918»), 1919, 1969; שבו תיאר מקיף של זיקת עם ישראל לאי בתקופת הנידונה. ובעיקר תיאר דמויות מאמות העולם שהסיפו בתקופה זו לרעיון שיבת-ציון. במוחד באנגליה. בכך ביקש לעגן את הצגרת בלסרו במסורת אנגלית עשירה.

לאחר מלח"ע I שימש ס' ראש המשלחת היהודית בוועידת השלום (1919) וראש ההנהלה הציונית. היא כיהן גם כנשיא הוועדה של המשלחות היהודיות ליד חבר-הלאומים. ב 1920 היה מייסדי «קרן הסודר». ב 1931 ביקר שוב בא"י, עם «ועדת הצירים» (ע"ע א"י, עמ' 531), ובהודמנות זו השתתף בייסוד «אגדת הסופרים העבריים בא"י» (ע"ע). מהקונגרס הציוני ה-12 בקאלובניארי (1921) עד מותו. שימש יו"ר בכל הקונגרסים. עם כינון הסוכנות היהודית (1929) נבחר ליו"ר ההנהלה הבין-לאומית ב-1935. בן-הדחתו של ויצמן, היה הוא נשיא ההסתדרות הציונית. ב 1935 נבחר לנשיא-כבוד שלה ושל הסוכנות היהודית.

למרות פעילותו העניפה, במשך שני דורות, בתחומי המדיניות הציונית היה בראש ראשונה סופר ועומאן עברי. כתיבתו, כמעט במשך 3 דורות, משקפת את דרך התפתחות הספרות העברית. ס' כתב למען הקורא העברי, שהעברית בשבילו אינה עניין של תהר-פקות בלבד. אלא עונה לצרכיו התרבותיים והחברתיים. סגולת ההתחדשות בצורות כתיבתו עמדה לו עד מותו. כך הפתיע, למשל, בשנותיו האחרונות בבולטות-סיקיה. בסדרה המפורסמת «אישים» (שהחליטה בנערותו) שהפכה לקלאסיקא (א-1; א-2; הרצ"א); וברשמרי מסע. בסוף ימיו נסק בליטקיון היסטורי לשון העברית, אך רק מעט מחומרים הזה נדפס. במשך שנים הדפיס, ב«הצופיה» וב«העולם», ספרים בהמשכים, סרק חלקם הקטן יצא אח"כ בנפרד, מהם: «ברוך שפניוה חסנו» (הרפ"ט), «הגני בעיצוב» (הר"ץ). הוא הוסיף להיות עד מותו סופר העברי הפורה ביותר. על שמו נקראים הרחובות ביישובים רבים בישראל וכן שיבוש בעקמ יורעאל, «שדה נחום» (1937, נוסד 1937), ובתי העתונאים כבל-איש, על זו קבעו על שמו פרס לעיתונאות. כתביו הנבחרים (א-ג, ה-שי"ח—השכ"א) קובצו ויל בעריכת ג. קרסל.

ב 1826 נבחר ס' לנשיא הרפובליקה החדשה בולוניה (ע"ע, עמ' 819). ב 1828 בא הקטור ממשרתו בגלל התנגדותם של בני-המוקם לישלמונתו התמקע באוקדור. ב 1830 היה ס' נשיא הקונגרס בתומנס בבוגוסה. בניסיון אחרון למנוע את התפוררות «קולומביה הגדולה» שכללה את נאוואלה, קולומביה ואוקדור, הקונגרס נכשל במשימתו וס' נרצה בידי מתנגדיו הפוליטיים בדרכו חרה לאוקדור. ס' היה מנציא מוקדו ונודע בישירו והגנינות. ס' חסל למנוצחים שנפלו בימיו היה לפומפת. על שמו נקראים בירתה הרשמית של פיליפינה והמטבע הלאומי של אוקדור.

G. A. Sherwell, A. J. de S., 1924.

סוקרטס — Σοκράτης (469—399 לפסה"ג), פילוסוף אתונאי, מגדולי הגוי'הדות בתולדות התרבות והפילוסופיה העמרבית. אביו היה פסל ואמו מייילת. בצעירותו שירת בצבא-אתונה, בחיל «ההופוליסים» (ע"ע יון, עמ' 470); מכאן שמצבה הכלכלי של המשפחה היה, כנראה, גבוה. בנח את הדעת. אולם מרכוש המשפחה לא נשאר לו מאומה. לפי דבריו ב«פולוגיה» של אפלטון, כיוון שהזניח איתו חממת הממורה ל, עיסוקו הפילוסופי. שלא כדרך הסופיסטים, הוא לא ביקש להשתכר מניסוקו וסבוק ימיו היה שריר בעוני. בגיל משישים ומעלה נשא לאשה את סאנאמיפי. שיצא לה שם של אשה קנטרנית (ע"ע דבר שאן לו סימוכין במקורות). ס' נלחם בקרב פוסטידיאה (בשנת 431), ובו הציל את חייו של ידוה הצעיר אלקיביאדס, וכן בקרב דליו (בשנת 424), ככל שיכול היה; נמנע ס' מלחנות במשלות ציבוריות; אך בשנת 406 כשהועמדו מצביאי אתונה למשפט לפני אסיפת-העם, בשל אי הצלת החיילים שטבעו בים, ונידונו למיתה, היה ס' אחד מיושבי-ראש האסיפה שנקבעו בגורל.

היחיד שהתנגד להליכים הבלתי-חוקיים, שפפה המון הוועם אחרי תבוסת אתונה במלחמה הפלופונסית בשנת 404, בזמן שלטון «שלושים הרודונים», הוא סירב למלא את פקודתם ולעצור איש שאת דינו חרצו למות, ולולא הוסל אמו שלטון ע"י הדמוקרטים הגולים שהורו לעירו. היה ס' עצמו נזלף קרוב. שנים מועטות לאחרי-כן, בשנת 399, בימי המשטר הדמוקרטי שהושב על כנו, הואשם בפני האסיפה כיוון כפירה באילים, שבמקומם הם ביקש, כביכול, להנהיג. כוחות אלוהיים חדשים, ובעוון «השתחת בניה-העוברים». כרוב דעות של 281 «שופטים» נגד 219 הורעם ס'.

סיוטת-הצעה להצטרף בלסרו. באותה עת כתב גם את ספרו המונר-מנטאלי — History of Zionism: 1600—1918 («תולדות הציונות: 1600—1918»), 1919, 1969; שבו תיאר מקיף של זיקת עם ישראל לאי בתקופת הנידונה. ובעיקר תיאר דמויות מאמות העולם שהסיפו בתקופה זו לרעיון שיבת-ציון. במוחד באנגליה. בכך ביקש לעגן את הצגרת בלסרו במסורת אנגלית עשירה.

לאחר מלח"ע I שימש ס' ראש המשלחת היהודית בוועידת השלום (1919) וראש ההנהלה הציונית. היא כיהן גם כנשיא הוועדה של המשלחות היהודיות ליד חבר-הלאומים. ב 1920 היה מייסדי «קרן הסודר». ב 1931 ביקר שוב בא"י, עם «ועדת הצירים» (ע"ע א"י, עמ' 531), ובהודמנות זו השתתף בייסוד «אגדת הסופרים העבריים בא"י» (ע"ע). מהקונגרס הציוני ה-12 בקאלובניארי (1921) עד מותו. שימש יו"ר בכל הקונגרסים. עם כינון הסוכנות היהודית (1929) נבחר ליו"ר ההנהלה הבין-לאומית ב-1935. בן-הדחתו של ויצמן, היה הוא נשיא ההסתדרות הציונית. ב 1935 נבחר לנשיא-כבוד שלה ושל הסוכנות היהודית.

למרות פעילותו העניפה, במשך שני דורות, בתחומי המדיניות הציונית היה בראש ראשונה סופר ועומאן עברי. כתיבתו, כמעט במשך 3 דורות, משקפת את דרך התפתחות הספרות העברית. ס' כתב למען הקורא העברי, שהעברית בשבילו אינה עניין של תהר-פקות בלבד. אלא עונה לצרכיו התרבותיים והחברתיים. סגולת ההתחדשות בצורות כתיבתו עמדה לו עד מותו. כך הפתיע, למשל, בשנותיו האחרונות בבולטות-סיקיה. בסדרה המפורסמת «אישים» (שהחליטה בנערותו) שהפכה לקלאסיקא (א-1; א-2; הרצ"א); וברשמרי מסע. בסוף ימיו נסק בליטקיון היסטורי לשון העברית, אך רק מעט מחומרים הזה נדפס. במשך שנים הדפיס, ב«הצופיה» וב«העולם», ספרים בהמשכים, סרק חלקם הקטן יצא אח"כ בנפרד, מהם: «ברוך שפניוה חסנו» (הרפ"ט), «הגני בעיצוב» (הר"ץ). הוא הוסיף להיות עד מותו סופר העברי הפורה ביותר. על שמו נקראים הרחובות ביישובים רבים בישראל וכן שיבוש בעקמ יורעאל, «שדה נחום» (1937, נוסד 1937), ובתי העתונאים כבל-איש, על זו קבעו על שמו פרס לעיתונאות. כתביו הנבחרים (א-ג, ה-שי"ח—השכ"א) קובצו ויל בעריכת ג. קרסל.

ר. אראיוביץ (עשור); ס' פ, ה' תש"ג, תר"ץ ויצמן מסה ומפע (מפתח, עריכת שטייט' ש. סיינין, א. א. ספר 230—238, תש"ג, פ. סוקולוב, א. ג. נ, תש"ז; ס' תש"ז; 1960, S. Kling, N. S., *Servant of His People*, 1960; L. Stein, *The Balfour Declaration* (S. v. Index), 1961 (ע"ע); מסד למדינת ישראל, 1962).

סוקולונים, ע"ע צמחום בשרונים.

סוקנין, אליעזר ליפא (1889, ביאליסטוק — 1953, ירושלים), ארכאולוג, חוקר עתיקות א"י. תלמיד ישיבות לומז'ה (ע"ע) וסלובודקה. ב 1912 עלה לא"י ולמד בביהמ"ד לערבים בירושלים. למן 1914 עסק בהוראה. ב 1917 התנדב לגדודים העבריים (ע"ע). השתלם בארכאולוגיה באוניברסיטת ברלין. ב 1926 הוכתר בתואר ד"ר במכללת דרופט (ע"ע). ס' חשף בחפירה משטם האוניברסיטה



אליעזר ליפא סוקנין (המחלקה לארכיון ופרסום של האוניברסיטה העברית)

העברית את שרידי בתכ"כ בבית-אלפא (ע"ע) ובתחמת-גדר (1932), והשתתף עם א. סאיר (ע"ע) בגילוי שרידי «החומה השל-יית» בירושלים (ע"ע, עמ' 258/9), והיה מ-חוקרי שרמון (3/1931), על 1935 מיה מרצה לארכאולוגיה באוניבר-

כשהיה צריך, ע"פ הנוהג. להציע את העונש שיוטל עליו, הציע אמנם, ע"פ בקשתם של אפלטון וידידים אחרים, קנס כספי, אך טען, שלמעשה הוא רואי לא לקנס, כי אם לפרס הניתן למנצחים בתחרויות האולימפיות. נראה שמעודה גאה, זו הרמה לא מעט לאותו פסק-דין מוות שוטטל עליו. בשעה שהמתין להוצאת פסקהדין לפועל, דחה את הצעת ידידיו, שביקשו להבריחו מבית-הכלא כיוון שלא רצה — כדבריו ב"קריטון" של אפלטון, שיש להם, כנראה, בסיס היסטורי — לפגוע בחוקי המדינה שאינם מבדילים בין פסקי-דין צודקים ובזאתי צודקים. גם תיאור מותו של ס', המובא בסוף הדיאלוג "פידון" של אפלטון, המספר כיצד שחה ס' את כוס-הרעל אחרי הפילה קצרה, ועודת את רוח הקרוי המתייחס בבכי — גם הוא, להבדיל מהדיאלוג עצמו, מציג בלא ספק את העובדות כמו שהיו.

מ ש נ ת ה הפילוסופיה של ס' שנויה זה וזמן רב במחלוקת המורה, בעיקר משום שס' עצמו לא כתב דבר, ואילו אפלטון שראה בס' את רבו, חיבר את כתביו בצורת דיאלוגים, שבהם המשוחח העיקרי הוא ס'. "הבעיה הסוקרטית" היא אפוא השאלה: באיזו מידה מציגים דברי ס' בידיאלוגים של אפלטון את דעותיו של ס' ההיסטורי, מלבד כתבי אפלטון, מופיע ס' גם בספרות סוקרטית; ס' הוא מיתר ארשת בקומדיה, "הענגים" לאריסטופאנס, שהוצגה באותנה בשנת 423, הוא מתאר מתוך מגמה סאטירית מובהקת — כנרעו שבסופיסטים, לדברי ס', באפולוגיה של אפלטון, תרמה קומדיה זו הרבה לטיוח דמותו בעיני האתונאים, והיתה מתור-כך גורם עיקרי להעמדתו לדור ולהר — עתה, גם כסנתרופ (ע"פ) מספר על ס', כ"בזנונית" שלו, וכן ב"אפולוגיה" וב"משהה" — חיבורים בעלי שם דומה לאלה של אפלטון; שהופיעו לפניו, כסנתרופ לא היה פילוסוף, ואף לא היה מעוניין בבניות פילוסופיות, ולפיכך הוא מתאר את ס' ע"פ אותם הקווים שבוודאי ציינו אותו, אך לא היו עושים אותו למופת בדברי ימי הרוח האנושית. ס' מוצג בכתבי סוקרטית כתובה, מלאת חכמת חיים, שנתן להבריו עצות מצוינות בענייני דיומא, עד שנפל קרבן לשנות משפטיה, השאריות של א' שהיה סוקרטאנס יכולה עוד פחות לשמש בסיס להערכת אישיותו של ס'. "השירה הסוקרטית", ה"דאי לוגים" שאפלטון החל לחבר אחרי מות ס' הם יצירות ספרותיות בזכות עצמן, ולא שהוריים של שיחות היסטוריות, עם זאת נשמר בהם הגרעין היסטורי לדיקונו המופלא של ס', איש, "דומיני", אבי השח"ש, שהשחית את חייו על העקרונות שהשחית להם, ראשון לעקר — נות אלה היה ה"דאגה לנשמה", להבדיל מהדאגה לרכוש ולשיאפה להצלחה בחיי הפרט והציבור; כל הצלחה תהיה מדומה מלבד, אם לא נתגן עדיפות מוחלטת להשכחת האישיות דרך החכמה, כדי להביא את בני-שיחו לידי הכרה בצדקת הדרישה הזאת, היה מביאם לחילה, שאלותיו המבוכיות, לידי ההארה בסתירות הקיימות בדעו — תהום, מתוך כך היה מעמידם על אותה, "אידיעה" המתבססת בביסוקם בעניינים שאין הם יכולים לתת דין-וחשבון על תכליתם, או להצביע על הטובה הצפונה בהם לחיי הפרט המדינה, אותה "אידיעה" -- שהאדם מדמה בנפשו לדעת את שאינו יודע — היא מקור כל הברעו ומעשי-העוול, כל אדם רוצה, לאיתרו של דבר, כמה שטוב בשבילו, ואילו ידע שבמעשי העוול הוא מויק בראש ראשונה להחליט עליו, היה נמנע מלעשותם. דאגת האדם לשלמותו הייבת אפוא לתצלותו בכותר, "אידיעה", הדיינו — בתוכה עצמה, נזהר שבת בעיני ס' לדרגה הנעלה ביותר של ידיעה, השיבות של הכרה זו גם בכך שהידיעה, החכמה, זהו עם המידה הטובה — שהרי אין אדם חוטא אלא מתוך אידיעה — ועיי"כ ניתן ללמוד אילו מידות טובות נחוצות לו לאדם כדי להיות איש-מוטס אמיתי וכדי להרבות טובתו ונתנהו, דומה שרדישה סוקרטית זו וכתה להקורת כוונתו אפולון כדלפניו; כל שאחד מיידיו ס' שאל את האוראקולום, אי ש חכם מס', היתה תשובתו, שאין מבט מכם.

ושעליה הוא אומר, באיגרת השנייה שכתב לשליט סיראקוס; ס' אין, ואף לא יהיו, כתבים של אפלטון; מה שברגלי בקרא כך, אינו אלא של ס', שבצעה יש, ובעיניו, "רועי, רועי", ונית, לשון תרבותו, עמ' 600; מרות, חורת ה, עם 221).

ת. ר. ג. מורה דרך הפילוסופיה הוגינת, תש"ז, פ. האורה, על היש המשלים, השירי, א. פוקס, משפטו של ס' והפילוסופיה האתונאית, (עיון, ג. א. חש"י, כל כתבי אפלטון (תרג' ג. ג. ליבס), א-י, ת. חש"י-תש"ז; סנטוון, ורונדוט (תרג' א. סימון), תש"ז, ג. ג. ליבס, אפלטון; הייו ואישיות, תש"ז; אפלטון, משפטו ומותו של ס', בהרנמו ומחשבת הקדומות של ג. ג. ליבס, תש"ב; Th. Gomperz, 1931-1932; Gricchische Denker, I-III 1922; A. H. Taylor, S., 1932; R. Guardini, Ter Tod des S., 1932; W. Jaeger, Paideia, II, 1954; ג. ג. י.

סוקרטו, אהמד (1901-1970), מדינאי אינדונזי, אביו היה מורה בסוראבאי. ס' למד ארדיכלות, היה פעיל בתנועה הלאומית וב1928 שהתחף ביחסו, "המפלגה הלאומית האינדונזית" שגילה בעצמאות. הוא נאסר פעמים מספר, וב1942 שחררוהו היפנים שכתבו את הארץ וס' שיתם עוולה עמהם. בקיץ 1945 החייב ס' בהסכמת היפנים ואילו ביומכם, בראש ועדה מינה לעצמאות אינדונזית, וב1945-1948 הכריז על עצמאות הארץ והוא עצמו נבחר לנשיא שלה. ב1948-1949 עמד בראש המאבק עם ההולנדים, שינסו לחזור ולהשתלט על אינדונזיה, וביצר את מעמדו בנצחו את מתנגדיו בתנועה הלאומית, ובכלל זה דיכא מרידת קומוניסטים.

כשהוקמה ב1949, אהד"ב של אינדונזיה" נבחר ס' לנשיא, חזר ונבחר ב1950 כשהחלף המשטר הפדרלי במשטר ריכוזי, מאז ועד לסוף נשיאתו נברו נטיותיו הרוניות, ובמקום המשטר הפדרלמטרי כונן ס' "דמוקרטיה מודרכת" (1957) — כינוי גנומס לרודנותו. ב1963 נבחר לנשיא לכל ימיו, ב1956-1960 דיכא ס' במלחמת אזרחים אכזרית, את יריביו שינסו לשבור על שריו האוטונומיה של אזורים אינדונזית ואיך.

ג' נשען, מכתובת פוליטית, על איוון בין הקומוניסטים לשמרנים המוסלמים הרגל ב"גאסאקום" — ר"ת של לאומיות, דת וקומוניזם, הייביים לשתף פעולה, "5 העקרונות" (פאנצ'אישילה), שינס ב1945; חיו: לאומיות, ביודלאומיות, דמוקרטיה, דצד חברתי ואמונה באלוהים. אולם בהדרגה גברה נטיותו לקומוניסטים, נטיה זו ניכרה במדיניות הארץ. ס' היה מאיש הגוש הניטרליסטי מיומיו ועדת נבדונג (ע"פ, עמ' 73), ויקרה היצונית היתה חשובה מאוד בעיניו, הוא קשר קשרים הדוקים עם ברי"מ, ניהל מאבק ממושך עם הלנד על איראן (מערכ גינאה החדשה) עד לסיפוחה ב1963, הסתכסך איתה שנה עם מלויח, ב"עימות" שהגיע כמעט לממדו מהלמה ופרש ב1965 מתא"ם בגלל כססוך זה (ע"פ אינדונזיה, עמ' 164/5 [כתי מילואים]).

בהדרגה ירדה השפעתו הרכיסטית, ותרמו לכך תיאטרליות, מסעות הראווה ואהבת הפאר, המותרות הנשנים שבכוהו, בסתיו 1965 עשו הקומוניסטים נסיון הפיכה, וס' התרשל כביכולה ואולי אף היה שותף לה, ראשי הצבא ובראשם סוהרטו השתלטו על המדינה, דיכאו את ההפיכה, השאירו לס' תואר נשיא ללא סמכויות (1966) ודחתה, הוא הוחזק במעצר בית עד מותו.

C. Adams, S., an Autobiography, 1965; D. E. Weatherbee, Ideology in Indonesia: S's Indonesian Revolution, 1966; T. Vitschi, The Fall of S., 1967; J. Hughes, The End of S., 1968; B. Dahm, S., and the Struggle for Indonesian Independence, 1969; J. D. Legge, S., 1972.

סור (Sevres), עיר בצרפת, פרודו של פאריס, שוכנת על נהר סן (ע"פ) ובה כ25,000 תוש' (1970). ס' התפרסמה במיוחד בתעשיית-החרסינה הלאומית, שהועברה אליה מונסן (Vincennes) ב1756, ו"חרסינת-סור" היא כינוי לנחלים המיוחדים שנוצרו (ע"פ חרסינה, עמ' 71; ור' תמ' שם, עמ' 69). יש בה מרואן לקדרות,

המפריד בין יאות לאי מדורה (ע"ע). הנמל המשוכלל שבנה ע"י ההולנדים משרת את תנועת המסחר של איי אינדונזיה המזרחית. דרכו מייצאים את רוב תפוחי הסוכר של יאווה. יש בו מסמנת ובתי יוקם לנטס וסמל לו סיס הצ'י הגדול ביותר באינדונזיה. ליד העיר נמל תפוחה בן-לאומי. ס' היא מרכז תעשייתי חשוב. בס' בתי המלאכה המרכזיים של מס'ב האינדונזית ובתח"ר שבהם מייצרים סרטים, מכונות, כימיקלים, מוצרי סטסטייל, גומי, וזכוכית, מלט. סגירות וממנות, בעייר סוכר ושמיים.

בס' אוניברסיטה (נוס' 1954) ומכון טכנולוגי (נוס' 1960) בו למדו ב 1970 2,600 תלמידים.

סורבן, פרנסיסקו דה — Francisco de Zurbarán (1598—, פואנקה דה קאנטוס, מחוז באראקוס — 1664, מאריד, צייר ספרדי. ס' היה בן איכרים. הוא למד ב 1614 בסדנתו של צייר פובלינציאלי בסוריליה. ציורו החתום הראשון הוא משנת 1616. השנים 1617—1628. שכילה בלירנה (Llerena). היו תקופת ציורו הראשונה. ב 1629 נענה להזמנת מועצה סוויילה התיישב בעיר זו. לעיסור ארמונו החדש של המלך פליפה IV במאריד (Buen Retiro) צייר ס' ב 1634. בהשגחת ירדו ולסקס (ע"ע), את 12 "מעשי- הגבורה של הראלקס" (מהם שרדו 10: כיום בפאריז). וכברן שתי תמונות היסטוריות. ב 1635. כ- שבזו לסוויילה ולו תואר הכבוד "צייר המלך". התחיל העשור ה- פורה ביותר ביצירתו. מרבית יצירותיו היו המנונים והכנסיות שברונס-מערב ספרד: פרט לכמה דיוקנים, ציורי טבע דומם וכו', ששרדו בניגוד לציוריו בתיאור דמויותיהם, חייהם הדקותם של הקדושים הנוצרים. שלהם הקדיש את מחזורי יצירותיו ודלות-הקדש דים (כגון אלה של מנורי תרס דה לה פרונסרה [1936—1939] וגואו-דאלופה [1938/9]). בשנות ה 40



סורבן: הנזיר חונטנו פרס אקסיה דה סאו פרנאנדו, מאריד (באנאנדו)

החלה קרנו של מוריליו (ע"ע) עלתה הוא חקק את רגליו של ס' מסוויילה, שעד אז היה לו שם הגמזניה מלאה. סינגנוו החמור המאופק של ס' יכול עוד להתחרות בסינגנוו הרגשני והמלודרמטי של מוריליו, הוא נאלץ לעזוב את סוויילה (1658) ולעבור למאריד. כפי הנראה, נדד לבקש שם את מחייתו.

ס' היה אחד הציירים הבולטים בציור הדתי הספרדי בתקופתו ומגדולי אמן ספרד. הוא היה אמן פורה, אולם רמת ציוריו אינה אחידה. בשיאן יצירותיו מגיעות להישגים מעורריים העוצה. את הראשונים שהן מצוין האור הממחית הצנון והורחני (שבציוריו הראשונים הוא נתון בתוך רקע אפל, בנוסח הקרוב לאסכולת קרוואז [ע"ע]). חדות העיבוד הצבעוני השילוב המיוחד במינו של מימסיות, חומרה סגפנית, עוז הביטוי ורחניות. — ר' חמנות השער, כר' כא.

F. Pompey Salgueiro, Z., su vida y sus obras. 1948; M. S. Soria. The Paintings of Z., 1955; P. Guindard, Z. et les peintres espagnols de la vie monastique, 1960. dr. א.

סורדלוב, יעקב מיכילוביץ' — Я. М. Щербатов (1885— ניז'ני נובגורוד [כיום גורקי] — 1919 מוסקוה), מנהיג סובייטי. יהודי. בהיותו בן 16 הוצרף למפלגה הסוציאליסטית הרוסית ונמנה עם נאמניו. ב 1905 השתתף בהקמת סובייט ביקאטרינובורג (כיום — סורדלובסק [ע"ע], על שמו). ב 1912 נבחר

בי"ס גבוה לקדרות, תעשיית זכוכית ומרכז בין-לאומי ללימודים פדגוגיים וכן מוזיאון מפורסם בו נשמרות מידות תקניות (המטר והק"ג; ע"י מדידת זיקול, עמ' 249). בס' נהגם חזרה השלום בין בעלת הברית לתורכיה ב 1920 לאחר תבוסתה של הקיסרות העות'מאנית. במלה"ע I (ע"ע, עמ' 673).

סורא, מרכז התורה החשוב, בדורמה של בבל (ע"ע, עמ' 578/9 ו"ו מהפ, עמ' 570). אדומה המסיבה הצטיינו בגידולי כרם, חטה וחרה ובמטעי פירות, האקליפט, ובתוכם התפתח עסקי בתקלאות אינטנסיביות. והשקו את שדותיהם במי הפרת (ביק קיי"ט ע"ב). ס' הפכה למרכז של תורה בידי רב (ע"ע) בשנת 219 וקודם לכן לא עסקו תושביה בתורה (חוליו ק"י, ע"א). בישיבתו של רב למדו מאות תלמידים ובית דין היה אחד משני מרכזי התורה החשובים שבבבל (גיט' ל"ג, ע"ב; כת' ק"ו, ע"א). כמות רב (247), ירדה ס' מדרגתה למשך 7 שנים, ובזמן היחה הסמכות הלכתית בידי שמואל (ע"ע) בנורדטא (ע"ע). ב 254 תפסה ס' שוב מעמד מרכזי בראשותו של רב הונא (ע"ע). אך בסוף המאה היתה ישיבת פומבדיתא למרכז. הישיבה בס' המשיכה להתקיים, אך מסתווה שבה אליה רק בימי רב אשי (ע"ע [367—427]), שהרחיב ביותר את גבולה. בזמנו עברה הישיבה לתקא מחסיא. שהיתה סמוכה ביותר לס' ונקראה על שמה. בתקופתו של רב אשי נהגו גדולי החכמים בבבל, ובראשם ראש-הגולה ופמלייתו, לבקר בס' בשפתא דריגלא" (אגורא רב כיריא גאור, מודל לוי, עמ' 90—92). כן חידש שם רב אשי את ביה"כ "ב"י כנישתא דמתא מחסיא" — ב"ב ר' (ע"ב). לאחר מותו ירדה ס' מגדולתה לתקופה ממושכת ביותר. בראשית המאה ה 10 עברה ישיבת ס' לבגדאד, אך שמרה על שמה, ובראשותו של רס"ג (928—942) היחה שוב למקום-תורה מרכזי. ראש הישיבה האחרון בס' היה ר' שמאל בן חני (ע"ע; נפ' 1013). במאה ה 10 היו יהודים עדיין הרוב באוכלוסיית ס', אולם בניגוד מטודלה, בשיקר בשליש האחרון של המאה ה 12 בבבל, לא מצא יהודים בס' ובמסיבתה.

ס' ארתה היא זו שבסוריה. בורם העלין של פרט. היא שייכת לתחנת חשובה בדרך-השיירה המסעדינת לא"י (ע"ע, ט"ז, ע"ב; שבת ס, ע"ב). אולם לא היחה מקום תורה.

ש. אסיף, תקופת הנאונים וספרותה. 42—70, 261—278, תשס"ד; ש. אסיף, במרכזים ובתפוצות בתקופת הנאונים (מפתח בערך), תשכ"ה; ר. ש. הכהן ויינגרט, ישיבת ס' ומנהגיה בימי רב שר שלום נאוו (מיני, ס"ח) תשכ"ט; ב. פ. ראשון גולה בבבל בימי המנהג והתלמוד (מפתח תש"ל) J. Neuser, A History of the Jews in Babylonia. 1- V (index, s.v.), 1965—70. מ. ש. בר.

סורבן, רובר דה — Robert de Sorbon (1201—1274), תאולוג צרפתי, ומייסד הקול'ז' באוניברסיטת פאריס הנושא את שמו. ס' היה הכהן המורה של המלך לואי IX "הקדוש" (ע"ע) והשמטם בקרבותו למלך ובפשטותו לייסוד (1257) קול'ז' ללימודי התאולוגיה גבוהים. האחר עצמן נתחם יש המלך, המוסד שבמקורו היה קול'ז' Collegium Pauperum Magistrorum (»קול'ז' לתלמידי-החמים עניים«). נעשה במוצאת הביקום מושב הפקולטה לתאולוגיה הפאריסאית המפורסמת, שכל העצים הוקמו בענייני דת ומדינה כאחד השפעתה היפה נודעה בכל רחבי העולם הנוצרי, ס' התמנה ב 1258 לקנדיקוס של כנסיית נורט'דם ובתפרסם כמטיף ביי-חוד בשנים 1260/65. הדרשות המרובות ה Sermones, מאותן שנים תופסו מקום בולט בן כתביו. אולם. אין רוב זמנו ייחד לבניין הסורבן, לקביעת סמכויותיה ומעמדה, וזכה להתמנות ל provisor המשגיח הראשון שלה.

סורבאיה (Surabaya), עיר-נמל השנייה בגודלה ביהה (ע"ע) ובאינדונזיה כולה. 1,257,000 תוש' (אומדן 1970). ס' שוכנת במזרחה של יאווה, ליד שפכו של נהר קלי מס למיצר

שלטונו של 'ס היה שלב מכריע במשטר החברתי של הקיסרות, וציון עליית השיבותן של הפרובינקיות על חשבון איטליה, ועליית הצבא הפרשים על חשבון הגמאט. חיילי יוצאי פרובינקיות באו במקום צעירי העלית הבוהנית של עיר איטליה המצומצם בנודד הפרטוריאנים שברומא; אנשי מעמד הפרשים, ולא בני מעמד נאט טריאלי כנהוג עד אז, נתמנו מפקדי לגיונות ומושלי פרובינקיות. כפי שהיה לגבי מרומא, אחד הלגיונות החדשים שהקים 'ס הוצב ליד רומא, כאילו הפכה איטליה לפרובינקיה בשלטון צבאי. למנאט התייחס 'ס' בבוז גמור. הוא ריכז את כל הכנסות המדינה בפיסקוס (אוצר) הקיסרי, והקים קרן חדשה לקליטת רכוש מפוקע. קופת הכנסת הפכה לקופת העירייה של רומא. 'ס הוציא כסף רב להענקות לצבא ולהמון העם הצירוני, וכן לבניה ברומא (ארמון על גבעת פלטיין, עם ה"פספטיוניוס", וקשת נצחון לרגלי הקפטוליום) ולבלטס מגנה מולדת.

בס' ניתן לראות את מייסד המונרכיה הצבאית של המאה ה-3. הוא תרם הרבה למוקרטוציזיה של החברה הרומית. בימיו פשטו ברומא רעיונות ואמונות המזרח, ולכד תרמה אשור הסורית, ויליה דומנה (ע"ע). את בנו, פרקלז' וגמה, שיתף בשלטון. האנטונינוס רדיבי, בימיו גדל כוחה של הנשיאות בא"י, היחסים בין היהודים לשלטון הרומי הולדו לבייסי. בעברו בא"י, אחרי שחזרו של עיגור. הניקוי 'ס לחושבים הטבות ומענקים. לסבטייה (נצחון) נתן מעמד של קולוניה, ולדיוספוליס (לוד) ולאלזתורפוליס (בית-גוברין) מעמד של ערים. — ככזן צפון-אפריקה ידע 'ס עברית (כנענית) ובעל ידבר עם אשור.

M. Platnauer, *The Life and Reign of the Emperor L. S. S.*, 1918; J. Hasebroek, *Untersuchungen zur Geschichte des Kaisers S. S.*, 1921; S. N. Miller, *The Army and the Imperial House* (Cambridge Anc. Hist. XII, Ch. 1), 1939; M. Ruzovetz, *The Social and Economic History of the Roman Empire, 1937*; G. A. Bury, *S. S.*, 1970.

ד. א. כ.

פורוקין, פיטריים אלכסנדרוביץ' — Pitrim Alexandrovich Sorokin (1889—1968), סוציולוג ורסי-אמריקני. 'ס שימש פרופסור ראשון לסוציולוגיה באוניברסיטת פטרבורג, והיה חבר המועצה המכוננת לאחר מהפכת קרנסקי ב-1917 ומוזכרו האישי של קרנסקי (ע"ע) כשחייה הרומי. ב-1922 גורש ע"י הסובייטים והיגר לארה"ב, שם כיהן כפרופסור לסוציולוגיה באוניברסיטת מינסי-סוטה. ב-1930 יסד את המחלקה לסוציולוגיה באוניברסיטת הרווארד. ב-1936 נבחר 'ס לנשיא המכון הבינלאומי לסוציולוגיה. ב-1964 לנשיא האגודה האמריקאית לסוציולוגיה.

'ס הוא ראיאליסט חברתי והואה בתבנית ישות הקיימת מעל ליחידים, ואשר עליה ניתן ללמוד בדרך החושים, האמונה ההכרה, שלוש הדרכים האלה להפיסת המציאות או בלתי תלויות זו בזו ומופיעות בהרכבים שונים בתפיסות העולם הבסיסיות של חברות שונות. אחת הסיבות העיקריות של שינוי חברתי ותרבותי היא הגשת-היתר של אחת מדרכי התפיסה האלה עד שתועלה נדלית עד הסוף ואז פונה החברה לתרבות המבוססת על אחת מדרכי התפיסה האלטרנטי-סיויות. מקור נוסף לשינוי חברתי היא ההתאמה לקליטה בין ה-מוסדות והקבוצות החברתיים. באמצעות הרעיונות האלה על הידני-מיקה הפנימית של חברות ותרבויות שלמות ניסה 'ס לגנות תאוריה כוללת של ההתפתחות ההיסטורית ולנבא את עתיד התרבות המערבית. נסיונו זה דומה לנסיונותיהם של הוגי הדעות החברתיים הברואיים של המאה ה-19, כגון קונט ומארכס. ולכן לא היו הדים לתרבותיות בספרות הסוציולוגית העוסקת היום בנושאים הניתנים לחקירה כסיויות.

'ס הדיגים חלק מרעיונותיו על צימות התרבותיות ושינון ועל

ליועד המרכזי של המפלגה הבולשוויקית; הוא נאטר פעמים מספר והוגלה לסיביר, ואחר המהפכה הראשונה. במארס 1917. חזר משם. ובמאי 1917 נבחר למוזכר הוועד המרכזי של המפלגה. הוא תמך בלנין, שדגל בתפיסות השלטון כבוות ומילא תפקיד מרכזי בהתכונן ההפיכה הבולשוויקית ובביצועה. אחרי השתלטות הבולשוויקים נבחר 'ס ליו"ר הוועד הפועל של קונגרס הסובייטים הכלירוסי (לחבר'ס לנשיא המדינה). בינואר 1918 פיר 'ס את האסיפה המכוננת שסירבה לאשר את החלטת הממשלה. 'ס מילא תפקיד חשוב בחיבור החוקה הסובייטית הראשונה ובארגון מנגנון המדינה. לנין תיאר 'ס כדמות עילאית של מהפכן מקצועי.

סורדלוב (Сурдолов), בירת מחוז (אובלסט) 'ס, ברפוז-בליקה הפרקאסיית הרוסית. בריה"מ. 1,026,000 תוש' (1970). שוכנת במדרונות המזרחיים של הרי אורל, ע"צ אויט (Icer), יובל נהר טובול (Тобол). מרכז תעשייתי, חברתי וחברותי חשוב במחוז. התעשייה הכבדה עוסקת בייצור מכונות (מחצית תופקת התעשייה), מכשירים, כימיקלים ותמרי בניה. החשוב מפעליה הוא "אורלש" המייצר ציוד כבד לכת"ר מלמוג'ים כימיים ולמכרות. גבוה כן יש בה מפעלים רבים לתעשייה קלה. בס' 10 מוסדות להשכלה גבוהה (כולל אוניברסיטה שנוסדה ב-1920), למעלה מ-40 מכונים מחקר, סניף אקדמיה למדעים של בריה"מ, תיאטרונים, מוזיאונים ועוד. שוכנת בצומת ערוקי תחבורה ארציים ואזוריים חשובים: רשת כבישים מפותח. 7 קווי מס"ב היוצאים ממנה לכל חלקי בריה"מ וקווי-תעופה רבים.

העיר נוסדה ב-1721 ושמה הראשון היה קיסריבורג, ע"ש אשת פיוטר הגדול, וקרינה (ע"ע). מייסדה, סטישצ'בי (ע"ע), עשה את העיר למרכז המינרל המפורסם בהרי אורל, וישו בו אלפי עובדים צמיחים. חלקם הצטרפו למרידת א. פוג'יצ' (ע"ע), במאה ה-19 גדלה חשיבות העיר כמרכז תעשיית מתכת. בראשית המהפכה הבולשווי-קית ב-1917 עברה העיר ליד הבולשוויקים. שלטו במרוצת הפו-עלים. הצאר הרוסי האחרון, ניקול' II, ומשפחתו היו כלואים בעיר, ועם התקדמות צבא "הלבנים" אליה הוצאו הוא ומשפחתו להורג (1918/30.29). כוחות "הלבנים" כבשו את העיר והחזיקו בה כשנה. יש שנכבשה שוב בידי הצבא האדום (15.7.1919). ב-1924 הוכס שמה של העיר לס' ע"ש י. מ. סורדלוב (ע"ע). תעשיית המתכות בס' התי-פתחה מאוד במשטר הקומוניסטי. במיוחד במל"ע II. כשועברו לס' תעשיית ותושבים מאזורי תרבות המערבית.

סורוס, לוקיזס ספטימיוס — Lucius Septimius Severus (146—211; קיסר 193), קיסר רומי 'ס נולד בלפטוס

מגנה שבאפריקה. הצינין בשירותו כצבא בן 190 היה קונסול ואח"כ מושל אפאנוניה עלית. במשבר שפקד את הקיסרות, עם רציחתם של הקיסרים קומודוס ויורשו פרטינקס תוך 3 חדשים ומכירת השלטון מדי הפרטוריאנים למנאטור העשיר דיודוס יוליאנוס, הכריזו הלגיונות בפאנוניה את 'ס לקיסר (13.4.193). בינוי השתלט 'ס על רומא ודיודוס יוליאנוס הורג, ואת תומכיו — בהם השבנים אח"כ נאלץ להילחם בעוד שני תומכים לכתר. עד שהשלתן נכון בידי: סבוריה הכריזו הלגיונות את ספקטיוס ינגר לקיסר. 'ס ינצחו בחוף ים מרמרה ובאיסטו הורג, ואת תומכיו — בהם ביוזאנטים ואנטיוכיה — ענש קשה (194). מושל בריטניה, קלודיוס אלבינוס, פלש בינתיים לגאליה כדי לזכות בתמיכתו של צבא הרינוס. אולם הובס ב-197 ליד לונדונם (ליון).

אחרי נצחונו על אלבינוס פלש 'ס לממלכת הפרתים, כבש את אספרין (198) ושעה שנית את ארם-הנהיים לפרובינקיה רומית. לאחר 6 שנים ברומא יצא 'ס למלחמה בקאלדוניה (סורילנד) וקידם את גבול הקיסרות שם בגבולות "אומת 'ס" בהרי סקוטלנד. הוא מת ממחלה באבוראקום (יויק) שבבריטניה.

גאולוגיה. ס' שוכנת בצפון המסיו הערבי הקדום, אשר גבולו הצפוני עם האוסטרליה של ים סחיס נמשך מערוא, דרך צפון-מזרח ס' לדרום תורניה. רוב שטחה של ס' מכוסה שמקעים שורבדו בשני אנגים נאוגניים נרחבים. זה של חלב בצפון ס' וה של דמשק בדרום-מערבה, מדרום לאגן דמשק מכוסה השטח בשפכי הבלות הצעירה של החורן. בין אגן דמשק לאגן חלב מתפתחת מרכזי האנטסקילנות בנויים ב"כ גיר ודולומיט מגיל קנומן—טורון האפריקני—סורי נמשך מלבנון בדרום, דרך מערב'ס' לדרום-תורכיה בצפון; לארכו מתנשאים רכסי הקימוס של הר הרמון וג'בל אנצא-ריה. במרכזי המבנים ההרריים הגדולים הללו נחשפים סלעים גיריים מגיל יורה ושוליים בנויים אבני-חול, חרסית וגיר קרטיקוני. הג'יירה — אגן נהר פרת שבצפון-מזרח ס'. היא חלק מן השקע המפוטומטי הנאוגני הגדול.

ס' עניה במינרלים ובבצרים. שבצפון-מזרח הג'יירה נמצא נפט באנטסקילנות של פראתאש-ח'מסה, ברמילנה וסניעיה. סופסטים בעלי ערך כלכלי נמצאו מדרום-מזרח לתחמוץ. רוב ים ריכוזים סופסטים של ברזל, עופרת, אבץ, אספלט, נגס ומלח שהם חסרי-ערך לכלכלי. ניתן לחלק את ס' לשני אזורים גאוגרפיים ראשיים: (1) הצפון התופס $\frac{2}{3}$ משטחה, ויש בו רוב אזורות-מזרח של המדינה ועיקר אוכלוסייתה. (2) החלק שמדרום לקו העובר מטריפולי דרך נהר המזר (בשפה המודרנית: בספרות: חמב) ותדמור לאברמכאל שעל גוף פרת. חלק זה מדברי בעיקרו ובו הגבירה דמשק. חלוקה משנית נובעת ממציאות הרים גבוהים לאורך החוף במערב, בהם מרכיבים החקלאות והיישוב. מההרים מוחה ששפתלת במתנות רבה רמה מישורית מבוהרת אל עמק נהר פרת. שילוב הגורמים האקלימיים והגאולוגיים יוצר מגוון של אזורים פיסרי-גרפיים.

הצפון, ש החוף — ארכו 160 ק"מ — ישר ב"כ ומפוצץ המעושים נמצאים מצפון לאדריקה, במקביל לחוף נמשך מצפון לדרום רכס הרי אנצאריה (עליה) שכמעט אינו מותיר מישור-חוף. רחבו המימדי של מישור לאדריקה, 15 ק"מ. רכס אנצאריה ששיאו 1,385 מ', מבוהר ביותר ע"י קווי העתקים. הוא מהווה מכשול לתחבורה בין פנים המדינה ואיזור החוף ועל כה את חיבורו של נמל לאדריקה אל ערבה. בגלל בידודו של הרכס נשתמרה בו אוכלוסיית מיעוטים (ר' הלן, אוכלוסיה). הרי אנצאריה יורדים בתלילות אל השקע הסורי-אפריקני בו עובר עמק נהר אורונטס (ע"ע ארנת), זמשמש מקוריים חשוב לערים חמץ וחמה. לאחר ניקוח ביצות העיבא הנחבבת מנוצל העמק להשקית שטחי חומה גדולים.

מזרח לאורונטס משתרעת רמה שחלקה מכוסה בזלת ומש-משט כאחד מאזוירי ינדול החיטה העיקריים בס'. ברמה המה אנגים מנוקזים ע"י נהרות קטנים, ביניהם אגן חלב, המרכז המיסטורי של צפון העימה. הרמם מקבלת בהדרגה אופי ערבותי של איזור ביחיד למחצה ומסתיימת במזרח בנהר פרת (ע"ע) העובר את ס' בקטע שארכו עולה על 500 ק"מ. עמק נהר חתור לעומק של 100 מ'. ברמה המדברית, ומימיו מנוצלים להשקית רק בתוך עמק חמץ. בקצה הצפוני-מזרחי של המדינה מהווה נהר חדקל חלק מהגבול עם תורכיה.

בין נהר פרת ונהר חדקל משתרעת ה' ז' ו' (בערבית — אי) — מסופוטמיה (ע"ע) העילית, וזהי ערבה נמכה שמעליה מתרומם ג'בל עבד אלעזיז לגובה 920 מ'. בג'יורה מקבל נהר פרת שני יובלים חשובים, הירדים מהרי תורכיה, בליח' תבור. היובלים הנשפכים לפת מדרום ומזרחה הם נהרות-אנב. ד רומה של ס' מנותק מן הים ע"י לבנון, הגבול המדיני עובר

החליכי השניונים בתוך החברות ע"י נתונים כמותיים. הוא תיאר התפתחויות בתחום הרבות ע"י ספירת הגליות מדעיות. המצאות סטנולוגיות ויצירות תרבותיות אחרות חשק בצורה כמותית את הניצחון התרבותית. חלק זה של מפעלו העיקר הרבה על התפתחות המחקר הסוציולוגי בשנות העשרים השלושים.

ספריו החשובים הם: Social Mobility: (ג'ניעות חברתית"), 1927; Social and Cultural Dynamics (דינמיקה חברתית ותרבותית"), 1937; Contemporary Sociological Theories: (האחריות סוציולר גיות של זמננו"), 1928; Fads and Foibles in Modern Sociology; (השגענות והחולשות בסוציולוגיה המר דרנית ובמדעי הקרובים לה"), 1956.

מ. יוס.

סורט (Surat), השלישית בגודלה בין ערי מדינת גוג'ראט (ע"ע) כ"ר מילואים) שבמערב הודו. 472,000 תוש' (אומדן 1971), ובירת מחוז בן 7,379 קמ"ר שבו כ-2.5 מיליון חוש' (אומדן 1966). יושבת כ-260 ק"מ צפונית מבומבי ע"י סאפטי. צומה תחבורה, על מסה"ב-מובי-אחמדאבאד. בירת איזור חקלאי פורה, ומרכז מס-עיר חשוב. מייצרת בעיקר מצרי כותנה, ברוקאה ומוסלין. וכ"כ נייר וסבון. בס' אוניברסיטה (של דרום-גינ'אראט) וכמה מוסגים עתיקים. — ס' היא עיר עתיקה, וב-194 כבש אותה מעוזי אלנד מוחמד (ע"ע גוג'ראט). אח"כ היתה בירת ממלכת גוג'אראט הוותקה כמה פעמים ע"י הפורטוגלים (ראשית המאה ה-16). ב-1573 נכבשה ע"י המוג'ל אכבר (ע"ע). היתה הנמל הראשי של קיסרות המוג'ולים. ב-1608 הורשו האנגלים להקים בה תחנת-מסחר שהיתה מאחזם הראשון בהודו. ורגעין שלטונם בתהייבשת זו. אח"כ התנהלו גם הם הולנדים וצרפתים, ובתקופת הזרה היתה אולי העיר הגדולה בהודו. ובה כ-800,000 תוש', מסוף המאה ה-17 החלה שקיעתה בשל התקפות המרסאים (ע"ע), והתננות קיסרות המוג'ולים, עליית בומבי (ע"ע) שהאנגלים הפכה למושב שלטונם, וסתימת נמלה בנהר טאפטי ע"י סתיק, במאה ה-19 היתה עיר סתומה. אך התאוששה מאז בשל פיתוח העשית הסכסכילים. במאות ה-17—18 התקיימה בס' קהילת סוחרים יהודים; מצ'י-בוה-קבורה אחרות משלהם שרדו.

סורי, אן דוכס רויינו — Anne Savary, duchesse de Rovigo (1774-1833), איש צבא ומדינאי צרפתי. ב-1790 התגייס ס' לצבא, הוא שירת באיטליה, השתתף במסע למצרים, וזנאמנו של נפוליון פסק על המשמר האישי של נפוליון והיה האחראי להוצאת דוכס רויינו לנגר (du d'Enghien) הרוצח בעוון קשר על מלך 1805 מונה לנגר של דיריחה. התוצאות של הרויסם בקרב אוסטולוקנה (מברוק 1807) נוקף לזכותו. אחרי שלום טלויט היה ס' שגריר ברוסיה. ב-1808 נשלח למרדרי, הביא את הסכסוך בין קרליס IV ופרננדו התינון נפוליון חס סילקס מהכתונם. ב-1810 נהיה ס' לשר המשטרה במקום פושה (ע"ע) ומילא תפקיד זה באכוריה. ב-1815 נאסף עליו הליחות לצפוליון בסיסם הלינה, נידון למאסר על סיועו לנפוליון לשוב לצרפת מאלבה. ממאסרו במלטה ברח לתורכיה (1816) וב-1819 ניהן. ב-1831/33 היה ס' מפקד הצבא באלג'יריה. ס' פרסם "זכרונות" (1828).

R. Melchior-Bonnet, *Un Policier dans l'ombre de Napoléon*, S., *duc de Rovigo*, 1962.

סוריה (الجمهورية العربية السورية), רפובליקה בחוף המזרחי של הים התיכון. 184,030 קמ"ר (ללא רמת הגולן 1,150 קמ"ר), 6,292,000 תוש' (1970).

נאולוגיה ונאוגרפיה. ע"ע 596; אקלים. ע"ע 597; צומה. ע"ע 597; חי. ע"ע 599; אוכלוסייה. ע"ע 599; זינוך. ע"ע 600; כוחות מוזיקליים. ע"ע 601; משפט. ע"ע 601; מלטה. ע"ע 602; מרה-היסטוריה. ע"ע 604; היסטוריה. ע"ע 604; יהודים. ע"ע 618.

המשפחה מרובת המינים ביותר בצומח של ס' ולבנון הן: קסניות (400 מינים), מורביים (280 מינים), מצליבים (210 מינים), שפתניים (210), דגניים ועוד. ביחוד עשירה משפחה השושניים (165 מינים), מרובים מיני הצעני והמיני הגאופיטים (ע"ע) כנון מיני האירוס, הצבעוני, הכרכום ואחרים.

מבחינה פישוגאורפית זמנות הארצות האלה יותר לחורית (ע"ע) מאשר לאי שכן ס' ולבנון מחולקות ל 2 חבלים פישוגאורפיים: (I) היסיתוכני (II) האיראני-טוראני ולא ל 4 חבלים כפי שמתחלקת איי (I ואי כאן שום יצוג סדאני [טרופין] ואין כמעט שום יצוג סחרר-עצבי).

(I) החבל היסיתוכני גובל כלפי מזרח ברבסי אורז של ההרים הגבוהים: הלבנון המגיע לשיא של 3,000 מ' ומעלה הרי אנצאריה בצפון ששיאם מתרומם ל 1,700 מ' בקירוב. רכסי אלה הם כחומה נגד חזירת היסוד המדברי לחבל זה. כל המרחב המשתרע מעברם המזרחי, ובכלל זה גם מרדות ההרים הפונים למזרח, מהווים את החבל האיראני-טוראני, בצומח הקלימאטס של החבל היסיתוכני אפשר להבחין 4 מחלקות גדולות: מחלקת החרשים והיערות היסיתוכניים הטיפוסיים (quercetecae callipini) שבהם במקומות רבים הפכי לבנות ולגיונה של שיחים ובני-שיחים השמטיים לסדרת החבכות של הסירה הקוצנית (ע"ע). עם מחלקה זו נמנו החברה של האלון המצוי והאלה הארץ-ישראלית עם כל האיראניים שלה כפי שהם מצויים גם בא"י. נוסף עליהם מעורבים יערות של אלון התולע באלון המצוי, חרש של חרוב ואלת המסטיק; יער של הארז הקפריסאי (Pinus brutia), ארזן השלע המצוי, לכל אחד מהטיפוסים האלה יש ואיראניים מבחינת ההרכב הפלוריסטי. כל החטיבה הזו מובילת לשלש ולמדרגות הנמוכות של ההרים. מעל למדרגה זאח קיים סיפוס יער מונטני (= יער יסיתוכני הרי) שאותו מאפיינים אלון (Quercus cerris), מיני אדר, אוסטריה (Ostrya), מיני עוזרר ועצים ורדניים אחרים. יער זה תופס את התגורה שבין 1,200 ו 1,700 מ', אבל הוא נחרס וקר שרידים מועטים שנשאר ממנו. ועמלתו נשמרת יותר היער של המדרגה 3 — היער המזכאפליני, בו שולטים ארו הלבנון (Cedrus libani) האשוח הקיליקי (Abies cilicica), אל הצעני האלה מחלוים הערער הם (Juniperus excel-sa) והערער המכאיש (J. foetidissima). מינים אחדים של עצים אחרים, במקומות לא מעטים, ביחוד בלבנון הצפוני, מצוי סיפוס זה של יער מחטני הנותן לנוח את צביונו, הרבה מאוד שיחים סובי-אלפיינים ואלפיינים מלווים את היער המפושע במיני עשבים מהרביני על פרחיהם כאן גם המוקדים החשובים ביותר לצמחייה הגבוהה.

תגורה זאת מתחמחם בין קווי הגובה של 1,700—2,100 מ'.

מעלת (I) צומח תגורת צומח אלפייני עשירה ביותר ההוללת 2 טיפוסים: (1) צומח סרנקני (tragacanth) בבחתיכרים קאנדו-שולטיים בא מיני קדד (Asiragulus) קוצניים; מיני Acantho-limon ובנישיה אחרים. קוצניים לאו קוצניים. (2) צומח גיבלי (שגני) של מקערני (דליציות) המופיע במקומות שרבוץ בהם השלג בחורף, אלה הם בעיקר עשבים רבישתיים (אניגים, נוריתים, רדניים, גרניים) הפורחים בסוף הקיץ.

(II) החבל האיראני-טוראני הוא הרבה פחות מגוון, הוא תופס בעיקר את המדבר הסורי ובה שולט בעיקר הצומח של הלענה המדברית. חברות הצמחים של מחלקה זו הן: לענה מדברית-סיסנית סיני והרבה מאד ואיראניים שלה. כן מצויות גם חברות הצמחים הראשיים שלהן, הן פירוק המדבר (Anabasis articulata), היפוק הסורי (A. syriaca), המלחית האשונה (Salsola vermiculata) ועוד. היוון מתמיה הוא הופעת יער-עבה בהרים ובנגבנות הפזורים במדבר הסורי שחלק מהם הם שילוחותיו של מולי-לבנון, בין שיחים ובני-שיחים של העבה האיראני-טוראני מופיעים עצים של האלה האלסנטית העוזרר ואחרים כשהם מרוהקים או מזה מרחק ניכר. בלב

במקביל לשיאי הרכס של מולי-לבנון (ע"ע) החרמון. אגן דמשק במערב הוא שקע בגובה של 700 מ' מעל פני הים. האגן ניזון ממי הנהרות אע"פ (פרפר) וזרדה (אמנה) ומנוצל בצורה אינטנסיבית ביותר למספירי וגידול תבואות. גוש המדבר המרשיים המקיפים את אגן דמשק במזרח וברדום יוצרים ממשל בלתי עביר (סראקו אל-ליה) המתקת את דמשק מן המדבר הערבי. האזור הבולתי מקבל במערב כמות גדולות של גשמים שהם כן השלע לאדמה חקלאית. באן מתרומם הר הדרוים (ג'בל דרו) לגובה 1,800 מ' ובמדרותיו המערביים נמצא הרכיב העיקרי של הדרוים במזרח החיכוך, המדרונות המערביים המנוקזים ע"י הירמק יובל-הירדן, משתפלים באסיות אל שולי שקע-הירדן. המישור שנוצר על ידם הוא הב שן, איזור של ורמי בולת, כיפות וחרסטים של הריגועס כבויים. כל האזור הבולתי קרוי בסוריה בשם חורן, וחלקו המערבי — רמת הגולן. (ר"ע א"י, עמ' 99—101 ומה' הריגועס כבו, שם.)

ממזרח להר הדרוים ולאגן דמשק משתרע מדבר צחיח צפונה-מזרחי; דל נהר פרת. זהו חלקו הצפוני של המדבר הסורי הבנוי בעיקר קרטון ובו שקעים של אדמה גבס. בצפון-מערבו של המדבר נמשכים רכסי קיטום — ג'בל שרי, ג'בל שרי אחרים — לצפון-מזרח לעבר נהר פרת. בין שני רכסים אלה נמצא נוה המדבר.

A. L. Tibawi, S., 1962; R. Felden, S. and Lebano, 1965; G. B. Glubb, S., Lebano, Jordan, 1967; R. Wollast, Zur Geologie und Hydrologie von Syrien, 1966.

י. קר. ה. ר.

אקלימה של ס' הוא סובטרופי (ע"ע אקלים, עמ' 591/3) וגיוון הלבנון בו 3 טיפוסים עיקריים: אקלים יסיתוכני במערב, יבשתי במזרח וערבי בחוף. באיזור ההרים שבמערב, הקיץ חם והחורף מתון. מידת-היחום היומית המירבית בקיץ (אוגוסט) היא 29° בממוצע אילו המערבית בחורף (ינואר) 10° בממוצע. ממוצע החום נמוך יותר בהרים ועולה ומקטע למזרח. ובמידה פחותה יותר מצפון לדרום. התנודות גבוהות מאד בפנים הארץ. במדבר, דמשק ובלבן המספרטורה היומית המירבית בקיץ היא 35°—38° בממוצע, ואילו המועזית בחורף היא 1°—3° לבלילה שכיחה גם קרה. בתדמור שלבל המדבר המספרטורה היומית המכסמלית בקיץ היא 43° בממוצע, ויש גם שיאים גבוהים ביותר. (ממוצעים של ערכי מכסימום ומינימום ר' שבלת, עמ' א"י, עמ' 169—170.)

המשקעים יורדים בחורף, בנובמבר—אפריל, איזור יוצא-ידופן הוא הקצה הצפוני-מערבי של המדינה, שבו יורדים גשמי-קיץ. כמות המשקעים פוחתת במזרח ועולה עם הגובה הסופי-גרפי. בהרי אנצאריה יורדים משקעים אורלוגיים (ע"ע משקעים) ששמום הממוצע גביעה ל 1,270 מ"מ. חלקם בצורת שלג. הערבה המדבר נמצאים בצל-הגשם, ובעיקר בולט הדבר בדרום שהוא בצל הרי מולי-לבנון הגבוהים יותר. בערבה כמות הגשם הממ"י צעת 250 מ"מ בשנה. הר הדרוים, למרות יחיתו כערבה, מקבל בגלל גבהו עד 500 מ"מ בשנה. במדבר הגשמים אקראיים וכמותם משתממת פחות מ 100 מ"מ בשנה. בכמה אזורים כס', כגון אגן דמשק והג'וריה, כמות המשקעים הנומיה אינה משפיעה על היישוב וחקלאות ואלה נבסטים על נהרות והשקיה בשלחין.

ה. ב.

צומח ס' ולבנון הן חלק של האזור היסיתוכני המזרחי. בהתאם לגובה הטופוגרפי ולמרחק מיהודה, קיים מגוון רב של נוגים אקולוגיים, והתפתחה צמחייה עשירה מאוד שאם מספר מיניה מעדיים כ 3,000. צמחייה זו עשירה ביותר במינים אנדמיים (כסכ) המרוכזים בעיקר בהרים הגבוהים של הלבנון, החרמון ומולי-לבנון. חלק גדול ממינה נהרם ע"י אדמה, אולם נהרות עדי היום חלקים חשובים ומייצגים של הצומח הראשון.

לבו של המדבר הסורי מצויות מלחות עם צומח מיוחד משלהם. השולטים בצומח זה הם מיני *Arthrocnemum, Suaeda, Halocnemum*. המדבר הסורי מיוחד בין עראק (ע"ע) וס', אבל בחלקה של ס' נפל החלק המזרחי יותר בצפון ששם עוד מתקיימת חקלאות צחיחה למחצה. ברומנו אין המדבר יכול לקיים אלא מרעה בלבד ובגו זה בקושי רב מפני רעיונית יותר בלתי מבוקרת. שהיתה שכיחה באזור הזה מהימים הקדומים ביותר.

P. Mouterde, La vegetation arboreescente du pays du Levant (Publ. tech. sci. Ecole fr. Ing. Beyrouth XIII), 1947; id., *Flora du Liban et de la S.*, I, 1-11, 1966-70; M. Zohary, *Flora Palaestina* I-II, 1966-73; id., *The Geobotanical Foundation of the Middle East*, 1973.

ח. הפאונה שייכת לאזורי-המשנה היסותכניו של האזור תפלארקטי, ברומה לאזור הזה בישראל (ע"ע א"י, עמ' 198). במינים רבים היא גבולה הדרומי, כגון, אוהב (ע"ע אגורים), נבון השלג (*Microtus nivalis*) ועוד. השלג הנמוך הפרוש — שבאי זה הם ק חורפים — דורגים ס'. נוסף לכך חורפים ס' בעלי-חיים אפי קינים מהאזור הנבטי כמו צבי הגנג, שפן-הטלעים ועוד, והיא גבולה הצפוני. ונקיים רבים שנכחדו בארץ עדיין מצויים שם או שנכחדו רק בזמן האחרון. כגון הדב הסורי, הפרא, אייל הכרמל, הסנאי והתולב ועוד.

מ.ד. אוכלוסיה. מפקד האוכלוסין הראשון בס' נערך בספטמבר 1960, לפיו נמנה אוכלוסיית ס' 4,565,121 נפש ובהם 141,028 פליטים משתינאנס. שאינם נחשבים לאזרחים. לפי נתוני הארץ היו ס' בסוף ספטמבר 1970 6,292,000 נפש, כולל הפליטים שמנו בסוף 1968 168,787 נפש. אלו מרוכזים רובם באזור דמשק ובקרבת הגבול עם ישראל.

בשנת 1970 היה צפיפות-האוכלוסין הממוצעת 34 נפשות לקמ"ר. אולם מאחר שחלק ניכר משטחה של ס' הוא מדברי ואינו מיושב. אין למספר זה משמעות רבה. לפי הנתונים של היהיה הצפיפות 57 נפשות לקמ"ר מעובר. וקיימים הבלטים ניכרים בין האזורים צפוני-האוכלוסין במערב לבין המזרח דליל-האוכלוסין שישבויו המצויים מצייים בנאות מדבר.

הריבוי הטבעי גבוה מאוד. האומדנות לגבי נעים בין 3% ל 4% בממוצע בשנה. ההגירה מס', שהיתה גורם חשוב במאזן האוכלוסייה בטרם המאה ה 19 ובתחילת המאה ה 20. נפסקה כמעט לחלוטין בסוף שנות השלושים. גלי ההגירה הפיקריים היו לאמריקה הדרומית ולבנות הישישים עברו כמה רבבות סורים (מספרם המדויק אינו ידוע) למקומים שצודה כפולטיים מדיניים.

מספר הגברים עולה במצק על מספר הנשים (במפקד של שנת 1960 נמנו 2,344,224 גברים לעומת 2,220,897 נשים; ב 1970 3,226,000 גברים 3,066,000 נשים). כמו בארצות אחרות של המזרח, מעיד מבנת הגילים של האוכלוסייה הסורית על אפיה הצעיר. לפי תוצאות המפקד של שנת 1960 כ-50% מהאוכלוסין בני 20 ומטה ורק 12.5% בני 50 שנה ומעלה.

רוב תושבי ס' מתגוררים ביישובים לא-עירוניים. כשליש גרים בערים או בעיירות המונות מעל 10,000 תושבים. רוב האוכלוסייה המוגדרת לפי קנה-מידה זו כעירונית, יושבת בארבע הערים הגדורות. הנמצאות כולן במערב, על כביש האורך הארצי האש-הביירה דמשק (ע"ע) 836,000 (1970); השאר הן חלב (ע"ע) 639,000 (חוש'), המץ (ע"ע) 210,000 (חוש') וחמת (ע"ע) 137,000 (חוש'). בלאדקיה (ע"ע לסקיה), הנמל הראשי, 126,000 (חוש'). אוכלוסיית יתר הערים קטנה מ 100,000 (חוש'). העיר הראשית בג'וריה -- דיר אזור ובה 66,000 חוש'. מספר הבדדים (ע"ע) הנוודים בס' יורד בהתמדה בשל אבדן



ספספה כשוק של דמשק

מקורות פרנסה מסרתיים. ההכרת הפיקוח המרכזי. מספרם נאמד בפתוח מ-200,000 נפש והם מרוכזים בצפון-מזרח המדינה.

המבנה הגאוגרפי של הארץ ותולדותיה הבינאלי-צורת מבנה ערתי מורכב ביותר של קבוצות את-ניות ואת-ניות דת-יות. לקשטים הרגילים של השגת סטטיסטיקות מדוי-קות לגבי ס' נוספת במקרה זה הרגישות הפוליטית. הנובעת ממדיניות האסי-מילציה של הממשלות ורתיעתן מפני הכרה של אפיון וכחון המכחוי של

קבוצות המיעוט. לפי נתונים של סוף שנות החמישים היוו ערבים מוסלמים-סונים, דוברי ערבית (חשפה הרשמית) 57% מן האוכ-לוסייה. רוב הכורדים (ע"ע; כ 8% מהאוכלוסייה) והתורכמנים (3%) בעלי ייחוד אתני הם מוסלמים סונים. הכורדים מרוכזים בצפון-מזרח המדינה לאורך הגבול עם תורכיה וכן בדמשק. המיעוט האתני-דתי הגדול ביותר הם העלילים (כ 12%), הנקראים גם צעירים (ע"ע) והיושבים בהרי אנצאריה ובאזור החוף בצפון-מערב המדינה. הדר-זים (ע"ע; כ 3% מהאוכלוסייה) ויושבים בעיקר בדרום שטח הדר הנושא את ספס. קבוצות קטנות יותר של מוסלמים הם בני כת האסמאעילית (ע"ע) השעייעים, שמרכוזם בסלמיה. וויזים (ע"ע) בצפון-מזרח ס'. העדות הנוצריות -- כ 14% מכלל האוכלוסייה -- מפוצלות לכיתות רבות המלוות גם את הארמנים (כ 4%); ע"ע ארמניה. אתולוגיה) שחם מיעוט אתני ורובם גרגוריאנים (שמ. עמ' 984) ומיעוטם קתולים. מרכזי הארמנים בעיקר בדמשק וחלב. הקבוצה הנוצרית הגדולה ביותר כוללת יוונים-אורתודקסים ואחריה קבוצות המונות כמה עשרות אלפי נפש. הן, לפי סדר גליון: סורים אורתודקסים (עקוביטים), יוונים-קתולים, סורים-קתולים, מרונים (ע"ע), פרוטסטנטים, נסטוריאנים (אסורים; ע"ע נסטוריים) וכמה אלפי קתולים-רומיים יכלדיים (ע"ע).

חלק מעדות המיעוט הפכו למיעוטים מגובשים בשל ריכוזן הגאוגרפי, ארגון התכרתי ורוח הסולידריות שלהן כלפי כחות חיצוניים. למשל העלילים, הממונים יותר מ 60% מכלל אוכלוסי מחוז לאדקיה. ההדרוים, המונים קרוב ל 90% מתושבי מחוז סוידא, שבו הר הדרוים.

1. בר. ערביי המזרח התיכון, אוכלוסיה וחברה, תש"ך; M. A. El Badry, *Trends in the Components of Population Growth in the Arab Countries of the Middle East. A Survey of Present Information* (Demography, II), 1965; Syrian Republic Ministry of National Economy, *Statistical Abstract of S.*, 1965, 1966.

ח.י.ו.1. זוק חינוך חובה חזים חל על בני 6-12, אולם למעשה לומדים (1963) בבתי-ס היסודי רק כחמיצת גילאים אלו. התבורות הקיפה בשנות ה 60 הראשונות כ 70% מכלל המבוגרים; בבתי-ס התיכון לומדים כ 30% מן הגילאים; ככללים כ 45% מכלל קמטור עיים וכן מוסדות ארבע-שנתיים להכשרת מורים. שמתקבלים אליהם בני 15 שנה. ב 2 אינוברסטאות; בדמשק (נוסדה ב 1923) ובחלב (1960) ובזון למדו ב 1969/70 36,761 תלמידים. כמה גורמים משפיעים לרעה על החינוך בס': ההתפרכות המדי-ניות התכופות; השאיפה להתחזרר מהשפעתן של הלשון והתרבות

הצרפתית; ואוכלוסייה נודדת גדולה שאינה מסתגלת למשטר של ביים; חסן השליילי של החמולות הכפריות הרואות בביה"ס גורם חרדשנייהרסני; חלקו העזום של היינוך בתקציב המדינה.

ת.א.
כירות מוזיונים. הנחות הסדירים של ס' מונים (אומדן 1972) כ-112,000 איש. מכרזן קיימת מוליגיה (צבא העם) מאורגנת על בסיס מרחבי. ובמסגרת מפעלי-העשייה. והנחות היתה להגדילה לכדי 250,000 איש. יש גם ז'נדמרריה של 8,000 איש. והידדת רוכבי-גמלים בארמיה, ובה 1,500 חייל. במוסדות-הינוך פעיל הארגון החדש-צבאי, 'תפוח', ובבסדרתו חייבים כל התלמידים, נערים ונערות, להשלים אימון שנתי של 21 יום.

הארץ מחולקת ל 5 אזורים צבאיים. ואיזור ימי אחד. השירות הסדיר נמשך 30 חודש. חוגרים של הצבא מאומנים בידי מדריכים סורים. פרחי-קצונה ובמאמנים שניתיים בביה"ס בחק, במק, המשפט גם ב"כ לח"ר. הינוך צבאי ברדינים הגבוהים מוענק באקדמיות הצבאיות של 'הגוש המזרחי', מספר מוגבל של קצינים נשלח להשתל-קצונה במאמנים המערב. טייסים מתאמנים באקדמיה האווירית בחלב. באו מורח-אירופה. קציני הצי מקבלים את הכשרתם במצרים. יצוד הכ' ה' של ס' כעמס כולו מתוצרת בריה"מ, או גרורותיה. תקציב הבטחון המשוער ל 1972 הגיע ל 206 מיליון דולר. בשנים מטיימות הגיע תקציב זה עד ל 70% מהתקציב הכללי.

כירות-הקרקע מונים כ 100,000 חייל. במסגרות כלהלן: 2 דיוויזיות שריון, דיוויזיה ממוכנת אחת. 2 דיוויזיות חי"ר, גרוד צמחים. 5 גרודי קומאנדו ו 5 חיטבות (רסימנטים) לטנקים. לשריון 900 וחותר טנקים 5, 54/55 מספר טנקים קלים פ.ט. 30/76 טנקים מישונים מסיפוס 'סטאליו', 2401 טנקים מישונים מסוג ט. 34, 1300 כס"ה. ישנם לפחות 50 חותמים מנתניינים ס. 100, כ 500 נגמ"שים ושריוניות מדגמים ריסיים. החותמים — של 122 מ"מ, 130 מ"מ ו 152 מ"מ, כס"ה יש יותר מ 1,100 כלים. יש לפחות 8 סוללות טילים מתוצרת בריה"מ, מהדגמים ס.א.מ. 2 ו.ס.א.מ. 3, הולכות ומת-קבלות סוללות נוספות.

כירות-האוויר מופעלים בידי כ 10,000 איש ולהם 210 מטוסים במצעים: כ 100 מטוסי-יריחו של 21, 80, 21 מטוסי קרב-תקיפה מיג. 15/17, 10 מטוסי קרב-הפצצה טו. 7. מכרזן יש כ 15 מטוסי תובלה. מטוסי-אימון ציניים כ 20 מטוסים.

כירות-הים קטנים. ומספר אנשיהם כ 1,750. הכלים כוללים 2 שולות-מקושקש 31 אנות-שומר קטנות. 6-10 לסימנטים-מדרג 'קומאר' החמושות כ"א בשני טילים יסיים מדרג. ספינס"כ. וכן 12 סמינוח-טרודר.

מ ע ר כ ת ה ש י פ ו ט מוכרכת מבית-דין לקסציה (על פי הדוג' מה הצרפתית), בתי משפט לערעורים בערים הגדולות, ונרכאות בדרג נמוך יותר. בתקופת האחרון עם מצרים הוקמה עוד מערכת שיפוט נפרדת ליישוב סטוכים בין אזרחים לבין מנגנון המדינה; ובחוקה משנת 1969 נקבע כי. במצעות המדינה' (מ' ל ס' א-ד' ו' ח) הפעיל את המשפט המינהלי. ה ד ין ה פ ל י ל י, כמה עקרונות של הדין הפלילי נקבעו בחוקה. כגון: הכלל כי אין משפט ואין עונש אלא בהתאם לקביעה מפורשת של החוק; כי חוקים פליליים אין להם תוקף למפרע; כי כל אדם הוא חף מפשע. עד שירועש סופית במשפט; כי אין לבלוש אחרי אדם או לעצרו אלא בהתאם לחוק; וכי זכות ההגנה (המשפטית) שמורה לכל.

חוקי המשפט הפלילי והדין הפלילי הועתקו מלבנוך. אי שות. מורשת האימפריה העות'מאנית ניכרת בעיקר בתחום דיני המעמד האישי. בני העדות השונות כפופים לבתי הדין העות'מיים

שלהם. הפוסקים לפי הדין הרתי. רק לגבי המוסלמים והדרוזים חלו שבנויים מסוימים בדין המהותי (1953). מ מ ו נ ו ת. הקודם הארחי שהחליף את המג'לה (ע"ע תורכיה, משפט) מ 1949 מושפע מן הולכנס המצרי שנכנס לתקפו באותה שנה. הקודם המסחרי (1949) וכן קודם הסחר הימי (1950) הועתקו שניהם מלבנוך, שבנויים קלים. גם בתחומים אחרים, כגון דיני מקרקעין וקניין רוחני, נהוגים ב'ס' אותם החוקים (כמו בלבנוך) שנתרו מתקופת המנדט הצרפתי.

החיקה הטורית המתית. 1 באב' 1969, עבר: רחל לבני (המורה) E. Tyan - J. Bug, Le Droit Moderne, ת"ש' 56, 467. הח"ש ב' S. Orientalisches Recht, 395-359, 1964.

כ ל כ ל ת ה ש ל ס' מבוססת על החקלאות שתרמה לת"ג (1969) כ 25% ולערך היצוא כ 67% העסיקה כ 60% מכוח העבודה. באותה השנה היתה ההנסה האומית לנפש כ 240 דולר.

בשנים 1946-1955 היתה צמיחת המשק מהירה (6% בממוצע לשנה) ובלעף של כחצי החרחוב המהירה של שטחי הניבוד ושל התפוקה החקלאית. החל באמצע שנות ה 50 ובמיוחד לאחר האיחוד עם מצרים ב 1958. ועליית מפלגת הבעת' לשלטון (1963) גברו התערבות הממשלה בחיי הכלכלה. הולאמו סחר-החוזן. הבנקים ומפעלי התעשייה. הואט הגירול בתפיקה החקלאית ועלה משקלו של המגור הצבירוי בכלל ההשקעות עד לכ 60% (1969); 14% ב 1955 ו 27% (1963).

באותן שנים הוחש קצב הצמיחה הכלכלית לכ 6.4% לשנה. בעיקר בשל הגדלת ההשקעות של המגור הצבירוי. הסיוע החיצוני ועליית ההכנסות במסב-חוזן מתמלגזי נפט. וזאת למרות הנטל הכבד של הצאות הבטחון בעקבות מלחמת ששת הימים. החקלאות מבוססת על גידולי שדה (יותר מ 60%; 1969). המשתחררים על 56 מיליון וכותנה. (כ 1% מהם בחקיקה). הגידולים העיקריים: חיטים, שורשים וכותנה. פירות וירקות מגדלים באזורים הקרובים ליםה"ת ובעמקים הפנימיים (17% מסה"כ ערך התפוקה). משק בע"ח (בעיקר מקנה), שהוא מקור פרנסה לשבטי הברווים תורם כ 22% לערך תפוקת החקלאות.

הגידולים העיקריים בחקלאות (אלפי טונות) (ממוצעים שנתיים)

השנה	הגידול	חיטים	שורשים	כותנה	זיתים	מלך סוכר
1934/38	459	200	5	—	—	—
1955/59	807	553	133	45	20	—
1965/69	851	605	149	112	166	—

בשל המחסור במוצרי חקלאות. הרחיבו אחרי מלח"ע II את השטח המעובד בחבל הצפוני מזרחי של המדינה (אלג'זירה), שהיה בעיקרו איזור מר'

עה והכפילו את תפוקת החיטים והשעורים אך שנים מעטות. תרם, איזור זה, שי מגדלים בו כיום את מרבית הדג' ניס. נמצא בשולי המדבר ותמוך לת-גודות בכמות ה מפקעים ולכן גם תפוקת הגידולים. הגידול בתפוקת



כוריה: חקלאות

הכונה היה מהיר יותר מהגידול בתפוקת הדגנים, וענף זה שהיה משני לפני מלח"ע II. הפך לענף מרכזי בחקלאות והוא מוצר היצוא העיקרי של ס'. כ-80% משטחי הכהונה מעובדים בהשקיה. כדי להקטין את חלתה של החקלאות בכמות המשקעים ולהשיג את קצב התפתחותה, הוחל ב-1968 בהקמת הסכר הגבוה על הגדר פרת, שעמית לפעול בחלקו ב-1974. הסכר מוקם בטבעה, כ-100 ק"מ ממזרח לחלב. ונועד לגרום כ-12 מיליארד מ"ק של מים להשקיה, שיאפשרו הגדלת השטחים המושקים בכ-60%.

הגדול מרמת האגרות שהחלה ב-1958 הגיעה לשיאה ב-1963 עת הורחבה שטחי הקרקע בבעלות פרטית של 15-55 הקטאר של אדמת שלחין ועד 200 הקטאר של אדמת-בעל. ל-1.5 מיליון הקטאר של הולאמו מכ-2,800 בעלי אחוות; כ-0.6 מיליון הקטאר חולקו עד 1969 לכפרים חסרי קרקע וירתה השטה חולקה בין חוות ממשלתיות או שותפיה לתקופות קצרות.

התעשייה מצומצמת בהיקפה וחלקה הגדול עדיין מבוסס על מלאכה יד. מרבית המועסקים בענף (כ-10% מכלל המועסקים במשק, 1969), מועסקים בבתי-מלאכה עזרים. ב-1969 תרמה העשייה לתל"ג כ-14% בלבד. הייצור התעשייתי מתבסס על עיבוד חמרי-גלם מקרמיים, כמיוחד מהחקלאות (כתנה, שמנים צמחיים ושימורי מזון), כימיים מפעלי תעשייה מודרניים מעטים, בעיקר למלט ולחמרי בניה. בית-ויקוק לנפט ומפעל לדשנים כימיים, בה"ד לנוכחית ובתחיל לעיבוד עורות ולעלילים. המלאכות המסורתיות, עיבוד מתכות, עיבוד עורות, ניפוח זכוכית ואריגת בדמישי (דמשק), מספקות בעיקר את ביקוש התרירות. וע"ע דמשק, מלאכה.

בסוף שנות ה-50 נתגלה נפט באזורי הצפוני-מזרחי של ס' ליד הגבול עם סודן. הפקה מסחרית החלה רק ב-1968, עם השלמת צינור נפט שבקושי הורמה של 5 מיליון טון בשנה ובאורך כ-640 ק"מ לבית-ויקוק בחמץ וממנו לגמל טרסט. התפוקה גדלה בקצב מהיר: 800 אלף טון ב-1968, 3.2 מיליון טון ב-1969 ו-4.5 מיליון טון ב-1970. ס' החלה לייצא נפט וההכנסות מייצוא זה היו כ-35 מיליון דולר ב-1970. ס' החלה לייצא גם מוצרי מעבד ב נפט מעראק ומסעודיה המורום בניצורות העוברים בשטחה.

התחבורה ותקשורת. מערכת הכבישים בס' דלילה וכוללת (1970) כ-6,900 ק"מ בכבישים סלולים. באותה שנה היו בס' כ-46,000 כלי רכב (מכונית וסוסעים אחת ל-200 תושב). ארכן הכולל של מסה"ב בס' היה ב-1970 כ-965 ק"מ. לס' שלושה נמלים לחוף הימה"ת: לאדקיה, באינאס וטרטוס. שדות התעופה של ס' ממצויים בדמשק (לשנה), בחלב ובאל-קאמשהיה ומשמשים בעיקר לקשרי חוץ; התחבורה האווירית הפנימית מועטה.

היצוא של ס' התסכם ב-203 מיליון דולר ב-1970. בסוף שנות ה-60 היה לס' גרעון ניכר בחשבון הסחורות וזה כוסה בחלקו הגדול ע"י העודף בחש"ב בון השירותים, שדמי המעבר של הנפט הם סיפף הכנסה הגדול ב" יותר בו (כ-38.5 מיליון דולר - 1970). לערך ה" יצוא תרמי ה" 1970, כותנה גל" מית כ-40%, תר פרת בע"ח כ-15%, ציורות וירקות 8% ודגנים 5%. יצוא

היסטוריה. על תולדות ס' לפני התקופה ההלניסטית, וע"ע ארם נהרים; אלם, ארמים; ארם דמשק; אוגריה; פניקיה. התקופה ההלניסטית, בעקבות קרב איסוס (333 לפסה"ג) שבו ניצח אלכסנדר מוקדון את הפרסים, כבש פרמניון, שש צבאו, את דמשק, בירת הפרתה. אלכסנדר מינה למושל ס' את מנול, ואחריו את אריקס ואת בסוס (השניים היו כנראה פרסים); הפיקוד הצבאי וענייני הכספים היו בידי מקדונים. ב-323 מונה למושל ה"לאמוך" שיעז ארמית. בעת מלחמת הדיאדוכים (ע"ע עבתי) ש" אל די: ב-320 כבש תלמי לגוס (ע"ע תלמי I) את ס' אך כעבור לפסה"ג בערך.

היסטוריה. על תולדות ס' לפני התקופה ההלניסטית, וע"ע ארם נהרים; אלם, ארמים; ארם דמשק; אוגריה; פניקיה. התקופה ההלניסטית, בעקבות קרב איסוס (333 לפסה"ג) שבו ניצח אלכסנדר מוקדון את הפרסים, כבש פרמניון, שש צבאו, את דמשק, בירת הפרתה. אלכסנדר מינה למושל ס' את מנול, ואחריו את אריקס ואת בסוס (השניים היו כנראה פרסים); הפיקוד הצבאי וענייני הכספים היו בידי מקדונים. ב-323 מונה למושל ה"לאמוך" שיעז ארמית. בעת מלחמת הדיאדוכים (ע"ע עבתי) ש" אל די: ב-320 כבש תלמי לגוס (ע"ע תלמי I) את ס' אך כעבור לפסה"ג בערך.

הכונה היה מהיר יותר מהגידול בתפוקת הדגנים, וענף זה שהיה משני לפני מלח"ע II. הפך לענף מרכזי בחקלאות והוא מוצר היצוא העיקרי של ס'. כ-80% משטחי הכהונה מעובדים בהשקיה. כדי להקטין את חלתה של החקלאות בכמות המשקעים ולהשיג את קצב התפתחותה, הוחל ב-1968 בהקמת הסכר הגבוה על הגדר פרת, שעמית לפעול בחלקו ב-1974. הסכר מוקם בטבעה, כ-100 ק"מ ממזרח לחלב. ונועד לגרום כ-12 מיליארד מ"ק של מים להשקיה, שיאפשרו הגדלת השטחים המושקים בכ-60%.

הגדול מרמת האגרות שהחלה ב-1958 הגיעה לשיאה ב-1963 עת הורחבה שטחי הקרקע בבעלות פרטית של 15-55 הקטאר של אדמת שלחין ועד 200 הקטאר של אדמת-בעל. ל-1.5 מיליון הקטאר של הולאמו מכ-2,800 בעלי אחוות; כ-0.6 מיליון הקטאר חולקו עד 1969 לכפרים חסרי קרקע וירתה השטה חולקה בין חוות ממשלתיות או שותפיה לתקופות קצרות.

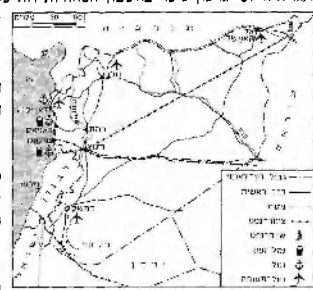
התעשייה מצומצמת בהיקפה וחלקה הגדול עדיין מבוסס על מלאכה יד. מרבית המועסקים בענף (כ-10% מכלל המועסקים במשק, 1969), מועסקים בבתי-מלאכה עזרים. ב-1969 תרמה העשייה לתל"ג כ-14% בלבד. הייצור התעשייתי מתבסס על עיבוד חמרי-גלם מקרמיים, כמיוחד מהחקלאות (כתנה, שמנים צמחיים ושימורי מזון), כימיים מפעלי תעשייה מודרניים מעטים, בעיקר למלט ולחמרי בניה. בית-ויקוק לנפט ומפעל לדשנים כימיים, בה"ד לנוכחית ובתחיל לעיבוד עורות ולעלילים. המלאכות המסורתיות, עיבוד מתכות, עיבוד עורות, ניפוח זכוכית ואריגת בדמישי (דמשק), מספקות בעיקר את ביקוש התרירות. וע"ע דמשק, מלאכה.

בסוף שנות ה-50 נתגלה נפט באזורי הצפוני-מזרחי של ס' ליד הגבול עם סודן. הפקה מסחרית החלה רק ב-1968, עם השלמת צינור נפט שבקושי הורמה של 5 מיליון טון בשנה ובאורך כ-640 ק"מ לבית-ויקוק בחמץ וממנו לגמל טרסט. התפוקה גדלה בקצב מהיר: 800 אלף טון ב-1968, 3.2 מיליון טון ב-1969 ו-4.5 מיליון טון ב-1970. ס' החלה לייצא נפט וההכנסות מייצוא זה היו כ-35 מיליון דולר ב-1970. ס' החלה לייצא גם מוצרי מעבד ב נפט מעראק ומסעודיה המורום בניצורות העוברים בשטחה.

התחבורה ותקשורת. מערכת הכבישים בס' דלילה וכוללת (1970) כ-6,900 ק"מ בכבישים סלולים. באותה שנה היו בס' כ-46,000 כלי רכב (מכונית וסוסעים אחת ל-200 תושב). ארכן הכולל של מסה"ב בס' היה ב-1970 כ-965 ק"מ. לס' שלושה נמלים לחוף הימה"ת: לאדקיה, באינאס וטרטוס. שדות התעופה של ס' ממצויים בדמשק (לשנה), בחלב ובאל-קאמשהיה ומשמשים בעיקר לקשרי חוץ; התחבורה האווירית הפנימית מועטה.

היצוא של ס' התסכם ב-203 מיליון דולר ב-1970. בסוף שנות ה-60 היה לס' גרעון ניכר בחשבון הסחורות וזה כוסה בחלקו הגדול ע"י העודף בחש"ב בון השירותים, שדמי המעבר של הנפט הם סיפף הכנסה הגדול ב" יותר בו (כ-38.5 מיליון דולר - 1970). לערך ה" יצוא תרמי ה" 1970, כותנה גל" מית כ-40%, תר פרת בע"ח כ-15%, ציורות וירקות 8% ודגנים 5%. יצוא

היסטוריה. על תולדות ס' לפני התקופה ההלניסטית, וע"ע ארם נהרים; אלם, ארמים; ארם דמשק; אוגריה; פניקיה. התקופה ההלניסטית, בעקבות קרב איסוס (333 לפסה"ג) שבו ניצח אלכסנדר מוקדון את הפרסים, כבש פרמניון, שש צבאו, את דמשק, בירת הפרתה. אלכסנדר מינה למושל ס' את מנול, ואחריו את אריקס ואת בסוס (השניים היו כנראה פרסים); הפיקוד הצבאי וענייני הכספים היו בידי מקדונים. ב-323 מונה למושל ה"לאמוך" שיעז ארמית. בעת מלחמת הדיאדוכים (ע"ע עבתי) ש" אל די: ב-320 כבש תלמי לגוס (ע"ע תלמי I) את ס' אך כעבור לפסה"ג בערך.



סוריה: גבש ותחבורה

אנטיוכיה היתה כנראה גם בירה לנציג המיוחד למזרח כולו. כגון יופסוס אגריפה או גרנניקוס (ע' ערכיהם). בין הנציגים ראויים לזיון פ. ק. רוס (ע"ע). שידכא את המרד ביהודה עם מות הרודוס (ה'שלום של וארוס'): פ. 1. קורנינוס (1 לספ"ג — 7 לספ"ג), שלו מיוחס מפקד חושבי א"י הנוכר בקשר ללידת ישו: 375 (39—42) שנתחברו לטובת ההיודים בימי קאליגולה (ע"ע א"י, עמ' 375), קורבוליו, שלחם בפרתים בימי נירון (ע"ע); וקסניוס גאלוס. ש66 הגיע עם צבאו עד שערי בית-המקדש בירושלים. נהרף ונוצח בבית-חורון (ע"ע א"י, עמ' 382/3). ס' היתה בסיס לאספסיאנוס נוס במסעו בגליל; הנציג לוקיניוס קראסוס מוקיאנוס הגיע את הצבא להכריז את אספסיאנוס לקיסר. והיה אח"כ כעין משנה-לקיסר ברומא. הערוב כלקיס וקמטאסה נקראו ע"ש שושלת הפלאויים.

אחרי חורבן ירושלים עבר טיטוס עם חלק מצבאו במסע נצחון עד לאנטיוכיה. בימי טיטוס קיסר כבש הנציג שלמה את ממלכת הנבטים (106) וס' היתה בסיס למערכות המלחמה למסופוטמיה וארמניה; בשבועי משט מטיראנוס באנטיוכיה (119). יורשו אדרינוס ויחר על כיוצא בטיראנוס. הפרתח חור ליהודי בגלוי הקיסרות. והוקם „לימס" (ע"ע בס'). באנטיוכיה בנה אדרינוס מבנים מפוארים, אולם חושבי העיר לענו לו כדרכם, והוא נקם בהם בהעניקו תואר מטרי-פוליס לצור. לדמשק ולמסוטאסה. נראה שהפריד את „פניקיה" מס' לתדמור (ע"ע) העניק את התואר „הדריאני". בימי בריקאו אריליוס (ע"ע) שוב היתה ס' בסיס לרומאים במלחמתם בפרתים (163—166) והדרה-אירופוסו של הפרת עברה לירי הרומאים. נציב ס' אווידיוס קאסיוס, שהצטיין במערכה. מונה 172 למושל המזרח כולו. הוא מרד, אולם נרצח (175). בעקבות המרד ביקר מרקוס אורליוס בס'. בימי הנציג פסקינוס ניגף היתה ס' עוד פעם בסיס לתנוע לכת הקיסרות. אך 194 בינחו ספטימיוס סרוס (ע"ע). והעניש קשה את הערים שמטכו ניצחו: אנטיוכיה הנחפזה רשמית לכפר. בתחומה של יריבה לאדריקיה. ס' חולקה ל2 פרובינקיות: חילת סוריה (Coesyria) בצפון, ובה 2 ליוגות. ופניקיה בדרום ובה ליון אחד. אולם מעמד בני ס' בקיסרות התחזק בימי הקיסרים: אשת הקיסר. יוליה דומנה (ע"ע וע"ע סורוס ל.ס.), היתה מבנות האצולה המקומית. 21 מבני אותה משפחה היו קיסרים: אֶלְבַּנְדוֹס וְבִנְדוּרְדוֹס. ס' אלכסנדר (ע"ע עמ' 664). אלבנול עשה את המַך לבירת פניקיה. ונתן לו ולצידו מעמד של ערי „מטרופוליס". בימי סרוס אלכסנדר הדר אֶרְדִּירִי I מלך פרס לס' (231), נזר שפור I חדש את המלחמה. ובי 243 וב256 כבש את אנטיוכיה. הפרסים נהדפו בידי וולרינוס (ע"ע). אך 260 נשבה וולרינוס בביהדים והם חזרו וכבשו את ס', אך שליטי תדמור. עֶדְנָת ואשתו זנוביה (ע"ע). הצילו את השלטון הרומאי במזרח. וזנוביה השתלטה על כל ס' אך ב272 כבש הקיסר אורליוס (ע"ע) את ס'. ניצח את התומריים ליד נפשה ואח"כ ליד המַך. כבש את תדמור והחריבה. ס' הוסיפה להיות מרכז לשלטון רומא במזרח. הקיסר דיוקלטיאנוס (ע"ע) ארגן מחדש את הפרובינקיה; הילימס חודש וכוון נגד פולשים ממזרח ערב; ס' חולקה שוב והוקמה עוד פרובינקיה. עֶרְבִיָה לִיבַנְטִינִס (Arabia Libanensis); באנטיוכיה דמשק ואדסה הוקמו בתח"ר ממלכתים לנשק; נתמנה מפקד מיוחד (דוכס) לכל פרובינקיה; וענייני המקרקעין סודרו ע"י שומאח אדסה והצבת אנבנ-גבול לתחומי הערים והכפרים. דיוקלטיאנוס הרבה לבנות באנטיוכיה וערים אחרות. אנטיוכיה נחיתה לבירת הדיוקסיה של המזרח.

ס' היתה מהפרובינקיות העשירות ביותר בקיסרות. קהילאותה הציטינית בחיטים, יין ובמידת מה בשמן. יערותיה. בהם ארוז הלבנון, היו רכוש המדינה. וכמה מיני עצים היו מוגנים. הנחרות וההעניינות הרבים אפשרו קהילות שלחין גידול ירקות ולמזון. וכן היה בה מנהר אפר. מהפרובינקיה היתה עשירה באבני גניחה והתעשה היתה מפתחת בה מאוד: תעשיית זכוכית בפניקיה (רבים מהאומנים היו

5 שנים כבשה אנטיגונוס מנופולמוס (ע"ע). הוא בחר בס' להיות למרכז ממלכתו. יוסד בירה. אנטיגוניה. ובה תושבי 5,300 יוונים. ב301 נוצח אנטיגונוס באפיסוס ונהרג. וסלוקוס I (ע"ע) ירש את ס'. הוא העביר את חושבי אנטיגוניה 8 ק"מ מערבה, לבירה שישך אנטיוכיה (ע"ע) סלוקיה פִּירִיה (Iliopla) היתה נמל לבירה החד-שה. מאז היתה ס' מרכז אנטיוכיה (ע"ע). הם עשו מאמץ גדול להפוך את שטח ס' בין המדינות לנהיה פרת לכשני מקדניה במזרח: יישבו בו מוקדונים רבים, יסדו ערים על שמות בני משפחתם (לאדריקה [היום לאדריקה]; אפמאיה [ע"ע ועוד] וכן בשמות ערי מקדוניה: ברויה [חלב], אֶדֶסָה, ארופוס, ארתוסה ועוד.

מכרזו הממלכת חזה ס' בכל המשבריה השונים שפקדו את ממלכת הסלוקים: הלמי III מלך מצרים כבש את סלוקיה (245) וזו היתה בידי מצרים עד 219. אחרי כיבוש א"י בידי אנטיוכוס III (198 לפס"ג) אורגנה ס' 3 „סלוקים". סלוקים. אנטיוכים. לאדריקיה. אפמיני וחילת-סוריה (שכללה את א"י). אחרי מפתל אנטיוכוס III שבמלחמתו ברומא אבדן אסיה הקטנה (189) התרכז עיקר כוח הסלוקים בס': אנטיוכוס וס' יסדו ערים רבות ויהודי יושבים רבים. מדיניות הוון שלו גרמה למרד החשמיאנים ביהודה (ע"ע אנטיוכוס IV. עמ' 452/3; א"י, עמ' 336—341). אנטיוכוס IV היה אחרון המלכים הגדולים בממלכת הסלוקים. שיתלום כסף הענשים ערבים הכביר עד אצט המדינה. ולא הועילה גם תפיסת אוצרות מקדשים. במותו החלה הידרדרות הממלכה. ב30 שנה עברה אנטיוכיה לבירה מיד ליר 7 פעמים. השליטים המקומיים התחזקו ונבאומיהם נעו בצורה חפזית-למעט ברהבי ס' (ובהם צבא והתנוע החשמיאני).

במלחמות בין הטוענים לכתר עברה ס' מיד ליד: כל טוען לכתר שאף קורט-כיל (הנציב בברייה. בין השליטים באותו הדור היה נוביאל הערבי (ע"ע בבסיס עמ' 819). שחרת את אלכסנדר בלט (ע"ע עמ' 627); המצביא טריפון (ע"ע דיודוטוס) טען למלוכה ושלט במרכז ס' ויריבו. דמטריוס II (ע"ע) שלט בערי סודוס. טריפון גבר על יריבו. אך 138 ניצח בידי אנטינוס VII חיתין (ע"ע). מלך סלוקי זה. האחרון שהיה ראוי לתפקידו. נפל ב129 בקרב עם הפרתים. ואחרי מותו נצטמצמה הממלכה בתחומי ס' לבדה. אחיזתי הסלוקים המזרחיים לרוב על שארית השלטון, אולם החלה התערבות שליטים רבים בענייני ס': 93/2 לפס"ג. ושוב 88 פלשו הפרתים לס'; 83—69 שלט טיגרינ (ע"ע) מלך ארמניה בס' והחזיק בה עד 69; שנתיים לפני כן כבשו הנבטים את דמשק. שבטים ערבים אחריים התיישבו בתמך. ליד ארתוסה. ב69 לפס"ג נוצח טיגרינ בידי הרומאים. בס' השתררה אנרכיה. עד שפומפיוס שלח את מצביאו חמוס תפס את הארץ כולה. ב64 לפס"ג בא ס' פומפיוס. הדיח את אחורני הסלוקים והפך את ס' לפרובינקיה.

ש לטון רומא. מושל ס' שמרו גם על האינטרסים של רומא בא"י והיבאו בה מרידות. ס' היתה בסיס למסעו של מ. קרסוס (ע"ע) נגד הפרתים. ואחרי מפתלו הוחצת בתחון 53 לפס"ג) פלשו הפרתים שוב לס'. הם גורשו בידי הנציב קיסטוס (ע"ע עמ' 50). אחרי רצח יוליוס קיסר היתה ס' בסיס לאחד מרוצויו. קאסיוס. ואחרי מפתל רוצח קיסר (43) עברה לאנטגונוס (ע"ע). בימי שוב פלשו הפרתים (40 לפס"ג). נדהפו. וב1 38 ניצח השלטן רומא עד נהר פרת. עם נצחון אוקטיאנוס (ע"ע) בקרב אקטיום (31) החלה תקופה שלווה יותר. ס' היתה פרובינקיה שלטונו השירי של הקיסר. הוא שלח לשם מנטאורים-מפקדים שכבר היו קונסולים. נציבות ס' נחשבה לפריס שניתן למצטיינים בין המפקדים הרומיים, ולפרוקטולוס בס' אך 4 ליוגות (אח"כ הועבר אחד מזה לא"י). הנצב בס' היה רב, הווי התענוגות באנטיוכיה וסביבתה השחיתו את החיילים, וצבא ס' נחשב לגרוע בהרבה מיוסות הירגוט הנוגה. לפני כל מערכה נגד הפרתים נערך טיהור בצבא. חוקה משפעתו הוא אומן מחדש.

נגדי הנצרות. בלשו הרטרד הסופר ליבניוס והיסטוריון אימאנוס מקלינוס (ע' ערכיהם). בין הנוצרים התפרסם זיאנס כריסטוסמוס בעירו (נצרות). ביעוד הכנסייה צמחה גם הספרות הארמית-נוצרית. וע"ע נצירי. נצירות; סורית; סורית; לשון ספרות.

E. S. Bouchier, *S. at a Roman Province*, 1916; R. Dussaud, *Topographie historique de la S. antique et medievale*, 1927; E. Honigmann, *S.* (2-W. II, IV 1549-1727), 1932.

מ. א. ר.

התקופה הערבית. 634 החל כיבושה של ס' בידי הערבים. דמשק נפלה אחרי מצור ארוך (635). והארץ כולה נכבשה בעקבות נצחונה המכריע של חאלד אבן אל-וליד (ע"ע) על הביזאנטים בקרב על הירמוק (20.8.636). וע"ע א"י, עמ' 435-440.

התושבים נמחו להיפטר משלטון הביזאנטים, ופעמים אף סיעו לפלשים. הביזאנטים השניאו עצמם בעיקר בגלל הריפות על המלנופיסיטים, שהיו רוב תושבי ס'. כנגדם גילו הערבים סובלנות כלפי המנופיסיטים, הן מעטים מקורניים — יחס הכבוד של האסלאם ליהדות הפה"י — והן מעטים מעשנים — הרצון לקנות את לב הנוצרים המקומיים. הלא-אורתודוקסים.

ס'. שנקראה אל(י)-שאם (הצפונית, לדר, מצפון לערב), אורגנה כחידת מינהל אחת ובירתה בדמשק. הוקמו 4 מחוזות צבאיים: המץ (צפון ס') וחלק מצפון ארם-נהרים; א"כ בקרעו מצחוהו זה קנשריה [איוורו אנטיוכיה] ואל-בזיריה [צפון מערב עראק]; דמשק (מרכז ס') ורוממה; אל-ארדן [עבה"י ורוב הגליל] ופלטין. חילי הכיבוש ירשו בעיר-מצב [אמצאר]. שהחשובות בהן היו דמשק, חמץ, טבריה ולוד; בתחילת המאה ה-8 ירשה העיר החדשה רמלה את מקום לוד.

ב 639 נהר מצאריה (ע"ע) למושל ס', וב 40 שנות שלטונו (ב 20 האחרונות היה חליף האימפריה המוסלמית) הטביע חותמו על ס' ועשאה למרכז הממלכה. הוא הבטיח לה יציבות מדינית, ששגשג ומינהל רציונלי משובח. למעשה מינה ערבים למשרות השלטון בהנהגות, אך בשאר המשרות השאיר את הפקידים הקדומים, בהם נוצרים שלא התאסלמו, ונוצרי מונה אף לראש מינהל הכספים. בתקיפתו מנע התפתחות מחלוקת פנימית בקרב הכובשים הערבים. כפי שקרה בעראק, השגה הגדולה היה שליוב התושבים המקומיים; הם נהנו מחופש דת, בחזון חיים ורכוש. אוטונומיה רבה לערים והתערבות מוערת בניינים מיוצגים מצד היהודים הערבים. גבית המסים היחה כבימי הביזאנטים, עולה לא היה כבוד והיא פושטה ושופרה, נוסף על ס' כמקום קרקע נגבה גם מס' לגולות (ג'זיה), שהיה חידוש לגבי הערים בלבד, כי בכפרים שולט גם קדש.

כל מהאסלם שחרר אוטומטית משלטון הג'זיה, והיה אפוא לראת במסגרת על חזן על התושבים להתאסלם. אף נצירות לא הכבדה מבחינה כספית. התאסלות ס' היחה מהירה, גם בגלל האפ-שריות לקידום כלכלי, וגם בגלל היוקרה שבהשתייכות לעלית הכובשה. בייחוד אחרי ס' נהיתה למרכז החליפות. האסלאם יחסו קיצלו מעמד של גני-חלות (מאזלי) בשבטים ערבים שחלטהו ויחשו בקשר עם פיקטיוויה. היהלה היו הנדלי מעמד בין ערבים שהורים לבין המואלי, אך בעקבות מהפכת העבאסים (750) נעלמו הבדלים אלה. חל מיווג מלא בין הכובשים המואלי והתאסלמות החזש.

במקביל להתאסלות נפוצה השפה הערבית, בעיקר בערים הגדולות שבהן היה מעג חדר בין הכובשים לנכבשים. החליף זה היה איטי, בגלל ריכוז הערבים בערים מעטות בלבד. אך בערים אלו המגווגו הפלחנים הרבים של הכובשים ללהג אחד, הטרי-ארץ-ישראל. אחרי השלטות העבאסים חווה תומני ומאזליים מהאצטאר בשטחים כפריים, כרועים וקילאים נודדים למחצה, וקיבלו אדמות מהממשלה. המתיישבות של אלה היחה צפופה. בייחוד בדרום ס' וחרמה להת-מנות הכובשים עם איכרי המקום ובעקבות כך להפצת הערבית.

יהודים); אריגים בלאודיקיה, בגלל בירות צור; וכן עיבהו בס' משי סיני. בימי אנטונינוס פיוס בקירק משלחת מסין כאנטיוכיה, וחשבה עיר הומיה זו לבירת הקיסרות (ע"ע ע"ע היסטוריה, עמ' 860). נחבי הסחר הראשיים של הקיסרות עם המזרח עברו בס', והשלטונות טבעו מטבעות במידה פרחית. לנוחות מסחר זה, תדמור היחה מרכז אורחות עיקרי, ותיכונה בשעת הצורך בין פרוניה לרומא. לפסני ס' היו מרכיבים מיוחדים בילוס בוואוסטיה. נמלה של רומא. ס' היחה גם מרכז לחיירות. רוב המלומדים והסופרים ילידי ס' נדדו יחד מהר מערבה. כגון פוסידוניוס איש אפמיאה (ע"ע סטואה, סטואיקנים); המשורר ארכאוס איש אנטיוכיה שהי בימי קיקרו (ע"ע); הארדילי אפולודורוס (ע"ע) מדמשק והאסטיריקו לוקינוס (ע"ע) מלסוסטה. רבים במיוחד סופרים סוריים שכבר והומנים משעשעים בלימודיהם. בביריות (בירות) היה בי"ס מפורסם למשפטים, ובין תלמידיו היה גם ד'. ארילפוליס (ע"ע). בסוף התקופה קמו בס' גם פילוסופים ירועיים. כגון הגאראפלטוניקו מלבוס (פרופיריוס). ס' היחה מפורסמת בשחקניה, בקרקדוניה, במחללות ובמרוצי הסוסים. כבר במאה ה-2 התלונן יבגלינוס (ע"ע) שהארבת נשפן לטיבדים" וזיהם את מימיו. דמנה שליד אנטיוכיה נחשבה אז למרכז העל-ננונות הגדול ביותר בכל הקיסרות, האנטיוכונים נודעו בלעגם על מלכים וקיסרים, והיו מעין אופוזיציה לשלטון.

צפון ס' הפחד חזוב ביותר בחיי הדת בקיסרות: בין אלי המורת שפלתנם התפשט בקיסרות (ע"ע סינקרטיזם) היו הדד ובי-חוד רעייתו עתיעתא (Aetargatis), האלה הסורית בהא היריעה שלמקדש בממבקי (ארילפוליס) נהרו על-ידי-רגל רבים; מקדש ויפטר חליופוליסטוס בעלעלך היה. יחד עם מקדש בקבוס ונוסו באותו מתחם, הגדול במקדשים בקיסרות, צורת הבניה הקלאסית נתמוגה על הבניה המודרנית שגינגנו פורי מיוחד, מאופיין ב"קשת סורית". כלך פשוט קשתי ב גמלו מקדשים, ועודש של עטוריים. בתדמור הפתח מינגנו פיסול מודרני-קלאסי מיוחד במינו. היסגנו הסורי בארדילכות השפיע גם על כתבה"ג בגליל.

התקופה הביזאנטית. הנצרות המרשה בהקדם בס' אנטיוכיה אדסה, דמשק וטרפולי היו מהקהילות הנוצריות הקדומות ביותר, אלה המסורת עמד פטרוס בראש קהילת אנטיוכיה, עיר זו היחה במאות 3-4 למרכז לילמודי הנצרות, ובוועידת הכנסייה בניקאה (325). הוכרה זכות האפטריורכים שלה להיות ראשי-כנסייה עצמאיים. שווים בדרגה לאפטריורכים של רומא וקושטא. באותה עידה השתתפו 22 הגמותים מס' 41 מפנקיה. הקיסר קונסטנטיוס הקים בצור כנסייה מפוראת; בחורף 362/3 שהה הקיסר וילינוס (ע"ע) באנטיוכיה, התמסך עם תושביה שלענו לוקן הפילוסופים שלו, וניסה להדגש את הפולחנים האלייליים. כך ניסה להתניח את פולחן אפולי כחונת. אף מקדש שרף באורת מימיה, אחרי מותו השתלטה הנצרות בס' ללא מעצורים בעורת ניסורים קנאים; המקדשים הגדולים בעלעלך נטרבו בצו הקיסר אתאודוסיוס I. "קדושים" רבים היו בס', וכן התפשטה בס' במקום הנזירות, בין אלה: קוסמס הדמי-נוס, סרגיוס ובקבוס. שני שמוען סטיליס (אלה בילו את חייהם יושבים בראש עמוד גבה). כנסיית רבות הוקמו בכל רחבי ס', במאה ה-5 רבו בס' המנופיסיטים (ע"ע). החלטות ועידת הכנסייה בכלקרון (451) נגד המנופיסיטים הידועים בידי יוסטינינוס השניאו על נוצרים רבים את השלטון. הפרובינקיה סבלה קשות מפלישות מחודשות של הפרסים (378) וההוננים (396) וטרשטס (526); במאה ה-6 רבו הפלחנים הערבים על חזיה (ע"ע) ולא עזרה הגנת בנין אף (ע"ע). אחרי נצחונות בליסירוס (ע"ע) רוחל על ס' זופן מה, בוטרו II ומלך פרס פלש לס', כבש את אנטיוכיה (608/9) ואח"כ את המץ (611) ודמשק (613). כבשו חורו הביזאנטים וגרשו את הפרסים, אך כעבור 8 שנים כבשוהו הערבים.

בימי ביזאנטיון גדלה הפעילות הרוחנית בס', בין הלהנים, מתי-



הכפר טלילא, הנרי מוליבלטון מצילום לרספק
הנשברו דבורים עז היום נוב אחמי

בבגדאד היתה אפוא ממילא נזמיגליה. דבר שהדגיש עוד יותר את עצמאותה של 'מלמשה. הוא לא ניסה להשליט את השיעה בס', וסובלנותו סייעה להתלכדות החושבים סביב שלטונו. כלכלת 'מ התאוששה, כי מסים שורמו עד או לבגדאד והפנו ממעלי השקיה ופיתוח חקלאות ונובה בערים. במיוחד שגשגה חלב. שלראשונה בתולדותיה היתה לבירה, חוצר השליט בה פרשה חסוהו על מלך-מדים ומשוררים (בהם אל-מתנבי ואל-פאראבי, 'ע' ערכיהם)). סוף אידולה הפיח רוח של ג'האד, בעיקר בקרב הברודים, המשען בעיקריו של שלטונו. הוא גם קררר העירוניים. להגנת 'מ מפני הביזאנטים; הקיסרים ניקטורוס II פוקאס ויואנס I ציזיקס ('ע' ערכיהם) ערכו מעין 'מסע צלב' נגד המוסלמים. וס' היתה שדה-הממרכה בעיקר בו.

ב 967 מת סוף אידולה; צבאו כבר היה בניסגיה מול הביזאנטים. ב 968 נפלה אנטיסיה, וטבכור שנה נחתם שלום, ובו הוכר שלטון ביזאנטיין בחופה הצפוני של 'מ והתמזגים נהרו למען וסאטלים שלה ומעוררים לה. בתחלה המאה ה 11 נלקק השלטן התמזגים והפאטמים כבשו את חלב, אולם ב 1024 מרדו בהם הברודים, ומבויגם צאלח אבן מרדאס. הקים שושלת חדשה, המרדאסים. בשלטונם שוב שגשגה חלב. המרדאסים הכירו במרות העליונה של הפאטמים. הסל' ג'יקים, הזנגים, האיבנים והממלוכים (1086–1516).

אחרי השתלטותם על בגדאד, שבה שיקמו את החליפות הסוגית, פנו לתורכים הסלג'וקים ('ע'ע) נגד יריבה בעיקר, החליפות הפאטמית השיעית. בסדרת מסעות ב 1070–1086 נכבשה כל 'מ — הפרובינציה הביזאנטית של אנטיסיה, אמירות חלב המרדאסית והדרום הפאטמי. אחרי כ 150 שנה שוב היתה 'מ מאוחדת במינהל אחת. אולם אחרותה של 'מ לא האריכה ימים: השולטן מלמשה אצל הסלג'וקים ראה תחש את 'מ בידי אחיו תחש בהתאם לחפיה המקובלת חולקה בין בניו; חלב נמסרה לרצ'אן ודמשק לרקאן. כבן ניתנה גושפנקה לקיימים של שני מרכזי-כוח בס', דבר שראשיתו בימי התמזגים, במאבקם על השליטות בעקבות מותו של מלמשה (1092) הוצאו גייסות רבים מס', ונחלש כוחם של הסלג'וקים. דבר זה אפשר עליית שושלת ערבית מקומית שיסדו ברודים ('בשויו'), קאדים (בסרפיל) ונבדלים מקומיים (במהל ובחמין). הפאטמים ניצלו הפוררות זו וכבשו את ערי החוף של 'מ (ערי החוף של א"י לא נכבשו בידי הסלג'וקים).

הפירוד הפנימי בס', חולשה האמירויות השונות והעדר סיוע ממרכז השלטון הסלג'וקי בפסס, שהיה טרוד בבעיות אחרות, מסבי רים את הקלות-היחסית שבה כבשו של צל בניגם במסע-הצלב הרא-שון את אזורי החוף (1097/8), קמו מדינות פרנקיות. נסיכות אנטיור

איים של דוברי ארמית התקיימו בעיקר בצפון הלבנון ומולי-לבנון. בעיקר במקומות שהתושבים לא התאסלמו, ולבניהם היתה הארמית שפת קודש.

למאבק בין מעאיה לבין עלי ('ע'ע: 656–661) היה צביון של מאבק בין 'מ לעראק. משאבי 'מ ונאמנות המוחלטת של חושביה סייעו למעאיה לנצח במאבק. הוא נהיה לחליף (661) וקבע את בירתו בדמשק. למעשה היתה דמשק בעיקר בירת החלק המערבי של החליפות, כי בידעו מה רבים הקשים בשליטה על ממלכה כה נרחבה מסר מעאיה את עראק והשטחים שממורה לה לידי מושלים נאמנים לה.

בשלטון האימים (661–750) חזרה 'מ היתה. כבימי הסלוקים, מרכז לממלכה אדירה, ונהנתה מפריחה עצומה בכלכלה, בתרבות ובנובה (בייתור בדמשק). החליפים ערדו משוררים, משפטנים ותאולוגים. וכדי לבצר את מעמדם כס', מרכזו שלטונם ובססו. פעלו לעידוד, תודעה סורית' ולהתמזגות כל נתיניהם. בהשפעת תפיסות יהודיות-נוצריות ניקשו להחזיר לאסלאם את מושג 'ארץ הקודש' שבין אל-עריש לפרת, שבו קשורות כל המסורות היהודיות המקי' בלות של האסלאם (האסראליאת) ופעלו של יו. כרו טופחה קדושת ירושלים והפצו חזיתים, מופים ברובם, שיחוסר למחמד, והם דברים שבבה הארץ.

האימים נהנו ל'ס' סדר ושפט פנימי. אחרי תקופה ארוכה של מאבקים. יציבות זו נפגעה כשהדרו ל'ס' הסכסוכים בין שתי הקבוצות הגדולות של הערבים עצמם. קיס (הצפוניים) וימן (הדרומיים), סכסוכים אלה גברו מאוד בסוף ימי האימים. חדרו לדמשק ואחרון האימים, מרוואן II ('ע'ע) נאלץ להעביר את בירתו לחור (744). אחרי מלחמו בידי צבא הממפה העבאסית בקרב 'ע'נ זאב (750) נפלה 'מ כמעט ללא התנגדות בידי המצניחים.

מרכז שלטונם של העבאסים היה עראק, וס' ירדה לדורת פרובינציה. כלכלתה נפגעה עקב העברת החצר וזיכויו הצבא העיקריים לעראק. המלחמת מאבק הלחמה בביזאנטיין (שהעבא' סים, שעיינבים היה במורת, אל הרבו לתת עליה), ומפעולות הדיכוי של העבאסים נגד נאמני המאיים. כל המעשה השניה של המאה ה 8 היו ס' מרידות נגד העבאסים, וזיכויו הוסף לירידת הארץ. מרידות אלו העידו על יזקת התושבים לאימים ועל הרגשת הקיפוח עקב אבדן היתרונות שמהם נהנו הניצול בידי העראלים. בעיקר בתחום הכספים. התגבשות החושבים השתקפה בסיוע ערבים מקומיים למורדים נוצרים בשכנו (760), וסביעו לחמיים מרונים לטעין-לכתר איי (780) מששכנו המרידות התאוששה הכלכלה באסיות. בגלל הנוחה מצד העבאסים. לשפל בתחום הכלכלה ת' לוונה ירידה בתחומי התרבות, לפי שהתרבות או היתה בעיקרה הצרופית, ועברה, יחד עם חצר החליפות, לבגדאד. תורמתם של סורים היתה בעיקר בתרונם יצירת מדע מיונות לערבית.

בתחזית השניה של המאה ה 9 התרופף השלטון המרכזי בח' ליפות. וב 878 ובת אבן טולון ('ע'ע) המושל העצמאי-למעשה של מצרים. את 'מ אבא 'ע'ע, עמ' 448), הסולטנים משלו בס' עד 905. בתחילת המאה ה 10 סבלה 'מ מפשיטות הקרמטים ('ע'ע), למן מן המצליחה בגדאד להטיט שוב את מרותה עליה, עד שב 938 חזרה ונפלה בידי מחמד בן טונג, מושל מצרים העצמאי-למעשה, מיסד שושלת האח'שידיים ('ע'ע).

חליף ירידה של 'מ נעצר זמנית כשהשתלט עליה עלי, המכונה סוף אידולה (944) בן הישולת הבדוית-למחצה של התמזגים ('ע'ע). בירתו של סוף אידולה היתה חלב. ובזמנה שלט על כל צפון 'מ ומרכזה; הדרום, ובכלל זה דמשק, נשאר בשלטון האח'שידים המצרים. ומהם עבר לראשונים. מב 969 השתלט על מצרים. בשלטונו של סוף אידולה קמה, לראשונה מול התאסלמותה, מדינה סורית עצמאית-למעשה. סוף אידולה היה שיעי והכרתו חליף הסוני

הממלוכים (ע"ע), שליטי מצרים. נהדפו אל מעבר לפרת'וס' נפלה בידי הממלוכים. הם חיידו את תנופת המאבק עם מדינות הצלבנים: ב1268 כבשו את אנטיוכיה, 1289 — את טריפולי. בא 1291 בא הקץ על ממלכת ירושלים עם נפילת עכו. הממלוכים הורסו את ציורן וטריפולי, לבל תשמשנה בסיס לנחיתה צלבנים. ושבו תורכמנים וכורדים יושבו באזור החוף להגנה מפני פלישה מים. בירות היה הנמל היחיד שלא נהרס. המרוגים המשיכו לקיים קשרים עם רומא, ונדרפו על כך.

הממלוכים ניצלו את ס, בעיקר במיזר, אך העניקו לה משל יעיל והגנה מפני אויבים מחוץ — לפחות ב100 השנים הראשונות שלטונם. המונגולים חזרו ושלטו 3 פעמים לס, עד שב1317 יוצב הגבול סופית על הפרת. ס' היה הבסיס למלחמות נגד ארמניה הקטנה (ע"ע ארמניה, עמ' 988), עד לכיבושה ב1375. בתחילת שלטון הממלוכים שגגה ס' במיוחד דמשק, שהייתה לבידה שניה של הממלוכים והמאות המשנה (חלב, חמק, צפת ועזה) יכלו להתייחס קשר עם הקיר רק דרכה. הוקמה בה מדרסות, בתי-חולים ומסגדים אים. חלב התאוששה באיטיות מההרס שנגרם לה מידי המונגולים, אך עם הפיכתה למרכז צבאי בעת המערכה נגד ארמניה הרות האיום מצד המונגולים פרחו גם היא. אולם במאה ה15 סבלה כלכלת ס' מהחללמות בין גישות הממלוכים לבין עצמם, מפיטות בודים מהמזרח, מפיט ס' כבד החתרנות וביזה מצד הצבא. מפיטות רבות והכיבוש קצר-הימים בידי תימור לנג (1400—1401).

י. פריאר, חילות ממלכת הצלבנים בארץ א-ב, תשל"א, מ. גאודע, F. Gaudes, H. Lamens, *La S. à l'Époque des Mamelouks*, 1923; Ph. Kl. Hitti, *Le S. du Nord à l'Époque des Croisés*, 1940; Gh. Kl. Hitti, *History of S.*, 1951; H. A. R. Gibb, *Arab-Byzantine Relations under the Umayyad Caliphate* (S. T. Shaw — W. R. Polk [eds.], Studies on the Civilization of Islam), 1962.

ס.

ס' בשלטון העות'מאנים (1516—1918). ב1516 ניצח סלים I (ע"ע) את צבא הממלוכים בקרב במר'ן דאבק. מצפון לחלב, ובבט ס' ואי. בשלטון העות'מאנים חולקו ס' ל3 "וילאיות", חלב, דמשק (שרוב איי כבללה הם), וטריפולי, ואח"כ הוקמה "וילאית" רביעית בציורן (מרכזה העובר אח"כ לברות). בתחילת שלטונם הבטיחו העות'מאנים את היציבות והסדר ובלמו לשהע עם קיעות ס', אך כסוף המאה ה16, עם התרופפות השלטון המרכזי, התחדש תהליך השקיעה. סחר הימית, שירד ממלא עם פתיחת נתיבי הים למזרח הרוחק סביב אפריקה, התרכז במבלי אנטוליה ומצרים, ותיחובו ס' ירדה אע"פ משך נתיבי יבשה, מהמפרץ הפרסי דרך חלב. וזו שמרה על מעמדה, והיו בה סוחרים בני אירופה והלם קטנולים משלהם. הפתוח החלופו בחידות רבה מאוד, ובתקופת כהונתם הקצרה ביקשו להתעשר מהר, ולשם זה השתמשו בחוכרי סמים שעששו את התיחובים.

בשטחה של לבנון על היום אשור העות'מאני שלטון האמירים המקומיים — בנו צפיפה מבירות עד מצפון טריפולי ומשפחת קנן בודום, והם חרבו בתשלום סם קטן לבדו ובכרחה בסוף-ג'וריות של השלטון. משפחת מען הייתה, כנראה, דרונית, אך למשמעתה סברו גם מהניגים מרוגים. והתנובשה מעין מדינה עצמאית-למחצה בלבנון. לשיא כוחה הגיעה משפחת מען בימי האמיר פחד אל-דין II (ע"ע: 1585—1635). הוא שלט בכל אזור החוף מאנ-סוסינה, הביא מהנדסים ומומחי אקלואות מאיטליה ואלה פיתחו את גידולי היות ותות-הבשיל. בירות וציורן שגששו נעקב בעתידו שנינו למסחר, ועם הסוחרים באו מהמזרח גם נוריים-קפוצ'ניים, ישועים וכמיליים — והתיישבו במדינתו של פחד אל-דין. ציפת רצתה לפרוש שותה על הקתולים בקיסרות העות'מאנית והחלה מגלה עניין בס'. ב1613 גרשו התורכים את פחד אל-דין, אך כעבור 5 שנים

כיה ורונות טריפולי. השטח שמבירות דרומה נכלל בממלכת ירושלים הצלבנית, ומצפון לס' קמה רונות אדסה (ע"ע מסעי הצלב). רונות טריפולי, שקמה בצפון הלבנון, נזתה מהמדינה מסיימת של הנוצרים הקופטים. זה הלכנו נשאר נצטק למגרי עד למאה ה9, כשחמדר אליו שבט ערבי הקיים באל-ג'רב שליך בירות נסיכות קטנה. בהדרגה חדר האסלאם הדר, ועמו השפה הערבית. אולם כשם שבשטח שימש ההר מעון לכיתות נוצריות אל-ארותי-דוכסיות כן מצאו בו מקלט כיתות מוסלמיות אל-ארותודוכסיות וכיתות מנים: השיעים המתאילים (ע"ע) התבססו בו במאות ה-9—10 ובמאה ה11 התבססו בדורמו הדרוים.

להקמת המדינות הפראנקיות נודעה חשיבות בעיקר לגבי המרוגים. נוצרים אלה, שהיו מגובשים היטב בלבנון בהנהגה עצמית משייטת, קידמו בכריכה את הצלבנים, ובמגעם עמיהם עברה דתם לאינדיבידואלית וב1215 שהתה אפסריארד המרוגים בוועידה הלאסרנית. בעשרות השנים הראשונות אחרי מסע הצלב הראשון נמשך הייחוד בקרב המוסלמים. ב1104 השתלט התורכי תונטינון על דמשק, ושושלתו, הבוירים, שלטה בה 50 שנה. היזמה במאבק בין הצלבנים לבין המוסלמים הייתה בידי הראשונים. פעמיים, ב1118 ו1124, צרו הצלבנים על חלב.

ברבע השני של המאה ה12 חלה האששות בין המוסלמים בצפון ס' עם חיוקת תחזית תיגודו הדתי שלצלבנים והשאיעה ל-ג'האד. במקביל חל גם איחוד מדיני, בהנהגת האתאבך (מצביא) התורכי ונגי (ע"ע), שנהיה ב1127 לשליט מצול, ב1128 כבש את חלב ואח"כ כבש את חמת ופעלכך. ב1144 זכה בנצחונו הגדול ביותר, בכבוש את נסיכות הפראנקים על אדסה, ובכך הסיר את האיום מצדם על דרכי הקשר בין שני חלקי ממלכתה. בצפון ס' נוצר אצפון עראק. ב1146 נרצח זנגי, כבורו קיבל את מצול ומשנהו, ובראשו של חלב. אולם חלוקה זו לא פגעה ביכולת ההתנגדות לצלבנים בס', מכיוון שהיו לנור-אדין גייסות גדולים של תורכמנים.

במסע הצלב השני (1147—1149), שאורגן לפימט חורבנה של נסיכות אדסה, נכשל הניסיון ללבוש את דמשק. לשיעם חורבנה של מדינת הבוירים החלשה, שתיחה חייך ביניהם לבין כוחה העולה של מדינת הצלבנים, הקלו הצלבנים על נור-אדין, ב1154 נפלה דמשק בידיו. הצלבנים עמדו מול מדינה מוסלמית חזקה, וב1169, כשהשתלט נור-אדין, גם על מצרים. כותרו מדינות הצלבנים ונלחצו מפנים ומאחור. לראשונה מאז ימי האמים שלטה ס' במצרים. ב1174 מת נור-אדין, ובנו הודח למצרים ואח"כ גם להבלה, בידי הכורד צלאח אל-דין (ע"ע), הנציב במצרים. ב1187, לאחר הניצחון על צלאח אל-דין הצלבנים תבוסה מוחצת בקרב בקרני-חיטי, ובעקבותיו כבש את כל ממלכת ירושלים, פרט לג'ור. נסיכות אנטיוכיה ורונות טרי-פולי נפגעו במידה מועטה בלבד. מסע-הצלב השלישי (1190—1192) חיוק את אחיות הפראנקים ברצועת החוף, ואחיותיו והותבחה הנפסלות ממלכתו של צלאח אל-דין אחיו מזהו (1193). ס' ומצרים שוב לא היו מאוחדות במסגרת מדינית מוצקה, וס' עצמה חולקה לנסיכויות דמשק, חלב, חמת וחמק. אל-מאלך עאדל, אחיו של צלאח אל-דין, ואל-מאלך כאמל, בנו, חזרו ואיחדו את הממלכה, אך כעבור זמן קצר חזרה ותפסלה.

במאבק בין המוסלמים ללצלבנים חלה רגיעה יחסית, ולמרות הפיצול הפנימי הביאה רגיעה זו בעקבותיה שגשוג: התהדקו קשרי הסחר עם אירופה, וס' הייתה גם ארץ מעבר לסחורות המזרח הרחוק בדרכן לאירופה. עם התרבות פרחו, הי מרכז חיי הרוח של המוסל-מים עבר מעראק ופוס. שפלישת המונגולים לא דלדלה והרסנו, מערבה השליטים האזורים הקימו, "מדרסות" (ע"ע אסלאם, עמ' 986) רבות לחינוך אורתודוקסי, והצטרפוהו אתו מרכז לשיירה מספרות. ב1260 כבשו המונגולים את ס' ושימו קץ לשלטון האויבים שם. אותה שנה נוצחו המונגולים בקרב עינ-אלול (עין חרוד) מידי

בתנועת השכלה, תחיית לשון, תרבות וספרות, בעקבות פתיחתם של בתי ספר מודרניים. בקרב התחרו 3 זרמים, שהבחנה ביניהם הייתה לעיתים מטושטשת: ערבי, טורו ולבנוני. במרוצת הזמן ניצח ברוב חלקי ס' תורם הערבי, הלאומיים דגלו תחילה באוטונומיה במסגרת הקיסרות העות'מאנית ובשיטתו רב יותר של הערבים הערבים במסודות השלטון, תחית התרבות הערבית באה בעקבות פתיחתם של בתי ס' מודרניים. אולם ב 1908 עלו לשלטון "התור" כיום הצעירים, שרצו מתרבותית של הקיסרות להתנגד לאוטונומיה ולביזור, והדבר עורר את הלאומיים לשאוף לעצמאות ולהפטרות מהקיסרות. במהלך 1910 האשמו כמה נכבדים בס' בריגול לטובת מעצמות. ההספמה" ובשיטתו פעולה עמן והוצאו להורג; אולם רוב תושבי ס' נשארו נאמנים לתורכים.

באוקטובר 1918 נכשו הבריטים את ס' ולבנון (ע'ע' מלה"ע א. עמ' 665). בהסכם סייקס-פיקו הוסדו ב 1916 הוסכם ששטח אלה ימסרו לרצפת: איור החוף בשלטון מלא, ופנים הארץ — איור השפעה (ע'ע' סיקס, מרק, ושם מפת), אך האמיר פיצל (ע'ע' וע'ע' האשם, בית) הגיע לס' ותקום. בעידוד הבריטים, ממשלה ערבית, ב 1920.11.13 בחר "קונגרס לאומי סור" את פיצל למלך ס'. אולם ב 1920.25.4 החליטה ועידת ס' סירמו (ע'ע' א"י, עמ' 520) למסור לצרפת במנדט את לבנון וס'. הצרפתים דרשו מפיצל להכיר במנדט, ומשסירב חקפו את כוחותיהם הכיסיס בח'אן מיסלון (מית'לון). כבשו את דמשק (25.7.1920), ופיצל נמלט.

שלטון צרפתים פעל הרבה למודרניזציה של ס'; כבישים רבים נסללו, רשת החינוך הרפואה הורחבה ושופרה, המגהלה יצפת, סרטים רבים הועלו בניהול מדינה מודרנית. הכלכלה שגשגה, ועלתה רמת המחיה. השפעת צרפת ניכרה גם בתחומי התרבות ואורח החיים. אולם שיתוף צרפת היה שגור מראשיתו כמנדט, וממלכת ס' הצרפתים תמרו לבסס את שלטונם על המיעוט ס'ים הרבים בס', ובעיקר על הנוצרים בלבנון. הם פיצלו את הארץ הקיטמו בין המספר מדינות: ל לבנון, שב 1920 הפרידה סופית מס', צירפו שטחים שתושביהם מוסלמים וקיצו את, הלבנון הגדול" (ע'ע' לבנון, עמ' 165) וזו נותנה ב 1926 לרפובליקה; לר הדרום ז"ם, לאד'יקה העליונה, חלב ודמשק אורגנו כמדינות נפרדות במנדט צרפתי, ורק, מדינות" חלב ודמשק אורגנו כפדרציה ב-מדינת ס'. ב 1924 אחזרו שתי, מדינות" אלה.

ב 1923 מת מושל מדינת הדרוים סלים אל-אטארש, ולא נמצא לו יורש מוסכם. הצרפתים מינו קצין צרפתי למושל; הלה הסתכסך עם מנהיגי הדרוים, וב 1925.11.7 נאסרו כמה מהם שהוועדה לוועידה בדמשק. עכבור שכתב פרץ מרד חבר, התפשט והיה למרד טורי לאומי. עממיים, באוקטובר 1925 ובמאי 1926. פרצו המרדים לדמשק, והצרפתים הפציצו את העיר בתותחנים וכמסוסים. ממשלת מודדים, בראשות עבד אר'ומן שתגבדאר, ישיב בהר הדרוים, רק ביוני 1927 דוכא המרד ומנהיגיו נמלטו לעבה"י.

צרפת ביקשה להמשיך בתחילת כינונו של ממשל עצמי לקראת עצמאות, תוך שמירה על זכויות מחוזות לה, ובכלל זה חוקת צבא ובסיסים. ב 1928 נערכו בחירות לאסיפה מכוננת ובהן ניצח "הגוש הלאומי", שהתלבד סביב תביעה להחשת עצמאות שלמה. האסיפה המכוננת הכינה הצעת חוקה, וזו התבססה על אידוה כל ס' ובכלל זה לבנון. הצרפתים סירבו לאשר את החוקה, פיזרו את האסיפה והכריזו על חוקה שהכינו (מאי 1930): ס' תהיה לרפובליקה, וכן גם מדינת לאד'יקה, נקבע, שהתחייבות ס' כלפי צרפת תהינה ערפוט על החוקה, הלאומנים התנגדו לחוקה מטעם. אך השתתפו בבחירות וכממשל ע"פ החוקה. בבחירות ב 1932 אידוה מכותם. ב 1933 ניסו הצרפתים להחליף את המנדט בחוזה דוגמת החוזה בין בריטניה לירקן, שלפיו תהיה ס' עצמאית וישמרו אחרונתם על צרפת. הלאומנים התנגדו להמשך פיצולה של ס' למדינות, ושבו

חזר וביסס את שליטתו. עד שנוצח סופית הוצא להורג (1635). במתו צומצם שטח שלטונם של בית מען. ב 1697 נכרתה השושלת. אותה תת יגירו המתי דרוים לחוק, עקב סכסוכים שבטיים, עד שהעמי אתו לה. הדרוים", ב 1711 קיבל בית שאב את האמירות בלבנון. ביניהם השבילו שני תהליכים בקרב המרוזים: ב 1736 התאחדו סופית עם הכנסייה הקתולית, ניתנה להם לכלל האוניאטיים (ע'ע' ארטונומיה סופית והם הורשו לערוך את פולחנם בארמית-סורית), אולם בחיי יום-יום כבר גזעה הארמית כפי המרוזים והם היו לדוברי ערבית.

ב 1761 התנוצרו בני שהאב ובכך בא הקץ ליחסים התקייס בין הדרוים למרוזים. שיתו השאב למשטר המדיני החברתי בלבנון, החל מאבק בין בית שהאב הנוצרי לבין בני ג'מפאלס וארסלאן הדרוים, המאבק החריף בימי האמיר בשיר הגדול (1785-1840).

בשאר חלקי ס' נשמר שלטונה של קושטא בחלב, אך בדמשק נמכר בהדרגה מעין שלטון אוטונומי של בית אל-ע'ע'ם. שקנה חוקה על משרת המושלים, בא"י שלטו דארה אל-ע'ע'מ וז'יאר פאשא (ע' ער'כיס) כמשלמים עצמאיים למעשה. דארה ובעל בריתה, עליו עליו מושל מבריס, נעזרו ברוסים, שלחמו בתורכיה, וזי הרוסים סייעו לדארה במלחמתו נגד עות'מאן. פחת דמשק הנאמן לתורכים. בעזרת הרוסים ניצח דארה בקרב בצירוף את צבא הפחת הסורים הנאמנים לתורכים (יוני 1772) ושנה אח"כ כבשו הרוסים את בירות ומסרה לדארה. בעזרת אבן דארה שמרד בעלי י, נוצח דארה והגרי, אחמד ז'יאר, שקיבל את פלך צירוף אחרי מות דארה (1775), נהיה אח"כ גם לפחה של סירפוליס, וב 1790 קיבל גם את פחות דמשק ונהיה למעין שליט עצמאי-למחצה.

1832-1840 הייתה ס' בשלטונה של פחת מצרים, מחמד עלי (ע'ע' ע'ע' ומשל בה בנו החורג אבראהים פאשא (ע'ע'ע' שלטונו התקייס היה שגור על התושבים של המיסים הכבדים והאנגריה. בעת שלטון המצרים הותר למיסיונרים להכנס לס', אלה יסדו בתי ס' רבים. החולה צומחת שכבה של משכילים מושפעים מתרבות המערב. במיוחד היו פעילים הצרפתים האמריקנים. ב 1866 יסדו האמריקנים בבירות בתי ס' בניהו, שהיה אח"כ לאוניברסיטה, ב 1875 — הצרפתים ב 1840 חזרה ס' לשלטון תורכיה, אך לא לצורת הממשל הקודמת, שבה היו הפחות יכולים לעשות כרצונם: בעקבות תנועת התיקונים, שבה החל הולש'אן מחמד II, נעשה נסיון לארגן את המינהל בשיטות מערביות, והממשלה המרכזית בקושטא הטילה מרותה על עוש'יבריה בס'.

בלבנון, שליטה האמיר בשיר הגדול שיתף פעולה עם אבראהים פאשא השגור, פרצה עם יציאת המצרים מירדה, בית שהאב החד, יבא הקץ לשלטון האמיר. האיור עבר לשלטונם הישיר של התורכים. הם מינו שני מושלים, דרווי ומרוני, כדי להבטיח את שליטתם סכסוך התורכים בין שתי העדות, שהיחסים ביניהן היו מתוחים כבר לפני כן. בעזרת חברותיה החורפו יחסים אלה: ב 1858 התמרדו האיירים המרוזים נגד האריסטוקרטיה האנדולית שלהם וחזרויתה היתרת. האריסטוקרטיה הדרוית, שתושביה שגמו את בה ימרדו. עזדה את הדרוים לערוך טבח בנוצרים (1860). התורכים לא עשו את אירופה למינות הטבח, ונפוליון III (ע'ע'ע' שלה, בשם מעצמות אירופה, צבא להתנגד לנוצרים. ב 1861 קיבלה תורכיה את "החוק האורגני" ולפיו נהיה הלבנון אוטונומי במיקוח מעצמות אירופה והבגמוניה של הנוצרים. מעמד הדרוים בלבנון התערער מאוד, ומרכז כוחם עבר להר הדרוים ששלטון בית אל-אטארש, וע'ע' לבנון, עמ' 164.

אותה עת צמחה עלית עירונית, שנהיתה לעמוד השרדה של חיי הציבור. התפתחויות בתורכיה והשפעת המערב הצימצו את הרעיון הלאומי הערבי, וכמשיכה תרבותית הראשונה של סוריה-לבנונים. במאה ה 19 הייתה שכבה דקה בלבד נושאת רעיון זה שתחילתו

ממנהיג דמשק התנגדו לכך, ונעזרו במצרים וערב הסעודית. כך הפכה ס' לירת מאבקים בין-ערביים, ואלה השתלבו במאבקים בין גמ עצמאות.

גם מבחינה פנימית סבלה ס' מהעדר יציבות. אחד הגורמים לכך היה ריבוי המינטים האתניים והדתיים בה (ר' לעיל, עמ' 600). המיעוטים לא ראו עצמם שותפים שווים בס' החדשה, ושילוב המ- חוות האוטונומיים שעבר נתקל בקשיים. לכך יש להוסיף, שבימי המנדט הערבי הצרפתי דווקא את בני המיעוטים, וחלקם בצבא, למשל היה גדול בהרבה משיעורם באוכלוסיה.

במהרה התברר, שאין לס' מנהיגות מגובשת. 'הגוש האומי' קואליציה רופפת של נכבדים וחקיפים. היה הכוח העיקרי במאבק לעצמאות, ועם השגת המטרה התפורר. מנהיגי חלב התלבדו בי 'מפלגת העם', ורוב מנהיגי דמשק — ב'מפלגה האלאומית'. המיעוטים היו נאמנים בעיקר לעדותיהם. ב-2.7.47 נבחר פרלמנט בלי מפלגה חזקה ומנהיגות מגובשת. צירים — 'בלתי תלויים' רבים ייצגו אינטרסים משפחתיים ומקומיים, ותמכו בכל מי שהעניק להם יתרון זמני.

ס' השתתפה במלחמת נגד ישראל ב-1948 ('ע' א"י, עמ' 569—594). צבאה נהדף אך לא הוכה, ובהסכם שביתת הנשק עמה (20.7.49) פוררו שטחים בישראל. אפי"כ חשו בס' במיוחד במפלה הערבים במלחמה. בלל האידאולוגיה הפאן-ערבית, והדבר גרם למשבר חמור ולהתערערת האמון בשלטון. המדינאים האשימו את הצבא במפלה והצבא את המדינאים.

ב-1949, 20.3. נערכה הפיכה, והרמטכ"ל, חסני א-ינעם, הדיח את הנשיא כותילי. את הממשלה הפורלמנט. הודיע ש'סיה' את השל- טון מהשתיחות. יפח את הארץ וינהיג בה רפורמות. ביוני נבחר במשאל-עם לנשיא.

הפיכה זו נכשלה את הצבא לחיי המדינה, ומאו רבו הפיכות בס' והשלטון היה כל הזמן בידי אנשי צבא או בחסותם. ב-14.8.49 התחוללה הפיכה שניה, ועיס ראש ממשלתו הוצא להורג, וסאמי הנחלי עלה לשלטון. הוא החזיר את המשטר הפרלמנטרי וממשלו נישא אורחיים. האם אל-אתאא נבחר לנשיא. ב-19.12.49 הודח הנשיא בהפיכה שחולל אדיב ששכלי. הוא השאיר על כנו את המשטר הפרלמנטרי, אך היחסים בין המדינאים לצבא אי-מתוחים ובי-29.12.51 חולל ששכלי הפיכה שניה. כנון משטר רודני, פירז את כל המפלגות התיז רק קיום מפלגה שהוא הקים. ב-1953 הנהיג חוקה חדשה, והיה לנשיא פירז את הפרלמנט. כל הסיעות התנגדו למשטר. הדרוויים מרדו בו, הוא דיכאם, אך ב-25.2.54 החמירה חברות קצינים וששכלי נמלט מס'.

השלטון האזרחי חזר, ובספטמבר 1954 שוב נבחר פרלמנט. אך גם בו לא היתה סיעה בעלת רוב, ובמהלך יציבות בשלטון וממשלות לא האריכו ימים. ירידת המנהיגים והקבוצות הפוליטיות המסורתיות החלה כבר בסוף שנות ה-30. ובסודה נבעה מתהליך חברתי — ירידת המשפחות הנכבדות העירוניות וחזירה מצד שכבות חששו עצמן מקפחותו לטול חלק רב יותר בשלטון. סיעות השמאל החלו מגלות פעילות: הקומוניסטים יכלו לפעול בס' כמעט בגלוי, שלא כבשאר מדינות ערב, שבהן נאסרה פעולתם. ב-1953/4, עם התאחדה סיעה סוציאליסטית, שהיו לה כמה צירים בפרלמנט, עם מפלגת הבעת' ('התחיה'). מפלגה לאומנית-שמאלנית זו של כילים נוסדה בשנות ה-40 בידי צלאל א-דין בטאר ומישל עפלק, דגלה באידאולוגיה פאן-ערבית קיצונית בתוספת נוסף סוציאליסטי והקימה מניפים ('סניפים אוריים', בניגוד ל'מטה האומי'), וכללה (ערבי) גם בירדן, עראק ולבנון. היא משכה את בני המיעוטים מההגייסה של הערביים ולא את האטאלים. ורכשה השפעה של משמ בממשכות אליה שאלו קציני צבא צעירים. בשנות ה-50 התקבה ס' במדיניות החוץ של המצרים של עבד א-נאצר. מול עראק שה-

פורה האסיפה (3.11.34). בניגוד—פברואר 1936 פרצו מהומות ושביתה כללית, הצרפתים הכריזו על משטר צבאי, אך כעבור חודשים מספר חידשה ממשלת 'החזית העמית' בצרפת בראשותו של ל' בלום ('ע'ע) מ"מ עם משלחת מס', ובה בניגוי הלאומיים בראשות המנהיג הלאומי האשם אל-אתאסי. הוסכם על חוזה ירדיות. וכו נקבע שהמנדט יבוטל, ס' תזכה בעצמאות שלמה, 'סיפחו לה את הדרוויים ולאדריקה וחד שמירה לה אוטונומיה מסוימת, וצרפת תוכל לקיים בסיסים וכוונות צבא בס' והיא שתאמץ את הוציא את צבאה. בנובמבר נערכו בחירות, 'הגוש האומי' ניצח, האשם אל- אתאסי נבחר לנשיא וההסכם עם צרפת אושר; אולם צרפת לא אשרה אותו מעולם.

למרות שההסכם לא אושר סופחו הר הדרוויים ולאדריקה לס', בהסכם נקבע, שגם מחו (ס'ג'ג) אלקסנדרטה יוצרף לס', ב-1921 הסכימה צרפת להעניק למחוז זה, שרבים מהושביו היו תורכים, מעמד מיוחד, ובכלל זה לתת מעמד רשמי לתורכיות. ב-1924 היה הס'ג'ג יחידה מנהלית נפרדת; משודיעו פרטי ההסכם בין ס' לצרפת פרצו, מהומות באלכסנדרטה (6.10.36). ותורכיה דרשה שייג- תן לה מעמד של מדינה נפרדת, באמרה שרוב תושבי תורכים. ב-29.5.37 החליט חברי-הלאומים שהמחוז יהיה אוטונומי, ובו זכויות מיוחדות ותורכיה 'ס' נלה. הצעת המפשרה גרמה תסיסה והמהומות בין-עדתיות ותורכיה נעלה בהדרגה לעצמה מעמד קובע במחוז. כיוון שבריטניה וצרפת היו מעוניינות בייחודות תורכיה הסכימה צרפת (3.7.38) שיעניקו במחוז בחירות, שמיכות צבא צרפת וצבא תורכי גם יחד. כעבור יומיים נכנסו חיילי תורכיה לאלכסנדרטה, ובבחירות ניצחו התורכים. ב-2.9.38 הוכרז על הקמת הרפובליקה האוטונומית של הס'א. השלטון בה היה כולו בידי התורכים, ובי-26.6.39 הסכימה צרפת שהטאא יסופח לתורכיה.

ס'פח אלכסנדרטה לתורכיה עורר תסיסה בס', פרצו הפגנות והנשיא הממשלה התפטרו, הצרפתים פיזרו את האסיפה האלאומית, מינו ממשלת פקידים והודיעו שלא יגישו את הסכם 1936 לאישור הפרלמנט בפאריס.

אחרי כניעת צרפת ב-1940 ('ע'ע מלח'ע II, עמ' 683) נשארו הצרפתים בס' נאמנים לממשלת וישי, ואיטליקים וגרמנים הגיעו שמה כדי להקים בה בסיסים. ב-8.6.41 פלשו הבריטים לס' וללבנון, ונקטלו בהתנגדות עזה ורק ב-14.7.41 נכנעו אנשי וישי. הגנרל קאטר, מושל ('נציג') ס' מטעם צרפת החפשית, הכריז על קץ המנדט ועצמאות ס', אך למעשה נמשך שלטון צרפת. בליחן הבריטים האמריקניים הסכימו הצרפתים לערוך בחירות, ובתן ניצח, 'הגוש האומי' ושכרי א-ליכותלי נבחר לנשיא (אוגוסט 1943). בהדרגה הועבר השלטון לסורים, ב-1944 בוטלה האוטונומיה של הר הדרוויים ולאדריקה, וב-1945, אחרי מהומות חמורות שבמהלכן שוב הפציצו הצרפתים את דמשק, הועברו הכוחות המצריים שבכפיו הצרפתים (Troupes Spéciales) לידי ממשלת ס', ב-15.4.46 אחרי משבר נוסף, השלמה יציאת צבא צרפת מס'.

ס' ה'ע'צ'מ'א'ת. העצמאות חשפה ברור בעיות יסוד של ס', המדינה החדשה סבלה מחוסר יציבות כרונית. גורמי היסוד לכך היו האידאולוגיה האומית הפאן-ערבית, העדר ליכוד ומנהיגות אחידה מוגבשת, והתערבות הצבא במדיניות. הסכסוך עם ישראל היה גורם מרכזי ומתסכל בהתפתחויות כפנים ס' והשפיע עליהן.

האידאולוגיה של הנהיגה האומית היתה ערכית ולא סורית, כל'י. הישות המדינית הסורית נראתה, לפחות הליכה, שלב ראשון בלבד להגשמת איחוד ערבי, יותר מזה. האידאולוגיה הפאן-ערבית נתנה החר למדינות ערביות אחרות לפעול לצירוף ס' למסגרות מדינית חזרות (בין ממשלה האשמיית מקיפת, ששילטי עראק וירדן חששו אליה). נמשך גם מאבק בין ע'ע דמשק לחלב על הבכורה, רבים ממנהיגי חלב דגלו באיחוד עם עראק וירדן ורבים

(כר' מילואים)). ב-1966 העלתה ס' את סיסמת "המלחמה העממית" בישראל, ותמכה בארגוני הבלתי.

המאבק הפנימי בעת' גרם להפיכה ב-23.2.1966. ההנהגה הוותיקה של העת' שולקה, בעת' העלתה עבר לירי מיעה צבאית שמאלנית קיצונית, בראשות הנגלה העליון צלאח ג'ידי, שילוק הוותיקים, שהדגישו את הצורך באיחוד ערבי ותחרו להסדר עם מצרים, ועליית הקיצוניים, שהדגישו את הגשמת הסוציאליזם וראו בעבד א-נאצר אויב, ברוד את ס' בעולם הערבי. העת' היה מפולג לשני מחנות יריבים. בעת' שלט, מאז סוף 1963, הבעת' "הישן"; בס' תומכת הבעת' "הישן" לחלוטין. הבסיס הציבורי של השלטון היה צר ביותר. כמה בסיסיות הפיכה דוכא, כגון זה של הא"מ הרריווים-חאום, לחיזוק שלטונם שיפתו קציני הבעת' בשלטון את הקומוניסטים, ואת"כ גם סיעות נאצריסטיות, והידקו מאוד את קשרי ארצם עם בריה"מ. בקרב קציני הבעת' החריפה היריבות בין ג'ידי וסיעתו לבין שר המלחמה שליו, גנרל חאפא אסד (אף הוא עליו). באביב 1967 גברו המתנגשות הגבול בין ישראל לס', ו-7.4.67 הגיעו לשאן, 61 ממשוטי הסורים והפלו בקרב בריה"מ ביקשה למנוע את התמוטטות המשטר בס', ומקורות ביון שלה מסרו שישראל כשילו מרכוזת בס' נגד ס'; ב-14.5.1967 נצטווה צבא מצרי גדול לנוע לסיוג, וכך החלו המאורעות שגרמו למלחמת ששת הימים (ע"ע).

במלחמה זו הובסו הסורים, ורמת הגולן נכבשה. הדבר פגע במשטר בס', אך לא מוטשו ס' היתה הקיצונית ביותר בין שכנות ישראל. בסברה אפילו לתת פתולה עם שליח האו"ם, גונאר ארינג, ועד 1972 לא הסכימה להחליט מועצת הבטחון מ-22.11.67 (ע"ע חת). היא הקימה ארגון מחבלים מלפתינאי משלה, (א.ל. צאקקה), אך דאגה שימצא בפיחוק מלא של צבאה ויפעל בעיקר מירדן ולבנון. יחס ס' עם הירדן ולבנון, שבין תחכה במחבלים נגד השלטונות, עמד. השר החיצוני הגיע לסיאון בספטמבר 1970. כששלחה ס' צבא לירדן לעזרת המחבלים בשעת המאבק בין המלך חסון למחברי לים (ספטמבר השחור) בפי המחבלים), הסורים הוכו בידי הירדנים ואיום מצד את"ב וישראל גרם לנסיגתם.

ב-1969 השתלט למעשה הנגלה אסד על ס', אך בהסדר הפרשה נשארו הנשיא אחאסי, וכן ג'ידי ותמכיו, בעמדותיהם. בנובמבר 1970 תפס אסד את השלטון לחלוטין וסילק את אנשי הסיעה היריבה. הוא הנהיג ליברליזציה יחסית, הגדיל במקצת שיתוף סודות לא-בעתיים בשלטון, התקרב למצרים והגביר את המדיניות הכל-ערבית הפעילה. ב-1971 חקם "מועצה עממית", הנהיג חוקה חדשה והוא עצמו נבחר לנשיא. ב-1972 הצטרפה ס' ל"מפרציה" עם לוב ומצרים. אחרי יציאת אנשי הבעת' והמתחמים הסובייטים ממצרים (יולי 1972), קיבלה ס' סיוע מוגבר מבריה"מ, שבקשה, כנראה, להפכה לבסיס עיקרי של כמות'ה. פעילות המחבלים בס' נגד ישראל גברה, ונרמם בסוף 1972 ובתחילת 1973 את התלקחותיה חמורות. אלו נסתיימו בהפלת 14 מטוסים של ס' ובפגיעות חמורות במתקניה.

י. י. ס': מאבק על הצמרת. תשכ"ה: האינדיבידואליזם הערבי. המכון ללמודי אסיה ואפריקה. ביבליוגרפיה על ס' ולבנון. תשכ"ט: מ. עזון. יעוין היסטוריוגרפיה חסרית בהתפתחותה (קשת, 1973). א. H. Hourani, S. and Lebanon, 1946; M. Maoz, Ottoman Reform in 1840-1861, 1968; A. L. Tibawi, A Modern History of S., 1969; I. Rabinovitch, S. under the Bath, 1963-1966, 1972.

מ.

יהודים. ראשית יישובם של היהודים בס' של היום — לרבות לבנון — בראשית התקופה הסיקית והוא נמשך שם ברציפות. תוך עליות וירידות, למעלה מ-2000 שנה. עד ימינו. מההילת יישובם ניתנו להם חירויות וחוכות לחיות כיהודים. היישוב גדל מאוד תוך תקופה קצרה יחסית. עד כי לדברי יוסף בן מתתיהו (מלח' ז',

טרפה לברית בנאדא (ע"ע א"י, עמ' 616). ס' הדיקה את יחסיה עם בריה"מ, והחלה מקבלת ממנה עז' (1956). בעת מלחמת סיני פיצצו הסורים את צינורות הנפט מערב-הסעודית ומעראק העוברים במרצ. הצינורות תוקנו וביה"מ (1957), רק חסתי ס' עם שתי מדינות אלו הורעו מאוד, וכן הוחזפו יחסיה עם ירדן. רק באיום מצד א"ב הוציאה ס' את חייליה ממדינה זו. שבה והצבא בעת מלחמת סיני (מאי 1957).

ב-1957 גברו בס' החששות מפני מיומנת הפיכה, התערבות או פלישה מצד מדינות פרמערביות (תורכיה, ירדן, ישראל) בהש' ראת את"ב, ונוצרה אווירת משברי. מצד שני חששו קצינים מקורבים לבעת' השתלטותם של הקומוניסטים בסיוע בריה"מ. הבעת' הציע אפוא לעבד א-נאצר להתאחד עם מצרים: הלה הסכים בתנאי שה-איחוד יהיה מלא. ב-5.2.1958 יתרה ס' על עצמאותה התמוגה עם מצרים. כשהל הפגוני של "הקהילה ערבית מאחדת" (ק"ע), עבד א-נאצר נהיה לנשיא ק"ע, ועמדות השלטון העיקריות נמסרו למצרים.

במהרה התאכזבו הסורים מהאיחוד. תחילה נשמר במידת מה ייחודה של ס', רק ענייני חוץ, בטחון, חינוך ותעשייה נמסרו לממשלה המרכזית של הקהילה כולה, ואילו הממשלות הנפרדות של "החבלים" טיפלו בעניינים אחרים ובכללם כספים וכלכלה. אולם בהדרגה חרקה האיחוד. ב-1960 הוקמה אסיפה לאומית אחת הורחבו מאוד סמכויות הממשלה המרכזית. האיחוד הפך להסדר מצרים על ס'. הימין בס' חשש ממדיניותו הסוציאליסטית של עבד א-נאצר, השמאל רטן על האסיות בהנהגת רפורמות, על שיתוק החיים הפוליטיים, האיסור על קיום מפלגות, הבעת', שהיה הכוח המניע לאיחוד, אוכזב מהרחקתו משלטון בידי עבד א-נאצר. שלא הודה בחוב האיראולוגי שחב לו. קציני הצבא רגו על השתלטות קצינים מצרים על כל עמדות המפתח. באוגוסט 1961 בוטלו הממשלות הנפרדות של שני החבלים ונתקרו חוקי הנאמנה. הדבר היטיש את התפרקות ק"ע: ב-28.9.1961 התחוללה הפיכה, בקוצות קצינים הש' לתש"ע על ס'. ניתקה אותה מק"ע' החומרית את עצמאותה. ב-1.12.1961 נבחר פרלמנט חדש, כוננה ממשלה אורחית וזו ביטלה הרבה מה רפורמות שהונגמו בימי האיחוד. אולם הממשלה חדשה נעדר יציבות כקדומיה. הצבא הערבי, ובמסרס 1962 חולל עז' הפיכה, הדחף את הממשלה האורחית — ונאלץ להחזירה בגלל חילוקי דעות בשרותיה. אך הממשלה היתה נהוגה ללחץ הצבא, ושריה התחלפו בתופת.

ב-8.3.1963 חוללו קצינים מקורבים לבעת' הפיכה ותפסה יחד עם סיעות נאצריסטיות. את השלטון, אחרי מאבק קצר וסילקו א-נאצר וריטשט. אך במשטר הבעת' היה ניגוד תמדי בין הקצינים מחוללי הפיכה למנהיגים הוותיקים, אנשי "ההנהגה הלאומית" אותה על הנהגת רפורמות בחברה ובכלכלה. הבעת' נהיה לכות הפוליטי האפקי טיוח היחיד במדינה, ובוחן הפוליטי של הקבוצות המסריתות וסיעות יריבות שבר. אנשי הבעת' תפסו את כל עמדות הכוח המרכזיות בצבא וביניהם בלטו בני מיעוטים, דרוזים ועללים, לשון המאזניים בין הסיעות המתרוצצות היה הנגלה הסניג אמין אל-חאפא. הנשיא מאז 1964: עדיין שררה מתחית בין ס' למצרים, שלא הכירה בפרי-שת ס' מק"ע' (רק באביב 1967 חידשה את קשריה הדיפלומטיים עמה). ב-1963 נכשלו נסיון לחקם דרציה עם עראק והטכם שכבר הושג לכוון מרציה משולשת עם עראק ומצרים, ונתחדשה המתי-חיה בין ס' לבין מדינות אלו.

המאבק עם מצרים תרם להחפת עמדתה הקיצונית של ס' נגד ישראל, שבה הישגו הסורים להכבלט. בינואר 1964 הציעו הסורים, בוועידת הפיסגה הראשונה שנערכה ערב הפעלתו של מוביל המים ממי הירדן, לפתוח במלחמה נגד ישראל; משלא נתקבלה דרישתם ניסו להטות את מקורות הנהגה. הדבר גרם לתקיפות בגול המרות, וישראל שיתקה את עבודות ההכנה להטיה (ע"ע א"י, עמ' 507

ג/ג) היתה ס' בזמנו מאוכלסת ביהודים רבים מאוד. גם סילון מצויין שעיר ס', בעיר אסיה הקטנה, מלאת יהודים. סיבת הרהב, כנראה, בקרבתה לשני המרכזים היהודיים — אי ובבל — ובמדינות המלכים הסאסקים, שעודרו את ההיישובות מתוך בטחון באמנתם (ע' אנטיוכיה, עמ' 461). עובדות אלה כולן משתפכות יפה במעמדה המיוחד של ס' ב ה ל כ ה, שהנהיגה בה קדושת איי לגבי כמה מן המצוות החלויות בארץ. הבסיס ההלכתי לתקנה זו (חלה ד' ו' ; שם, י"א ; ב"ק ד' ו' ; ש"ב ר' ה' עורר הרהב) מושלש : א. אזרחי הספר האמסוקים ; ב. תקפה של כיבוש דוד בס' ו' ג. אי הבהירות בתוואי-הגבול הצפוני שבמקרא גופו. וע'ע' אי, עמ' 28—31. היקפה לא"י היא שהשפיעה בעיקר על דמותם של יהודי ס', למרות שהלכים גדולים מס' היו הממוינים ביותר במורח והפכו את ס' למרכז יהודי-הלניסטי. אפשר גם שספר השמונאים (ע'ע' ד' נתחבר בגדולה שבקהיליית ס' — באנטיוכיה. ע"פ פילון (המשלחת לגאויס, 355—367). היתה ליהודי ס' השענה רבה על מושל ס', שזיו ממוינע עז חורבן הבית על על ענייני איי. שנה בחשיבות לאנטיוכיה היחב דמשק (ע'ע'). הקהלה גדולה היתה באפמיאה (ע'ע') : המקורות הספרותיים והכתובות מעידים על יחסים תקינים בין יהודי אפמיאה ואזרחיה היוונים. והם לא נפגעו בזמן המרד הגדול. 24 קהילות ס' האחרות יצוינו : חלב (ע'ע'), זוגנה (Zogena), אינסטאר (ע'ע' אנטיוכיה), תדמור תודה-אורופוס (ע'ע'). בסוף ימי בית-שני נמצאו חלקים ניכרים של ס' תחת שלטון יהודים. כגון הורדוס מלקיס ואגריפס II (ע' ערכיהם). מצב היהודים בס' נשאר יציב עד כמה א ה / ס' ; ולרבי יהודה הנשיא (ע'ע') הו, כנראה. אחוזות בס' (סנה' 3 / ע"ב). עם עליית הגזרות לשלטון נתורפה מצבם. בן עזריא היה כוחם גדול, עד כי ראשי הכנסייה ראו לנכון לאסור לחוג את הפסחא בימי הג הפסחא, אולם כבר ב 388, כאשר נשרף בית-ה' שלקייקוס ע"י אחי מוסת, לא הועילו פקודות הקיסר תיאודוסיוס I שלקמה, בגלל לחץ הכנסייה. בימי מאוריקוס (582—602) הכריז האפיסקופוס של מליטנה, אחי הקיסר, את יהודי עירו להפיר את דתם. בפלישה הפרסית הגדולה ב 610 התמרדו יהודי אנטיוכיה. אולם המרד דוכא. ברור כי גם יהודי דמשק הערעים האחרות בס', בדומה ליהודי איי, ראו בכובש הפרסי ב 638 בעל-בית.

ע מ ה כ י ב ו ש ה ע ר ב י ה ו ט ב ה ר א ש מ צ ב ש ה י ה ו ד י מ .
 בחצרו של מעאקה שירתו יהודים, שברחו וישבו טיטולי לבי ואנטיון, שמו הערבים חיל-מצב יהודי לעיר. גם האמים האחרונים, שבהליטו מומי מוסלמי, לא התנכלו להם. עם עלות העבאסים לשלטון (750) הוכבד נטל המסים, נגור את כל (ע'ע') הופעל לחץ להתאסלם. בסוף המאה, עם התפוררות החליפית, סבלה ס' במשך 400 שנות היותה זרה-מאבק בין שושלות שונות. ובכ"ז התעצם כוח היישוב היהודי במאה ת 10. בשל האנדורלומוסיה שפקדה את אבבליה וביאה רבים מהיהודים לס'. אלה שמרו על ייחודם. ויטוד בתכ"ג גדולים משלהם בערים החשובות. אף כי רוב יהודי ס' היו בעלי-מלאכה, נודע להם תפקיד נכבד גם במסחר ובבנקאות. בתקופה המאפמית (מתחילת המאה ה 11) שגשגו קהילות ס' הדרומיות ; בת-חלה שימש יהודי, מנשה בן אברהים אל קואו, כראש המינהל, הוא התקיד יהודים רבים בשירות הממשלה. גם בנו היה פקיד גבוה. בימי החליף אחל-אכנס תרביבו בתכ"ג רבים או הפכו למסגדים, אולם כעבור שנים אחדות חזרום חחייף ליהודים. גם הקים בתכ"ג חדשים. הקהילות החשובות היו זו בדמשק, חלב וצור, הקסטות — בטיטולי, גביל, בעלבק, באינאס ועוד. יהודי ס' הורכבו ע"י ראשי השושלות שבאי, אף שהיו ס' במאה ה 11 ח"ם מובקעים, כר ברך בן יצחק מחלב, ואחרים. חומר ספרותי ותעודתי רב מתקופה זו נשמר בגניזה (ע'ע') שבקהיר, שחשיבותה רבה להכרת התקופה. בגלל הקשר ההדוק שהיה אין בין מצרים וס'.

הכיבוש הסלגוקי בסוף המאה ה 11 הביא חורבן גדול על ס' ועל איי, ואז הועברה הישיבה מירושלים לצור ואח"כ לדמשק. היא שימשה מרכז ליהודי ס' דורות אחרים, וראשיה בנוו, גאונים". לצדם פעלו צאצאי ראשי הגולה בבבל, שנתכנו נשיא או ראשי גולה. עם כיבוש צרעת החוף ע"י הצלבנים ברחו רבים אל ערי מנים ס', ובנימין מטדולה (ע'ע') מוסר מספרים אלה (ניראה שהכוונה למשלמי סם) : חלב — 5,000 יהודים, דמשק — 3,000. תדמור (בה גלעד, אנטיוכיה, גביל, בירות וצידון — פחות מ 100, חמת, מלבר קראים ושומרונים). יש להוסיף את קהילות מנגב/ אלי-בירה, בזאעה ואלי-באב, הניכרות באגרות שומאל בן עלי (ע'ע') וטרי פולי ונבלפק, יהודי אנטיוכיה וצור עסקו בעשיות רבות.

צילא אידון קירב אליו, גם בס', רופאים נוצריים יהודיים, אך מאידך ליבה קנאות סוטלמית. בתקופת השולטנים האיובים נשפך מצב היהודים, הדרות לשגשוג הכלכלי של המדינה. יהודה אחריו (ע'ע') ; שיקר ס' בסוף העשור השני של המאה ה 13. מנה רופאים ופקידים יהודיים רבים בקהילות דמשק וחלב.

בפלישת המונגולים (1260) נהרגו רבים, אולם נראה שהיהודים והנוצרים בכל פחות מהמוסלמים. בתקופה הממלכית נתעזרו השלי-טים להפצרותיהם של האלוגים קנאים, תלמידי, המדרסות הרבות שהוקמו החל בימי נור אידון, ונזור הכפות על כל שאינם-מוסלמים, ובכך גרמו להתאסלמות גוברת בקרב שכבות המשיכילים. מהכבוש הממלכית את עכו (1291) יותר עזר החוף מירי הצלבנים החזרת, התפרפרו הקהילות שם, ומאו התרכזו בחלב ובדמשק. ראשון עמדו נשיאים מבית דוד שנתכנו "ראשי הגולה", וסגן הנגיד בקהיר, שהוכר גם ע"י שלטונת ס'. במחלוקת הגדולה בין הקטולבים ועכו ובין ר' דוד הנגיד (ע'ע') התייצב ראש הגולה בדמשק, ר' ישי, לימן הסיעה הממלכית החזרים ב 1286 את מתנגדי הרמב"ם.

במחצית ת של המאה ה 14 נתמזער שלטון הממלכית הראשונה — בהתרים, וכריגלי נתלו לכך נזירות של היהודים המרות דת בין הפקידים היהודים שוטרו ושאופו לחזור לתפקידים. אותה עת היה מצב היהודים בס' רע מאוד. בן 1400 הדר המונגולי תימור-לנג' לס', יהודים רבים נהרגו או חזרים הגולו לסלמרכנד (ע'ע'). מיד אחר כך נשחררה אנדרולומוסיה ממושבת כפר הכ הממלכית השלטת, והקיבוץ היהודי התאושש מתהפכות אלורק באסיות מרובה למרות השגשוג המסחרי במאה ה 15, בעקבות חיסול הממלכה האר-מנית בקיליקיה ע"י הממלוכים, היו רוב היהודים בעלי-מלאכה, רוכלים וסוחרים ועורים — רבים מהם עניים מרודים. לפי ספורי הנוסעים משלם חקליון הוסייה מברטינורו (ע' ערכיהם) ואחרים, ישבו בדמשק בסוף המאה ה 15, 400—500 משפחות יהודיות (זולת קראים ושומרונים).

אותה עת החלה הגירת מגורשי ספרד לארצות המורה, והמהגרים שינו את תכונה הדמונה על הקיבוץ היהודי בס', הם הגיעו לס' לאחר שהיות של שנים באיטליה ובמרוכיה. החליך המיווג היה קשה בהיותו לשונם, ארוח-חיים, הגיליות השקפתיהם שונים, ובערים גדולות — בתן היה מפרסם גדול — הקימו למהגרים עדות משלהם ובו בתכ"ג ומוסדות דתיים נפרדים ; בערים הקטנות פרצו מחלוקות קשות. בשל השכלתם הרחבה של רבניהם המספר היחסי הגדול של ת"ח ביניהם עברה, לאחר זמן קצר, הנהגת הקיבוץ היהודי בס' ליהודים.

עם הכיבוש העות'מאני (1516), נתאחדו כל ארצות האגן המזרחי של הימית, וס' ורוכק, תחת שלטון אחד. השלטון העות'מאני, שנמשך 400 שנה, היה רופא, שליטים החתיים החלפו דורית, וע"כ השתדלו להתעשר מהר ע"י עושק, לעמים התנכלו ליהודים גם מנימוקים דתיים, ובכ"כ באו יהודי קושטא לעוררם, בתקופה זו החלה כלכלתה של ס' לשגשג, והעיר חלב הייתה לתחנת ראשת

למסחר בין פרס לאירופה — הסחרים היהודים מילאו בו תפקיד חשוב — והרב ר' הכהן ליהודי יהודי ספרד לגיר' ס'.

כמאה 16 נחקימו קהילות קטנות גם בעינתאב, אלכסנדריה, חמא, טריפולי, בירות, צידון, בעלבק, תצביה ובאניאס, וכן היו יישובים מפריים מדרום לצידון. רבני ס' עזרו בקשר עם רבני א"י והשפעת מקובלי צפת הייתה גדולה בדמשק. בה התגוררו תקופה מסוימת ר' חיים ורסל (ע"ע) ור' משה בן חיים אלשיך (ע"ע). ההתעוררות הדתית הכבשאה בחיבורו ספרי דרוב מרובים. ב1605 נוסד בדמשק דפוס עברי שנתמך על ספר אהרן בלדב. משחר רבני העבריים יש לציון אר' ישראל נגארה (ע"ע). שבתאי צבי מצא אר' תומכי רבים, והשכתבות נמשכה בו גם אחרי התאסלמותו. גם בתן העותי (ע"ע) פעל בדמשק ובחלב.

במאות 18/19 תפסה קהילת חלב את המקום הראשון, בשל מסחרה הגדול, התיישבו בה יהודים מארצות שונות באירופה, שחמכו בתורה שבעיר. במשך תקופה ארוכה עמדו בראש הקהילה רבנים ממשפחת לג'ודי (ע"ע). בקהילות דמשק פעלו הרבנים הנודעים מרדכי ומשה בלגטי (ע"ע) ואחרים.

הידידה הכללית של חלב במחצית ה2 של המאה 18 פגעה בקהילה. במאה ההיא פעלה הקרוב הישרי דמשק של בנקאים עשירים שהתקרבה אל השלטונות, מילאה תפקיד חשוב בפיתוח החיים הכלכליים והשפעה את דמשק למרכז חיי הקיבוץ היהודי ב'. הבלגטים חלבו את שאלו פרחו ובנו חיים (ע"ע א"י, עמ' 504), אשר שימשו שרי האוצר של נציב דמשק.

בימי הבלגטים שקמו יהודי צ'אר חתה גדל כוחם של בנקאים יהודיים. המפורסם שבהם היה רפאל פרחי. הם גילו את משוררי הממשלה בפקיסים שנכתבו בכתב עברי, והשתמשו בביטויים ובמס' נחים שהיו בבחינת לשון סחר. באותה תקופה שגשגו יישובי היהודי של דהר הלבנון (ע"ע עמ' 107/8). גם יריבוש ס' ב1832 ע"י ארדחים, בנו של חתמ"ד עלי, עלתה משפחת הבנקאים היהודיים לבית שמעיה בחצר השלטון. בימיו בוטלה הפליית הא-מוסלמים. על "עלילת דמשק", ע"ע דמשק, ע"ע עלית.

בסוף המאה 19, עם ירידתה הכלכלית של ס', עברו רבים מיהודי דמשק והכפריים לבירות. ואחרים הגירו לאמריקה. בדמשק נחלשה גם הויקה לערכי היהדות ונסיונות לקיים בת"ס עבריים כמאה 20 את הציונים. אך יהודי חלב הארדוקים קיימו כמלמלים מוסדות חינוך מסרתיים. ב1865 נוסד בעיר זו גם דפוס עברי, רבים מיהודי חלב עלו ארצה והיו יסוד פעיל בבניינה.

אחרי מלח"ע I היו בששת מדינות הצרפתיות ס' ולבנון, 3 קהילות גדולות: דמשק, חלב ובירות. שתי הארצונות מנו קרוב 6,000 נפש. בירות כ4,000 ואילו שאר הקהילות מנו בס"ה כ2,000 נפש. הפעילות הציבורית בקרב יהודי ס' הייתה מועטה. א.א.

כיבוש ס' בידי הבריטים (1918) הכתרתו של פיצל (מארס 1920) לא שינו את מצבם החוקי, אלא שמשפלת פיצל אסרה את קיום האגודה הציונית שהוקמה בדמשק וזמן קצר לפני כן. חתת שלטון צרפת לא היו כל אפילו או מניעת היהודים והשלטון אך העניק להם הגנה מפני התנכלויות מקומיות. עם חידוש המאבק הסורי להשתב עזמאת. בשנות ה30. היו היהודים אשונים לסבול. מאז 1936 התרבו והלכו מקרי הפגיעות היהודים, התחליך הגיו לשואו ביהודי חלב בדצמבר 1947. מירעה אלה היו יחדות כסגן במאת השנים האחרונות: שדודו בנה"ס. הנוחית ובתיים ורכוש רבן נשרף, אך לא היו פגיעות בנפש. בשנים 1919-1942 הייתה גם עליה מן לא"י, למא 1942 אורגנה בירחימת של אילפי עצירים מדמשק ס' לא"י. בסיועם של שליחי המוסד לעליה ב', בין 1919-1948 הגיעו לא"י יותר מ10,000 יהודים ילידי ס', ו1/2 מיהודי ס' עלו לא"י לפני הקמת המדינה. מלבד יהודי תימן לא עלה אחוז כזה של יהודים

משום קהילה אחרת בעולם באותו זמן. בתקופת השלטון הצרפתי ירדה יהדות ס' מבחינה מספרית. כלכלית והדמית. הישיבות בחלב נסגרו, ולא קמו עוד רבנים בעלי שיעור קומה. גדל מספר הלומדים בבתי-ס' חליניים-ממשלתיים ושל כירוף. אך בדי"כ הסתפקו בוויזון עממם.

ב1943 היו בס' כ30,000 יהודים. מאז ועד 1947 יצאו מס' 15,000 יהודים וב1948 — 5,000. רובם ללבנון לא"י. הקמת מדינת ישראל הכמירה את מצבם: הוטלו עליהם הגבלות כלכליות וגשלוך בוסל וכינות-אודות. ב1949 נאסרה יציאת יהודים מהארץ, ואיסור הוטל רק פעמיים ולתקופות קצרות: ב1954 ע"י האשם אל אתאש וב1958, לאחר יסוד הקהילה הערבית המאוחדת: העונשים הוכרחו לעביר רכושם לממשלה. לעיוב בחוסר-כ"ל. ב1959 נתבעו לדון אף אלה שהאשמו בסיוע ליהודים לצאת מס'. ב1964 הוגבלה תנועתם לכדי 1.6 ק"מ מעיר מגוריהם. בבי"ז הגיעו לישראל בשנים 1948-1961 כ5,000 יהודים, ומעטים אף לאחר שהיה ז"ה. מאז משפטו של אלי כהן (1965) וזמלמחשת הימים, חיים יהודי ס' בפחד ממעצרים. עניינים ואף מעשי רצח. נתיקים והגזורה המורה מונעים את ידיעת הפרטים המלאים. כיום נותרו בס' כ4,000 יהודים. מרובים בנבאאות וחשופים להתנכלות ולהשפלה. רובם (המסתערים) וישבים בדמשק (כ2,000), חלב (כ1,000), רובם "ספרדיים" וקאמשלי (250-300); רובם "כורדיים". הם סוחרים ועצירים. רובלים ומעט בעלי-מלאכה. רוב מוסדות החינוך נסגרו ובדמשק פתוח אחד ובכ"ס אליאנס — הנתון לפיקוח ממשלתי. אין ארגון קהילתי כלל-ארצי. ולכל קהילה ועד משלה.

ח.י.כ.
א. אלמליה היהודים בדמשק ומצבם הכלכלי והחברתי. תרע"ב; א. ריבלין, לקורות היהודים בדמשק במאה התשעית לאורך השנים תרפ"ז; א. גרינצ'ק, היהודים בקרב היהודים בלבנון (המחקר 4), תרצ"ג; א. גרינצ'ק, עניינים יהודים בספר אנטאב אל אנטאב של תרצ"ג; א. גרינצ'ק, ענייני חלב; א. לוצ'ק, המאורקים בחלב והשפעת הקפיטליזציה על חויבתה היהודים (שמ' 1), תש"א; א. שטראוס, תולדות היהודים במצרים וס' חתת שלטון הממלכתיים. תש"ד-תש"ו; א. לוריא, היהודים בס' בימי שיבת ציון. משנה והתלמוד, תש"ז; ח. י. נתן, היהודים בארצות המזרח התיכון בימינו (מספחה, בירצ'י), תשל"א; HUCA, XXVII, 1956; C. H. Keeling, The Jewish Community in Antioch (Journal of Biblical Literature, LI), 1932; S. Baron, The Jews and the Syrian Massacres of 1860 (PAAJR, IV), 1933; J. Mann, The Jews in Egypt and in Palestine under the Fatimid Caliphs, I-II, 1920-1922; id., Texts and Studies, II, 201-255, 1935; E. Eshtor-Straus, Saladin and the Jews (HUCA, XXVII), 1956; N. Robinson, Jews in Moslem Lands (J. Fried [ed.], XVII in the Modern World, I, 67-70), 1962; W. P. Zenner, Syrian Jews in Three Social Settings (JJS, X), 1968; A. Jabes, Jews in Arab Countries: Egypt, Iraq, S. Libya; a Survey of Events since August 1967, 1971.

סוריים (Severi), שמש של בני משפחת הקיסרים ברומא ששלטה ב193-235. הקיסרים הס' היו ספטימיוס סורוס, קרקלה, אלגבלוס ואלכסנדר סורוס. וע' ערכיהם.

סוריינים, ע"ע גוינה (ההולנדית וכרך 1, עמ' 364/5; כרך מיליאים).

סורית, לשון וספרות. הלשון הס' משתייכת ליהודי המזרחי של הארמית (ע"ע). והיא לשונם הספרותית העיקרית של הנוצרים שדיברו ארמית והתושבה בשלטונות המזרח הנוצרי. בספי רות התלמודית המדרשית קרויה בשם "לשון סורסי" — הארמית של ר' א"י. יש שכתבים, א"י ארמית-אלית" את הארמית הנוצרית של א"י. מולדתה של הס' בארצות (היא אדסה, כיום אורפח) וסביבותיה; וע"ע ארמית, עמ' 966. דובריה העביריה לדרום הורדו ועד לגבולות סין (ע"ע כתב. עמ' 1099). עם בואה של הצבאות הארורים במאה ה2 לסה"נ, ועקב תרגום כתבי-הקודש לס', ניתנה דיחפה רבתי להתפתחותה והתפשטותה של לשון זו, שכבר שימשה קצת קודם-לכן כלשון שכתבה. מאז אילך קשורות תולדותיה בתולדות הכנסייה

הספרות הם פרוזה המאמה ה3 בערך, הצטמצמה בהדרגה למן הכיבוש הערבי במאה ה7 ועדנה במאה ה14. כל יוצריה של ספרות זו היו אנשי-דת ועיקר עניינה בהבעת תכנים דתיים. הספרות הם היתה, ברומה לעברית. מתאמת מטבעה שירה דתית ולררשות. אך גם יצירות בעלות גוון חילוני לא נצטרו ממנה. ובאלו השגה הודות להשפעת התרבות היוונית. דיוק-הבעה ומסירה טובה של תכנים הגותיים. יחד עם זה לא הגיעה ספרות זו לכדי יצירה מקורית מדרגה גבוהה. ועיקר חשיבותה בשימור עדויות על הנצרות המודרנית רחית בתקופותיה הראשונות. חשיבותה הנוספת בכך שבאמצעות נודעו יצירות יווניות (כגון כתבי-אריסטו "ע"ע אריסטוטלס. עמ' 851), שרובן תורגמו ופורשו בס' לערבית. התרגום מס' לערבית. הקרובה לה קרבת-לשון. היה קל יותר מאשר תרגום מיוונית במשך רין, וכך תורגמו, למשל, הערבים 130 חיבורים של גלנוס (ע"ע עמ' 916) מס'. ואילו 9 בלבד מיוונית. הכרת יצירותיהם האבודות של מחברים יוונים אך בידור בעותק נוסח (למשל של הברית החדשה) מאפשרים לא אחת הודות לקיומם של התרגומים בס' הנוצרים הסורים נוחקו מהכנסיה הביזאנטית ומהכנסיה המערבית כאחת לאחר הוועידה של כלקדון (451) שאח החלטותיה לא קיבלו; הם התפלגו אף בינם לבין עצמם למנופליסטים (ע"ע ולנטוריאנים (ע"ע נסטוריים). הפולמוס שהתעורר בעקבות פילוגים אלה פבע את חותמו על הספרות הסורית. הרחיב את תחום נושאיה ושיווה לה יוונית.

כמיסדה של ה שירה הסורית אפשר לראות את ברי-דעון (ע"ע) במסגה המאות ה3—2, שייצירתו לא נשתמרה. המשורר הראשון שלשיריו נודעה השפעה מתמדת היה אפרים (ע"ע) הקדוש במאה ה4. אפרים יצר 2 סוגים ספרותיים: המימרא — סיפור בלשון פיליטית קצובה. והקדישא — שירה בעלת מבנה מורכב יותר. שפתייה הכליל. בהשפעת השירה היוונית, מספר הברות קבוע. המימרי של יעקב מסרג (מת 521). על נושאים תנ"כיים ונבטיהיים, היו משיא השירה הסורית. עבדישווע בר בריאק (מת 1318), הנס-סוריאני מצאוב (= נביצין, ניסירס), חיבר אוסף שירי, "פריסקא (= גוידען). ששני חלקיו קראים ע"ש תנ"ך ואילו הנביא. הוא חיבר גם מסה האלוגית ב5 חלקים. מרגניא" (= מגלית), כתבא קתוליקוס" (על חיי ישו) וכתבא טולוסטיקוס" (נגד המינים). האופילוס מארוזי (מת 785) תורגם. ע"פ עדותו של ברי-עבדא (ר' הלהן). א2. את הספרים של המירוץ על כיבוש טרויה. ההוננה, כנראה. ל.איליאד" ול.אודיסיה".

היצירות בפרוזה עסקו בנושאים רבים ומגוונים מתחום הפיי-לוסופיה, הדקדוק, המשפטים, הפואמה, האלולוגיה ועוד. חשיבות נודעת לחיבורים ההיסטוריים. כגון דברי-הימים של ישוע הקסיליטי (= "גזיר שוכי-עמרמים") המאה ה6. כרניקיה מלונגונטיא 21 ספרים הנכתיים ברידי האטסריארך מיכאל I (מת 1199). המגישה את תולדות הנבטיה. היסטוריה חילופית ומאורעות אחרים. עדי מיו של המתבר — עורכים 3 ספרים מקבילים. החשוב שבטיסטוריונים היה ברי-עבדא (ע"ע) הנודע. מאחרוני הסופרים הסוריים (מאה ה13), שכתב על תולדות הנבטיה חייברג היסטוריה עולמית. הוא הגיע להשגים מעולים גם בחומו הפילוסופיה ("חכמת חכמתא" — הרצאה שיטתית של תורה אריסטו). האתאלוגיה והדקדוק. אשר למדקדוק הסורים — ע"ע דקדוקית, חשיבה, עמ' 33/4. הספרות החדתית הענפה כללה סיפורים על מעשי הקדושים, וחיבורים מתחום האתיקה, סגפנות ומיסתיות נוצרית.

חשיבות מיוחדת נודעת לתרגום המקרא (ע"ע, עמ' 303) לס'. הנפרא. של פסוטים. פשיתמא". תרגום הפשיתמא לב רית החדשה יוחס לבישוף רובאל (מת 435). אך, כנראה, מקור קדום יותר. תרגום הראשון של האוונגליונים בידי טטינוס (ע"ע, ע"ע ברית החדשה, עמ' 748). נעשה, כפי שחושבים היום, לס'. כנ.

הנוצרית. פילוג רוב ה"סורים" לנטוריאנים-מזרחיים (באוריה ובסביבותיה ובתחומי הממלכה הפרסית) ולמונופליסטים-מערביים (בתחום האמפירות הביזאנטית) במאה ה5 השאיר אותותיו בס' בהדבלי מבטא, ניקוד וצורות הכתב. שקילתה של הס' כלשון חיה החלה סמוך לאחר הכיבוש הערבי. השימוש בה כלשון כתר בה נמשך עוד מאות שנים רבות (ר' הלהן). כיום מוגבל למעשה השימוש בס' לטקסיהדת. וע"ע סוריה, הספרות. עמ' 609/10 (ושם המונה). וכן עמ' 613.

הכיבוש הסורי הקדום הוא גל-גולה של אחת הצורות הכתב-הארמי, כפי שהתגשב באוריה. הי-ספרים הסורים המערביים פתחו כתב רוהס מסוגנן שנתכנה ס-ט א פ י א ("כתב-פשוט"). השונה מן הכתב הקדום, שבו דבק הכינוי א ס ר ג ל א. א. בכיוון אחר. ופחות מרחיק-לכת. התפתח הכתב הרוהס המזרחי-נטוריאני, המאה ה7 התפתח סימון מדויק של התנועות. שנש-תכלל לבסוף בשיטת-הניקוד-המודרנית (המבוססת על קדויות). המציגה מערכת של שבע תנועות. ובשיטה המערבית (שבה מסומי-נות התנועות בצורות אותיות יווניות). המציגה מערכת בת חמש תנועות. אוצר-המלים של

ת ש י נ ו ת			
א	ב	ג	ד
ה	ו	ז	ח
ט	י	כ	ל
מ	נ	ס	ע
פ	צ	ק	ר
ש			
ת			
א פ ט א ס ר ג ל א ח ט ו ז י כ ל ט י פ צ ק ר ש ת			

תכנים סוריים

הס' התרחב הרבה ע"י שאילת מלים זרות. בייחוד מיוונית. ההשפעה הודת ניכרת ויש גם בתחביר הס'. ל' ולניבים אחרים של הארמית המזרחית קווים משותפים. עקב השמטת תנועות סופיות הודוה בס' צורות רבות (בהלגו, אך לא בתוכיב) עדי כדו שנויים מוחותים מערכת המורפולוגית. חולשתן הפונטית של מלים אנקליטיות (בייחוד על-ידי השמטת ה ותנועת במבטא. כמו wa במקום הן א, הוה, u במקום הן, הוה". שיש לה בכתיבה הס' גם ביטוי גרפי, הריהי תכונה העושה את הס' נוחה להבדלת מניבים תחביריים שהתעשרה חשובה להנחמת. במע-רכת הפועל הסורי בולט תקפודו של הפועל "היה" בצורות העבר האנקליטיות (הן) וא לשם הסבה לעבר. בשם ס' חדשה מכנים לעמים קרובות את הארמית המזרחית החדשה (שם. עמ' 967—968).

Th. Nöldeke, *Kuzgefasste syrische Grammatik*, 1898; R. Payne Smith et al. (eds.), *Thesaurus Syriacus*, 1868—1901; J. P. Margoliouth, *Supplement to the Thesaurus Syriacus* of R. Payne Smith, 1927; C. Brockelmann, *Lexicon Syriacum*, 1928; F. Rosenthal, *Die aramäische Forschung seit Th. Nöldeke's Veröffentlichung*, 179—211, 1939; H. Birkeland, *The Syriac Phonemetic Vowel Systems*, (in: *Festschrift* for Professor Olaf Broch, 13—39), 1947; I. B. Segal, *The Diacritical Point and the Accents in Syriac*, 1953; P. Rudgren, *Das alsyrische Verbalssystem* (Språkvetenskapliga Sällskapet i Uppsala Förhandlingar, 49—75), 1961.

סורנוס **מֶאֶפֶסוֹס** — Σαρωνος Ἐφεσσιος — (בערך 90—150 לסה"ג), רופא יווני השתלם באלכסנדריה ופעל ברומא. הניח יסודות לגינקולוגיה ולמילדות (ע"ע) המרעיות. כתביו המרר בים, שברובם אבדו במרוקם, נחשבו עד לקופת הרנסאנס לטקסטים קלאסיים, ועליהם הסתמכו לרוב אנשי מדע רומיים וביזאנטיים. בין כתביו היחידים בנושאים של פראזה, מילוספיה, ספרות ודקדוק, יש 13 חיבורים בהתחום הרפואה, הידועים לנו ושנמר ביותר

הספר Γυναικεία βιβλία (ספרים על ענייני נשים), ובו עסק, בין היתר, בחינוך מיילדות, בדרכי-טיפול בחינקות ובמחלותיה; באנטומיה של אברי המין של האשה, בוססה בהריון, בלידה ובמחלות נשים. ס' תיאר את השימוש בריא (speculum) גינקולוגי ובמרוק, את המצגים החולניים של העובר ושיטות הפיכתו במקרים של מצגי-עכוו. וכמרכן ניתוח להוצאת ה"ד וזלד המת. הוא שלל את התאוריה ההיפוקראטית, שלפיה העובר הזכרי נוצר בחלקו הימני של הרחם והנקבי — בשמאלו. בין שאר כתביו הרפואיים: Περὶ στερματικῶν καὶ ζοογονίας (על הזרע והרבייה); Περὶ οὐσῶν καὶ χρογίων ἀδῶν (על מחלות חרי פות וכרונית); Περὶ πλῆθῶν αἰμάτων (על גורמי המחלות); ועוד. ככילום ניכר שהסתמך על חקר מדויק של גופות ועל מסיון הרב. בולט גם ידיעתו הרחבה בספרות המדעית: ס' זייק בציון מקורו חתי. חשיבות מיוחדת נודעת לכתביו שעיטרו את כתביו, שנקמתם נשתמרו בכ"י מן המאה ה-9, ומהם אפשר ללמוד על טיבם של ציורים אנטומיים בני זמנו.

בחיבורו הפילוסופי Περὶ φυσικῆ (על הנפש) טען ס', שהנפש היא גשמית ובתמותה. ב *Biot iatropōn* ("חיי הרופאים") תיאר את תולדות היחס של רופאים מפורסמים: Περὶ ἁγυολογίων (על האטימולוגיה של הגוף האנושי); Περὶ ἀσθενῶν (על מחלות חרי); וכן כנראה, במוצא האדם ובפונקציות של הגוף והנפש. — ע"ע לדה, עמ' 194.

ס. שטייל, המיילדות לפי המקרא (עבדית גמר, בירדס לרפואה, עמ' 16). J. Luchs, *Die Gynäkologie d. S. v. E.*, 1902; M. Neubauer; 1967; J. Pagel (eds.), *Handbuch d. Gesch. d. Medizin*, I, 339, 1902; J. Ilberg, *Die Überlieferung d. Gynäkologie d. S. v. E.*, 1910; C. Singer (ed.), *Studies in the History and Method of Science*, I, 1917; O. Temkin et al., *S. v. E. Gynecology*, 1956.

ז. קל.

סוֹרְסְקִי, נִיל־ Нил Сорский — (1433—1508). נזיר ומיסטיקן רוסי. בעבריו הצטרף למנזר ע"ש קירילוס הקדוש ליד ביליאווז'ו. אך נטשו בבחאה על חיי העושה, הבוהו ועיוות-הערכים. ס' ביקר בקונסטנטינופול ובמרכז הנוהי הגדול בהר אחוס (ע"ע), ושם הושפע עמוקות מן השיטה המיסטית, ומנוסח הנזירות והפ-סיה. ישרות, בשובו למולדתה, הקים "משפחת נזירים" משלו על-ידי הנהר סורה (מכאן השם ס'). לא היה התקם בביליאווז'ו, שהסמיכה יורר את עבודת-הבורא מאשר את המשפעת החמורה. במנזרו המיסר לנבדה, לעיון וכתיבה, אך גם השתתף בערנות בפולמוס שבין השלטון החילוני והכנסייה. ס' ס' נתלבד חוג פעול של חסידי פרישה, שנוגדו כ"מצמצמים"; אלה תבעו מן הכנסייה הרוסית לתדור מפעילותה במישור החילוני. כמנהיג מפלגה זו, שלל ס', בתועידת מקוסקה ב 1503, את הרכוש והבעלות הקרקעית של הכנסייה הרוסית ומנוניה, ואף הציע את החרמתם.

יצירתו ופולו של ס' היו מקור-השראה לננועות-פרישה מא-רות ולהסידר הפרדת הכנסיה מן המדינה.

F. von Lilienthal, *N. S. und seine Schriften*, 1963.

סזנוג, סרני דמטריוויץ — Сазонов — (1866—1927), מדינאי רוסי. ס' היה ממש-פחה אצילה, קרוב של סטוליצין (ע"ע). הוא עבד בשירות החוץ של רוסיה בלונדון, ושיגנסון והוסיקן (1890—1909). ב 1909 מינה

הוגו בו מעין עיבוד שמיזו 4, "הבשרות", מבין פרשני המקרא הגברית והדעה ראו לציון מיוחד; שיעודך מרן (מאה 9). מקור חשוב להכרת המסורת הפרשנית הקדומה הוא החיבור "גנת בסמ" (גנת-שעשועים, בשמים) מהמאות 10—13.

W. Wright, *A Short History of Syriac Literature*, 1894; A. Baumstark, *Geschichte der syrischen Literatur*, 1922; J. B. Chabot, *Littérature syriaque*, 1935; W. H. P. Hatch, *An Album of Dated Syriac Manuscripts*, 1946; B. Spuler (Hrsg.), *Handbuch der Orientalistik*, III, 1954.

סוֹרְל, אַלְבֶּר — Albert Sorel — (1847—1906), היסטוריון צרפתי. ס' למד אצל א' טן (ע"ע), עבד במשרד החוץ וב 1872 היה לפרופסור ב *École libre de sciences politiques*. התפרסם בחיבוריו בהיסטוריה דיפולמטית שהתבססו על ארכיוני משרד החוץ. מפעל חייו היה *L'Europe et la Révolution Française* (אירופה והמהפכה הצרפתית), I, VIII, 1885—1904. בספרו הצביע ס' על כך שצרפת המהפכנית למעשה נת מדינות החוץ המסורתית של חתירה, לגבולות טבעיים" במרחק ובצפון. טענהו שגם מרפיון פעל ע"ס קוויס אלה לא נתקבלה. וע"ע מהפכה צרפתית, עמ' 360. נבחר ב 1894 לאקדמיה הצרפתית.

סוֹרְל, ג'ורז' (ז'ורז') — Georges Sorel — (1847—1922). הוגה דעות חברתי צרפתי. ס' היה מהנדס במחלקת הרכבים של הממשלה. בהיותו בן 45 פרש מעבודתו, עסק בכתיבה ופרסם ספרים בתחומים רבים: *Proces de Socrate* (משפט סוקרטס); 1889; *L'Antienne et la Nouvelle Métaphysique* (המטפיסיקה הקדומה והחדשה); 1894, ועוד. בעיקר עסק בבעיות חברה, בבקרו את היסודות הפילוסופיים של המרכסיוס מתוך הדגשת חשימות בין ההפרה הראציונאליט של המציאות לבין הוויית האדם כיצור לא-ראציונאלי. ס' ראה בהיים יורת מאבק, ולא המוניה ראציונאליט, וכניצחה (ע"ע) ציפה להופעת אדם עליון הרואי, חדש, המקבל בצרפת את האתגר של המאבק ושואף לחיות חרוי.

בשורש גישתו של ס' לבעיות מדינה וחברה היתה תפיסה מוסי-רית. הוא הסתייג מהקריטיציזם הרומנטי של קאוסטקי (ע"ע), והד-כר, ברומה לברנשטין (ע"ע), את היסודות הולונטאריים שבמרכ-סיוס. בראשית פרשת דרייסוט היה ס' תומך נאמן באנשט, אך במהרה התאכזב מהתכסיס הפוליטיים של הדיריפוסטאריס, ובהד-גישו את הצורך ב"פעולה ישירה" היה לתומך נלהב בסנידוקיליוס (ע"ע). השפעתו על הננועה זו היתה רבה מאוד; בספרו המפורסם ביותר, *Reflexions sur la violence* ("עיונים על האלימות"), 1908, הודגיש ס' שהסוציאליזם יתגשם רק בדרך של המפכה "אלימה", ומשמעות מהפכה אלימה זו — שביחת כללית; לאבחינו על דבר סבר ס' שהשביחה הכללית לא תפרוץ כלל כי לא יהיה צורך בה; עצם הרעיון, "המיחוס הסוציאלי", של שביחה כזאת הוא כזה מארגן ומחנך של הפועלים. ההתפתחות החברה מושפעת מאוד ממייחוסים סוציאליים, המלטידים אנשים למאבק. ס' הבחין בין אלי-מות מהפכנית, משררתה, לבין כוח כפיה, משפיל ומדכא.

במרוצת השנים התאכזב ס' גם מהסנידוקיליוז, פנה לו עורף והתקרב דווקא לנועט פראנצזי Action המינית הקיצונית, בהני-גתה ש. מורס (ע"ע). הוא התנגד למלח"ע, תיאר אותה כמאבק של שתי צורות גשטר ורועות, תכן באנטישמיות הפוליטית, וקידם בברכה את לנין, הלה כפר שכאילו השפעת ס' לעומת זאת מוסיליני הודה בהשפעת ס' על האנשים, וכן הסתייעו בדעותיו תנועות אחרות השוללות את הראציונאליזם המערבי.

מ. פרונד, *J. S. der* (פולד 27), *Le socialisme révolutionnaire, Conservatism*, 1942; R. D. Humphrey, *G. S. Revolt without Honor*, 1951; J. J. Roth, *The Roots of Italian Fascism, S. & Sorelismo* (Jour. of Mod. Hist., XXXIX), 1967; J. L. Talmon, *The Legacy of G. S. (Encounter, XXXI)*, 1970. א. ז. — א. גר.



סוּזוּב, סרני ומיטרוויץ' (1915, פאריס)

ס' לסגנו של איובולסקי (ע"ע) וב 1910 ירש את מקומו כשר-חץ. ס' ביקש לחוק את קשרי רוסיה עם צרפת ואנגליה כדי לבלום את אוסטריה-הונגריה בבלקן, ואת השפעה גרמניה בחוריה. במשבר ערב מלח'ע I יצא ס' לטרייה לקבל את הניצוח האולימפטים של אוסטריה-הונגריה פרט לאלה הפוגעות בריבונותה. ומאוסטריה הונגריה ביקש להאריך את מעמד האולימפטים. אחי ש' אוסטריה-הונגריה הכריזה מלחמה על סרביה (28.7.1914), קיבל ס' את השקפת הצבא והשפיע על הצאר לפתוח בניגוס כללי (30.7.1914). צעד זה גרם לגרמניה להכריז מלחמה על רוסיה (ע"ע מלח'ע I, עמ' 655/6). אחר הצטרפות תורכיה למלח'ע I הגדיר ס' את סופה המצרים וקושטא כמטרת המלחמה העיקרית של רוסיה. ביולי 1916 פוטר ס' משום נסיוותו הליברליות בענייני פנים. בינואר 1917 מונה לשגריר בבריי-טניה. אחר המהפכה הבולשוויית מונה לשר החוץ בממשלת קולצ'ק. מ 1920 התגורר ס' בצרפת ועסק בכתיבה וזכרוותיו (באנגלית Years [Fateful, השנים הרות-גורליות], 1928).

A. Iswolski, *Memoirs*, 1920; G. Buchanan, *My Mission to Russia*, I-II, 1923; M. Paleologue, *An Ambassador's Memoirs*, I-III, 1923/25; E. R. von Steinitz (ed.), *Ring um S.*, 1928.

סוּזוּב פוּל — Paul Cezanne — (1839). אַכְסִי-אָרְפּוּבאַנס — 1906. (שם). צייר צרפתי. ס' היה בנו של בנקאי. בעת ובעונה אחת למד משפטים באוניברסיטה, שבכיר מולדתו, וגם באקדמיה לציור. בפאריס ביקר לראשונה ב 1861. ולאחר שנתכוננה החלטתו להיות צייר, שב בליבר'ה 1862. שם הכיר את האמנים האימפרסיוניסטיים. בראשית דרכו התעמק בלובר ביצירותיהם של האמנים הקדומים יותר ונחשם מיוחד מיטרוויץ', ולסקט וריברה (ע' ערכיהם). מקצת ציוריו הוצגו בתערוכה האימפרסיוניסטית הראשונה (1874) והשלישית (1877). אך לא נתקבלו באהדה. רק ב 1882 הוצגה את מיצירותיו ב"סאלון" — ב"כיס בלה" ס' את שנות חייו האחרונות בדדומה של צרפת. ב 1886 נתן אישור חוקי ליחסיו עם אורטאנס פיקה (Figue), שתיחה אה אנו ושימשה מודל לרבים מציוריו.

בשנה זו ירש את ירושת אביו, ובאותה שנה נחל את קשרי ירוותו משכבר הימים עם אמיל זולר. לאחר שהבין בדמנת עצמו בניבור הטראגי של הורמן L'Oeuvre ("הליצירה"). להצלחה במידת-מה זכה בשלב מלח'ע I למדי של חייו: ב 1890 הונחו בידו קבוצת האמנים הפלגית Les XX ("העשרים") ע"ע בליגה, אמנות עמ' 756) להציג שתיים מיצירותיו בבריסל. ב 1895 נתקיימה תערוכה-היחיד הראשונה שלו. לאחר מותו ב 1907 הוצגה יצירתו ב"סאלון הסתיו" (Salon d'Automne).

ס' צייר דיוקנים, מיתאונף וטבע-דומם. סיגנוו נשתנה חליפות מאז ראשית דרכו. החילה על עליו למחן את מוגו הסוער ואת רוחו הרומאנטית שמצאו את ביסוסם בציורי-דמויות גועשים ועשירי-פיתולים: "הארגיה" (1861), ממונות האונט (1867-1870) "הפיתוי של אנטוניוס הקדוש" (1873-1877). בצבעים כהים, משיחות-מכחול סמכותיות והסתות-סכין מרובות אפניים לתקופת יצירתו הראשונה. בציורי-הדיוקנים של "ההודו-קוינק" (1865-1869), ניגודי השחור והלבן שבהם. ברכת השפעתם של ריברה ושל מנה (ע"ע). ואולם היה זה האיאלום של קורבה (ע"ע), שסייע בידו להתגבר על נסיוותו הטבעית לרומנטיות; ויצירתו של פיסרו (ע"ע) — שהשפיעה על ס' ביחוד בשנים 1872-1874 — הרותה לו את הדרך לעדן את משיחות-מכחולו הסמכות, להבהיר את צבעיו ולקרנם לרוח הסיגנון האימפרסיוניסטי. התפתחות זו נראית במראות-ההונף של אובר (1872-1874) של פונטואז (1875-1877). של מדאן (1880) וב"דיוקנו של ויקטור שוקה" (1877 בערך). יצירתו של ס' בתקופה זו הלכה ונעשתה שלווה ובהירה. בהדרגה מצא יותר ויותר עניין במבנה הכורל של הציור, במרחקם היחסי של העצמים זה מזה ובפנים; את כל אלה השתדל להביע בעקרת ע"ע השימוש בצבע.

ואף במתארים מעטים ביותר. הצבע, במשפטים גדולים או קטנים, היה אמצעי-העבודה היחיד שנסל לעצמו, ובו יצר את הדמויות, את העצמים וגם את החלל הסובב אותם. מתוך השקפתו ש-צורות הטבע קרובות לציורתם של הגליל, הכדור והחרוט", נתן צורה פשוטה יותר לעל, ובכך השיג מידה מסוימת של הפשטה. ולזולר בקו ה-ציור ובפרספקטיווה המקובלת הביא לעתים קרובות לידי עיוות צורות. או לידי הסית משפח לשם יצירת מבנה-צבעים מסוים; אלה סללו את הדרך להתפתחותם של הקוביזם ושל שיטות-ציור חדשות אחרות. בהרחקו כל יסוד טפל מן המיטוויים שלו, עלה בידו לשנות לציורותיו חותם של יציבות, ובצמצמן את גוני-הצבע עים לצבעים ממוגדים. גוון אוכרה וירוק, כחול ואדום, כחול ולבן, השרה על ציוריו אווירה של וךך ושל עצמה. נימה של שירה כבדה נסרכה על הציורים. "הר סנסיוקסואר" ו"ואס זדה בופאנ" משנות ה-1890 (עומת המוגמטליית החדשה של מציירות המאוחרת: "נער לבוש מקטורו אדום" (1890), "משחקיהקלפים" (1890-1892), "הוקנה עם החירוח" (1900-1904), "הרחיצות הגדולות" (1898-1905). ס' צייר גם צבועימים וחרט כמה חזרטים. ציוריו מצויים כמעט בכל המוויאונים של אירופה ואה"ב המצוי-גים יצירות אמנות חדשה, וכמו-כן באספים פרטיים רבים, וביחוד בצרפת ובאמריקה.

מכתביו קובצו והוצאו לאור בידי J. Rewald ב 1937. — ו"ר ציור: כרך ב/ו, מל עמ' 872.

A. Vollard, *P. C.*, 1914; J. Meier-Gräfe, *C. und sein Kreis*, 1922; R. Fry, *C. A Study of his Development*, 1927; G. Mack, *P. C.*, 1935; L. Venturi, *C., son art, son oeuvre*, 1936; F. Novotny — L. Lohscheider, *C.*, 1937; F. Novotny, *C. und das Ende der wustenschäfflichen Perspektive*, 1938; J. Rewald, *C. Sa vie, son oeuvre, son amitié pour Zola*, 1939; id., *P. C. a Biography*, 1948; L. Briaon-Guery, *C. et l'expression de l'espace*, 1950; K. Badt, *Die Kunst Cs.*, 1956; H. Perruchot, *La vie de C.*, 1959; I. Hansson, *Mountain of Victory, A Biography of P. C.*, 1960; B. Taylor, *C.*, 1961; K. Badt, *The Art of C.*, 1965; F. Elgar, *C.*, 1968; I. Lindsay, *C.*, 1969.

סְחִיפּוּס, ע"ע סְחִיפּוּס. **סְחִיפּוּס**, ע"ע עֶשֶׂק.

סְחִיפָה (erosion), מונח בגאומורפולוגיה (ע"ע) המציין מכלול ההליכים המזוים יחד גורם עיקרי בעיצוב פני-הארץ וגילולם ויצורים כמעט את כל צורות התבליס — מן העזירות

בליה תוקפת גם מבנים ומונומנטים; פעולות לשימורם מכוונות להתגבר על התליכה אלה.

תוצרי הבליה, הבל'יה, מוסעים בדרך למרחקים כסחף ע"י הנגר העילי (ע"ע נהר) וע"י הכוח הגרוויטציוני המניעם ע"י משטחים מישופים, לרבות מדרונות, הגרונות-פליית (mass wasting) אלו כוללות ויחות והחלקי-מדרונות (שבהם מעורבות כמויות חומר עצר מות), גלישות, המטוסיטות וחילת קרקע. ביטויים בונה הם מגרונות מדרון, מדרגות, סינורי-בלית ושפיעים (talus) לרגלי המדרון. הרחקת הבלית מאתרה חושפת שוב את המסלע לתהליכי בליה.

הבלית בחלקה המכריע, הן זו שחוכנה על ידי בליה, והן זו שהוכשרה ע"י חומר פירווי הנע מעל המסלע תוך הפעלת שחיקה וגזירת חלקים ממנו. מניעה בסוף לנהרות, אלו מסייעים את מימיהם יחד עם מטענם אלו גופי המים העומדים, כולל ימים ואוקיאנוסים. כאן מושקע המסחף, ומרבד, ולאחר תהליכי ליכוד ממושכים ומסוככים הופך לסלע מוצק (דיאגנזה); מבחינת עיצוב פני-הארץ יש להסעת הסחף חשיבות מפתח. הסחף — ובעיקר בעל גרזן גיבס, הגרופת (מעל 0.2 מ') — יוצר גל נצול של סדרי סדקים. רצועות סלע בלתי עמיד (מ"ס) (דיפרנציאלית) ושפועים תלולים המגבירים את האנרגיה של הורמה, שתי-הרצים וערוצים המתאחדים והופכים לאפיקים. קרקעיות מובילי הורמה ודמוניהם נתונות לעיצוב מתמיד ע"י הסחף המפעיל שחיקה. גזירה ועקירת האנרגיה המקבילת לו עמיד תנועת המים. חלה גם רכישת חומר סחף נוסף, המגביר את הס' הנחרית. האפיק מתעמק, מתרחב והופך לעמק מלווה מדרונות ה שפועים אליו. העמקים הם צורות יסוד של תלביטי היותהם. באפיק גופו מתבטאת הס' ע"י יצירת מכתשות, אמבטות, אשדות, ולעתים, מפלימים (ע"ע מפלימים) וצנירים בגדותיה. לשיא ההתפתחות יחודי ביחס ליתור ורבי-גוניה הצורות מגיעה הס' בבתרונות של האזורים הצחיחים והצחיחים-לחמצה (ע"ע מרבד). תופעת הס' היא כיום נושא מרכזי במחקר הגאומורפולוגיה השני מושית הבחינה הגורם העיקרי לגריפת הקרקע. הרס נתיבי תחתי כורה, מילוי אנטי-אגירה וכו'. חקר זה מבוצע בעזרת מכשור יחיד ושירות פסיקליות-מתמטיות.

שטחים נרחבים ע"י בדה"א, שבהם הטמפרטורה הממוצעת השנתית נמוכה מ-0°C ומשקעי-האוויר יורדים בצורה שלג (שבחלקו אינו נמס והופך לקרח). תנונים לסי קרחית (גלאציאלית), עצממתה עולה בהרבה על הס' הנחרית משום עובי מסכת הקרח המצטבר, המגיע באנטארקטיקה וברגנלנד לאפ"מ. גם ס' זו נגרמת בעיקר ע"י בלית המוסקפת בחלקה המדרונות החשופים השפועים אל הקרחון, אך בחלקה הניכר נרכשת הבלית מהקרקעית ומפדת שדות הקרח ע"י תנועת הקרח נוסף (ע"ע קרחון). הבלית המטעת ע"י הקרח שוחקת את המסלע, ובכך מביאה לידי ליטוש, חירוצו ועקירת גושים ממנו. בקרקעית נוצרות שקעוריות שחן לעתים בעלות ממדים גדולים מאוד, ובפדת העמק הקרחוני — גבנינים וצנורים. החומר המוסע, הסחף הקרחי, הופך עם המסת הקרח בהגיעו לאזורים חמים יותר לטענות נחרית, או מרבד בלית מורנת.

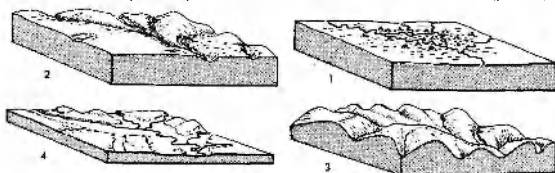
שונה ממנה היא הס' החופית (מארינית) המעצבת את תחרי

ביותר עד לכיכרות (להוציא הצורות הטקטוניות והגעשיות). מקור התהליכי הס' במגע פני-היבשות עם האטמוספירה על גורמיה (רוחות ומשקעים, טמפרטורה, גוים מסוימים, ובמיוחד המצן והפחמן דר המצני).

תהליכי הס' מסוככים מאוד וקיימים ביניהם יחסי-המולדן ויחסו ההדי (הרדום). ניתן באופן כללי להלכה לשתי קבוצות עיקריות: (א) בליה, ס' במובן המצומצם — הרחקת הבלית. (א) בליה (weathering). פני הארץ הבנויים חומר סלעי (המסלע) מגיבים על השפעת גורמי האוויר ע"י שניונים תדירים בליטת הסלע והרכבו, כתוצאה מהפרק הסלע החדרים בודדים שגדלים נע ממיחה של גירורים עד חלקיקים מיקרוניים, וחלקו אף הופך לנוזל וגוים. באופן סכמטי ביותר מבחינים בין בליה מכנית (או פיסיקלית) לבין בליה כימית. התהליכי הבליה המכנית והבליה הכימית מפעילים במשולב להרס הסלע. בהתאם לתנאים הגאולוגיים בולט, באזורים שונים, סוג מסוים של בליה. הבליה המכנית, המכונה גם התפרקות (disintegration), אינה יוצרת הבדל מינרי-לוגי בין סלע-האם לבין פירווי. מקורה בתפרות בטמפרטורה היא מתבטאת בכמה אופנים. בלית-קרה שליטה באזורים בהם שכיחות מידות-חום מתחת ל-0°C המים הנמצאים בתוך חללי הסלע — סדקיו ונקבוביותיו — קופאים, נפחם גדל, והם מפעילים לחצים על הפנות החלל, מרחיבים אותו ועוקרים חלקיקים מן הסלע. במדבריות נודעת למידת-החם, הגבחה ביום ותנמוכה יחסית בלילה, השפעה מסייעת רבה לבליה הכימית (מינר). ר' (הלן), המינרלים השונים המרכיבים את הסלע מתחממים במהירות, ומאבדים אותו תוך התכווצות בליה. תהליכים אלה יוצרים מתחים חוזרים ושונים בין מינרלי הסלע השונים וגורמים להתהוות סדקים ועזרים ביניהם, המאפשרים חזירת רטיבות ועמה ראקציות כימיות. המבטאת הליטוש פני-הסלע לגזירים, פירוד גרגירי זה אפייני בעיקר לסלעים קריסטליניים המורכבים ממגנרלים אחדים כדוגמת הגרגניטים. מניחים שתהליכים דומים גורמים גם להיווצרות קליפת-סלע, ההלכות ומבודדות ומסורת ממנו (exfoliation), ולביקוע גרשי-סלע (rock split) ופיצולם ללוחות.

הרבה יותר מגוונים ומסוככים הם התהליכי הבל'יה הכימית — התפרקות (decomposition) אשר פעולתה מלוונית בזמינות של רטיבות מזערית ומידת-חום שמעל ל-0°C. משום כך נפוצה מאוד הבליה הכימית המתבטאת בפירוק הסלעים תוך שינוי מובהק בהר-כמה המינרלוגי. התהליכה החשובים ביותר הם: 1. המסה של מינרלים ע"י מים (על-והת-קרקעיים) העטונים פחמן דר-מצני. ההמסה יעילה במיוחד בסלעים הבנויים חומר גינני יעשהה לציור נופים הרבי-יניים המאופיינים בצורות אבן-אבן טיפוסיות, כגון שדות טרשינים וטרשוניים ומערות (ע"ע קרסט; מערה), 2. מים (hydration), ספית-מים ע"י מינרלים מסוימים, המביאה לתפיתם ובכך להרס מסכת הסלע. המינים פעילי סוגים רבים מאוד של סלעים המורכבים מפיט-מים, קרבונטים, סולפטים, 3. הירדוליות, חיבור המימן הנמצא במים עם תרכובות מינרלים תוך פירוק, לרוב לחרסיות, 4. חמצון, הרס רקמת סלע ע"י חיבור המצנן עם מרכיביו הברזיקיים של הסלע. תהליך זה מקנה למסלע את צבע החלודה המאיי טיני הרבה נופים צחיחים וצחיחים-לחמצה.

הבליה הכימית היא שלב ראשון והכרחי בהי-וצורת הקרקעית ועקב כך של הצומח על-פני היבשות, תהליכי חפויסית נגרמת בעיקר ע"י שרשי-צמחיים, הפרשותיהם ולחץ גידולם, חרדי-קרקעו ע"י בעיית תהליכי בליה זו הם שלוב של בליה מכנית ובליה כימית.



4 שפעי מחורר המחמה לפני פירווי (1) שלב התחלתי (2) שלב געורים (3) שלב נהרות (4) שלב זמק

הנמכה כללית של התבליט ומיתון יתר של צורתו. ה'ס' הולכת ונחלשת. תהליכי ההרדבה גוברים עד שהנוף מקבל אופי של כמעט-מישור בזומה למצבו ההתחלי (ע"ע דייס. ויליס מוריס). שינוי בגובה בסיס-ה'ס' כתוצאה מאירוע סטטוסני, כגון הרמה, או אקלימי—יורדת מפלס הים — יביא למחזור ס' נוסף.

י. שסנר, גיאומורפולוגיה, תש"ז; L. B. Leopold - M. G. Wolman - J. P. Miller, *Fluvial Processes in Geomorphology*, 1964; E. S. Hills (ed.), *Arid Lands*, 1966; C. A. M. King, *Glacial and Periglacial Geomorphology*, 1968; R. W. Fairbridge (ed.), *The Encyclopedia of Geomorphology*, 1968; E. C. F. Bird, *Coasts*, 1969; C. Ollier, *Weathering*, 1969.

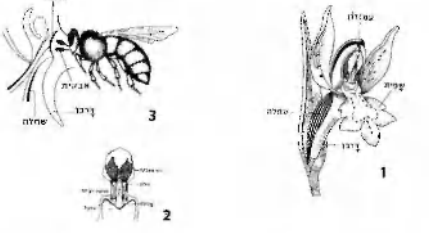
סחלביים, שחלביים (Orchidaceae), משפחת צמחים חד-ספסיים—14000—30000 מינים. היא עשירת המינים מכל משפחת מנסי-הירוע (ע"ע).

ה'ס' הם עשבים רבישתיים בעלי פקעות שורש או קנה-שורש. הם אפיפיטים (ע"ע, ר"ר תמ' שם) הטרופיטים (ע"ע השטעה, עמ' 991). המינים האפיפיטים (שהם הידועים ביותר) נפוצים באזורים הטרופיים, בייחוד ביערות-עד. המינים של האזורים הממוזגים הם גאופיטים (ע"ע).

כל ה'ס' עשוביים ולהם גבעול בעל הסתעפות רביכנית (סימ' פודיאלי), העלים תמימים, פעמים בשרניים. במינים ספרופיטים (= ניזונים מחומר רקב אורגניים), יש לעלים קרובות רק חפים חסי כלורופיל. התפתחות היא בד"כ אטכול, שבולח או מכבד, הפרי ה'ס' הם עפר' עשירי צורות וגוונים. אך לעתים הם קטנים וחסירי צבע. הם חרימיניים והמיד בלתי נכונים ומראים התאמות מורכבות ביותר בצורה, במבנה ובחייח בהתאם לחיכים המירי חדים המאבקים את המין. העטיף מורכב מ6 חלקים מסודרים ב2 דורים שונים. חלקי העטיף עשויים להיות חפשיים או מאוחדים בכל דור. החלק האמצעי של הדור הפנימי שונה בגדלו, בצורתו ועפר' גם בצבעו וקרוי שפית. זו מופיעה בוואריאציות מרובות ומיוחדות. כל העטיף מסוכב בד"כ ב 180° כתוצאה מפיתול השתלה כף שהשפית מופנית כלפי מטה. לעתים מתארכת השפית לדרכן או לשקיק צופניים. האברים הכוריים עברפר מורכבים לרוב מאבקן אחד או שנים המאוחדים זה לזה ואל חלק מהאברים הנקבים ויוצרים ביחד את העמודון. האבקן בעל שתי לשכות הנפתחות לארכן ע"י חריץ; האבקה היא רגגירית וקשורה לרוב בחוטים הדקים לגוש הנקרא אבקית. האבקה נישאת על ניצב קטן — זנבון — הספתיים כבלוטה דביקה החבויה בחוך גומה קטנה (וע"ע אבקה, עמ' 283). השתלה תחתית ומר-ככת מ3 עליו שתלה מואחים, השליות נפרדות השתלה לרוב מר-מגורחת. הצלקת מופיעה בצורות שונות; יש מקרים בהם אחת משלוש אונות הצלקת מארכת ויוצרת את הקרוון המפריד בין האבקיות לבין הצלקת שמחתתו. הביציות מרובות. הפוכות וקטנות



צור 1. יור' פרח ה'ס' מחלבי; חומר רחוב



צור 2, 1 (1) פרח מחלבי; (2) העמודון והאבקיות; (8) האבקה ע"י חרס

פיה של גופי מים עומדים. לרבות ימים ואוקיאנוסים (ע"ע חוף). מקור ס' זו תהליכים הגלים המופיעים בחוף. אופי פעולת הגלים והצורתה תלויים בסביבת החוף ובמיוחד בתבליטו, במסלעו ובמרחב הימי לידו (feech). כשהחוף מסולע ובעל חזית תלולה הוא נתון לגידוד רבי-עומק ע"י הגלים הנשברים ומתפצלים כנגד אחר, במיוחד בעת סערה. הגידוד מפעיל תהליכים שונים משולבים: מחי ישיר המעורר את יציבות המסלע, הדיס האווירי בתוך סדקי המסלע ובעק בוניה לחץ רב ונשנה על דפנותיהם. שחיקה, סריסה וגזירה ע"י החומר המוצק שמקורו ספסי-התרתח או הגידוד. חומר זה מוסע ע"י הגלים והזרמים החופיים 'מושלב' נגד המסלע החופי כבוח רב. בד כבד פועלת בחופים, ובעיקר באלו הבנויים סלעי גיר, בליה כמיית נפרצת כגלל תכולה גבוהה של מלחים במי-הגלים ובאוויר. כתוצאה מהתליכים אלו, ובהתאם לשיבו הליטולוגי של המסלע (סלע בלתי-עמיד, עמיד, מאסיבי, סדוק, אופי שיכוכו וכו') מתהווה לאורך החוף המת' ל'ל ה'רופי הנכנס אחרונה עקב הגי' דור; ורגליו מתפתחת סבלת הגידוד ומבנה מודריים סלעים דמיי-עמרות שהם שרירי קמנון הקודם של המתלול. את חזית המתלול מאפינים צנירי גלים, כוכים ומערות (כרוגמת אלו שבראש הנקרה), וכופים שפוחים שליטים תהליכי הרבדה של חומר חולי המוכב ומחשף ע"י הגלים והזרמים החופיים ונוצר מי-שור-חוף הולך ומתרחב כל זמן שאבקת החול נמשכת.

באזורים חפשיים, חופים מצומת. יש גם לרוח תפקיד סחיפתי מסוים (ס' איאלית), הרוח, בהסיעה אבק חול דק ברחיפה, ובהקפי' צח חץ וחול ים-רגגירי מעל-פני השטח, עשויה תוך שחיקה ללשג סלעים (לשג מדברי) ואף להרוץ בהם גומות ומעין-צניינים. ביטוי הנורץ ביותר של הליטש הן קצוות רוח (ventifact) — אבני חץ המיות יחד שפלצמיתוחן צורה של מלבריות אסיה המרכיזת אפיניים יארדאג — עמקונים מקבילים בחומר פריד שמתצב ע"י הרוח. רבוב מכך היא חשיבותה של הרוח כגורם המסיר, מרחיק, מסיע ומשקע חומר פירורי שהוכן ע"י בליה ותהליכי ה'ס' השונים. פעולה זו המכונה סחי' (deflation), גורמת להרחקת חול ואבק מאזורי מדבר נרחבים, להיווצרות חמדה (ע"ע מדבר) ולהשקעת כמותי חול עצומות בשטחים נמוכים ושטר' חיים בהם הוא לרוב מתענה לחוליות (ע"ע חולית). לחוליות נפוצות גם לאורך חופים שטוחים בהם החול מופלס ע"י הגלים אך מוסע ומערער ע"י הרוח.

ה'ס' על כל סוגיה היא האמצעי היעיל ביותר של החסיפה (denudation). מכלול תהליכים שמגמחם להקנות לפני היבשות ומשויות המחשחת ע"י המפלס של האוקיאנוסים. בסיס ה'ס' הכל-עולמי (ע"ע נהר, עמ' 869). ה'ס' גורמת לכך שמבנים סטטוסיים כבירים בולטים, כגון אסטקליות, הופכים למבני-היבשות הגבוהים אך מעט מפני-הים (jenseplain, pediplain), מצד שני ה'ס' היא הגורם העיקרי להשקעת הסחף והרדבתו (במיוחד בשולי היבשות) ובכך להתחזות הגאומורפולוגיה. כל פטיח התבליט בחוף החל בראשיים כגון העמקים ההירים, וכלה בוועירים ביותר, הם תוצאה של ה'ס'.

ל'ס' שתי הנחיות-יסוד בעלות חשיבות ראשונה בגאומורפולוגיה: א. תפקידה המכריע של ה'ס' לגבי התנועות האיוסטטיות (ע"ע איוסטט); ב. התפתחות שלבית כביצוב הנוף המתבטאת גם בצור רות ה'ס' ומכונה מחזור ס'. על פני המסלע התהלי שחשף לפעולות ה'ס' עם הפיכת קרקעית-הים ליבשה ע"י תנועות איוסטט-טיחה או איוסטטיות (ע"ע איוסטטיות), עצמת ה'ס' בשלב הנערים חלשה עדיין, ומשום כך צורות התבליט מתונות. ה'ס' מתעצמת ומגיעה לשיאה בשלב הנברות בה חלה ההתחזרות העזה ביותר של הגהרות-העמקים ובעקבותיה התבליטות המירבית של החלקים הגבוהים והותכים למערכות-הרים בעלי שיאים בולטים ומדרונות תלולים. בשלב הנוקנה אחרי הסרת רוב החומר ע"י ה'ס' ובעקבותיה



מסחר בימיהבניים: סוחר מציג מרכולתו בהצר האבורים. מינאטורה מתוך "כת"י מנסה" (Manesse), ציור, המאה ה-13
(ספריית אוניברסיטת היילברג)

(לערך סחר)



במיוחד. הפרי הלסת הנפתח ע"י 3—6 חריצי אורך הורעיים ועירים ומרובים וניסאים ברוח למרחקים ניכרים. הורעיים אינם מכילים אנדוספרם. העובר קטן ובלתי מפותח. לשם הבטחת התפתחות תקינה של הגבס דרושה פטרייה (ע"ש מיקוריוזה). — במחניים בס' 5 בנות משפחה לפי מבנה הפהח הלוקה.

הס' כצמחי יער. תרבות הגידול היא עתקת יומין (נוכרת ככתבי קונפודיוס על 500 שנה לפסג"ל). הס' החביבים לגידול הם מהמינים האפיפיטיים הסרופיים. עד לעשור השני של המאה גדלו הס' מחומרי ריבוי וגסטריי שזנאקס בטבע והעבר להחמות ממוגות. עם גילוי המיקוריוזה ותפקידה בהתפתחות הגבס החלו להדביק את הורעיים בפטרייה המתאימות או לגדלם בתמיסת מוון ללא פטרייה. כיום ישנן בידי הגננים טכניקות בדיקות בתחום לצרכי כל מין הנחשבות כרוב מהמינים. בארץ מגדלים הס' בחתרות בעיקר בקיבוץ יפעת מאומר ריבוי המוגבי מחר"ל. הסוגים המקובלים בחברות בעולם הם *Vanda*, *Cattleya*, *Cymbidium* ואחרים. על השנף — ע"ע. בארץ מצויים 28 מינים המגיעים על 10 סוגים שזעיקריים בהם: סחלב (Orchis) 11 מינים, דבורנית (Ophrys) 8 מינים, מהם מינים נדירים במיוחד. איורו התפוצה העיקרי הוא גוש הר מירון.

C. L. Withner, *The Orchids, 1959*; G. C. K. Dunsterwey, *Introduction to the World of Orchids, 1964*; L. van der Pijl — C. H. Dodson, *Orchid Flowers: their Pollination and Evolution, 1966*.

ד.ט.

סחר (אנג' Commerce, Trade), חילופי סחורות; מחזורי הקניה והמכירה; המפעלויות הכלכליות המוקמות של האדם. הס' בצורתה הפשוטה — החלפת סחורות, ליוות את האנושות כמעט מראשיתה. כמובן במציאות תמצים שיוצרו הרחק ממקום המצאם. כבר בתקופה הנאוליתית סחרו במזונות למיניהם ובחמרי-הגלם ליצור כלים-עבודה (אבן-צור) או כלכלי-עבודה. מגורים, ככל שהתרחשו דרכי התחבורה וכליה, כך חקיקת הס' התחמם וגאוגרפיים רחבים יותר ומוצרים רבים יותר. לאחר שנקבעו אמצעי-חליפין פרץ הס' בגולות והיה לגורם מכריע בעצוב ההיסטוריה האנושית. על ס' החליפין; הס' הפרמיטיווי והמעבר לאמצעי חליפין ולכסף — ע"ע. 4' 953/4, וע"ע גומיסמיקה, עמ' 954/5.

1. היסטוריה. התקופה הקדומה, עמ' 633; ימי הביניים, עמ' 637; הרנסאנס, עמ' 639; התקופה המודרנית, עמ' 641; המאה ה-20, עמ' 644; 10. היסטוריה של הס' כלכלי, 9'. חוקי התורה היחסי, עמ' 649; האורח-החיים-אליץ, עמ' 651; עזרי חליפין, עמ' 653; מאון החליפין עמ' 653; שאלות המצויים במאון החליפין, עמ' 655; שיטת החלוקה לכל הבעל עמ' 658; משפט מסחרי, עמ' 659; 10. היסטוריה של הס' בקנריא, עמ' 659; בחז"ל, עמ' 660; הי"ב ובעת החדשה, עמ' 661; הס' בישראל, עמ' 666.

1. היסטוריה. יש להבחין ברור בין עיסוק בס' כשפול לעיסוק הכלכלי העיקרי (איבר המביא עשירה את ערפי תוצרתו או אומן העוסק בס' במכירתו למאכח) לבין עיסוק בס' כעיקר, בידי אנשים שמלאכתם בכך, התעסקות קבע עם מצריכה שחוקים קבועים ומעמד מיוחד של אנשים, הסוחרים, שפרנסתם על כך. אלה הופיעו לראשונה במורח הקדמון, הופעתם קשורה בצמיחת העיר, תרבותה וכלכלתה (ע"ע עיר, עיר).

מסופוטמיה (ע"ע). שהיתה ארץ-מעבר, הגיבה ערפי חקלאות, אולם היתה דלה ערפי ובמתכות. בגלל חקושי לסחר במוצרי חקל-אוח סחרו בני המסום מהאלף ה-3 לפסג"ל ואילך במוצרי מלאכה מעלים (קרמיקה, תכשיטים), שוהי.מס' ס' רוחו. ס' משגשג זה נמשך גם בימי הבבלים. היובא כלל אבן מדרום-ערב ומצפון-מזרח, כסף מהרי הטאורוס, עצים ושנהב מהדרום, נחושת מקפריסין ומ-כרתיים מעוד. חס' האינטנטיוו עם הדרו החנהל עם בצגייה במקום מיוחד תרופח לעיר אור (ע"ע). השלשטנות הגשוחו על פעילות הסוחרים וכיבדו את היומה הפרטית. על דרכי הס' ידוע לנו מפרוט

מחוקי חמורבי (ע"ע) ומרשימות הסוחרים שהתחייבו להלל את עסקותיהם ככתב. בגלל תלות הרבה בקשרי ס' החוץ נחקקו חוקים רבים לקביעת החובות והזכויות של העוסקים בו. שליטי המדינות הסחרות, קטרי בניניה את הגנה על סוחריהם. בהיוחם בחז"ל ע"י תשלום וע"י הדינית בנכרות-מעבר, "בציגיות-ס" ומרכזי הפצה ורווחו כבר תקפות קדומות — סכרייה, למשל, יסבה מושבה ארמית (שתינה ממלכה עצמאית) בחסות בבל; באנטוליה התפתחו מושבות סוחרים ארמיים מחוץ לערים. אולם בחסותן, הסעת הסחר רות בשיירות או בים מקום יצירות לארצות היבוא היה כרוך במובן בסיכונים רבים. שכלולים בטכניקת הס' ע"י עשבור מראש של חלק מרווחי הנסיעה ושימוש באמצעי חליפין נוחים (זהב, כסף וכד'). חקטנו את הסיכון.

כלכלת מצרים התבססה על חקלאות, היתה כמעט שארקות (ע"ע אסטיקה). ס' החוץ המצרי היה בעיקרו מאוגרי-מחרות. עיקר היבוא היה עצי בניה (מלבנון), שמנים וכשמים, עבדים (בין השאר מא"י), עורות, חבציות יקרות ושנהב מאפריקה. לפעונים היה המנופולין ביבוא וביצוא מחצבים ומצורר התעשייה; בשמים, תכשיטים ויבוא, הס' לא היה יציב עקב תלותו בפרעונים (הממטס הס' עם הפניקים אחרי השישלת ה-6).

תושבי האי כרתים היו ספנים שסחרו באינטנסיביות עם מצרים, עם המדינות לחופי צפון-אפריקה ובמיוחד עם יוון. לקשרי הס' עם יוון היתה, בתקופות מסוימות, השפעה רבה על תרבות יוון (ע"ע מינואית ומקנית, תרבות). ב-1500 לפסג"ל לערך החליבו יוון השפעתם גם למערב הימחית. בראשית האלף ה-1 לפסג"ל היו יורדי-הים הפניקים יורשתיים וממציאים של הכרתיים, וישבו על פרשת-דרכים איראדלית לס' — על דרכיהם ממזרח למערב ומצפון לדרום. תחילה סחרו עם מצרים, הם היו בעלי-מלאכה רזויים וסוחרים מובהקים שרדיעו לספק לשווקים שונים ע"י התאמת המוצרים לדרישות שונות של טעם ועיצוב. בערי הנמל החשובות (צידון וצור), שבהן נפגשו נתיבי אחרות מבלל, ממצרים, מא"י ומאסאוליה, נסחרו הסחורות באמצעות אלו עם מוצרי התעשייה המקומית; מוצרי מתכת ואורגני, מצרבים (ארמנו), ובעיקר העץ המעולה ומצרייה תארו מקיף על הס' בצדו ניתן ביחו' כיו. הפניקים הקימו חנות ס' ומישובות ואלו התפתחו לשווקים, בנייתן קרית-חדשה זו והיתה בסיס לחיפוש ארצות ושוקים חדשים (ר' להלן). הסוחרים שלטו בערים באמצעות מלך, ולא עסקו במלאמת התקפה להוציא מסעות לשביית עבדים מעבר-ים. לפניקים היה הס' בסיס לכלכלה, סל כמסופוטמיה ומצרים, וכל חרבות היתה חרבות ס' הם יצרו מלן "שוק משותף" באגן הימחית ששרת את המדינות הערעים שכרתו ברית עמם. התפתחות הא"ב נבעה, כנראה, מהצורך לפשל את

הכתובה לצרכי הס', "כנעני" (פניקי) הפך לס' נרדף לסחר (משלל לא. כג: איוב, עמ' 17).

בימי דוד ושלמה היה למלכות ישראל א תפקיד חשוב בס' היו בשתי הימפי. היו שלטה על נתיבי ס' חשובים ביבשה ותודות לברית עם צור נפתחו ס' כוחה בים. שלמה עור לצור לבנות בעציון-צבר, זה הגיע עד מצרים וחצייה-אירערב, במסר' להשיג זהב, עצים ולבונה מאפיר. מוצרי הארץ נסחרו בעיקר בתחומי הממלכה אף שהיו מוצרים שיועדו גם ליצוא (בעיקר שמנים ובש"מים).

פרס למדה מבלל את שיטת הס' ומלוד (ע"ע). מדינת תעשייה וס' משגשגת באסיה הקטנה, את השמרש במסבט. שהחל עם בעיקר במאה ה-7 לפסג"ל, בפרס בארצות בעשילטתה התפתח הס' שערך בשל פיתוח אמצעי תעבורה נוחים: דרכים, גשרים ותחנות-ביניים מוגנות ללא מבוזחה. הס' הימי של ממלכת פרס היה ברובו בידי הפניקים, וכן בידי יוונים.

ביוון גדמו דלות הארץ ומיקומה הגאוגרפי להתעסקות היוונים

סחרה. אחרי מפתלה מדי רומא במלחמה הפנימית II (202) נותרה לה רק עצמתה הכלכלית. זו חוסלה עם חורבן קרת-חדשת בידי הרומאים (146).

תחילתה הייתה רומא נמלינה קטן יחסית ומקום מעבר לים של מרכז איטליה. נבנה בה שוק (פורום באוריום) לטוריסים זרים. עם עלייתה הצבאית והמדינית ההשתלטות על איטליה ואח"כ על הימית: כולו גדלה מאוד חשיבות הים, והוא התגון לעיסוקים שונים: היו בה סוחרים-בעלי אניות משלהם (navicularii), סוחרים-שהשתמשו בשירותם של בעלי אניות אחרים (mercatores), וסוחרים-מקומיים קטנים (Caupones). בסוף ימי הרפובליקה ירדו ה-caupones לדרגת פונדקאים, וה mercatores ירדו לדרגת סוחרים מקומיים קטנים; הם נדחקו מני מעמד חשש של פסיטאליסטים גדולים (negotia-fores) אלה עסקו במסחר סטיוני גדול והיו גם בנקאים, בעלי מפעלים ויאותות. הם באו בעיקר ממזרח הפרשים (equites).

ההשתלטות רומא על ארצות הימית יצרה איור ס' חפשי גדול ללא תקדים. שרדו הים, נסללו דרכים טובות, הוקמו צעדים, והיתה אחידות בממשל. במדינת רומא במשפט, החוק הרומי היה משפט. בענייני ים והוא שהוג באירופה עד לעת החדשה. י"ע רומי, משפט. השלטון לא התערב בים בתוך הקיסרות. איטליה, ובמיוחד רומא, צרכו יותר משיצרו. רומא ואיטליה נוקפו למס שהעלו הפרובינקיות (tributum) כדי לשלם בעד הדגן וחמרי הגלם שהיו דרושים להן. רומא ונמליה הגדולים שבמפאולוי ואוסטיה, היו מרכז הכלכלה של הקיסרות. נמלים חשובים אחרים היו אקויליה שבצפון איטליה, נארבור וארלטה שבדרום גליה, אמיסקה (תחיקה) בקירנו בצפון אפריקה, אתונה (פיראוס) דלוס, אפסוס. אפמיאה, אנטיוכיה ולאכסנדריה (ע' ערכים) במזרח.

עיקר פעילות הים היתה בין חלקיה השונים של הקיסרות; התהלך ס' גם בין הקיסרות לבין שטחים שהחזיק שליטתה. כמוכח מממצאים וממלים לאסיות ויוניות רבות שדוררו לאיית, לגרמנית (לפני פלישת הרומנים לקיסרות), לפרסית בניגונת (הפלו), ואפסי לו, במספר ימים. לשפת הדרו ומנוגליה. ס' התנהל בין הקיסרות ואיית לבין סין (ע"ע, עמ' 860). הים בין הקיסרות לבין ארצות המזרח התנהל בעיקר במוצרי המזון, משי מסין ותבלין ואבנים יקרות מהודן יובא לקיסרות תמורת כלי-קומיקה איונות. מאונת היה סירות היה שליילי, וצריך היה להורים מטבעות זהב וכסף למזרח. ס' זה התנהל בעיקרו דרך. נתיב המשי במרכז אסיה וקיסרות הפרי תים, עד לאנטיוכיה, ובמידת מסן דרך הים. נראה שמספר קטן של סוחרים מהקיסרות הגיעו לסין, וסוחרים מסין הגיעו לפרס ולנמלי המזרח של הקיסרות.

תולדות הים בקיסרות רומא תחילתן בהתנהותו של איור ס' חפשי איור בתפיסת אנה הימית כולו ליחידת ס' ולכלכלה אחת. בעקבות הכיבוש הרומי, וסופן בפיוצל, בהפיכת כל פרובינקיה או בקצות פרובינקיות ליחידת ס' נפרדת כמעט. לשיא ששגשגו בקנה-מידה כלי-קיסר הגיע ס' במאות ה-1 לספ"ג — ה-2 לספ"ג; במאן ואילך גברה המגמה להתכרות הים בכל פרובינקיה ופרובינקיה, בקבוצות של פרובינקיות; לתופעה זו, שהיתה אחד הרומים שלקיעת הקיסרות, תלוקתה הלוורונה. גרמו סיבות רבות, ובהן המלחמות הפנישיות, גביית מסים במקומות רבים מדי האינפלמציה, יש מצוי נים את העובדה, שבראשית הקיסרות עדיין היו בה אזורים רבים שכלכלתם היתה נפרדת. הם נזקקו לקנות מוצרי תעשייה פשוטים למדי מאזורים מפותחים; במרוצת הזמן, "תועשו" גם אזורים אלה, יצרו בצמצם את מוצרי התעשייה הרומיים לחם, וכיוון שבתנאי התחרוה באותם ימים היה משקלה של ההובלה בקניעת המזון גבוה, לא יכלו מרכזי תחילת הישנים להתחרות במרכזים הפרובינציאליים. הממוכס לשוק; וכך הפך כל אזור ליחידת ס' נפרדת. כלכלת הקיסרות התבססה פחות ופחות על הערים הגדולות. שקיומן היה על

בס' ימי, תחילה בים האגאי הנוח לשיט, ומאוחר יותר במרחבי הימית ובארצות שלחפיה, ושבהן גם הקימו מושבות: — באסיה הקטנה, באי הימית, בדרום איטליה, בגליה ובמצרים (בקרטיס ועסטה). תחילה קנו היוונים מוצרי מזון ומתכות והגיעו מוצרי חקלאות וקדרות. בדומה לעמים-סוחרים אחרים (הרוקניגים [ע"ע]), עסקו היוונים בשוד וגם בים יחד, שכילו — היו לוקחים את במקום בכות, וכשמצאו מלון חזק, קנו ממנו מוצרים וזכות לסחור. הם נפחו בעיקר בערי יוניה (ע"ע יונים), וכן באיור ה-איטמוס שבנתיב הים מיניה לאיטליה ולסיציליה, ובו קמו ערי ס' רבות (קרינתוס). למלאו הקיפו הגיע הים באתונה, הגדולה והחזקה בערי יון, שכלכלתה הגיעה לשיא ששגשה במאה ה-5 לפסה"ג. היא קנתה בעיקר חטים (ממצרים) ומצירי מזון אחרים. עצים, עבדים, תחושת (קפריסון), בשמים (מערב), אריגים עדינים (ממצרים), ושטחים (מפרס ומקרת-חדשת), היו יצאה ישמן שוקן יית (למצרים), כלי-קומיקה, צמר, תכשיטים, ואף ספרים. מעריכים את סחורה השנתו של יון בתקופה זו בסכום השווה ל-55 מיליוני דולר (עמ' 197). תושביה היו בעיקר מוחלטים; תעריפי היבוא הייצוא ("המכס") של ערי יון הסתכמו בכ-2% בלבד. רק הם היוונים בחיטים היה כפוף לחוקים קפוניים. גם כמה מערי יוניה, באתונה, בקרינתוס ובעוד כמה מערי יון, היה הים לעיסוק הכלכלי הבסיסי, ואם ניתן לאפיין תרבות במנחיה עוסק כלכלי הרי תרבות יון היתה במידה רבה, תרבות של ס'.

הים בייל הליד כבר בתקופה זו הסדרים ס' בייל תחויים-בייל שנועדו להבטיח זכויות מיוחדות (פסור שירותים יצוא, בלבדיות ביצוא וכר), הוצאות ההובלה היו גבוהות כי קבולת האניות לא עלתה, בד"כ, על 350 טון וההובלה ביבשה נעשתה על גבם של בע"ח או עבדים, השדה, בים ובבישה היה נפוץ. בנמלים, ששיתבוים עלתה עם גבור הים, במרכז שירותים ימלי ומידע מסחרי, ממקורות יצוריים ופסיים בין הסוחרים נמצאו, ביחד באתונה, זרים שהיו תושבים קבועים (מטיקים) וקשריהם עם ארצות מוצאם היו חלו לתועלת רבה, בידיהם היה הים בחיטים הם שעשו את נמלי אתונה ופיראוס למרכזי הים ביוון. האגורה — מקום התכנסות וכר השיק — היתה בכל עיר מקום המפגש ליוון ולצרכי. מאוחר יותר הקיפו עם שוקים מפורסמים השונים, בעיקר למוון, לכלי קדרות, למוצרים משומשים ואפילו לספרים, נמצאו גם רוכלים ותוניות באזורים אחרים של העיר. תנועת הרוכלים היתה ערה במיוחד בירידים ימי החגים.

כליים אלכסנדר מקון (ע"ע) והקמת האימפריה בעקבותיהם הביאו תגולה חזקה לס' בין המזרח, החוק, הדרו ואירופה. לצרכים צבאיים נסללו רשת דרכים מסופעת באימפריה והיא זרחה את פיתוח את, באותה תקופה היתה אלכסנדריה עיר ס' חשובה, שהנהיגה שיטות חדשות בס' ההבולטת בהן הקמת מערכת אשראי מפותחת.

על הים בתקופה הלניסטית ע"ע הלנים, עמ' 583—586. במאות ה-6—8 לפסה"ג מילאו הארטוסקים (ע"ע) תפקיד חשוב בס' במערב הימית. אח"כ השתלפו בני קרת-חדשת על הים באיור זה, לא היתה מינה בעולם העתיק שהשיבות הים לגביה הייתה כל רבה כלבני קרת-חדשת, רובו של זה התנהל בצורת חליפין עם השבטים הנחשלים בצפון אפריקה ובספרד. קרת-חדשת קידשה תמכות המורת יון, אריגים ומוצרי מלאכה, היא היתה עיר אירופה. אנשיה ערכו מסעות גילוי מוצרי אפריקה ואירופה, לבל הביאו משם זהב, ארד ועבדים, ושמרו לעצמם מדיקה ואגורפי, לבל יתחרו בהם; לא אניה של מתחריה שבהיה את מיצר גיברלטר טובעה. במאה ה-4 לפסה"ג יצאה קרת-חדשת עם תוצרת חקלאית ומילאה תפקיד חשוב בלכלכלת העולם העתיק. יריבה העיקרים היו היוונים בסיציליה ובדרום איטליה. עצמתה הצבאית שרתה את

לסין. אולם עם שקיעתה של קיסרות המונגולים חזרו הערבים והיו למתווכים בין אירופה למזרח. באירופה המערבית, שאחרי השתלטות הערבים על רוב חופי הימה'ה הידרדה למשך חליפין ביחידות כלכליות מצומצמות ביותר (האחוזה הפאודלית), נעלם הס' כמעט כליל, פרט למשה מיני מותרות לצרכי השליטים ורבי הנכסיה. ונציג לבדו המשיכה לסחור עם ביזאנטיון, וכן זמן מה, ערי דרום איטליה ודרום גאליה. פשיטות הויקינגים (ע"ע) הצמיחו את ניצני הס' שהחל מתפתח בכמה מקומות לחוף הים הצפוני, אולם הויקינגים היו, כאמור, גם סוחרים, ומשפספו פשיטותיהם התרכו בס'. אותם בני סקאנדינאווה שפנו לרוסיה, הרוויגים (ע"ע), סחרו, דרך הנהרות הגדולים, עם החליפות העבאסית, עם פרס ובעיקר עם ביזאנטיון, ויחנן שם המזרח המערב שלהם ורוכז באי גוטלנד שבים הצפוני, והופנה משם ליציעו השוים.

במאה ה-11 החלה ההגמוניה של הערבים בים הטיריני להשבר, ועמה — בערבת הימה'ה, ערים אחרות באיטליה, כגון ג'נובה ופיוזה, והשתתפו אף הן במרץ בין הגדל הולנד. בצד המאבק עם הערבים התקוות גם ס' עמדם: בני ונציה היו נכונים תמיד לסחור עם המוסלמים, חרף התנגדות הכנסייה, מצפון לאיפיים התפתחו מרכזי ס' בירידים, כגון ירידי שמפן בצומת דרכי ס' מצפון-לדרום וממזרח-למערב, וכן במקומות רבים בארצות-השפלה. במהרה צמחו ערי ס' לאורך הנהיבים מאיטליה לארצות-השפלה. החיית הס' התי-אפשרה עם גידול הכוחות בדרום, גידול התוצר הקהילאי והאומלד-סיה ופיתוח דרכים (בניכס, על הסט:נסטרדה, שהיה הרשם התלוי הראשון). מסעי-הצלב נתנו דחיפה עצומה לס' בין ערי איטליה למזרח, במדינות הצלבניות היו לעיר איטליה (הקומנוטה) חנות ס', בהן נהגו מספור ממכסים ומזכותיות-לאורחיהן, גם ערי פרובאנס (מארסי) וקטלוניה (ברצלונה) גשגשו בעקבות מסעי-הצלב. ערי א"י וסוריה שימשו למעבר סחורות המזרח למערב חרף החלשות המרובות בין הצלבנים למוסלמים.

חידוש הס' באירופה, המכונה "המפכת הס'" של המאה ה-12, היה גורם מרכזי בצמיחת ערים ועמדת הבורגנות, ואלה לא היו חלק מהמערך הפאודלי והתנגשו תכופות באידאל הסופני של הנכסיה, שהתנגדה לנשך ולרדיפת-בצע. משום כך גרמה צמיחת הס' באירופה של י"ב לפריחת תרבות נפרדת, עירונית, שחזום האמנות היה אמנם טבוע בה, אך לימים עתידה היתה תרבות חילונית זו לקעקע את מוסדות החברה של י"ב ולשמש מסד לתרבות העת החדשה, וע"ע עיר, עיר.

ערי הס' הגדולות של אירופה המערבית היו, בדרום, ונציה, פיוזה, ג'נובה, מרסי, ליון וברצלונה (ע' עיריכם). בארצות השפלה שגשגו, גנס, אוטרכט, לוזן, דינאן (Dinant) ויורח מכלן — בריז' (ע"ע עיריכם). ברוחן, בימיה' חזו היה' בתבליון, בתכשיטים, במשי וסוכי, שיבאו מהמזרח, ובפרוות ועבדים, שנמכרו למוסלמים; בארצות השפלה גדלה חשיבותו של הס' בבדים, הוצרת תעשיית של פלנדריה.

הקשיים שהיו כרוכים בהתארגנות הס' בצפון, מבחינת ההגנה על דרכי ס' והסוחרים, וכן השאיפה לזכות בחקלות במסים מצד השלטנות גרמו להתארגנות הסוחרים, חתילה ההארגון בלילות (ע"ע), ברוח הקופרציות של י"ב, ההתארגנות זו (במאה ה-11) ציינה את ההפרדה בין בעלי-מלאכה יצרנים לבין סוחרים. במאה ה-13 הוקמו "הגות" של קבוצות סוחרים וקמה ההגנה (ע"ע) הגדולה, בריז' עיריכם שעסקו בס' חצון, מנוברורד במזרח הנהון בצפון על פני כל הים הצפוני, ארצות-השפלה וחבל הרינוס. הנהוג היתה לזכות פולטיש חובות ביותר בצפון אירופה. בערי הנהוג שלט פאטריציאט של הסוחרים העשירים, כשעלתה במאה ה-15 עצמתן של המדינות שעמחן סחרו ערי הנהוג, ירד כוחה, לקראת

ס' בקנה-מידה גדול, אעפ"כ לא נעלם הס' הכלי-קסרי כליל. במיוחד בלוצר, מחומכמים או מוצרים מחמרי גלם המצויים באזור מסוים על-בד, קושאט, שנהייתה במאה ה-4 למרכז הס' הגדול ביותר, סחרה עם אנה הליח' כולו, ומאות שנים, גם אחרי חורבן הקיסרות במערב, עברו דרכה מוצרי המזרח לאירופה ומוצרי אירופה למזרח ולאפריקה. בסוף ימי הקיסרות — המאה ה-3 ואילך — חסמו הסוחרים מקום נכבד עם הכלי-קסרי, בעוד שלפני כן ניכר היה מקומם של היוונים. הס' בסין קיבל תנופה עם התפשטות השימי' שבמטבע במאות ה-4—5 לפסה"ג, למרות שהסוחרים בסין סבלו מיוחס הערין של הקונפוציאניות לס', היה מעמדם עם ההשפעתם רבה (ע"ע סין, עמ' 857). עיר הס' בסין היה פנימי, הס' החיצוני התנהל בעיקר דרך היבשה — במיוחד זה שנתחל בריד הסינים דרך "נתיב המש" מסיין לקיסרות רומא שחצה את אסיה המרכזית, עבר דרך ממלכת הרחמים והסתיים באנטיוכיה שבסוריה.

ערי ס' כמו לאורך נתיבי ס' גדולים, כגון תדמור (ע"ע), שחיתה מסוף לנתיבי ס' מערב לקיסרות, גם כלכלת מכה היתה משתתת על מיקומה לאי נתיב ס', סטיה על הנתיב עלולה להיות גורלית לגבי מקומות אלה, פעמים שממלכות דרו משתתות על כך, ושקיעת הנבטים (ע"ע) והדלדלות הנזב בא"י נגרמה, כנראה, במידה רבה עקב כך. בתקופה מאוחרת יותר נפגעה מאוד ממלכת הממלוכים (ע"ע) עם גילת הדרך להודו ולמזרח סביב אפריקה.

כיבוש האסלאם פגעו מאוד בביזאנטיון וביחוד באירופה המערבית, עליה הערבים שלט במאות ה-8—10 במערב הימה'ה ועיין ניתק, במידה רבה, את הקשר בין אירופה למזרח, על הרשם בכך שחלק לא חתלת י"ב, משחלל הימה'ה להיות נתיב מקשר הס' במערב שחוק (א, פירז, ע"ע). הערבים היו סוחרים ממוחלים ובעלי יזמה ומעמד הסוחרים בקרבם היה נכבד, עקב יחסו החיובי של האסלאם לעמ' (מתמד עצמו היה סוחר), שמושב סוחרים ערבים היו אף במבלי וספינות הערבים הניעו לכל רחבי האוקיאנוס ההודי, מאיכוד-ניזה, ומלאיה ועד למדגסקר, במערב אפריקה חצו שיירותיהם את השהוד, דרך נהרות ורסיה ונהלג' ס' מקיף עם קאפיטאניויות ארצות הים הצפוני, כמזכר מהמטבעות המרובים של העבאסים שנתגלו באותן ארצות. עיקר הס' היה בין ארצות האסלאם לבין עצמן, ומוקדו — בבגדאד, בירת החליפות. אולם במאות ה-10—11 החל הס' לשקוע, כלכלת הנכסיה בעולמה בהדרגה ואת מקומה ירשה כלכלה כפר-אודאלית, נסיגה זו ניכרה פחות באזורים שהחליפיים של בגדאד לא שלטו בהם, כגון בספרד המוסלמית, שסחרה עם ארצות אירופה וביזאנטיון, ובצפון-אפריקה הפאטמית, שאף היא סחרה עם אירופה — מזה, ועם הודו המזרח — מזה.

בסין התחללה כימי ששולט טאנג וסנג (המאות ה-7—13) מעין המפכת; גם גדלה הפעילות המסחרית והתנגשו שיטות מימון ובנקאות משוכללות, מעין אלו שהיו מקובלות גם בארצות האסלאם. הגבולות האיטוריים על הסוחרים הרופפו, אך לא נעלמו כליל, וכן לא צמחה בורגנות בלתי-תלוייה, הסוחרים, במקום שיתתו מסורת מסוימה, התערו במסורת הגדולה של בעליה הקרקעות המלוי-מדים, וניתנה להם דריסת-רגל בעלית החברה (ע"ע סין, עמ' 869).

התוח היה בעיקרו בריד וויס, והודים-פרסים, ערבים, קוריאנים ואחרים, ומרכזי הית בערי התוחן שבדרום ובעיקר קאנטון. בהדרגה חדרו סינים לבי'ל, ובמאות ה-12—13 ירשו את מקום הסוחרים ההודים של הים, הסינים שיווקו ליפן ולמצרים משי וסוריה ובה-מורה קיבלו תבליון, שנהג, בשמים, אבנים יקרות, פנינים, מוצרי ביזל, ביד כותנה וצעים נדירים.

קיסרות המונגולים במאות ה-13—14 הבטיחה קשר יבשתי ישיר בין אירופה למזרח, ושיירות ס' יכלו לנוע בבטחה עפ"י יבשת אסיה. במהרה נראו ניצנים ראשונים להתחות תוחם ס' אירופ—אסיאני וסוחרים מהמערב, בהם הנציאני מרקו פולו (ע"ע), הגיעו

לחובב כמעמיץ חליפין וס' וגדלה תחלת ביבוא מחכות אלה ממכסיקו ומפרו שבשלטון ספרד. הם' עבדים שגשגו. ועל-אף תמות העבדים הגבוהה היה רווחי ביותר. העבדים נתפסו ברובם בחופי מפרץ גינאה שבאפריקה וסחרו באמריקה. כריכ' תמורת סחורות.

כבר ביהיב' עוררו באנגליה את הס'נות. במאה ה-15 חיפשו הסוחרים הרפתקנים' (Merchant Adventurers) שוקים בים הצפוני והבאליס' ביהמה'. במאה ה-16 הגיעו יורדיים אנגליים לכל חופי אמריקה, הקימו בצפונה מושבות וסיכנו את שליטת ספרד ופורטוגל בס' העולמי. בתוך אנגליה כבר בוטלו מס' המעבר. באותה תקופה הוקמו מוגדרים. החשובה בהן היתה חברת "הדו המורחית" (ע"ע) שנוסדה ב-1600. חברות ס' כאלו קמו גם בהולנד ובצרפת. הן מילאו תפקיד ראשון במעלה בגילוי אפריקה, סיביר, אמריקה ואוקיאניה. ובהשלתן מעצמות אירופה על ארצות אלו ועל דרום אסיה ודרום-מזרח. וע"ע התישבות, עמ' 650-656.

הס' היה עניין תבליני ממוחזר ובכסף מאמריקה, ואילו נוספו מוצרים חדישים רבים. בעיקר מוצרי העשייה שהחלה לנשגת באנגליה ובאירופה. אמנם, הם' היס-תיכוני גדל אך הוא במאות ה-16 וה-17 אך לא כס' הצפון-אירופי האטלנטי. בתקופה זו נתגבש המרקנטיליזם (ע"ע) שהקנה לס' החץ תפקיד מרכזי בקידום רווחתה ועורר על המדינה. עורר היצוא על היבוא (שידוש' ע"י הקטנת היבוא והגלת מכסים. וכיבוש שווקים חדישים) יעשיר את המדינה בכסף ויבוא — היסמן המובחק לעושרה. למרקנטיליזם היה. אמנם, אופי שונה בארצות שגדלות אך המשותף לכל המדינות היתה השאיפה להגדיל את יתרות המתכות היקרות (bullionism), שבעזרתן ניתן להכניס מוון, חיליים שכירים ואמצעים אחרים הדרים שים לניהול מדיניות תקיפה. בעיקריו ניסו המרקנטיליסטים לקדם את מטרותיהם גם עיבוד תעשייה. כיבוש מושבות, פיתוח יזם מסחרי וצבאית. בתקופה זו התפתח הקולוניאליזם — לא מטע על רקע החשש של מדינות מערב-אירופה מהרעת מאהן העולמיים שלהן.

המונופולין על הס' הביב' שאהן בידי השלטונות במרוצת ספרד ייקר הרבה את היבוא. לכן פרח יבוא לא-חוקי למושבות ובמאה ה-17 היתה הברחנה (ע"ע) לעיסוק מסחרי שכית. הספרדים מצנו פיתוח תעשיית במושבותיהם. אך בספרד עצמה לא היתה תעשייה מפותחת. במאות ה-16 וה-17 הגיע מסחרה של הולנד לשיא. ההולנדים, מובילי הסחרות העיקריים באירופה. הצליחו להפעיל בעילות סוכנים ודיפלומאטיה ענינית, וכשבאה ליסודן בלשטן הספרדים (1580). מצאו ההולנדים — שהיו יורדיים ולוחמיים מעולים — שעת כושר ליצור קשר עם המזרח הרחוק. כסף המאה ה-16 הגיעו לישם והקימו את החברה ההולנדית לתרוי המורחית. הולנד, שגברה על הפורטוגלים, היתה למתחרה של אנגליה במזרח. הולנד הרחיבה את סחרה לתורו. לצילון, הדרומה וליפון (מן האי דזשימה ליד ננסקי נהלו ההולנדים את הס' של יפן עם אירופה). במאה ה-17 בתחילת המאה ה-18 היו ההולנדים הגורם החשוב ביותר בס' עם המזרח. באותה תה נתבסס בלשטן על אינדונזיה. הולנד סברה גם עם אפריקה, ברזיל ואמריקה התיכונה. במאה ה-17 היתה אמס-טרדים המרכזי העולמי לס' תבליני ומחכות יקרות. סוסדות פיננסיים, בורסות ובנקים שהתפתחו בה היו לעור רב לסוחרים שהיו חשובים האורחים בעיר. תעשיית עיבוד תמרינגלים גאתה. ומבלים משגשגים ייצאו את מוצריה: בדים, סוכר, טבק, ניר, חרסית, יהלומים, משקאות חריפים ומוצרי דיג.

במאה ה-18 רחב מעמדה של הולנד כמדינה מנופוליסטית בס' עם המזרח ועלה חלקה של אנגליה. התפתחו נמלים' אחרים (לונדון, ליוורפול, המבורג ונמלי צרפת) ושגשגה תעשייה מדינית וסופסת באירופה. החוקי הספנות' אנגליים החרימו על הס' את סרו' ש' מושבות אנגליה באזיות זרות (ע"ע ממלכה מאחדת, עמ' 899).

סוף יהיב' שקעה גם חשיבות הגילדות. כיוון שהפיקו על הס' נהיה נוקשה יותר ויותר עם התפתחות.

הס' של ערי דרום-אירופה, ובעיקר של ערי אסיה, היה מפותח בהיקפו ובשיטותיו מזה של צפון אירופה. ונציה היתה, בדומה לקרת-חדשת בשעתה, עיר-מדינה שכל קיומה היה על הס'. ואוליגארכיה של סוחרים-אצילים שלטה בה. הם' ערי אסיה כלל את הס' עם הולאנס ועם המזרח-הרחוק, שמשם הובאו התבלינים היקרים ומצוי המזרות המיוחדים; הקימו שם שווקים קבועים; ורוחו מכירות באשראי והנהלת חשבונות מתקדמת. כל אלה קידמו את הס' בעולם. בפינצ'ה, בירת הכספים של אירופה, היו חוגי הס' בעלי כוח השפעה הגדול. יבואני הצמר, למשל, הצליחו לכפות את צרובם אפילו על הגילדות והם ארגנו את תעשיית הבד ושלטו גם על יצואו. בעקבות התפתחות זו נתעצם בעמדתם הסוחרים בעלי החון שלא אחרו לתרומו השפעתם עם תעשייה. אולם בדיכ' עזינו היה הקפיטאליזם מסחרי-פינאנסי ולא כוון להשקעות יצרניות. במקביל התפתחה הבנקאות (ע"ע בנק, עמ' 198/9).

לאורך הרוב שבין ערי הס' באסיה לערי הס' בארצות-השפלה צמחו ערי ס' רבות בדרום-מזרח ובכל-הירגוס. וגדולה שבהן היתה קלן, ואהריה ספרדור, נירבורג, אולם, פרינקנסט' ע"ע מן, ציריך, אופוריס ואוגוסורג (ע' עריכה). כמה מהן היו חברות ב"הנהו". גם הן התפתחו הבנקאות, ומפורסמת היו משפחות הבנקאים של אוגסבורג, פוגד וולד.

התפשטות הס' המרקנטיליזם, מפנה מכריע בס', ועמו מפנה בכל מערך הכוחות העולמי. חל עם התחלית הגדולה במאות ה-15-16. המדינות העוסנות לחופי האוקיאנוס האטלנטי במערבה של אירופה נטלו את הבכורה בס' כיושב' אגן המדיה', שהחזיקו בה משחר היסטוריה. נגליות אלו, שבני פורטוגל וספרד, מילאו בהן תפקיד ראשי, הונעו במיהה רבה מתוך שיקולי ס'. במהלכן נתגלתה יבשת אמריקה, הנמצא נתיב היס למזרח — לתורו, אינדר גויה וסין — סביב כף התקוה הטובה (ע"ע ואגורפיה, עמ' 56; אסיה, עמ' 91; אמריקה, עמ' 176-181; אפריקה, עמ' 348-350; וסוף דה המה; קולומבוס). האוקיאנוס האטלנטי נהיה נתיב עיקרי לס' שהפך לכל-עולמי בהיקפו, ושעקף את מטרותיהם המסחריים באסיה המרונית, באיראן, במזרח הקרוב ובימה'.

בעקבות נגליות אלו קמו קיסריות קולוניאליות אדירות של פורטוגל וספרד. ספרד שלטה בכל אמריקה המרכזית והדרומית. פרס לברזיל, וכן באיי הפיליפינים; ברזיל היתה בשלטון פורטוגל. וזו הקימה מאחזים לאורך כל חופי מערב אפריקה, והגרה בהם את האוקיאנוס ההודי כולו; מכף התקוה הטובה צפונה, לאורך כל חופי מזרח אפריקה, החזיקה פורטוגל בעמדות בסופאלה, מומביי, נזיבר, מנבנה ומוגדישו; וזה שלטה על הכניסה לים סוף בהבא אל מנדב ובכניסה למפרץ הפרסי במסקט והורמוז, והיו לה תמורות שליטה בהודו, צילון, מאלאיה ואיי הולוקים ואף בחופי סין. ליסבון בירת פורטוגל היתה למרכז הס' היחיד במוצרי המזרח, ובעיקר תבליני שהשתתו רבה בתולדות הס' עם אמריקה, ולמטרה זו הקימו, בית מאש שרמה על מונופולין זה כמעט כל המאה ה-16. הספרדים ביקשו להחזיק במונופולין על הס' עם אמריקה, ולמטרה זו הקימו, בית מאש ומת' (החברה רבה התרומה) (casa de contratacion), שכל הפיתוח הבאת מאמריקה חייבות היו לעגון כנמלה. מרכז השיווק של הסחרות שביבוא פורטוגל וספרד היתה אנטורפן (ע"ע, ר' הולן). עיר זו נעשתה מרכז חשוב לס' וירשה את מקומה של ברז' שנמלה נסתם בתור. והוקמו בה גם בורסות (ע"ע) מהראשונות באירופה. באמצעותן נקבעו מחירי הסחרות ואף גוים הן לס' בהן. אחרי שאנטורפן נתקחה בידי הספרדים (1585), עזבו סוחרים רבים (בהם גם אנוסים) וישערו את עסקיהם לאמסטרדם ששגשגה בתוצעם עקב כך. ככל שגדל יבואה של אירופה מהמזרח נתן גדל הביקוש לכסף

ערבות הממשל. את רוח התקופה החדשה ביטא א. סמית, שהסביר את יתרונות חלוקת העבודה בס' התחרות חפשית. בעקבותיהם גדל השוק והייצור זול יותר. הוא שלל את קיומם של מכסי-יבוא. מונר-פולין ואמצעים מלאכותיים אחרים בס' אמצעי-צד חשוב בליבראליזציה של הס' הבי"ל היה הסכם צרפת-אנגליה (1816). ששם קץ לתעריפים הגבוהים ששיתקו כמעט כליל את הס' החוקי בין שתי הארצות. מיד לאחריו חלה עלייה חדה בס' הסטיר וירידה במבחרות. אולם התפתחות נוספת בביטול עם פרוץ המהפכה הצרפתית ומלחמותיה. אדרבא, החלה אז מלחמה כלכלית בין שתי הארצות ואותה החריף נאפוליון באמצעות הסגר ימי (ע"ע). שלא שהיג את כל מסחריו, בעיקר בגלל ס' הרמפינג (ע"ע) האנגלי שנודע לשבור את ההסגר, לפגוע בס' של צרפת עם המושבות ולהי-ליש את פירותה העשיתית. אחרי 1815 קצרה אנגליה את פירות הפיתוח שנרחבו הרבה בעקבותיה הסגור. תעשיית הטקסטיל (כותנה ומכונות) התאוששה, ומוצריה תעשייתיים תפסו את מקום מוצרי היצוא המסחריים עד לכ 75% מכלל היצוא. הפחתת תעריפי המס; קיומו של צי מסחרי חזק; ביטול חוקי הדגן (1846) והספיקה (1849); התערוכה התעשייתית הראשונה (לונדון 1851); והביסוס התאורטי הרחב לס' בי"ל חוסשי (ע"ע קובדן). הם מסמני הדרך החשובים בהתפתחות חופש הס' באנגליה במאה ה-19 שהשפעתם הרבה מעבר לגבולות האי. ויע' (ה) ממלכה המאוחדת, עמ' 497.

מראשיתו יצר הס' התחומים מקומית ותלות הדדית של אזורים שונים, אולם לגבי מצרכי מזון בסיסיים לא חרגה התלות מעבר למסגרת ממוצממת למדי. תלות הדדית המתחזקת בקנה מידה עולמי, שהפכו את הס' לבי"ל מלאו, באו רק אחרי ביטול חוקי הדגן בכריסטינה, פתיחת המישורים הגדולים (פרריו) בצפון אמריקה, בדורמה (המפאפס) ובדרום-אפריקה (הפילס) לחקלאות. התמצאת קיורו הבשר (1861) שאפשרה להוביל מוצרים אלו ומאוקיאניה לאירופה.

ביבשת אירופה היו אשר קיוו כי התחרות תדווגמה האנגלית ירדכנו את התעשייה ביבשת אמריקה. אולם עד מהרה נתברר, במיוחד לגרמניה ולצרפת, שללא הגנת מסכ מגן לא יצליחו לעמוד בתחרות עם אנגליה. מדינות אלה הנהיגו מכסי-ינגו גבוהים. בגרמניה קמו איחודים-המכס (ע"ע פרידריך ליסט) ושמו קץ לחוסר האחדות הקיי-צונית בתעריפים, עשור הזוהר לס' החפשי התחיל ב 1860 עם חתימת הסכם קובדן בין אנגליה לצרפת, ולפיו היה הס' ביניהן חפשי. חשיבותו היתה גדולה במיוחד בשל סעיף, "אומה המועדפת ביותר" (ע"ע מכס, עמ' 447), במרוצת המאה ה-19 נחתמו הסכמים דומים בין מרבית מדינות אירופה.

התעשייה בגרמניה ובאז"ב וביאז"ב חקלאי מאז"ב מרוסיה בשליש האחרון של המאה ה-19 גרמו למשברים חמורים באנגליה ובצרפת. ארצות התעשייה המסחריות באירופה. המפרוטקציוניזם התחזק, מלחמת סובסידיות יצוא, עדיפויות בס' עם המושבות ומלחמות מכסים. מספר ארצות – אנגליה הולנד – עדיין המשיכו במדיניות הלייב-ראליז – אם כי גם באנגליה התעוררה מגמה פרוטקציוניסטית. בצרפת ובגרמניה הונהגו בשנות ה-70, בלחץ החקלאים התעשייתיים, תעריפי יבוא. באז"ב נהג פרוטקציוניזם כבר מתחילת המאה ה-19, ונתחזק אחר צנחון מדינות הצטון הממושע במלחמת האזרחים. בראשית המאה ה-20 סבל ס' א"ה ב' הן מהמלחמה בין אנגליה וצרפת – או אסר ג'יפסון על ספינות הא"ב לסחור באירופה – והן מהמלחמה עם אנגליה, ונתחסל כמעט לחלוטין הס' של מדינות-החוף של אמריקה (ע"ע א"ה עמ' 1667). באירופה היה אז, כאמור, הליברליזם בעיצומו.

גממת הסתלקות מן הס' התעשייה הסתמנה לקראת סוף המאה ה-19 והראשית המאה ה-20, במרבית מדינות העולם. כך פרשה גרמניה בשנות ה-20, וארצות המכס האחד הנהיגו תעריפי מכס שונים

חוקים אלה פגעו קשה בצי-המסחר של הולנד. במלחמות בין הולנד לאנגליה, שנגרמו במידה רבה בעטים של "חוקי הספנות" ניצחו לבסוף האנגלים. אולם הולנד המשיכה את הברבורים בס' בעיקר משום ששמנהה אופי. והוא הפך מס' במתוהות למעטים לס' בסחרות לדיים ובעיקר בתמרי-גלם. בלא להרחיב את התעשייה לא היתה הולנד יכולה לעמוד בדרשות החדשות. תחת זאת התנהג הון ההולנדי-הגדול למימון הס' בארצות אחרות. מרכיבי הס' העיקריים של אנגליה היו: תחנה, נצר וחיים – וכך הופשרה לעמוד בעיקוש הרב למוצרי צריכה המותג כבר לפני שצמחה תעשייתה. את הכתנה ייבאה מהודו ועיבדה אותה למוצרי יצוא מבוקשים. מושבות אנגליה בצמריקה ייצאו מוצרי חקלאות (טבק, מוצרי מזון. עץ ופרות) וייבאו מוצרי תעשייה. האנגלים בקשו לשמור על האופי החקלאי של המושבות. מנעו פיתוח תעשייה בהן והטילו מכסים על יבוא מצרכי צריכה חיוניים כחה וסוכר. כך קרבו את מרידת המושבות ב-1776 (ע"ע א"ה עמ' 158/9). אותה שנה גם י"ל ספורו המסכני של א. סמית (ע"ע) "עושר העמים"; שני מאורעות אלה ציינו את סוף המרקנטיליזם.

המהפכה התעשייתית (ע"ע) באנגליה, במחצית השנייה של המאה ה-18 ענתה בין השאר גם על הביקוש הגואה בה ומוצעה לה למוצרי הצריכה הממונית. יחסי הנוגדלים בין פיתוח אמצעי התחבורה. צמיחת התעשייה והרחבת הס' היו מן המפורשים שידע העולם. במאה ה-18 גדל שווי יצואה של אנגליה, למשל. פי 6.

בינגוד לצמיחת המרקנטיליסטים המשיך הס' עם צפון-אמריקה להתרחב בעיקר אחרי שהמושבות זכו בעצמאותן. גם אחרי נסיגת צרפת מהודו ומקנדה, בעקבות מלחמותיה באנגלים, היה המרקטיני-ליזם הצרפתי יעיל ביותר (ע"ע קולבר). מראשית המאה ה-18 עד המהפכה הצרפתית גדל סחרה פי 5, וזאת למרות מלחמותיה עם אנגליה וירידת הביקוש למוצרי מותרות (יין, משי וחכות) שבהן התמחתה צרפת.

פור טנג'ל, שאבדה במאה ה-17 וה-18 את השליטה על נתיבי-הים, החוקיק התנות לס' עבדים בחופי מערב-אפריקה. חשיבות רבה היה להם בעבדים ובסוכרם ככריות. שם נתגלה גם כמיות גדולות של זהב והילומים. עד המאה ה-19 היתה כריות הספק העיקרי של הילומים. מרבית המושבות הספרדיות ושאריו בשליטת ספרד עד המאה ה-19, ונרכשו אז סטחים ממכסיקו ובאמריקה הצפונית. הגב-לות השלטונות על הס' נחלשו, היקף הס' גדל ונוספו מוצרי ס' חדשים (למשל קפאו).

במאות ה-17 וה-18 כבשה רוסיה את סיביר היתה לבעלת מנופולין בס' הפרווח באירופה. היא קשרה קשרי ס' עם סין. פיטרו הגדול אחרינו יצטיינה הגדולה (ע' ערכיהם) אימצו מדיניות מרק-פוליטיסטי לקולוניאטורית. קדמו את הס' עם המערב ועודדו הקמת תעשייה (צמר ואבות).

התקנטיליזם היה שלב חיוני בהתפתחות הס': מעבר מס' הלייב לכלכלת כסף, התפשטות ולקולוניאזציה, הליעוש ולא יאחדו כלכלי ופוליטי. הס' הביא בתקופה זו מוצרים חדשים רבים לאירופה מהר מורה המערב, הפיץ את מוצרי אירופה לאמריקה ולמזרח. כך שנתנו ההגלי הצריכה שחורו ופתחו את הס' התעשייה. אירופה ייבאה מאמריקה קפאו, טבק, סוכר, וגיל, תיס, תמרי-צביעה, תפוחי-אדמה ונמי וממזרח הדרומן וכו'. חרטינה עדינה ושטיחים. אירופה ייצאה לאמריקה: חיים. קפה. בבל. פירות ורקות. בעלי-חיים ועוד.

גידול הס' הביא להתחמות בין הסחרים וההתחזקות החוליה הטיסטיאלית, הצורך בהון רב לס' הגמיש ספקולאטיבי וספמרים. התקופה המודרנית (1786–1914). הראקציה למרקטיני-ליזם באה לידי ביטוי בחצי השני של המאה ה-18. ע"י המיסוי-קרסים (ע"ע) התעשייה הס' לדעתה, הם עקרים. הם חקלאות היא פרוטקטיבית; הם דגלו בחופש מלא בס' ביזמה חפשי-מחר-

לארצות שונות. באותה עת נתעצם התיעוש בגרמניה והשפיע על הרכב סחרה. יובאו מוצרים חקלאיים, צמר, עץ וחומרים, שאותם נהגה גרמניה לייצא, ויוצאו מוצרי העשייה מוגמרים. גם רוסיה החקלאית הנהיגה איסורייבוא. שנתחוקק עם התפתחות תעשיות ברזל וכותנה.

התליך התיעוש נתן אותותיו במרבית ארצות אירופה ובאה"ב. התרחשו בעיקר תעשיות מתכות. מכוונות ועבוד מוצגים ופותחו גם התעשיות המרוויגות: כימיקלים, נפט, גומי, מוצרי חשמל, מניעים ומכוניות. ההתחרות הרבה בס' מותנה בעזרת מסכותייבוא וניסיון לקבוע מזררים קבועים, אך למעגל היצואנים נוספו ארצות חדשות, במיוחד ביצוא מוצריחקלאות. ביניהן אוסטרליה (בשר וצמר), אפי-ריקה הדרומית (פירות ויהלומים) ואה"ב (חטים). המדינות המתועשות שבאירופה עמדו מול התחרות בעיקר ע"י שכלול שיטות הייצור החקלאי ומעבר למוצרים אחרים: מוצרי חלב ומוצרי בשר-חזיר בדגמק, מוצרי חקלאות בהולנד, שיפון בגרמניה וכו'. אולם, אמצעים אלה ואף הגנות המסכ לא תמיד העיילו. במיוחד נזכר ההתקדמות העצומה באמצעי-התובלה עם רתימת כוח-הקיטור בר-כבות ואה"ב באניות. באירופה, שנתגייסה הבי"ל העיקריים בה היו ימיים, ומרכוס בלונדון. עברה באופן חלקי עקב התפתחות התחבורה. נקרת המכבד לנמלי גרמניה ולרוטרדם. כשם שהתחבורה הימית הייתה עורק החיים של האימפריה הבריטית. כך קידמה רשת מס'ב בגרמניה את הסי' הפנימי בה ואת איותה המדינית. את הביקוש לאמצעי-התחבורה חדשים אלה סיפקה בעיקר אנגליה שייצאה, הגל-המשליש האחרון של המאה ה-19. ובראשית המאה ה-20, קטרים, ספינות ומניעים. תנופה נוספת קיבל הסי' הבי"ל. ובעיקר האנגלי, מחפירת תעלות טואצ' קיל ופנמה (ע' ערכיהם). תעלת טואצ' ומני-הרות-האלפיה היו חשובות לפיתוח הסי' האיסלקי. הצרפתי השווייצרי. שילובם של אמצעי-התחבורה ורכיב התחבורה המודרניים עם אמצעי התקשורת החדשים — טלגרף וטלפון — הקלו במידה רבה על התפתחות הנרחבת של הבי"ל. שגדל 3 מיליארד דולאר ב-1840 וב 15 מיליארד דולאר ב-1880. 2 מיליארד דולאר ב-1900 וב 40 מיליארד דולאר ערב מלח'ע' I (מחיריים שופטים). הסי' של אנגליה זרפת עם מושבותיה גדל, אולם רוב הסי' של ארצות אירופה נעשה בין ובין עצמן. אנגליה זרפת היו טובים לקוחות הדרושים של גרמניה, וארץ זו זרפתה היו לקוחות טובים של אנגליה: התלות ההדדית בין הארצות עקב ההתמחות הבי"ל הייתה גדולה מאי-פעם. בשלהי המאה ה-19 ובראשית המאה ה-20 הביאו ההתחרות והפרוטקציוניזם המחדש לס' דמפניג שגרר העלאת מסכי המגן. התיעוש הגדילה התפוקה הגדולה את הצע הסחורות כשהשווקים המזרחיים עצמטצמים; במשבות החשובות נמצאו שור-קים חדשים ומקורות המריגלים (ע"ע התישבות, ע"מ 662-666). אימפריאליזם זה נעזר גם בהבקעת אשורא' למשבות או לעבודות שתתית בארצות חוץ. הקל, באורח ומני, את לחץ הצע הסחורות בארצות השייכות. במשבותיה (צפרים, סודן, רודיית ואפריקה הדרומית) לאחר מלחמת הבורים) הביאה אנגליה ברזל, נחושת, נפט, כותנה, זהב ויהלומים, ומכרה מכוונת ליפן. מוצרי סטטיל ליהוד ולסין שנפתחה באותה עת לס' האירופי. אחרי 1900 נהדקו הקשרים בין אנגליה וחלקי האימפריה שמפבר לים, בכוננה להגיע לס' חפשי בנידון (ע"ע צ'מברלין). ההרמוניזציה בעניקן העדפות לס' לאנגליה, אולם התנגדו לדפוסים הסי' ובקשו הרחבת התיעוש המקומי. התיעוש המזרי ביפן אילץ אותה לתפס שווקים לתוצרתה ומקורות להמריגלים חיוניים שחסרה. לכן, ו'המ'בו, בסין וברוסיה של שואים ושווקים. צרפת מצאה שווקים במשבותיה חדשות באפריקה ושואים ואילו התעשייה הגרמנית שחפשה מקורות להמריגלים ושווקים למזרית פנתה להתפשטות כלכלית בכלקן ובמזה"ה. רוסיה ביקשה לחזק את השפעתה בפרס ובבלקן, בנהה מס' (1891-1905) חצו-

הה את סיביר כדי לקשרה למקורות המריגלים ולקרקות. אה"ב מצאה שווקים ומקורות להמריגלים באמריקה הדרומית ובמסטיקו (נפט). הולנד פיתחה, במשבותיה במזרח הרחוק, את גידולי היצוא החקלאיים (סוכר, טבק, קפה, תה). סודר בהם וכבשה שם חלק ממקורות הניפט חרף התחרות עם רוסיה ואנגליה. גם בבלגיה, איטליה ואוסטר-הונגריה תפשו אזורים השפעה מחוץ לאירופה. ההתחרות ההרפיה על שווקים ומקורות להמריגלים גרמה לחיבר-כים בין המעצמות, אולם אלה יושבו בדרכי שלום בשנת 1884/5-1914.

הסי' הפנים-ארכי באירופה שוהובל עד לסוף המאה ה-18 ע"י מכסים עירוניים, מסימעבר ומכסים פנים-ארכיים. שניה את אפיו לחלוטין במאות ה-19-20. במאה ה-18 נערכו קניות המזון בד"כ בשוק השבועי אם לא גולדפס עצמם. מצרכים אחרים נמכרו ע"י בעלי-המלאכה בדלפקים, או ע"י רועים נוסעים, שסחרו במבחר מגוון של מוצרים. בסוף המאה ה-19 ועם הגידול בביקוש ובייצור הוקמו הנויות הקמעונאיות הראשונות בלונדון ובפאריס. שוריי מיועדות לאמירים והשתמחו במוצרי סטטיל ס' מהמרות. בעריהשדה היתה ההתמחות הקמעונאית — קטנה מה-חניות המיוחדות בפאריס. התפתחו, בעיקר באה"ב ובגרמניה, מה-מחצית השניה של המאה ה-19 בתי הכלי-בש, שנהיגו את שיטת המחירים הקבועים. גיוון של המוצרים, הדאגו לטיב המוצרים ולצורתם ומכרו ללא אשורא'. יחד עם קמו צורות קמעונאיות אחרות. כגון קואופרטייונים וחנויות-שירות. בענף המזון התרכז הסי' הטיטוני שווקים מרכזיים. משמעות הפרסומה ככלי-שווק ע'ה כשהחל בשוק מוצרים בעלי שם מסחרי (brand; trade-mark). בשוק הבי"ל נסחרו מרבית חמרי-הגלם בבורסות; והחשובות שבהן היו בליורדל (חטים ולכותנה), באסן (לפחם) ובתמפורג. דיון מפורט בס' הפנימי, ע"ע שוק, ש' 101.

המאה ה-20, אספקת המריגלים מזון בשנות מלח'ע' I נפגעה מאוד, גם בשל המצד הרודידי שפרוץ אף לס' הניטראלי. העזר בות מרחיקת-לכת מצד השלטונות עד כדי פקוח וקיצוב איפיינה את הסי' החוץ הנפנים במדינות רבות. היצוא הדיבוא מגרמניה אליה קטנו מאוד וגרמניה החזיקה מעמד באותן 4 שנים הודות לניצול העתדות ולכוחה המצואה; התעשייה הכימית, למשל. המציאה חלופים טובים למוצרים חסרים. גם סחרן של בעלות-הברית נתקל בקשיים רבים וכשהיה חסרם הנגדי יעיל — מלחמת צוללות בלתי מוגבלת (ע"ע מלח'ע' I, ע"מ 667) — עמדה אנגליה על כתי-מוטטות.

במרוצת מלח'ע' I הוקמו תעשיות חדשות בדומינונים. באה"ב וביןן שיצרו את המוצרים שבד"כ סופקו ע"י ארצות אירופה. אחרי המלחמה נדונו תעשיות אלה מליגת מסכ חוקה, הבסטיק החליפו את היבוא המסחרי והחלו אף לייצא מוצרי תעשית רבים, כך, למשל, הפכו אה"ב ויפן גורמים בס' במכוונת והתחרו בתוצרת אנגליה וגרמניה. שוקי הארצות הנלמחו נצטמצמו, ועל גרמניה אף הוטלו מגבלות ס' חובה לספק למלחמה אניות. צידור תעשיתית ובקר, מילב פמיציו מלחמה בסכום של 30 מיליארד דולאר.

הבנייה הסי' אחרי המלחמה נשתנתה לחלוטין. התעורר ביקוש למוצרים חדשים — מוצרי חשמל ואלקטרוניקה שתעשיית אנגליה עדיין לא היתה מסוגלת לייצר. הצרפתים לעומת זאת, מצוידים בבתח"ר מחדשים, הצליחו להגדילו את היצוא בשנות ה-20, גם היצוא מגרמניה גדל בעיקר הודות לאינפלציה הדרוית. בביה"מ בוטל הסי' החוץ החפשי, גלד יבוא המריגלים לתעשית וחלקי של הסי' הבי"ל נהפכו מקורות הממשל ירד (ע"ע מוצעוה, ברית ה-ע"מ 705).

ההתחרות הערפית שבה נתקלו ארצות הסי' המסורמיות באירופה. גרמה להעלאת חריפי המכס אצלן והונגה נאו-מרקטיליוס, ע"י-

מערב-אירופה בשווי של 12 מיליארד דולאר. התאוששות היצוא מאירופה הייתה אטית והגרעון במאזן-התשלומים היה חמור. הס' בתוך אירופה סבל עריה ממסכימגן מהגבלות אחרות. בעיקר הקפאת הס' בין מדינות מזרח ומערב אירופה. ב-1948 הקימו מדינות הגוש הקומוניסטי את המועצה לעזרה כלכלית הדידית – ה"קומקוק" (ע"ע אירופה). כלכלה. דרך מילואים עמ' 187/8) ומטרת להטות את סחרן מהמערב. הושה. הגרמנים שקימו את תעשייתם מחדש הפכו שוב לגורם עיקרי בס' הבי"ל. צרפת. שנתקלה בקשיי יצוא נכסה במדיניות הגנה. חמור במיוחד היה מצבה של אנגליה, שנאצצה ליבא מזון והמריגלם לתעשייתה. היא נאבקה על הגדלת היצוא בסיסמה: יצוא או מוות.

דפוסי הסיוע והתמריצים הממשלתיים להגברת היצוא והגבלות על שמוש במס"ח. שהנתיבה או אנגליה. נפוצים כיום במדינות הנא בקות הגדלת היצוא. כדי להסדיר את הס' הבינלאומי אחרי המלחמה נערכו למניע חזרת ה"מערב הגדול" הסכם כבר בזמן המל"חמה (1944). בברסטון וודו (ע"ע). על הקמת קרן מטבע בי"ל ובנק בי"ל לשיקום ולפתוח (וע"ע כלכלה, עמ' 692). קמו ארגונים על-מדינתיים באירופה – בתחילה איחודי מס. שהורחבו אח"כ לכלל שוקיים משותפים.

ב-1947 נתתם ההסכם הכללי לתעריפים ולסדה (נאט"ס) שנודע לבטל את הגבלות הס' הבי"ל ולצמצם את המכסים (ע"ע מסכ. עמ' 450/1); ב-1948 הוקמה בריית-המסכ "בלנוכ"ס" (ע"ע). ובאותה שנה הוקם הארגון לשיחוף פעולה כלכלי ולתחום באירופה OEEC (שהורחב ב-1961 – וכלל גם את אה"ב וקנדה [OECD]) ממנו התפתח איחוד הפחם והפחיד (ECSC; 1952). שהביא ב-1957 להקמת הקהילה הכלכלית האירופית (EEC; השוק האירופי המשותף). וע' כרך מילואים, עמ' 185/7.

הקמת הקהילה הכלכלית האירופית הייתה נקודת מפנה. בצינינה את חרות תחפת המאמצים לליברליזציה, מלאה ככל האפשר, של הס' בעולם ואת המעבר להנהגת הגבלות מחדשות עליה, אם כי הפעם בס' אינטרסים אוריים. בעקבות השוק המשותף, היסם "איזור הסחר המפשי באורופה" (EFTA) שהיה פתח פרומטקטור ניסטי מהשוק המשותף, אולם עצם קיומו חיזק את מנמת הפרוטקט ציניונים. הסדרי ס' אחרים במסגרות אזוריות. כגון: השוק המשותף הקריבי, השוק המשותף של מדינות האגדים, השוק המשותף הערבי ואחרים. היו בעלי השפעה פחותה מזאת של השוק המשותף האירופי, שהשפעתו על הס' בעולם חרנה הרבה ממסגרת שש התרבותי, שכן אתן היו שטרות מושבותיהן ועשבר ובמשך הזמן התקשרו אליהן בצורות שונות, גם מדינות אחרות. הצטרפות בריטניה אירלנד דני-מרק בראשית 1973 חיטלה את אפס"ח וההמירה את תהליך הפרו-ספקציניום.

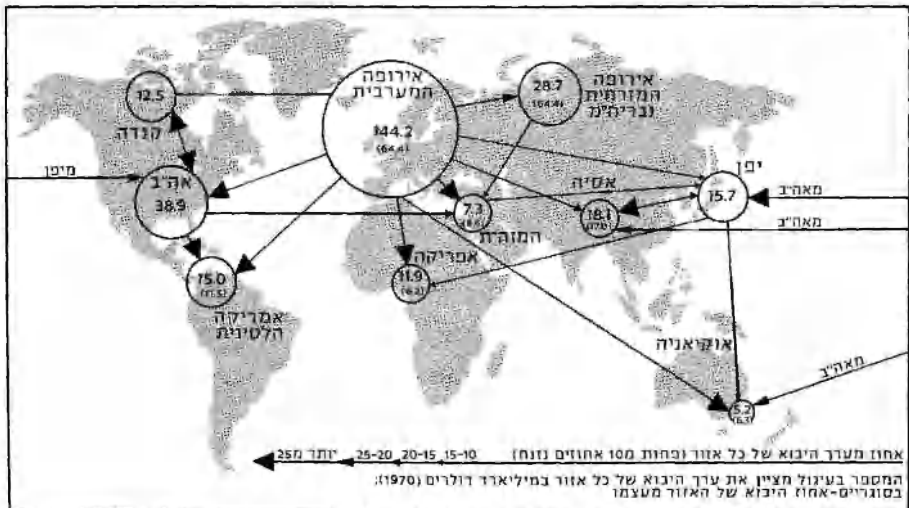
בשנים הראשונות לכינונם של איחודי הס' השקיפה אה"ב מן הצד. שכן כל עוד נהנת מעודפים במאזן-התשלומים שלה, ובמיוחד בחשבון השוטר של הס', לא נפעתה מהמכסים והממדיניות הקלאית שנהוגה בתרבות השוק ושנעדרו למנוע יבוא מוצרי הקלאות מחוץ לגבולות השוק המשותף. "סיבוי קנדי", ההורדת גלובאליות בשי-עורי המכסים (שנתחם ב-1967 בין 46 מדינות חברות נאט"ס ש"כ הופעל בבלקו ב-1968) היה הצלחה חלקית בלבד מבחינה זו. בסוף שנות השישים, כשנוצר גרעון במאזן התשלומים של אה"ב ובמאזן המסחרי שלה התברר כי חומות השוק המשותף ומערכת העדפיות שהקים היתה כפועל פגיעה קשה ביצוא של אה"ב. נפגעה גם יפן, שחתיבת היתה לכוון חלק גדול ביותר ביצואה לאה"ב – ולצבוח בתהליך זה עורך גדול בסחרה עם אה"ב, כי אירופה, ובמיוחד זו המאורגנת בשוק המשותף, הייתה חסומה כמעט כליל בפני יצואה. לקראת שנות ה-60 נקטה אה"ב עמדה נוקשה נגד מדיניות אירופה ויפן במדינות הס' שלה. עמיתה של התפתחות זו יחד עם

קרן ערד היצוא לשם ביסוס כלכלת המדינה. יפן הגיבה על העלאת התעריפים בדמיפגו. וארצות היבוא הנהיגו מכסות-יבוא, ואף אסרו יבוא. יפן פנתה לשיוק הפני והציעה, בין השאר, מוצרי סכסטיים באירופה הפתסה התעריפו וארצות נוספות. כארצות סקנדינביה – (במדינות ונדיר), בצרפת למעלה ה' אירופה עמדה או בתחרות גם במוצרי הקלאות שבאו מעבר לים וגורמו לשפל ממושך בחקלאות האירופית.

אפס"ח עלה הס' בעולם בשנות ה-20; המוצרים החדשים גרמו לבקוש מוגבר. גם לאמריגלם וגם לאמצעי-ייצור, אך הנסיונות הרבים של שרר את הס' מההגבלות שהטילו עליו במדינות רבות עלו בתוהו, וה"מ"ג דרל" (1929) שם קץ לתקנה זו. למשבר הכלכלי הגדול של סוף שנות ה-20 וראשית שנות ה-30 סיבות רבות אשר אינן מוסכמות על דעת כל החוקרים. מקובל להעמיד מרכזן המשבר את חולשתן הכלכלית של מדינות הס' העיקריות – אה"ב ואנגליה. בין הגורמים היחייים והמיידיים מונים את הירידה התלולה מאד בבורסה של ניויורק שהפעילה מערכת אדירה של ספקולציות שיוניו לא מעט גם משבר האמון הגדול בשיטות המינסריות שנהגו אז (ע"ע סכפ. בסיס הוזהב, עמ' 960/1); ובמכניסו הקלוי של הס' הבי"ל. מכניסו זה חסר, לעתים קרובות, אמצעים למימון הס', ואמצעים אלה קטנו עוד יותר עקב הקטנה הרבה ברונועות הון בי"ל (באה"ב). למשל, ירדו ההשקעות בחי"ל 500 מיליון דולאר ב-1927 ומיליארד דולאר ב-1928 לכ-223 מיליון בלבד ב-1929. גורם פסי גדול אחר הייתה הייחיה בכוח הקניה של המדינות והמט-השונים. בעקבות האינפלציה שרדה בארצות הס' העיקריות. יחד עם אבטלה גדולה בארצות (בראשית שנות ה-30 הגיעה האבטלה בבריטניה ל-22% מכוח העבודה, בגרמניה ל-33% ובאה"ב ל-25%). זאת ש, כמובן, להספיף את ההגבלות המבניות של הס' הבי"ל שיעקרו מכסי-מגן, שנהוגו ברוב ארצות העולם והגבלות אחרות שנשארו בתוקפן מאז המלחמה; והתעצמותם של טרסטים ומנופולים (ע"ע טרסט; מנופוליון) והעדד גמישות בהתאמת המ-חיים לשינויי המחירים בנפח הס' ובאפיו. וכך ירד הס' הבי"ל מ-68 מיליארד דולאר ערב המשבר ל-26 מיליארד בראשית שנות ה-30.

מיד אחרי המשבר ועקבותיו הנהיגו מדינות מכסות-יבוא. סקוח על הטבע. הסכמי ס' דו-צדדיים, וס' חליפין. מגמות לאוטרכיה ולהסתגרות גושת ניכרו במדינות רבות; הס' בתוך גושים (גוש השטרליני וגוש הפראנק) עלה אה"ב, ואפילו ארצות שחרות ס' חפשי חורו לניאז-מרקנטיליים: לאיסית, הנהגה ב-1939 תערידי-מגן כללי והנהגו על הקלאות באנגלות מכסות-יבוא. ב-1934 החלה אה"ב לשאת ולתת על החלת הדידית בעתריפי היבוא הגבוהים. בשנות ה-30 המאוחרות התחילו המונות תימש לתת את אותותיהן בהגברת הס', פשר במבנית ובכלי-בשוק. אך כנדה זה סבל הס' עקב המלחמות בספרד, באיטליה ובמזרח הרחוק. בעוד הס' בעולם בתהליך התאוששות, פרצה מלה"ש II. רק אחריה חור הס' בעולם לגדול.

פררוז מלה"ע II שוב היה הס' האיגיל בפקוח השלטונות ומטי רוחיו המדיניות על מניעת אספקה מארבה הגדלת היבוא. שני מרכיבי הס' העיקריים באירופה, אנגליה וגרמניה, ושותפותיהן ס' קטט בחיים עיל והרסני; שוב הורגש מחסור המור וההנהגו פיתוח וקצוב. בעת המלחמה עלה הס' של אה"ב פי 4 בעזרת תכנית השאל החכר (ע"ע). באנגליה נשאר היבוא על רמה גבוהה היצוא ירד. ליפן ולגרמניה – במיוחד אחרי פרוץ המלחמה עם בריטניה – היו קשיים גדולים יותר ביבוא וצרכיהן סופקו בעיקר מהמדינות הכבר-שות. כושר היצוא באה"ב הגיע לשיאים חדשים והוקמו העשיות חדשות. עם תום המלחמה וההובלה הבי"ל סיקפה אה"ב, באמצעות תכנית מרשל (ע"ע), המריגלם ומכונות לשיקום כלכלת



מקורות: קיבוצי נתונים במזרח התיכון

למעשה, פירוש התפתחות אלה ואחרות היה כי בתחילת שנות ה-70 התקרב העולם המערבי למחמת ס' גליה ולשימוש גלוי וחפשי באמצעי הגנה שונים כנגד תנועת ס' כלתי רציונות. בעת-זוועונה-אחת הוקעו אמצעים כאלה ונדרש חיטולם.

בראשית שנות ה-70 בולטת תופעה נוספת בס' בעולם: חידוש הס'. בקנה מידה גדול. בין אה"ב ובריה"מ, בעקבות ביקור נשיא אה"ב יקסון במוסקוה ב-1972. הרם לחידוש הס' הביקוש הניכר של בריה"מ לדגנים. בסוף 1972 ובתחילת 1973, בשל בצורת קשה. אף יפן ניסתה לפתח שווקים בריה"מ ובסין העממית, וניסתה למצוא בהן מקורות אלטרנטיביים לחמרי-גלם החסרים לה, ובמיוחד נפט. יפן גם ניסתה לפתח ולהתייב את יבואה למדינות אירופה המזרחית.

ב-1973 תוכנן, במסגרת גאט"מ, סיבוב יקסון, להורדת גלר-באליית בשיעורי המסכ ולביטול הבליות אחרות על הס' בעולם. גורמים פרוטקציוניסטים בקונגרס של אה"ב עשויים לדחותו או לבטלו.

י. י. הרשלץ, מבוא להיסטוריה הכלכלית של המודרן בסוף התה"ש, *The Origins of Capitalism Moderne*, 1936; H. See, *Les origines du Capitalisme Moderne*, 1936; H. Pirenne, *Medieval Cities*, 1939; א.ו., *Histoire economique et sociale du Moyen Age*, 1963; S. B. Clough - C. W. Cole, *Economic History of Europe*, 1952; J. H. Clapham - E. Power (eds.), *The Cambridge Economic History of Europe from Decline of the Roman Empire*, II, IV, VI, 1952-1967; R. S. Lopez - I. W. Raymond (eds.), *Medieval Trade in the Mediterranean World*, 1955; J. de Vries, *De Economische Achrtergang der Republiek in de Achtende Eeuw*, 1959; W. W. Rostow, *The Stages of Economic Growth*, 1960; M. W. Flinn, *An Economic and Social History of Britain Since 1700*, 1963; A. Mazelis, *Industrial Growth and World Trade*, 1963; R. Sedillot, *Histoire des Marchands et des Marches*, 1964; H. Kellenbenz et al., *Wirtschaftsgeschichte (in Handwörterbuch der Sozialwissenschaften)*, XII, 124-185, 1965; K. Polanyi - C. M. Arensburg - H. W. Pearson (eds.), *Trade and Market in the Early Empire*, 1965; G. Glotz, *Ancient Greece at Work*, 1965; C. Issawi (ed.), *The Economic History of the Middle East, 1800-1914*, 1966; W. Culcan, *The First Merchant Ventures: The Ancient Levant in History and Commerce*, 1966; J. Shapiro - A. F. Duxley (eds.), *Readings in the History of American Marketing*, 1968; J. Duché, *The Great Trade Routes*, 1969; G. Roth, *3000 Jahre Soll und Haben*, 1969; C. M. Cipolla (ed.), *The Economic Decline of Empires*, 1970; M. A. Cook (ed.),

התמוטטות מערכת המטבע הבין-לאומית. הגביר את הנוקשות בעמדת אה"ב שתבעה שילוב המ"מ הבי"ל לגבי פרופורט מערכת המונטנארי הבי"ל עם מ"מ כולל לגבי מדינות הס' בעולם. הקשר ההדוק בין שני התחומים הובהר כבר בעבר. כאשר ב-1968 הסכימה קרן המטבע הבי"ל ליצור מערכת "זכויות המשיכה המיוחדת" (ע"ע כסף, עמ' 963) מחשש שהמחסור בנוזלות בי"ל עשוי לבלום את התפתחות הס' בעולם. רק מאוחר יותר התברר כי אותן "זכויות" אלה היו תוצאת מדיבת התפתחות הס' בעולם. ועיקר "תרומתן" הייתה עידוד תהליכים אינפלציוניים ומשברי מטבע בעולם.

עודפי המטבע שצברו מדינות כגרימניה-המערבית ויפן בס' החוץ שלהן בסוף שנות ה-60 ובתחילת שנות ה-70, שהלקו בא מס' עם אה"ב, גרמו להחמרת המצב במערכת המונטנארי העולמית. עודפי פים אלה אליצו. ב-1971, את גרימניה-המערבית ויפן לייסוק, ואה"ב לנייד. את מטבעותיהן. כאשר התברר כי לא היה די בייסוק בשיעור של כ-17% כדי לצמצם באורח משמעותי את עודפי שלה בס' עם אה"ב. במחצית השניה של 1971 הטילה אה"ב היטל יבוא כללי. בשיעור של 10%. צעד הריף זה פגע ביצואנים שונים, ובמיוחד ביפן. הוא בוטל במסגרת "ההסכם הסמיטנטי" (סוף 1971), או פחות הדולר האמריקני, יוסף הן היפני ויוספו כמה מטבעות באירופה. בתחילת 1973 פותח הדולר האמריקני שנית, בשיעור של 10%. כדי להחזיר את האיזון במאזן המסחרי של אה"ב, שהווריה כי אם לא יהיה די בפיחות זה ואם מדינות אירופה לא תבטלנה את ההפליה לרעה של יצואה, היא תנהיג, שוב. היטל על היבוא. בשיעור גבוה יותר.

מאז המהפכה התעשייתית בולטת החלוקה בין מדינות המייצאות מוצרים מוגמרים והמייבאות חמרי-גלם ודלקים (המכנות המדינות "המפותחות" או "המרועשות") לבין המדינות המייצאות חמרי-גלם ודלקים ועיקר יבואן מוצרים מוגמרים ונטכיה-שקעה (המכנות מדינות "המתפתחות").

הדי השאלות (הכלכליות והפוליטיות) העולות מעובדה זו מצויים ברקע התנועה האנקטילוניאליסטית שנועצמה אחרי מלח"ע II ועדיין לא נסתיימה.

מנקודת הראות הנורמטיביות דנה הספרות בעיקר ברי וחיים הנובעים מקיומו של סב"ל ובשאלות של כדאיות הגבלתו. באמצעות מכסים, התערבות אחרת להגבלת ה' החפשי, הוכח שסב"ל הוא ביוותר'. למגבלת ככלול מבין כי שהוא מביא את הכנסת העולם למכסימום בתנאים הנתונים של הגבלות בניידות גורמי-הייצור. לגבי מדינה בודדת ניתן גם להיכח כי ס' כלשהו עדיף על העדר ס' בכלל, אולם הוכח כי ס' חפשי אינו עדיף תמיד על ס' מוגבל מאחר שסב"ל, "חפשי" הוא המתרון, "הטוב ביותר" לעולם בכלל, אך לא בהכרח למדינה בודדת. מסתבר כי אם מדינה בודדת מרוויחה ע"י הגבלת ה' (למשל, ע"י מכסים) הדבר מושג ע"י מדינה אחרת.

עיקר הדיון בספרות הכלכלית לגבי הגבלות סב"ל נסב על הטלת מכסים. רק חלק קטן ממנו מתייחס להגבלות אחרות: הגבלות כמותיות וא מסכסת יבוא, בין הנושאים העיקריים הנהוגים: (א) השפעת מסכ על מחירי גורמי-הייצור ומגבלה על חלוקת ההכנסות במדינה, (ראה לעיל בדיון על תאוריית הקשר-אוליין). (ב) גילום מסכ לשם עבודת תעשיות חדשות (תעשיית יריקה) והגנה על תחומי התחבוסות שלהם. בדיונים בנושא זה, ורווחת המסקנה בי מתן סובסידיות ישירות של המדינה למפעלים אלה עדיף על שמשו במסכ.

(ג) שמוש במסכ לשם תיקון עיוותים בשווקים המקומיים, אשר מקורם בקיום מונופולים, בשוק בלתי-משוכלל לגורמי יצור וכד'. הבהרה, שניתן להקשות את עוקמם של כמה עיוותים באמצעות מכס, אך גם כי תמיד מצויה דרך אחרת, טובה יותר, ללחוץ בעיוותים באופן ישיר תוך הפסד קטן יותר של יעילות ורווחת ציבורית.

(ד) השפעת מסכ על תנאי ה'ס' כלומר, על המחירים אשר בה סחורת המדינה ע"י חר"ם. נושא זה נקרא שנון, "המכס האופטימלי" ונחשב ע"י כלכלנים רבים לשני המונח היחיד כמות החלט מכס. אם למדינה יש השפעה על מחיר מוצריה בעולם, תביא הטלת מסכ שלילי (היינו, מס על יצוא) להפחתת המכסיות המוצאות ובכך להעלות מחיר מוצריה בשווקים הבינן-לאומיים. תביאות מסוימים של בקוש עשויה העלאת המחירים, הגם שהיא כרוכה בהורדת המכס, להביא להגבלת רווחיה של המדינה. שיטתה רמה של כמות שמעמלה תהיה הירדה בכמות גדולה מכרי שלעילת המחיר תביא לעליית הרווחים. ישנו, אם בן, מסכ אופטימלי, התלוי ברגישות הריכוז שלשוניים במחירים, כשם שתלוי בה המחיר האופטימלי שקובע מונופול (ע"ע מסכ, 448/9).

השפעותיהם של איחודי מסכ (החסירי העדפה דומים במכסים) טרם נחקרו היטב. שורשו של עיוון אחידו המכס מצון בהנחה כי ה'ס' חפשי לחלוטין הוא טוב לעולם כולו, הרי כל מצמום בתעריפים המכס יהווה שני לטובה, נראה, כי עניון זה מתבדה, מצמום בתעריפי המכס בין מדינות מסוימות עשוי להביא להגדלת ה'ס' בינן לבין עצמן, אך תוך צמצומו בין המדינות המאוחדות לבין שאר העולם.

עניינה העיקרי של התאוריה הדינמית-פוזיטיווית של ה'ס' היה בהשפעת הצמיחה הכלכלית על ה'ס', תחילתה של התאוריה במאמר של הלכלכלן הבריטי ס' ג' ר. ה'קס (S. J. R. Hicks): "ע"ע מסכ, 1904 [פרס נובל, 1972]". ב-1953, ממנו צמחה ספרות ענפה שעסקה בהשפעות של הגידול בהיצע גורמי-הייצור ובהכנסות הרות להתקדמות טכנולוגית, על מבנה ה'ס' ועל תנאי ה'ס' שאלת השפעת ה'ס' על הצמיחה ידונה בעיקר מחירי מוצרי גורמי-הייצור ולרוב לא בקפדנות. יוצאת דופן עבודתו של הורדן (W. M. Coe) den) שדנה בהשפעת ה'ס' על הכנסות גורמי-הייצור, ובאמצעותן- על חלוקת ההכנסות, ולכן גם על ההחלטות לצרוך ולהשקיע וכחוצאה מכך גם על שיעורי הצמיחה הכלכלית.

הוא ידוע כתאוריית הקשר-אוליין. היא דנה בעולם שבו יש שתי ארצות (נכנה אותן א' ו'ב'), שני מוצרים (a ו' b) ושני גורמי ייצור (A ו' B). מסקנה היא, כי בעולם כזה, המקיים סדרה של מספר תנאים, ביניהם דווקא היות כפונקציות היצור ובשמיים בשתי הארצות, יקבעו ההבדלים ביחסי המחירים בין המוצרים בתוך כל ארץ ע"י ההבדלים בעמיתותן היחסית בגורמי יצור, הווה אומר, אם ארץ א' עתירה יותר, יחסית, בגורם יצור A (כלומר, יחס הכמויות A/B גדול בארץ א' מאשר בארץ ב') יהיה המוצר (נגיח a) העצים יותר בגורם יצור A (כלומר, שוויים בין A/B ב' ו'א) ייצורו גדול יותר מאשר היחס A/B ב' ייצור המוצר השני) זול יותר יחסית בארץ א' (כלומר יחס המחירים a/b בארץ א' יהיה נמוך יותר מאשר בארץ ב'). ברור, שאחד התנאים שחייבים להתקיים כדי שהעמיתות היחסית תקבע את יחסי המחירים בארץ כזה, הוא שהמוצר a יהיה עצים בגורם יצור A ון בארץ א' והן בארץ ב'. מאחר שהמוצר a זול יותר, בתנאים אלה, בארץ א' מאשר בארץ ב' (במובחן מוצר b) תישא ארץ א' ליצא את מוצר a ליבא את מוצר b. בכך, ע"י רכישת מוצר b מחו"ל במחיר זול יותר (במובחן a) מאשר הייצור המקומי, היא תוכל לצרוך יותר מאשר יכולה היתה ללא ס'. מסקנת התאוריה: כל ארץ תייצא את המוצר העצים בגורם הייצור בו היא עתירה יחסית. פיתוח של החאוריה (הנוסחה הראשונה של פיתוח זה ניתנה ע"י סמואלסון [ע"י וסטולפר (Stolper)] מביא למסקנה כי ה'ס' יביא להשלת מוצרי המוצרים בעולם ומצאן לה'ש' גורם מחירי גורמי-הייצור בעולם. כך, אמור הסב"ל להעלות את מחיר החרות את קושר של מוצר הריבוא, אמורה להוריד את מחיר גורם הייצור שכמותו רבה, ולהעלות את מחיר גורם הייצור הנדיר, יחסית, בכך הנוגה באופן פרומלי כניית ה'ס' החפשי מול הגנת המכס כבעיה רבת משפטים בתחום חלוקת ההכנסות בתוך המדינה.

המבחן האמפירי הראשון לתאוריית הקשר-אוליין נעשה על ידי אסוליי ליונטיסי (Leontief), תוך שמוש בליחות תשומת-התפקיד של אה"ב, את השוואת את עצימות של מוצרי היצוא של אה"ב בהון לעומת עבודה בצמימות של המוצרים שאה"ב מייצרת אך נוהגת גם ליבא מהם, מאחר שאה"ב אמורה להיות עתירה יחסית בהון לעומת ארצות העולם, צפוי היה, בעקבות תאוריית הקשר-אוליין, שיתברר שהמוצרי היצוא צורכים יותר הון יחסית לעבודה מאשר ארצות מוצרים, שמהם היא נוהגת ליבא, להפתעת הכל היו התוצאות הפוכות: מקטרים סופסים על ידי לאונטיסי ואחרים לא ישנו את התוצאה: אה"ב נוהגת ליצא את המוצרים העצימים, בייצור המקומי, דווקא בעבודה, גלוי זה מכונה הפרדוקס של לאונטיסי. לפרדוקס זה ניתנו מספר הסברים, הסברו של ליונטיסי היה כי תאוריית הקשר-אוליין ככלי-אנליזה תאמה אך כה-עבודה האמפירי מיומן יותר מהו שמחין לאה"ב, ואם נמדוד את כמות גורם הייצור באה"ב ביחידות יעילות ולא במספר העובדים, יתברר לנו כי אה"ב אכן עתירה, יחסית, דווקא בעבודה, הסבר אחר היה, כי אה"ב מייצאת עצימים צורכים יותר טבע אלה, בדבר מקורם, עצימים וגם בהון. להסבר זה נמצאו נתונים מאשרים, כן ניסו להסביר את הפרדוקס ע"י הטענה, כי המוצרים מהם מייצאת אה"ב אמנם עצימים בהון בייצור באה"ב, אך הם עצימי עבודה בארצות שמהן הם מייבאים יותר מ' אינה סותרת את הנחה הקשר-אוליין בדבר זהות פונקציית הייצור, אך היא סותרת את אחד התנאים שהמדול מניח, ואשר מונע אפשרות שמוצרי יצא עצימי בהון בארץ אחת וברי-ומניה עצים בעבודה בארץ אחרת). ברור, שמסקנת כזה אין שתי הארצות גסיידת יכולות לקיים את מסקנות המודל. אם הארץ ממנה מייצאת אה"ב מייצאת את המוצר העצים אצלם בגורם הייצור בו היא עתירה, ומוצרו זה עצים באה"ב דווקא בגורם הייצור השני, בו עתירה אה"ב, סותרת אה"ב את כלל הקשר-אוליין.

מאזן התשלומים של ישראל (1970)
(מיליוני דולרים)

סעיף	זכות	חובה	זכות נטו
החשבון השוטף	1,386.1	2,605.5	1,219.4 (-)
א. 1. סחר חירות (טוב)	792.4	1,277.1	484.7 (-)
2. זבל לא מוגמר	—	4.0	4.0 (-)
ב. שריונים: 1. הפלג ביטוח סחורות	107.4	36.2	71.2
2. אחרת	94.9	164.6	69.7 (-)
3. ביטוחים אחרים	107.1	110.2	3.1 (-)
4. נספחות חוץ	105.1	37.7	47.4
5. הכנסה מהשקעות	28.0	178.5	125.8 (-)
6. ממשלה (לרבות יבוא כסחוני)	28.0	678.2	650.2 (-)
7. שריונים אחרים	98.5	99.0	0.5 (-)
חשבון הקבילים והתשלומים החד-צדדיים	675.7	0.9	666.8
ג. מנחת ומענקים	474.1	8.9	465.2
ד. סיצויים ושילומים	201.6	—	201.6
השכון הנוף	1,455.2	743.2	682.0
ה. תנעות הון לזמן ארוך: 1. פריט ולרבות הסקעה	245.8	148.0	97.9
2. ממשלתי	736.1	175.9	560.2
3. ישרה — סעיף (1)	201.4	161.0	40.4
ו. תנעות הון לזמן קצר: 1. פריט	64.7	48.9	15.8
2. ממשלתי	8.5	25.7	17.2 (-)
ז. פקדונות: 1. מוסדות ממשלתיים מרכזיים	168.6	183.7	15.1 (-)
2. אחרים	15.1	—	15.1
ח. הפקצות של זכויות משיכה מיוחדות	—	144.5	144.5 (-)
ט. סעיפים והסכסכים נוסף	3,502.1	3,502.1	—
סך הכל	3,502.1	3,502.1	—

התארייה הדינמית נורמל-טיווח עוסקת בעיקר בהשפעת הס' על הצמיחה הכלכלית. מאן בולטת עבודתו של ר. פריבש (Raul Prebisch). שטען כי הס' בעולם הויק למדינות הפחות מפר תחות. בעיקר משום שתעשיות ה ייצור הינן מנופוליסטיות וחסית ואילו הייצור ההקלאי קרוב יותר לתחרות מושלמת. על התארייה זו קמו עוררים. הן על העובדות והן על ביסוסן.

התארייה המונטרית של סב"ל. שערי הליפין. שער החלי-פין פרושו מחר מסבע של מדינה אחת כמנחי מסבע של מדינה אחרת. שער החליפין נתחלק. עקרונות. לשני סוגים: (א) שערי חליפין חפשיים (אז ידורים); (ב) שערי חליפין קבועים. שער החלי-פין החפשי נקבע ע"י ביקוש והצע למטבע של מדינה. שער חליפין כזה אינו נקבע לאורך זמן, הוא משתנה מדי יום (ולעיתים פעמים מספר באותו היום) — כפי שקרה בעת "משבר הדולר" ברא-שית 1973. בהתאם לשינויים בביקוש ובהצע. שער החליפין הקבוע נקבע (ממשלתי) בהתאם לביקוש והצעה. במונחי זהב או במר נחי מטבעות אחרים ומקוים ללא תנודות. ונ"ע כסף, עמ' 960-962.

ניתן לשנות שער חליפין קבוע: הורדת מחירו של מסבע במוגני זהב או מטבעות אחרים מכונה פחות (דוואלוציה) ואילו העל-את מחירו של מסבע במוגנים אלה נקראת יוסף (רוולר) אציה).

מאזן-התשלומים הבי"ל (balance of payments). הוא חשבון המסכם את כל העיסקות הבין-לאומיות של המשק. הוא נבדל ממאזן של פירמה מסחרית בכך שהוא מסכם עיסקות שהת-רחשו במשך תקופה מסוימת. ובכך הוא דומה לחשבון רווח והפסד (ע"ע פנסקנות).

מאזן-התשלומים נחלק לשני חלקים. המוצגים בצורה מאוגיח בשני טורים: "זכות" ו"חובה". בצד הזכות" נרשמות כל העיסקות הגורמות תקבולי מט"ח, ובצד "החובה" נרשמות כל העיסקות הגורמות תשלומים במט"ח. מאזן-התשלומים נחלק להשכונות משנה: החשבון השוטף. חשבון התשלומים והתקבילים החד-צדדיים וחשבון הנות. הסעיפים השונים שבור החובה במאזן (A-K; H; בדוגמה דלהלן) גורמים כאמור ביקוש למט"ח. בהתאמה, הסעיפים A-K שבור הזכות גורמים הצע על מט"ח. בחשבון השוטף (א) ב. בדוגמה ולהלן) גורם הביקוש בגלל: (א) יבוא מוצרים הדרוש מט"ח בו וכלו היבואנים לשלם בחו"ל עבור קנייתם. במרבית המדינות סעיף זה הוא בין הגורמים החשובים לביקוש מט"ח. (ב) יבוא שירותים. כגון: חובלה, תיירות, ביטוח וכו', מקביל. מבחינת הביקוש למט"ח, ליבוא מוצרים. חשבון התשלומים החד-צדדיים (ג) נד בדוגמה דל-להלן) גורם הביקוש בגלל: (ג) מענות ומענקים שמועברים לחו"ל. (ד) פיצויים ושילומים ששולמו ע"י פריטים או ע"י הממשלה לחו"ל — (בישראל נודעת חשיבות ניכרת לסעיף

המקביל כסור הזכות. בעיקר בשל תקבולי הפיצויים והשילומים מגרמניה).

בחשבון הנוף (H-G) בדוגמה (לעיל) נגרם הביקוש בגלל: ה-1. מתן הלוואות לזמן ארוך לחו"ל והשקעות ישירות בחו"ל. 2. מתן הלוואות לזמן קצר — (זמן פריעני קצר משנה אחת) מקורו, עכ"פ, במתן אשראי של יצואנים (אשראי פסקים) לתקופות קצרות (בע"פ עד 90 יום). 3. שינוי שפקדונות המשק בחו"ל (קרויים גם "היתרות הבי"ל של המשק"). עסקת יצוא, למשל, עשויה להגדיל את סכום הפקדונות של בנק מקומי בחו"ל. פקדונות אלה הם אשראי לזמן קצר לחו"ל ולנובעים, ברא"ש מן העיסקות שבאו לידי ביטוי בסעיפי מאזן-התשלומים האחרים. אך הם יכולים גם לנבוע מהחלטת ממשלה או פריטים להגדיל (או להקטין) את פקדונותיה בחו"ל.

מאחר שמאזן התשלומים מבוסס על שיטת "הרשום הפכול" הוא מאזן תמדי, על פי הגדרה, "רעיון" או "ערוח" במאזן יכול, על-כן, להופיע רק אם נבחן מערכת חלקית שלו. קבוצת סעיפים כלבה בקבוצה מסוימת זו יכול להיות צד הזכות שינה צד החובה וההפשי צדו, כאמור. להתקוף ע"י סעיפי המאזן האחרים וליצור את האופן הכולל. דיונים רבים נערכו אודות השאלה איזו מערכת סעיפים היא המעניינת התארוחה ביותר. מוסכם על רבים, כי המערכת הרצויה ביותר היא המערכת אשר תוכל להפריד בין, מהדיגיטא. עסקות אוטונומיות. רצונית. המתבצעות בתגובה להחלטת הפרטים במשק נוכח תנאי השוק וגורמים אחרים אשר אינם תלויים במאזן התשלומים כשלעצמו לבין, מאידיגיטא. עסקות מאונות. שאינן רצונית. המתבצעות משרם שהן נדרשות להביא איזון כולל בתש-לומים הבין-לאומיים. מאחר שהעסקות נרשמות על-פי קריטריונים אוניקטיביים שונים, ולא על פי מניעים. קשה להחליט כיצד יש לבצע את ההפרדה הזו ולהכיל למעשה. מוסכם על הרוכ. כי עסקות ממשלתיות רשמיות המתבצעות ברורכות הבין-לאומיות שלהן, הן עסקות מאונות. מוסכם גם, שיצוא ויבוא של סחורות ושירותים הם סעיפים אוטונומיים רצוניים. הקששים קיימים לגבי הלוואות ארוכות

שלהם. אז נוכל לומר שהיתה עסקה (העברה) מושלמת. אם לא, חייב להיות שינוי ברמת-המחירים או בשער-החליפין כדי שהעסקה ש-בוצעה תתמלא בשלמותה.

3. בהערך מכנים אוטומטי שמביא לשינוי-משקל במאון התשלומים (או אם מכנינים השפעות צדדיות בעלות תוצאה של־לידת), האם עשוי שינוי בשער-החליפין להחיש את האיוון? ז"א, האם פחות יתקן גרעון במאון-התשלומים והאם ייסוף יתקן עודף? ואם לא, מדוע לא? השאלה יכולה להשאל גם כך: אם קיים שער ניידי, האם מצוי שווי-משקל יציב בשוק מט"ח? ודון בשאלה במונחים של פחות-ותיעון הוא סימטרי במקרה של ייסוף, ז"א בשעת ירידה במחר מט"ח.

לבעיה שני צדדים: בעית המחיר היחסי (הגמישיות) הבעיה המאקרו-כלכלית של התאמת רמת ההוצאות הכוללות במשק. בעית המחיר היחסי, כבעית ההעברה, הוא אפילו כבעית המכס האופטימלי (ר' לעיל, עמ' 652) קשורה במשקל היחסי של המשק וכומר השפעתו על המחירים בשוקי העולם. השאלה היא: באיזו מידה חייבת מדינה לשנות את מחיר היצוא שלה יחסית למחיר יבואה על-מנת ליצור עודף (אי לחסל גרעון) בגודל נתון? (פשוט המכס האופטימלי שואל שאלה זו בסדר הפוך: באיזו מידה ירידה ברצון לקנות תשפיע על מחיר היצוא הניבוא?). התשובות תלויות במדיניות היחסי לביקוש ליצוא ליבוא, ז"א במשקל המדינה בשוק העולמי, ובגמישות הביקוש למוצרי היצוא. התשובה המארוטית יודעת כי "תנאי מרשל-לרנר" (Marshall-Lerner Condition) הנוסחה, הבנאית הידוע גמיש לחליפין, היא כי אם גמישיות הביקוש ליבוא נכבד מהגדירות מסתכמות ליותר מ 1 — יביא פחות לביקוש ליבוא במאון-התשלומים. נעשו נסיונות רבים להעריך את גמישיות חברי קוש הרלוונטיות, בהצלחה חלקית בלבד, בעיקר משום שהבעיה היא של שווי-משקל כללי, אשר בה משתנה הכל ומשום שלא נתייחס מעולם על מיתומים זהים.

כאשר למדינה אין השפעה על מחירי הסחורות בשוק הבי"ל לא יתכן שינוי ביחס המחירים בין יבואה ליצואה. במקרה זה, פחות-ותיעון של מאון-התשלומים אם ישנם מוצרים מוצרים ונצרכים אך אינם נסחרים בשוק הבי"ל, ואם חלים: שינוי בצריכה ממוצרי יבוא ומוצרי-יצוא למוצרי-בית, שאינם נסחרים בשוק הבי"ל, ושינוי ביצור המקומי ממוצרי-בית, שאינם נסחרים בשוק הבי"ל למוצרי יצוא.

ההבט השני של תאוריית הפחותת היא השאלה כיצד ליצור את עודף הייצור מעל לצריכה ולהשקעה שגדרושה ע"מ להלוות את העודף הראוי ליצוא? כשישנה באפשר של מספר גורמי-יצור הבעיה אינה רצינית: הגדול בביקוש למוצרי-יצוא ומוצרי-בית מכריז לגדול בתפוקה. במצב של תעסוקה מלאה, מאידך-גיטא, הכריז הגדילת את ההוצאה המקומית ע"מ לשחרר מקורות נוספים לסיפוק הביקוש בחו"ל במענה לתנועת המחירים. כשלוך בביצוע המדיניות הנדרשת ליצירת יציבות בצמצום זה בצריכה המקומית הביא בעבר להעדר שיפור במאון-התשלומים לאחר פחות.

4. אם אין מכנינים אוטומטי להתאמת מאון-התשלומים (או אם אינם מכנינים כזה אין מאפשרים לפעול) ואם שינויים בשער-החליפין אינם יעילים, אז שאינם מופעלים, האם ישנה דרך כלשהי בה יכולה ממשלה לפעול כדי להשיג שווי-משקל במאון-התשלומים? התשובה החיובית, בדי"כ, ע"י קביעת רמת ההכנסות וההוצאות במשק יכולה כל ממשלה להביא לאיוון במאון-התשלומים. המחיר הנדרש יכול להיות גבוה, במונחים של האבסולט או האניפלציה הנדרשת ע"מ להשיג ולקיים את האיוון.

לאחרונה הוכיח, שקרונות, לפחות, ניתן להשיג כל רמה של הכנסת ותעסוקה רצויות תוך כדי קיום איוון במאון-התשלומים הבי"ל. הסיבה לכך היא שלמדינות מונטאריא ופיסקאלית השפעות שונות

מועד ותקבולים הדי-דיים, המקובלים בישראל כסעיפים מאזנים ובמדינות רבות כסעיפים אוטונומיים, ולגבי העברות-הון קצרות מועד, המקובלות בעולם כולו כקשות הנגדה. בישראל מקובל לכתוב בשם גרעון את עודף השוב הסחורות השירותים על-פני יצואם. (לומר הגרעון בחיובין הוטף מגורר גרעון המאון). ברוב ארצות העולם נתשב רק סעיף השינויים ברובות הבין-לאומית כסעיף מאון. הוזה אומר: עודף המאון הוא גידול בחרות הבין-לאומית ואילו גרעון במאון הוא ירידה בהן.

שאלות בנושא מאון התשלומים: 1. אם ישנו חוסר-איוון במאון-התשלומים, האם ישנו מכנינים שיפעל לאיוון אוטומטי? כבר דידיי יום (ע"ע), דן בשאלה זו בידיעה את ההסדרים החקיקתיים ביחס לסטנדרט הוזה (לפיו סחרו מסבעות ומטילי הוזה בתפישות בין המדינות, שבמשם תוך כדי כך אמצעי-תשלום עיקרי במשק), ובידיעה את הבסיס התיאורטי הפשטני של תורת הכמות של הכסף, לפיה תיאומים שנויים המחירים את השינויים בכמות הכסף (ע"ע כסף, עמ' 960-964) נוצרת התאמה פשוטה: גרעון במאון-התשלומים גורם לזיזומה וכל לחו"ל, לירידה במבצעי תשלום ובתוצאה מכך לירידה ברמת המחירים (כשהשינוי הפוך קורה ב"מדינה אחרת" או בשאר העולם). היבוא מתייקר יחסית למוצרים המקומיים וכתוצאה מכך מצטמצם, היצוא נעשה יותר כדאי לקנינים הזרים (ולכן גם לתעשיי-

נים וליצואנים מקומיים) וגדל הקפו. הגרעון במאון-התשלומים מצטמצם, היצוא נעשה יותר כדאי לקנינים הזרים (ולכן גם לתעשיי-כאשר סר חינה של התארייה המנטריסטיית הפשטנית הכרוכה בניתוח זה העותר הצורך בתארייה מעמיקה יותר של מאון-התשלומים. האוקרולים הלכו בעקבות התארייה הקניזונית (ע"ע קניזו; כלכלה, עמ' 1/880; כסף, עמ' 964/5) שהדגישה יותר את השינויים בהכנסתו בתעסוקה ופחות את השינויים בכמות הכסף. הם תארו במנגנון ההתאמה כך: ירידה ביצוא, סיבתיה רצונית (אכסר גינית), תגרום לשינויים במאון-התשלומים וליירדה ברמת ההכנסות ובתעסוקה, אחר שבמדול קניזוני נוקשה, המחירים לא ירדו כלל. יגרום הדבר לירידה בביקוש למוצרי יבוא, ויפחת הגרעון במאון-התשלומים, אך לא יחסל אותו. כך נתבאם מיתומים ביתר, תוך לקיחה בחשבון השפעת היוון-חורר מדרגה שניה, שישפיע על ההכנסות המסחר במדינות האחרות (או בשאר העולם). יסגר הפער לחלוטין ע"י שינויים אוטומטיים אלה. חדוש משולם של שווי-המשקל דורש שינויים ברמת המחירים או בשער-החליפין.

2. העשה בקרה "שאלה הקודמת, אך חשוב כשעצמה, הוא "בעיית הטרנספר" (transfer problem). אם מדינה אחת מעי-ניקה (במתנה, כתרומה, ככס וכו') או מלווה (דרך פרסיס או ע"י הממשלה) סכום מסוים למדינה אחרת, ז"א, אם ישנו יצוא-הון במאון-התשלומים, האם ישנו מכנינים אשר יפעל לפחותת העודף ביצוא הסחורות, כך שהתעברתה הארצית של סחורות תבוא לידו ביטוי? השאלה נשאלה לראשונה בוויכוח ידוע (1929) בין קיניז ובין בריטל אילוי בדבר יכולת הגרמנים לעמוד בדרישות התשלום שהושלו עליהם לאחר מלח"ע. אפילו לו רצו בכך,

ביישלו תורת הכמות של הכסף, יכולים מלוות או מעניקים חיצוי ניים לגרם לירידה בהעך אמצעי-התשלום. דבר שיגרום לירידת רמת המחירים, לעליה ביצוא ולירידה ביבוא, וכך הלאה, כמקרה הכללי של מכנינים שווי-המשקל במאון-התשלומים. במנותח התארייה הקניזונית התשובה לשאלה חלילה ב: (א) כיצד מומן המענק בארץ הנותנת ומה עשתה בו המדינה המקבלת. (ב) כיצד הפחיתו המעניקים (או המלווים) על יבוא את הוצאותיהם על מוצרים מקר מיים וכיצד הגדילו המקבלים את הוצאותיהם. באופן כללי, אם המלווים קניצו בביקוש למוצרי מקומיים באותה מידה שהלווים הגדילו את ביקושם למוצרי המלווים או המלווים קניצו את צרי-כחם של מוצרי המדינה הלווה באותה מידה שהלווים הגדילו את

יחס הנכסים להתחייבויות — כ 75%. בסוף 1970 הסתם מלאי הזהב ב 11.1 מיליארד דולר וההתחייבויות ב 20.1 מיליארד — יחס של בערך 55%. מצב דברים זה גרר לחץ גובר הולך עד הדולר במחנות יכולתה של ארה"ב לעמוד בתחייבויותיה למכור זהב תמורת דולרים.

פירושו של דבר, המערכת היתה בלתי יציבה מגיה וביה: היא נשענה על הצורך בהענקת גדול ומתמשך במאונן התשלומים של ארה"ב כדי לספק לשאר העולם שיערי דולרים נוספים שימשמו כרובות בין-לאומיות בה בשעה. שעצם גידול זה בהתחייבויות ארה"ב החליש את אמון המחזיקים בדולר כנכס.

סדרה של משברים שהגיעה לשיא בתחילת קיץ 1971 לא היתה אפוא בלתי צפויה. מאז, פוחת הדולר מפפר פעמים, הורחב תחום ההתנות של השערים הקבועים ויחסו מספר מסבעות אירו-פיים והמטבע של יפן. במרס 1973 עברו למעשה כל המטבעות העיקריים בעולם מבסיס שערי חליפין קבועים לבסיס של שערים ניידים. במידה גדולה או פחותה של התערבות מצד השירותים ששוי-קים. דומה, שתקופת בסיס החליפין לזהב עומדת בפני סיכום כשתקופה חדשה של שיערי חליפין תופסת בהדרגה את מקו-מה. זאת על אף העובדה, שדוברים רשמיים עדיין גורסים כי מערכת השערים הקבועים עומדת לשוב על כנה.

G. Haberler, *א. סטאלק* תורת הכלכלה, 670-629, תשכ"ב; J. Tinbergen, *The Theory of I. T.*, 1936; id., *A Survey of I. T.*, 1961; J. Vinet, *Studies in the Theory of I. T.*, 1937; I. E. Meade, *The Theory of International Economic Policy*, I-II, 1951-55; J. B. Condliffe, *The Commerce of Nations*, 1950; M. Friedmann, *Essays in Positive Economics*, 1953; W. M. Corden, *Recent Development in the Theory of I. T.*, 1965.

ג.בל.

שיטת התשלומים בס"ל: כל ערך שימש הזהב (ומהכח יקרות אחרות) גם אמצעי תשלום פנים-ארציים. הנמצא בעיית התשלומים הבייל למשלוח הזהב מארץ לארץ. מצב זה נמשך גם כאשר במקום זהב התשלום בשטר-ייסוף בני המרה פשיתי לזהב. בעיית שער-החליפין העוורוה עם צמצום השירותים המהרה התפ-שית (ר' לעיל). למערכת הבנקאות תפקיד מרכזי בפיתוח ה-במט"ח. היא משמשת בתפקיד המסדתי של מתווך פנינסי בין אלה שמוכרים את הכנסותיהם במט"ח לבין רוכשי המטבע הזקוקים לו לייסור התחייבויותיהם בחו"ל.

החליך התשלומים הבייל: יצואן במדינה א' מוכר את סחורתו ליבואן במדינה ב' ומקבל בממרה מטבע של אותה מדינה (ב'). א' ירצה עם קבלת התשלום, להמירו במטבע מדינתו. הבנק אולי יפנה היצואן (א') ירכוש ממנו את מטבע מדינה ב', העומד לרשותו באותה מדינה (ב'). הבנק ימכור את מטבע מדינה ב', שרכש, ליבואן בארצו (א') אשר ישלמנה בו את התשלום עבור סחובו א' שירותים שרכש במדינה ב'). הבנקים המתמחים בכך מבטיחים גם את השער שלפיו יהיו מוכנים בהאריך מאחרי יותר לרכוש ולמכור מט"ח מלקוחותיהם (באמצעות חישבו הפרש הריבית המתלמת על פקדונות בשתי הארצות), ומאפשרים ליוסוקים בכך להכנס מעולותיהם לטוח ארוך בלי לשאת בסיכון הברוך בתנודות בשערי מט"ח.

במציאות, מכובן, אין פעולות אלו מבציעות בין שני קונים ומוכרים ובמטבע שתי ארצות בלבד — זו פעולה מורכבת של קונים. מוכרים, נקים ומטבעות רבים, ברוניתי.

להבטחת התשלומים בסב"ל נהוגות 4 שיטות: תשלום מראש; אשראי דוקומנטארי; תשלום נגד דוקומנטים (מסמכים); תשלום הפשי. הראשון הואחרון אינם דורשים הסבר. מן ההסבר של שני האחרים עולות הבעיות הרבות הנצבות בפני הצדדים לסב"ל.

בטרם ישלח היצואן את הסחורה ליבואן, ואולי אף בטרם התחיל ליצרה. ירצה לוודא שגם הספקת הסחורה יקבל את תמורתה בהתאם לתנאים עליהם הסכים עם היבואן, היבואן, מצידו, רוצה להבטיח

על רמת ההכנסות ועל מאונן-התשלומים. אם יבוא-הגון גריש להפ-רטים בשער-ריבית בין מדינות, יכולה מדינה לקיים שיווי-משקל במאונן התשלומים שלה ע"י העלאת שער-הריבית במידה הררשה למשך יבוא-הן מספיק לייסור כל גרעון במחשבון השוטר. ההשפעה הפלציונית של העלאת שער-הריבית יכולה להתוות ע"י מדיניות פסיקאלית מתאימה, כגון הורדת מסים ו/א הגדלה בהוצאות הממשלה. במציאות, פתרון זה כרוך בקשיים כי יכולת להיות הגבולות אחוזה על רמת שער-הריבית (במב הרצון לעודד בניה פרטית לעגורים); יכולה להיות התנגדות לזימה מממדת של הון המדינה וקים גרעון בחשבון השוטר; ישנם ספקות רציניים בדבר יציבות שיטה כזו לאורך זמן. במדת התגובה של תנועות-הון להפרשים בשער-ריבית ובהכרח לתאם מדיניות כזו עם מדינות אחרות. מסיבות אלו ואחרות טוענים מרבית הכלכלנים כיום שקיים איוון פמיני היצואני בעת יבנותה הוא. במצב הטוב ביותר, קשה ביותר וששיוני תדירים בשער-החליפין (א), עדיף, שער-החליפין יגידים (חליטון) עם רצוים הפילו הכריחים.

5. מהו השלכות של בעיית התאמה הון על המערכת המוני-טארית והעולמית? מהי מערכת שער-החליפין הרצויה — קשוחה או פחשתי? ואם הרצון הוא לקיים שער-החליפין קבועים, מה תהיה השיטה האופטימלית לקביעת רמת הרוברות הבייל עבור העולם ככלל, וכיצד יוחלט על יצירת רוברות נוספות על חליטון?

בנושא שער-החליפין הקבועים, נוסף לבעיות היציבות, דנו הרבה בעיקר בשאלת הספקולציה במטבעות האם חוביל ליציבות או לחוסר היציבות. רק קטע כלכלנים הוראנו בהם אפשרות של ספקולציה ריבנית עד כדי שרעור נרחב של היציבות: עיקר הרוץ נסב על העלות הראלית הכרוכה בקיום המערכת הדרושה לביטוח מפני שינוי רבי.

מקרים שער-החליפין בניסיונות לשנות את המערכת המונטארית הבייל הקיימת תוך שמירה על מאפייניה היווניים. הבעיה העיקרית היא שהקמת בנק מרכזי בייל, או הסכל ליצירת מטבע מוסכם ולמשום כרובות בייל, מחייבים מדיה ניכרת של שטח עפשה ותיאום של תכניות ויעדים לאומיים, תוך כדי ויתור מסוים על אוטו-נומיה וסוברינות לאומית; ויתורים שניתן להשיגם, אם ככלל, רק לאחר מאמצים ניכרים.

השיטה המונטארית הבייל שהתקיימה מעל סוף מלחה I עד אוגוסט 1971, חיאהה בבסיס החליפין לזהב (Gold Exchange Standard), כ.ב.ב.ס. הדולר" או כ.ב.ב.ס. ההתערבות". מחיר הזהב במונחי דולרים של ארה"ב היה קבוע (\$35 לאונקית זהב; ע"ע סוף, עמ' 660/1). אוצר ארה"ב התחייב לקנות, או למכור, כל כמות של זהב במחיר נמוך מדי מדינה, או בנק מרכזי אשר רצה לשפר את מצב הרוברות של ארה"ב. למאז (15.8.68), משטר הזהב" הסתימו מרבית מדינות העולם, למעשה, אך לא רשמית, לא לדרוש זהב מארה"ב ע"מ למנות אוילת מלאי הזהב הממוצם שלה). כל המדינות האחרות קבעו את שער-החליפין שלהן במנחים של זהב ו/א דולרים והתחייבו (בהתאם להסכם קרן המטבע הבייל), לשמור על מחיר מטבעותיהן במרווח של אחוז אחד מעל ומתחת לשער הנקוב. הקושי במערכת זו היה שהיא היתה, במציאות, נוקשה ביותר, בכל הקשור להתאמת שער-החליפין, ובאותה עת, אישית ובלתי גמישה בכל הקשור להתאמת שווי-משקל של מאונן-התשלומים. בשל הסיכון ששינוי לעיל, כתוצאה מכך, נוצר צורך, לכאורה, להגביל לעצמי קרובות, את תמת הרוברות המונטארית בעולם, אך מאחר שחלק גדול של הרוברות בעולם, ומה שחשוב יותר, כל הגידול ברוברות אלו, היה התחייבויות של ארה"ב לשירותי רות, נמצאה ארה"ב, במחנות הנוילום, בחולשה הולכת נגדלה. 1950 היו הרוברות הרשמיות של ארה"ב בזהב 24.5 מיליארד דולר. ואילו התחייבויותיה לשירותי מונטאריות בחו"ל הסתכמו ב 3.3 מיליארד דולר בלבד.

שהתשלום בו התחייב יבוצע אך ורק תמורת הסחורה אותה רכש, ועל-פי תנאי הרכישה. האשראי הדוקומנטארי בא להבטיח את כל אלה בעזרת מערכת הבנקאות ומערכת מסמכים — הקרויים מסמכי המשלוח. לפסמכי המשלוח תפקיד כפול: תאור הסחורה לפרטיה והוכחת המכני בעליה. המרכיב המסמכים אלה הוא ש"ר המטען (bill of lading), קבלה המוצאת ע"י המוביל המשמש להוכחת הבעלות על המטען — אשר תמורתה בלבד ייסד המשפט ע"י המוביל בנמל היעד. שטח המטען ניתן להצגה ולסחוטו — והנעברתו מוקנית הבעלות על המטען. שניה בחשיבותה היא תעודת הביטוח המטען המפרטת את סוג המטען וערכו וגם היא ניתנת לסחוט. המסמכים האחרים משמשים בד"כ לחיבור מדויק של הסחורה לתבר בנתיב (ע"י השולח או ע"י מומחים בלתי תלויים), ביניהן בולטות תעודות המקור (המבקשות להבטיח כי המטען אכן יוצא בארץ ממנה יוצא), תיאור האריות, אישורים בדיקת טיב ואישורים נוספים הנדרשים ע"י הרשויות בארץ היבוא.

בסב"ל נוהגים המונחים CIF (Cost; Insurance; Freight) לציון מחיר הסחורה בנמל היעד (כולל הוצאות טכונ וחובלה); FOB (Free On Board) לציון מחיר הסחורה בנמל המוצא (ללא הוצאות בטוח וחובלה).

האשראי הדוקומנטארי הוא התחייבותו של בנק — בפקודת היבואן — לשלם למוטב-האשראי — ליצואן, סכום כסף נקוב. תמורת מערכת מסמכי המשלוח, את התשלום בארצו. בע"י האשראי הדוקומנטארי, מבצע בנק המשמש כבנק-כתב (קורספונדנט) של הבנק שפחת את האשראי (בארץ היבואן), לעיתים משמש אף כעבד להתחייבותו ההדדיות.

במשלוח סחורה לתשלום כנגד מסמכים — מכטיח היצואן, באמצעות הבנק על מטר את המסמכים לגביה, שהמסמכים והבע-לות על הטובין יסמרו ליבואן רק תמורת התשלום המוסכם. היבואן מצידו, מכטיח בשיטה זו שעם התשלום הועברה לבעלותו הסחורה — ע"י העברת שטרי המטען, ע"י מערכת המסמכים כולה יכול היבואן לברר, בטרם שילם, שהטובין שקיבל תואמים את אלה שהזמין.

מ ש ש ט מ ס ח ר י ענף של המשפט העוסק בכריות רכישיות ויחסים בין אנשים ונופים בעסקאות מסחריות. כמרבית הארצות מקובל לכלול בתחום המה"מ את ענפי המשפט הבאים: דיני חוזים (ע"ע), דיני הרשעה (ע"ע), את הדינים המספילים במסמכים מסחריים כשטרות (ע"ע), כמכשפות ושאר שעבודים, חברות, שותפויות, ערבות ושפיטת גגל (ע"ע ערכיה), ע"י השטריים שקיים מבנה שמופת לכול ענפי המשפט המסחרי ושהיא ענף משפטית שאיננו צמוד למדינה מסוימת. אולם הנחת זו נובעת מהמציאות שבה נעשות עסקאות מסחריות שבזמן מעורבות שטיות משפט שנותן לא ארצות רבות, ששילבו בשיטות המשפט שלהן את הגורם הבין-לאומי האסימטרי

לעסקאות מסחריות. דבר שהביא אידויות-יותר במשנה המשפט המסחרי הנגזר באמצעותיה; אולם החוק והמדינה הנוגה במדינה מסוימת. אולם האפשרות של אי-הבריות משפטית שעשויה להתעורר ביחס המדינות המקיימות קשרי מסחר הביאה לקיום מגעים בין לאומיים כדי לנסח חוקים אחידים בתחומי הסב"ל. ב 1964 נתמנו בהצג שתי אמנות והעוסקות במכר טובין בין-לאומי ומטרות להנחיג, במדינות המצטרפות, חוק אחיד למכר טובין.

III. הס"ב ביהדות. בתקופת המקרא לא עסק עם ישראלים אנונימיים אלא בעיקר. בתקבלות, והס' המועט שהתקיים — עבר מיד ליד, לעומת זאת היהת א"י עצמה ארץ מעבר ל"ש שבין מצרים, סוריה, עבד"י ומסופוטמיה, ויושביה הלא-ישראלים הירבו לעסוק בס"ב בילדו (בר לה, כה— כח; מלא"י, כח— כט; השר' שה"ש ג: ד, ט; ד), היות שהחלה היא המסחר בידי הכנענים הפך "כנעני"

לשם נודף לסוחר, בעיקר כשם גנאי (יש' כג. ח; ה' יב; ח: צפ' א; יא; איוב ב; ל; מ'ש' לא, כד), מאוחר יותר עמדו בראש ס' זה הצידור-נים, צאצאי כנען, הוצדורים (ע"ע צור; פניניק; ור' מלא"י טו; י' ש; קג; י' ח; כו— כז— כח). עדות "בשתיהק" על מיעוט הס' בישראל כתי-קופת הימור הוא ש העדור חוקים מיוחדים בתורה להסדרת הפעולות בתחום זה פרט לציוני מאוני צדק (ו' ט; לו' השר' ע"מ ח, ז; מיכה ו; יא) וע"ע רבית, אך, המצא הארכאולוגי חשף עדויות על פירתת הס' בא"י במשך כל תקופת המקראת. על ס' חילופין ביל' ראשון בישראל שומעים בימי שלמה: עם צור וצידון (מלא"י כה), עם אנשי התקרים (ס' י טו), עם מדינות הים (ס' כב). יתכן שגם לביקור מלכת שבא (שם א—ג) היו מגיעים מסחריים. בן הדד הבטיח לאחאב "הוצות" (- שווקים) בדמשק (שם כ, לד) כמו שהיו לאביו בשומרון. קיים גם תיאור בודד של ס' מקומי בימי שיבת ציון (נח' יג, טו—טז).

עד הפענת המטבע בתקופה הפרסית שימשו מתכות יקרות כאמ-צעי תשלום, והס' הבייל היה מוגבל לחמרים יקרים ולמוצרי מותרות, שכדאי היה להעבירם אף למרחקים. רק סמוך לתקופה הפרסית החלו להעביר גם סחורות זולות.

גם בתקופת בית שני ועד למרד בריבוכבא היה עיקר עיסוקם של בני א"י בתקלואת ולא במסחר (ד' יוסף בן מתתיהו, נגד אפיון, א; י"ב). לאחר מלחמת ביתר סבלו יהודי א"י ממשבר כלכלי קשה במיוחד, שהביא אף לעזיבת הארץ. לעומת זאת היה מצבה הכלכלי של א"י הנברית טוב למדי, והיא נהנתה מתיקונו של הס' הבייל שעבר דרך א"י; א בעקבות שיפור הדרסים וההתקדמות הכלכלית הכללית ברבית באמריקה הרומית. עם השתפרות התנאים הכלכליים וחדוש הנשיאות בא"י שוב התבססה כלכלת היישוב היהודי בארץ בעיקר על הקלואת ולא על הס', וכן היה הדבר בתקופת התלמוד גם בבבל (ע"ע ע"ע ע"ע 575—577; וע"ע ארץ-ישראל 367/368, 371—753—755).

הס' התנהל בעיקר במרכזים העירוניים. וגם הפורה המתרחבת דחפה לאסות את היהודים אל המסחר — והיא היתה גם הוצאתה לדעתו של פילון דומה להתליך ליסוד המושבות ע"י היוונים (ע"ע יון, ע"מ 431—434) שהפך אותם למס' סוחר. הס' היהודי התנהל לפי הל'ק' היווני, כפי שמעידים, למשל, מונחים מסחריים יוניניים שנשחרשו בעברית: פרקמטיא, פרקמטיא, פנסק וכו', ויוונים עסקו גם היהודים בעיקר בס' סיסוני, ב 200 לפסה"ל לערך יבואו עדות "קדתי" ג, ב, ד, ו, 180 בערך כלי נזוכית בבית י"ד, ע"ב), מעט מאוחר יותר נזכרת חסה מאלכסנדריה שיובאה אבות (תוס' משטיין ג, ד; והשר' קדתי ט"ו, ט"ו), ובגאות אריסטאס (ע"ע) מסופר על ס' בתבלינים, אבנים יקרות וזהב (סעף ק"יד), מתחילה היה הס' זר לרוח חז"ל (ר' למשל אבות ב, ה; ד"י, ס' ט; ו' השר' בן-סירא כ"ו, כ"ט) — ונבדאו לר' הארסיים (ע"ע ע"ע ע"ע 32/3), ישו (ע"ע ע"ע ע"ע 425) ראה בעושר ממשלו מבחינה דתית, בברית החדשה ניכר יחס דו-ערכי ל"ס' שלילי מחולל מח: "לא יוכל איש לעבד שני אדונים... את האלהים ואת הממון" (מתי 24, VI). והצובי קיצוני מאידך, במשל המפורסם הלחם הממון אות הכלכלית, ומסקנתו היא: "כי כל אשר יש לו — נתן לו ויעדיף; והאיש אשר אין לו גם את אשר לו יוקח ממנו" (שם XXV, 14—31; והשר' לוקאס XIX, 11—25). משל זה מרגיע את דרך חלוקת הזכויות והחובות ב"מלכות השמים", ומסקנתו הנ"ל נמצאת פ"פ ישו גם בלי קשר למשל (מתי XIII, 12; מרקוס 15, IV). ואפשר שהמשל אנו משקף היחסות לס' אלא הסתכלות בלבד. הלחמה, מעצם סיבה, הערימה משכולים בדרך התפתחות הס', בשל דיני שבת וזמנוד, מאכלות אסורים, יין נסך והתבולות על ס' כ"כ כמים (שבת י"ח, ע"ב; ע"ע פרקים א—ב). כן נאסר ליצוא לחז"ל מוונות שיש בהם "חיי נפש" כגון עבדות, ואפשר גם יין ויצואן איסור שכלל גם את

ה' ה'.

התיווך (ב"ב צ"א. ע"א) אף התפתחות הס' מאמצע תקופת האמוראים הקשופת ויטב בהלכה. המקישה סוריתא אורחא ומפורסת הלכות השקשופין, כגון דיני אונאה, גזל, הטלת גבול התקפת שורים ומשלתין (ע' ערכיהם). המסחר נהשב כמקצוע שיש ללמדו. ויש שעבר בירושה (ב"ב ג"ב. ע"ב). בתחילה פרח ס' החליפין. ע"י האכר שהחליף את עורף תוצרתו בעיר תמורת סחורות (תוס' שבי' ד, ה"ט). ונקבע ש"ל, הממשלתין כוננו זה את זה, אח"כ החלה עולה מעמדם של החכשיטים כקנה מידה לחליפין ורק לבסוף תפס הכסף מקום בראש (ב"ב פ"ק ד'). ובצע האכר ובעל המלאכה נזכרים הסוחר והרוכל, הוא הטובב בכפרים ובספי לשלוחים ומרוקיהן. הרוכל פעל כבר בתקופה קדומה (ר' ב"ק פ"ב, ע"א) ולפי המצוטט בתלמוד (גדול ק' ק', ע"ב) נאמרו עליו דברים עשירי כבר בס' בן-סירא. הסוחר הגדול הוא ה"מ. המוסק' סחוריי בניינים, ולרשותו שלשונים וסוטריום ורשת קורספונדציה. הוא בולט בהיסטוריו התכרי פות בכבר השוק, שלא ככפריים. נזכרים סחוריים ירושלמיים (יר' ס"פ פס') ולודיים (ב"מ ר' ג'). הנתחשבים כסחוריים מוצלחים, חסר ס' ד, הוא הממון. נזכר הרבה בחז"ל. בהלכה ובאגדה. שונה מהם. ונזכר תדיר, הוא ההנווני. המקורות מבחינים בין הנווני המוכר את משהו ידיו. כאפה. מחון וכר לבין בעל הנות המוכר משל אחרים. ובין שניהם ליטון המוכר בכמויות גדולות. סחוריים גדולים נזכרים בכינויים יוניים: אמפריין (εμποροί); ת"י ב"י כה' ג'). ופרמנטוסים (παραμυστεύς) ויק"ר ראש פ"ק ג' (ועד), המציינים את השתייכותם לתוך הסחוריים הבי"ל, הם מצוינים גם כ"שורים" (מכילתא לשמ" י"ט. ט'). את העסק במסחר ראו כגורם למעט העסק בתורה החל מימי הלל (אבות ב/ ה') ועד לימי האמורא ר' יוחנן, אף כי נזכרים גם מ"ח עסקתו בתרבות, ואף נאמרו הלכות מיוחדות לתועלת מסחרם (נד' ט"ב. ע"א). על ידי היוודל מאוד, אלא שלא המלצו עליו ב"ד הסכנה שהיתה כרוכה בו (יב' ס"ג, ע"א), מאדן. ממוזע על העקת שלוש הממונ בס' לצד שלוש בקרקע ושליש במוזע (כ"מ מ"ב). הרווח הממוצע בס' משתקמן מן המששה (פאה ח, ט') לפיה 50 זה המושקעים בס' דינם ב"ת 200 זה שביד. עיקר הפעילות המסחרית התנהל בשווקים ובירידים (ע"ע שוק). הנהגת שימשה לך ליצור המוצרים וכן למכריתם (הנחתם. חלקיטר [מפרסית; מוכר ממתיקם]. הנתב [צקצק] והתקבל [מיון] ἀλλάξιμος [מונדקאי]). ידירי הצר היו רשאים למנוע פתיחת הנות בחצרים מפני הרעש (ב"ב ג'). מלבד הנהגות נזכר הפלטר (מיון) (πρατήρ), כמקום מבצר להם ושאר מצרכי מן, ולסוחרים רבים היו דוכנים בסטיו (ש"ע עמדים מקורה) שנסתיימה עפ"ר לכפה גדולה (תוס' דמ' א' ב'; והשו" קפה של חשבונות; איכ"ר ל"ב ט"ז). נזכר עוד המקלין (מלאט' (macellum), כמקום מכירות הבשר. יהודי האשלייו (אטלים) שפירושו שוק, שנהגו בו את המכס. לפני כניסת השבת תקעו בשופר להודיע על הפסקת הפעילות המסחרית (שבת ל"ה, ע"ב).

זה היה לרצון לאצילים ולמלכים, שהיו זקוקים תמיד ליומנו מס' החיות וכלכליות לשם השנת כספיים. וע"כ העניקו ליהודים יכוות' יתר במסחר, ההנהגה פיזית ופסיכית. עפ"י נגד רצון העירונים שראו בס' היודי וכויתויו תמורת בלתי הוונת עמם. מצב זה הנביר, בכל התקופות את האנטשמיות המצב החל להשתנות עם האמנציפציה (ע"ע) וחזירת החקשפות הנחלה (ע"ע). עמ' 549—551) לשכבות רבות. המשקלים היהודיים הנהגו הענייה על נגד המסחר ולמען פרודוקטיוויזיה של היהודים כבר מסוף המאה 18. וגם השלטונות במקומות שונים פעלו בכיוון זה—ואם כי מס' מנציגים אחרים. גם התנועה הציונית ראתה טעם לפנע בעיסוק הרב של יהודים בס' בהוגיה דגל ב. היפוך הפירמידה" המקצועית וכשיבה לעבודות, יצרניות, וגם להתבסס צורת השלטון הדמוקרטית בעולם המערבי. החל לירד באופן הדרגתי העיסוק היהודי בס', כתוצאה מהסרת הגבלות שהיו נהוגות בה"א.

ביה"ב המוקדמים נמצאו באירופה יהודים שפעלו כספרי-תמורת למלכים ולהגמנים. בערי הגמחות ישוב יהודים שמרנו על רציפות עסקיהם עם המלך גם לאחר נפילת הקיסרות הרומית. קרל הגדול צירף למשלתח אל הארץ אן(ל) ירשיד סוחר יהודי בשם יצחק, היחיד ששב בשלום מהמסע. בתקופה זו נזכרים סחוריים יהודיים ה"סוריים" לרוב. ב"דברי קרל הגדול" שנכתב בין 884 ל-887 נזכר. הסוחר וכויתויו שהיה רגיל ללכת לארץ הקדושה ולחייב משם אל המדינות שמעבר לים הרבה דברים יקרים ולא ידועים. מנהל שירותי הוראה והמדעיין על החליף בקמדי במחצית השניה של המאה ה' 9, אבן הירודא"ה. תאר סחוריים יהודים, ראדאנים" השול" טים בערבית. פרסית ובשפות האירופיות ונוסעים לרגל עסקיהם בין ארץ המערב למערב וסין במרוח 4 נתיבים יבשתיים ימיים עיקריים. מן המערב הם מייצאים עבדים, דבי משי ופרוות. וכן קיימת — תבלינים יבשתיים. קיימת עריות מלכות היהודיות בספרד. הקולוניאליזם בצרפת והקיסרות האוטונים בגרמניה על יהודים שחררו בעבדים, וכנגד תועה זו יצא אגוברד (ע"ע) ואנשי כנסייה אחרים (ע"ע עבדים, סדר).

הס' היהודי היה מגוון ביותר. כעדות השו"ת מהערים המתחדשות בצפון צרפת ואזור הריין — מרכיו של הס' יה"ב, וכלל את הס' מצידי היצוא העיקריים של אירופה למזרח: פרוות. שפן. שוהה. דבש ועבדים. בשירת הרשב"א (ח"א ס' תתקכד) נזכר: "ראובן הפקיד לשמעון סחורה להוליכה למדינת הים למכרה שם ולקנות לו שם סחורה אחת במדינה לפי ראות עיניו; וכעשיו בא שמעון ואמר לראובן: סחורה שמסרת לי איופה למרוח; פרוות. שפן. שוהה. פלפלין". היקף עיסוק היהודים בס' מחברר מכתבי הויתות המפורסות לגינת המלכותיות. שזעניקו להם זכות לס' חפשי ולהנועה חפשית בכל חקשו למסחרם.

ביה"ב המרכזיים נשתנה מצב הס' של יהודי אשכנז בהדרגה בעקב הירפיות שליוו את מסעי הצלב (ע"ע) ההירודים הנגישות שבלו בעבותיהם. התבססות הפאודליזם אילץ יהודים לנטוש את עבודת האדמה בעוד שימט הגילדות (ע"ע) מונעת מהם עיסוק במרבית האומנויות; ובריה התחרות מצד ערי המסחר של אשלייה והנהגה (ע"ע) כצפון אירופה שסוחריהם היו מאוגדים בגילדות וצנציות. היהודים נזחקו לעיסוק בהלוואה ברבית ולעסקים סמוכים כס' במשכונות שלא נפדו. ודברי ר' יואל הלוי, שוד כמינץ במאה ה' 12: "במזן הזה שאין לנו שרות וזכרמים ונשקינו במנות הללוות ברבית ולעשות סחורה ולהשתכר". ונצורו תקנתו נגד לקיחת תשמישי קדושה נוצריים כמשכונים משום. "עבודה ודה" (ע"ע) והחשב לשמוע בכנסיה ולסכן יהודים; כן נאסר לקחת בעבוס ריהם. מס' גולגולת וקרקע, השיטה הפאודלית ושיטת הגלילות, איטור המבית. הירפיות, העלילות והעסקת הגירושיים, של אלה חבוי יחד למנוע מהם למעשה כל צורת פרנסה אחרת לטווח ארוך. מצב

יה"ב. עיסוקם הרב של היהודים בס' זעיר. גדול ובי"ל במשך רוב יה"ב והעת החדשה. באירופה ובארצות המזה"ת. הוא הוואה של נתיקים מרצבם ואומתם ושל תנאי לחץ גזירות בארצות פזר ריהם. מס' גולגולת וקרקע, השיטה הפאודלית ושיטת הגלילות, איטור המבית. הירפיות, העלילות והעסקת הגירושיים, של אלה חבוי יחד למנוע מהם למעשה כל צורת פרנסה אחרת לטווח ארוך. מצב

ע"א.

פרינס מקניית מוצרים קהלאיים ומכירתם בדרך של רזולוצה. הרובל היהודי, שהיה לחלק מהנהג סיועית כעיצוב האמניפסטו היהודי. היווה את חולית היסוד לכוללת המרדומה של יהודי החצר (ע"ע חסות, יהודי, עמ' 749) כשהוא אפונהימר. משמשו וסילימר (ע' עריכיה) ואחרים. לגינס כמיות אספקה עצומה. לאודוניה. מקרב יהודי החצר נסדרו במשך הזמן חברות רבות לס' ובנקאות (בלטו כמיוחד בווינה בנדיסו). עד לאמניפסטו עסקו כ־ 3/4 מהיהודי גרמניה בס' ובו נסלו חלק רבים מרבני הדרה, כדור אופנהיים (ע"ע); תמונה נאמנה מחיי הס' ניתנה ע"י גליקל האמל (ע"ע). עד מחצית המאה ה־19 היו הרובלות (הקפריית העירונית) והס' מקורות פרנסה למרבית בית יהודי גרמניה, וכשהתחללו בה המורות כלכליות מודרניות היו היהודים במעדה נוחה להינות מהן. הם בלטו כמיוחד בס' במוצרי טכסטיל, במלבישה וקונפציה; לסוגיהם, פירות, סקו, עור ותוצרת חקלאית. עד 1925 בו כמחצית יהודי פרוסיה (שהיו כ־ 10% ממלך האוכלוסיה) מועסקים במסחר לעומה פחות מ־ 1/2 מהגרמנים, אך הללו היוו כ־ 10% מהמבוגרים. החיכים והמגדלים (עריכיה) ענפו הס'. הם בארונים הגויים והיהודים לפחות הניחו לבי רבות (ע' עריכיה שוק; סחר, עמ' 644). שמישו מטרה להתקפות אנטישמיות. בי־אוסטריה מילאו היהודים תפקיד מרכזי יותר בס' והיו נתונים ללחץ צימ דומים, הסיסמה של מאבק נגד שלטון היהודים בחיי המסחר בגרמניה הענפה עוררה את איבת העירונים מתחרים שבוסו הוצאו לפועל כשהגיעו לשלטון. ב־1 באפריל 1933 נערך בגרמניה (ע"ע) עמ' 519) חרם כללי נגד הס' היהודי המגנצל.

במסחר אירופה ובמיוחד בפולין וליטא החל ממאה ה־16, תפס הס' של יהודים, מקום יותר מרכזי במשק ובמדינה מכלל ארץ באירוסה. היהודים עוררו את איבת העירונים מתחרים שבוסו להגביל את הס' הקמעוני של יהודים לחדוק רגליהם מהמלאכה. היהודים נתנו בדי"ח מוגנת המלכים האצילים ומצאו מקלט באיחור וזותיהם ובערים שנוסדו על ידם. כטכניקה. דאגו היהודים לספק להם מוצרי מותרות ולמכירת מוצריהם קהלאיים מהאחוזה שחברו. פעולתם הענפה בדי"ח בירידיים, בדי"ח מהתנוס סמוכות האוטונומיה היהודית (ע"ע ועדי הארצות). בגלל חשיבות הס' התירו רבנים לסחור בשבתים ימים" אשורו את ההיתר. עסקא" והממון הפחול בעיות אסתטיות. חשיבות גדלה עוד בעקבות שקיעת הערים הפחול ניות במאה ה־17—18. והיהודים מילאו, מבחינה כלכלית, את מקום הבורגנות. יהודים שחברו אחוות ע"פ שיטת האודונדה" סחרו בתוצרת חקלאית (דגנים, פירות, בקר, תוצרת חלב וכד') והלא חקלאית (עצים, דגים, פירות, עורות וכד'). היהודים בלטו ביבוא וביצוא בצפון דרך גונסק, קניגסברג וריגה (ע' עריכיה) ובדרום דרך נסיכויות הונגרה וטורקיה. לצד צמרם של סיטונאים העולים היו נתונים. תגרים, רובלים וסטרונים רבים; הסחורות העשיריים רים ביתר היו ע"פ נוצרים. ערים רבות נהגו מזכות *de non tolerandis Judaeis* והבוס הוחרה כניסת היהודים קר לקופות יחיד. בידי ליפניג (ע"ע) מרכינ' ס' הפירות אבדיים — היו היהודים עד 90% מכלל המעמקים מפולניה עד אמצע המאה ה־19. ערים חשובות מבחינה כלכלית כבודרי, לבוב, לובלין, וילנה, קרקוב וגור' דנו (ע' עריכיה) מילאו היהודים תפקידים מרכזיים בחיי הס' ובכפרים היה תפקידם לעלים קרובות עוד גדול יותר. "מנסק השס" רים" של קהילת פוהן (ע"ע) נוחז תמונה של חיי ס' מפהותים אינטנסיביים. כליפניג (ע"ע) היו היהודים כ־ 75% מכלל המסחר נסים ממסחר ב־1880. ובחבלים הפחות מפותחים של "התחום המושב" (גרודנו, וולין ופודוליה) היה חלקם עוד יותר גדול; ברם, מספר המפרנסים היהודים היה רב יותר בענפי המלאכה והתעשייה. סכוף המאה ה־19 החלה פולניה הפחות מפותחת כלכלית מוזרות, וכן התבססה שם התנועה לאומית. המגמה "מליוניזציה" של הממנה הביאה עמה תנועה קואופרטיבית בעלת נימה אנטישמית. וב־1922 נערך

ושירותיהם המסחריים והפיננסיים נתקבלו ברצון ע"י מלכי פולניה שערודו את ההיישבושם בערים לצד מתחריהם הגרמנים. ס' היהודים, בתוצרת המדינה, (סוטים, בקר ופירות) ובמוצרי יבוא (בדים ותב"ע) השתלב בפעילותם כמלווים ברביה. בליטא ובאוריי (ע' עריכיה) אחרים וכו' היהודים בפריוריליות מפליגות בתחום הס'. ליהודי גרודנו והתיר ב־1389, לנהל ולעסוק ב[כל] מסחר ומיקח וממכר — בשוק ובחנות וברחובות שיהו עם העירוניים".

בארצות הכיבוש המוסלמי התבעטה החקלאות היהודית כגלל מסי גלגולת וקרקע. וע"כ גדל מספר החסררים ובעלי המלאכה. ע"פ עדויות הגניזה (ע"ע) מצטיירים חיי ס' מנוגזים ביותר במאה ה־11—13, כשהס' היהודי משולב היטב בס' המקומי הביבלי, לא ניכרה התמחות בסחורות או בענפים, ולא היה הבדל בין הס' היהודי לזה של סיעוטים מתחרים אחרים (גרמנים, יוונים וכד'). הס' האיני נטסיוו ליהודי המלווים בין קהילות דוברות ערבית באגן הימית, ופינור הקהילות — סיעו לס'. מנדויג הקהילתי עסקו בדי"ח בס' אבנים מכות, משי ותולענים; מכתביהם מעידים על קשרי ס' איתנים עם קהילת הגנדיא" (הדרו); סקר הטובין הגיל, יעל קימון של קהילת מביסטוט של סוחרים בעדן (ע"ע).

בעקבות עלייתם של הממלכיים במצרים (1250) ובארצות הסמר כוח חלה הרעה במצב היהודים שהתרוששו בגלל חקי אפליה. רדיפות ואיסור על הס' בתבלינים ובמוצרים אחרים מהמרות. אפי שריות כלכליות חרשות נפתחו בפניהם ע"י התורכים העות'מאנים שכבשו את ערי אגן הימית המזרחי ועודדו את ההיישבוש של גולי מסחר פורטוגל, הגולום נתנו מקשרי משפחה ביקהילתיים ובין לאומיים מסועפים, שלטו בשפות רבות וניחנו ביומרת האפייניות המגרים; עד מהרה הורעשה הפשטת המרות על הס' עם ארצות צפון אירופה המרות. העשיית הבדים כטלוניקי וצפת (ע' עריכיה) התבססה על ס' של יהודים במזרי הגלם ובמוצרים המוגמרים; ספרות ש"ת מנידה שחלקם בס', בייצור וביעוד עורות היה רב; היהודים תפסו מקום נכבד בחיי הס' באלכסנדריה, בגאדא, איזמיר ודמשק (ע' עריכיה). עם שקיעת האימפריה העות'מאנית חל קפאון בדיים הכלכליים. ס' היהודים גדלול ומעמדם החברתי הפולטי המרי, במאה ה־18 החשיבו סוחרים יהודים מצרפת ואיטליה בחלב ובבליזר (ע' עריכיה) ובערים אחרות הגיעו לעמדות בכירות בס' וביצוא המקומי. מאמצע המאה ה־19 החל תהליך של מדרגניזציה כלכלית במדינות שהיו נחותרות לשלטון קושטא (ובמ' יחד במצרים), והיהודים קומיים הרים המלכטו כסוחרים, כני קאים ויומנס. מתורות אלה ידעו בני משפחת כדורי וששון (עריכיה) לגצל בפעילותם סין ובחור.

בראשית העת החדשה החתוללו מותרות כלכליות בחייהם של יהודי ספרד ויהודי אשכנז בתחומם גירושם. גולי ספרד ופורטוגל שפנו למסחר נימנו על משפחות העילית, וביצלו לשם כך קשיי משפחה ענפים גם עם האנוסים שנשארו כספרד ובלטו במעמד החזורים המקומי. היהודים באוקנת (ע"ע) סחרו בעיקר תבתי לנינם, ובליוור (ע"ע) — בקוראל ויהלומים. האמונה הרווחת בתועלת הכלכלית שבהתיישבות היהודים ספרדים סיעה להתיישבושם בדנמארק, גרמניה, צרפת ואנגליה, וקהילות ספרדיות בעלות נכירות יתר במסחר נוסדו באילטונה, המבורג, אמדן, מנהיים ובדרו (ע' עריכיה). מתיישבי אמסטרדם (ע"ע, עמ' 119) לא נטלו אגנם חלק חשוב בהתרבות הדרו המיתית, אך כסחריים עצמאיים ומתורכים היו גורם פעיל ומורו. במיוחד בס' אבנים טובות ותבלי יום. תפקיד מיוחד בס' הסוכר נודע לאנוסים בברזיל, ואח"כ באיי הגור המערבית. וכו' ומורכב (ע"ע) ראה התבלינות הכלכליות של גירוש ספרד את רגשותיהם של הקפיטאליזם המודרני.

במאה ה־15 וה־16 רבו במיוחד אירופה הגירושם מן הערים, והי היהודים מצאו מקלט באחוות האצילים ובכפרים, וע"כ הכרוח להתי

צרים שיובו בהתאם להסכמי הקליירנד יר מ 15% (1955) לאחוז אפסי בשנות ה 70. ישראל מייבאת מגוון רחב של מוצרים ממדינות רבות. המגמה ביבוא המוצרים מראה על ירידה במחלת ביבוא מוצרי צריכה (מ 32% מהיבוא ב 1949 לכ 11% ב 1972). תשומת לייצור (המרי-גלם ודלקים) גדלו במידה ניכרת (46% — 1949; 64.5% — 1972) ואילו משקלם של מוצרי ההשקעה נשאר בכל התקופה 20%—25%. חשיבות רבה למגזר הציבורי ביבוא המוצרים והשירותים וליבוא הבטחוני, בייחוד מאז מלחמת ששת הימים. מוצרי היצוא העיקריים הם פרי-הדר ויהלומים מלוטשים. משקלם של היצוא החקלאי (בעיקר פרי-הדר) בכלל היצוא, יורד בהתמדה ועולה משקלם של יצוא היהלומים היצוא התעשייתי. בזה האחרון גדל יצוא מוצרי מחבת, טכסטיל והלבשה, כימיקלים, תעשיות קלות, אלקטרוניקה ותעשיות עתירות-מדע. במקביל לגידול יצוא המוצרים חל גידול רב ביצוא שירותים, והעיקריים בהם שירותי תחבורה, תירות והכנסה מהשקעות. בתקופת המנדט הופנה רוב היצוא לבריטניה ולמחוזות. אחרי 1948 היתה ארצות-הברית קונה חשוב. אחד השיבוכה יורדת עם עליית חשי-בותה של אירופה המערבית ובעיקר הקהילה הכלכלית (= השוק המשותף).

בשנים שקדמו למלח"ע II פחת יבוא ההון והעליה, רבים מה-עולים נאלצו לנטוש את המסחר והלחלחין מקצוע; השינוק הקואר-פרטיווי גדל. 1947 הגיע אחוז היהודים העוסקים ב' לשיא — 19.4%. בעליה ההמונית בשנותיה הראשונות של המדינה היו העוסקים ב' 18.6% ורבים מהם נאלצו להחליף מקצוע בשנות הצנע. בשנות ה 50 ירד בהדרגה אחוז העוסקים ב' והגיע ב 1970 לכ 10%. — בשנת ה 60 השתנו תוסי ה' העיקריים: ירד חלק המזון ב' ועלה חלקם של מוצרים בניי-קונס — תופעת לוחאי של העליה התלולה ברמת החיים והצריכה. ב 1970 נמנו בישראל 3,550 בתי-מסחר סטריים 31,800 קטעונים (מהם 1,021 תגיות כלי-בו).

מאז קום המדינה נעשים מאמצים נכבדים לעידוד היצוא. ביניהם: הענקת פרמיות על הערך המוסף ביצוא (ערך מוסף ביצוא — הפרש במח"ל בין ההוצאות לצורך יבוא חמרים מחו"ל לבין התקבו-לים מיצוא סחורות נזמרות שערובו מחמרים אלה. לאחר שהושקעה בהם עבודה בארץ, למשל, הערך המוסף ביצוא פרי-הדר ה' 80%, ביצוא יהלומים 20% וביצוא תעשייתי 50%. בממוצע) סובסידיות למוצרי יצוא; אשראי ליצואנים למימון עסקות ה'; אשראי על מכס. מסקניה ותשלומי חובה על יבוא לשם יצוא ועל מסיקיה על חמרים מקומיים המשמשים לשם ייצור ליצוא; מענקים לחברות יצוא מוכרות והמיכה בפרסומת. תדרשווקים ותצוגה. וע"ע ארץ-ישראל, עמ' 745—770 וכר"מ-לואים, עמ' 454—461; מכס, עמ' 451.

י. מא.

סַחְרָה (בערבית **سحراء** = מדבר), הגדול במדבריות העולם, כ 8 מיליון קמ"ר. משתרע לרובהו של אפריקה הצפונית לאורך כ 5,000 ק"מ מהאוקיינוס האטלנטי עד ים-סוף. גובל בצפון בהרי האטלס וחוף הים התיכון ומשתרע משם דרומה לאורך 1,500 ק"מ עד אזורים הסיונה בקו רוחב 16°. לערך, ס' משתרעת בתחת 11 מדינות: מרוקו, סחיה הספרדית, מוריסניה, מלי, אלג'יריה, תוניסיה, לוב, ניז'ר, צ'אד, סודאן ומצרים (ע' ערכיהן). המבנה הפיסי: תשתית קרטקאמברית הבנויה בעיקרה סלעים קריסטאליניים היא בסיס ה'. כולה מתוכה מתנשאים אוזרי לבה ענקיים היוצרים מעין רכס מרכזי במרכז ה'. הגדולים בגושי לבה אלה הם: מאסיוו ואת'ר בגובהו הדרומי של אלג'יריה (240,000 קמ"ר), המקיף רמות גבוהות ופסגתו הגבוהה בהר הגעש (ב' הגיע שחח קמ"ר, 2,918), צפונה ממנו מאסיוו א'ר שגובהו מעל 2,000 מ' (ב' תמ'), מאסיוו ט'ב'סטי ביצוא (100,000 קמ"ר) ובו ר' אמייקסי (3,415 מ'), הפסגה הנבוכה ביותר ב'; מאסיוו א'נדי שבגבול המזרחי של צ'אד. משתרעת מאסיווים זו יוצאות דרומה שלחות של מאסיווים קטנים: א'דראר (890 מ') במאלי; א'יר (1,800 מ') בניז'ר וב'בל

צרים שיובו בהתאם להסכמי הקליירנד יר מ 15% (1955) לאחוז אפסי בשנות ה 70. ישראל מייבאת מגוון רחב של מוצרים ממדינות רבות. המגמה ביבוא המוצרים מראה על ירידה במחלת ביבוא מוצרי צריכה (מ 32% מהיבוא ב 1949 לכ 11% ב 1972). תשומת לייצור (המרי-גלם ודלקים) גדלו במידה ניכרת (46% — 1949; 64.5% — 1972) ואילו משקלם של מוצרי ההשקעה נשאר בכל התקופה 20%—25%. חשיבות רבה למגזר הציבורי ביבוא המוצרים והשירותים וליבוא הבטחוני, בייחוד מאז מלחמת ששת הימים.

מוצרי היצוא העיקריים הם פרי-הדר ויהלומים מלוטשים. משקלם של היצוא החקלאי (בעיקר פרי-הדר) בכלל היצוא, יורד בהתמדה ועולה משקלם של יצוא היהלומים היצוא התעשייתי. בזה האחרון גדל יצוא מוצרי מחבת, טכסטיל והלבשה, כימיקלים, תעשיות קלות, אלקטרוניקה ותעשיות עתירות-מדע. במקביל לגידול יצוא המוצרים חל גידול רב ביצוא שירותים, והעיקריים בהם שירותי תחבורה, תירות והכנסה מהשקעות.

בתקופת המנדט הופנה רוב היצוא לבריטניה ולמחוזות. אחרי 1948 היתה ארצות-הברית קונה חשוב. אחד השיבוכה יורדת עם עליית חשי-בותה של אירופה המערבית ובעיקר הקהילה הכלכלית (= השוק המשותף).

ישראל: יצוא סחורות 1949—1972

המוצר	1949	1957	1972
סה"כ (מיליוני דולר)	28.6	140.8	1,148.0
סה"כ (אחוזים)	100.0	100.0	100.0
יצוא חקלאי, ס"ה	63.0	38.2	14.0
מזה: הדרים	63.0	34.0	9.5
יצוא תעשייתי, ס"ה	37.0	61.8	86.0
מזה: יהלומים מלוטשים	30.0	25.2	37.5
טכסטיל והלבשה	1.1	2.0	10.7
מוצרי מזון	10.5	2.1	8.3
כימיקלים	1.5	2.0	5.4
מוצרים שונים	5.7	30.5	24.1

מחיר החוק של ישראל: 1952, 1972

ס"ה (מיליוני דולר)	היצוא		היבוא	
	1952	1972	1952	1972
ס"ה (אחוזים)	100.0	100.0	100.0	100.0
אירופה	64.8	50.0	65.4	35.0
מזה: השוק המשותף	7.2	26.4	35.2	14.8
אסיה	50.8	18.8	26.7	17.6
ארצות הברית וקנדה	27.4	21.2	20.3	9.3
ארצות אסיה ואפריקה	4.2	23.1	5.4	39.1
ארצות אחרות	3.6	5.7	8.9	16.6

מימון עורף היבוא. הגרעון בחשבון השו"פ של מאזן התש-למים ממומן בעזרת נעילות הון מחו"ל לישראל ובעזרת העברות חר-צדדיות. העברות החר-צדדיות מורכבות בעיקר מהעברות של פרטים ומסודות, והן בעיקר תרומות בכסף ובמוצרים העברות של עולים. העברות המסודיות הן בעיקר של הסוכנות היהודית, הקק"ל ומסודות צדקה. היגד וסעד.

הנעברות ה'הון כנללים: 1. מירת אג"ח (bonds) — מלות לזמן ארוך ומפרטים (בעיקר אג"ח); 2. ב 1971/2 התסכמו ההכנסות ממכירת אג"ח כ 600 מיליוני דולר. 2. ערוד השקעות הון מחו"ל במפעלי תעשייה. מלונות וכו'. 3. סיוע ממשלתי מאד"ב בצורת מענקים. הלוואות וסיוע טכני וצבאי. וסיוע. הנבק ליצוא וליבוא. 4. הסכם השלומים (ע"ע) עם גרמניה המערבית. עיקר העברות ההון



סאיוו אור, אלג'יריה הרדומית (ארגו האים' סמוו ולסלאוו)

מרה (3,071 מ') בסודאן. באזורים שבין המאסוים מצויים אגנים פנימיים עצומים כגון טנזרופט (Tanezrouft) באלג'יריה וטנרה (Tenere) בניז'ר. האוככים שבין שיאי ההרים מכוסים בסלעים פאלאואויים, בעיקר אבן חול. הידועה במזרח ס' בשם אבן חול נובית.

מצפון לרכס המרכוי מופיעות עמ'י השטח שכבות מזוואחיה של אבן חול יאבן גיר. היוצרות סדודות של רבדות בגובה 20–100 מ'. הרבדות מפזרות בין מספר גדול של רמות מישוריות המכוסות בחמדה (טרשים או סלע חשוף) כגון: רמת המדה אל-חמרה בלבוב והמדה זי ד'רא במערב אלג'יריה. בשטח הרבדות ובחלק מהשקעים שבפצון ס' מצוי כיסוי של ר'ג (חצץ דק) הנקרא בחלקו המזרחי של המדבר בס' טריר (וע'ע' מדבר, עמ' 186). שטחי החולות בס' (ארג) חופסים כ 20% משטח המדבר. שני מדבריות החול הגדולים ממצאים באלג'יריה והם הארג המזרחי והארג המערבי. שטח החול הצפוני מהווים מכשול כבד למנתח. אך מאידך הם משמשים כמאגרים עיקריים למיגשם המחלחלים בהם ומזינים את גאות המדבר בשבילי החולות. המרכס המרכוי יוצאים ואריות עמוקים ורחבים המבתרים את אזורי הרמות בצפון הס' ובדרומה. ואריות אלה מעבירים על תקופות גשומות יותר באזורי הס', כנראה, בפליסטוקן. מים זורמים בואריות בשטנותו ובחפסקות של שנים, ובשפכים למלחות. בצפון תוניסיה, אלג'יריה ולוב נוצרו במספר שק' עם ימות מלחות (ג'ג) שהגדולה היא שוט מל'ע'ר באלג'יריה שפניה נמוכים מפני הים ב 30 מ'. ימות אלה הופכות בתקופות היובש למלחות. אזורי הס' הדרומיים מאופיינים ע"י רמות נמוכות ומישור רים נרחבים.

אקלים הס' (ע'ע' מדבר, עמ' 183/4) נשלט ע"י הרמה הברוי-מזרחית הסובטרופית. הממוקמת מעל לתחומה והיא הגורמת למניעת היווצרותם והופעתם של גשמים. הרמה מהווה גם איזור מוצא של רמזבן זרמי אוויר בעיקר לדרום-מערב (הסאסאט). בחורף נע מרכז הרמה הברומטרית דרומה, אך אפיק השקעים הסימיוניים אינו מגיע עד לס'. כי חרייהאטלס משמשים מחסום אורוגרפי לגשמים; רק בשוליים הצפוניים של המדבר מופיעים גשמים. אך נמוטם אינה עולה על 100 מ"מ בשנה. תנועת האוויר לכיוון דרום-מערב הופכת לרוח חזקה ויבשה. הנקראת הרמטן. בדרום מגיעה חזית ההתכנסות האינטרטרופית עד לקרחותוב 20°. ומביאה רוחות מונסון מלות גשמים עזים. עד לאיזור ה"סקל". עמ' זאת, בגלל התאדות הרבה של גשמי הקיץ, אפילו איזור המקבל 250 מ"מ גשם בשנה מסוגו כאיזור צחיח. בגלל מספר זה של זרמי אוויר מופיעים הגשמים המדבריים הברדים בצפון הס' בחורף ואילו בדרומה — בקיץ. הטמפרטורות גבוהות במשך כל השנה, ורק בשוליים הצפוניים קיימים הדיבס עונתיים ניכרים. החודשים החמים ביותר בצפון הס' הם תרשים אלה—אוגוסט. בתרשים אלה מוצעה הטמפרטורה הימית המירבית ל 45°. אך נמדדו גם טמפרטורות קיצוניות מעל ל 50°

ההתקררות בלילות היא ניכרת. ובגבהים שמעל ל 2,500 מ' מופיעים קרח וקרד.

ה צומח. ס', שהיא מדבר-ההום הקיצוני ביותר בעולם, אינה משטח אחיד של חולות נודדים חסרי צומח כלי-עיקר. הן הס' הצפונית והן הס' הדרומית מקיימות צומח "מפורז" המהווה כסות רצופה למדי על כל השטח. רק בס' ה"מרכוית" (18°–30° רוחב צפוני) שהיא מדבר מוחלט. ענשה הצומח הרב-שנתי "מכנס" כלומר מוגבל למקורות רטיבות — עמקים. שקעיות ואפיקי נחלים. ורק גזורה של 2' רוחב בדרומה של ס' המרכוית (האלג'ירית והלובית) היא שממה — מדבר אבוסי ללא כל צומח או חי. במדבריות הארג, המהוות ים של חוליות ענקיות, אפייני צומח הנשלט ע"י המלענן הדוקרני (*Stipagrostis [Aristida] pungens*) — הידוע כ *dimin* במקומות נוחים מופיעים שיחים, כגון שרביטן, רוחם, רחמה. תצורה זו משמשת מרעה יחיד בקיץ; מדבריות החצץ הצורני (reg) והחמדה חסרים צומח לחלוטין בחלקים היבשים של הס' המרכוית; בס' הצפופנית מתפתח בחצץ צומח מפורז הנשלט ע"י חמדה המדבר (*Hammada scoparia*) ואילו למישורי החמדה אפיינית בגובה דביקה (*Fagonia glutinosa*) ו *Fredolia (Anabasis) aretoides* — המופיעה בצורת כרים צמחי יחיד על פני שטחים נרחבים. במלחות הלא רבות של הס', שלטים בעיקר הסלקיים. המלחות האבוסיטיות מתפתחות דווקא בגבולה הצפוני של ס' ברצועה החמת-מדברית. באפיקי נחלים ובשקעיות סגורות (*dayas*) גדלים עצים לא מעטים (מחוץ לגאות המדבר) כגון מיני שטה, סיוף, אשל, כסיה, וכן זקום מצוי, מראה צבת-עלים (*Maera crassifolia*) מפורז סדום וסלודורה פרסית. בבתי גידול אלה מפותחת, כצומח מכונס, סואנה מדברית, בעיקר של עצי שיטה רדומן, המופיעה ברוב חלקי הס'. רק בגבולה הדרומי של ס' יוצרת סוואנה זו צומח מפורז. רוב רובם של הצמחים מתקיימים בס' הודות לקיצור עונת הצמיחה או הקטנת שטח ההטנספיציה. כך מרובים מאוד הדר-שנתיים. אך למעשה אין הם אלא צמחים אפמריים המופיעים אדרי הגשמים יוצאים שטחי רצוף המכונה עשב (ע'ע' מדבר עמ' 185–187). צמיחתם ס' עניה מאוד; מרחב עצום זה מאכלס כ 1,200 מינים כשעל כל מיליון קמ"ר מצויים כ 150 מינים (לעומת כ 1,000–2,800 באירופה) — מספר שהוא הנמוך ביותר בעולם (להוציא את האיזור הארקטי). המקדם הגנני — היחס בין מספר הסוגים למספר המינים — הוא גבוה — 60% בערך (22% לגבי צרפת).

האנדמיים בס' הוא של סוגים ומינים ורק משפחה אחת — הוגי-ניים (ע'ע') — יכולה להיחשב אנדמיית פחות או יותר. גם משפחות המצליבים והסקליים מפותחות במיוחד בצפון. מתוך האחרונה שני סוגים אנדמיים — *Fredolia I* Nuclearia (היוצרת בריים). הגשמים הקטניות והמורכבים ביחד כוללים כמעט 40% מכל הצמחיה בס' כולה, אף אם בבעבר מהם המרכוית לדרומית מתרבות משפחות טרופיות. כגון האסקליים (ע'ע'). מבחינה פיטוגאוגרפית שייכת הס' לשני אזורים ולשתי ממלכות: הס' הצפופנית מהווה חלק של האיזור הסובטרופי הנגמה עם הממלכה ההולארקטית המאוכלס סוגים שמוצאם ים-תיכוני לרוב. קו ההפרדה בין שתי הממלכות עובר באמצעה של ס' המרכוית ודווקא במשך חים הריקים מצומח; מאכן דרומה משתרע האיזור הסודאני שהוא חלק מן הממלכה הפלאוטרופית. בהרים הגבוהים של ס' המרכוית (מעל ל 1,800 מ') הופך בהדרגה הצומח הרב-שנתי ממכונס למפורז בעקבות הירידה בטמפרטורה. המביאה לירידה בהרטנספיציה. עצים טרופיים נעלמים ובמקום הסוואנה המדברית מופיעים צמחי ערבה. ומעל ל 2,300 מ' אף סוגים המוכרים מאיזור מופיעים-תיכוני. אם כי בצורות אנדמיית לס', כגון זית

האונן (Plectocotus). מהמכרסמים בס' יש להזכיר את הרכין הירבויעים (Jaculus jaculus, Dipus aegyptus), הגרביל הדרומי (Gerbillus pyramidum), וגרביל החולות (G. gerbillus), המרוונים (Meriones libycus, M. crassus).

מהנפות יש לציין את היען (ע"ע) האפייני לס', וכן נמצאים שם חגלת הסהרה (Alectoris barbara) הכרן, השרקר, החמס המצרי (Caprimulgus aegyptius) העורב השחור חום-העורף (Corvus corax ruficollis). מצויים גם דורסיים ודורסיליאלה המפתקים בנוזלים שבטרפס. בס' יש גם עופות הווקיקים למים ולהשגתם הם עוברים מרחקים. ביניהם הקטות, יונת הסלעים ועוד. מהוחלים מצויים החר-דון, חרדון-צב, הכוח, נחשים ממשפחת זעמניים וכן נחשים ארסיים ממשפחת הפתניים וממשפחת הצפצפרניים. מהחזקים יש לציין את ארבה המדבר ושחורי-ריות; סוגים אחדים של טרמיטים. כגון Acanthoterms mes, Psammoterms וכן נמצאים בא"י, כגון Cataglyphis, Tapinoma, Crematogaster, Monomorium, Messor, Pheidole וכן נמצאות בס' הצרעה המרווחית. אין דבורים מה-דר פרוחים. וע"ע: אפריקה, החי, עמ' 310—302; מדבר, חי, עמ' 187—189.



אזרחי-מדינה: כחברה: ספטי-דקלים וכוכים מרודות חול שוחקני לפני תת-כוכי הצעים ע"י החול (אלעים: ברסטר)

ארכלוסיה, תושבי הס' מונים כ-2.3 מיליון רובם משתייכים לקבוצות השבטיות הבאות: סואג ומורים (ע' עריכה), קבוצות שבטים ברברים, נודדים ומגדלי מקנה. חסואג נודדים במרכז הס' בסביבות המאסיוס של איר ואחר שבניוד' ואלג'יריה ואילו המאורים נודדים בין מרוקו לסנגאל שבמערב ס'. שבטי הסדה (או הטיבה) הם עירוב ברברי-כוש ומת-רכים בעיקר בנאות המדבר שבין פואג בלב לבין ימת צ'אד. השבטים הערביים שהופיעו באזור לאחר הברברים חופפים את אזורי צפון הס', הם בחלקם בודים (ע"ע) ובחלקם שוכני נאות מדבר. קבוצות קטנות של כושים נמצאות בנאות המדבר של דרום הס' (ע"ע מדבר, עמ' 191/2; גוה מדבר; נודות).

כל כלה, מקורות המחייה העיקריים בס' הנהוגים מזה מאות שנים. הם גידול קמנה, סחר חליפין (מלת, בשר, צמר, גרעינים וכד') והקלאות בהשקאה בנאות המדבר. קיומה של האכליה סיה הנודדת והקבועה תלוי במי התהום ואלה מצויים בתנאים סופו-פרסיים ומגדרים: בתוך השקעים והאגנים; בשולי שטחי החולות ולאורך הנחלים. דיכוי מי התהום הביא להתחזקת קבוצות של נאות המדבר ואילו השטחים שביניהם ריקים מאדם. אספקת המים לנאות המדבר היא בעיקר מבארות. בהן גם בארות ארסיות, מעיינות ונחלים. באלג'יריה יש מערכות מסועפות של "גורוח" (קמטום), בארות שנחפרו עבר היסטורי. גם הנוודים הלויים בנאות המדבר לאספקת צרכיהם הבסיסיים וכשוק לתוצרתם, בכל ריכוז גדול של נאות מדבר קיים ישוב מרכזי בעל אופי עירוני. בס' מצויות 12 ערים שבכ"א מהן למעלה מ-12,000—15,000 תושב. המרכזים הגדולים ביותר נמצאים באלג'יריה: ורגלה (48,000 תושב), קולון-בשאר (42,000 תושב). לאחר מלח"ז II התפתחה לכללה מודרנית המבוססת על ניצול האוצרות הטבעיים שבחלקה הצפוני של הס': נפס באג'י-ריה (ע"ע כ"י מילואים, עמ' 207), חניסיה, לוב ומצרים; עפרות ברזל ונחשת במאוריטניה ואלג'יריה; נגן באג'יריה, גז טבעי בלב ובאלג'יריה; פוספטים בריז דה אורז (ע"ע ס' הספרות) ואי-

אנדמי *Olea laperrinii* והדס *Myrtus nivellei* כשרקעה הוא שחור-ערבי טיפוסי; וע"ע מדבר, הצומח, עמ' 186—187.

T. Monod, *Model "contracté" et "diffus" de la végétation Saharienne* (in: G. L. Cloudesty-Thompson [ed.], *Biology of Deserts*, 1954; P. Ozenda, *Flora du Sahara Septentrional et Central*, 1958; H. Walter, *Die Vegetation der Erde in ökologischer Betrachtung*, I, 440—469, 1962.

א. פ.

ה חי במדבר ס' שיד לאיור וזואוגרפי הנושא את שמו — סחר-סינדי. רבים מבע"ח המצויים שם הם אלה שהסתגלו לתנאי היובש ואינם מודקקים למים ומסתפקים בלחות שבמונם, ביניהם הדישון (Aldax nasomaculatus), ההאם (Oryx gazel), וצבאים כגון: *Gazella dama*, *G. leptoceros* וכן *G. dorcas neglecta* (זו של צבי הנגב) וכישה הרעמה (*Ammotragus lervia saharicensis*). מבין הטורפים אינני הפנק (*Fennecus zerd*). הם נמצאים גם שועל הנגב (*Vulpes ruppelli*) וכן השועל המצוי (*V. vulpes*). מבין אוכלי-החזקים חיים בס' קיפוד החילות (*Hemiechinus auritus aegypticus*), וקיפוד המדבר (*Paraechinus aethiopicus*). הנמצאים גם בא"י, מהעטפים נמצאים בין השאר גם העטלפן (*Pipistrellus*)

ראנים בניז'ר. השירותים לשדות הנפט וההון הוורם קפוזת המדי-
נות השוכנות לחוף הים התיכון הם מנוף חשוב לתמורות המהירות
במדינות אלה ואילו במדינות שברדרום הים' התמורות הן איטיות
יחודיות.

תחבורה. יש מספר קטן של דרכי שירות היסטוריות
שכולן עוברות מצפון לדרום: מקולון'ביצ'ר שבאלג'יריה לטמבוקטו
במאלי; מתוניסיה דרך מאסינ'ו אחר באג'יריה לאג'דו בניז'ר
ולקאנו בניג'ריה; מטרפולי שלבוב לצ'אד; ממצ'י'ר שבצ'אד חלק
מן הריכים ההיסטוריות הוכשרו למעבר כלי רכב ממונעים ע"י
השליטנות הקולוניאליות, בעיקר צרפת, אך עדיין אין אפשרות
לחצות את הים' בדרך סילוה. דרכי אורך עוקפות את הים' לאורך
חוף הים התיכון ובדרום לאורך שטחי הסוונה. התעבורה האווירית
מתפתחת. — על גילוי הים' ע"ע אפריקה, עמ' 351. — תמ' ע"ע
אפריקה, עמ' 279—280—293—419.

סטאט, ג'ורג' פֶרְדְרִיק — George Frederick Stout —
1860—1944), פילוסוף ופסיכולוג אנגלי. בשנים 1892—
1920 ערך את ה"ע' הפילוסופי Mind. ה"ג'יע' לפסיכולוגיה מן
הפילוסופיה, ועסק בעיקר בניסוח גישות יסוד; הוא היה ממבקר
התסמיכות (אמפיריציניזם) — ע"ע אמפיריציניזם) וחולצו גישות
חדשות — תפקודות, הבנימות ופסיכואנליזה — וצידד בתפיסה
הפילולוגית הרואה בנפש צורת ביטוי של הגוף. לדעתו, עוסקת ה'
פסיכולוגיה בתהליכים פופיסיכויים, שהחשובים שבהם הם השא-
פה וההכרה; תהליכים אלו קשורים בתכנים (לרבות תכנים לא-
מדעיים). מחיבוריו: *Analytic Psychology* (פסיכולוגיה אנלי-
טית", 1896; *A Manual of Psychology*; (מדריך לפסיכולוגיה",
1938"; *Mind and Matter* (התנשש והחומר", 1931.

סטאטיסטיק, ע"ע טל'ק.

סטבו, ויליאם — William Stubbs — (1825—1901). היסטוריון
אנגלי. ה"למד באוקספורד, הסמך למורה והיה ב 1884
להגמון; ב 1866 נתמנה פרופסור להיסטוריה חדשה באוקספורד
ואח"כ היה גם האחראי לספרית בודלינה (ע"ע).

הפרסם 19 כר' של כרונקות על תולדות אנגליה ביה"ב והדריך
אותו במסגרת ה *Rolls Series of Oxford* (סדרת מקורות על מלכי אנגליה
ביה"ב) שהוא היה עורכה. פרסומו הגדול בא לו הודות לספרו
Constitutional History of England (היסטוריה חוקתית של אנ-
גליה), I—III—1873—1878. בנושא זה, שנחקר הרבה באנגליה מאז
המאבק בין הכתר לפרלמנט במאה ה 17, קיבל מדי' ש' את ביסוסו
המדורני בשטות המחקר החדשות. כמה תפיסות ש' ה' בתחום
זה הוכחו כמוטעות, ביחד מימ' פ. ו. מילטנד (ע"ע).

F. W. Maitland, *W. S., Bishop of Oxford* (The English His. Rev.,
XVI), 1901; J. G. Edwards, *W. S.*, 1952.

סטגנליוס, אריק יוהן — Erik Johan Stagnelius — (1793—
1823), משורר שוודי. ה' שהיה בן של כומר, למד באוני-
ברסיטת אופסלה וחי במסורת ספקר דמיונלית. יצירותיו הבולטות
הן מחזורי-השירים *Liljon i Saron* (הבצלות השרון", 1821, ושני
מחזות, *Martyrena* (שמד'ש השם", 1821 ו *Bacchanterna* (הה-
בפכנל'ים", 1822. ביצירת אלה עובדו שיטתו הרעיונית — סינתזה
מורה של תפיסות אפלטוניות דתיות מיסטיה, שהיא קרובה גם
למורה. התשוקה הארוטית נתפסת כירש הרע; ואעפ"כ מצטיינת
שירתו של ס' בחושניות עזה. במחזור *Torsten fiskare* (הורשען
הדייג", שכתב בערבו ימיו (פרסם אחר מותו), נתגלתה ביושנתו
לקומי, לעממי ולג'נטסקי. בלשונו השירית הציב ס' את אחד משיאי
השירה השוודית. הוא מייצגה של הרומאנטיקה בספרות השוודית.
בשיעור קומה ארוכי, וקרוב מאוד ליוצאים סימבוליסטיים-דקאדנ-
טיים של סוף המאה ה 19.

S. Malinstrom, *Studier örer tillen S. lyrisk*, 1961.

טו, הריאט אליונת ביצ'ר — Harriet Elizabeth Beecher —
Stowe — (1811, ליע'פילד קונטיקט) — 1896. האיט
פורד), סופרת אמריקנית. ה' הייתה בתו של כומר פרוטסטנטי ואחותו
של הנרי וורד ביצ'ר, מט"ף לביטול העבדות. היא נישאה ב 1836
לכתובת-הדוד הפרופסור לתאולוגיה, קל'וין אליס'. החליה פרסמה
סיפורים קצרים ורשימות על חיים בניו אינגלנד. לאחר שביקרה
בדרום ושמה מפ' עבדים ברחובים על קורות חייהם. התחילה בכתיב
בת הספר אשר בוטחה. בעיקר, זכור שמה — *Uncle Tom's Cabin*
(הבתתה של הודו תום"; עבר', ש"ב). הרומן פורסם תחילה
במשפטים ככ"ע מתנגד לעבדות. *National Era*, שיצא באוקספורד,
ורק ב 1852 — בצורת ספר. מתאורות בו תופעות האכזריות והעוולה

R. Capot-Rey, *Le S. Français*, 1957; A. Gabriel, S., Die Wuesten
der Erde), 1961; R. Furon, *La S.*, 1964; R. P. Ambrogio, *Water
Under the S.* (S. American, OCKIV, S.), 1966; J. Despois —
R. Raynal, *Geographie de l'Afrique du Nord-Ouest*, 1967; C. Krü-
ger (ed.), *S.*, 1967.

י. קר.

סַהַרָה הַסַפְרָדִית (Sahara Espanol), מחוז ספרדי בצפון-
מערב אפריקה לחוף האוקיאנוס האטלנטי. גובל במרוקו,
אלג'יריה ומאוריטניה. כ 266,000 קמ"ר. מספר תושב' 76,000 (1970).
רובם ערבים וברברים ומיעוטם (16,300) ספרדים; בעונת הגשמים
חוררים עוד 50,000 נודדים. הים' מחלקת לשני גזעים מנהלתיים:
בצפון חבל סג'יה אל חמרה (Saguia el Hamra), 82,000 קמ"ר,
ובדרום חבל ריו דה אורו (Río de Oro), כ 184,000 קמ"ר. פני השטח
בסה"ס הם מישור, ובמזרח מתרוממת רמה לגובה של 300 מ' —
500 מ'.

האקלים מדברי, וכמות המשקעים השנתית קטנה מאוד. לאורך
החופים הנאי האקלים נוחים יותר בשל הקרבה לים ורום הקנריים
הקר העובר שם. — האוכלוסים עוסקים בגידול גזלים, עיזים וכבשים.
ובזיו לאורך החופים בשנים אחרונות נתגלו פוסטטים מן
הגדולים בעולם, ומרכזי ברזל. נמשכים התיישושים אחר נפט ע"י
חברות וותן. — אל-עיון (24,000 תושב') היא בירת
סה"ס והחבל הצפוני ומשמשת מרכז מנהלה. בירת סה"ס (Saguia el
Hamra; Císteros, 5,500 תושב'), בירת החבל הדרומי, שוכנת על חצי אי
ובה נמל תעופה. דרכי שירות מחברות את מרכזי היישוב
העיקריים.

N. Barbour (ed.), *A Survey of North West Africa (The Maghrib)*,
1962.

היסטוריה. ב 1436 גילו הפורטוגלים את מפרץ ריו דה אורו.
ספרדים (במאה ה 15—16) ובריטים (במאה ה 19) נאחזו לזמן מה
בחוטי הארץ, ונטשוה לאחר זמן. ב 1882 הגיעו למקום חוקרים ספר-
דים מטעם "החברה הספרדית לחקר אפריקה", וב 1884 הכריזה ספרד
על סה"ס כעל ארץ חסות. גבולות סה"ס נקבעו במשה הסכמים
(1900, 1904, 1904, 1904) בין ספרד לצרפת, אך פעילות כוחה המקום
החיובית את גבולותיה, בעיקר בתוף הים. ב 1957 תקפו כוחות בלתי
סדירים ממרוקו את סה"ס, אך נהדפו בידי הצרפתים והספרדים
בשנותיה (1958). ב 1958 איחדה ספרד את סג'יה אל-חמרה וריו דה
אורו ונתנה לסה"ס מעמד של פרובינציה. ב 1970 היו בסה"ס הפגנות
אלימות נגד מלכת ספרד, מרוקו, מאוריטניה ואלג'יריה הסכימו אותה
שנה לשלש פעולות. במכתב לאשקר לתושבי סה"ס לקבעו את עתידם
המדיני במשא"לעם בחסות האר"ם.

F. Hernández-Pacheco — J. Ma Cordero-Torres, *El Sahara Español*,
1962.

מי. בר. — י. קר.

ערכה כראוי, על תורת ההכרה של הסינים ע"ע יונת, פילר-סופיה, עמ' 606/7.

פסיקה של הסינים עוסקת ביסודות העולם ובקיומם וטיבם של האלים, על המטריאלים הסיי, ע"ע שפ, עמ' 607. "הטבע הפועל" (poiesis) הוא, לדעתם, אש בעלת כוחיוצר הצונעת בדרך שיטתית לקראת ההתוות. הטבע הטבע הוא חלק בלתי-נפרד של העולם הגופני, אך הוא גם "לגוס" (νοσος — רוח), שהיא בחינת פועל בתוך אותה הרוח גופנית, שחלקיה הנפעל הוא החומר. מטבע היוצר עשוי להתגלגל ולהתבטא בתכונותיהם של גופים (כגון קשות הברזל); הוא תבנתו של האדם וגם התבונה העליונה ורק הוא ראוי שייקרא זוס. ארבעת היסודות (אש, אוויר, מים, אדמה) מת-מזגים בסוף כל מחזור קוסמי (περίοδος) ונעשים, אש בראשית" — עד ששירת-עולם" (ἐκάρπωση) שוב מצאציל מתוך עצמה את היסודות, ונוצר עולם חדש הורגה לקודמו בכל חזור חללה עד-אין-סוף. היא גורל העולם ואת גורל האדם (ἐπιπέπνη) בחוכו ראו הסינים כקבועים ונצחיים ובכך היו יורשי התורה הדיסטמיניטית של הרקוריסוס, לדעתם שולט העולם (τύχη) בכל ועל-כך ביטס את תורת-המידות שלהם (ע"ע גורל, עמ' 503/4; הלניום, עמ' 595/6). על הסינים כמבשרי מונות איוס פילוסופי — ר' להלן, הסי' והיהדות, ע"ע יונת, תר ומיתולוגיה, עמ' 543.

האטיקה (ע"ע מדות, תורת-ה, עמ' 222/3) היא גולת-כותרתה ועיקרה של הפילוסופיה הסיית. תכלית האדם היא לחיות את חייו, במסכון לטבע, כלל לאותו יסוד הגיוני (לגוס) הפועל בעולם החיצוני וגם במחשבת האדם, רק חיים המכוונים לטבע, טובים, הם. כל-רק בהם מתבטא גימלתו הטובה של האדם ורק הם יקנו לו אושר. דברים ועניינים שאין להם שייכות לחיים ע"פ הטבע, אינם מעלים ואינם מירדים" במחשבת אצרו של האדם (ע"ע אדיאפורה). אמנם אדם מלאה, כגון בניהאדם, שומרת-היקום, הנם "נדיפים", מולחם והחכם יבחר בהם, אם יוכל לעשות כן בלא לחסוא למצות "החיים בהתאם לטבע", אלא שגם חסרונים לא יפגע באשרו והחכם הוא בלתי-חלוי במטרות המזל. החכם הוא אמילבל לחלוטין, כיוון שסבא אמות אינם, רעיוני; עניינו: הוא מושלב בדעתו, כיוון שהנאה אינה, טיב לדידו; הוא בודק, כיוון שהוא חסר כל דעה קדומה ומשואפנים. הסינים שללו היפעלות (ע"ע הפעלה) ושאפו להשיג ציות התשוקות לתבונה. כל זה יוצר את תבונה, העדר הוועו"ע (ע"ע אסטיכסי; אפמיה), שהיא מכותנם הנודעת ביותר של הסינים והיא ההנצחה את תורמם. כשאין אפשרות לנצח את הרע, מוטב לפרוש מהחיים בפנש שקטה ולקבל את המות בשלווה. חלק חשוב מתורת-המידות של הסינים היה תאוריה מדינית רחבה: לדעתם כל בניהאדם, אפילו עבדים וורים, גושאים מחוכים בניצוי של האש היוצרת, והם בני לאלהים — הלגוס, היוצר" (A. Sermiaticus); הסיי יואף לא לאשרו הפרטי בלבד, אלא ריצה לשרת את בניהאדם עמיתו. הסיי יפעל למען הגשמת מדינה עולמית (κοσμοκρατία), שתהא העתק נאמן של הטבע הערוד כסדר הגיוני. על השליטים לחיות "עבדים ממוארים" שמעבדים לטובת תניניהם (ע"ע אנטיוגניוס גונס; הלניום, עמ' 595).

בתקופת הסיי תיכונה (מחצית המאה ה-2 — מאה 1 לפסה"ס) חלו שינויים ניכרים למדי בתרמם. שני נציגיה העיקריים, פנאטיסוס איש רודוס ומסידוניוס (ע"ע איש-אפמיה שבסוריה, שגם הוא עשה רובימימי בירווד, סיברו את תורמם לתורת אפלטון; פנאטיסוס ראה כי את, החכם והקודש בבני-אדם". הם דחו, למשל, את תרת "השריפה העולמית" ואת דרעה שהסגולה הטובה היא ממכנותיהם של הממים בלבד. פנאטיסוניוס התמיר עדי יותר בביקורתו של הסיי, שיתמ בחיבורו, "פילוסופיה של הטבע" שהקיא את מכלול המדעים החדש שימח גרש מיוחד על הגאוגרפיה והאסטרונומיה (ע"ע גריסעיה, עמ' 264). הוא הצטרף לשררה של הוגים שהשתדלו לפרש את

שבמוסד העבודות, הוא היה גורם משלהב-רגשות במדינות הצפון למען ביטול העבודות, שבנים שקדמו מלמה-האורחים. דמיותיו ועילתו היו למיחוס לאומי רב-עצמה. הוא זכה בהצלחה בלתי גרילה בעדו למחוא. ה' היהת למען גיבורה ביון-לאומית. 1853 פרסמה ספרת-עבודות לאישרון של העבודות שברונו (A Key to Uncle Tom's Cabin, [מפתח לבקחתו של הודו תום]). חיבור שני באותו נושא הוא Dred (1856), מותיה וסיפוריה הוסיפו להופיע כבעד שונים שהתגורו לפיבנות אולם, מאורו יתר, שבה ה' לא נושאה הראשונים, בני העדים הקטנות בצפון אותן הכירה בימי לודותה, וכך היהת לאחד החלוצים במחיתה בעלת האופי האווירי — מחיתה שעתידה היהת להוות זרם חשוב בספרות האמריקנית (ע"ע אה"ב, ספרות, עמ' 117, 122). מבין הרומנים הסיפוריים הקצרים המתארים את חיי הדלות הפורטיניים בניו אינגלנד, את ההומור היבש ואת הניגודות של תרשיבה: The Minister's Wooing (חי, וורו של הנומר"), Pearl of the Orient's Island; 1859; (פנינת האי אור"), 1862; Oldtown Folks (בני אולדטאון), 1869. A. Fields (ed.), Life and Letters of H. B. S., 1897; C. E. Foster, L. B. Stowe, H. B. S., The Story of Her Life, 1911; C. H. Foxe, The Wrongful Leaders, H. B. S., and New England Puritanism, 1954; A. C. Crozier, The Novels of H. B. S., 1969.

מ. ר. א.

סטואה, סטואיקיזם (יוו: στωά, Στωικοί) (Stoa, Stoicians) אסכולה פילוסופית יונית-רומית שמקורה בתאונה, ב.ספיו הסטוני" (στοα ζωική), ששם תרחה, 300 לפסה"נ בערך. מייסדה גנון (ע"ע) מסיפון. אסכולה החקיימה ברציפות עד 260 לסה"נ בערך, והשקפתה של ההגות הלומית לא פסקה עד מינו (הקיצורים להלן: ס' — סטואה; סן — סטואיקן; סי — סטואי). התחלת הפיסיקה (ר' להלן) הסיית בעוצות בתורת הרק-ליטוס (ע"ע) מאפסוס; הוא תנה את נציפות האדם לחוק הטבע, ללגוס" (ע"ע וע"ע יונת, פילוסופיה, עמ' 614), ותיאר את התבונה כרוח-שליש (συνελευ) יוצרת השוכנת באדם וביקים גטי-יה. הדיניקלים (ע"ע יונת, פילוסופיה, עמ' 601) הירשו לס' את הקוסמופוליתיות, ואמונתם באטרקיה (ע"ע) של האדם הטוב תרמה רבות ליצירת תורת-המידות הסיית. מדמאקריטיס (ע"ע) קיבלה הסי' את הדטרמיניזם (ע"ע, עמ' 289 — 290) המכונטיסי. השפעה רבה על הסי' נודעה גם לדמותו של סוקרטס (ע"ע), שבחייו ובמותו היה מופת של תבונה השליטה עצמית. נראה שהתנגדותו של גנון לתורת אפיקורוס (ע"ע) — שגם הוא הוריה בתאונה בנגים" שלו ולימד שהנאה היא תכלית החיים, והעולם הוא תוצאה של מקרה — היהת הגורם העיקרי לייסוד אסכולה משלו. את תולדות הסי' נוהגים לחלק ל-3 תקופות:

הסי' הקדומה (ראשית המאה ה-3 — מחצית המאה ה-2 לפסה"נ) פעלה בתאונה בראשות גנון, קלאנתס וכריסיפוס (ע' ער' כיהם [גנון היה פנויי וגם כריסיפוס היה ממוצא שפני]). את משנתם חילקו ל-3 סוגיות עיקריות: לוגיקה (שבה נכללו פורטס ההכרה, ההיגיון והדטרקיקה); פסיכע (שחקייפה אנטולוגיה, פסיכע ממובנה הצר ותאלוגיה) ואתיקה (תורת-המידות). נראה שבמסגרת ה-ל-גיכה היה גנון האישון שניטה לעמוד על מננה הלשון ונעשה מתוך-כך מייסד תורת-הלשון הפיסיטית. הוא הבהיר את משמעותו של התוכן המבוע בכלים הלשוניים והגיע לתורת ההיגיון (ע"ע היגיון, תורת ה, עמ' 358; מסיטיקה) כמובנה המודרנית. ל-3 סטוריקה ניתן המוסד מחות חשוב מאשר אצל אריסטו. עקב ירידת ערכה בתקופת המלומים ההלניסטיים (שבחן לא היו עוד דיונים באספיה-עם), ובעל התרומות הסינים האסטונים מחפיקדים מעשים וציבוריים, אפ"כ לימדו וכתבו על טרוריקה, אך שללו את הפעלתה על גרנותה בתומעיה והרגישו את חשיבותה ביקוש האמת בדרך הדיאלקטיקה (ע"ע דיאלקטיקה) ואת הצורך להביאה בצורה

המיתולוגיה והדת בצורת אלגורית (ע"ע אלגוריסטיקה; הומרוס, עמ' 808), כדי להתאימן לדרישות הפילוסופיה. בקהופה זו קנתה לה הפילוסופיה היוונית השפעה רבה בין אצילי רומא ופאמיניוס אדריד במשך המאות אחרות את סמיפרי אימילינוס. הרעיונות הסיים על מדינה קוסמופוליטית התאימו להפליא לצרכי האימפריה הרומית המתהווה. גם הפסיכה הסית המורכבת של השולב היא (καθῆκον) התאימה למקרת החובה הרומית. בענין זה החליט גם האידיאל הס' כי התכנס המקביל בהפילוסופיה של פגני הגרול הולך מאושש לקראת מותו. כמו גיבורי רומא הקדומים ע"פ תיאוריו של ליוויס, סקנה, נציג חשוב של הס' בשלבה השלישי. אף התנסה בכך בפועל, וקיבל את המות הכפרי ב"שלוחה סית" עליאית. לכתיב הסינים בתקופה זו (כולם אברו) נודעה השפעה רבה על אקסו הצעיר (האוקסיאקאי) — שהתאבד כדי לא לפגול בידי קיסר, יכן על קיקרו ועל ברוטוס (ע"ע עמ' 493), מגיניה האחרונים של הרפובליקה הרומית. כך התקרבו הסינים המאוחרים לענייני המדינה שהם רחוק ראשוניים.

הס' המאוחר (המאה ה-1 לס'ה) התפתחה במיוחד ברומא. נציגיה עיקריים היו ליקיוס אנוס סקנה, שהיה מורו של ג'ון קיסר, אפיקטטוס אישהיאופליס שבאסיה הקטנה ומרקוס אוריליוס קטר (ע"ע ערכיהם) שספרו "בינו לבין עצמי" (ביבל') הוא ספר-מופת של האתיקה. בתקופה זו שולל הרבה הסינים לעסוק בכעיות עיוניות ומדעיות והתמסרו לשאלות המוסר וההתנהגות האנושית. הנצרות והגנוסטים קלטו את השפעת הצד המיסטי של הס' כך מופיעים בגנוסטים (ע"ע עמ' 43) מושגי גויית-העולם הסית (היפרמני) ורוח-העולם המטולה ליניזו (פנמה). להשפעת הס' על הנצרות, עיי לונגוס, עמ' 299. באוונגליון של יואנס (ע"ע יואנס, האוונגליון האחרון) מופיע, מלבד סמנים סייים אחרים, גם זיהוי אלהים עם הרוח (פנמה; 24: IV). כתבי אפיקטטוס (ע"ע עמ' 220) היו בין המקורות החשובים של המחשבה הנוצרית הקדומה.

ראשית השפעתה של הס' על המחשבה המודרנית היתה בכתיב לפיטוס (ע"ע). (מורה-דרך לפילוסופיה הסיתית), 1604: Physiologia Stoicorum (הפסיכולוגיה של הסינים), 1624. הרברט מצ'ריבר (ע"ע עמ' 171) בספרו De veritate טיית על ההכרה, במאה ה-17 הכירה הס' לידר חושיה בארבעה המערכות, ואף נודעה לה השפעה היסטורית מחדשה. כשוויתרה כריסטינה (ע"ע) תלמידתו של דקרט (ע"ע), על כס של מלטה בשוודיה (ר' בקשר לכך ספרו של קאסירר [ביבל'] עמ' 177 ואילך; 215–236). גם קאנט הושפע מהס', בעיקר בחורת המידות. במחצית המאה ה-20 נכתה תורת-ההיגיון הסיתית לתשומת-לב ניכרת מצדן של לוגיקנים סימבוליים (ע"ע היגיון, תורת-העלם ניכרת מאלך). הסין הגובר על יצרן והשולח הסית' הם שם-דבר גם בימינו.

א. קמינאק (מדרג), רעיונות מאוקוב אברוליוס אנטוניניוס הרפיג; ב. לעקוק, משנת האנטונים הרפיג; ד. מילר, הפילוסופיה הסטואית (בתוך: מחשבת יוון העתיקה); ש. סמבורסקי, חוקות שישים וארץ השני; ז. גולדנברנד (מרתם), אפיקטטוס; ט. ספרו המסייג' בגני השני; י. ליישעיה, ספי יובל לר' ישעיהו אבידע [אולפמן] בן השנים 1931; יא. אלקישי, אצו פתגמים יוניבסליים (סמחה בעברית); יב. א. ארנון, *Stoicismum veterum fragmenta*, I–IV, 1903/24; 1959; I. V. Cassirer, *Descartes: Lehre-Personallicher-Wirkung*, 1939; E. Bréhier, *Chrysope et l'ancien stoicisme*, 1913; M. Spanneit, *Le Stoicisme de pères de l'église de Clement de Rome a Clement d'Alexandrie*, 1957; S. Sambursky, *Physics of the Stoics*, 1959; M. Hadass (ed.), *Essential Stoicism*, 1961; L. Edelstein — I. G. Kidd (eds.), *Posidonius: The Fragments*, I, 1972; M. Pohlenz, *Die Stoic*, I–II, 1970–72¹.

1. ל. א.

ש. פינס, ענים יהודי הולכים ממבר (תרכ"ז, ט"ו), תש"ה, ד. הלפר, הפרשים והסית' של יוסוס (עיקר ד'—טו), תשכ"ג—ד'; א. א. אורבר, חסיל (מפת עיבור) תשל"א, א. א. הלוי, עילמה של האגדה, 223 ואילך, תשל"ב; M. Pohlenz, *Paides und die St.*, 1964, ד. פ.

סטוֹיכְיוֹמֶטְרִיָה (Stoichiometry; מיוון: στοιχειόμετρον) — יסודי: μέτρον — מידה), פירושים ופירושים של יחס

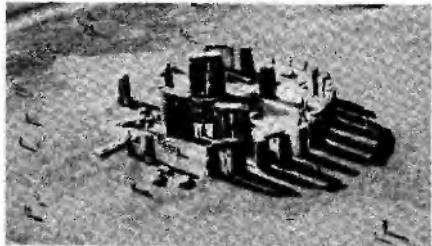
מסה ואנרגיה המופיעים במשוואות של תגובות כימיות. הס' מוגדרת גם כחישובים הידוריים לקביעת כמויות המגיבים והתוצרים של תגובה כימית. הס' עוסקת בארבעה סוגים עיקריים של יחסים כמותיים: א. אלה המבוססים על חוק שימור החומר, חוק המנות הקבועות וחוק המנות הכפולות. ב. אלה המבוססים על חוק שימור האנרגיה ונוטקס בחום כחנוניו ושינויו אנרגיה אחרים המוכרים בתגובה הכימית. ג. יחסי שיווי משקל במערכת הכימית ואף הפיסיקלית (בגון שיווי משקל בין נוזל לגז), ד. יחסי מהירות התגובה במערכת כימיות ופיסיקליות.

סטונהנג' (Sztatmarneti; Satu Mare) הונג' בפי היהודים "סאמאר", בירת מחוז סי"מ, צפון-מערב רומניה. שוכנת על נהר טומש בגבול הונגריה. כ-82,000 תוש' (1971). סי"מ היא מרכז להעשיית ברזל ויצור מכונות. בשנת 1918 עברה סי"מ לשלטון רומניה לאחר התפרקות הקיסרות האוסטרו-הונגרית. ובשנים 1940—1945 נכללה בתחום הונגריה.

יהודים מפלוגיה פקדו את העיר מראשית המאה ה-18. ב-1737 ישבו בה 5 העיר 3 משפחות יהודיות, וב-1746 היו במחוז סי"מ 350 יהודים. רק ב-1848, לאחר ביטול איסור ההתיישבות בעיר, התארגנה קהילה (כ-100 איש ב-1850), וב-1857 הוקם בי"כ. ב-1869 הצטרפה הקהילה (3,400 איש לפר"כ; כ-18% מכלל האוכלוסייה) לארגון הארץ-תורוכסי (ע"ע הונגריה, עמ' 867). ב-1898 נתפלגה הקהילה, וזרם ה-סטטוס קור' (ע"ע הונגריה, יהודים, עמ' 867) הוקם בי"כ—13,000 ב-1904. ב-1910 היו בסי"מ 7,200 יהודים (כ-15%), והם פלגו ל-17,000 (25%). מסוף המאה ה-19 היו החיים הדתיים בסי"מ תוססים, על רקע המאבקים העזים בין המתנגדים לחסימים, ובין שניהם למחנות "המתקדמים" הצינניים. בשנות ה-30 עלו בסי"מ כ-25 בתכ"פ. מהם 5 גדולים. הרב האורתודוקסי הראשון, ב. ז. מנדלבאום, פעל בין השנים 1863—1896. אחריו פעלו הרבנים י. גרינוואלד (עד 1920) וא. ד. גרינוואלד (עד 1928), שביזמית הוקם בסי"מ בי"ח יהודי. לאחר מאבק קשה על הרבנות במשך 6 שנים נבחר הרב יואל טיטלבוים (ע"ע) הוא שהפך את העיר למרכז חסידי של "האדמו"ר מס'". עם רבני קהילת ה-סטטוס קור' נמנו ד"ר שגורד יודן, צינני פעיל, שב 1911 יסד גן ילדים עברי, ראשון מסוגו בהונגריה, ובין השנים 1922—1929 הפעיל בי"ס עממי. בי"ס אורתודוקסי פעל בסי"מ בין השנים 1866—1902, ומ-1926 ואילך. בין שתי מלח"ע פעלו בעיר תנועות ציוניות לצד ארגונים מתבוללים ואנטי-ציוניים. דפוס עברי נוסד ב-1903. יהודים סי"מ עסקו בתעשייה ובמסחר. רבנים היו בעלי מקצועות חפשיים. ב-1944 הקימו הנאצים גטו בסי"מ, ובמהרה החלו הגירוישים למחנות ההשמדה. לאחר המלחמה חזרו לסי"מ 500 יהודים, וב-1947 ישבו בה כ-5,000 יהודים. כיום יש בסי"מ 500 יהודים.

י. י. כהן, הרפים העברי בטרגויליבנה ב: סי"מ (קריית ספר, לך).
 M. Stern, *A szatmari zsidok útja*, 1931; *Montemarta* (ע"ע)
 H. Rubin, *An index*, 1937—1970; *S. Rubin, Szatmari*, an
index in the City, 1972.

סטונהנג' (Stonehenge), מבנה מגאליתי מהתקופת הנאוליתית בהורנונה, במישור סולזברי, וילטשייר, הנחשב למונומנט הקדם-היסטורי המפורא ביותר באנגליה. הוא שייך לסג' המנומנטים המכונים מעגלים מגאליתיים, הידועים גם בצרפת, בדרום סקנדינביה ובמרכוס אירופיים אחרים של התרבות המגאלייתית, והוא הגדול והמורכב ביותר מסוגו. בשנים 1950—1958 נערכו בו חפירות נרחבות ותאטר שחזור.



סטונהנג': מראה מן האוויר פריז'סר'ס

כרגיל עוסקים במעבדה הכימית בחישובי סי' הנוגעים לסוג הראשון של היחסים הכמותיים ולעתים גם לסוג השלישי. יחידות החישוב הן גרם, גרם-מילי (ע"ע מולקולה), מיליליטר וליטר. החישובים בים הטוויכומטריים כוללים יחס משקל-משקל, משקל-נפח (של נוזלים וגזים) ויחסים תרמודינמיים. לשם חישוב טוויכומטרי דרושה ידיעה מפורטת של התגובה הכימית הנידונה לצורך כתיבת משוואת-תגובה הכוללת את כל המרכיבים ביחסיהם הנכונים. וע"ע כימיה, עמ' 741—740, 773—775.

סטולין (Stalin), עיר במערב הרפובליקה הבילורוסית-סובייטית. יהודים התיישבו בה במאה ה-17. במשך המאה ה-19 התבססה ושגשגה בסי"מ הסוכה לאיור מעוניה של המתנגדות הליטאית. חסי דות קרלין-סטולין (ע"ע ארזן בן יעקב מקרלין, חסידות, עמ' 759). בסוף מלח"ע I סבלו היהודים מהתנכלויות כבוסיות פלוגיה ומגרי סוח הגרמנים. הרסיים הפולנים, הם התפרנסו ממסחר, ועיר ומלאכה. בתקופת שלטון פולניה הורע מצבם בעקבות הפלינג'וציה של המסחר והתעשייה. בין שתי מלח"ע גברה ההשפעה הציננית. ב-1921 ישבו בעיר 3,000 יהודים (62% מהאוכלוסייה). עם הכיבוש הגרמני ב-1941 נמלטו ל-1,500 פליטים מהסביבה. ברוב שביעות 1942 הוקם הגטו. בו הצטרפו 7,000 איש. בספטמבר אותה שנה נרצחו כל יהודי סי"מ בי"ע סמוך. בודדים בלבד נמלטו לצרפת ולפרגוים.

א. אנשימין, ג. בן זכאי (עורכים), ספר זכרון לקהלת סי' הסביבה, תשי"ב.

סטולין (Stalin) — П. А. Сталин — פיוטר ארקנד'ביץ' (1862—1911), מדינאי רוסי, בן למשפחת אצולה. כמושל

חבל סאראטוב מ-1903 דיכא סי' ביעילות ובתקיפות התקוממות ארביים בעקבות מהפכת 1905. באפריל 1906 מונה לשר הפנים. החוקים בתקופה זו גם בשמנה ביולי לר"מ.

סי' רצה לייצג את המשטר עיי שיפור מצב האיכרים מבחינה כלכלית ומשפטית. הוא הנהיג רפורמה אגררית שאפתנית במטרה ליצור מעמד איכרים אמידים שיהיו נאמנים לשלטון. הגבלות משי פטירת רבות שחולו על האיכרים בסולו. וחלקות אדמה בבעלות שיתופית בכפרים חולקו ביניהם. עם זאת דיכא בתקיפות את המהפכנים. אחריו נטיון-נפול להתנקש בחייו (אוגוסט 1906) הכריז על מצב חירום. היקים בתי-דין מיוחדים, (מהפכנים רבים נידונו בהם למיתה או להגליה).

ביוני 1907 פוטר סי' את הזרמה (ע"ע) השניה שהיתה רדיקלית מדי ולטעמו; הזרמה השלישית נבחרה בשיטת בחירות חדשה שהעניי קה משקל רב יותר לקולות בעלי קרקעות וצמצמה את ייצוג המיעוט סים הלאומיים. סי' ראה עצמו קונסטיטוציונליסט, שיתף פעולה עם הזרמה, אך הירבה להשתמש בבוזים מינהליים. במיוחד לדיכוי ה-רוסיפיקציה של מיעוטים לאומיים ולעידוד מוסדות שלטון מקומי (המסטור; ע"ע). את מדיניות סי' התקפוס מפלגות האופוזיציה מהו ותוגים אריסטוקרטיים ימניים מוה. תוגים אלה ערערו את אימון הצאר בסי' ב-14.9.1911 ירה ביה ד. בהרב (ע"ע) בעת שחזה עם הצאר בהגנת תיאטרון בקיבו; הוא מת מפצעיו כעבור ארבעה ימים.

בעלותו לשלטון ניסה סי' להקל את מצב היהודים, אך נתקל כשיבוש מוחלט של הצאר ולפיכך שינה את מדיניותו כלפיהם. הזרמה השלישית (מ-1907 ואילך) היתה בימה לחסות אנטישמית. הגבלות ה-גומרוס קלאוזוס ו-ותחום המושב' הוזמרו, והחלה עלילת הדם של פרשת בייליס (ע"ע עלילות דם).

A. Levin, P. A. S. A Political Appraisal of Modern History, XXXVII), 1965; M. P. v. Bock, Reminiscences of my Father P. A. S., 1970.



סטוקהולם: העיר העתיקה (מפרדהמיתריות השוודי)

האחר בנוי ממספר מעגלים, מעגל בתוך מעגל, ובמרכזם מבנים מגאליתיים נוספים. קוטר המעגל החיצון של 100 מ'. מעגל זה בנוי סוללת עפר, חפיר מצדו החיצון וסדרה של 56 בורות מצדו הפנימי. אלה נועדו, כנראה, לעמודי עץ. בצפון-מזרח היתה כניסה רחבת ידיים, אליה הוליכה שדרה ברוחב של כ-20 מ'. שטוללת עפר משני צדיה, המבנה המרכזי, הבנוי עמודי אבן, קטרו כ-30 מ' והוא מורכב מארבעה מעגלים קונצנטריים. אבנים אחדות מגיעות לגובה של למעלה מ-6 מ' ומשקלן 50 טון. האבנים הגדולות ביותר מקורן כ-160 ק"מ. צפונה מן האתר, אבנים אחרות הובאו מוויילו, מרחק של כ-200 ק"מ.

ה. ג. ק. אסקינסון (ר' ביבל.), החופר והחוקר העיקרי של ס', מבחין בשלושה שלבי בניה עיקריים של מנומנט זה:
א. המנומנט נבנה לראשונה ב-1900 לפסח"ג בערך, בתקופה הגאוליתית הברונזה. או עוצב המעגל הצינוני.
ב. ב-1700 בערך לפסח"ג — תקופת הברונזה הקדומה — נבנו שני מעגלי אבנים במרכז והשדרה הוליכה אל תוך המנומנט.
ג. תקופת הברונזה התיכונה הובחנה שלושה תת-שלבים, בין 1500 ל-1400 לפסח"ג. או הגיע המנומנט לשיא פארו.

על שתיים מהאבנים הובחנה חריטות המתארות גרונים ופריון מתקופת הברונזה, בערך מחצית האלף השני לפסח"ג. ה. כיוונים, שהנחו את שידור האבנים. הואמים במדויק את מצבי השמש בזמן הוריתה ובזמן השקיעה ביום הארוך ביותר בקיץ וביום הקצר ביותר בחורף (ע"ע ום לילה) וכן את נשיות הירח במעמדיו הקיצוניים. התפקיד של המנומנט בצורה זו ניתנים שני הסברים: מקדש לפיתוח השמש, או מצפה אסטרונומי לקביעת זמני הגים, מעודי ליקויים וכו'.

R. J. C. Atkinson, S., 1960; G. S. Hawkins, S. Decoded, 1965.

ע. ע.

סטוקהולם (Stockholm), בירת שוודיה הגדולה בעריה, 740,490 תוש' (1970), כ-800,000 תוש'.

מיקום העיר ומבנה'ה. ס' שוכנת בדרום-מזרח שוודיה, על בקוצת איים ורעותי-יבשה, כבוצת ימת מלרן (Mälaren) למפרץ סלטישן (Saltsjön) המסתעף מהים הבלטי (ע"ע). הימה היתה בעבר מפרץ של הים הבלטי, אולם עליית היבשה בתום הפליסטוקן כתוצאה מהפשרת הקרחונים, הירימה רבבות-איים בוויים סלטיש-הים (בעיקר גרינט) והפכה את חלקו המערבי של המפרץ לימה מחוקה. ס' מפוזרת סמת ביפיה: היא הוקמה על איים שיערות פזורים בהם וביניהם משלב בהצלחה סיגנונות שונים ע"פ המנון גריש וקפדני. והי עיר של גנים, גשרים, ארמונות ובתי-מגורים עתיקים מכוטי גגות-רעפים. ולצדם מבנים בעלי קווים מודרניסטיים וגרוודי-שחקים של פלדה וזכוכית, גרעינה היסטורית של העיר הוא האי סטד-ס-הולמן (אי העיר), שעליו מצויים הארמון המלכותי (1697—1754), בניין הפרלמנט ומבני-ציבור אחרים. העיר העתיקה כוללת איים נוספים, ביניהם ינדוהלמן שבו בית האצילים (המאה ה-17) ופתיאון מלכי שוודיה, בחלק זה מסטאות צרות ומפותלות ומגנים רבים מיוזב'.

הממחצית הנהייה של המאה ה-17 התפשטה ס' אל מעבר לתחומי העיר העתיקה שחומתה נחרטה, לאיים ולחצי-איים, שהחשובים בהם: נורמאלס בצפון — מרכז הפיננסים, המסחר, המשרדים יר-בידור, ולוארד-חופו — בתי מלון ומזיאונים; קונגסהולמן במערב בו מרובים מוסדות חינוך. במזרחה, לתוף הימה נבנה בית העיריה (1923) המפורסם. סדרנאלס שברורים ואסטרוטמט שבמזרח הוא אזורי מגורים. תחום זה מכונה העיר הפנימית ורשת כבישי הערוכה בשתי וערב תוכננה עוד במאה ה-17. העיר הפנימית מוקפת טבעת של פזורים מגורים ופרי-גנים שהוקמו אף הם לפי תכנון. משנות

ה-50 נעשתה פעילות רבת-היקף בחידוש פני העיר. המרכז העירוני הטורגט (Höcortget) שמשמש כמרכז קניות להולכי רגל ולמשרדים השוכנים ב-5 בניינים בני 18 קומות כל אחד, נחפרו קווים מרובים של רכבת תחתית ונבנו הינונים תת-קרקעיים המיועדים לשמש גם כמקלטים נגד הפצצות גרעיניות. בשולי גרעין העיר הוכשרו מגרשי תניה עצומים לרכב פרטי, והיוממים נעשים למרכז העיר באמצעות התחבורה הציבורית. מסביב לס' הוקמו עריליוויין המשלבות מגורים נעימים עם שירותי מסחר ותעשייה. הידועה ביניהם היא וילנגבי (1956). והמודרנית ביותר פארשה (Farsjö; 1960) שבה מסופק החום להסקה מרכזית ממפעל גרעיני (ור' תמ').

בס' מתמקדת רשת התחבורה הארצית; הנמל שמשמש בעיקר ליבוא, הוא הרביעי בהיקף פעילותו בין נמלי שוודיה. מיקומו — במזרח העיר, לתוף הים הבלטי, נמל התעופה הבין-לאומי הוא אר לוד, הנמצא 30 ק"מ מצפון לעיר. לתעופה נמנים-ארצית מש-בש נמל ברומה שבמערב. בס'רביתי מפעלי תעשייה רבים וחשו-בים, בעיקר בענפי המתכת, הנניר והדפוס.

ס' היא המרכז המדיני והמינהלי של שוודיה, מושב המלך, הממשלה והמוסדות הממלכתיים העליונים (בית המשפט העליון וכו"ב). ס' היא מרכז תרבות נודע. יש בה מוזיאונים רבים בתחומי האתנוגרפיה, הימאות, האמנות ועוד. אחד המוצגים המעניינים הוא אניית-הקרב וסה (ע"ע), ע"ש בית-מלכים שוודי; מראשית המאה ה-17 שנמשתה בשלמותה מהים ב-1961 והועמדה ליד רציף מיוחד. באוניברסיטת ס' (נוסדה 1877) למרו ב-1970 30,000 תלמידים ובמכון המלכותי לטכנולוגיה (1827) — 5,300 תלמידים. יש עוד בת"ס גבוהים לאמנות ולמוסיקה, מוניטין יצאו לאקדמיה השוודית למדעים המחליטה — יחד עם גורמים אחרים — על מתן פרס נובל (ע"ע) שטקס הענקתו נערך מדי שנה בס'.

S. S. Scarlat, Key to S., 1960; W. F. William-Olson, S., Structure and Development, 1961.

י. ק.

היסטוריה. חומות העיר העתיקה של ס' נבנו במאה ה-12. ביה"ב הימה ס' מיכנו מסחר חשוב לחברת התנוה (ע"ע). במאה ה-15 היחה ס' לבירת שוודיה, ב-1520 נערך "מבחן ס'" בידי הדנים,



קפי, אחת מפני-הוליוויין החדישות שהולקס סביב סטוקהולם (שגרירות שוודיה)

סטוקס, סר ג'ורג' גבריאל — Sir George Gabriel Stokes (1819, סקריי, אירלנד — 1903, קימברידג', מחמטיקאי ופיסיקאי בריטי. סיים לימודיו בקימברידג' ב-1841, ועבד שם (1849 כפרופסור). תורת הוורמים הצמיגים פיתח ס' בין השנים 1845—1850, חוק הקרוי על שמו ("ע"ע הרדודינמיקה, עמ' 85; צמיגות). לחוק זה שימושים רבים בטכנולוגיה ובמדעי הטבע. במסגרת מח-קרו בהידרודינמיקה פיתח את חוקים "ע"ע הווקטורים (ע"ע וקטור) $\oint f \cdot ds = \iiint (\nabla \times f) \cdot ds$ — c) מסלול סגור, S — השטח המיגבל ע"י המסלול), שלו שימוש רב גם באלקטרומגנטיות. ס' חקר גם את תופעות הפלאורסצנציה (ע"ע וע"ע לומינסצנציה, עמ' 454 [חוק ס']). את גלייהקול וגלייהאור: היה הראשון שהראה כי גבישי הקווארץ שקופים, בניגוד לזכוכית, גם לקרינה אולטרה-סגולה; ניסה לפתור את בעיית מעבר-האור באתר (ע"ע). הסביר (אך לא פרסם) את כוהי פראונהופר ("ע"ע ספקטרום) והיה בין הראשונים שתארו כי קרני X- (רנטגן) הן קרניים אלקטרומגנטיות. בחוגים המדעיים העריכו מאוד את ס' — הוא זכה בתארים ובפרסים רבים. ביניהם: פרופסור בקתדרה למחמטיקה ע"ש לוקאס (1849), מזכיר (1854—1885) ונשיא (1885—1890) החברה המלכותית. מאז ניוטון לא שירת אדם אחד בכל שלוש התפקידים הללו. בין השנים 1887—1892 היה חבר הפרלמנט קיבל תואר אבריות (בארונט) ב-1889. כתביו מדעיים רוכזו ופורסמו בתמיסה כ"ר (1880—1905) ע"י לרמור (ע"ע).
על קווי ס' ואנטיס' ע"ע רמז.



בית-הבית המוזיקלי בסטוקהולם

בניסיונם לכדא את השודדים. מאז שהרור שוודיה (1523) בידי גוסטו I (ע"ע) לא צרו עליה ולא השתלטו עליה וים. ב-1774 השתקע בס' היהודי הראשון — א. איוק (ע"ע). ב-1775 נוסדה קהילה ועזירה וב-1776 רכשה קרקע לבית קבורה. ב-1778 היו בס' כ-40 משפחות. ב-1780 הגיע לס' ר' הירש לוי מן העיר מקלני-בארנע (ע"ע) וכעבור 3 שנים הוכרז ל"רב ראשי של שוודיה". עד ראשית המגנציפציה ב-1838 אורגנה הקהילה כדוגמת קהילות אשכנז דאז, ובראשה ועד בעלי בתים. מאז קבעו השלטונות דפוסי ארגון חדים, ועמם נחשלה העצמאות הארגונית. פעילות הקהילה צומצמה לחינוך ולמ"מ, ופנקסי הקהילה נהלו בשוודית. ב-1832 כיהן ב"ה הרב ליב זיגמן שחל ברפורמה. אולם זו השתלטה על הקהילה רק בשנות ה-60. ההתבוללות הייתה רבה וב-1843 מבין 400 חברי הקהילה המירו דתם כ-90 איש יאשה. ב-1882 הייתה החברות בקהילה מותנית בתנאים שוודיים. רבני שוודיה הובאו תמיד מחר"ל: גוטליב קליין (1883—1914) — עליו ע"ע שוודיה, מרכזי אהרנרנץ (ע"ע) (1914—1948), וקורט וילהלם, יליד גרמניה, שבא לס' ביהושלים (1948—1965). הרב הראשי הנוכחי הוא מ' נרו מאה"ב מלבד ביהושלים (גדול נתנז ב-1870) יש שני מבצני אורתודוקסים קטנים. הבתי מכים ע"י הקהילה. ב-1900 מנתה הקהילה 1,631 חב" (41% מכלל יהודי שוודיה). בעקבות מלח"ע I הגיעו לס' מהגרים, וב-1920 היו בקהילה 2,747 נפש, במחציתם ילידי שוודיה. במלח"ע II הותרה כניסתם של פליטים מנורווגיה (1942) ודנמרק (1943). עם תום המלחמה הגיעו פליטים רבים מהמזרח, ואז נמתה קהילת ס' 7,000 נפש. לאחר קום מדינת ישראל גדלה השפעת החוגים הצעירים, חוקם ב"ס יהודי יסודי מובה, ותנועות כ"רציו" ו"בני עקיבא" פעילות בציבור. ב-1971 נמתה קהילת ס' 8,000 נפש (50% מכלל יהודי שוודיה). — ע"ע שוודיה, יהודים.

סטוקובסקי, לאופולד — Leopold Stokowski (נול' 1882, לודוון) מנצח אמריקני ממוצא פולני-אירי, למד בלודוון וכן בצרפת ובגרמניה. ב-1905 נסע לאה"ב כדי לשמש כנגן אורגן בניו-יורק. ב-1912 ירש את ק. פולג (K. Polig). כמנצחה הקבוע של תזמורת פילדלפיה, ובמשך זה החזיק קרוב ל-30 שנה. עשה רבות להפצת המוזיקה החדשה (ניצח על השמעת הכבודה האמרי-קנית של הסימפוניה השמינית במאלהר ושל האופרה, "רוק" מאת ברג) ולקירוב הנוער למוסיקה (בין היתר הקים תזמורת-נוער אח-זות). השתתף, עם תזמורת פילדלפיה, בטרסים, בהם "מנטסיה" של וולס דיני. בשנים האחרונות הוביל ס' להקליט עם תזמורת שונות, עדיין חלון ותושן — הפעם בניצול ההגשים החדשים ביותר של אפני הקהילה.

סטורו, סר רונלד — Sir Ronald Storrs (1881—1955), דיפלומט ואדמיניסטרטור בריטי במז"ח. בן משפחה בור-גנית מיוחסת; סיים בהצטיינות לימודים קלאסיים בקימברידג'. ב-1904 שירת בתפקידים שונים במצרים התמחה בערבית. כ"מזכיר מורח" של הנציגות הבריטית בקהיר מילא תפקידים מודיעיניים ומדיניים חשובים. במלח"ע I מננה עם "המשדד הערבי" שליד המטה הבריטי בקהיר, אח"כ פעל כ"מקשר" בימיני במסופוטמיה. וזמן קצר השתייך למזכירות "קאבינט המלחמה" בלונדון. אחר כיבוש ירושלים בידי אלנבי (ע"ע) נתמנה קולונל ס' ל"מושל צבאי" של העיר (1917), וב-1920—1926 היה מושל מחוז ירושלים בומנו של הרברט סמואל (ע"ע).
ס', שהיה עד מאוד להשיבות מעמדו כמושל הנוצרי הראשון של ירושלים מאז ימי הצלבנים, הקים את "החברה למען ירושלים", וייפה את העיר העתיקה, שימר אתרים, הזמין תכניות מתאר עירוניות והתיר בניה רק מאבן מקומית (הוראה הקיימת עד היום). כן סיפח את חיי הערביות. ב"ה הפתח ב"ס למוסיקה ואף חנה הקמת אוניבר-סיטה. ב-1924 קיבל תואר אבריות.
יחסו ס' ויהודים היו דו-דעדיים. שכן הוא ראה עצמו אחראי לתושבים ככללם. שעה שהאוכלוסיה היהודית ציפתה לקידום שאי-פותיה במסגרת "הבית האלאמי", מפשרו מהזכות להדימם בירושלים ב-1920. נהג בערבים ברכות וסעל נגד המתנגדים היהודים (ע' כ"ר ר', עמ' 533/46; וע"ע 'בוטינסקי, עמ' 582). בכך יצר תקדים להח-נתגות הממשל הבריטי במשך כל ימי המנדט. דרישות היהודים להתייחס נדחו ע"י הנציב היהודי סמואל, שגם הוא דגל ב"אוניקסי-רויות".
ב-1926—1932 היה ס' מושל קפריסין וגם שם לא הצליח למנוע מהומות (1931). לאחר שנתיים כמושל רדודיה-הצפונית (1932—1934), התפטר מסיבות בריאות.
זכרונותיו Orientations, התפרסמו ב-1937, ותורגמו לעברית ("זכרונות", תרצ"ח). דמותו תוארה ללא אהדה ב"ספר תולדות ההנהג" ב"מפתח (בעברית) תש"ד-תשכ"ד.

סטורנוס (לאט' Saturnus; אטרוסקית Satres), אל קדום באיטליה וברומא; כנראה, אל המזרע (♄ satus [1] — זריעה), שזוהה עם האל היווני קרונוס. לפי המיתוס היווני הדחה קרונוס מכסא בידו זוג (לאט' וינוסטר), הרומאים שללו זאת וברחו מפרסיה וספרו על מנוסח' ס' לאיטליה (בזמן הרגיליוס איניאס, VIII, 319 ואילך) וזעו כינון תורה-הובת שם תחת שלטונם; הוא הנהגה תקלאת, מגל, חוקים. לרעייתו נחשבה אופס (Ops — "שפע"), שזוהתה עם ראה אשת קרונוס, מקושרה ששירידי ערד קיימים. בנבנה ב 497 לפסה"ג למרגלות גבעת הקאפיטוליום, במקום מובחו הקדום שעליו הקריבו קריבות-אדם. הגו, הסטורנוס ליה (Saturnalia) חל ב 17 בדצמבר ונמשך ימים אחדים. זה היה ג'ד עליו, בעל אופי קרנוואלי; נערטו בו תהלוכות ומשתאות ונשלחו מנות. העבדים הסבו תוך חירות מגורה לשלוחן המשתפה אדוניהם שימשו אותם — לוכד תורה-הובת האגדי שבו לא היו הבדלי מעמדות. הגו השפיע על מנהגי הג' המולד הראש-השנה הניצויים.

שדגלה בחתיקה סוציאליזם מתקדמת המבוססת על ה"מוסר הגורזי", ושקד להעניק אופי חילוני למפלגתו. רעיונותיו השפיעו על המפלגה הדמוקרטית-ניצוית ("ע"ע דמוקרטיזם-ניצויים, עמ' 789). ס' התנגד לפאשיזם וכו' שנה (1926/46) שהה בגלות באנגליה ובאד"ב. אחר שזבו לאיטליה לא השתתף ס' בחיים הפוליטיים. ב 1952 מונה לסנא-טור לכל ימי חייו, כל כתביו: Opera Omnia, 1954.

N. S. Timashoff, *The Sociology of I. S.*, 1962.

סטטיסטיקה (מאית' [מדיאניא...]) מדע האיסוף, העיבוד, הניתוח, ההקצו וההצגה של נתונים. לבני תופעות שאפשר לבטאן בצורה כמותית. המדע מבוסס בעיקר על המתמטיקה ותרומת המסתברות ("ע"ע הסתברות) וישומיו העיקריים למדעי-החברה, ל-מדעי-החיים ולמדעים המדויקים. השם ס' ניתן גם למערכת הנתונים עצמם.

המשקל השירי הקדום של רומא. המשקל הסטרוני ("ע"ע לטינית. ספרות, עמ' 637/8; משקל, עמ' 704) בקרא על שמו של ס' שמו קרוי גם על אחד מכווכבי הלכת (Saturni; סאט' Saturna — שבתאי) ומכאן התגלגל גם לציון יום השבת (Saturni dies; אנג' Saturday). שמו נכנס גם למבצע החלל של אד"ב; המונח סיל "סטרוני, ר' כרך י"ז, עמ' 519; ר"ח, עמ' 617/8.

היסטוריה, עמ' 686; היחידה הבסיסית, עמ' 686; הכנת לוחיה, עמ' 687; המפלגות, עמ' 688; מרות ריכוז ופיקוד, עמ' 689; גיחות סדרות עתידה, עמ' 691; הבמבמר-רחוקי, עמ' 691; הידוי, עמ' 692; שיטות סטטיסטיות לאיסוף, עמ' 692; ספרות, עמ' 692; ההקצו, עמ' 693; יישומים, עמ' 693; ארגון, עמ' 693; בישראל, עמ' 695; מוסדות בין-לאומיים, עמ' 696.

סטורנוניום — לוקיוס אפוליוס — L. Appuleius Saturninus

(מת 103 לפסה"ג), מנהיג הפרולטרון הרומי ותנועת הרפורמה מייסודם של הגרקסים. ב 104 לפסה"ג היה קונסטור בנמל אוסטיה, אך תפקידו נמסר לאחר ובלב' ס' התבצרה שנאה עזת לאוליבריה. ב 103 נבחר ס' לטרביון, ובימחת נחקק חוק למחן קרקעות ואייליו המשותורים' של מריים ("ע"ע באפריקה — דבר שמיע אח"כ למריום ליהויחא ברביעית הקונסול לשנת 102. ס' חוקק חוק נגד פגיעה ברבובנות העם הרומי (maiestas), שנודע לשפיטת אישים שנואים על ההמון וימנה ביד' קבוע לכר, מירכב מפרשים ב 100 שוב נבחר ס' לטרביון, חרף התנגדותה הנמרצת של האצולה הסנאטוריאליה והביסנות לחוקים המנסאט ואף להביאו לדין. אחת שנה היו עוד 2 ממנהיגי הפופולרים בשלטון: לאוקיה הפרטור ומריוס, הקונסול בשישית. המקורות מספייים ש' ס' תכנן להגשים מהפכה: בהשתמש באלימות ובתתעלמו מהחוק של עמיתיו חוקק רורים בכמה מהפרובינקיות, הסמיך את מריוס לתעניק אזרחות למתיישבים לא-רומיים בהן; חוקק חוק לחלוקת אדמות באזור הקימברים [בלגיה], הסנאטורים דרדשו חוקים שקיימו את החוק, שמתלו ("ע"ע 2) ונמדידוקס, שלא נשבע להגשם ס' בנחר לטרביון גם לשנת 99, בניגוד לחוקה. האלימות הגוברת הולידה ברית נגדו בין האצולה הסנאטוריאליה לבין הפרשים בעלי-ההון, הסנאט קרא למריום להשליט את הצבא, ומריוס נענה לקריאה, אנשי ס' התבצרו בקפיטוליום, נכשלו ובדויתום במצצר ברחצו ס' וכמה מהחבוי בידו ההמון הפרוע. תכנון של ס' הפיקע וחוקיו בוטלו, נראה שכמה מהמושבות חוסרו והחוקים...

היסטוריה, ס' אוסף ס' למטרות מינהל היה נהוג במצרים (החל באלף ב' לפסה"ג), בבבל, בין המיקנית הרומא והירישים כלל הן את האוכלוסיה והן את אמצעי הייצור הליחימה של המדינה. גם במקרא נזכרים כמה "מפקדי-אוכלוסין" החל בתקופת הנדודים במדבר, רישומי קרקע וכוזא-חיש נערכו ביה"ב, כגון ספר ה"דגנזו" ("ע"ע) שנערך ב 1086 עבור היליאם הכובש. כמו כן נערכו רישומי מסים עירויניים (למשל, בפאריס, 1292-1300) החל מהמאה 14 נהלו באנגליה ובצרפת רישומי של המס על סחר-תוך. רישום של לידות, פטירות ונישואין נערכו באמצות שונות, במיוחד באנגליה, צרפת וסקנדינביה החל מהמאה 15, והניתוח היסודי, ראשון מסוגו, של ג'י. גרנט (J. G. Graunt, 1661-1662), השפיע מאד על עבודתו של האסטרונום גראל ("ע"ע). מפקדי-אוכלוסין נערכו החל במאה 18 וכן הוחל במפקדים של תעשייה, מסחר וחקלאות (האחרון, לעמים במצורתו למפקד האוכלוסין ["ע"ע אוכלוסיה, מאזן]).

במקביל התפתחה החארייה המתמטית של ההסתברות ביחס לניתוח הצפיות סטאטוריות, מטאורולוגיות, דמוגרפיות ויצפיות מתחום מדעי הברה. הבולט שבין ראשוני המדענים בשטח זה היה ל. קטלה (L. A. J. Quetelet, 1796-1874), אסטרונום בלגי, אשר פיתח את רעיון "האיש הממוצע", ונסף על קידומה בידו המתמטיקנים שפיתחו את תורת-ההסתברות ואת החישובים האקטואריים. התפתחה חס' עם "ע"ע חוקר הביומטריה, סר פרנסיס גולטון ("ע"ע) כן בניסויים בניגוח סטטיסטי קלאלי, בהם בולטת התרומת של ס' ר. פישר ("ע"ע). מבין הסטטיסטיקנים החשובים האחרים — אדג' וורת ("ע"ע), ו. גולט (W. Gosset, המוכר בכינויו "Student"), ק. גיני (C. Gini), ה. ווישלינג (H. Hotelling), ה. חולד (I. I. Wald), י. וישר (J. Wishart), א. חולד (A. Wald), ג. ויל (G. U. Yule), פ. מהלנוביס (P. Mahalanobis), ו. מרקוב ("ע"ע), ג'י. ניימן (J. Neyman), א. ס. פירסון (E. S. Pearson), ק. פירסון, ו. פרטו ("ע"ע ריבחה), ה. קרמף (H. Cramer), וק. ר. ראו (C. R. Rao), התפתחות רבה תלה במלחמה II באיסוף של ס' רשמית וניסויית וניתוחה, בפתוח שיטות דגימה וביישום התאוריה הסטטיסטית לבניות צבאיות, משלחיות ועסקיות... התפתחותה של המחשבים האלקטרוניים ("ע"ע חשוב, מכותנת) הביאה לתנופה רבה בחישובים סטטיסטיים בנוסף על התפתחות בניית מערכות סטטיסטיות וניתוחן.

F. W. Robinson, *Marius, S. and Glancia* (Jenac. Hist. Arb. III), 1912; F. Schur, *Das sechste Consulat des Marius* (Klio XXXI, 313-322), 1928.

סטורצו, לואיג'ו — Luigi Sturzo — (1871-1959), הוגה דעות ומדינאי איטלקי, ס' נולד בקאטסארינה שבסיציליה, הוסקד לכמורה, המשיך את לימודיו ברומא. חזר לעיר, הורה בה פילוסופיה (1898-1905) והיה ראש היתריה (1905/20). ב 1919 יסד ס' את המפלגה העממית האיטלקית ("ע"ע איטליה, עמ' 754)

מושגי יסוד, היחידה הבסיסית בס' היא התצפית (observation) הנרשמת כרשומה (record) של נתונים בצורה

לוח 1
ההתפלגות הנורמלית

$$f(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{1}{2}x^2}$$

כאשר μ – הממוצע ו- σ – סטיית התקן
הנוסחה להסתברות ממוצעת בעל הממוצע וסטיית תקן 1:

$$\Phi(z) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^z e^{-\frac{1}{2}t^2} dt$$

לוח ההתפלגות עבור $z > 0$

הסתברות התקנה % P(X)	הסתברות התקנה % A(z)	האקורנט התקנה Φ(z)	הסתברות % f(z)
700	500	0.399	0.8
150	450	0.391	0.2
31.1	43.5	0.342	0.4
47.5	42.6	0.333	0.6
57.6	41.8	0.320	0.8
68.3	41.1	0.242	1.0
71.0	40.9	0.194	1.2
81.8	40.9	0.150	1.4
90.0	41.3	0.111	1.6
93.5	41.4	0.079	1.8
95.4	41.7	0.054	2.0
96.4	42.2	0.032	2.4
96.9	42.7	0.021	2.8
97.7	43.9	0.014	3.2

*A(z) = 100 ∫_{-∞}^z f(x) dx; **Φ(z) = 100 ∫_{-∞}^z φ(x) dx

(למשל. מספר הלידות לאלף נשים) ומודדים סטטיסטים (ר' הלל, עמ' 689). מפתחת לסמול הנתונים והכנת העיבודים (ביד או בצורה אוטומטית). להכנת מערכת הלוחות הרצויה לניתוח, נקבעים מראש. יחד עם זאת, התפתחות המחקר יכולה לדרוש פירוט של שילוב תכונות הנקבעות בשלבים מאוחרים יותר. על השימוש בגרפים להצגת התפלגות הנתונים אשר בלחות ולהקלת הבנת ע"פ גרפית. הצגה, ור' גם להלן.

ההתפלגות של משתנה סטטיסטי בהתפלגות השכיחות והשואאה להתפלגות אחידות בתוך אותו מחקר ובמחקרים אחרים. בכדי להסיק מסקנות כמותיות. חוקים הסתברותיים קובעים את צורת ההתפלגות של משתנים מקריים (random variates). הנובעים ממערכת תנאים (מודלים) מסוימים, הסתברותית נתונות. מושג זה של מקריות העשויה לנבוע מתהליך סטוכסטי (stochastic מיוונית stochastic – "מסורתי") לעומת תהליך מחלט (deterministic). הוא יסודי לסי. לדוגמה, אם המין של ילוד הוא משתנה מקרי עם הסתברות קבועה לוכר (למשל 0.515) ואין תלות בין המין של ילדים עוקבים באותה משפחה. ההתפלגות המ-צופה של מספר הילדים הוברים במשפחה של 6 ילדים (למשל) ניתנת ע"י ההתפלגות הבינומית.

ההתפלגות העיקרית להסתברות רציף היא המאור הנורמלי (ר' לוח 1, ציור 1) שנתגלת ע"י א. דה מואור (ע"ע) ותקשרה בשמו של גאוס (ע"ע). שפיתה ויישם אותה לניתוח סטיות מקריות בתצפיות מעייתי. ישימים השוברים אחרים הצעו ע"י פלס (ע"ע). קטלה, גולטון ואחרים.

כשהמשתנה רציף, אין להתיחס להסתברות של ערך אלא לפונ-קציית ההתפלגות שלו f(x) (probability density function) ולאי-טגל שלה F(x) (distribution function – d.f.). כאשר ∫_{-∞}[∞] f(x) dx = 1 ולשם דוגמה. ההתפלגות הנורמלית –

$$dF(x) = f(x) dx = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \exp\left(-\frac{x^2}{2}\right) dx$$

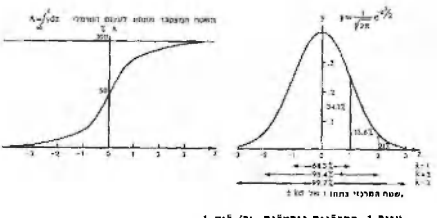
יש מן העניין, בכ"כ בערך הצפיפות מעל התחום שבין x-a ל-x=b, או בצפיפות המצטברת מ-∞ עד a.

בניתוח התפלגות ש חשיבות רבה לתוחלת (ע"פ הסתברות) של פונקציית הסטימיות של המשתנה x, ובמיוחד המומנטים μ_n, מסדר r:

מספרית או מוליית (או בשתי הצורות). התצפית מתיחסת ליחידת חקירה אחת של, "האכולסיה" שהיא נושא המחקר. לדוגמה, התכונות הדמוגרפיות והחברתיות של תושב המדינה, בתאריך מסוים. נרשמות כך: הגיל מבוסס כמספר השנים השלמות שמלאו לו, ומצבו המשפחתי – כאחת מ האופריות המקובלות (רוק, נשוי, אלמן, גרוש). – לפני איסוף הנתונים מכוננים את הנושאים שיש להקרב. כדי צורת איסוף המדיע. וכן את האכולסיה הנחקרת ושיטת העיבוד. את האצטר סיכום ניתוח יעיל בהתאם ליעול למטרות המחקר. פעולה סטטיסטית משמשת ע"פ לא למטרה יחידה, ולעתים הרשומות וסיכומיהן מנוצלים בתקופות מאוחרות למטרות נוספות.

הכנת לוחות. השלב הראשון בעיבוד ניתוח סטטיסטי הוא ארגון התצפיות שמספיק, בכ"כ, גדול, הארגון נעשה בצורת לוחות התפלגות של שכיות התצפיות. הצורות העיקריות של לוחות אלו מאומות לסוגים השונים של המשתנים (variables): (1) סינטיביות כמותיות. במידה שמספר האופריות הוא קטן מצייגים את השכיחות לכל ערך (בכלל זה יתכן גם קיבוץ מסוים, כגון, 10. ילדים ויח"ח). (2) משתנה רציף, או כמעט רציף, כגון הכנסה יחסית ב"ל ובאורח. מונים את מספר התצפיות בקבוצות ערך, כגון מ 500.00 ל"י עד 599.99 ל"י (או מ 550.00 ל"י עד 649.99 ל"י). בקבוצות צרות יחסית לגבי החלק הצפוף של ההתפלגות. (3) סינטיביות. תכונות איכותיות אינן ניתנות, בכ"כ, להערכה כמותית. אם כי קיים לתחם דירוג טבעי, כגון רמות ההשכלה. מאחדים תצפיות בעלות תכונות דומות; לדוגמה, הסיווג האחד של ענפי הכלכלה קבוע 9. ענפים עיקריים: חקלאות; תעשייה; חשמל ומים; בינוי; מסחר. שירותי אוכל הארחה; חבורה; פי-נכסים ושירותים עסקיים; שירותים ציבוריים וקהילתיים; שירותים אישיים ואחרים. קיימת גם האפשרות להשתמש סיווג של 85. ענ-סים ראשיים (כגון, תעשיית-הלבשה). או – של 500. ענפי משנה (כגון, תעשיית-פירות וכד.). בצורה דומה קיימים סיווגים אחדים למשלחית. סחורות, קבוצות-הוצאות, צורות-יישוב וכד. השימוש בסיווג אחד ברמת הפירוט המתאימה מאפשר פעולת השוואה יעילה בין ניתוחים שונים. בהעדר סיווג אחד קובעים סיווג בהתאם למטרות הניתוחיות או למטרות הצפיות בעתיד. (4) סדרות עתידיות (ר' הלל): פירוט הזמן ניתן לקביעה. אולם, תקופות ארוכות הנובעות ממגבלות באיסוף ובעיבוד מצמצמות את אפשרויות הניתוח ההיסטורי והסטטי. (5) חלוקה גאוגרפית: קיים, בכ"כ, הרשוגני של היחידות הגאוגרפיות בהתאם למיקומן, ומידת הפירוט ניתנת גם בחלוקה זו לקביעה (למשל, אוריים טבעיים, נפת או מחנות).

התצפיות מאורגנות במערכת של לוחות. כאשר הנתונים מפולגים בהתאם לסיווג אחד או לסיווגים שונים במשולב. מכינים ערכי סיכום-כללי וסיכום-ביניים בלוחות, הנועדים להקל את הבנת של התצפיות. בלוחות נרשמים גם מודדים נגזרים כגון אחוזים, יחסים ודוגמה. חישוב צפיפות המגורים כמספר הנפשות לחדר, שיעורים



ציור 1. התפלגות נורמלית. ר' לוח 1

לוח 3
מידות מרכז

הממוצע האריתמטי (ARITHMETIC MEAN, AVERAGE)

עבור התפלגות בדידה של n ערכים x_1, x_2, \dots, x_n אם הם הערכים x_j מופיעים בשכיחות f_j (כאשר $\sum_{j=1}^n f_j = N$)

עבור התפלגות רצופה $f(x)$ התוחלת

הממוצע הגאומטרי (GEOMETRIC MEAN)

$\log G = \frac{1}{n} \sum_{j=1}^n \log x_j$

הממוצע ההרמוני (HARMONIC MEAN)

$\frac{1}{H} = \frac{1}{n} \sum_{j=1}^n \frac{1}{x_j} \quad ; \quad H = \frac{n}{\sum_{j=1}^n \frac{1}{x_j}}$

$$\mu'_r = E(x^r) = \int x^r dF(x)$$

כאשר המומנט הראשון, $\mu'_1 = \int x dF(x)$ הוא הממוצע של התפלגות, והמומנט השני מסביב לממוצע $\mu'_2 = \int (x - \mu')^2 dF$ הוא השונות (variance; לוח 4, 11). השורש של השונות הוא סטיית התקן σ (standard deviation). הפונקציה האופיינית (characteristic function — c.f.) היא התוחלת $E(e^{itx})$ (כאשר $t = \text{מספר ממשי } \neq 0, i = \sqrt{-1}$), וכן פונקציה יוצרת מומנטים:

$$\phi(t) = \int_{-\infty}^{\infty} e^{itx} dF(x) = \sum_{r=0}^{\infty} \frac{it^r \mu'_r}{r!}$$

להתפלגות בדידה בעלת שכיחויות יחסיות $f(j)$, $j=0, \dots, n$, מוגדרים המומנטים, בצורה דומה, ע"י:

$$\mu'_r = \sum_{j=0}^n j^r f(j)$$

ברוך זו אפשר להגדיר גם התפלגויות בעלות משתנים רבים (multivariate), כאשר יש חשיבות למומנטים המורדדים את הקשרים

לוח 2
התפלגויות היקריות

התפלגות	הנוסחה הנפשית	הממוצע	השונות
1- בינומית (BINOMIAL)	$f(j) = \binom{n}{j} p^j q^{n-j}$ ($q = 1 - p; j = 0, 1, \dots, n$)	np	npq
2 פואסון (POISSON)	$f(j) = \frac{e^{-\lambda} \lambda^j}{j!}$ ($j = 0, 1, 2, \dots$)	λ	λ
3- אחידה (UNIFORM)	$dF = \frac{1}{b-a} dx$ ($a < x < b$)	0	$\frac{1}{2}(b-a)^2$
4- גאוסית (GAUSSIAN)	$dF = \frac{1}{\sigma \sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-\mu)^2}{2\sigma^2}}$ ($-\infty < x < \infty$)	0	1
5- ריבועית (CHI SQUARE) χ^2	$dF = \frac{1}{2^{\nu/2} \Gamma(\nu/2)} x^{\nu/2-1} e^{-x/2}$ ($x > 0$)	ν	2ν

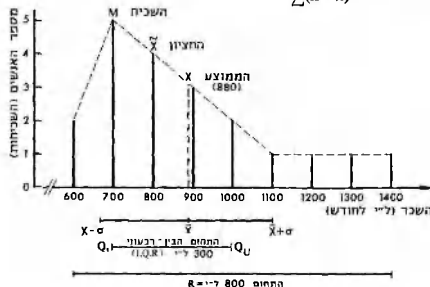
** התפלגות פואסון היא מקרה נבדל של התפלגות בינומית כאשר $n \rightarrow \infty, p \rightarrow 0, np \rightarrow \lambda$.
** התפלגות גאוסית נובעת מהתפלגות כאשר $n \rightarrow \infty, p \rightarrow 0, np \rightarrow \lambda$.

נים (quartiles, לוח 4, 11) התחתונים והעליונים אשר מחלקים את האוכלוסייה (ביחד עם החציון) ל 4 קבוצות שוות במספר היחידות שבהן; העשירונים (deciles) המחלקים את האוכלוסייה לעשיריות והמאותים (percentiles) המחלקים למאה קבוצות. בהתפלגות סימטרית וחד-שיעורית שווים הממוצע האריתמטי, החציון והשכיח. ההתפלגויות אסימטריות רבות אינן סימטריות, ואז יש הפרש בין התפלגויות הלכל אחד שימוש שונה (ר' לוח 4 וציור 2) יש שהקבוצה הנמוכה היא השכיחה והממוצע גבוה יחסית כתוצאה של מקרים בודדים בעלי ערכים גבוהים ביחס לשאר חצוני התפלגות (הכנסות. הון וכד'). ייתכנו אף שני ערכים ומעלה לשכיח בהתפלגות (bimodal), דבר המציינ בדיכ שזו מורכבת מתת-אוכלוסיות שרצוי לנתח בנפרד במקום להתייחס לממוצע או לחציון הכללי.

מידות פיזור, מודד הפיזור הפשוט ביותר הוא התחום בין הערך הנמוך שבהתפלגות לבין הערך הגבוה ביותר בה (לוח 4, משוואה [6]); מאחר שהתחום מושפע ממקרים בודדים וקיצוניים, עדיף, במקרים רבים, להשתמש בתחום הבין-דביעוני (שם, משוואה [5]) בין היבנות העליון והתחתון, או בסטיית התקן (שם, משוואה [8]), שהיא השורש של ממוצע הפרשים הריבועיים מסביב לממוצע (ר' לעיל, עמ' 689). — על מדה, ע"ע.

הקשר בין שני משתנים כמותיים x_j, y_j באוכלוסייה מסיימת (גבוה והמשקל של אנשים) מתואר ע"י המתאם (corre-lation). מחפשים בדיכ איתלות או קיום קשר קווי מן הסוג: $y_j = a + bx_j$, אולם, מאחר שקשר מדויק כזה הוא נדיר, מחשבים את הקו המתאים ביותר לתונים $Y_j = a + bx_j$, כאשר טיב ההתאמה נקבע בדיכ ע"י הבאת סיכום הסטיות הרבועיות $\sum (Y_j - y_j)^2$ למינימום (least squares). קו רגרסיה זה עובר דרך הממוצע של התפלגויות ומקדמו a ו b ניתנים ע"י (ר' ציור 3):

$$a = \bar{y} - b\bar{x} \quad ; \quad b = \frac{\sum (x - \bar{x})(y - \bar{y})}{\sum (x - \bar{x})^2}$$



ציור 3. התפלגות בדידה עם הערכים הסטטיים ומודל היקרו. ר' לוח 4

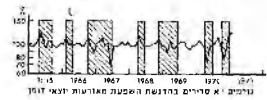
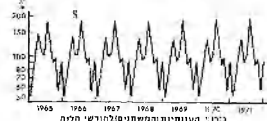
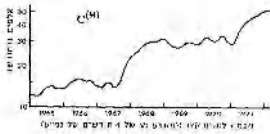
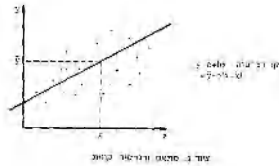
בנייהם. במיוחד — למתאם (ר' להלן). על רשימת ההתפלגויות היקרויות — ר' לוח 2.

מידות ריכוז ופיזור ומידות סטטיסטיות אחרות. בהתבסס על התכונות המתמטיות של התפלגויות, מקובל להצמח את המידע של מערכת התונים בלוח מסוים באמצעות מידות למרכז ולפיזור:

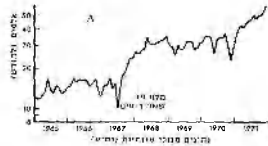
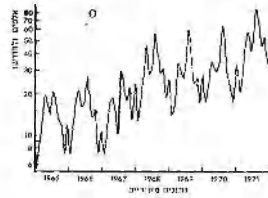
החשובה בין מידות המרכז, הוא הממוצע (mean) האריתמטי (המומנט הראשון), אשר מתקבל מסיכום הערכים וחלוקת הסכום במספר הערכים (ר' לוחות 3, 4, 11). הממוצע הוא מושג חישובי, שאין לו בהכרח ייצוג ממשי באוכלוסייה. המציון גדול של כל איבר באוכלוסייה אם הסיכום היה מתחלק בצורה שוויונית: כך, למשל, ממוצע משפחה באוכלוסייה מסיימת מקבל ערך של 3.8 פשוט. במדמים (ע"ע) ובחישובי הממוצע של שיעורי גידול, למשל, משתמשים גם בממוצע הגאומטרי (לוח 3); וכדי לחשב ממוצע של מהירויות, למשל, כאשר התופעה המעניינת היא ההיפוך של הנתון (כגון מהירות הנסיעה למרחק קבוע כאשר משך הזמן משתנה) משתמשים בממוצע ההרמוני (לוח 3).

הערך השכיח (mode) בהתפלגות בדידה או בפונקציה בהתפלגות הערך המופיע בשכיחות הגבוהה ביותר; הקבוצה השכיחה בהתפלגות רציפה תלוייה בקבוצות הערכים לקבוצות (קובעים אותה בדיכ כאשר הקבוצות שוות ברוחב; לוח 4, [2]).

החציון (median); לוח 4, [3]. מציג את הערך אשר מחלק את האוכלוסייה ל 2 קבוצות שוות במספרן (או בהסתברותן). בצורה דומה מגדירים ערכי חלוקה אחרים של התפלגות, במיוחד הרבער-



ציון: 1.00 מספר הסטודנטים שנת הלימודים



ציון: 1.00 מספר הסטודנטים שנת הלימודים

המדינה לצרכי המימשל, המחקר וידיעת הציבור הרחב באותה ארץ ובארצות אחרות. ס' רשמית זו מסכה את הס' הדמוגרפית (ע"ע דמוגרפיה), הס' הלכלכית לפי ענפי המשק השונים - חקלאות, תעשייה, סחר (ע' עורבים) וכד', וכן לפי נושאי המחקר הכלכלי, כגון ס' של מחירים, ס' של עבודה, ס' של זרימת כספים (ע"ע הכנסה לאמית), נוסף על כך כוללת הס' הרשמית מערכת של הס' החברתית המכסה את התנהגות הפרט והמשפחה בחינוך, טעו, מספחים וכד'.

ב. ס' עסקית, מאז שנות ה-50 הלה התפתחות ניכרת בשימוש בס' בעסקים שונים - בתעשייה, מסחר ותחבורה, לאחר שהצטננו הניכוש (ע"ע) שימשה כבר הס' מאות שנים. השימושים כוללים את פיתוח הס' הפנימית של פעילות המפעל וכן תקר שווקים, לשימוש זה נעורים הן בס' רשמית, לרבות תחזיות לגבי התפתחות האוכלוסיה, ההכנסות וכיו"ב. והן בחקר שווקים הנערך על מדגמים מהאוכלוסיה, לגבי הביקוש למוצר מסוים, כ"כ מקיימים בקרת איכות של המוצרים: פיקוח יעיל על התליכייצור באמצעות מדגמים של המוצרים הסופיים או מוצרי-ביניים בתדירות המתאימה, ובדיקת המדידות המתאימות של המוצרים

טעויות בכיסוי או בקופת אומדנים של יחידות אלה, יש גם טעויות הנובעות מחוסר רלוונטיות וליקויים בניתוח, רציוני שכל מה-קר סטטיסטי ללווה אפוא בפעולת הערכה לאומדן הטעויות.

הסקה (inference). שטח חשוב בס' עיונית ומעשית הוא הסקה לגבי תכונות סטטיסטיות של כלל האוכלוסיה, ע"פ אוסף הנצפיות ממדגם מייצג. ההסקה נעשית בי-אמצעות תורת המדידה ותורת הבחינה: א. תורת האמידה מתייחסת לאומדים (estimators) המספקים אומדנים בעלי תכונות מסוימות (כגון, מספיקות) לפארא-מרים חשובים בתנאים שונים. מה-שבים אומדן נקודתי או אומדן לרווח בריסמן (confidence interval). ב. תורת המבחנים עורכת מבחנים סטטיסטיים כדי לקבל או לדחות השערה שהמדגם מ-תיך לאוכלוסיה בעלת תכונות מוגדרות, ברמת מובהקות מסוימת (significance level). בר"כ ברמות של 5% ו-1%.

שני סוגי טעויות אפשריים בהסקת מס' נגות ממבחן סטטיסטי: סוג I - דחייה השערת האפס H_0 (ההסתברות לטעית זו מסומנים ב α) וסוג II - קבלת השערה האפס כאשר השערה האלטרנטיבית, H_1 , נכונה (ההסתברות זו מסומנת ב β). ההסת-ברות $1-\beta$ של דחיית H_0 , כאשר H_1 אינה נכונה, נקראת עוצמת המבחן (power).

קיימים מבחנים רבים לגבי בדיקת מדי צעיה, שהחשוב ביניהם הוא מבחן t של גוסט ("Student's t-test") המתאים לתר-פילגות נורמלית, ומבחנים אי-פאראמטריים שאינם מבחינים צורת ההתפלגות. כן קיימות שיטות למבחנים סדרמיים של הנצפיות כדי לתגבר את עוצמת המבחן. מבחן חשוב להפרשים בין התפלגויות של שכיחויות

לקבוצות שונות הוא מבחן "בי בריבוע", χ^2 , שהומצא ע"י הלסט ופירסון, כאשר יש להתייחס ב"ברבות החופש" של ההתפלגויות. תורת אלה מבוססת על כללי ההסתברות הדיגיטלית וקיימות אסכולות שונות לגביהן (במיוחד: X) ה ביסיאנית (Bayesian), הקובעת את ההסתברות הסופית על סמך הנחות לגבי ההסתברות הסורמית של הפאראמטר. ב) שיטת הנראות המכסימלית (maximum likelihood) שהומצאה ע"י פישר (1912/21), א) תורת ההכרעה - עקרונות Min-Max (ע"ע משחקים, תורת ה'), ששי-משו"ל פותח ע"י וילד (1939), המביא למינימום ההפסד המצופה הנובע מהחלטה בלתי נכונה.

ניתוח שונות. בניתוח מצב של אוכלוסיה המחולקת לשכבות שונות, מחשבים את השונות של האוכלוסיה בתוך כל קבוצה ובין הקבוצות. כדי ללמוד על מובהקות הבדלים בין הממוצעים וחשיר ניות ועל הקשרים ההדדיים (interactions). לביצוע חישוב זה קיים, למשל, מבחן F (על שמו של פישר). כ"כ קיימות שיטות לניתוח גורמים ומבחנים ושיטות אל-מטריות (פתוחה ע"י א. ל. גוטמן [ע"ע סוציולוגיה]). יישומים. א' ס' רשמית - הס' הנערכת ע"י מוסדות

שנדגמו. פעולות אלו מבוצעות כדי להבטיח שהממוצע של המידות ומידת-הפיזור התייגה בגבולות שנקבעו למוצר. הנקודות מצוינות בד"כ, בהרשמים בקרה. בדגימה משתמשים גם כדי לבדוק כמות גדולות של מוצרים סופיים לפני שמוכרים. האומדן לזכוכ של מנת המוצרים כולה נקבע ע"פ המדגם. תוך החששות בסעיפות הדגימה, (לחצואה ממנו מוחלט אם לקבלה או לדחותה - acceptance samp-ling).

ג. יישומים במדעים השונים: — בכל כלה מבוססים האזריות הכלליות השימושים בהן בעיקר על נתונים סטטיסטיים הסטטיסטיים שוטפים. קיים ענף מדעי מיוחד — אקונומטריקה — המטפל בניתוח מדידות כלכליות.

— במדעי החברה והרוח האחרים בולטים יישומים רבים של הס' בעיקר במדעי המדינה ובסוציולוגיה — סוציומטריה — בלימוד ההתנהגות של קבוצות אוכלוסייה שונות. חקר דעת קהל הפתחה כדי לאמוד את הדעות על נושאים אקסואליים או עיוניים. כגון חקר עמדות לבחירות (polls). ממחקר מוגז זה נעשה שימוש רב. במיוחד בארה"ב ובאנגליה. כאשר טיב האומדנים תלוי בטיב הדגימה המחקר ובמידת הדיוק של השוואת המדדים על החלטת הסופית לבחור פלגו. שיטות סטטיסטיות מוצאות שימוש רב גם באנתרופולוגיה — אנתרומטריה, ובארכאולוגיה — בחקר הרמיון בין ממצאים — וכן בחקר הספרות — כלשונות מחותה. באאורפיה התי- פחה מדע הגאורסי' לגבי היישומים במדידת הריכוז. הפיזור התנועה של תופעות מקומיות. לאומיות ובין-לאומיות.

— במדעים מדויקים מבוססת הפסיקה (ע"ע) המורנית כמידה רבה על ס'. במיוחד במכניקת הקוונטים (ע"ע קונטיים, חורת ה-) וכן בחרות האינומרציה באלטרסוניקה. כן קיימים יישומים רבים בכימיה ובמטאורולוגיה (ע"ע עמ' 55).

— ברפואה קיים מדע מיוחד — ביוסי' — לניתוח של ניסויים לגבי תרופות או טיפולים שונים. הס' של בח"ח ושל שירותי הבריאות האחרים. במיוחד בריאות הציבור. נעזרת אף היא בענף מדעי זה (ע"ע ביומטריה, ומרופיה). יחד עם זאת, אין אפירות לבצע ניסוי מבוקר לכל מטרה. דוגמה אלפת להצלחת הס' בניתוח נתוני העבר היא גילוי הקשר בין העישון לסרטן הריאות. על-פי מחקרים רטרוספקטיביים על מעשנים ושאנים מעשנים, אם כי טרם הוכח הקשר הסיבתי בין העישון והסרטן.

— בחקר ביצועים, operations research, מפלים בהפ- על מערכות של אנשים ומכונות. כתנאים של אי-יראות, כאשר יש למצוא את הפתרון האופטימלי תחת אילוצים שונים. הנושאים העיקריים בהם עוסק חקר הביצועים הם: תורת המלאי (inventory system) — מצאת המלאי האופטימלי בהנתן הפלטות סומתם של האספקה או של הצרכים עקב עזותיות, מקריות וכד'; תורת התורים (queuing) — אספקת השירות האופטימלי כאשר זמן ההגעה של מקבלי השירות הזמן הדרוש לספק השירות ניתנים להתפלגויות שונות; תורת המשחקים — בה נקבעת ההתנהגות האופטימלית של "שחקן" תחת הנתות שונות לגבי השחקן היריב; תורת המידע (information) — הדנה במקרים בהם האות (signal) המיועד לבידול להיות מושפע מרעש מקרי; ניתוח האופטימליות של (systems analysis) — בה מתחשבים בהסתברות של תקלות בתת-מערכות שונות; קריבטיקה (ע"ע וע"ע סמיו- טיקה) — התורה של מערכות-חיים סבוכות המשמשות, בין היתר, לביולוגיה ולמחשבים; תורת ההחלטות (decision theory) ועוד. לכל בעיה בניגם מודל מתמטי של המשתנים הקשורים ביניהם (לרבות ניסויים הסתברותיים). שיטת הדימוי משמשת אף היא לערכת ניסויים מספריים כדי להתייחס פתרון אופטימלי. ארגון אי-בישראל. בחקופת המנטע עניכה ס' הרשמית ע"י המחלקה לס' של ממשלת המנדט, ובמקביל נערכה ס' ע"י

הסוכנות היהודית וכן ע"י ההסתדרות. הדסה ומוסדות אחרים. עם קום המדינה הקמה הלשכה המרכזית לס', בראשותו של הסטיס- טיקן המשלחי הראשון. פרופ' ר. בקי, כמשרד ר"מ, כאחראית למערכת הס' הרשמית. הלשכה פועלת בכות פקדת הס' מ-1947 המחייבת את האוכלוסייה לננות לפניית הס' המשלחית במפקדים. סקרים מדגמיים ופעולות אחרות, תוך אבטוח שמירת השויות של הנתונים האישיים. הלשכה זוכה מקצועי, צוות סכני, וכן פוקדים בכל הארץ; היא מפרסמת מערכת פרסומים עניפה הכלולת את הענתון הסטיסטי ורונותים סטטיסטיים (כללי, לספר-חקי, למחירים, עליה, לחירות ועוד). כן מתפרסמים פרסומים מיוחדים המסכמים תוצאות של סקרים ושל פעולות סטטיסטיות שונות. סדרות פרסומים למפקדים השונים — של אוכלוסייה, תעשייה וכד' — ופרסומים סכניים. קיימות יחידות מחקר לס' במשרד משהו ובמוסדות ציבוריים רבים ועניונים אחרים (לרבות ההסתדרות והארגונים הכלכליים) העורכות את הס' שלהן באמצעות הלשכה המרכזית לס', באמצעים פנימיים וכן ע"י מכונים ציבוריים וחרות מחקר שונות. חברות אלו שרוכות, בין היתר, חקרי דעת-קהל. המוצעה הציבורית לס' והקמה ב-1963 כדי לשפר את התייחסים בין המוסדות השונים לייצוג למשלחית הפעולות הסטטיסטיות. המוצעה אפרה חכונות פיתוח רבות לשטח הס' העיקריים וגם אחרות. הפרסום סיווגים אחידים — לענפי כלכלה, משלחי' לס' וסיווגים יאגרפיים. באוניברסיטאות יש מחלקות אחדות שמפתחות מחקר עיוני בס'. לימודי הס' משולבים, בד"כ, בלימודי המתמטיקה או המדעי-החברה.

שירות סטטיסטי מרכזי דוגמת הלשכה בישראל קיים גם בארצות רבות אחרות. יש ארצות שבהן השירות הסטטיסטי מבורז בין משרדים שונים (למשל, בארה"ב ובאנגליה) — בעיקר מסובות היס-טוריות ומטה מיוחד מתאם את פעולות המשרדים הסטטיסטיים השונים.

מוסדות בין-לאומיים. לארס' מחלקה לס' (Statistical Office of the U.N.), העפילה חן ביוסוף נתונים המתקבלים מן הלשכות הסטטיסטיות הלאומיות ופרסומם (במידות U.N. Statistical Yearbook). הן פותחות שיטות סטטיס-טיות. גם מוסדות שונים של הארס' כגון, IMF, ILO, FAO, WHO, UNESCO. עורכים ס' בתאום עם המחלקה הראשית והי-ארגונים האזוריים השונים. השכיבות מיוחדות נודעת לסיווגים בין-לאומיים האזוריים ההגדרות האחידות לשימוש במפקדי אוכלוסין וחקלאות ובפעולות סטטיסטיות אחרות.

ארגונים מדעיים. הארגון הבין-לאומי לס', International Statistical Institute, הוא הגוף המאחד את הסטטיסטיקנים המשל-חיים, העניונים העסקיים מארצות העולם השונות. הארגון נוסד ב-1885 (בינחולו אף קטלה). מקיים כנס דרשנתי ומפרסם פרסומים תקופתיים ומיוחדים. ברוב הארצות המפותחות קיימת אגודות לס'. כגון האגודה הממלכתית לס' באנגליה (נוסדה ב-1834) והאגודה האמריקאית לס' (נוסדה ב-1839). לכתבי-העת שלהם, J.R.S.S. ו-A.S.A. תשיבות רבה למידע על הס' העיונית המעשית. כן קיימים פרסומים בין-לאומיים לשחסים מיוחדים של הס', כגון ס' מתמטי (Annals of Math. Stats.) אקונומטריקה (Econome-trica) בילמטריקה (Biometrika) ועוד.

רשמית בישראל, 1966; ר. בקי, מבוא לאוס', תשכ"ז; א. סמול, יחיריה סטטיסטית, תשכ"ז; ש' לדי, מילון אנגלי-עברי למונחים סטטיסטיים, 1971; ר. בראון, ניתוח עזותיות ובמנות יישומים ביש-טאל, 1973; A. Hald, Statistical Tables and Formulas, 1952; M. J. Moroney, Facts from Figures, 1956; M. G. Kendall — W. R. Buckland, A Dictionary of Statistical Terms, 1957; F. L. Lehmann, Testing Statistical Hypotheses, 1959; W. A. Wallis — H. V. Roberts, Statistics — A New Approach, 1959; M. G. Kendall — A. Stuart, The Advanced Theory of Statistics, I-III, 1963-68.

ג'ימו „הטוען לכתר הזקן“. המכונה ג'ימו III (1688—1766), היה בנו של ג'ימו II, ובסיועם של נאמניו (הקטוביטים. — *Jacobus* — ג'ימו) פלש ב-1715 לסקוטלנד בניסיון לתפוס את המלוכה. הוא נוצח וחזר לצרפת. ב-1745 עשה בנו, צ'ארלו אדוורד, „הטוען לכתר הצעיר“ (1720—1788), עוד ניסיון להחזיר את המלוכה לבית ס'. הוא השתלט על סקוטלנד ולזמן מה גם על צפון אנגליה, אך נוצח בקרב קאלודן (*Culloden*; 1746) וברח לצרפת. ב-1807 מת אחר הברי, ובכך כרת הענף החוקי הישר של בית ס'. הנויאשה, חתן של צ'ארלו I, נישאה לדוכס פיליפ מארלאן אחי לואי XIV מלך צרפת. היורש האחרון לחביעת בית ס' לכתר אנגליה מנישואין אלה היה הנסיך רופרט מאנאוואריה, ממצאיו צבא גרמניה ב-1740.

א.ה.א.

סטיוארט, מרי — Mary Stuart — (1542—1587). מלכת סקוט-לנד. אביה, *Ymvo* V (ע"ע), מת שבעה לאחר לידתה, ובהיותה

תינוקת שלחה אותה אמה העוזרת, מרי לבית ג'ון (ע"ע), לחצר המלוכה בצרפת. כדי שלא תיפול בידי הנרי VIII (ע"ע) מלך אנגליה, שרצה להשיאה לבנו, מ' נישאה לפרנצואס II מלך צרפת. במיתו (ב-1560) שבה מ' לסקוטלנד חתף אי-בתו של הפרורמטור ג'ון נוזס (ע"ע) שהתנגד ל„שלטון נבי-שימ“ ובייחוד לרבותה של מ' בקתוליות. מ' תבעה לעצמה את כתר אנגליה, כאצאא הנרי VII (ע"ע סטיוארט, לח יוחסיו). ולפיכך ערמה גם מלכת אנגליה, אליזבת (ע"ע), קשיים בדרכה. מ' נישאה לקרובת, לורד הנרי סטיוארט



מרי סטיוארט

דארנלי (*Darnley*), טוען לכתר אנגליה (ע' שם). היא ביססה בכשרון את עמדה בממלכה. יחסיה עם דארנלי התערערו עקב חזירתו למליכה השתחפפות ברצח מזכירה ריצ'רד ריצ'רד (Riccio) בנו כחווה. למראית עין התפייסה מ' עם דארנלי, אך בפברואר 1567 נרצח דארנלי, וכעבור 3 חודשים נישאה מ' לרוזן בעלה, לורד בוהוול (*Bothwell*), אשר בזכות הגנתה זוכה מכל אשמה.

אצילי סקוטלנד התקוממו נגד מ', שבה ואיימו להעמידה לדין אם לא תתפטר לטובת בנו ג'ימו I (ע"ע). הם הסתמכו על „מכתבי חיוב התכשיטים“ *Casket Letters*; אמיתותם שנויה במחלוקת). מ' נמלטה מן השבי, אספה צבא, ניגפה במערכה וביקשה מקלט באנגליה (1568). אליזבת השיבה אח מ' כמעצר, ולמרות שם עמדה במרכז חמירותיהם של צרפת, ספרד והקתולים האנגלים להמליכה ולהשיב את הקתוליות לאנגליה. נמעתה שנים רבות מהלוציא להרג מלכה שנמשה כדיון, לבסוף העמידה מ' לדין, על סמך הוכחות שחובנו בדרכים מפוקפקות, והוציאה להורג.

יפה של מ' אישיתה המצודרת, הינה ולבביותה עררו התפעלות רבה בחייה לאחר מותה, ודמותה הרומנטית הסרטיג קסמה לטופרים רבים, ביניהם א.צ. סוינג'ון, ב. בירנסון, פ. שילר, לפתח דה וגה וס. צ'ייקו.

N. Morrison, *M. Queen of Scots*, 1960; J. Phillips, *Images of a Queen*, 1964; A. Fraser, *Queen of Scots*, 1969.

ה.י.ב.

סטי, אריק אלפרד לסלי — Erik Alfred Leslie-Satie — (1866—1925) [Hofnleur] — אופנר (אמרי), מלחין צרפתי. ממבשרי המוסיקה החדשה. השפיע רבות על המוסיקה הצרפתית של זמנו בדרכי-חשיבה מקריות ומתגרות. ב-1910 יסד מעין אסכולה ל"École d'Arcueil", והיה למורה של חברי קבוצת „הששה“; מיה פולקה, הנגר (ע' עריכהם), לואי דיריה (*Durey*), ז'ורז' אוריק (*Auric*) וד'רמן טייפר (*Tailleferre*); (וע"ע צרפת, מוסיקה).

התנגדותו למוסיקה הרומנטית הביאה לידידתו הממשכת עם דבסי (ע"ע). ביצירותיו בולטת הסינתזה בין המרכיב הסאטירי-פופולרי (כמעט עד וולגרות) לבין ידע רב ביסודות המוסיקה וביצירותיהם של המלחינים הגדולים. המרכיב ההומוריסטי מודגש גם בשמות היצירות, שהם תמיד מפתיעים ובלתי-שגרתיים (לדוגמה: קטעים בצורת אגס, דברים הנראים משמאל ומימין וכיו"ב). הלחן יצירות תומרותיות, יצירות לפסנתר ומוסיקה קולית.

סטיבני, ע"ע אנטומון.

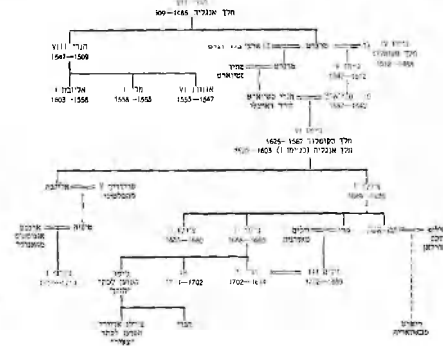
סטיוארט — Stuart — בית מלוכה בסקוטלנד ואח"כ גם באנגליה. מוצא המספתה באבירי מברטן שהיגר לאנגליה והיה בן סתוה של הנרי I (ע"ע). ירדיר I (ע"ע) מלך סקוטלנד מינה את בנו של האביר למשרה תורשית של שר המשק (*steward*) התואר הפך לשם המשפחה.

במאה ה-14 נשא וולטר ס' לאשה את בת המלך רוברט I ברוס, וב-1371 עלה בנם רוברט למלוכה. צאצאיו נאבקו כאצילים המקטים הסרורים מזה, ובאנגליה, שביקשה להשתלט על סקוט-לנד, מזה.

ג'ימו IV נשא לאשה את מרגרט, בת הנרי VII (ע"ע) מלך אנגליה. נכדכם, בת ג'ימו V, היתה מר' ס'. כשנכרת באנגליה בית יחודי, עם מותה של אליזבת א', עלה בן נכדכם, ג'ימו VI, למלוכה גם באנגליה כג'ימו I.

מלכי אנגליה מבית ס' — ג'ימו I, צ'רלו I, צ'רלו II וג'ימו II (ע' עריכהם) — הסתכסכו עם הפרלמנט האנגלי. נגד שנים פרצו מרידות: צ'רלו I הוצא להורג (1649) המלוכה בטלה ל-11 שנה, וג'ימו II, הקתולי, הודח (1688) והמלוכה הוסבה לבתו הפרוטסטנטית, מרי II ולבעלה, ויליאם III (ע' עריכהם). במותם עברה המלוכה לאן (ע"ע) בת ג'ימו II.

ב-1701 נקבע שבמותו או ללא יורשים תעבור המלוכה לא צאצאיו הקתולים של ג'ימו II אלא לטופיה מהאנובר, סופיה מתה לפני או, והמלוכה עברה לבית האנובר (1714).



אילן היוחסין של בית סטיוארט

Robert Louis Balfour — **רוברט לואיס בלפור** — Stevenson — (1850, אדינבורו — 1894, סאמואה), מספר

ומשורר קופטי. ס' בו למשפחת מהנדסים. הסופר למשפטים ב.1875. אולם בחר במלאכת הכתיבה. מצעירותו היה בעל בריאות לקויה ובמשך כל חייו נזד ומקום למקום בחיפוש אחר אקלים נוח לריאותו. יפי הגוף של איי-הדרום ואקלים הגיעוהו להתיישב בסאמואה ב.1890.

ס' התחיל מפרסם מסות וסיפורים קצרים בכתיבת ב.1874. אך שמו נודע ברבים רק ב.1883. עם הופעת Treasure Island (אי המסתורין; עבר' הש"י). רבי-העניין, עשיר בכוח-המצאה ובחמיאות היום של אירועים רבי-עלילה. The Strange Case of Dr. Jekyll and Mr. Hyde (ההמקרה המורש ד"ר ג'קיל ומר הייד; עבר': "ד"ר ג'קיל ומר הייד", תרפ"ח), 1886. הוא סיפור-אימים מותח, היאור אישיות מפוצלת, אלגורית-מסרה הבוחנת את הטוב ואת הרע שבאים. באותה שנה הופיע גם סיפור ההרפתקות הגבורה Kidnapped (עבר': "גנב נובכת", 1943), והמשכו, Catriona — (האדון ב.1893, הרומאנטה Ballantrae The Master of). (האדון ב.1893, עבר' תשנ"ב), 1889. הוא אפסרי, המעלה בספורי ההרפתקות של ס'. החיבורים שחיבר בשנות חייו האחרונות קשורים, בחלקם, בחיזיוניו באיי האוקיינוס השקט, ובחלקם שואבים את השראם מכרונותיו על מולדת האחוזה, קוטלנד. הרומן הבלתי נגמור Histonot Weir (הסבר הרמיסטון?), 1896, הוא ציירה רבת-יושם המעידה על כוח-דמיון עשיר ותחושת גורל טרגית. ברוב הבאלאדות הסוקטיות. סיגנון בהיר, חפשי מסרובל, מציין את הדיאלוג המתהלך בנב הסקטי.

התפתחותו של ס' כסופר היתה הדרגתית — מספורי גבורה ההרפתקת לרומן של ממש. מספורים דמיוניים קבילים וקלי-פירך לאקטואליות האכזרית של "סבר הרמיסטון". הוא שאל הנעש לש- ליטה בפרוזה אנגלית גמישה הארמונית. מיטב מסותיו לוקטו בקבצים Virginibus Puerisque ("לעלמות ולנערים"), 1881. ו-Memories and Portraits (זכרונות ודיוקנים), 1887. איון ס' נגמנה עם מהשוררים מן השורה הראשונה — אף-על-פי-כן הצליח להציג בהבנת את עולם-הרגשות של הילד בקובץ A Child's Garden of Verses (עבר': "גן חרויים לילד", תש"ה), 1885. — מכתביו נתפרסמו ב.4 כר', 1911.

לעברית תורגמו מספריו. נוסף לנל: "לילות באיי הדרום", תש"ו; "החץ השחור", תשי"ג; "היהולם של הרגב", תרצ"ב; "סיפורים", תשט"ו; "על חוף פלאסה", תשל"א.

D. Daiches, R. L. S., 1947; J. C. Furnas, Voyage to Windward: the Life of R. L. S., 1951; Ch. Neider (ed.), Our Samoan Adventure, 1955 (בציוריו יפס ונילומים); E. M. Unger, R. L. S. and Romantic Tradition, 1966.

ש. רה.

סטייל, סר ריצ'רד — Sir Richard Steele — (1672—1729), מחבר מסות ומזאומי איירי-אנגלי. ס' היה בהשקפתו חסיד מושבע של הוויגס. ב.1715 הוענק לו תואר אבירות. — בקומדיות שלו ניכרת נימת המיסר והנענות לעומת פריקת-החול של תקופת הרסטוראציה. מפעלו הגדול היה עריכת כתבי-העת The Tatler Spectator (1711—1709), ואח"כ, יחד עם ג'וזף אדיסון (ע"ע), The Spectator (1711—1714). המיגוה על ספרות ותחנות המציין את מסותיו של השנים בשני כתבי-העת הביא סוג מיוחד זה של מסה לשלמות. נגמיתו המוצגרת של ס' היתה להציג קנה-מידה חדש לשעם הטוב. באמצעות ההומור לאם בתופעת של שחיתות ומלאכותיות; סיגנונו חוש המסתלות. פרשנותו על שואים אקטואליים. תרמו להשפעה הרבה שנודעה למסותיו.

A. R. Humphreys, S., Addison and their Periodical Essays, 1959; C. Winton, Captain S.: the Early Career of R. S., 1964.

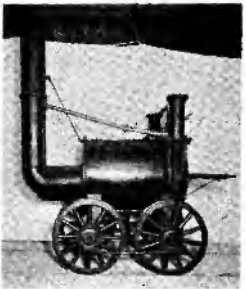
Stephen — **סטיבן** — (מלך מ.1135, מת ב.1154) מלך אנגליה, אביו היה רוון בלוא ורטר. ואמו ארלה בת וילים I (ע"ע).

ס' גדל בחצר הנרי I (ע"ע) קיבל מגנו תחלואת אנגליה ונורמנדי ונשבע אמונים למשלה. בת הנרי I ואלמנה הנרי V קיסר גר-מניה, כירשת אנגליה ונורמנדי. אולם במות הנרי I תבע ס' לעצמו את הכתר והוכתר למלך. מלכות ס' היתה רצופה מלחמת אזרחים ואנרכיה, בגלל מאצמי מטילדה החזיק לעצמה את השלטון. ב.1141 נשבה ס' בידי מטילדה, אך כעבור 9 חודשים חזר למלוכה. המאבק עם מטילדה נמשך עד 1148. שני הצדדים העניקו זכויות וסמכויות לאצילים ולכנסייה, ואלה נטלו עוד זכויות לעצמם. ובנו מבצרים פרטיים רבים בארץ וזכו הכתר ירד. — ג'פרי פלנטינגט, בעלה השני של מטילדה, השתלט על נורמנדי, ובכ"ן (ואח"כ הנרי II, ע"ע) פלש ב.1153 לאנגליה; ס' שבנו מה. הסכים שהנרי יהיה יורשו לאחר מותו. כמי ש' ארעה בנוריק (נורוויג) עלילת הדם הראשונה (1144), ס' הגן על היהודים מפני פורעים סלפזוב בעת מוטע הצלב השני.

R. H. C. Davis, King S., 1135-1154, 1967; H. A. Cronin, The Reign of S., 1135-54, Anarchy in England, 1970.

סטיבנסון (Stephenson), משפחה אנגלית של בני רכבות (ע"ע רכבת) ומהנדסים, החשובים מבניה:

1. ג'ורג' — George — (1781—1848), בנו של מסיק מכונת-קיסור לניקוח מטרות. גדל בתנאי-יעוני ולא ידע קרואו וכתוב עד שנתו ה-20. עבודתו עם



באצ'ר, הקטר הראשון שנתה ס' סטיבנסון (איורו מסליבס באפטיס)

אביו הולתו לו ידע. הבנה ועניין במכונות. ב.1804 עבר לקוליינגורת, ועבד שם כשען. ב.1812 קיבל משרת מכונאי במכרה ובי.1815 המציא מגורת-בטחון לכורים (מעט לפני דיוו [ע"ע]). הגלחלת של פול-טן (ע"ע) בניצול כוח-הקיסור להנעת כלי-שיט הביאה את ס' לנסות לנצל אותו כוח להנעה יבשתית. אם כי מספר אנשים קדמו לו (סטיבוק, למשל, בנה קטר שכבר פעל ב.1801

כדרום-מערב אנגליה), היה זה ג' ס' שבנה הראשונה קטר שהצליח להתחלל בסוס — כוחו, במהירות וככדאית כלכלית. הקטר הראשון שבוה נורח במכרה בו עבד. הולדת הפחם לנגול. ב.1825 נתפת קו-הרכבת הראשון לנסיים — ובו השתמשו בקטר שבנה ביד ס'. נהוג לראות כפתוח עידן-הרכבת את תחנת הקו בין ליוורפול לננצ'סטר — ב.1830 — עם פעלו 8 קטר-ים; אחרי שקטרו "רוקט" זכה בתחרות-מכרו. ג' ס' פתח מפעל לייצור קטר-ים. כן שימש כיועץ לחברות רבות מחוץ לאנגליה. במיוחד בבלגיה וספרד. פרש מעיסוקיו ב.1840.

2. רוברט — Robert — (1803—1859), בנו-יחידו של (1), למד באוניברסיטת אדינבורו. עזר לאביו בתכנון קווי-הרכבת הרא-שונים. לזכותו יש לזקוף את רוב השיפורים מבנה הקטר-ים הרא-שונים. כגון הצמרת דווי-קיסור לקטר-ים. ב.1833 עבד כמהנדס רכבת לנדון-ברמינגהם, ובתפקיד זה ביצע עבודות הנדסה מרשימות (מנהרת קיליב, למשל). הנושא בו התעניין, ובו רכש פרסום, היה כניית גשיר-דשכות (בנייהם גשר ויקטוריה במונטריאול). ב.1847 עד מותו היה חבר הפרלמנט הבריטי.

C. H. Ellis, Railway History, 1966.
א. ש.

סטיליטס, ע"ע נזיר, נזירות, עמ' 27: שמעון סטיליטס.

סטיליטס, שמעון, ע"ע שמעון סטיליטס.

סטיליכו, פלירוס — Flavius Stilicho — (365? — 408).

מדינאי ומצבאי רומי, בן לאב גדלי. ס' עלה בכירות הדיפלומטי והצבאי של האודוסיוס I (ע"ע). ונשא את בת משפחתו. במות האודוסיוס (395) נהיה לאפוסטרופוס לשני בנוי, הונוריוס וארקדיוס. ואח"כ למושגל-למעשה של החלק המערבי של הקיסרות. והיה חוננו של הונוריוס קיסר. ס' נאבק עם הונוריוס בהנהגת אלריד I (ע"ע). ב-402 ניצחם ס' בפלנגניה וב-405 הביס את האסטרוגותים בהנהגת רדגיסוס ליד סיאולה הסמוכה לפרינצה. הגנת איטליה שעשה ע"ה הגנת בריטניה וגאליה, וס' הוציא את הלגינות משם. ס' הנהיג מינהל פיננסי מתוקן, נהג כבוד כסאטא ומתן את המאבקים בין נוצרים לערבי-אלילים; הדבר השניא אותו על הנוצרים, ואילו האצולה הסנאטוריאליה, שהיתה ברובה עובדת אלילים, שנאה אותו כש מצאו האבאבארי היותו ממשיד הקו של האודוסיוס, שחנה להבנה עם הגרמנים. יריביו מקרב האצולה החשידוהו כבטיון להנצית את חלוקת הקיסרות. במות ארקדיוס (408), שטנו ס' וזמם להשליט את בנו על המזרח. הוא הוצא להורג בפקודת הונוריוס.

ביוגרפיות וביקורת. — לניסוייה בכתיבה ולהשפעת אישיותה מייח"ם סים את פרסומה.

D. Sutherland, G. S., 1951; F. J. Hoffman, G. S., 1961; A. Stewart, G. S. and the Present, 1967.

ס. י. א.

סטין, ין — Jan Steen — (1626—1679), צייר הולנדי. ס' היה, כפי הנראה, תלמידו של צייר-ההוף ון גוין (ע"ע). הוא נמנה עם האמנים הפוריים והרב-גוניים ביותר של ארצו. יצירתו כוללת ציורי-הוף, דיוקנים, ציורים על נושאים הסטוריים, מיתר לוגיים דתיים, ציורי חיות. טבע דומם; ואילם עיקרה הם תיאורי הווי, משתקפים בהם חיי העם על כל שכבותיו כמעט ובמעמדי השונים, לרוב דרך עינו החודרת של ההומוריסטן. בצדן של הבעת הערמה, החושניות, העזם, הכשרות — הבעת החיך והצחק היא מן השכיחות שבפני דמויותיו. — ס' מצטיין בשליטתו הסגנית ובמיחוד בשליטתו כצבע. אין יצירתו אחידה ברמה, אך היא כולה שוקקת חיים ושמה. ס' לא נשאר חסום בפני השפעות זרות ועם זאת ידע לשמור על צמיתותו כאמן. יצירתו ממוגת בתוכה הצגה מקורית של מצבים ואירועים, והשכלות מעמיקה כיסוד האנושי. — מבין ציוריו המפורסמים: „הגינת ניקולס הקדוש“ (המוזיאון הממלכתי, אמסטרדם); „עולם הפוך“ (המוזיאון לחולדות האמנות, וינה). W. Martin, J. S., 1954.

סטייבק, יוהן ארנסט — John Ernst Steinbeck — (1902-

סלינס [Salinas; קליפורניה] — 1968. ניר-זרק). סופר אמריקני. ס' למד באוניברסיטת סטנפורד. ב-1962 הוענק לו פרס נובל לספרות. — הרומנים והסיפורים הקצרים הראשונים של ס' מתארים פועלים פשוטים — ביחס המיסטיסימבולי אל הארמה (To a God Unknown) „אל אל נעלם“; (1933); כדמויות חביבות ומזרות החיות בלות Tortilla Flat „דני מאורטיה פלט“, משותף (1935); כפרולטריון שובת להשתת הזכות לחיים הגנים (In Dubious Battle „במערבה מפוקפקת“); (1936). היסוד הממלי והיסוד האמפתי, יחד עם השקפות פוליטיות, משהלבים (כרוב המפורסם ביותר של ס' „Grapes of Wrath „ענבי-רוש“ [לפי ד' לב, לב; עבר: „ענבי-יעם“], 1941), 1939, המתאר את גורלם של פועלים חקלאיים הנרדמים ב-מדבר-החולות“ של אוקלהומה, סיפור זה זכה בפרס פוליצר לספרות יפה. לאחר שזמן קצר קודם לכן זכתה בפרס יצירה אחרת משלו בעיבודה לבימה, Of Mice and Men „על עכברים ואנשים“), 1937. ביצירתו המאוחרת יותר פנה ס' אל נושאים שונים וניסה טכניקות שונות. The Moon is Down „עבר: „בלי ירח“, תש"ג), 1942, הוא סיפור תעמולה כלחמתית: East Eden „קדמת עדן“ [לפי ברא' ד, טון, תשי"ד], 1952, דן בשאלת האחריות האישית. חיבוריו המאוחרים יותר הם סיפורים משעשעים קלים. — פיסומיו של ס' מובטחים בלא ספק, בזכות ספרו „ענבי-רוש“, המשקף, בשילוב של הסמלי ושל התעודתי, את העניין בגורם החברתי ובניסויים הצורניים, שגילו סופרי אה"ב בתקופת השפל של שנות ה-30.

לעברית תורגמו מספריו. נוסף לנ"ל: „מחפשי האוצר“, תש"ו; „שני סיפורים“, 1946; „הפנינה“, 1949; „גאות השמיים“, תש"ז; „סיפורים“, 1954; „יום החמישי המתוק“, תשט"ו; „אוטובוט-הת-שוקות“, תש"ט.

E. W. Tedlock — G. V. Wicker (ed.), J. S. and His Critics, 1957; W. French, J. S., 1961; J. Fontenrose, J. S., 1963.

ס. ר. א.

סטירָה (לאט' satura. satira) — סל מלא פירות שונים, ומכאן — ערבוב; יצירה ספרותית פירוזה, כשיר או במחזה. המר-קיעה, חזן לילוג בצחוק, ובשקדם. רעיונות, פגמים, חולשות, מחדלים ומעשי עוול שבחברתו ובאדם. היסוד המגודר והקומי משווה לס'

R. Keller, S., 1884; S. Mazzarino, S., La Crisi imperiale dopo Teodano, 1942.

סטין, גֶרטרוד — Gertrude Stein — (1874 — אוליני [פנסיל-

וויניה] — 1946. פאריס), ספרת אמריקנית יהודית, ס' שהיתה בת למשפחה גרמנית יהודית, למדה פסיכולוגיה ברדקליף קולג' (1893—1897). אצל ויליס גימן (ע"ע) ומרכיזן בביה"ס לרפואה ע"ש גימן אוליניני (1897—

1902). ב-1902 עזבה את אה"ב וחה רוב ימיה בפאריס. בתה היה למרכזו חיי הספרות והאמ-נות. ס' עורדה את יצירתה של ציירים כפיקאסו, בראק ומא-טיס, הייתה ספרותית של סו-פרים צעירים, עם אורחי טרקי-לינה הקבועים ותלמידיה מננה ארנסט המינגוי (ע"ע). טרקי-לינה של ס' מהואר כספרה The Autobiography of Alice B. Toklas „האוטוביוגרפיה של אליס ב. טוקלס“), 1933. — יצירתה המקורית הראשונה הוא קובץ שלוש הסיפורים Three Lives „שלושה פרקי-חיים“), 1909, אשר אחד מהם, Melanchtha היה לבעל הספעה רבה ביותר בחוגים של חסידי הכתיבה החדשה. הוא שימש יסוד לכתיבת בעלת האוזני הניסויי בעתיד, ובראש ראשונה לספרה The Making of Americans „עיצובם של אמריקנים“), 1925. ספר השירה Tender Buttons „ניצנים רכים“), 1914, הוא יסוד מכוון ליוח סוג כתיבה מופשט שנקרא כפי במקרים „קוביטטי“; כתיבה תמי-קית האתה קלטת ההתרשמות הימית. דוגמה להתבטק לניסוייה משמשים המחזות, ובמיוחד Four Saints in Three Acts „ארבעה קדושים בשלוש מערכות“), 1934. מעין מערכת-אלילים אשר רשומה הכללי הוא של מסיקה וריקוד-באלט. ס' ציללו ותוכן שוו-יחיו, במקצב, ביצירתה המאוחרת של ס' שירים, רומנים, אוטר-



גרטרוד סטיין: ציור: פיקאסו, 1906 (מוזיאון סטנפורד לסינטיס אמנות, ניו-יורק)

omy of S., 1962; L. Feinberg, *The Satirist*, 1963; A. E. Dyson, *The Crazy Fabric*, 1965. מש שטי.

סַטִירִים (יוון *Σάτυροι*; לאט *Satyri*) או סַטִירִים במיתולוגיה היוונית אלי-ער, ממפלייתו של דיוניוס (ע"ע עמ' 412).

הם תארו כבני-אדם למחצה ובעלי חיים למחצה, שקרנים, רגלי-חיש תני בנות ארביים להם. אורה-חיהם היה עליו והולל, הם בילו בחברת הנימפות (ע"ע) בריקודים, גינה, שירה ויון. דמיון הם, בעיקר כמלווי-דיוניוס. שימשו לעמים קרובות נושאי האמנות העתיקה (ע"ע הלניזם, עמ' 634, 648, 661/2, 671, 687; תמ': כרך י"ב, עמ' 414, 415). אצל הרומאים נחשבו הם הבדל בן לבין פאונים והאל פאן. הם נחשבו לחוסים הסריריוס. *Bach-der* או *der* *gottete Waldteufel* (סאטירוס או שדה-היער שהיה אצל, 1773). הסטיר הוא נביא של דתיסע חדשה. בימינו אנשים שטופי-תאווה ותוקפנים מכנים ס' על דאמותיהם הגרוטסקיות ע"ע סטריג'ה, עמ' 901.



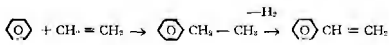
סאטיר צעיר סחלל כליף. המוטיאוס של יולה אלאיאני, רומא (אליאנרי).

F. Brummer, *Satyri*, 1937.

סְטִירֵן (styrene), חומר אורגני שנוסחתו $HC=CH_2$ — הממשש לייצור פולימרים (ע"ע) וקומפולימרים שונים, כגון פוליסטירן, פוליסטירן מוקצן, גומי סינתטי ס' בוטדיאן (SBR), שרפים שונים, ועוד.

נתונים פיזיקליים. ס' קופא ב $30.6^{\circ}C$; רוחת ב $145^{\circ}C$; צפיפותו ($20^{\circ}C$) 0.9059 גר/סמ"ק; צמיגותו ($20^{\circ}C$) 0.763 cP; חום פילמור 17.8 קק/קמול.

בחדד לראשונה ב 1839 מתוך שרף *Storax* (ע"ע לבניים), אולם עבור קרוב למאה שנה עד לתחילת ייצורו התעשייתי. השיטה המקובלת ביותר לייצור ס' היא ההידרוגנציה של אתיל בנזן, איתו מקבלים ע"י אלקליציה של בנזן עם אתילן כנוכחות קטליטאורים מחאמיים. התהליך הסכמתי הוא:



הס' המתקבל הוא נוזל חסר צבע, דליק, בעל ריח אפיני ורעיל במקצת. הוא נוטה לפימורציה איטית כמספוטרת החדר ומהירה יותר בחימום. ניתן לפלמר ס' בכל שיטות הפילמור הידועות. הרישה לפולימרים השונים של ס' נמצאת בעליה מתמדת. בשנת 1937 נאמד ייצור מצרעי פלסטיקה המבוססים על ס' בחצי מיליון ק"ג, ובשנת 1968 כ 1.4 מיליארד ק"ג. בין האיצור המייצרות ס': האחים (המייצרת רח העיקרית), יפאן, קנדה, אוסטרליה, גרמניה והודו. בישראל מוקם מפעל לייצור ס' באזור חיפה.

סְטִילִינֹלְסְטִין, זרמן נקר, ברונית (מדם דה סל) — Germaine-Necker, baronne de Stael-Holstein (Madame de Stael)

(1766). פאריס — 1817. קופה [שווייץ]. סופרת פתנית, ס' הייתה בתם של ז'ק נקר (ע"ע) ושל אם לידית ה' (Vaud). דמותה יוצגה בסרקליני החברה הגבוהים של פאריס, שם הייתה מימי ילוחה, במחוצת האנגליסטיים (ידידות, ד"אלאנבר, בילוף) ואנשי-עט פורסומים אחרים; כ"כ נפגשה שם עם אנשי האצולה והמדיניות

את אפיה הייחודי שלארוו נגלה הפער בין המצוי והרצוי (וע"ע פרוידה; קומדיה). ס' אונטית מחיבת מידה של הומור, כי בלעדיו נפגמת מהותה הספרותית. ס' בעלת ערך אמנותי אינה מבליטה את כוננת של המחבר, א"ע ש' לרוב הינה זידיקאית ביסודה; דליו בספקו הנאה אינטלקטואלית לקורא, לבררו או להסעירו נוכח הע"י ווהים, המשקפים תוך הגומה בראי עקום.

שרים סאטיריים כבר נכתבו ביוון העתיקה. במאה ה 7 לפס"ג הצטיינים בהם שני משוררים: ארכילוכוס וסמונידס מאמור-גוס, ובעקבותיהם. במאה ה 6 לפס"ג, היופנס (ע"ע), גדול הסאי-סיריקנים היוונים היה אריסטופנס (ע"ע). כסוג ספרותי התחילה הס' מתבטת ברומי. ראשיתה הייתה אמנם, כאותה סאטורה שעליה נקראה, תערובת של סצנות דרמטיות, שכללו ריקודים ושירים כתובים בלשון המונית וגסה. ואולם, במרוצת הזמן, השירה הסאטורית אלה לבושה הקלוקל ולבושה צורת ס' במובן הידוע לנו כיום. הייתה זאת הס' האלטינית שאותותיה והשפעתה ניכרו בספרות האירופית. צורתה האמנותית עוצבה במאה ה 2 לפס"ג, ביצירתו של לוקיליוס (ע"ע). אשר ע"פ מהכתובתו תכחו הורטיוס, פרוסיו, ויבליס, ויצונו של המכתם הסאטירי מריטיוס (ע' ארכיאה), סוג אחר של ס' שהתנה בספרות האלטינית ע"י ורו (ע"ע). על-פי דוגמת מניפוס, מצא את ממשכיו בלוקינוס (ע"ע) היווני מסמוסה ובסטרניוס (ע"ע) הרומן הסאטירי.

ביה"ב לבושה הס' לבוש של משל (משלי-שועל). במאה ה 14 נמסרמה באנגליה היצירה הסאטירית, "פירו היוגב (Piers Plowman); ובמאה ה 15, בגרמניה — הספר העממי על דמות האכזר טיל אולנשפיגל (Till Eulenspiegel), ששך קיתון על רותחין על ההיירארכיה הקתולית, בעיצומה של הרפורמציה השמשו איש הממסד הקתולי בס' ככלייון מובהק במלחמתם (אולריך פון הונו, אגרות השגשגת חמושוכים" *Epistolae obscurorum virorum*; ארסמוס, "שבח הכסילות" *[[Encomium moriae]]*). כאותו נוסח נכתבו, במאה ה 16, הס' "אגראגנטיאה" לרבילה (ע"ע).הפרנציסקאנוס' לג'ורג' ביוקנו.

במאה ה 17 זאילך, יצירות סאטיריות מובהקות יש לראות, בצרפת, בקומדיות של מוליר וביצירתו של וולטר, כמיר כן כתבו חיבורים סאטיריים פול סקאריון, בואלו, פליבר, ועוד. סופר סאטירי, בספרה היה קרו, והסטיריקן המובהק, סוואגוסט, אשר בעקבותיו כתב סמואל בסלר, ב 1663—1678, את שירו "הודיבראס" (Hudibras), על הפורטיטים, הספרות האנגלית נתברכה בשפע של סאטיריקנים. ג'ון דן, אלכסנדר פופ, תנרי פילינג, בירון, חוננו ככוח סאטירי רב. ג'ון דריין הצטיין בס' פוליטית (אבשלום ואחחמל', 1681), אחריו החחה הוויק ג'נתן סופס, ג'ון ארתנטס (ע"ע) שיותה, ב"קורותיו של ג'ון בול", מימד חדש לס' הפוליטית. את מסורת הס' האנגלית השמין גם תקרי (ע"ע), ב. ש. א. ל. הפסלי וג'ורג' אורול העלו, בעת החדשה, את הס' האנגלית לרמה אינטלקטואלית ואמנותית גבוהה ביותר. הבליטו את הידרדרותה הסאטירית של החברה ומוסדותיה המדיניים. בספרות האמריקנית ג'נתן הצטיין גימוז לואל כסאטיריקן פוליטי (כתבי ביגל', 1848). הגד האמנותי של הס' בא לידי ביטוי מודגש ביצירותיהם של מארק טוין, סנקלר לואיס, א. פ. קולדו, ועוד. — בספרות הגרמנית יש להזכיר את תרומותיהם הסאטיריות של כ. מ. וילנד, היינה, קארל קראוס, היינריך מאן, ברטולד ברכט. — ס' בעלת אופי מוכיח ומייסר צמחה ברוסיה (גוגול, סלטיקוב-צ'רדירן, קרילוב, וזש'צ'נק).

וע"ע הומור.

לס' בספרות העברית, ע"ע עברית, ספרות.

O. Weinreich (ed.), *Romische S.*, 1949; J. Sutherland, *Englisch S.*, 1958; R. C. Elliott, *The Power of S.*, 1960; G. Highet, *The Ana-*

של צרפת. ב-1786 נישאה לשגריר שוודיה בפריז, הרון דה ס'הול-סטין, ושלחה ממנו ב-1797. נישאים אלה, פדה עלו יפה, כפו עליה חימושים אחר מקורות אחרים. סטילינה של ס' בפריז היה בית ועד לאמשיעט ומדיניות ונכב שימש כלי כחד האמצעים להשגת ההשפעה המיוחלת בחיים הפוליטיים. הצרפתה לרוס באה לירי ביטוי ב-'Lettres sur le despotisme en France' (רוסי), 1788. את המפתח 1789 קיד-מה בתהלהבות ונסתפה בפעילות פו-



פד דה ס'הול

ס' מנחה עם הדמויות הבולטות של תקופתה ועם הסופרים החשו-בים ביותר של ראשית הרונמנים הצרפתי. יצירתה הרמה להמשיכות רעיונות ההשכלה של המאה 18 ברומנטיזם של המאה 19 ולחדי-רתן לצרפת של ספרויות ופילוסופיות זרות. בעיקר גרמניות.

O. d'Haussonville, *Madame de S. et M. Necker d'après leur correspondance inédite*, 1925; P. Kohler, *Madame de S. au château de Coppet*, 1929; P. de Lacretelle, *Madame de S. et les hommes*, 1939; A. Lang, *Une vie d'orages*; G. de S., 1958; J. C. Herold, *Mistress to an Age: a Life of Madame de S.*, 1958; H. Guillemin, *Madame de S., Benjamin Constant et Napoléon*, 1959; B. d'Andlau, *Madame de S.*, 1960; V. de Pange, *Madame de S. et le duc de Wellington*, 1962; W. Andrews, *Germaine: A Portrait of Madame de S.*, 1964; D. Hill, *Madame de S.* (History Today, XXII, 12), 1972.

ס. בא. א. כ"ש.

סטלין, יוסף ויסרינווויץ (שמו המקורי: גזשגויל) — Иосиф Виссарионович Сталин

(1879.12.21-1953.5.3). מנהיג קומוניסטי ממוצא גרוזיני ורדן ברה"מ. ס' נולד בגוריי בגרוזיה למשפחת סנדלר ממוצא אכרים. בהיותו בן 9 מת אביו שהיה שווא עליי, ואמו מינקה את יוסף, בנה הקטן והיחיד שותרר בחיים. הוא למד בבית ספדי כנסייתי בגוריי וב-1894-1899 למד בסמינריון לכמרים בספיליס. לא ברור אם גורש משם או יצא מרצונו, אך ברור שהפך למורד.

אין אנו יודעים בוודאות על פעולתו המהפכנית לפני 1905, וזאת בשל היוזים המקיפים של ס' בהיותו בשלטון. במטרה להוכיח שלמכתחילה היה הוא הבולט בין הבולשוויקים בגרוזיה וזכו הקרוב של לנין -- שני דברים שאינם נכונים. ברור שעסק בפעילות מהפכנית בספיליס. ב-1902 נאסר והוגלה וב-1904 ברח וחי בספיליס ובנאטומי. באותה עת נשא לאשה את קטרינה סנידזה. מנישואין אלה נולד בנו יאקוב (מת במלח"ע II בשבי הגרמנים). הנשיר אין היו מאושרים, ולפי עדות של מכר מאותה עת. גרם מותה של אשמו ב-1911 ש' היה לאוהה דמות קדחת הדיועה לנו. אשמו השניה, נדרה קלייאבאל, משהתקשר ב-1912 עם De l'Allemagne (על גרמניה; פורסם 1814). ההשקפות הפילוסופיות, הספרותיות והמדעיות שהוצגו ברומן Corinne (1807), היוי בדומה אלה שב-קדומי, 'דלפיין', למורת-רוחו של פוליון. בנקמנותו אסר על הפצת ספרה. נגלה על גרמניה, שהודפס ב-1810, ואף גזר על ס' גוריתגלות בארצו קופה. ב-1812 נמלטה ממקום-גלותה. הגיעה למסקווה, לפטרבורג, לרסולקוים ולבסמט לונדון. שני הספרים. Considerations sur les principaux événements de la révolution française (הרהורים על האירועים העיקריים של המהפכה הצרפתית), 1818, Dix années d'exil (עשר שנות גלות), 1821, מרסמו אחר מותה. שבוה לפאריס אחר נפילת פוליון, וכתה לכבוד ולהלהלה. ב-1816 נישאה, בסתר, לקצין שוויצ צעיר.

רעיונות דחיים ומחשבה שנונה מצינים את כתיבה הענפה של ס' והכללת היבורים על תורות מדיניות, מידות, סיפורים. רומנים, מחזות, זכרונות ומכתבים רבים. בהם חליפת-המכתבים עם אביו. הרעיונות המובעים בלהש השוה -- שיחה אינטלקטואלית ורגישה בעת ובעונה אחת -- הם המפחים רוחיים בכתיבתה. ספרה-הביקורת. על הספרות והמחשבה מבחינת יחסיה עם מוסדות החברה, משלב בתוכו את הגותה בענייני ספרות ומדיניות, והוא ספרו זה הוא פריצת-דרך לחקר יחסי-הגומלין בין ספרות, חברה ופוליטיקה ולחשוות-ספרותיות; העסם, בניגוד להשקפה הקלאסית, הפך מעשה לעניין יחסי. -- על גרמניה" הוא שיר-הלל לחברה, למוסר ולאנישלקט של ארץ זו; זהו אחד מספרי-היסוד של ההגות הצרפתית של המאה ה-19 ובו פיתח התורות העיקריות של הרומנטי-ז'טין.



יוסף ו. סטלין

קופת המבלעה, גזנו בוועידהה, אך לנין עודדם בסתר. וסוכנים כס' היו שחובים ביותר לפעולות אלו. 1912, אחרי ועידת הכול-שוויקים בפראג (ע"ע בולש-יום, עמ' 841). צורף ס' במ"ל לצת לנין, לוועד המרכזי של המפלגה. ב-1913 כתב ס', בהד-רכת לנין, את חיבורו העיני הראשון, 'בעיית הלאומים', ובו ביטא את השקפתו רבו כניעות מחוססם, אך ענייני אח"כ מי-נהו לנין לחבר מערכת, מפרא-וזה", שנסדס את אך מאסרו הגליתיו שמו למעשה קץ לפעיי-

לתו הפוליסית. ס' לא ניסה לברוח. ורק אחרי המהפכה הדמוקרטית בארצות הברית חזר לטורונדו.

שמואל מספר, עד לשובו של לנין משוויץ, היה ס' למעשה הודות לתוקף שלו. מנהיג הבולשויקים ועורך „פראודה“. לאחר זמן הודו ס' עצמו משינויות שבועות אלה היה מושעת לפי סגדה לחלוטין את הקו שלנין עתיד היה לדגול בו. הדייני הניתקות סופית מהמבשרים והתנגדות נחוצה להמשך קמפולנה נגד מעצמות „המרכז“. אולם ס' היה מהראשונים שאימצו את תכניתו הנועות של לנין לפילל את הממשלה ומגבית הליברלית לתפוס את השלטון. כחבר התנועה המרכזי ועורך „פראודה“ מילא ס' תפקיד חשוב, אך לא כולם ביותר. בהגשמת תכניתו של לנין. אחרי כשלונו של ניסיון ההפיכה הראשון של הבולשויקים, ביולי 1917, התחרו לנין ומנהיגים אחרים. ישוב היה ס' למנהיג המפלגה בפועל. הוא היה המקשר בין לנין לוועד המרכזי, בוועידה השישית של המפלגה באוגוסט. מילא תפקיד ראשי, אך לא הצליח בתפקידו.

במהפכת אוקטובר, שבה תפסו הבולשויקים את השלטון, היה ס' חבר „המרכז“, בין 4 חברים. שהיה כפוף למעוצה הצבאית המהפכנית בראשות טרוצקי (ע'צ'). בממשלה (מעוצה הקומיס' רים) שהוקמה אחרי תפיסת השלטון היה ס' קומיס' לענייני לאומים. בתפקידו זה הגישים את מדיניות לנין: מהן זכות הגדרה עצמית למיעוטים האלומים — להלכה, ותיקוח קמוניסטי יעיל. שביטוח ש.גדרה עצמית" זו היתה כרוון המפלגה — למעשה. עיקר מפעלו של ס' בתחום זה נישט רק ב 1923, כשנסוחה חוקת ברית"מ, ואח"כ בשנוהלה מדיניות של רוסיפיצה של המיעוטים האלומיים. בינתים קנה ס' את אמון לנין בקו „הנוקשה“ העקיב שנטק. שיוחמר מאור מצב הבולשויקים שלל המולדת הארצית. שכלל ס' ללאויצ' (ע'צ' וולגורין [כרד הולואים]) שעל הולדה התציל את העיר מרעב. במהרה נטל לעצמו תפקידים צבאיים, ובהם בהערכת רבה כמנהיג, אשר לצד הצבאי. נגדו עצותיו והערותיו את אלו של טרוצקי, קומיס' המלחמה. תחלה היריבות התחילה בין השנים. שגואו וירדיו של ס' בעתיד נקבעו במתינתו במלחמת האזרחים: את טרוצקי וסוח'צ'סקי (ע'צ'). שעמו התמכך ב 1920 בעת המערכה נגד פולניה. חשב ס' לאויצ'י. ואת וורשילוב. מדיניות (ע'צ' פרכיס) וגוסב. המפקדים שתמכו בו במלחמת האזרחים. חשב לירידיו ובהיותו בשל-טון קידמם.

יירבותו עם טרוצקי בקעה במידה רבה את דרכו של ס' בעתיד. אין הוא יודעים ס' שורש היריבות. היה נבעה בחלקה מניגודי מזג ואולי אף מאנטישמיות אינסטינקטיווית של ס'. שמעולם לא הייתה מסותרת עמוק. נראה שבעיקר נבעה מכך של הכיר שטרוצקי, המהיר הרבוגני. יאפיל בקלות עליו, אף המחרת האפור, בכל מאבק על ירושת השלטון. היתה היטה אשר תהיה, אף ספק שיצר התקמה, ולו אף כעבור שנים רבות. היה גורם שליט אצל ס'. כל דרכו הייתה ירועה ויווית אנשים שוקופה זו לא אחת התמכסכו עמו רק שנים אח"כ יכול היה להסלם. על השקפותיהם של ס' וטרוצקי היו שנות לחלוטין. ס' התרכז ברוסיה, שניהיה אחרי 1917 לבסיס הכוח של הנהגות המהפכנית. מהן עדיפות לרוסיה היה נר לגילי ס'. ואצל המהפכנים. ס' הצטיין בעניינים שבתאוריה, אולם בקמוניזם אמצעי להשגת מטרה — כינון המגויסה של רוסייה בעולם או צאתן במלחמה. לפיכך נדרשו קמוניסטים בחו"ל לבטל את רצונם לפני רצונה של רוסייה האינטרסית שלה; במלה"ש II הוגישה התבעות את האלומיות ואבהת-המלחמה והתמלכה במידה רבה מה-קמוניזם. לעומתן ראה טרוצקי, אולי בגלל היותו יהודי, בקמוניזם את חזות הכל, ואת גדולת היותו כדבר שגני. טרוצקי שאף בעיקר לעיור מהפכה בחו"ל, והיחסי בבנו ובביטול מנבט לועניינים הנגועים לארגון המפלגה ולתככים. בהישענו על כושר-דיבור, משמעת, ובעת הצורך — כוח צבאי.

גם היחסים עם לנין השפיעו מאוד על דרכו של ס' בעתיד. אין לדעת מה היה יחסו האיש ללנין, לפי שהתבטאויותיו בעניין זה נאמרו מתוך פיולה לדמות עצמו. כל עוד היה לנין במלוא כחו. כל"ר, עד לטוף 1921, התמכס ס' במיליו תפקידים שזוטלו עליו ובתמיכה עקיבת במנהיג. ב 1922 בא ס' על שכרו כשמונה. בתמיכתו המלאה של לנין. ב 1922 הכללי של המפלגה. אולם נאמנות אישית לא הייתה טובנה באיפו של ס'. ב 1922, כשחל חלה לנין וקטנה יכלתו לפקח על העניינים, התגלעו סכסוכים רבים עם המנהיג החולה, ובכשרונותיו האדיריים המלככות ולדרכים גלויות עקף ס' ושינה את קו המדיניות הירוד של לנין בשאלות גלויות חשובות ראשונה במעלה — כגון קבלת חברים למפלגה, שיטות הפיקוח, המדיניות לגבי המיעוטים ועיצוב החוקה החדשה. זמן קצר לפני התקף האחרון של לנין במרס 1923 הגיע הסכסוך בינו לבין ס' לשיאו. היחסים האישיים בין השנים נוחקו לנין הכין המלצה אישית לקונגרס הבא של המפלגה להדיח את ס' מהממוכרות. עד כמה היו היחסים בין ס' ללנין ררועים ניתן למדור מכך, שבמות לנין (1924) רווחו במפלגה שמעות כאילו הרעילו ס'. מחשב שיחלים.

יורשו הטבעי של לנין היה טרוצקי, נראה שלנין רצה שהוא יירשו. אולם טרוצקי לא רצה. או לא היה מסוגל, לנצל את יתרונו חיו. לו כלכלל ס' צעידו כחלפה, ובכלל זה את הגיניו שגינה לנין את ס' ושהיה בידו טרוצקי, היה מנצח בקלות במאבק, ס' ביצר את מעמדו, וב 6 השנים הבאות גילה חושיה מדינית מזוירה והורחת רבה בשימוש בו. הוא שכלל את המטניקה של הרשיבה במפלגה, שלנין המציאה: הכונות מסודות המדינה, וניהול המדיניות באמי-צעותן, ע"י רשת פקידו מלגה וחברי ועדות משומטיים ונתונים לפיקוח מרכזי. ע"י עשה את בשתי דרכים: ע"י שיפור הוויקו המוכירות, שכבר הייתה נתונה לפיקוחו המוחלט, וע"י פתיחת שערי המפלגה לרווחה בפני עצמרים, שנקרבו קל היה יותר למצוא עושי-דברו נאמנים מאשר כדור הוויקיים, שהשתתפו במהכח את לפחות, במלחמת האזרחים. במהרה נגלו חוצאות מדיניות זו: כשבוסיס שררה המימות דעים מוחלטה, במוסדות המפלגה לא ניתן היה לתקוף את מדיניותו ס' ואת המנהיגים שעממה התקשר כפעם בפעם: ויכחם הגתהלו באופן פרעמלי בלבד, ומי שניסה לבקר מדיניותו ס' נתקם בה — הושחק, שיטה זו, הקשורה במה שנקרא אח"כ טוטליטריות (ע'צ'), את הקנייה לפני 1929 את האגידים המקצועיים שעדיין יכלו, בתנאי אופים" ברייה ע"י ה. עמ' 735) והיומה החפשית, להיות עצצאיים במידה מסוימת. כ"כ לא היה עדיין פיקוח המור על הספרות המחקרי, ורקופה זו נחשבה אח"כ למעין תור והב להם.

כחו של ס' היה, במידת מה, נעוץ בעובדה, שאיש לא העריך נכונה את מלוא כשרו, אכוריותו ושפתנותו — עד שהיה מאחור מדי. בהצטרפו נאמנות לאפ"ם — ללנין, הצליח ס' במהרה להערים על בעלי-יבירותו הרשומים, ש"נטיב וקמניזם: ולבדדם מאל", מנהגות טרוצקי, שיוצגים וקמניזם קררו לו ב 1925. מנגנון המפלגה ששליטת ס' גבר בקלות על תמרוני „השמאל“, שדגל בהחשת היעושה ובצמצום החופש היחסי והשגשגו שתואפ"ם היא לאיכה. כסוף 1927 גורש „השמאל“ מהמפלגה וכעבור זמן קצר הוגלו אנשיו. אח"כ פנה ס' נגד בעלי-יבירתו „המיימן“, שפלא לא חשדו בכונותיו, ב 1929 הושלמה מפלגת הוקצתם המדינית. מיד פתח ס' ב„מהפכה השלישית“ — הקולקטיוויזציה המזוירה שנכפתה על האיכרים, בהקף רב יותר משאזע. „השמאל“ בשעתו ובניגוד להחלטות המפלגה ועודות הכווייטיות, יכן פתח בתייעוש. מהיר יותר אפילו ממה שאישרו גופי התכנון. על הקולקטיוויזציה, חיטול „הקולאקס" כמעמד היעושה המהיר במסגרת „מגנית ההומש"

נכנסו למנגנוני המפלגה המדינה מאית אלפי צעירים שחנכו לא לחשוב. של מעפונם של רבים מהם רכז דם קודמיהם. ושהיו נאמנים ל'ס' או, לפחות, חבו לו את קודמם. הסיבה העיקרית, מבחינתו של 'ס', שבגללה חתר להגדיל את המתיחות בארץ, הייתה, שבסביבות של מתיחות ופחד לא היה תחליף ל'ס' — האישי החוק היחיד שצילח להבטיח את שלטון המפלגה הקומוניסטית. מעפולם לא חשה שמעמדה איתן, ואילו במצב של שלום אפשר להחליפו באנשים אחרים — כפי שלפחות הרהרו ב1933/4.

אין ספק ש'ס' הוא שהגה והגשים את מדיניותו. גם אם קיבל עצה מאחרים. דבר זה נכון גם בתחום מדיניות החוץ. באשר לעידוד המהפכה בעולם הלך 'ס' בקו שהיה ביסודו זה של לנין, אם כי בצורה פחות מעורבת; הוא דרש פיקוח מלא על כל המפלגות הקומוניסטיות בחוץ, והשאן לטובני בריה"ם; וכן הכפיף את התנועות המהפכניות בעולם לאינטרסים של בריה"ם. עצממה ושאיפתה להתפשט. 'ס' ימח את המדינות של 'הקוים יחד בשלום' — חוץ, קיום יחסי שלום-לאהרם על מדינות לא-סוציאליסטיות. מצד האחר, נות נגדן ונסיון להתפשט על חשבונן בכל הדרכים פרט למלחמה רבת-התקף; אולם מדיניות זו לא הניבה פירות רבים. משריו העי קרית, בריה"ם והיטלר, הושגה ב1939.23.8 כשנתנה חוזה לאי-התקפה עם גרמניה והוסכם ב1939 שבריה"ם תספק את רוב השטחים שנקשרו ב1917 מרוסיה. אמנו של 'ס' בהיטלר הוכח כמוטעה, כשהתקפו הגרמנים את רוסיה (1942.22.6), אך הפיכתה של בריה"ם למעצמת על נבעה במשריו מהתנצחות הצבאיים והמדיניים במלחמת II וחלקו של 'ס' רב הם מאוד.

על 'ס' רוצתו, בהיטלר רבה, האחראית למפלות המהממות שספגה בריה"ם שבעל הארצות של המלחמה 1914/2. הצבא נפגם בטי. הורים; הארץ הייתה שרויה בפחד הטרור, רוחה הייתה ירודה וכמדינה רבה עוינת למפלגת הקומוניסטים; לא ידעו עשו הכנות נאותות לקראת המלחמה. ש'ס' סירב על דהונון ולרדת באפשרות פריצה. אולם אלא ש'ס' חשמו חסותו וחסותו אחרי 1956 בדבר מנהיגותו הצבאית והמדינית הכושלת אינן מוצקות. אחרי התחלה הסכסכת היחיד 'ס' עצמה כמנהיגות-מלחמה ראשון במעלה. בין הגיוס הארץ לייצור צבא וכן כמפקד עליון של הכוחות המזוינים. מדינאי בעלות-הברית נבעה מצמצום גרמיים. המדיגשים על כמה נפגעו השגיו בימי השלום מחמת צמצום אפקי; ניתן דרוו לכשרה המנהיגלי בה ארץ. והוא פעל ללא פחד מחוצאות פליטיות; הדגש החוק במאמץ הגיוס הושם באהבת-המולדת, ואילו הקומוניזם לא הודגש ולא שהורגש כמו בגושל על כלכלה. הגורם העיקרי שהבטיח את נצחון בריה"ם היה גבורת בניה וסבילנותם, ובקצום השגני — אכזריות הפולשים הגרמנים. כדילומט במלחמת II ולאחריה עלה 'ס' על בעלי-ביתו הבריטים.

ובמיוחד האמריקנים. כתוצאה מכך נתמלאה אחר המלחמה אתה משאפויה העיקרית של בריה"ם. ולארוך בגולה במערב כמו מדינות עצמאיות הלכה וכפופות לה למעשה, המסוגלות לספוג את המכה הראשונה שיביתו פולש מבחין. במקומות אחרים. כגון בתורכיה ובפרס. לא זכה 'ס' בראות מדה של הצלחה, ולמען האמת לא תוכל קטירת מדיניות החוץ של 'ס' ב8 שנותיו האחרונות. אחרי 1945, לתארה כהצלחה. ב1948 סופחה אמנם צ'כוסלובקיה לגוש הקומוניסטי. אך יגוסלוויה התנתקה ממנו למרות שהמשיכה להיות קומוניסטית. מדיניות בריה"ם בעיני המערב תוקפנית, ובתגובה כמו בריחות הנגה נגדה ובראשן זאט"ו (ע"פ). האגדה על אפיו של המשטר כבריה"ם ש'ס' הפיצה בהצלחה לפני המלחמה התפרוזה אחרי המלחמה כשנסו עבודות רבות יותר על העשה כבריה"ם. וכן גוזה יוקרת המפלגות הקומוניסטיות במערב שעלתה בעת מאבקן המהותי עם הגרמנים (11א) — אחרי שנשתלה המ-

הראשונה — ע"ע מועצות. בריה"ם, עמ' 740/1. חויה טראומתית לא הניעה אל קצה ב1934: הקולקטיוויזציה בחקלאות הייתה לתופעת קבע, ובריה"ם הייתה למעצמה תעשייתית. בעוד היטלר והנאצים שלטו בגרמניה, ופניהם בגלוי למלחמה מוכתשת במרוה. האמין 'ס' כהל הגרעה — לפחות אחרי שהיטלר דיכא ב1934.30.6 את רוחה (Rohm) ומרעיו — שיוכל להשיג הסדר עם רודן גרמניה. ב1934 התגלו גישותי בריה"ם אצל הגרמנים, וידעה נדחו שוב ושוב עד שב 1939 נשאו פרי.

פרשת "הטרוויר" ב1934 — 1938 אינה כולה, אך קוויה הכללית ברורה. ב1934 רבתה ההגנדות ל'ס' בצמרת המפלגה. ו'ס' פעל נגדה בהוריה בשני כיוונים. מטרנו הראשונה הייתה להשיל את האופוזיציה ולסלק את השדונית על שתנתת עליה המכה הסופית. לפיכך החל לפייס את "הוימין" ומנהיגיו. בראשם בוכארין. חורשו להופיע בצורה מוכתשת בווריה ה17 של המפלגה שנערכה בתחילת 1934. ב1935 נמסר על הכנות לפרסום חוקה חדשה: הוקמה ועדה בול כלללו רבים מראשי האופוזיציה. השמא" לית", והימנית" גם יחד; וניסחו החוקה. על סעיפיה הליברליים לכאורה. היה בעיקר פרי עבודתו של בוכארין. ב1936 ניתן עידוד לתאורטיקנים בתחום המשפט. בראשות שפקניס (שעתיד היה להידון למיתתו ב1937) לרון ברפרומות בחוק הפלילי במגמה להנהיג יותר "לניות וליברליזם".

בינתיים המשיך 'ס' גם כיוון השני. לדברי בוכארין בעת ביקורו בחו"ל ב1936 ביקשה האופוזיציה למנות את 'ס' קירוב במקום 'ס', ובתוויה 17 של המפלגה נבחר קירוב למוכיר הוועד המרכזי; אולם הוא לא נכנס לתפקידו. המשיך להיות מוכרי הסניף בלינינגרד, ב1.12.1934. ניצח. כנסיונות שהתאחדות 'ס' שידו הייתה כדבר. הרצו שישם אמתלה לחוק במידה רבה את הסממיות השרירותיות של גופי הבטחון (ג.ק.ו.ד.). לגבי חברי המפלגה. אעפ"כ המתין 'ס' 18 חודשים עד שחש עצמו חזק למדי להמשיט שיואה על המפלגה, ועל הארץ כולה. ומספר חללייה היה. ב1936/8. לפחות מיליון הרוגים ו80 מיליונים אסירים במחנות (מאלה שברו, לכל היותר, שפירות לבד). באותה תקופה הותנתו המכות הגדולות השיטתיות על החברה הסובייטית: משפטי-הראווה הגדולים של ראשי האופוזיציה; היסול ראשי הצבא — כמכרזים אולם משפט; ומאסרים שיטתיים ומתוכננים שהקיפו את כל החומי החיים של הארץ. ב1938 באו פתאום אל קצנם המאסרים וההרפות בהמון, אולם שיטה הטרור שהתנה את עשייתם התחזקה מטרור בולט אדם: אם איש מסוכניו לא היה בטוח בחייו. ומעמד, דרגה, שם וחשיבים לא יכלו להציל איש. פיקוח אידאולוגי הוטל על כל פעילות רוחנית או סכנית; שיקיע עושה רוחנית פקדו את הספרות המדע, ולא היה מלמט של שמי שאינו עומד בקפשו אלא כמות וב. הגירה פנימית".

יש גורסים, שה"טרור הגדול" היה מעשהו של מטרוף. אין ספק שם היה חסן דעל הערד איזון נפשי, וגם אין לראות כנוכחלי אדם המובן לרצוח נפשות בקנה-מידה גדול כפי שעשו 'ס' היטלר. אך ישנן סיבות נכבדות שבגללן ניתן להניח ש'ס' טקט מדיניות שבעיניו היה לא סביר ציונלי. ראשית, 'ס' חש בסכנה למעמדו, אעפ"כ שמספר חלליו עלה בתרהבה על מספר האנשים שיכול להשתתף בתכנית למנות תחתיו את קירוב — אם אמנם היה הכנית זאת. שנית, התקפתו תוכננה בשיטתיות. כל פעם על תחום אחר כחברה. והצבא היה האחרון בתור — אעפ"כ שחיו הירוגות הושם. שלישיית. צד חשוב ב.הנדסה החברתית' של 'ס' היה חיטולם של מעמדות וקבוצות מסוימים. שבהם חשד או קינא או ששאבם. גנבו ברושיוקים ותוכים; ו במיוחד יתוים; אקטליקטאיים; למיניהם. שנחשדו שאינם עושי-ידברת של המפלגה ההולכים בתלם; וכן כל מי שתפיי חטומי חסנות היו מיושבות. במיוחד בצבא. כתוצאה מהטיטוריים

ברית המועצות 1939-1953. תלבי: B. Meissner, *Das Ende des 5. Mythos*, 1956; H. D. Wolfe, *Three Who Made a Revolution*, 1964; R. Payne, *The Rise and Fall of S.*, 1966; R. V. Daniels (ed.), *The S. Revolution: Fulfillment or Betrayal of Communism?*, 1965; L. Trotsky, S., 1967; E. E. Smith, *The Young S.*, 1968; R. Conquest, *The Great Terror*, 1968.

ל. ש.ס.

סטליננרד, קרב — ההנהל במלח"ע II (ע"ע). מאמצע נובמבר 1942 עד 2.2.1943. בין הרגומים לרוסים סביב (מ 1961 והלאה) [ע"ע]. כרך מלואים], בתוכו: ונסחים נבחרו רוסי מכריע. התקדמות הגרמנים, ע"י תוכנית ע"י היטלר כמלקמפתקין כלילית. שהופנתה לעבר דרום-מזרח בריה"מ. כדי לכבוש את בארות הנפט שבשולי הקווקז ולאיים על המזה"ח.

כיבוש ע"י בעלת תעשייה כבדה חשובה ובה כ 500,000 תוש'. נועדה לענות לכמה צרכים: א) הגנה על האגף השמאלי של הכוחות שנעו לעבר הקרקוב; ב) כיבוש צומת מס' ובכישים חשוב; ג) חסימת נהר הולדה כעורק חיוני להובלת נפט בחורשי הקיץ (מקווקז לפני-סרסיה); ד) הקמת ראש-גשר ממזרח לולחל כדי לאיים על מס' אסטראחאן-סאראטוב. דרכה עברו אספקה אמריקנית. נפט מפרס למרכיזיה ולסירי; ה) איום על מוסקוה ותחבורתה מהערץ. ייתכן גם שכבוש. העיר של סטאלין' זהה חשוב להיטלר. כיוון שראשית פרסומו של סטאלין בא לו כשהגן בהצלחה על ס' (א — צאריצין) במלחמת-האזרחים ב 1918.

ראשית ק"ס חלה, למעשה. כבר בסוף אוגוסט 1942 כשהגיעה הארמיה הגרמנית 6. בפיקוד פ. פון פאלווס. מקאלאץ' שע"י רון לגדות הולחל. רבים. היא לא חזרה לעיר. שכן חסר לה כוח-הסחץ של הארמיה ה 4 המשוויינת שנועדה לפעול אחת. אך הופנתה ומזינת לכיבוש רוסוב. בינתיים הספיקו הרוסים בס', הארמיה ה 62 של גנרל ו. צ'יקוב. להתכונן. ב 15.9.1942 פתחה הארמיה הגרמנית 6. אחת כוחות רומנים. בהתקפה רבתי על ס'. בקרבות מרים. שבת-חשי 12.11.1942. חזרו הרגומים לעיר. תוך לחימה מביט למת-החיי ריבית בהפגנה שסתיחה. הרוסים מצדם הפכו את ס' לזרזן (ע"ע) שניה. ונאבקו על כל שעל אדמה. אף שהגרמנים חששו כמה מאוריי העיר והגיעו לנהר. לא שברו את המגינים. אך בעצמם הלכו ונשקחו. ב 19.12.1942 פתחו הרוסים. ה"חיות". (קבוצת ארמית) של רוקוסובסקי מצפון לעיר, וה"חיות" של ירמנקו מדרום לה. בהתקפה שתוכננה לתאמה על ז'אקוב (ע"ע). ב 31.11 התחברו כוחותיהם באזור קאלאין. וה"חיות" הרוסית נגרה ממערב על הארמיה ה 6 וספיחיה הרומנים. כ 22 דיוויזיות ובהן יותר מ 350,000 חייל. פון פאלווס עדיין יכול היה להבקיע דרך הכיתור. אך היטלר גזר עליו להחזיק מעמד בכל מחיר. ורגינג (ע"ע) הבטיח אספקה בדרך האוויר. נסיון גרמני, בדבצ'ב. לשבור את הכיתור מחוזף נכשל. האווירית לצבירים הסתמנה רק ב 150 טון ליום (במקום 700 שנד-ישו) ועלתה באבדן כ 250 מטוסים לחודש — עד שכבשו הרוסים את שדות-התעופה. הכהרת לאבטח את הכוחות הגרמנים שנסוגו במשך החודף מקווקז לא הותיר גייסות להלץ את הארמיה ה 6. וגם פון פאלווס טיבר לנו ללא הרואות היטלר. השטח. בו הותקפו הרגומים בס'. הדין קפון. ומלס ריכו גנרל-הארמיה-הולחל וב 4,000 תוחמים בתותח של כ 5 ק"מ. ב 31.1.1943 נכנע פון פאלווס. ובעקבותיו אחרוני חייליו.

אבדות הרוסים בתשעה חודשי ק"ס לא נודעו. לרגומים אבדו. לפי אומדן, כ 175,000 חיילים. כ 1,500 נשקים. כ 6,000 תוחמים. וכ-750 מטוסים. כ 140,000 רגומים ורומנים נשבו. ק"ס תוכנן ע"י היטלר. נחל על-ידו. ונסחים בשואה בשל עקשנותו האסטרטגית-תעמולה את כושר הרוסים לנהל מתקפת בתנאי-חורף. ק"ס, יחד עם קרבות מיודי ועלמין (ע"ע). היה נקודת מפנה במלח"ע II.

כחם בהיטלר בעת שההסכם הנאצי-סובייטי היה בתקפו. בקרואה ההנהלה מלחמה חסרת-תחולת ותכלית. שהחלה ביומת ס' ושלא הביאה כל תועלת לבריה"מ. רק אחרי מות ס' יכלה בריה"מ לנקוט מדיניות חוץ גמישה — ולפיקר מועילה יותר.

דוגמאות נוקשה היא שפנתה במדיניות ס' מבית ומחוץ. מטרותו העיקרית הייתה להשלים שנית את מערך הדיכוי המסטרתי והבידורי קרטי שבנה לפני המלחמה. שורוכן עקב תנאי המלחמה והמדיניות במלחמה. למטרה זו היה מוכן שוב לאסור ולהרוג בהמון. הקולקטיביזציה המהינטה על צוואר האיכרים הרוקק. דבר שגרם לשואה בייצור המוין. ושוב הוגנה משפעת תמורה בתעשייה. הגבלות חמורות ביותר הטלו על פעילות אינדסטריאלית כלשהי. וזאת כדי לתקן את הנזק שנגרם. לדעת ס'. עקב המגע בין אחיזי בריה"מ לבני המזל בעת המלחמה ולאחריה. אחרי מות ס' הוכרז הנזק לפיתוח חדרים בבריה"מ גרם ס' במעשהו זה.

בין הקבוצות העיקריות של ס' אחרי המלחמה היו היהודים. גם לפני מלח"ע II וגם בעיצומה היו אמנם גילויים אנטישמיים רבים, אולם לרוב ההתלה המדיניות הרשמית להיעמם מהתרבת האנטי-שמיות. לא גררה בת"ס יידיים ולא ניסתה להשמיד את התרבות היהודית. הקמתה של מדינת ישראל. וכעבור זמן מה — השיגו במדיניות כלפיה. מתמיכת בה לתמיכה בערבים. גרמה לתחייתה של מדיניות אנטישמית גלויה. שהוסתה במסווה דק של אבס-ציונות. ב 12.8.1952 הוצא כמעט כל גורלי הסופרים בידידת להורג. בינואר 1953 נמסר שחנף קשר, ובהשתתפות בו נאשמו רופאים הורדים בבריה"מ ויהדות אר"ב. בנות ס' וסטלו השמות אלו שקר וזכ. היו סימנים ששואה עומדת להתחולל על ראש יהודי בריה"מ ואף על ראשי אחרים. זו נמנעה עם מות ס'. שרמית נגמר שהוא מת ב 5.3.1953 ב משפך דם מים.

כעבור 3 שנים הוקיע נ. ס. תרושצ'וב (ע"ע). בנאום סודי בור-עידה זה 20 של המפלגה. את ס' והתקיפו קשות. להתקפה זו. שתכנה נתגלה במהרה ברבים. הייתה השפעה אדירה על החברה בבריה"מ. אולם היותה כזו. ו"מפלחן האישיות". שנמשך כ שנים עד שסתיים בימי יורשי תרושצ'וב. גילה אמנם מידע רב אך לא יכול היה להביא ליד הערכה מאוזנת של האיש. הרב נבע. בין השאר, מןכ שצדק היה לשמוע על שםם הטוב של אנשים רבים שנתנו ידם לס'. וכן דאגו למנוע ממחית הביקורת על ס' לבל ירחיבו את ביקורתם בעקיפין גם כלפי השלטון הנוכחי או השיטה הקומוניסטית בכללה.

הערכה מאוזנת של ס' דין הוא שתראה בו את אחד האישים בהיסטוריה שהצטיינו ביותר בעוון רוחם. החילתם הנוחשה והצמי דותם למטרה. השגו היסטורית היה שהחליץ להפוך מדינה שבקושי עברה את מפתח התיעוש ושיחיה הרוסה ממלחמה מרובת אורחים לארץ שויהיה בימי יורשיה למעצמה-העל הצבאית התעשיינית השנייה בעולם. בצד השלילי יש לראות בו אדם בעל מידה לא גרילה של רב-כחות. שחצנות ונקמנות. נטול כל אנושיות ובעיקר — נוקשה ודוגמתי. נכון הדבר שבצד הנזק שלא יסותר שהסב לארצו השאר ס' אחרי יורשיה. שויהיה טיול לדלתה. אולם גם נכון שצדק היה לשמוע בדברים רבים במדיניותו לפני שהושגה גדולה זו; וכן נכון. שחרף שינוי זה ממשכה החברה הסובייטית. כ 20 שנה אחרי מותו. לסבול ממעשי ס'.

כתביו: Works, 1-13, 1952/55; בעבר': המסבר העולמי והמצב בס.ס.ר. 1935; 1935; בעיות הלניניזם. 1945; על המאטריאליזם הלאומטי וההיסטוריה. 1945; כתבים עיוניים. 1953; על השאלה הלאומית והקולוניאלי. 1954.

ל. ד. טרוצ'ק. כתיב גינת ס'. 1937; ל. מישר. ל. ס'. חיו ומותו. תשי"ג; י. רושטי. ס'. 1953; ל. שירא. המשלח המדיניות הטר-בישית. תשי"ב; מ. דוליאט. שיות עם ס'. תשי"ג; ס. איליווה. ס' 20 מבחינים לידיו. 1967; י. א. גלבע. השנים השחורות; ידות

תם. הוא התנגד לכניסת בולגריה (ע"ע, עמ' 794) מלה"ע ו. גוצר ל 3 שנים (1915-1918). בהשתחררו עמד בראש הפיכה, ובה הודח פריננדו I (ע"ע) ובנו בוריס III (ע"ע) עלה למלוכה. ב-1919 מתה ס' לרה"מ. חתם על חוזה-שלום (שלום בניי [Neuilly]) והפסיד לקיימו. במדיניות הפנים הנהיג רפורמה אנטי-אריסטוקרטית, חילק אדמות הכתר והכניסה הגביל את הבעלות על קרקע ל 300 דונם (ע"ע בולגריה, עמ' 795). ב-1922 חתם על הסכם עם יוגוסלביה; לוויה; ההסכם נועד גם לפעולה משותפת נגד המחזרות במקדוניה (ע"ע, עמ' 251). אריבי ס' - שגרמנים וליברלים, אנשי צבא ואנשי החצר. וכן מחזרות - התארגנו נגדו. ב-1923 פרצה הפיכה צבאית. ס' הודח ואח"כ נהרג.

N. D. Petkov, A. S., 1946.

סטמברני, לואיג'י - Luigi Settembrini (1813-1876), סופר איטלקי, מן הדמויות הבולטות במהפכת 1848. הואומי של איטליה במאה ה-19. ס' פרסם ב-1847, בעילום-שם, את המגשר *Protesta del popolo delle Due Sicilie* ("מחאה העם שב-ממלכת שתי הפרובינציות") על דרכיו של עם זה בירי הממשלה הבורבונית. הוא נאסר (1849) וגדון למוות, אך שוחרר ב-1859. ב-1861 נתמנה פרופסור לספרות איטלקית באוניברסיטת נאפולי וב-1873 נבחר חבר הסנאט. - בעבודתו המקיפה *Lezioni di letteratura italiana* ("שעורים על הספרות האיטלקית"), 1866-1872, ביקש ס' להוכיח שהשלת-העליונה של ספרות זו משמשת עדות היסטורית למאבק שבין ספרות העם לבין רצון הדיכוי של כוחות הקרליקליזם והראקציה. ס' ספרות ראה אמצעי חינוכי לערכי חופש ותרבות. - זכרונות חייו (*Ricordanze*, 1879) כתובים בסיגנון פשוט השואב את השראתו מהספרות העממית.

סטמפה, גספרה, - Gaspara Stampa (1523 או 1525-1554), משוררת איטלקית. ס' קיבלה חינוך הומאניסטי מושלם ובינה בווניצייה היה למקום מפגש לאנשי ספרות. היא ניהלה אורח חיים חפשי. אולם אין יסוד ברור לדעה שראתה בה אחת מנשות השעשועים המפורסמות של זמנה. קובץ שירי האהבה שלה, *Rime* (1554), ברובם סונטים, היא המעולה בסוגי הספרות האיטלקית במאה ה-16. משוקע בהם סיפור אוטוביוגרפי של התפוכות אהבתה; הסיערת אל הרון קולאטינו די קולאטו. היא נצמדה כנאמנות לסיגנותה של שירת פטררקה (ע"ע). על ביטוייה הבהיר המלולוש, על דרך הווידי האינטימסקטיווי ועל מערכת הבעיות הפסיכולוגיות האפייניות לסגנון זה; עם זאת, לא נגררה לחיקויים. שמרה על רענונות מקורית ועל חותם אישי בולט.

E. Donadoni, G. S., 1919; G. Reichenbach, G. S., 1923; L. Russo, G. S. e il Petrarchismo del '500 (Bellfagar, XIII, 1-20), 1958.

סטנדרל - Stendhal; פסודונים (על שם העיר הגרמנית הקטנה Stendal) של אנרי ביל (Henri Beyle) - (1783, גרנובל - 1842, פאריס), סופר צרפתי. ס' היה בנו של עורך-דין, התייתם מאמו בגיל 7; רגשי בדידותו ואיבתו אל אביו הלכו וגברו במרצות הזמן. חלק ניכר בעיצוב נפשו הצעירה נטלו סבי מצד אמו שהיא אדם בעל נטיות פטריצייות. מחסידי וולטר ורדה-אמו שהחזירה בו את ההתלהבות לכל דבר שבאצילות-הרוח ("espaniolisme"). לגיבושו האינטלקטואלי הרם רבות ביה"ס *Ecole centrale* של גרנובל שבו שלטה פילוסופיית "האידיאליזם", ושבו טופאה נטייתו של ס' לספרות ולמחמיקה. ב-1799 בא לפאריס. קרובי-משפחתו בעלי ההשפעה השנו עזבוו כתב-התמנות לקצונה הוא בילה את השנים 1800-1802 באיטליה במסגרת תפקידו, התודעותו אל ארץ זו הייתה גורם מכריע בחייו ובציירתו. בשבוע לפאריס ניוון מחזרתו "האידיאליזם" (הלוטיוס, דסטיס דה סרטי [ע' ערכיהם]) וע"ע אידיאולוגיה), ש"ריפאתו" מוקעתו לרוס. התחיל בכתיבת יומנו.

ו. צ'וקוב, המלחמה על ס. תש"א; E. von Manstein, *Last Victory*, 1956; R. Seth, *S. Point of Return*, 1959; W. Goettig, *Faustus und S.*, 1964; E. F. Zienke, *S. to Berlin*, 1968; H. Scheibert-W. Haupt, *Die grosse Offensive 1942-Ziel: S.*, 1972.

סטלינסק, ע"ע נובוקוזנצ'ק.

סטלקטים - סטלגמיט (מיוו *σταλκισσ* - נטפף), נטף. הסטלקטיטים (סט"ק), או נטפפים תלויים, הם גופי סלע עמידים. לעתים קולנים התלויים מתחת לשכבות סלעים. בעיקר בתקרת מערות. הסטלקטיטים (סט"ג) או נטפפים ניצבים, דומים להם, וע"ע עבים מהם. הם גדלים מקרקעית החללים כלפי מעלה. גופים אלה בנויים ע"פ"ר מפתמת הסינן ("אויזכס"), אך בהרכבם יש לעתים גם אופל (ע"ע), תחמוצות ברזל, ואף סולפידים וקרח.

סט"ק נוצרים ע"י התנדפותן של טיפות מים בתללים שמתחת לשכבות סלעים. ליצירתם דרושים: 1. סלע קור, ע"פ"ר גירי, מעל לחלל. 2. חלחול איטי של המים דרך סלע הגג, הגורם להמתת הסלע ולחשיפת המים בתללים. 3. חלל-איור סגור, המאפשר התנדפות מים ופליטה של דית-תחמוצת הפחמן, ושני התנאים האלה נוחים



סטלקטיטים וסטלגמיטים במערות האומויס, ליד ביה-שש (צילום עזוי 18) להתבשות פחמת הסינן מחדש מתוך המים. לעתים, יש בסט"ק (אך לא בסט"ג) צינור מרכזי שקטרוו כשל טיפות המים; דרך צינור זה וזרמים המים לקצה הסט"ק ושם הם מתנדפים, ובצורה זו הם מאריכים את הסט"ק, טיפות המים נוולות גם על פני השטח החיצוני של הסט"ק, וכך הן גורמות להרחבתו ולעתים גם לחיוצרות מבנה קונצנטרי פנים.

סט"ק מתפתחים במוחז במערות קרסטיות. כשהם מתחברים זה לזה, נוצרות צורות מרשימות של עמודים, וילונות, פרינודים וכדו'. הסט"ק היפים ביותר בישראל נמצאים במערה-התאומים ליד בית-שמש (ר' תמ'). מערות סט"ק יפות מצויות גם באזור הר-מירון.

סטמבוליסקי, אלכסנדר - Александр Стамболийски - (1879-1923), מדינאי בולגרי. ס' ערך את בטאון האיכרים, וב-1908 נבחר לאסיפה הלאומית כמנהיג מפלג-

כסופר (במאמרו על "מנר פארמה", 1840). מסוף המאה 19
 סגדו של מעריציו במעין פילחן. כיום נמנה ס' על אמני הרומן
 הגדולים.

ב. קורצווייל, מסכת הרומן, 252—288, השיג': L. Blum, *S. et le*
bestisme, 1930; G. Blin, *S. et les problèmes du roman*, 1954; id.,
S. et les problèmes de la personnalité, 1958; V. Bromberg, *S. et la*
voie oblique, 1954; id., *S.: Fiction and the Themes of Freedom*,
 1968; V. del Iino, *Bibl. Stendhalienne*, 1947—1694, I—III, 1955—
 1967; R. M. Adams, *S.: Notes on a Novelist*, 1959; F. W. J.
 Hennings, *S., A Study of his Novels*, 1964; J. Atherton, *S.*, 1965;
 H. F. Imbert, *Les Métamorphoses de la liberté*, 1967.

ג. פ.

סטנוהופ (קרי: סטנס) — Stanhope — משפחת אצולה אנגלית.
 מבניה: 1) ג'ימס ס' (1673—1721), מדינאי ואיש צבא.
 ב 1708 מונה למפקד הצבא האנגלי בספרד במלחמת הירושה הספרדית
 רדית (ע"פ), זכה בנצחונות, אך בסוף 1710 נשבה והיה שנה בשבי.
 ב 1712 שב ס' לאנגליה. היה עם חולפול (ע"פ) ממנהיגי האופוזיציה
 הוויגית בספרדנט. וב 1714 מונה לשר. ס' הגיב לידי התקרבות
 בין אוסטריה לחולנד ולידי חתימת ההסכם המרובע ב 1713 שעליו
 חתמו האוסטריה, הולנד, אוסטריה וצרפת. ההסכם נועד להבטיח שווי
 משקל באירופה ולמנוע סיוע מחוץ ליעקוביטיס (תומכי הסטיואר-
 טים [ע"פ סטיוארט]) בכריטיניה. ב 1718/17 היה ס' שר האוצר
 וב 1718 ניתן לו תואר רוזן.

F. L. Edwards, *James, 1st Earl of S. and British Foreign Policy*,
 1925; B. Williams, *S.: a Study in 18th Century War and Diplo-*
macy, 1932.

2) הס' לוסיס — Lady Hester Lucy — (1776—1839)
 יגיתו של 1) ריטה מנהלת מקשיביתו ואשה סודו של דודו. ר. פיס
 (ע"פ), ואחר מותו קיבלה קצבה כל ימי חייה. ב 1810 עזבה ס'
 לצמיתות את אנגליה. ב 1814 התיישבה בכפר דרווי ליד צידון
 בלבנון. ס' לשבה בגדים מרחיפים. בלשה בתקופת על ערבי
 הסביבה והיא רבה בה בנאיה הריצויה. בלישה ביקרו חוקרים ונסו
 עים ארטימים רבים. ס' חפחה באשקלון בחקוה למצוא סממן: היא
 מצאה פסל רומי עתיק וניפצה אותו כדי להשביע את רצון הערבים.
 רחשבו ובאחרית ימיה היתה נעזבת וחסרת כל. רופאה פרסם את
 זכרונותיה: *Memoirs of the Lady H.S.*, I—III, 1845, 1945: עמ' 1132). היא בובזה את
 ב' בארית, א"כ בנאה הי"ט. גיליתיה מחדש (42/3), 1970.

סטנו, ניקולאוס — Nicolaus Steno (Niels Stensen) —
 (1688 לפנתאגון — 1686 שורין). רופא אנאטום ואנולוג
 דני. למד בקופנהאגן, ליידן והמסטרדם והשתלם באיטליה. ציפת
 ובארצות אחרות. עבר לדת הקתולית, קיבל מינה לכהונה בישוף
 והשתדל להחזיר את הפרוטסטנטים לקתוליות. בשנותיו האחרונות
 צמצם את פעילותו הדעית לענף פעילותו הדתית. ב 1662 פרסם
 את ספרו הראשון *observationes anatomicae* (תצפיות אנטר-
 מיות"), שב הרעיע על גילוי ציבור מצד האחץ (*ductus parotidicus*)
 הקרא על שמו. פסרו השני (*De musculus et glandulis*) דן ל 1664
 בשרירים ובלחות: בין השאר הוכיח ס' את טבעו השרירי של הלב.
 ס' חלק על דעותיו של ויליס (ע"פ) בדבר הפיסיולוגיה של המוח.
 במחקרו *Elementorum myologiae Specimen* (האלמנטים של
 תורת השרירים) ב 1667. ביאר את התכווצותם באופן גאומטרי
 מחוד גישה מניית מתמטית, וכך הולגנד לברויל (ע"פ) אשר
 ניסה לבאר את התעבות השריר ע"י רזימה של "מיצים". היה גם
 גישה ממיסדי מדע גאולוגיה (ע"פ סטרטגרופים) ותואר שכבת
 מאובנים. שלמחקר בהם נמשך בגולד התעניינותו בביולוגיה.

H. Garrison, *An Introduction to the History of Medicine*, 265—6,
 1929; G. Scherz (ed.), *N. S. and his Indices*, 1958; id., *S.:*
Geological Papers, 1969.

במסגרת הפקיד אדמיניסטרטיווי בצבא נפוליון (1806) הכיר את
 רשמיה ואת אוסטריה ורכש לו נסיון בלתי-אמצעי בכל הנוגע
 לשמירה ולאיחוסה הנתונה במלחמה. עם עלת הקיסרות השתקע
 במילאנו ב 1814. כאן נפגש עם אנשי החוגים הליברליים, ופרסם
 [תולדות הציור באיטליה] (1817). יצירתו ראשונה אלה הן
 שילוב של פיאצאטיס ספרותיים ורעיונות מבריקים ומקוריים. בשל
 השקפתו הליברליות נאלץ לעזוב את מילאנו ב 1821 ולשוב לפא-
 ריס. ב 1822 פרסם את יודיו המוטה, *De l'amour* ("על האהבה").
 יום התנוסטה שנידש ב *Shakespeare's Racine* ("ראסין
 ושיקספיר"), שהופיעו ב 1823 וב 1825. הם מגילויי-הדעה הראשונים
 של הרומנטיקה בצרפת. הרומן הראשון שלו, *Arnance*, פורסם
 ב 1827 ב *Le Rouge et le Noir* ("עבר": האדום והשחור", תרפ"ט).
 ב 1830. בא מחפכה 1830 נמנה ס' קונטול צרפת. חיילה כטורי-
 אספה ואח"כ בצ'ריוויאטקה. כאן החלי במכתב החיבורי האוסר-
 פורסמים: *Souvenirs d'égotisme* ("זכרונות אוטוביוג'"), 1832. ר'
 Biulard (ע"פ), *Vie de Henri Brulard* ("חייו של אנרי ברילאר"), 1835. נמשאר.
 יחד עם הרומן *Lucien Leuwen* (1834), בלתי גמורים, ופורסמו
 אחר מותו. בשנותיו ברומא גילה ס' כתבירי המתארים עבירות
 יצירתיות וסוריים, ומהם נשל את הרומן לסיפורים בצבצים קובץ
Chroniques italiennes ("כרוניקות איטלקיות"; עבר: "הא המנור"
 [קטעים]), 1839—1829. *Chartreuse de Parme* ("עבר": "מנור
 פארמה" תשי"א/ב; תשי"ג), 1838/9. הרומן הבלתי גמור *Lamiel*
 (י"ל 1889) הם מציירותיו האחרונות.

היגדו החרף שבין הפרט ובין החברה הוא נושא המרכזי
 של הרומן "האדום והשחור", אשר שמו מצביע על האפשרויות הער-
 מדות פסיחיו בסני הגיבור העציר: צבא או כנסיה, כוח צבאי או
 כוח מדיני, ד'קוביניזם או ראקציה, אומץ-לב או התחסדות. זהו מעין
 ראי השקפת את המורס של ימי הרסטורציה: זהו הם סיפורה
 של התקופה, ושל הגבנה האני מפני עולם מחסדם, אשר נגדו
 התחסדות והפכת נשק בעל תוקף חוקי. — מנור "פארמה" הוא
 בלא ספק יצירת המופת של ס'. צירוף בלתי רגיל זה של כרוניקות
 הרנסאנס, של מקורות היסטוריים וספרותיים, של תולדות זמנו ושל
 מידות בני-דורו, איפשר לו למצו מציאות בחיים, למנוע לדיון את
 ערכי המוסר המוסכם, ולטעון למען זכויות-יתר לאדם יוצאי-הדופן.
 ס' טירב לקבל את מושגי הפסיכולוגיה הקבועה היציבה, הציג את
 הפרט בהתחלתו, ונקט לשון אידיאלית, אפית. אידינות ולרית בעת
 ובעונה אחת; בכך פיתח עד עמקה את הדרמטיות שבחדמית
 המרכזית של המנור-הכלא, בלומה הדר-משמעות שבמוגש הירות.
 החירות האמיתית נגלית בתא-הכלא, המשמש סמל לעולם עשיר
 של חלמות ושל תשוקה לאהבה, בצורה מושאלת ס' ביטא ס' את
 הסתייה — שהיא יסוד כל יצירתו כולה — שבין הבעיות החברה
 לבין הבעיות הפרט.

בחייה היה זה חובב הציור והמוסיקה, איש הטרקלינים בעל
 השיחה החרף ובעל האמרות הפרדוקסאליות והחידודים, שעורר
 בעקרת את תשומת-הלב. השקפתו החזיקוניות, נטייתו להידור,
 להתנתנות, ורוסנה ע"י כביש-היצר, מנובומי הנעמעת על עיוותים
 שבמוסר ובפוליטיקה, אימתו מפני השעמום, הנאתו ממעשים שבי-
 אחיות-עניים — כל אלה נראו בעיני בני-דורו צירוף מעורר
 סקרנות ועניין, ואולם את דמחוו האמיתית של י' יש לבקש
 בהערצתו את החוקים, את התלהבותו ואת הנינות. בסירוב
 לבקל את מושג היפה האידיאלי, בערבותו ל"מודרניות", תורתו,
 המכונה "ביליוזם" ("beylisme"), משבת את "הרדיפה אחר ה'
 אשר", נוסה ופגש בין התלהבות ושלכתנות, פקחון ואשליה
 לרית.

ברווח באלואק כמעט היחיד שהכיר בגאונותו של ס'

סטנוב, יצחק (1732. סטנוב [פולוניה] — 1804. ברלין), משכיל וסופר עברי. עד גיל 16 למד בישיבת וארמ' עסק במסחר. ב 1771 התיישב בברלין ושם ניהל את הדפוס של "הברית חינוך נערים" (ע"ע תשכלה. עמ' 543). היה מסופרי ההשכלה הראשונים והפוריים. בתחום מגוון של נושאים, שפתו העשירה וסיגנונו היו למופת לכל תקופת ההשכלה, אולם תוכן דבריו נעמד ב"שולי" ההשכלה. דמותו היתה יוצאת-דופן ביותר. ביהודאיותו כסיגנון הרוקז'קי החביב עליו. ובצביעותו הדתית. (חציו מן חציו מאמין) והמסורתי שבה האסימילתו חבריו המשכילים. כתביו מושפעים ביותר מספרות הקבלה, אף כי סיגנונם כליציימקראי ותכנם "משכילי". סביב דמותו ופעלו של ס' התנהל פולמוס ספרותי נרחב והוא הואשם גם בדיפת כבוד, בהרסקנות ובאחיות עיני הקוראים. בשרוש ההתקפות נגדו עמדה העובדה כי למרות ספריו המרובים ודמותו הסגנונית לא היתה להם השקפת-עולם מאובנת ועקבית בבעיות זמנו. במיוחד התקף על מנהגו לייחס את חיבוריו לסופרים כדוים ולהשים עצמו מוציא לאור את הספרים מתוך כוונה עתיקים. מתוך כך גם הוכרח לזייף הסכמות או חלקי הסכמות על ספריו. מבין הזיופים הללו יש למנות: קונטרס מספר הזהר, חיבורא תניינא, הספר הגאנומי"ם בקבלה בשם "אמרי בינה", זיופים אלו נעשו על ידו מתוך קונדסות. מתוך ניסיון לצרף מאמר-זמן כנונה לשפתו העברית המליצית, ומתוך רצח לאפשר לקורא להתייך את ספריו בלא קשר לאישיות מחברם. מספריו החשובים יש לצייין עוד: ביאר רים למורה נבוכים ולספר הכוזרי; "ספר השרשים" — מלון עברי-רומני (תקמ"ד); "הפילה מכל השנה ש"פ כללי העקרים (תקמ"ה); "משלי אסף", והזמירות אסף" (א'-ד'; כוללים את חיבור הפתגמי "הגילת הסידים", תקמ"ט-תקצ"ג); אוסף משלים כסיגנון משלי ותהילים הספרים נחתמו, אסף (= איוק סגנון) בן ברכיה" (הזמירות אסף" מבטא את דעותיו ורשונותיו כמשכיל, ובו גם הוגיע לשיאה יכולתו כספרו. אגרות תיב תפלה" (תקל"ג) — על תפילות ישראל — ניסה להגדיר כל מלה כעברית" (= מקראית) או "תלמודית" (לשון חז"ל). תמך בחידושי-מילים, טען כי במקרא לא נשתמר במלואו אוצר המלים העברי.

ת.ג. שפירא. חילוח הספרות העברית החדשה, א', 313-330. ת"ש; י. קלוזנר. היסטוריה של הספרות העברית החדשה, א', 165-177. תשי"ב; ש. רוט, ע. י. וחיבורו "משלי אסף" (רבינו), (לב) תשמ"א; I. Eisenstein-Berzlay, *The Ideology of the Berlin Hasidim* (PAAJR, XXV), 1956.

מ.

סטניסל (רוס' Станислав; כיום אינו-פּוֹלְנֶקובסק-Ивано-Франковск), בירת מהו ס' ברפובליקה האוקראינית. ברייה"ב 66,000 תוש' (1963). יש בה מפעלי תעשיית קלה למזון ולעיצוב עץ. צומה מס' כ' חשוב. ס' נוסדה ב 1654 ע"י יוסף ינדל' פרוטצ'קי. ב 1792 בשלטון פולניה—ליטא; עד 1918 בשלטון אוס' טהיה ועד 1939 בשלטון פולניה. שימשה מרכז מסחרי ראשי בדרום מזרח פולניה.

י ה ד י מ ה הוּמְנּוּ לֵס עַי יסודה כדי לפתח את כלכלתה; ב 1662 העניק להם פרוטצ'קי אוטונומיה וכונתה יעירות. היהודים פעלו בתחומים. מוהיטם. סטניסל הועבר לאלמבה. ב 1792 יישוב ס' ב 2,250 יהודים (42% מכלל האוכלוסייה). סיפחה לגליציה האוסטרית הביא להגבלות כלכליות על היהודים. ועומס המסים לדולל את מצבם. רבים הגרו למולדאווה והאלמניה. מבחנתית הראשונה של המאה ה 19 התפשטה ההשכלה בס' מהמרכזים בטיסמניץ, ברודי, וטרנופול וב-1880 נהפשה העיירות. בראשית המאה ה 20 יצא ס' מספר כ"ע בידידת ורחוקן ספרותי ברבי, הרוז'ד' (1906/9). פלישת הרוסים במלח'ע 1 הניסה יהודים רבים לויינה ולבוהמיה. ב 1918 היה ס' לבירת אוקראינה העצמאית ולמקום מושב המועצה הלאומית היהודית

(ע"ע אוקראינה, עמ' 187, 8). ב 1919 נערכו פרעות ביהודי ס' ובעיר נתארגן חיל הגנה יהודי. בראשית שלטון פולניה פוטרו היהודים ממשורות ממשלתיות. ב 1923 נבחרו 13 יהודים למועצה היעירות, ומאו נשתר מצבם בהתמדה. ב 1939 יישוב 30,000 יהודים בס'. עם פלישת הסובייטים נאסרה פעילות ציבורית יהודית. משנכבשה ס' ע"י ההונגרים (ינוי 1941) החלו האוקראינים בריצח ערך אוכז-לוסייה היהודית; ב 1947 העריבה העיר לנרמנים. ב 2 אקציות ראשונות נרצחו כ 11,000 יהודים. ב 5.12.41 הוקם גטו. ממנו היעברו יהודי ס' למחנה ההשמדה ב'לז'ץ. ב 22.2.43 חוסל הגטו. מספי יהודים נמלטו אל קבוצות הפרטיזנים בעירות הסביבה.

ד. טוֹ - מ. ג. גלטר (עורכים), ספר ס' תש"ב; J. Feuermann, *Memoirs from S., 1941-43.* (BZIH, LIX), 1966.

סטניסל — Stanislaw — שמש של 2 מלכים בפולניה: ס' (1) I לשיצייסקי (Leszczyński), — (1766-1677), מלך ב' 1704—1734; ס' היה בן נסיך פונוג, השלים את השכלתו במסעות במערב-אירופה. ב 1704 נבחר לראשונה למלך כמעטות תומכי השוודים נגד מועמדותו של אוגוסט II (ע"ע). אחר תבוסת שוודיה מרד הרוסים קרב פולטובה (1709) ויתר ס' על הכתר. הגיר לצרפת השתיא את בתו מריה לואיז XV (ע"ע). ב 1733. אחר מות אוגוסט II נבחר ס' שנית למלך והדבר גרם לפרוץ "מלחמת הירושה הפולנית" (1733-1735). שבמלחמה מכה בס' צרפת ובאוגוסט III (ע"ע) תמכו רוסיה ואוסטריה. הרוסים חדרו לפולניה כדי לבטל את בחירת ס' וביזלצם נבחר אוגוסט III. ס' התיק מעמד כשנה. ב 1734 נמלט לקניגסברג ושםם ניהל מלחמת גרילה של תומכיו בפולניה. אחר הסיק וינה (1738) בין צרפת לאוסטריה ויחר. בעצת צרפת. על הכתר. נהיה למלך לוחץ וקובל אחוזות בצרפת. בלורן סיע' ס' לפתח את כלכלת המקום וחקרו בנילוגן היתה מרכז תרבות. ס' יסד את האקדמיה בנובס (ע"ע) ואת ביה"ס הבכאי שם. מבחנתיו לבתה. מלמכי פרוסיה ולשגוריו בורסי פורסמו אחר מותו.

P. Boyé, S. L. et le troisieme traite de Vienne, 1898; J. Feldman, S. L., 1948.

2) אוגוסט פוֹנִיטְוֹבְסְקִי (S. August Poniatowski) — (1732—1798), המלך האחרון של פולניה העצמאית. ב 1757 במלחמת 7 השנים, נשלח מטעם משפחת פוֹנִיטְוֹבְסְקִי (ע"ע) לפרטבורג להשיג את סיועה של רוסיה להדחת אוגוסט III. ס' נהיה לנציג פולניה ברוסיה. עסק בעיקר בביזור מעמדו. היה מאהבה של ס' קטרזינה ובלחצה נבחר למלך פולניה (1764). הכנית התיקונים של ס' לחיוקן המלוכה הוסיים' ולייעול מנגנון המדינה. נדחו ע"י האצולה הפולנית ויקטרזינה II וזו אף איימה להירחוק מממלוכה. ס' התנגד עם התנגד-רציה שר בר (ע"ע). שהתנגדה למינויו ונאלץ לבקש סיוע פרוסי להבטחת שלטונו. רוסיה ירצאה את המרד, אך פרוסיה ואוסטריה הדרו לאזורי הגבול של פולניה הדבר גרם לחלוקה הראשונה של פולניה (1772). ס' ביקש לשואו. את עזרת המעצמות המחלקות לתרי קוננים בחוקת פולניה. סמכותו צומצמה והוא היה לנשיא המועצה המתמדת, ממשלת פולניה שנבחרה בידי ה"סיים". ב 1776-1778 הצליח ס' לחזק את מעמדו. הוא היה פעיל בביטוח חוקת 1791; זו היתה למורת רוחם של הרוסים והם פלשו לפולניה. ס' השתתף ב"סיים האילים" בגרודנו (1793) שאישר את החלוקה השנייה של פולניה. אחרי דיכוי מרד קונסוישק' (ע"ע) ב 1794/5, בוטלה כליל עצמאות פולניה. ס' בילה את שארית ימיו בשבי בפרטבורג. ומרותותיו י"ל 1914/24.

R. N. Baia, *The Last King of Poland and his Contemporaries*, 1909; J. P. Palewski, S. Auguste P., 1946; J. Fabre, S. Auguste P. et l'Europe des lumieres, 1952; S. Mackiewicz, S. August, 1953; F. Mallet, *La Victoire de la Femme*, 1964.

י. לו.

סטנלי, סר הנרי מורטון — Sir Henry Morton Stanley — (1841-1904), עיתונאי, חוקר ומגלה נודע של אפריקה. סי' נולד בדנבי, צפון-יילו, בשם ג'ון רולנד, להורים בלתי-נשואים. החילה חונן בבית סבו אחי"כ בבית-חמסה לילדי עניים. כשרת על אניה עזב את ליורטל והגיע לניו אורלינס ב-1858. כאן פרש עליו חסותו וסתר אמיד שנחן לו את שמו. בשנותיו הראשונות באמריקה היה חייל, ימאי, ומ 1865 — עיתונאי. ככתב מיוחד של ה"ניו-יורק היראלד" נשלח לסקר את הסנסורן הבריטי-אמיתי-החפרסם בכך שדיווח ראשון על תבוסת תאודורוס במגדלה (1868); ע"ע חבט. עמ' 108).

ב 1869 יצא בראש משלחת לאפריקה מטעם עתוננו במטרה למצוא את החוקר דיויד ליווינגסטון (ע"ע) שעקבותיו אבדו והיה חשש לגרלו. בדרכו ליוונו 'ס על פתחת תעלת-סואץ, ביקר בארצות הכמוכות ורק בראשית 1871 הגיע לניז'ר. במאוס יצא לפנים היבשת, ובסופו של מסע מייגע מצא בנובמבר את ליווינגסטון באו-גיני שלחף ימת סנגיניקה. במשך 4 חדשים חקרו יחד את חופה הצפוני של הימה. אחרי מות ליווינגסטון ולאחר שביקר באנשט (ע"ע) שבמערב אפריקה, החליט 'ס להמשיך במסעות לחקר היבשת. ב 1874 חזר לאגן הנילוס הלבן, התיידד עם מוטסה מלך בוגאנדה. חקר את מקורות הנהר הקהף בסירתו את הימות ויקטוריה, אלברט וסנגיניקה. במסעו עזב, 1876/7, יצא לזוהת את נהר לואלבה שנחשב או ליובל של הנילוס. החילה בהדרת הסוחר הערבי סיפו סיב. ואחי"כ לבדו, עבר במסע רבת-לאת במורד הנהר, וזהה אותו לחלקו העילי של נהר קונגו והגיע למקום שפכו לים באוגוסט 1877. בשנים 1879-1884 עשה כשרות לאופולד II (ע"ע) מלך בלגיה. ומטעם הועדה לחקר הקונגו, חקר את יובלי חלקו התיכון של הנהר והקים תחנת לארכו. פעילותו יצרה בסיס להקמת מדינת קונגו החפשיה תחת חסות בלגיה. על שפו כקצאים ימ' ס' בקונגו התחזקו, והמפלגים שבין חלקו העילי והתיכון של הנהר. שם העיר סטנליוויל הסמוכה למפלגים הוטס לאחריה לקיסרסנאגו.

במסעו החשוב האחרון לאפריקה ב 1887/9, עמד בראש משלחת להצלת אמין פחה (ע"ע) מושל המרוכביניצה המשוננית של מצרים (בסודאן של היום). 'ס הגיע בתום מסע ספרך, שראשיתו בשפך הקונגו, לחופי ימת אלברט ב 1888. כאן שחרר את אמין פחה מהמצור ששמו עליו ב 1882 אנשי מתמד (ה)מהדי (ע"ע). לאחר מכן גילה את נהר סמליקי המחבר את ימות אלברט ואורוד, ואת רכס הרואנורוי המכוסה שלג-עד וזהה כהרי-הירח האגדיים של המסע זה הוביל ליכונן אפריקה המודרנית הבריטית (ע"ע). 'ס נשא אשה ב 1890, החיישב באנגליה וביולה בה את שנותיו



"ר"ר ליווינגסטון, אני שסער?"
 תחרים המתאר גניחה סמלני (ליווי רוג אה"ב) וליווינגסטון (מגור ספרו של כמלני)

סטניסלוסקי, קונסטנטין סרגייביץ' — Константин Сер-геевич Станиславский שמו התיאטרני של ק. ס. אלכסיב (Алексе́ев) (1863, מוסקוה — 1938, שם), שחקן, במאי ותאטרון-תיאטרון רוס — רמך אחר המשחק מגיל צעיר



סטניסלוסקי המפורסם המודרני אהיו שיוסיקי (במחזה, "הנציא יוורוד" סתה אלכסי טולסטוי)

ביותר, ומאו נעוריו תהה על סוד אמנות השחקן. הוא היה מייסודי "החברה המוסקוואית לאמנות ול-ספרות" (1888) ובמסגרתה התחיל מביים בהקופה זו השפע מלהקתי התיאטרון הגרמנית החדשנית מיי-נינגן — בהקפדה על נאמנות כפי רטם היסטוריים, בארגון תמונות המניעות, ובעיקר, בקביעתן, כבמאי, את כל פרטי ההצגה בדרך ארט-קראסית. ב 1898 ייסד יחד עם המחזאי לאדמירל נמירוביץ'-דאני צ'נקו, את "התיאטרון האמנותי ה-מוסקוואי" שהיה לעמוד-התווך של התיאטרון חריסטיובייטי במשך יובל שנים ויותר. בפעילותו בתיאטרון זה כמנהל אמנותי, כבמאי ושחקן, חדש 'ס את פני התיאטרון הרוסי התבלט כגדול הבמאים הנטוראליסטיים. בהצגות הראשונות שביים הדגיש את הגז האסתטי-חיצוני והקפיד על הדיוק הנטוראליסטי בפרטיהן, אולם, תוך כדי העלאת מחוות של צ'חוב, האופטמן ואינסן, הגיע להעמקה פסיכולוגית ולגילוי ערך האמת הפנימית, ומאו העביר יותר ויותר את הדגש לתחום המשחק; גישה זו נתעצמה בהעלאתו על הבמה מחוות משל גורקי, טולסטוי, סרגייביב וע"פ דוסטויבסקי. מחזותיהם של הסימבוליסטים (מטרלינג, אנדרייב) ועוררו אף הם את התעניינותו כבמאי. בשנים שאחר המהפכה ביים גם אופרות ע"פ תפיסתו.

'ס התנגד לתיאטרוליות מלאכותית מדוי, על-אף דבקותו בנטורי-ליזם (ע"ע) כמסגרת ההצגה, היה מוכן לקבל כל צורה תיאטרלית המביעה כנות ואמת. את הדגם לאמת ראה בסבבו, גישתו היתה איתת לא פחות ממה שהיתה אסתטית. 'ס השחקן שאף לפשטות, ליופי ולאולטנניות. בהתקפדים הריבם שגולם (אסטרוכ ב,הרוד ואניה, ד"ר שטוקמן ב,אויב העם", ורשיניו ב,שלוש אחיות", ראקטיין ב,חודש בכפר") ביקש להדגיש את הגורם האנושי. בשחקן ראה את הממחיש של האתיאה הפנימית הצפונה במחזה; ואילו בכמאי ראה, על-פי תפיסתו המבוגרת, רק סמליי ביזו ומאחר האחתה האומניות את גילומיהם של התקפים השונים. כ,הישפה" שפיתת, אעד עלייה חונכו דורות של שחקנים, ובין היתר, שחקני "הבימה" הראשונים (ע"ע תאטרון) ביקש 'ס לגבות את חוקי המשחק, להעניק לשחקן כלים לפיתוח כישוריו הנפשיים המפסיים, וכי"כ יכולת להעמיק ולהגיד לאידיאה של המחזה ולדעין הנפשית-הנפשיים של הדמות. בערוב ימיו הגיע 'ס לידי הכרה כי ניתן לחודר לפסכוכ-לגיה הטכונה של הדמות גם באמצעות פעולה גיטת — תפיסה המתקשרת עם הוריה של פולוב (ע"ע).

'ס חיבורים לסיכום דרכו בתיאטרון ולהסבר שיטתו. מהם: "My Life in Art (חיי באמנות)", 1924 (רוס' 1926; תורגם לעבר" תש"ב); An Actor Prepares (עבר": "עבודת השחקן על עצמו", 1936, 1966) Building a Character (יציעוב של דמות", 1949; "צירת תפקיד", 1961.

א. קוטאי, ימים ובמה שלג' : D. Magarshack, S., a Life, 1950; N. Gourfinkel, C. S., 1955; Tulane Drama Review, S. and America (anthology), 1966.
 י. מ.

סטף, לאופולד — Leopold Staff — (1878—1957). משורר פולני. ס' למד באוניברסיטה של עיר מולדתו לבוב. קובץ שיריו הראשון, *Sny o potędze* (החלמות על עצמה), 1901. בישר כבר כשרון לירי רב. מן הקדנציות השפעתו של גינצה, שאלו היה נתון חתילה, נשתחרר בשירים שכתב ב-1903—1905; ובה הקובץ *Ucho igielne* ("קוף המחת"), 1927, סימל מפנה אל מיסטיקה דתית. שיריו מימי הכיבוש הנאצי כוננו בקובץ *Martwa pogoda* (ענת דלדוף), 1946. ס' חיבר גם מחזות שהם ליריים יותר מהם המערבית. — שירתו של ס' מצטיינת בנימה אינטלקטואלית. בעומק המחשבה ובשלמות הצורה ומשקפת יסודות פנאטיסטיים וזולמניסטיים והשפיעה רבות על משוררי פולניה. — יצירותיו כוננו ב-20 כר 1935—1931.

ארבעה משיריו תורגמו לעבר' (בגבעות עולם", ש. הורויה).
י. יליכטנבום, *סופרי העמים*, 282—287, חטי"ט; W. Slavonic, *L. S.* (Slavonic Review, XI, 145—158), 1942/3; J. W. Gomułicki—J. Tuvin (eds.), *Księga pamiątkowa ku czci L. S.*, 1949.

סטפן — Stefan — שמו של כמה משליטי סרביה ביח"ה. החשוב בהם:

ס' דושן — S. Dusan — (1308—1355). גדול שליטי סרביה. עלה לשלטון ב-1331. בהדיחו את אביו. חולשת ביזאנטיון עקב התפשטות התורכים באסיה הקטנה ומרידות הבולגרים בה, וכן חולשת ההונגרים, אפשרו לו' להרחיב מאוד את ממלכתו: הוא כבש את מקדוניה, פרט לסלאביק, את אפירוס. אלבניה, איטוליה וסקליה מידי השליטים מביט אנזו (ע"ע). ששלטו באזורי החוף, ומידי ביזאנטיון; בזנסיה וראגוזה (ע"ע דוברובניק) חיו תלויות בו. ס' ביקש להקים קואליציה של מדינות הבלקן ההונגריה כדי לבלום את התורכים, אך האפיפיור ותצר הקיסר בקושטא סכלו חכמתו זו. ב-1346 הקים ס' באזור סרביה נפרדת לכנסייה סרבית, ואותה שהה הכתר בסופיה ביח"ה. יצאצא הסרבים היוונים, הבלגים והאלבנים". החצר שהקים היתה חיקוי לחצר המפורחת בקושטא. הוא עמד לצאת למסע על קושטא ולכבושה, אך מת לפני שהספיק לעשות זאת. במותו התפררה הקיסרות הגדולה שהקים. — קודכס החוקים שפרסם ס' ב-1354 נחשב למושלם ביותר בין קבצי החוקים הסרבים ביח"ה.

St. Stanoyevic, *Car Dusan*, (Baasstof, XVI), 1922.

סטפנוס הקדוש — Стефанос, Stephanos — (מח 35 לסה"ל לערך), המאטריר הנוצרי הראשון. ס' היה יהודי יווני

שעמד בראש כנעת האנשים — שנתגו לא ראוים כדיאקונים הראי- שונים — שמונו ע"י שליחי ישו לראגו לבלבלת עניי הקהילה הנוצרית בירושלים (מעשי השליחים VI, 5—1). ס' היה פעיל גם בעשיית נפשות לאמונה החדשה; הטיף התווכח בלהם בבתי-כנסת הלגיסטיים — דבר שזרר את זעם היהודים. הוא הובא לפני הסנהדרין באשמת בניון בית-המקדש ופגיעה בחוקי-התורה. לאמו הארוך לפני בית-הדון (שם VII). שבו תמצת את תולדות עם ישראל, הבלית ס' את לולו בפיחול בית-המקדש, את ריעון אי-תלותו של האלוהים בבית-המקדש ובמחצות-החד: ובסימו כיהן את שומעיו עם קשה-עורף, שרדף את נביאיו הסגיר למוות את המשיה. הרברים הקשים הסתירו את ההמון, עד שהוציאוהו חורג בלא משפט. במעמד הסקילה נכח שאול, השליח פאולוס לתעוד. לפי המיתור ב-מקמי השליחים" נראה, שקבוצת-השבעה של ס' הועילה כמנוחה ממפי' כת-תצר. ולאחר שהוא נהרג וחבריו נמלטו, נשארו תלמידו ישו בירושלים. משום שנגדו לא פנה זהם הפגע. מתוך נאומי של ס' משמעתם הגונות לא צנעם קיומו של בית-המקדש, גישה שאיננה זו של כלל הנצרות, אך היא דומה לזו של כת האבי יונים (ע"ע). מסתבר שלס' ולקבוצתו היו דעות כיתחיות לפני שהיו לנוצרים.

האחרונה. ס' כתב ספרים מפורטים על כל מעותיו. ביניהם *How I Found Livingstone* (איכד מצאתי את ליווינגסטון), 1872. *Through The Dark Continent* (דרך היבשת השחורה), 1878. 1895—1900 היה ציר הפרלמנט וב-1899 קיבל תואר אבירות. מתקורו וגילוייו באנגיה הנילוס העילי והקונגו הביאו להשלמת הידע שנאסף ע"י חוקרים קודמים על מהלך הנהרות. וע"ע אפריקה, עמ' 352; מפת מסע-גיליית. שם, עמ' 339—350.

D. Stanley (ed.), *The Autobiography of Sir H. M. S.*, 1909; B. Farwell, *The Man Who Preceded*, 1957.

סטנלי, ונדל מרדיית — Wendell Meredith Stanley — (נג' 1904, ג'וייל [אינדיאנה]), ביוכימאי אמריקני. למד באוני-

ברסיטה אילינוי, ובה קיבל תואר Ph.D. ב-1929. לאחר השתלמות במינכן, הצטרף ב-1931 למכון רוקסלר למחקר רפואי, וב-1940 נתקבל כחבר בכחון זו. בשנים 1948—1953 שמש מנהל המחלקה לביי-כימה באוניברסיטת-ברקלי בקליפורניה. וב-1958 הוא מנהל המחלקה לווירולוגיה ושם. ב-1941 נבחר כחבר האקדמיה האמריקנית הלאומית למדעים. השגיו הגדול של ס' היה גיבוש וגיבוש גוף האוקסיה של הטבק (ע"ע גוף, עמ' 848). ס' הראה שבגבישייה-נגפים קיימת עריין תכונתו של חומר חי, המפורט על יכולת ההדבקה, כלי, הם יתרבו מתוך הצמח המארח. מאוחר יותר הוכיח, שמוצת-הגרעין אשר בגוף היא האחראית לפעולתו. על השגיו אלה הוענק לס' ב-1946 פרס-נובל לכימיה. יחד עם נורתורפ וטמבר (ע' ערכיהם).

סטנקרו, פרנצ'סקו — Francesco Stancaro — (1501 לערך —

1574) האולוג ולומד אמריקני נוצרי. סבורים כי היה ממוצא יהודי. בשנת הארבעים לחייו עזב את האמונה הקתולית והצטרף לנזירות הרפורמציה הפרוטסטנטית. בשל כך נרדף בארץ מולדתו, הוכרח ללחוץ ממנה ולשוב יחד עם נודדים כבמה מארצות אירופה. כפרוסטנטנט נודע תפילות ניכרת לפעולתו במסורת תנועת הרי פורמזיה בפולניה. בחיבוריו, בהם גיבש שיטה תאולוגית משלו על אודם עיקרי האמונה הנוצרית שהרפורמציה רערה עליהם, טבע חותם פולמוסי חריף המעיד על הוגה דעות מקורי שלא נרתע מלהיכנס לפולמוס אפילו עם גדולי התאולוגים של תנועת הרפור- מציה. ובכללם ללווין עצמו. ס' ידע ביסודיות את השפה העברית, לימד אותה, בעיקר בעת שהותו בשוויץ, ופרסם ספרי קידוק עברי חיוביים אחרים שעיקרם בביסוס האמונה הנוצרית ע"פ המקורות היהודיים.

F. Ruffini, *F. S.: Contributo alla storia della riforma in Italia*, 1935.

סטסוב, ולדימיר וסילייביץ' — Владимир Васильевич Стасов — (1824, סטרבורג — 1906, שם), היסטוריון ומבקר אמנות רוסי, מייצגיה החשובים של התרבות הלאומית הרוסית במחצית השנייה של המאה ה-19. לאחר סיום לימודיו בבריסה למשפטים, חי שנים אחדות באיטליה, כמזכירו של הנסיך דמידוב. בשבוע לסטרבורג מונה ב-1872 מנהל מחלקת האמנות בספריה הקיסרית, ובמשך זו החזיק עד מותו. ס' כתב הרבה בעניני ספרות, אמנות ומוסיקה. עם התפתחותה של המוסיקה הלאומית ברוסיה, עמד לצד המחשבים ודגל בלאומיות באמנות. בניגוד לזרם הרומנטי- גרמני שלש על אה.

ס' ליקט ופרסם חומר בעל ערך רב להכרת חייהם של המלחינים הרוסיים החשובים והכתובים, שרמתינו על בקיור, גליניקה, מר- סרוגנסקי, בורדיין, קואי ורימסקי-קורסקוב (ע' ערכיהם) הכרחיות להבנת יצירותיהם ומקומם במוסיקה הרוסית. ס' השפיע רבות על מלחינים ועל מבקרים גם יחד.

עבודותיו המוקצות י"ל בסטרבורג ב-1894 (3 כר') וב-1905 (כרך רביעי).

פולחן התערצה של ס' החל עוד בחקופת רדפת הנוצרים. למרות שמפוקס-קברוה לא נודע, והתעצם לאחר גילויו ב 415 בכפר-גמלא. שרדיו הובא לכנסייה-ציון בהר ציון, ואח"כ הועברו לבסיליקה שנבנתה ב 460 ע"י הקיסרית אירוסטיה, לא הרחק משער-שכם. על שרדיו ישנם אלה נבנתה ב 1882, בידי הדומיניקנים. הכנסייה הנוכחית ע"ש ס' ששימשה אכסניה ל"אקול בייבלי" — המרכז החשוב ולחקר כתבי-הקודש והארכאולוגיה של ארץ-הקודש. ס' היה קדוש ופטרון מקובל מאד ביז'ר. במיוחד בהונגריה; שם נקרא על שמו המלך ההונגרי הראשון, שהולמד ע"י האפיפיור. ומאו מתכנה כתר מלכי-ההונגריה — *sancti S. regis*. חגו חל ביום 26 בדצמבר.

M. J. Lagrange, *St. Etienne et son sanctuaire à Jerusalem*, 1894; C. Mommeri, *St. Etienne et ses sanctuaires à Jerusalem*, 1912; M. Simon, *St. S. and the Hellenism in the Primitive Church*, 1958.

סְטְרָאֲרָאֲכִימָה (מיון $\sigma\tau\epsilon\rho\epsilon\delta\acute{o}\varsigma$ — מוצק; כימיה מרחבית). ענף של כימיה הווקס בסידור המרחבי (הקונפיגורציה) של האטומים בתוך המולקולה (וע"ע כימיה, עמ' 757).

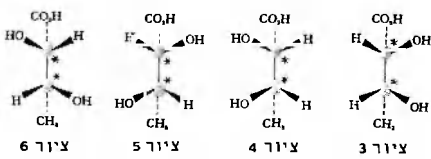
על קיומו של קטר בין הקונפיגורציה ובין הפעילות האופטית (ע"ע אופטית, פעילות) עמדו עוד ב 1815 הפיסיקאים ביו (ע"ע) ואירו (ע"ע) כאשר גילו כי לא רק גבישים בעלי מבנה מסדר מספר הפאזה גבישי קרחף המיחדריים מסוכבים את מישור האור המקוטב. אלא גם כמה חמרים טבעיים. כגון טרפנטין, סוכר, קמפור וחומצת יין, הם בעלי פעילות אופטית אף לאחר המסה בגביש.

צעד נוסף לבירור קשר זה היו מחקריו של פסטר (ע"ע) בגבישי החמיסה היין (ע"ע יין, חמצת). חומצת אלה שקעו מתערובת האטומים של חומצת היין, פסטר הצליח לגבש כל מלחי החומצה ומצא שהם בעלי צורה המיחדרית (שבה קיימת מחצית מספר הפאזה הדרוש ליצירת גביש סימטרי). תמיסת גבישים אסימטריים אלה סוכבה את מישור האור ימינה. הנתחו של פסטר כי קיים קשר בין צורת הגביש האסימטרי והפעילות האופטית של המסתח והת-רכה לכאורה ע"י חוסר הפעילות האופטית של החומצה הראצמית (על שם נענב *L. racemus*, למרות שבגם בה מצא פסטר גבישים המיחדריים והוא בעלת אותה נוסחת הרכב $(C_2H_5O_2)$ כמו חומצת היין. סתירה זו באה על פתרונה כאשר הבחין פסטר כי בעוד הפאזה של גבישי החמצת היין כלול פונות לאותו כיוון, הרי אלו של החומצה הראצמית, חלקן פונות ימינה וחלקן שמאלה. הוא הצליח להתייחס מתערובת כמה גבישים מהסוג הראשון וכן כמה מהסוג השני ונזכר כי תמיסת סוג אחד מסוכבת את האור ימינה וזו של הסוג השני — שמאלה. תמיסה של כמות שווה של גבישי שני הסוגים היתה חסרת פעילות אופטית כחומצה הראצמית המקורית. חומצת היין המסוכבת ימינה כנתנה D — חומצת יין (D — dexter [ימין]) וזו המסוכבת שמאלה L — חומצת היין (L — laevis [שמאל]).

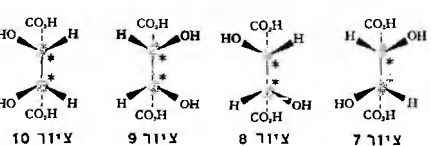
שתיקה הות בתכונותיהן הפיזיות הכימיות. להוציא את הפעילות האופטית וצורת הגבישים המיחדריים. התערובת של שתייה כנתנה D, L — חומצת היין וכן גם חומצת יין ראצמית. פסטר גילה גם צורה רביעית של חומצת יין. בעלה גבישים סימטריים חסרת פעילות אופטית. שאינה ניתנת להפרדה לשתי צורות פעילות כרוגמת החומ-צה הראצמית. צורה זו כנתנה בשם מו חומצת היין (ר' להלן).

אף כי פסטר סבר כי הפעילות האופטית מבוססת על אסימטריה במולקולות, לא היה בזמנו ידע מספיק על מבנה מולקולרי כדי לאמת זאת. דבר זה התאפיין ע"י ונט הוף ולה בל (ע"ע רכימה), שהגיעו ב-1874 באופן בלתי תלוי לה-נחה שארבע הערכיות של הפחמן מכוונות לפינותיה של ארבעון (סטראהדרון) שווה

למת זאת. דבר זה התאפיין ע"י ונט הוף ולה בל (ע"ע רכימה), שהגיעו ב-1874 באופן בלתי תלוי לה-נחה שארבע הערכיות של הפחמן מכוונות לפינותיה של ארבעון (סטראהדרון) שווה

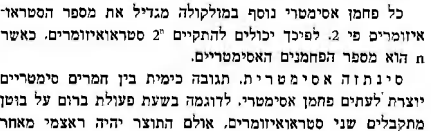


צורה 3 היא אנאטימור 4 ו 1 ו 6. אולם לא כן המצב בין 3 ו 4 ו 6. אלא אינן מייחסות זו לזו כעצם הלבואת. הסיבוב האופטי שלהן אינו בהכרח שווה והפוך בכיוונו. תכונותיהן הפיזיות והכימיות שונות. איומריים מסוג זה מכונים דיאסטראיזמים, ובעד רחם ניתן להפריד בין אנאטימורים (ר' להלן). חומצת היין ניתנת לתאור במרחב 4 הצורות הבאות:



הצורות 7 ו 8 הן אנאטימורים ומייצגות (+) חומצת היין (-) חומצת היין. אולם הצורות 9 ו 10 אינן אנאטימורים, כי אפשר לסובבן (במישור הננירי) ולהביא לתפישתן. צורות אלה הוות למרות קיומם של שני מחמרים אסימטריים. והחומר חסר פעילות אופטית. צורה זו היא צורת מזו חומצת היין. הסיבוב האופטי הנגרם ע"י חלק אחד של המולקולה מבוטל ע"י סיבוב נגדי של החלק השני. תופעה זו מכונה קומפנסציה תוך-מולקולרית. צורות 9 ו 10 הינן דיאסטראיזמים של הצורות 7 ו 8.

כל פחמן אסימטרי נוסף במולקולה מגדיל את מספר הסטרא-איומריים של 2. לפיכך יכולים להתקיים 2ⁿ סטראואיומריים. כאשר n הוא מספר הפחמנים האסימטריים. סינתזה אסימטרית. גובה כימית בין חמרים סימטריים יוצרת לעיתים פחמן אסימטרי. לדוגמה בשעת פעולת ברזם על בוטן מתקבלים שני סטראואיומריים, אולם התוצר יהיה ראצמי מאחר



צורה 9 ו 10 הינן דיאסטראיזמים של הצורות 7 ו 8.

פולחן התערצה של ס' החל עוד בחקופת רדפת הנוצרים. למרות שמפוקס-קברוה לא נודע, והתעצם לאחר גילויו ב 415 בכפר-גמלא. שרדיו הובא לכנסייה-ציון בהר ציון, ואח"כ הועברו לבסיליקה שנבנתה ב 460 ע"י הקיסרית אירוסטיה, לא הרחק משער-שכם. על שרדיו ישנם אלה נבנתה ב 1882, בידי הדומיניקנים. הכנסייה הנוכחית ע"ש ס' ששימשה אכסניה ל"אקול בייבלי" — המרכז החשוב ולחקר כתבי-הקודש והארכאולוגיה של ארץ-הקודש. ס' היה קדוש ופטרון מקובל מאד ביז'ר. במיוחד בהונגריה; שם נקרא על שמו המלך ההונגרי הראשון, שהולמד ע"י האפיפיור. ומאו מתכנה כתר מלכי-ההונגריה — *sancti S. regis*. חגו חל ביום 26 בדצמבר.

M. J. Lagrange, *St. Etienne et son sanctuaire à Jerusalem*, 1894; C. Mommeri, *St. Etienne et ses sanctuaires à Jerusalem*, 1912; M. Simon, *St. S. and the Hellenism in the Primitive Church*, 1958.

סְטְרָאֲרָאֲכִימָה (מיון $\sigma\tau\epsilon\rho\epsilon\delta\acute{o}\varsigma$ — מוצק; כימיה מרחבית). ענף של כימיה הווקס בסידור המרחבי (הקונפיגורציה) של האטומים בתוך המולקולה (וע"ע כימיה, עמ' 757).

על קיומו של קטר בין הקונפיגורציה ובין הפעילות האופטית (ע"ע אופטית, פעילות) עמדו עוד ב 1815 הפיסיקאים ביו (ע"ע) ואירו (ע"ע) כאשר גילו כי לא רק גבישים בעלי מבנה מסדר מספר הפאזה גבישי קרחף המיחדריים מסוכבים את מישור האור המקוטב. אלא גם כמה חמרים טבעיים. כגון טרפנטין, סוכר, קמפור וחומצת יין, הם בעלי פעילות אופטית אף לאחר המסה בגביש.

צעד נוסף לבירור קשר זה היו מחקריו של פסטר (ע"ע) בגבישי החמיסה היין (ע"ע יין, חמצת). חומצת אלה שקעו מתערובת האטומים של חומצת היין, פסטר הצליח לגבש כל מלחי החומצה ומצא שהם בעלי צורה המיחדרית (שבה קיימת מחצית מספר הפאזה הדרוש ליצירת גביש סימטרי). תמיסת גבישים אסימטריים אלה סוכבה את מישור האור ימינה. הנתחו של פסטר כי קיים קשר בין צורת הגביש האסימטרי והפעילות האופטית של המסתח והת-רכה לכאורה ע"י חוסר הפעילות האופטית של החומצה הראצמית (על שם נענב *L. racemus*, למרות שבגם בה מצא פסטר גבישים המיחדריים והוא בעלת אותה נוסחת הרכב $(C_2H_5O_2)$ כמו חומצת היין. סתירה זו באה על פתרונה כאשר הבחין פסטר כי בעוד הפאזה של גבישי החמצת היין כלול פונות לאותו כיוון, הרי אלו של החומצה הראצמית, חלקן פונות ימינה וחלקן שמאלה. הוא הצליח להתייחס מתערובת כמה גבישים מהסוג הראשון וכן כמה מהסוג השני ונזכר כי תמיסת סוג אחד מסוכבת את האור ימינה וזו של הסוג השני — שמאלה. תמיסה של כמות שווה של גבישי שני הסוגים היתה חסרת פעילות אופטית כחומצה הראצמית המקורית. חומצת היין המסוכבת ימינה כנתנה D — חומצת יין (D — dexter [ימין]) וזו המסוכבת שמאלה L — חומצת היין (L — laevis [שמאל]).

שתיקה הות בתכונותיהן הפיזיות הכימיות. להוציא את הפעילות האופטית וצורת הגבישים המיחדריים. התערובת של שתייה כנתנה D, L — חומצת היין וכן גם חומצת יין ראצמית. פסטר גילה גם צורה רביעית של חומצת יין. בעלה גבישים סימטריים חסרת פעילות אופטית. שאינה ניתנת להפרדה לשתי צורות פעילות כרוגמת החומ-צה הראצמית. צורה זו כנתנה בשם מו חומצת היין (ר' להלן).

אף כי פסטר סבר כי הפעילות האופטית מבוססת על אסימטריה במולקולות, לא היה בזמנו ידע מספיק על מבנה מולקולרי כדי לאמת זאת. דבר זה התאפיין ע"י ונט הוף ולה בל (ע"ע רכימה), שהגיעו ב-1874 באופן בלתי תלוי לה-נחה שארבע הערכיות של הפחמן מכוונות לפינותיה של ארבעון (סטראהדרון) שווה



צורה 9 ו 10 הינן דיאסטראיזמים של הצורות 7 ו 8.

(כלי שינוי הקונפיגורציה) יכול הסיבוב להשתנות ואף להתהפך. כך יהיו מלחי (+) חומצת החלב בעלי סיבוב שלילי. לפיכך משי-תמשים בסיומן D, L לשם סימון הקונפיגורציה, בלי להתחשב בסיבוב האופטי. ואילו את הסיבוב האופטי מסמנים ע"י (+) (-). כחומר יסוד לקביעת הקונפיגורציה הוסכם להתייחס (+) גליצראלדהיד לכנתו אחת ואת כל תולדותיו וגזרותיו בשם (D). את האנאנטי-מרמרים שלהם בשם (L) ואת הראצמיסטים—(L, D ציור 13). שיטה אחרת. הנהוגה כיום לציון הקונפיגורציה



(D) גליצראלדהיד
ציור 13

היא שיטתם של קהן-אינגולד-פרלו. על פיה מסדרים את ארבע הקבוצות ה- קשורות לפחמן אימטרי לפי חוקי בריר-רה (sequence rules) בסדר מסוים. אם עוברים מקבוצה לקבוצה לפי סדר העדי-פיות בכיוון מחוגי השעון הקונפיגורציה היא R (rectus, right) [מיין], מאידך, כיוון בניגוד למחוגי השעון מציון את הקונפיגורציה S (sinister). לפי שיטה זאת R- גליצראלדהיד ו D- גליצראלדהיד הם זהים.

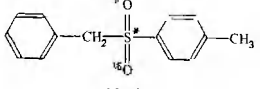
לשם פשוטות משתמשים בצורת כתיבה שהוצעה ע"י אמיל פישר (ע"ע), שהיא השלכה של מבנה הגליצראלדהיד על מישור בצורה

$$\begin{array}{c} \text{H}-\text{C}=\text{O} \\ | \\ \text{H}-\text{C}-\text{OH} \\ | \\ \text{CH}_2\text{OH} \end{array}$$

הבה D: (+) גליצראלדהיד, שבו יש לתאר את הימין (H) כבולט מתוך המישור. אפשר לסובב את הנוסחה במישור, אבל אין להרימה ממנו ולהפכה.

סטראויזומריה ופעילות אופטית אפשריות ומתקיימות גם בתר-כובות של יסודות אחרים. מלבד הפחמן:

(א) בכל מולקולה שבה יש אטום שערכיותיו מסודרות סידור סטרהדרי ואילו קבוצות 4 קבוצות שונות. בין האטומים השייכים לקבוצה זאת נמצאים צדן, גרמיום (ע"ע) ונתקן (במלחים קוואטר-נריים או N- אוסידים) ומתכות מסוימות כגון נהשת. פלטינה ופלדיום (ע"ע ערכיהם) היוצרות תרכובות קואורדינציה (ע"ע כימיה, עמ' 749). סטרנהדרליות. בסולפונים קשרי הגפנית הם סטרנהדרליים, אולם מכיוון ששתי ערכיות קשורות תמיד לתמצן, אין בד"כ אפשרות לפעילות אופטית. הכנת סולפון פעיל מבחינה אופטית המכיל תמצן אחד או¹⁶ אוס¹⁷ מדיגמה את העובדה שנתוצפים רק הבדלים קטנים ביותר בקבוצות לשם קיום פעילות אופ-טית (ציור 14). ביסודות 14. שקשורים מהווים פיר-מדה, כגון נתקן חלת-ערכי, יש אפשרות תאר-רשית לפעילות אופטית בתרכובות בהן קשורות שלוש קבוצות שונות אל האטום. כיוון שזוג האלקטרונים הבחתי משותף הוא אנאולוגי לקבוצה רביעית, שונה מאחרות (ציור 15). אולם אל הכחה פעילות אופטית באמינים בעלי שרשרת פתוחה שהותמרו באופן מתאים. הדבר נגרם ע"י תופעה המכונה בשם "אפקט המסריה": הנתקן עובר עם זוג האלקטרונים הבחתי משותף שלו ובאופן מהיר ביותר מצד אחד של מישור לצד השני וכך הפכת המולקולה לאנאנטי-מר של עצמה מיליוני פעם במשך שניה (אמנייה מתרחשים 2 x 10¹¹ היופכים כל שניה). אולם במולקולות בהן נמצא הנתקן בראש גשר, היפוך כוח הוא בלתי אפשרי ולכן הצליחו לבצע הפרדה

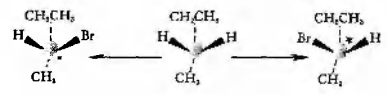


ציור 14



ציור 15

ששתי הצורות האנאנטיומריות מתקבלות בכמות שווה (ציור 11). לעומת זאת, בתא החי נוצר בכל מקרה רק אנאנטיומר אחד (ע"ע חיים, עמ' 378). דבר זה הוא, כנראה, תוצאה מכך שכל התגובות



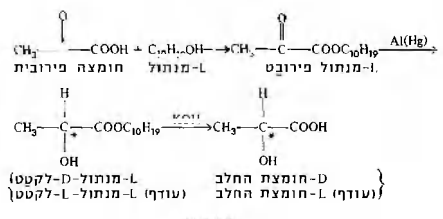
ציור 11

הכימיות בתא החי מבוצעות על שטחם של אנזימים (ע"ע פרמנטים) שהם עצמם אימטריים ובהם מופנה המרכיב היוצר מרכז אימטרי חדש רק לאחת האפשרויות.

לדוגמה, הומצה פירובית $\text{CH}_3-\text{C}(\text{O})-\text{COOH}$ הופכת בתא החי

לחומצת החלב $\text{CH}_3-\text{C}(\text{OH})-\text{COOH}$ בעלת פעילות אופטית ולא

לעורבת הראצמית. כלל זה חל בעולם החי כמעט ללא יוצא מן הכלל. גם הסינתזה האורגנית מאפשרת לעתים קבלת תוצר אימטרי חזת ע"י שימוש במפעיל אימטרי, לדוגמה: שימוש ב-L- מנתול בסינתזה של חומצת חלב מתחומה פירובית.

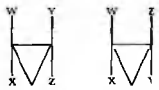


ציור 12

בשעת חיזור של L- מנתול-פירובט מתקבל אחד מהדיאסטר-אומרים בעודף, ואחרי פירוק המנתול מתקבלת חומצת חלב המכילה עודף צורת L על צורת D. כלומר מתקיימת סינתזה אימטריית.

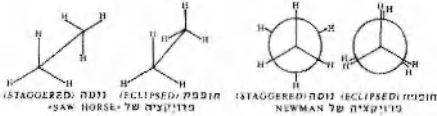
הפרדת אנאנטיומרים אפשרית גם ע"י שימוש בתמרים אימטריים שמקורם בעולם החי, תוך יצירת דיאסטרא-מרים. לדוגמה: מכלול מכלול קבוצה קרובותים קיימת בד"כ אפשרות ליצור מלה בעל בסיס פעיל מבחינה אופטית, אם שתמשים באלקולואידים המשתייכים מבחינה קונפיגורציונית לשורה L ותהיה תערובת של שני מלחים בעלי קונפיגורציה A₁B₁; A₂B₂; (A מציון את החומצה, A את הבסיס). אע"פ ש A₁ ו A₂ הם אנאנטיומרים המלחים הם דיאסטראומרים ובניגוד קרובים הם בעלי תכונות פסיקליות שונות ולכן אפשר להפרידם ולהפיק את האנאנטיומרים ע"י הרחקה הבסיס. בסיסים ראצמיים אפשר להפריד בעזרת חומצות פעילות מבחינה אופטית. כגון L- חומצת היין ואחרות. מכהלים ראצמיים מכינים חצאי-אסטרים של חומצות דוקרובוסיליות.

אפשרות נוספת להפרידת העורבת ראצמית היא ספיחה מפרידה על עמודת (ע"ע כרומטוגרפיה) המכילות חומר פעיל מבחינה אופ-טית. כך למשל הופרדה D, L חומצת שקדים על עמודה של עמילן. קונפיגורציה אבסולוטי. קביעת המבנה הקונפיגור-טיווי המחולש של חומר מסוים התאפשרה באמצעות קביעת התאב-נות קרני X ע"י נבשיו (ע"ע ברג: קריסטלוגרפיה). כך נמצא שה- סיבוב האופטי אינו מעיד על קונפיגורציה ועם שינוי אחד המתמרים



צירור 20

מקו אנרגיה פוטנציאלית מסוימת. עבור אחר, למשל, יש שני מצבים קיצוניים, קונפורמציה בעלת אנרגיה פוטנציאלית גבוהה ביותר וקונפורי-מציה בעלת אנרגיה נמוכה ביותר המכונות "נוטה" (staggered) (אחור-ספח" (eclipsed). במולקולת האתן הקונפורמציה ה"נוטה" היא בעלת רמת אנרגיה פוטנציאלית הנמוכה ביותר. כשמוטובים מסביב לקשר שבין שני אטומי הפחמן גדלה האנרגיה באופן הדרגתי עד שהיא



צירור 21

מגיעה לערך מירבי בקונפורמציה ה"חופפת". סיבוב נוסף גורם שוב להקטנת האנרגיה. במקרה של האתן הפרש האנרגיה הוא כ-2.8 ק"ק"מ/מול, והפרש אנרגיה כזה מכונה "מתרס אנרגיה". קונפורמציות בסביעות בעלות שישה אברים. לו היו שישה אטומי הפחמן של ציקלוקסן נמצאים במישור אחד



סירה

כיסא



קשר אכסנלי - a
קשר אכסנלי - e

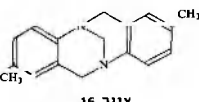
צירור 22

היו וזיות הקשר צריכות להיות 120° — הוויית של מושה משולב. אולם מכיוון שוויות סטרהדרלית של אטום הפחמן היא 109.5° יוצר מתח. אמנם גדול הציקלופרופן מוכיח שמולקולות יכולות להתקיים גם במתח קטן בהרבה, אלא שציקלופרופן חייב להיות מישורי. בהיותו משולש, לעומת זאת ציקלוקסן קיים בשתי קונפורמציות קיצוניות בעלות וזיות סטרהדרליות בלבד. לקונפורמציות אלה קוראים, "סירה", ו"כיסא" (צירור 22). הסירה היא צורה חופפת ומת-אימה לאנרגיה מירבית. אנרגיית הכיסא היא מוערית ולכן צורה זאת יציבה יותר. בדיקה קונפורמציות הכיסא מראה שיש בה שני סוגי קשר. בכל אטום פחמן יש קשר אחד שכייונו למעלה או למטה (קשר אכסנלי) וקשר שני הנמצא באופן מקורב במישור הטבעת (קשר אקוורטוריאלי). לו היחה המולקולה תמיד בצורת ה"כיסא", היחה קיימת איומריה בעיקלוקסנסים חד-מוחמרים. כך למשל היה קיים מתלציקלוקסנסאכסנלי ואקוורטוריאלי. אולם כשמפרטות החדר לא הצליחו לבודד שני איומרים מהסיפוס הזה, עובדה זו מוכיחה קיום חילף של קונפורמציה נוספת שקוראים לה, "כפוף" (twist צירור 23), מפני שרק באמצעותה היא יכולה לעבור מצורה אחת לשניה, תוך כדי הפי-כת קשרים אכסנליים לאקוורטוריאליים וחזרה. להפכה כוז דרושה אנרגיית הפע-לה של כ-10 ק"ק"מ/מול ולכן היא מהירה מאוד במספרטות החדר (וע"ע ספרים).



כפוף (TWIST) צירור 23

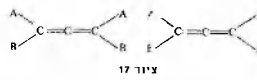
אופיית בתרכובת המכונה בסיס טדגר (Troger; צירור 16). (בתרכובות המכילות אטומים אוקסהדרייליים, מתכות רבות יר-צרות תרכובות קואורדינציה בע-



צירור 16

לת שישה ליגנדים. אם הליגנדים שונים דיים אין הבדלות מת-לכות.)

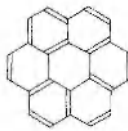
אנאטומרים יתקבלו גם כתוצאה מסיבוב מוגבל סביב קשר מרכזי במולקולה היוצר שני מישורים דיסטריים מאתכים. למשל בפינגלים המכילים 4 קבוצות גדולות במצבי אורחו לגבי הקשר המר-כוי המגבילות את הסי-בוב החפשי. לקטגוריה זאת שייכים גם אלנים בעלי מתמרים מת-אימים כגון אלה שבצירור 17.



צירור 17

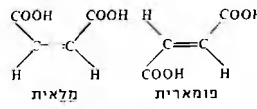
דיסטרייה הנובעת מצורה של מליל גורמת אף היא להופעת אנאטיזומרים. לסוג זה של מולקולות שייך למשל ההקסאליצן (צירור 18).

איומריה גאומטרית. תרכובות שבהן קיימת מגבלה של סיבוב סביב קשר מסוים במולקולה עשויות להיות בעלות איומריה גאומטרית: תרכובות כאלה אינן מסובבות את המישור של האור המקוטב אלא אם כן זהו גם בעלות מבנה אסימטרי. כתנוהיהם של האיומרים אינן זהות (ע"ע כימיה, עמ' 758).



צירור 18

אחד המקרים הידועים ביותר של איו-מריה גאומטרית הוא של החומצה המלאת והחומצה הפומרית (צירור 19). לחמרים אלה יש תכונות שונות לחלוטין. בחימום עוברות שתי החומצות לאנזימדרדי ציקלי (חומצה המלאת ביתר קלות), אולם הידרוליוזה של אנזימ-דיד זה במים קרים נותנת את ורך חומצה מלאת. מבאן מסיקים שה-חומצה המלאת מכילה את שני הקרבוכסיליים בשכנות (צורת cis) בעוד שבחומצה הפומרית מוחזקים שני הקרבוכסיליים (צורת trans). לפיכך מכונה איומריה זו איומריה ציס-טרנס (cis-trans).



צירור 19

צבעני). במקרה זה נהגים לסמן את האיומרים סין (syn; ציס) ואנטי (anti; טראנס). לתרכובות הטרנס יש, בד"כ, יציבות תרמ-דינמית גדולה יותר. נקודת ההתכה שלהן גבוהה יותר ועפ"ר הן פחות מסיסות. גם נבחות טבעת במולקולות מונעת סיבוב. איומריה גאומטרית אפשרית כששי שני אטומי פחמן בטבעת המוחמרים בשתי קבוצות שונות — פחמנים אלה אינם צריכים להיות בשכנות. לדוגמה צירור 20.

אליזה קונפורמציונלית. — עקרוניתה פתוחה ע"י ברטון והסל והשפיעו השפעה רבה על התפתחות הכימיה האורגנית המודרנית.

כשאפשר לעבור מסידור תלת-ממדי מסוים של אטומים במרתב לסידור אחר ע"י סיבוב חפשי מסביב לקשרים כמיים. מכנים סר-דורים אלה בשם קונפורמציות. איומרים קונפורמציונליים (קני-פורמרים) עוברים בקלות מצורה לצורה ואינם ייגנים להפרדה. קונפורמציות בשל שרשרת פתוחה, כששרשרת פתוחה של פחמנים ייתכן מספר איוסופי של קונפורמציות, שלכל אחת

ז"ע בימיה, עמ' 757.

1. לוח' ס' של מלקולת ששטות (מדע ט"ו, 4, 1971; H. Gilman (ed.), *Organic Chemistry*, 214-488, 1943; M. S. Newman (ed.), *Steric Effect in Organic Chemistry*, 1956; E. L. Eliel, *Stereochemistry of Carbon Compounds*, 1962; K. Mislow, *Introduction to Stereochemistry*, 1965; E. L. Eliel et al., *Conformational Analysis*, 1965.
2. ה. ל. - ב. ש.

סטראומוטריה, ז"ע פולימטריה וסטראומוטריה.

סטראווסוף (מיוו) στερεός: מוצק, ακαρός: צורה), מב' שיש המשמש להתבוננת ב2 תמונות. כל צלופה נדמה שהוא רואה תמונה אחת, תלת-ממדית. התמונות יכולות להיות תצוגים או רישומים. המוצגים מכיוונים שונים במקפת. הס' מורכב בד"כ מ2 קנים. אחד לכל עין, שמול כ"א מהם מונחת אחת התמונות. מוכיח הרהיב שבמב' (ז"ע, עמ' 952). מתרגם: "את התמונות ומקנה לצופה החושה-עומק. הס' חשוב בעיקר לפענח תצלומי-אוויר.

סטרוון — στερωον — 63/4 לפסג'2, אמאטיה [פנטוס] — אחרי 21 לסה"נ: היסטרויון וגאוגרפי יווני. ס' ביקר בארצות שניות, ובהן מצרים. אטיה הקטנה ותימן וכן ברומא. ספג את ההשכלה המקובלת בדרור הושפע מהפילוסופיה הסטואית. ס' חיבר "היסטוריה" כוללת, ב47 ספרים; 43 מהם הם המשך דברי הימים המקודש שבו נסקפה הרצאתו של פוליביוס (ז"ע, עמ' 19 קטעים) שנשמר 11 מהם בכתיבי יוסף בן מתתיהו (ז"ע).

היברו הגדול השני של ס', "אגאוגרפיה" כללת ומסכמת ב17 ספרים. נשתמר בשלמותו; וביחד עם חיבורו של תלמי (ז"ע) מאלכ-סנדריה הנו חיבור האגאוגרפי החשוב ביותר של העולם הקלאסי. ז"ע ב2 ספרי המביא ביקר ס' את משוואתם האגאוגרפיות של ארטוסתס (ז"ע) ופוליביוס וניסה להציע תיקונים בשיטותיהם (ז"ע באגאוגרפיה, עמ' 47/8) ובחברתו של פוסידוניוס (ז"ע). ביחד הספרים סקר. בה אחר זה. את ארצות אגן הדימה' העולם הנודע. בספרים על יוון ואסיה הקטנה גלש ס' לפרשנות ומתולוגיה. הוא הביא גם שפע של ידיעות היסטוריות ואגאוגרפיות ששאב מראש ביקרתיית מבתי קדמוי. עם זה חיבורו הנו אוצר בלום של ידיעות חיוניות על הדת. מהגמים. ספרות וצורות שלטון של עמים וארצות בימי קדם. בספר 16 של האגאוגרפיה דן ס' ביהודה וביע דעתו. שהיהודים הם צאצאי המצרים. ומשה היה כהן מצרי שהגיע להכרה שהאל הוא "מה שאנו מכנים שמים. היקום וטבע-הדברים". ס' מתייחס כבוד למשה ולמשטרו. אולם שלל את התפתחותה של היהדות האמיתית. בסקירתו האגאוגרפית מתעכב ס' בעיקר על איור יריחו ויט-חמלה.

ההיסטוריה של ס' שימשה מקור נוסף ליוסף בן מתתיהו לתול-רות החשמונאים. כמשקל-נגד להצאתו של ניקולאוס (ז"ע) מדמשק שהיה אוהד הדרוסי. חיבורו הערותיו של ס' על חזירת היהדים לכל ארצות הרבות. על מעמדם בקירני ועל ארגונו של היישוב היהודי במצרים (קדה"י, 31, 115 ואילך).

3. שרן, דברי ס' על התורים (ספר וברון לנדליוו אלון, מחקרים בתולדות ישראל ובלשון העברית, 169-191) תשל' 5, K. Albert, *ds Quelle des Flavius Josephus*, 1902; F. Jacoby, *Die Fragmente der griechischen Historiker*, IIA, 91, 430 sqq., 1926; W. Aly, 5, *von Amasia*, 1957.

4.

סטרויורי (סטרויוריוס), אנטוניו — Antonio Stradivari

(Stradivarius) — (1644 ?) — 1734. קרמונה [איטליה], בונה-כינורות איטלקי. היה תלמידו של ניקולו אמטי (ז"ע) ועמד תחת השפעתו עד 1685. בשנים 1686/99 עשה ניסויים רבים לשיפור של צליל הכינור. ב1700 החליח. תהו-ההיב' כשכנע את הדרוגמה הראשונה של הכינור, המכונה "כינור ס'", והגחשב עד היום לכינור המעולה ביותר. ביחד עם כינור גוררני" (ז"ע). בתקופה

זו בנה כ1.100 כלים. רובם לפי הזמנת בני האצולה, שמחסתה נהנה. הכינורות שבו בניו אחרי מותו מוזתים בערכם בהרבה. רבים מהכינורות נשא. ועדיין נושאים. את שם בעליהם הראשון. ואחרים, שהגיעו לידי כנרים מפורסמים. וקראים בשמותיהם של אלה. נשתמרו עד ימינו כ600 כינורות. ויולות וביור' מבית מלאכתו. המיוחד לעברתו של ס' הוא שילוב של הכרת החומר (העץ) — אותה שאד מפורסמת עתיקות — בנורות, ידיקנות. ניסויים בלתי-מוסקים יחוש מפתח ליופי.

קרקיעתו של כינור ס' עשוייה עץ דולב, המכסה — עץ אורן. הכינור גדול ושטוח יותר מקדמויו, ולכן צלילו מלא ועצמתו רבה יותר. הצליל עצמו הוא שירי ובנון של סופראן. הצבע רחב המכריח מקורו בלכה אדומה-כהורה שנמחה על רקע של לפח צחובה-מיוהבת.

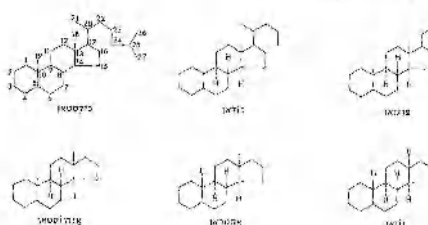
סטרדלה, אלסטרדרו — Alessandro Stradella (1645,

מז'נה [איטליה] — 1682, ג'נובה) מלחין, כנר וזמר איטלקי. ממשפחה אצילה. על חייו הסופרים רבות האגדות, והן אף שוערו את דמונם של מלחינים אחרים, שהחליצו אופרתו שס' גיבורן. ליצירותיו חשיבות רבה בהתפתחות המוסיקה האיטלקית בתקופת הבארוק. ס' היה מיוצגיו של סגנון. האופרה הנפוליטאנית" (ז"ע) מוסיקה. (558). באופרות ובקנטטות הרבות שלו שילב ס' דרמי-חיות עם וירטואוזיות קולית. את סגנונו מאפיין הדו-שיר בין קרמי-האדם לבין כלי-התזמורת. ס' היה מהראשונים שחילקו את התזמורת לשתי קבוצות (טנטי-סולו) בקונצ'רטו גרוסו. יצירותיו השפיעו הרבה על ליל ועל הנדל (ז"ע עריכיהם).

סטרוואידים (סיד) וסטרוילים (סיל), סיד מהווים קבוצה

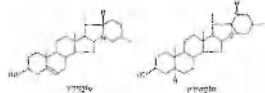
מגוננת של חמרים אורגניים הכוללים במולקולה שלהם את המערכת פרוידידו-1, 2-ציקלופנטניו פנתרן, עם קבוצה זו נמנים חמרים טבעיים וסינ' תטיים כגון ס' (ר' הלה), חומצת מרה (ז"ע מרה, חומצות מרה (ז"ע מרה, חומצות), הדרומים של מוח יתרת הכליה (ז"ע), הורמני מין (ע' ו- הורמתי נשל (בתוריים), ספונג'ים, מרכיבי גליקואידים פעילי לב, אלקלואידים (ז"ע), חמרים אנטיביוטיים ועוד.

השלד הסטרוואידי מכול 6 אטומי פחמן איסמטיים ועל כן קיימת אפשרות למספר גדול מאוד של סטראואיזומרים (ז"ע סטראואיזמיה). לאפשרויות אלה נוספים עוד איזומרים המבוססים על שרשרות צדדיות המצויות ברוב הסיד וכמרכ'ן איזומרים של קבוצות פונקציו-נליות (כגון היררוכסילים, חמרים ככוליים). למעשה קיים בטבע רק מספר קטן מאפשרויות אלה, והסיד הטבעיים של גורים ברובם שונים ממינים הבאים:

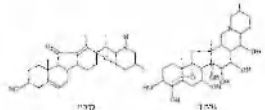


את הקבוצות המעל למישר השבעת מסמנים בקי רצוף, ואת אלו הקשורות מחמת למישרו השבעת מסמנים בקו מרוסק. ביוסינתזה הסיד נבנים בתא החי ממולקולות בנות שני חממנים — האצטילקואנזיום A (ז"ע טרפנים, ונוסחאות שם).

אלקלואידי סולנום (solanum) - מספרם עולה על 40. הם מצויים לרוב כגליקוזידים. נציגי הקבוצה הם:

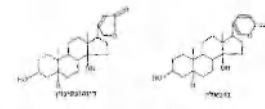


אלקלואידי ורטרום (veratrum) — נחלקים לשתי קבוצות: ה- ג'ורטריום וצורטריום. ה'ג'ורבוז מנגה על הקבוצה הראשונה וה'גרמין על הקבוצה השנייה:

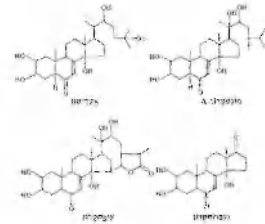


קרדונולידים הם גליקוזידים לקטוניים בעלי 23 פחמנים. המעוררים (בכמות קטנה) פעולת הלב. המרים אלה נקראים גם 'רעיל לב', ובני שבטים אפריקניים השתמשו בהם כרעלים למשיחה. ציחה. רבים מחמרים אלה ברודו מדיגנילים (ע'ע); ביניהם דיגני-טוכטיגנין.

בפרדאלידים הם גליקוזידים לקטוניים בעלי 24 פחמנים אשר ברודו מאוס של קרפדות:



הורמוני נשל של חרקים. אקדיוז הוא הורמון הנשל ואו המסמורפוזה של חרקים. המרים הקרובים לו במבנה ופעולות נתגלו לאחרונה בחרקים וצמחים שונים. ביניהם:



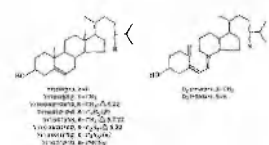
R. P. Cook (ed.), *Cholesterol*, 1958; D. Kritchevsky, *Cholesterol*, 1958; L. F. Fieser - M. Fieser, *Steroids*, 1959; M. Florkin - F. H. Stoltz (eds.), *Sterols, Bile Acids and Steroids* (Comprehensive Biochemistry, X), 1963; J. H. Richards - J. B. Hendrickson, *The Biochemistry of Steroids, Terpenes and Aetogenins*, 1964; C. W. Shoppe, *Chemistry of the Steroids*, 1964.

ד. א.

— סטראנזה, יוהן פרידריך — Johann Friedrich Struensee (1732). האלה — (קופנהגן). מדינאי דני. גרמני. ס' היה בנו של כומר עני. למד רפואה התיישב באלטונה. שחיתה או חלק מדנמרק. ב1769 נתמנה לרופאו של כריסטיאן VII (ע'ע) הרופס בשכלו. הרפוא שאפתן המשכיל וכה בהשפעה רבה על המלך הוא היה להאבה של המלכה. בהשפעתו הרחיק השר ברינסטורף (ע'ע) ומועצת המלוכה ומשרת העוצר' בוסלר. ב 1771 מונה ס' לשר ולרוזן. ניתנו לו סמכויות שלטון מקיפות ולפקודותיו — תוקף של חוק.

ס' ל מצויים בכל האורגניזמים. מלבד בחיידקים. הם כהלים שניונים בעלי 27-29 פחמנים. כולסטרול (ע'ע; C₂₇) הנו הסטרול העיקרי בעלי חיים גבוהים ואילו נגזרותיו מצויות בבע"ח נמוכים ובעולם הצומח. ההורמונים הסטרואליים של היונקים. הורמוני הנשל של חרקים וחומצות המרה, נגזרים מהכולסטרול. באופן תעשייתי מסיקים כולסטרול מחוט השדרה של בקר והוא משמש כחומר מוצא להכנת ויטמין D₂ ושורה של הורמונים סטראואידיים. כולסטרול וס'ל דומים בעלי הדרוסטרל β 3 יוצרים קומפלטס קהרמס עם דיג'סטונין. עובדה זו מאפשרת את הפרדתם מהמרי לואי.

ס'ל צמחיים בעלי 28-29 פחמנים. המכונים סיטוסטרואלים (מיוו σίτος — חיטה) — נפוצים בדרך כלל כתערובות קשות הפרדה — ביניהם:

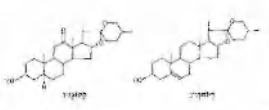


בין הס'ל המצויים בחסרי החוליות הימיים: קלינסטרול ופוקוסטרול. האורגנוסטרול שבודד משמרים הוא חומראב אג'ב לויטמין D. (ע'ע) ויטמינים). שנוצר ממנו ע'י הקרבה. הוויטמין D הטבעי. המצוי בשמן דגים. הוא ויטמין D₂ דומה להניל בהרכבו.

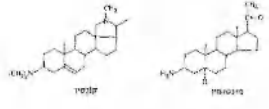
מ'תיל ס'ל. טרימתיל ס'ל טבעיים (הנוריים לרוב 30 פחמנים) מהווים שתי קבוצות שונות הנבדלות בסטראוכימיה בטבעת D וכשרשרת הצדדית —

קבוצת הלנוסן (lanolano) האאופי (stane) נציגי הקבוצה ה- (ne). נציגי הקבוצה הם הלנוסטרול. המצוי יהו ע'י טרימתיל ס'ל כמו אגנוסטרול ב- שומן של צמר ומשמש גם כחומר ביניים בביו- פינתוה של כולסטרול וציקלארטינוול בעל גשר ציקלופורפני. לקבר צה השניה שייכים אאופיל. שהופק ממקורות צמחיים ולפנוול שבודד ממקורות צמחיים ואנימליים.

ספונגיים (ע'ע) וספונג'ינים. ספונגיים סטראואידיים הם גליקוזידים צמחיים בעלי כושר הורדת מחת הפנים של מים; מאכן שימושם כחמרי הקצפה וכרעילים ודגים. הורקת חמרים אלה לבעלי דם חם גורמת להמליה (המסת דופן כדוריות אדומות). האגליקונים המכונים ספונג'ינים (המתקבלים ע"י הידרוליזה חומצית או אנו- מיטית), כמו קוקנין וריסונין. משמשים כחומרי מוצא לסיתנות של הורמונים סטראואידיים.



אלקלואידיים סטראואידיים מתחלקים למספר קבוצות בהתאם לשלד הפחמני. אלקלואידי פרגנ (pregnane) — מספרם עולה כיום על מאה. ביניהם יש לצייין:



סטרובובסקי, איגור פידורוויץ' — Igor F. Stravinsky (1882, ארנינגבאום [ליד שטרבורג] — 1971, ניו-יורק, א.ס.) — מלחין אמריקני ממוצא רוסי. כבנו של זמר בס מפורסם (פ. א. ס' סיים — גילנקה, מוסקוונסקי ואחרים). נשלח ללמוד משפטים, ובמהלך לימודיו פגש ברימסקי-קורסקוב (ע.צ.).



איגור סטרובובסקי (1920)

השפיע רבות על התפתחותו כמלחין וכיחידו כמחומר. ב 1910 הציגה בפאריס את הבאלט "צפיר-דאש" למיסקי (ע"ע) / ס', והמלחין זכה להכרה בין-לאומית. קשריו עם ריאג'ילי הבשילי ב 1911 את הבאלט "פטרובסקה" שנכתב למתחילה כיצירה לפסנתר לתזמורת, וב 1913 את הבאלט "פולחן-האניב" שערך סערת רוחות גדולה בעצגת הבכורה. בלושית הבאלטים, המבוססים על מוטיבים מ- תיים יפולקלוריים בוסנים, גילה ס' נטייה לחדשנות בלתי-מתפשרת בניצול כלי-התזמורת ובכתיבה פוליריתמטית-אסימטרית ודיסוננטית (ע"ע מוטיקה, עמ' 576). אחתונה ליצירותיו רחבות-התפוצה בתקופה זו היתה האופרה "הזמיר" (1914). במקביל לאלה יצר גם שורה ארוכה של יצירות סוסקוליות "ההרות" — שירים ויצירות ליליות. לאחר מכן פנה ס' לכתיבה מתובצנת. מריכות ואובייקטיביות יותר. ב 1918 הלחין את "ספרו של הייל" ב 1923 את "הנישואין" — באלט שיש בו שירים ופיקי מקהלה. תקופת הביניים ביצירתו. התקופה הנאו-קלאסית (ע"ע סם), החלה ב 1920, עת הלחין את הבאלט "לפי ציוריה" של פרנולו (ע"ע), ונמשכה באופרה "מרוח" (1923) הכתובה בסגנון האופראי שס' הגדירו כ-רוסי-איטלקי.

ניסיון של ס' בבידוד מרכיביהם של סיגנונות שונים ויצרופם לאחדות חדשה ואישית הגיעו לשיאם באופרה-אורטוריה "אדיפוס המלך" (1927) הנחמיל של קוסמו (ע"ע סופקלס). ביצירה זו מנגיז לוח תכונותיה המוסיקליות של השפה הלאטינית ונוסחאות מן המוסיקה הלאסית. סיגנונו של באך ניכר ב-"סימפוניית התיים" (1930, נוסח חדש 1948); סיגנון הג'ז — ב-"רגטיים" (Ragtime, 1918) וב"קונצרטו אבוגי" (1947); ביצירות אחרות השתמש ס' במרכיבים סיגנוניים משירי העם הרוסי. מצ'יקובסקי (ע"ע, באלט "נשיקת הפיה"), מג'ואלדו (ע"ע, Monumento Pro Gesualdo di Venosa) ואחרים.

עם פרוץ מלח' II עבר ס' לאל"ב וקיבל אזרחות אמריקנית. ב 1940 התחילה התקופה השלישית ליצירתו. התקופה האמריקנית, בה מיוצגים ס' ה"ריאג'וניס" (הרוסי), ה"אפולוני" (הנאו-קלאסי) כאחד. מיצירותיו הבולטות בתקופה זו הבאלט "אורפאוס" (1947), "זכורו של דיילן תומס" (1954) ו"התנין" (בעקבות ס' איכה), (1958). בהן בולט שיתוף הפעולה של האינטלקטל והרוגש לארגון מוסיקלי חדש וליצירת מושיגים חדשים באסתטיקה המוסיקלית. יצירתו של ס' באח"ב היתה רבה וכללה יצירות בשפת האופרה. הבאלט "הקונצרטו. המוסיקה הקאמרית השירי. בשנותיו האחרונות הלחין מספר יצירות. בשנת 12 השונים הקרובה לזו של ברן (ע"ע), ביניתן בלדה-קצרים. אבדחה ויחנק" לבריטון ולתזמורת קאמרית לחמלילי עברי (ברא' כב), שהוקדשה לפסטיבל הישראלי. השפעתו של ס' על המלחינים במאה ה 20 היתה רבה ביותר. ניסיונו הבלתי-מפוסקים בניצולו של זומר מוסיקלי מן העבר וארגונו מחדש, בכתיבת הקורטורה האנטיגונה שבאשגווי. תרמו רבות לעיצוב פני המוסיקה על המאה. גישתו השכלית וההכרה העמוקה שהמוסיקה היא שפה מחולטת ואוטונומית. גם כשהיא מלווה הצגה בימתית היא קריה

ס' הרוח את פירידיך II (ע"ע) וניסה לשנות את פני מדינת הנמק עיריך וה"השכלה" וה"אבסולוטיזם הנאור" (ע"ע [כר' מי' אוליס]). שלטון הלידה של אר"כ 10 חודשים כלבד. ובתקופה זו פרסם ס' יותר מ 1,000 צווים. הוא הקל על האיכרים את עבודות החובה, אסר עניינים בשישפטים. ביטל את הצנזורה. הנהיג תיקונים בחינוך, קבע מערכת שיפוט אחרה. הנהיג קומיזניזם חמורים בתקציב. רבב אחרון זה גרם לאבטלה רבה של פעלי מלאכה ומלחים ומשכורתייהם של הצרנים וקצינים רבים קוצצו או בוטלו. כוחו של ס' / ה, עמד כ"י מילוד" הגרמני הור, ויחסיו עם המלכה. עוררו איבה ופחד. ואצילים קשרו נגדו קשר ו"בראשו עמדה אם המלך. בינואר 1772 נאסר ס' ובאפריל הוצא להורג. דמיתו של ס' הועלתה במחוות וטפריים רבים.

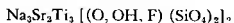
סטרובובסקופ — (מיו': στροβός — מסתובב; σκοπός — ציפה). מכשיר אופטי למדידת מהירויות-סיבוב. הס' מבוסס על העובדה (עליה מתבסס גם הקולנוע) שהעין אינה מסתגלת במהירות לחילופי אור וחושך. כך שאם החילופים אלה די מהירים — קולטת העין רק את התמונות המוארות. הס' מקוילן הבוקי-איר על העצם המסתובב. וכשתחירות הסיבוב היא כפולה שלמה של תדירות הנצנוצים — רואה העין (או מצלמה) את העצם כאילו הוא עומד. כשתחירות הנצנוצים סטה במקצת מתחירות סיבוב העצם. מסתובבת התמונה הנראית ע"י העין בהפרש מהתחירות (למשל: אם תדירות הנצנוצים 50 ב'ני', ותדירות הסיבוב 51 סוביובים בש"נ — ייראה העצם מסתובב בעצם אחס כל ש"נ, במגמת סיבוב האמיתית). דבר זה מאפשר להבחין (בדומה להקרנת-סרט מואט), בהתרחשויות מהירות. אך מתחירות. שקשקה להבחין בין וויית שונות של העצם המסתובב (למשל, ציר מנוע), מצמידים אליו דיסקה. עליה מצויר קו בוילט.

מתקן ליצירת הבוקי-האור הוא דיסקה מחוררת (חור אחד או מספר חורים, הנמצאים במרחקים שווים זה מזה על מעגל סביב ציר הדיסקה). שמתירות סיבובה יתנוט לוחיות והמנצאת בין מקור-אור לעצם. העצם מואר רק כלאחד מחורי הדיסקה מאפשר את מעבר אלומת האור. במקום חדיש יותר משתמשים בנורת-נאון (ע"ע נורה), שמתירות הבוקה פעמים תדירות הרשת. או במבוק אלקטרוני.

סטרובה, פיוטר ברננדורוויץ' — П. В. Стрובה — II. B. Стрובה. פרם — 1944, פריס). מדינאי, הנהג-דעות וכלכלן רוסי. ס' נולד למשפחת אסטרינומיים גרמני-רוסית נודעה. בבעירותו השופט ס' מהסלאוואי אסקבוק (ע"ע), אח"כ ניהל למרפסיטיס ב 1890 הקים בפטרוברוג סטודנטים סוציאליזמוקרטי. הוא נודע ע"י ספרו שפרסם ב 1894 על התפתחות כלכלתה של רוסיה. ובו תקף את רעות הרוודניקים (ע"ע): לדעתו יחייבת רוסיה לעבור שלב רכושני כדי לגבור על פיגורה אחר המערב ולהבטיח משטר חברתי טוב יותר. ב 1898 ניסח ס' את המאניפסט של ועידת הסם.

בהדרגה התקרב ס' ל"מרפסום הלגאלי" (ע"ע בלושיום, עמ' 838), והיה ממנהיגי רום זה. שדמה ל"רוויזיוניזם" בברניה (ע"ע ברנשנין, אדוארד: סוציאליסטיזם מלפוגות, עמ' 577/8), ואח"כ עבר למסלול "הקדיסים הליברליים" במחר מטעמה ל"דומה" (ע"ע), הוא ערך כמה כ"ע. וב 1913—1916 פרסם את ספרו החשוב ביותר בכלכלה הרוסית, Хозяйство и цена ("הכלכלה המחיר"). במלח"ע | תמך במאמץ הליברליזם, התנגד ל"בולשוויקים. הגטרף ל"לבנים" היה שר החוץ בממשלת ורגל (ע"ע), וב 1920 הלך בגולה וערך עיתון של גולים, "לבנים" — ס' גינה את המגרוויזים. אך דרש מהיהודים להשתמש מחד והלוחטין בעם הרוסי.

י. מאור, שאלת היהודים בתנועת הליברליזם והמהפכנות ברוסיה. הש"ש"ד: J. Pipes, S., Liberal on the Left, 1970



המופיע בסלעים מאגמטיים אלקליניים. רוב הסי' נגרר במחזור הגאור-כימי אחרי הסודות הנמוצים יותר, סידן ואשלגן, שגודל היונים שלהם דומה לזה של הסי'.

רוב הסי' בסלעים מאגמטיים נמצא במקום סידן בפליזוקליסים (ע"ע פלדשפט). בשיעורים של 0.1% עד 1%; וכן במינרלים פירוקסן ואמפיבול (ע"ע ערכיכה). בהם שיעורו מגיע עד 940 חלקי מיליון. במינרל קטנות יותר חלופיות את האשלגן במינרל ביוטיט (ע"ע צנצין). בתמיסות הידרותרמליות מועשר הסי' ויוצר שורה של מינרלים עצמאיים. שהחשובים בהם (היחידים שמהם ניתן להפיק את הסידן): סטרונציאניט $SrCO_3$, גבישים פירסמטיים אפורים ובעלי ברק זוגי, צלסט'ס $(celestite)$, $SrSO_4$, שהוא איור-סטרוקטורלי עם כריס (ע"ע כריס), גבישים לוחיים, בצבע כחולת (לאס' $coelum$ עם שמים, ומכאן שמו), או לבן. הברוס סרטיס (brewsterite), אחד האוראליטים (ע"ע), מכיל כמות ניכרת של סי' במחזור הבליה עובר הסי' לתמיסה ורובו מובל לים, ומועשר בו ביחס לסידן. דבר זה נובע מן העובדה, שרוב הסידן מורחק ממי הים בצורת ליריון. כמותו קטנית של בע"ח (בין מדולדל הסי' ביחס לסידן פי 20). יחס זה משתנה ותלוי בתנאי הסביבה, ומשמש בכך לשחזור התנאים הפליאוקולוגיים. מינרלים של סי', ובעיקר סטרונציאניט וצלסטיס, שוקעים בעתם במינרלי התחדוד (אואפורטיס).

הסי' מופיע כמינרל דריס, בגון אלקטרויליה של $SrCl_2$ המותך של KCl, או חמוס SrH_2 בריק ל-1,000 הגורם לפירוק ההיידריד וקבלת סי' נקי. בתרכובותיו מופיע סי' בערכיות 2+ . המתכת מהתמצנת באויר, מגיבה באופן אסטרומי עם מים תוך שחרור מימן וקבלת המלח $Sr(OH)_2$. ועם חומצות תוך שחרור מימן וקבלת המלח המתאים. תרכובת רבות של סי' מקבלת להבה צבע אדום עשוק, ומכאן השימוש בתרכובת סי' בגון $Sr(NO_3)_2$ ו- $Sr(ClO_4)_2$ לפיזור סטניקה. סי' מגיב בטמפרטורה גבוהה עם מימן לקבלת ההיידריד SrH_2 , עם חנקן לקבלת ניטריד Sr_3N_2 ועם שפמן לקבלת קרביד SrC_2 . תרכובות אלו מתפרקות במים תוך שחרור מימן, אמוניה ואצטילן בהתאמה. לסי' שתי תחמוצות: SrO ופרוסטיט Sr_2O_3 . הסול-פיד SrS מתקבל ע"י חיזור חסילפאס עם שפמן או חימום $SrCO_3$ עם H_2S . ידועות עוד תרכובות רבות של סי' אשר דרכי קבלתן והתכונותיהן דומות לאלו של הסידן. השימוש בסי' ובתרכובותיו מועט בניגוד לתרכובות הסידן הנפוצות מאוד.

מלחים שונים של סי' מצויים את שימושם בויקוע סוכר. מייחוקן די-יור, בנצנים, בתעשיית האלומיניום, בייצור זכוכית מייחוק ובציפוי של המדים קרמיים. ארצות הייצור העיקריות של מלחי סי' הם אנגליה (בעיקר צלסטיס), מנסיקי וספרד.

J. W. Mellor, *A Comprehensive Treatise on Inorganic and General Chemistry*, I—XVI (Index s.v.), 1922—1937; F. C. Grand, R. Nicolaysen, *Radio-S. Deposition in Humans*, 1964; G. Faure — J. L. Powell, *S. Isotope Geology*, 1972.

א. פ. — י. ב.

סטרוצ'י (Strozzii). משפחת אצולה בפינצ'ה שהתפרסמה בעיקר בכאות ה-14—16. ראשוני בניה עסקו בכנקאות באיטליה. צרפת ואנגליה. בני ס' היו ראשי הגולפים (ע"ע) ששלטו בפינצ'ה. פיליפו (Filippo), "הקוף" (1426—1491) היה יריבם של בני מדיצ'י (ע"ע), גלה מפינצ'ה, אך ב-1466 חזר לו לשו. הארמון המפואר שחלל הקיים ב-1489 הוא מהיצירות הגדולות של אדריכלות הרנסאנס. בנו פיליפו, "הצעיר" (1488—1538), הגולה פעמיים בידי המדיצ'ים, אצ"ע שנשא את בת משפחתם לאשה. הוא הקים צבא של גולים פלורנטיניים, ניסה לכבוש את עיר, אך נוצח התאבד. — בין צאצאיו היו מצביאים ואדמירלים בשירותן של מדינות, כגון צרפת ואנגליה. המשפחה שקעה במאה ה-20.

כשמות המעוררים אסוציאציות שונות. גרמו לשבירת מוסכמות. לשינוי ערכים, וגם לאי-הנחת ולביקורת, אך סופם שהפכו בסיס לעבודתם של מלחינים רבים. סי' הוא המלחין הרבגוני ביותר של המאה ה-20 והיומתי ניכרת בשטחים רבים, במיוחד בבלאט ובאופרה. ההקלטות הרבות שעשה מיצירותיו, כמנצח וכפסנתרן, משמשת מפתח חשוב להבנת היצירות.

אין גישתו למוסיקה ביאט סי' במספר רב של ספרים. מאמרים והרצאות. מאלה חשובים ספרו האוטוביוגרפי *Chroniques de ma vie Poetique* (1935), אסף הרצאותיו באוניברסיטת הוורד — *Musicale* (1942), וכן ספרי שחייתו עם רוברט קרס (Robert Craft) *שהיה עוזרו ודי ימינו שנים רבות*.

A. Tansman, I. S., 1949; D. S. Grout, *A History of western music*, 1960; R. Vlad, S., 1961; R. Sahan, S., 1965; E. W. White, S. — *The Composer and his work*, 1966; P. M. Young, S., 1970.

ה. א.

סטרוולט, סט'ן — Stijn Streuvels; פסודונים של פרנק לטר (Frank Lateur) — (1871—1969). סופר פלמי. אחיינו של המשורר גיירו גולה (ע"ע), סי' היה אופה בצעירותו. רקע ליספורי שישמו חבדי הכפר בפלנדריה הדרומית-מערבית של ימי-עוריו, ומקום נכחי יודח בהם לחיאריה ענות-השנה בנוף הפלמי, עם זאת, אין הסיבות יצירתו מוגבלת לאזור מולדתו. גורם מרכזי מהווה בה תפיסתו את חיי-אנוש, הכפופים כלייל לכווח הכלי-יכול של הטבע; מבאן נקודת-ראוהו הסמיטית הפוליטית במדינת-הם (De Vlas-chaard) [„שדה הפשתה“], (1907). בספריו המאוחרים יותר של סי' ניכר עניין גודב ויחד התולך בנפש האדם ובעציות כלי-אנושיות (הספור *Het Leven en de dood in den Ast* [„היים, מותל במקום יבוש-הסוכר“], שבקובץ הספורים *Werkmensen* [„עובדים“], 1926, ובעלמו של הילד *Pruiske* [1921], הספור הג-המוכד), — סי' היה משוררם מובהק של אדמת פלנדריה ושל עוברי אדמתה הדלים. — ספוריו תורגמו לשפות הרבה.

F. de Pillecin, S.S., 1958; L. Schepens, *Kroniek van S. S.*, 1971; A. Demedts, S.S., *een vergeten op leven en werk*, 1971; H. Spielers, *Afscheid van S.*, 1971.

סטרוומבולי, ע"ע וולקניזם, עמ' 934, 937; **ל'פ'ר'י'ם, א"י'ם**.

סטרוצ'יום (strontium), יסוד כימי מתכתי שסימנו Sr, השייך לקבוצה IIA של הערכת המחזורית ומקומו בין הסידן והבריום (ע"ע אלקליות עפרחיות). מספרו האטומי 38, משקלו האטומי 87.62. נקודת ההכה 769°, נקודת רתיחה 1384.1° סי' נתגלה לראשונה ב-1790 ע"י קרופורד (A. Crawford) ונודח ב-1808 ע"י דיו (ע"ע) שם היסוד הוא ע"ש העיר הקטוטיה Strontian. לסי' איוסוטופים יציבים Sr^{88} (82.56%), Sr^{86} (9.86%), Sr^{87} (7.02%), ו- Sr^{90} (0.56%). הוא רדיוגני ונוצר בהתפרקות רדיואקטיבית של Rb^{87} (רובידיום). על התפרקותו של Rb^{87} שזמן מחצית החיים שלו הוא 6.3×10^{10} שנה, מתבססת אחי השיטות הנאר-כרונולוגיות להגדרת גילם של מינרלים וסלעים, כ"כ ידועים למעלה מ-10 איוסוטופים רדיואקטיביים, שהחשוב בהם הוא Sr^{90} (זמן מחצית חיים 28 שנים; קרינת β 0.54 Mev) משום היותו מצוי בנשורת רדיואקטיבית של מיצוק גרעיני. איוסופו של מסוקן לבעה בגלל יכלתו להצטבר בעצמות כמחליף לסידן, הוא משמש שם מקור לקרינת ארנכת חיים, בעלת השענה הרסנית על מוח העצמות ורקמות אחרות. כיום מנסים להשתמש בו במקור כוח אלקטרו-גרעיני במקומות מבודדים כגון מצופיי-ספנות וספינות חלל.

גאכימיקה. סי' הוא אחד מיסודות הקרש הנפוצים וריכוזו הממוצע בקרום כד"הא' הוא 460 חלקי מיליון; אפ"י הגאוכימי הוא ליוליפולי מובהק. למרות נפיצותו היחסית יוצר הסי' במחזור המאגמתי רק מינרל עצמאי אחד, למפורפיליט.

פטרקוֹנסְטַנְטִינוֹב (Старо-Константинов), עיר ברפובליקה האוקראינית הסובייטית. בתקופת השלטון הפולני מרכז מסחרי חשוב.

היודים יישובים (בפניהם: קונסטנטינופולין), מסוף המאה ה-16. ב-1629 התייחס הקהילה השנייה בגודלה בוולין, ובה 130 בתי-אב (כ-25% מכלל החושבים), בגזירת ח"ה (1648) התרכו בעיר המבורי יודים מכל הסביבה. הקהוקים פרצו בשיבא וערכו טבח רב. מ' נהרסה פעמים מספר בימי גזירת ההייזמקים בראשית המאה ה-18. ב-1765 נמנו בו ובסביבותיה 1,800 יהודים ששלמי מסו 1897 — 9,212 (60%). רוב תושביה היו חסידי צ'רנוביל וסגוריה. עם ההתייחסות הסובייטית בוולין (1920) חוסלו מוסדות הקהילה והחלה יציאת יהודיה. ב-1926 ישבו בו ב' 6,900 יהודים (41%), והתקיים בה בי"ס תיכון יהודי גדול. ב-1931 נמנו בו ב' 4,800 יהודים (33%). עם הפלישה הנאצית והשמדו היהודים שלא הספיקו להימלט, ב-1960 ישבו בו ב' 800 יהודים (4%). ס' היא מולדתם של א. ב. גוטלברג וא. גולדפדן (ע' ערכיהם).

ש. ליפשיץ, ועונן שמשעל, 34-68, 1932; א. אינגר, חלקם של היהודים בקולוניזציה של אוקרינה (ציון, כ"א), תש"ז.

פטרקוֹרְטִירִיָה (מלאט' *structura* — מבנה), דרם במתולוגיה של המדעים, השם את הדגש בניגוד דגם מופשט. מושג זה לחשוף ולהסביר את הסטרוקטורה (סידה) החבייה, המונחת ביסוד התופעות החצופות של התחום המדעי הנחקר. ס' ניכרות השינויים, ישירות ועקיפות, של תאוריות והתפתחויות מדעיות מדרגות גבוהות: תורת-התבנית, הפנומנולוגיה, ובעיקר הבלשנות העיונית. בעיניו של פ. דה סוסיר (ע'ע' מקובל לראות את ראשית ס' שיטות שאפשר להגדירן כסטרוקטוראליסטיות (שיטות) הפועות ושימוש במדעים שונים, אבל גיבוש ס' במתחם מדעי' עצמאית חל משנת ה-50 ואילך, בעיקר בצרפת. — בתחומי הבלשנות, האנתרופולוגיה, הספיקולוגיה, הספרות הליטוטופיה. עם הפועת *La Pensée sauvage* (בב'), החשיבה הפראית" (1973), 1962. לקולד ליי-שטויס (ע'ע'), נהפך ס' לאורת-חשיבה מדעי-פילוסופי רווח.

הסדה מוגדרת ע"פ 3 מאפיינים ראשיים: (א) המכלול היא שייכותם של הרכיבים לסיה כולה וכפיפותם לכלליה. כל רכיב מקבל מחד גיסא את מלוא משמעותו רק בחלק של המכלול, ומאידך גיסא הוא עצמו ממלא תפקיד המשפיע על המערכת. (מכלול מחנכת ומתבנת" (ע'ע' של ע. מרכסינסקי, עמ' 467). (ב) הטרנספורמציה: השפעה הדדית של הסדה לרכיביה יכולה לחול רק בתוך סיה המשנית בצורה מתמדת ובהתאם לחוקיות משלה. התגלגלותם של המרכיבים, שיש להם משמעות בתוך המערכת הכללית, מתרחשת לא יודווק בהתאם לסדרם בנמן, אלא מבחינת הקשריהם הלוגיים. (ג) הווויסטי העצמי: הטרנספורמציות מתחוללות רק בתוך הסדה, אינן מובילות אל מחוץ לגבולותיה ויצורות ורכיבים השייכים לה והשומרים על חוקיה (כאן ניכרת השפעת הליברליזציה [ע'ע']). שלושת המושגים הראשיים האלה של ס' מבוססים על מספר קדם-הגות מתולוגיות המקנות לתורה זו את ייחודה כשיטת-מחקר: (1) האדם מתווך ביכולת בנויה-מחלדה לסטרוקטורציה (בניית סידה והבנת העולם באמצעות סידה). המשתפת למין האנושי כולו. (2) יש להבחין בין סדוה, כפי שהן נראות על-פני השטח, לבין סידה עמוקה" הקובעות במישור הבלתי-מדעי, ומתפיינות של החוקר לחשפן. (3) המכלול עדיף על-פני רכיביה. הוא נתפס כמערבית. שממנה של "מונה" במובני-רשיים" (4) תחומי ההתנהגות התברחית אפשר להאיר כ"שפות" (langages) בעלות "צופן", מילתון" והחבר" ; היא אומר: ציונות תברחית, ותרבותיות ניתנת להחוקר בחוקת איריים של מערכת הקשרית. כמו פונמית יצוריים בתחום הבלשנות. ס' רואה כך גם את המדעים

שאינם מתייחסים לתחום ההתנהגות האנושית, ומבקש להניח יסודות לסמיוטיקה (ע'ע' כללית המפיעה את כל המדעים. (5) ס' חוקר בעיקר סידה סינרגיות (המתיקיות ברומנית) ולאור-חוקא דיא-כריות (שיקומן במרוצת הזמן). ומסנה תשומת-לב מועטת להבטים היסטוריים. ל' פיארז' (Jean Piaget) והסמולוגיסט-מארכיסטי ל. גולדמן (Lucien Goldmann) דגלו אמנם ב"ס' גנטי", אבל לפי שעה אין תולכים בעקריותם.

ראשיתו של ס' כרוכה בכוחיה במתולוגיה של המחקר הבלשני: לא עוד בלשנות משוה חקר התפתחותן ההיסטורית של השפות, לא עוד מעקב אחרי מלים בודדות מנותקות מהקשרן, אלא ראיית השפה כמושא של תאוריה שיטתית, המתייחסת אליה כאל מערכת ומבטלת לחשוף את יחסיה הסטרוקטוראליים הפנימיים. — היחסים בין שממן למסומן, גמנות אלה הטיבו רישות — הבלשנות (ע'ע' ע"מ 970 ואילך) ברפת ובכמה ארצות אירופיות — כגון במחקריה של א. מרטינה (A. Martinet), ר. יעקובסון (ע'ע'), א. בנבנישטי (Emile Benveniste) ואחרים — וכן על הבלשנות הגנטיסטית (היורח) באד"ב — מחקריה של וליג ס. הריס (Zellig S. Harris) ונעם צ'ומסקי (Noam Chomsky).

ס' התפתח בתחום האנתרופולוגיה בעיקר בזכות מפעלו של קלוד לוי-שטרוס. הוא ראה, בהשפעת טרנצקי ועיקובסון, את הבלשנות הסטרוקטוראליה כמדע המופתי של מדעי-הרוח, ובקש להעתיק את שיטותיה למדעים נוספים, ובעיקר אתאנולוגיה ולחקר המיתוסים. לדעתו, כיסוד כל החברות מונחת סיה בסיסית אחת של הרוח האנושית — הבלתי-מדעית הקולקטיבית, מונח שטען ק. ג. יונג וק. מנהיים (ע' ערכיהם). ע"פ הדגם שכונו לוי-שטרוס נתפסים, למשל, יחסי-השוארה כמערכות המנהרות ע"י סידה בלתי-מדעית. שתפקידו להסדר יחסי-פגישים (האוסר של גילוי-עציות — עבר תפיסות המיוחדות לכל חברה — הוא עקרון אוניוורסלי במדעי בעניין זה) כן חשף באמצעות ס' מוטוים לוגיים בסיסיים במידותיים של כל החברות האנושיות. לוי-שטרוס אף סבור, כי העיקרון הסיני ככל שהתרו במדעים מוויקליים. עיקרי הגישה הסידה באנתרופולוגיה נתקבלו ע"י חוקרים נוספים, כגון א. ר. לייך (A. R. Leach) באנגליה, אע"פ שהסתייגו כמה קביעות ספקולטיביות במחשבת לוי-שטרוס, ובייחוד בהסברת המיתוסים. אשר — שלא כהיפותזה על יחסי-השוארה — קשה לאששו על עובדות תצפיות. שיטות סידה הונחו גם בסוציולוגיה; השיטה הסטרוקטורלית-פונקציונלית של ט. פרסונו (T. Parsons) שמה את הדגם בניתוח היחסים בין הליפקטור, ס' חוזר וגם לתחומים מרחיקים יותר. אימצו אותו במשנתם הספיקואליטיקן ד. לאקאן (J. Lacan), הפילוסוף המארכיסטי ל. אלטיסר (L. Althusser), פילוסוף-התרבות מ. פוקו (M. Foucault), וכן דרם "הביקורת החדשה" בספרות, מיסודו של ר. בארט (R. Barthes). אלטיסר ופוקו הציבו במרכז עניינם את רעיון "הקדע האפיסטמולוגי" (coupure épistémologique) — אירצף בחיי המדע והרוח, את משנתם של הוגים אלה מאפיינת כמה הנחות פילוסופיות משותפות כגון התעלמות מוחלטת מהאדם בחוקת סובייקט פעיל ומכריע, אי-החשבת תולכים היסטוריים וסילוקו הבעיות הערכיות אל מחוץ לתחום הכרעה המדעית (אצטו הזמאניס תאורטי" כלשון אלטיסר). בתחומים האלה — על אף קרבתו הכללית של ס' למגמות סינטיס-סידה (scientism) — מתגברות הנסיות האידיאולוגיות הפרשניות והספקולטיביות.

א. וינגרמן, לוי-שטרוס ו. החשיבה הפראית" (עון כ"א ג'ד-1), 1970; פיארז' ס' השלבי: C. Lévi-Strauss, *Anthropologie structurale*, 1958; R. Bastide (Ed.), *Sciences et usages du terme structure*, 1962; J. M. Auzias, *Chefs plats de S.*, 1967; R. Boudon, *A quoi sert la notion de structure?* 1968; P. Wähli (Ed.), *Qu'est-ce que le S.?*

(מאה 13): חומאס הקדוש (מאה 13; ובה קבר המרשל דה סכס [ע"ע]); וילהלמוס הקדוש (מאה 14); פטרוס הקדוש. "הוקן". מה-מאה 14—15). כן שרדו מה"ב' ומהרנסאנס גשרים מכוסים גותי-עץ, בתים בנויים טיח ועץ במשולב. בניין הנשים" (1347) והעיריה הישנה (1585). ממי הרקוקו הצרפתי נותרו. מלבד בתים פרטיים העיריה (1731). ארמון רואן (1741). כיום מוזיאון ותחנת משמר-העיר. במאות 19—20 בנו הרומנים את האוניברסיטה ובנינו מינהל מרשימים. לאחרונה נבנו בניין "מועצת אירופה" וקרת האוניברסיטה החדשה. יש גם כמה כיכרות מעוצבות יפה (קלבר, גוטנברג, ברולי) ופארקים מותכננים במיטב אמנות הגננות. ביניהם "גן התפוחים" (א.אראנז'רי").

היסטוריה. 15 לפסה"ג הקימו הרומאים מחנה צבאי במוצר במקומה של ס'. התפתחה במקום עיר מסחר משגשגת. ארגנטוראטום (Argentoratum). ב 357 הביס לידה יוליוס (ע"ע, עמ' 378) את הגרמנים הפולשים. שמה הנוכחי הוא מקופת הפרנקים. ב 842 שנבעו בס' לודוויג "הגדול" ושרל "הקצר" (ע' ערכיהם) שבעות נאמנות הדדית; נוסח שבעותו של שארל הוא הסכסס הקדום ביותר בצרפתית (Serments de S.). עם חלוקת הקיסרות הקארולינגים סופחה ס' ללותרינגיה (843). בהתפורר לותרינגיה — לגרמניה (925). למעשה שלט הגמון ס' בעיר וברוב אלוס. וב 1201 ניתן לס' מעמד של "עיר חסרת". באבק ממושך התנהל בין ההגמון לבר-גנים; ב 1262 השתחררו הברגנס מעול ההגמון, וס' הייתה ל"קומן-נה" (ע"ע). היא כרתה ברית עם ציריך, שגשגה מאוד, כנסית מפוראית נבנו בה. וכן פעלו שם כמה מראשי ההומאניסטים. כגון המשורר גוטפריד פון שטרסבורג. י. גוטנברג, ס. ברנט וי. אקארט (ע' ערכיהם). הרפורמציה נתקבלה בה, וקלוין (ע"ע) פעל בס' בשלום וסספליה (1648) סופחה אלוס לצרפת. וב 1681 גם ס' בעק-בות הסיפוח אודה הקתולית השתלטה בס'. וכן חדרה השפעת תרבות צרפת. אחר מיעוט ניכר של פרוטסטנטים שגאר במקום. סבלה מאוד במלחמת גרמניה-צרפת ב 1870/1. ובעקבותיה סופחה לגרמניה. הגרמנים שקדו לריכוש את כל התושבים הסיפוחים במיוחד. אחרי מלח"ע I חזרה לצרפת. הרומנים סיפוחו שנית בצרפת II. אחרי שוחררה ב 23.11.1944. מאז נחשבת ס' למעין גשר בין צרפת לגרמניה ומתכנה. "בירת אירופה".

מ. ב. ס. א.

ידעות ראשונות על היהודים בס' הן מ 1188. ברדיפות מסע צלב II ברחו ממנה היהודים ולמן 1200 ישבו ברובע מיוחד. ב 1242 העלתה קהילת ס' את המס הגבוה מכל קהילות הממלכה — עדות לגדלה ולכוחה הכלכלי. עד 1260 היתה הקהילה תחת שלטון ההגמון. ב 1306. בעקבות הגירוי מגר-מניה, צרפת וערים אחרות באלוס, מנתה הקהילה 300 איש. ב 1349. ימי המגפה השחורה, היעלו על המוקד כל אלה שסרבו להתנצר, ועד למהפכה ה-צרפתית היו מושמעות בס' מדי לילה שתי תרעות קרן להנצחת "בגדיהם" של היהודים. בשנים 1369—1388 שוב ישבו היהודים בס' ושוב גורשו "לנצח". המגורשים התיישבו בכפרי הסביבה, ובמשך הדום הותרה כניסתם לעיר תמורת מס גבוה (ע"ע) יוסף איש רוסיים). ב 1767 השיג יהודי ספק צבאי. רשות ישיבה בס' ובשלהי אותה מאה כבר ישבו שם 68 יהודים. ב 1777 נדפסו בס' שני ספרים עבריים "שטה מבוצבצ" לר' בצלאל אשכנזי (ע"ע) ו"הלחם סתרים" לר' נסים שלמה אלגוזי (ע"ע). עם מתן שוויון הזכויות ליהודים כימי המהפכה הצרפתית (1791) התיישבו יהודים רבים בס', העיר נבחרה

1968: J. Parain-Vial, *Analyses structurales et ideologies structuralistes*, 1969; J. Ehrmann (ed.), S., 1970; M. Lane (ed.), S., a Reader, 1970; F. de Saussure, *Cours de Linguistique generale* (nouvelle edition), 1972; H. Gantner, *The Quest for Mind: Piaget, Levi-Strauss and the Structuralist Movement*, 1973.

מ. ל.

סטראבור (Strasbourg, גרמ' Strassburg), בירת חבל אלוס (ע"ע) ופארסמאן רינוס-חחתי שצפון-מזרח צרפת: 249,400 תוש', עם הפוריים — 335,000 תוש' (1968).

ס' שוכנת מזרחה שלפן הגדה איל (Ill) לרינוס. בצומת דרכים חשוב בצפון-מערב אירופה. גרעינה העתיק של העיר נמצא באי שבין שתי ורעות האיל. במזרח נמצא נמל-נהר החשוב על הרינוס. משום מיקומה היתה ס' למרכז מסחרי חשוב לתוצרת השרייה של אלוס ולגשר בין גרמניה וצרפת. במאה 20 התפתחה שם תעשייה מטאורוגית חשובה, ומיצרים בה גם מכונות. טיבים מלאכותיים. סוגי מזון ועוד. ליד הנמל פעילים בתי-ויקוק לנפט. ס' היא מרכז תרבותי-מדיני. באוניברסיטה למדו ב 1970 25,000 תלמידים. וכן יש בה אקדמיה למוסיקה ובו"ס גדולים אחרים. ס' היא מרכז מועצת אירופה ומקום מושבו של הפרלמנט האירופי.

האמנותיים, ובמיוחד בבניינים שהוקמו מהמאה ה 11 ואילך, וגם הרס מלחמת 1870/71 ומלח"ע II לא יכלו להם.

נאות העיר היא הקתדרלה. שמגדלה בנובה 142 מ'. (אחיו התאום שתוכנן לא נבנה מעולם) משקיף על רחבי גרמניה וצרפת בעמק הרינוס. כנסייה זו, ששטחה 4,087 מ"ר. הבנויה אבן-חל ורודה. רא-שיתה ב 1015. בהרחבתה החל ב 1176 ובהאדרכתה סקפו טובי הב-גאים הגרמנים, ארווין פון שטיינבאך אחרים. הוד המגדל. שקומתו 76 מ'. הוא קונוס עשיר החתי-אבן והושלם ב 1439 ע"י וואנס הילץ. מרכזי בניין מהזרם מדגם סינגינטי יח"ב, מהרומאני המוקדם גאות הגותי המאוחר. בין חלונות מצוררים מה"ב (דיקנים של יסורי גרמניה) ושפע פסלים היסטוריים ואקטוריים. ביניהם. הכנסייה המנצחת וכנסת ישראל (Synagoga) המוסכת" (כיום כמוזיאון הקי-הדרלה) וחלון עגול מרכזי שקוטרו 13.5 מ'. בטורנסט הרומני הפנימי שעון אסטרונומי מפורא. הקתדרלה נחשבת לפאר הבניה הגרמנית. בין יתר הכנסיות שנבנו בס' הגרמנית ביה"ב: כנסיית סטפאנוס הקדוש (מהמאות 12—13); פטרוס הקדוש, "הצעיר"



סטראבור: הכסף על הרינוס



בית הממשל ומרכז הקהילה השלמים
בכסאבורו (מוזיאון עיריית סטרינריה;
צילום: פראנץ)

למושב הקונסטורטיון (ע"ע צפת, יהודים) של המחוז, התפתחו בה חיים יהודיים ערים. ב-1871, לי-אחז הכושב הגרמני הגיעו לסי' יהודים רבים מגרמניה. ב-1881 נוסדה קהילת עץ-חיים¹ האורתודוקסית, וב-1885 הוקם בימ"ד לרבנים. ב-1939 מנתה כ-10,000 יהודים. עם פרוץ מלח"ע II

פונתה לה אוכלוסית ה' והיהודים נמסרו על פני 50 קהילות לערד בשטח שמדרום ללואר. אחרי כניעתה של צרפת, ביוני 1940, הצטרפו רבים מהם למחתרת הצרפתית. וכ-1,000 נספו. לאחר המלחמה חזרו כ-8,000 היהודים לסי'. וב-1970 ישבו בה כ-12,000 יהודים, גידול שנבע בעיקר מהגירה מאפריקה הצפונית. למרות ריבוי גישואו התעצמת, קהילת סי' היא כיום מן הפעילות ובעלות ההשפעה באירופה. קיימים בה מרכז קהילתי חשוב (ראה תמ') ומסודות חינוך.

1. לור, העליה משטאבורו (בתפוצת הגולה, יג, 1/2), השלמים: A. Hoffmann - L. Weil, Les oeuvres sociales israelites prives a S., 1922; A. Glaser, Gesch. der Juden in S., 1924; E. Schuermann, La Statistique de la population juive de S., 1935; Germania Judaica. I, 367-72, 522, 1963; II, 798-805, 1968.

השיכוב הוא בד"כ אפקי, ניצב לכוף הכובד. אך שיכוב גם שיכוב נטוי-מראשיתו (שלא בכלל הנוציות סקטוניות מאחרות) הקשור. בין השאר, בהשקעה על מדרגות נטיים, במגפות-סחף, חוליות, ליתות של נהר, מזרינות קרחוניות או בגופים סדימנטטיים הגזורים משוניות של בע"ח אשר אינן משוכבות כלל (וע"ע אטול). עקב תנועת סקטוניות עשו השור הסטרטיגרפי לשנות את מצבו הרא-שוני. כך ססדר השכבות יתהפך. כאן חייב החוקר לשחזר את תיאור השכבות למצב הגאומטרי שהיה בזמן הרבדת הסלעים. השחזור נעשה ע"י: השוואת השור המעוות לשור מקומי מוכר אחר אשר סדרו נכון. לימוד המבנים הסדימנטריים המאפשרים קביעת בסיס יגו של שכבה, בדיקת אי-התאמת כסוד הנוציות מחסר סדימנטציה. מהרסת שכבות או מאירועים סקטוניים ובריקת סדר המאובנים.

יסודות הסי' מבוססים על הסתכלות בתנאי הסדימנטציה הקיימים היום על-פני הארץ והשלכתה אל העבר: רישומו נשאר בסלעים הנחשפים היים הודות לתנועת הקטגוריות ולסחיפה (ע"ע). הכלל שההוא הוא המפתח להבנת העבר² הוא פרי מחקריום הסי'טון וליאל (ע' ערתיים). ימים ברור שהכלל נכון לגבי החוקים הסימ'ו-פיסיקליים שלראשיתו עם הזמן הגאולוגי; אך כאשר מוכר בתנאי היווצרות הממשיים יש להזהר, שכן במשך הזמן הגאולוגי חלו שינויים מפליגים במרכיבי המערכת היוצרות את סביבות ההשקעה, כגון שינויים בהרכב האטמוספירה או במהירות סיבוב כדור"א (כלומר, באורך היום). ייחוס או דימוי יצירת הסלעים הקדומים לסביבות ההשקעה של היום מצריך, מלבד כושר-מיאור, גם ניתוח התהליכים באמצעות ניסויי מעבדה.

סלע-משקע (דימנט) נוצר מסלעים קיימים של קרום כדור"א (מאגמטיים, טטאמורפיים או סדימנטריים) ע"י מכלול תהליכי הסחיפה וההשקעה. סלע-המקור הסיבות רשנית קבועת אופי הסדימנט הנגזר ממנו. אך חשיבות זו פוחתת והולכת ככל שנגזל המרחק מסלע-המקור או ככל שרבים הגורמים הפועלים ביצירת הסדימנט.

סביבות ההשקעה נחלקות לשתי קבוצות עיקריות:

סטרטיגרפיה (= תיאור שכבות: מלאסי stratus — מתפשט, שרוע), ענף הגאולוגיה (ע"ע) העוסק בהגדרת סלעים משוככים, סיווגם וקביעת מיקומם במרחב ובזמן. גם ענף בארכאולוגיה (ע"ע). ע"י 900, 903) קרא סי' והוא עוסק בשכבות הקשורות בפעילות האדם. מתאר סי' מספק נתונים סטטיים לגאולוגיה הסימ'טורית אשר. בצירוף נתונים מענפי הגאולוגיה האחרים, משחזרת את התפתחות קרום כדור"א. הענפים הקרובים ביותר לסי' והניגודים ממנה האחרים, הם הפטרוגרפיה הסדימנטרית (תיאור הסלעים הסדימנטריים) והסדימנטולוגיה (קביעת תנאי היווצרות של הסדימנטים).

ענף	תקופה	גיל	סדר הזמן	הזמן היחסי מוחלט	צורת חיים מולדת
רביעון ¹	* פליסטוקן (הזן)	* פליסטוקן	0.01	0.01	החיים היחידים
			1.85	1.84	החיים וצמחית האבן
* פליסטוקן (ענף הימים העתיקים)	* פליסטוקן	* פליסטוקן	5.66	7.5	עושי צד
			18.5	26	פריחה היקום צמחים עשירים
			13	38	ויקום רבים
			16	54	צמחים, ויקום
			11	65	צורות חיים של - יחידות
* קרטיקון	* קרטיקון	* קרטיקון	71	136	התקופה הטרמפוסטית היחידים וחוללים כלל המכרות צמחים ויקום הארבעים
			54	180	קרטיקון הארבעים רבים, בלנטיים
			35	225	רמה הארבעים וחוללים מסתים ודוסיים. אלוטרום מסתים
* טריאס	* טריאס	* טריאס	55	280	חוללים וחוללים היחידים העלמת
			45	345	חוללים וחוללים העשירי כלי-כמים
			50	395	חוללים. אספונדים, עשירי
			35	430	רבים העלמת החוללים
			70	500	צמחייה יחידים, שינוי קיימים כלי חוללים היחידים, סרילוניים
* סטרטיג	* סטרטיג	* סטרטיג	70	570	חוללים, אספונדים, יחידים וכו'
			4500	קריסה של המרינולית היחידים, יחידים, חוללים וכו'	

הצורות:

1) ע"י שנתונים ביחידות חוללים קרטיקון היחידים
2) ע"י שנתונים ביחידות חוללים קרטיקון היחידים

כמודד עיקרי לזמן ומפני שפירחתם של בע"ה, אשר השאירו רישומם בסלעים, חלה רק מסוף הקדמי-קמבריון ואילך (שהוא החמישית האחרונה של הזמן הגאולוגי), הרי שרק חלק קטן של הטור הסטרטיגרפי מוכר היטב. עיבוד החלק העיקרי של הטור הסטרטיגרפי קשה למדי. למרות הבסיס התאורטי המוצק של מדידות הרדיואיוטופים, לא חמד אפשר להניח שאמנם התקיימו שני התנאים הוסידיים: א. מערכת הכימיו-סיקלית היתה סגורה בזמן היווצרות הסדומים. ב. יחסי הכמויות העכשוויים בין האיזוטופים נובעים מפירוקו של אלמנט-האם ולא משום חוספם או גרעון חיצוניים מאוחרים יותר. מגבלות נוספות הן גידרות יחסית של אלמנטים המתאימים לאנליזה זו וסלע-משקע הצורך להיעזר לשם כך בגופים מאגמטיים המשתתפים ביצירת הטור. גם מחירה הגבוה של הבדיקה הזאת מונע על שימושה השגרתית בניתוח ס' מקומית.

מסיבות היסטוריות הנוצרות בעבודה, שעד לפני זמן לא רב הוכיח רק הדיסטריגרפיה כמודד זמן (ר' לעיל), נקבע חקמבריון (לפני 570 כ מיליון שנה) כתחילת הטור הסטרטיגרפי, משום שסלעיו גוהו לקדמים ביותר בהם ניתן להבדיל מאובנים בצורה ברורה. מקו גבול שרירותי זה ועמלה נחלק הטור הליטוטוסטרטיגרפי ליחידות-משנה אשר שמתויותו נקבעו בד"כ ע"פ המקומות בהם תוארו לארשונה בצורת מאובנים המאפיינים את היחידות סלע אלה במקום הליטוטוסטרטיגרפי (הסיפוס). הזמן שקדם לקמבריון מחולק ע"פ זמן מחולט. שמות העידנים המקומיים הראשיות מקובלים בכל העולם, אך קיימינייהם לבין העידנים הראשיים נמצאת ביחס ישר לאיכות התנאים המתייחסים לביסטריגרפיה ולרנוסטריגרפיה.

C. O. Dunbar - J. Rodgers, *Principles of S.* 1957; J. M. Weller, *Stratigraphic Principles and Practice*, 1960; W. C. Krumbein - L. L. Sloss, *S. and Sedimentation*, 1963; D. L. Eicher, *Geologic Time*, 1968.

ת.ה.

סטרטיגרפיה און איון (Stratford on Avon), עיר במחוז ווריק במרכז אנגליה, שוכנת ע"נ איון יובל נהר סוף, כ-30 ק"מ מדרום לברמינגהם. ידועת כעיר מולדתו של שיקספיר, ומאז 1769 מתקיים בה מדי שנה פסטיבל של מחזות שיקספיר מאפילי עד אקטובר. לעיר שביון של הי"ב. על הנהר איון גשר אלא בעל 14 קשתות שהוקם ע"י המלך הנרי VII. בס' קיים עידן הבית בו נולד שיקספיר, ומשמש כמוזיאון וספריה של כ"י נדירים. קברו של המחזאי נמצא בכנסיית השילוש הקדוש (מאה 15) ההצגות לזכרו מתנהלות בתיאטרון שהוקם ב-1932.

סְטְרִי (Стрѣль, פול' Strzy), עיר בברחיה, ברפובליקה האוקראינית, תלך לוב. יש יישוב על הוודים בס' המצאת

הו של המאה ה-16. ב-1576 אושרה ישיבתם ע"י סטפן בחורי (ע"ע), וזכויותיהם אושרו ב-1589. בסוף המאה ה-16 התקיימה כחילה שהיתה כפרה פשמישל. ב-1662 ישבו 70 יהודים וזכויותיהם אושרו ב-1663 ו-1766. תוך מאבק עם ראשי העיר, הם מילאו תפקיד נכבד במסחר בין הונגריה למערב. קיימו משרפות י"ש וזמנות קמח ועסקי חכירה ובנקאות. היספוח לאוסטריה ב-1772 הביא שינוי במצבם (ע"ע עלייה). ב-1820, בעקבות הגבלות שונות, גדל מספר בעלי המלאכה ההודיים. ב-1893 נוסד איגוד פועלים יהודי. בשלהי המאה ה-18 החלה הסחירות להתפשט בס'. אך גדולי רכניה, אריה ליב בן יוסף והנזן ו' יעקב מליסה (ע"ע עריכה). היו מן המתנגדים ההשכלה חדרה באטיות וב-1885 ביקרו כ-600 ילד בבתה"ם הממשל-חיים. באותה עת קמו גם אגודות לאומיות בס'.

בין שתי מלח"ע פעלו גם כל המפלגות הציוניות והתפתחו חיים יהודיים ערים. ב-1939 מנתה הקהילה 12,000 איש. בארצות מלח"ע II

(א) סביבה יבשתית הכוללת סביבות פלוביאטיליות (= של נהר, ע"ע). כמו מניפת סוף ופשיטת-צפה; אנגים מדבריים סגורים, ימות, אמגים, קרפונים ועוד. ב) סביבה ימת ההחלקה לקבוצות משנה. בד"כ ע"פ עומק המים והקרקעית. קיימות גם סביבות מעורבות כמו דלתא או אסטואר של נהר. בקביעת אופי הסלעים הנצרים בסביבת השקעה מטימה משתתפים אלמנטים רבים ואין להסתפק בחקר צורתו של האגן. למדיים בו מתקיימת ההשקעה, על תכונותיו המסוימות, כמו אופי החיים שם, יש השפעה עצומה על מהות הסדרי-מנטים.

התיאור הפטרוגרפי של הסלעים הסדומטריים, שהוא אובייקטיבי וזו ואינו תלוי בתנאי יצירתם, מוביל לסיכום ללא-תכונות יתור-לוגיות המכונה פצ'יאס (=facies-פרופז). יתור-תכונות הליתולוגיות וההשוואה המתבקשת ממנו לא התנאים הטבעיים כיום או כאלה שהתקבלו בניסוי מעבדה, ניתן תיאור סביבה ההשקעה של היצירה של הסלעים, כאשר המבט סביבה זו לזמן ולמקום מת-קבלת תמונה פאלאוגאוגרפית (של הגאוגרפיה הקדומה). חיבור התמונה הפאלאוגאוגרפית לטטר רצוף אחד מאפשר את קביעת הגאולוגיה הוויסטרית (שזור הולדת כדה"א).

ה ל י ת ו ס ט ר י ג ר פ י ה, המתארת את יחידות הסלע לפי סדר הברדה, היא השלב הבסיסי בהכרת הטור הסטרטיגרפי וזו היתה למעשה תחילת מדע הסי' התצורה (פורמטיה) היא היחידה הבסיסית כ"ס ומודדת כגוף של המאפיין באחידות ליתולוגית יחסית, והניתן להגדירה גאוסטרי במרחב. כלומר, ניתן למפותה. כשמדובר באגן סדימנטציה אחד אפשר לערוך קורלציה ליתולוגית, כלומר ייתוס התצורות או לזו ע"פ המשכיות הליטולוגית שלהן. אולם קורלציה למרחקים גדולים על בסיס ליתולוגי גרדא אינה אפשרית; סביבות השקעה היות או דמות שכחות לאורך הזמן הגאולוגי, ומצריכה, למרות הדמיון ביניהם, אינם, בהכרח, בני אותו הגיל. שיוד התצורות לגיל הוא תנאי בלי-עוד לקורלציה כללי-אזורית.

כבר ויליאם סמית הגיע למסקנה שאפשר לאפיין יחידות סטרטיגרפיות בעזרת תכולת המאובנים שלהן. שיוד היחידות לת-קופת זמן מסוימת נמצאש רק אחרי קבלת הורת האולולציה של צ'רדון וא.ר. וולס (ע' עריכה) ויישומה לעבודה מעשית בקור-ליציה שבין יחידות זמן-סלע, ההנחה היא שזמן קיומה של קבוצת מאובנים מוגבל וניתן לקביעה בתחום צר יחסית; אלה הם מאובנים מנחים (בהקבלה, בארכאולוגיה המנחים הם שרידי כלים מעשה-אדם). ב-1830 טרטיג'ה קובעת את נמצאות המאובנים לאורך הטור הסטרטיגרפי. זמן תחילת הפתחה של מאובן מסוים או היעלמותו או שילוב של כמה מאובנים הנמצאים במצב של תחילת הפעה, פריחה או היעלמות מאפשרים ארוך יחידות-סלע ובכך גם קורלציה ליחידות אחרות. מאובנים-מנובע, אשר הקביעות ביניהם הן כללי-עולמיות, נדירים, ובכל קורלציה יש להיעזר בחוליות-ביניים. אך למרות כל ההסתייגויות שעתה הסי' באורה ביולט על הגדרת מאובנים ואין לתאם, גם בעתיד, את קיומה בלי עזרת הפאלאו-סולוגיה.

הביסטריגרפיה, כמו הליטוטוסטרטיגרפיה, עוסקת בקביעת הזמן רק מבחינה יחסית. שתיון דנות בסדר האירועים בצורה בלתי-אמצעית, הכרונולוגיה הנובעת מכך מבוטסת על תנאים הנגורים באופן ישר מתיאורי הטור הסטרטיגרפי עצמו. לעומת זאת, הסתיי-עות בתנאים נוספים מאפשרת קביעת הכרונולוגיה של טרטיג'ה על שנתן הזמן של כדה"א, לפי ההערכה המבוססת על מדידות של רדיואיוטופים. הוא 4.5 מיליארד שנה (ע"ע גאוכר-נולוגיה). חלוקת הזמן הזה למרווחים מוכרים היא אחד ממפקדיה של הסי'. משום נטייתה הקלאסית של הסי' להיעזר בתכולת המאובנים



יהון אוגוסט סטרינדברג
(שגרירות שוודיה בויאדא)

הגבר. מבחינה מבנית נשאר 'ס' ביצירה זו קרוב למבנה המחזות של איבסן (ע"ע), אבל שני המחזות האחרים מצטיינים ביסודות חדשים רבים, ובעיקר בקצב מהיר ומשך קצר. בתקופה זו חיבר 'ס' הרומן שופע ההומור Hemsöborna ("אנשי המקהלה"), 1887. היה מהווה מעין אינטרמצו' החוליה ביצירתו.

ב-1884—1900 חי 'ס' חיי נדר דים קשים בארצות אירופה. הוא נשא אשה שנה ונפרד ממנה כעבור שנתיים. הפסיק את פעילותו הספרותית ושקע בסדקים מס' טיים, תאוסופיים-אוקולטיים, ובניסויים אלכימיים. בחיבור Inferno (1897) רשם את חוויותיו מתקופת-המשבר (1896/7). תקופה שנסיטימה בענין השלמה תחילת מטרפת מחצה. לאחר שקדם לכן נקט עמדה אתאיסטית חריפה, אולם משבר "אינפרנו" לא שבר אלא העשיר את רוחו. השנים הבאות היו שנים פוריות ובהן פיס'ס יזרע דרכים חדשות. במחזה Till Damaskus ("אל דמשק"), 1898—1904. וביוחד Eit drömspel ("מחזה-חלום"), 1902. כ"כ במחזות הקמריים Spoksonaten ("סגסגת-הרוחות"), 1907 ו-Pelikanen ("הפליקן"), 1907. יצר את הרמה המודרנית. במחזות אלה הפך את רוב המסמכות של הנוראלים מבחינת הנושאים.

ארגון מסגרת הזמן והחלל, התייחסות האירועים אל המציאות ויחסי הנביעה של האירועים. מפעם לפעם חזר אמנם וחיבר מחזות בעלי אופי קרוב יותר לתקופה שלפני "אינפרנו", אבל אינטסיווי יותר: Dodsdaansen ("מחול המוות"), 1901. וחזותיו ההיסטוריות — ב-1907 הקים 'ס' בסוקהולם את "התיאטרון האינטימי" שנודע להצגת מחזותיו ולחידושי פני התיאטרון בכלל. בתקופה זו חיבר גם חיבורים רבים בתחומים של הדרמה. גם שנים אחרות אלה של היו משללות התפרצות סוערות: ברומן Svarta fanor ("דגלים שחורים"), 1907. התקין קשה את החברה השוודית וחולל מחלוקת שחצתה את העם לשניים ("פולמוס ס").

היה ער להתפתחויות התרבותיות, החברתיות והפוליטיות של דורו והקדים את זמנו ביצירה המתפרסמת. על אישיותו המורכבת למדים בעיקר מתוך מכתביו המתפרסמים (עד כה 11 כ"י 11) ומיו: מניו האינטימיים Ockulta dagboken ("היומן האוקולטי"), על קשריו המטאפיזיים עם גרושתו השלישית פורסם רק באמצע שנות ה-60, ובאופן חלקי (בלבד). התפתחותו האינטימי ריבוגנית יצירתו בולארים השונים גם היו העשירות שגורם מניו העשיר הקשת על הבנת יצירתו באופן מקיף ומאוזן. רק שנים רבות אחר מותו התחיל המחקר לעסוק ביצירותיו עצמן באופן ענייני, ולא רק בקשרים המסופקים בינן ובין הביולוגיה שלו. הקצב המהיר של מחזותיו, הטכניקות החשיניות שלהם והמחמה הפסיכולוגי והפנימי אותם לחומר אקסטרנלי תמיד לתיאטרון חי. כוח לשונות האיכות המיוחדת של סיגנתו מכבידים ביותר על תרגום יצירותיו. — "הוכר כאחד מגדולי המחזאים בעת החדשה וממפלסלי הדרך לדרמה המודרנית. הוא השיג פיע באופן מובהק על זרמים ספרותיים רבים במאה ה-20. כל כתביו יי"ל ב-55 כר', 1912—1920.

לעברית תורגמו רק יצירות שוליות של 'ס' ולא מן המקור ("אנשי המוח", תרפ"ח; "הבד", תרע"ג; מיניאטורות היסטוריות", תש"ו; "סוקרטס", 1946). אחדים מביין מחזותיו הועלו על הבמה העברית: "האב" (מספר פעמים: 1921, 1952, 1968); "העלמה יוליה" (1964); "נושים" (1967); "משחק החלומות" (1971).

שיחק השלטון הסובייטי כל פעילות יהודית. עם כיבוש העיר ע"י הנאצים נרצחו אבות יהודים ע"י האוקראינים. ב-2 אקציות (1.9.42; 17.11.42) הועברו אלפי יהודים למחנה ההשמדה בלז'ץ (ע"ע) מחנות ריכוז. ע"פ 34). ב-1.12.42 הוקם גטי ב'ס' והוא חוסל ב-3.6.43.

קודש — ש. רוננברג — א. רוטפלד (עורכים), כספ' ס, תשכ"ב.

סְטְרִינְדְּבֵּרֶג (strychnine) האלקלואיד העיקרי (1.2%). באגונו הקיא"ז'רעו של סטריכנוס ההוקאה (ע"ע ולוגניים). ה'ס' הוא חומר רעיל שבעטבעתי, בעל נוסחת-סיכום $C_{21}H_{33}N_2O_2$. מאז המאה ה-16 ידוע ה'ס' כרעל נגד מרסמים: כמעורר וכמגברי תיאבון. ה'ס' גורם גירויים בכל חלקי מערכת העצבים המרכזית, ובעיקר בחוט השדרה. ע"י כך שהוא מעכב את פירוק הטרנסמיטורים הפוסט-סינאפטיים ומתקשר לעצפטור הספציפי של אצטיל-כולין שבסינאפסות. הרעלת 'ס' מתחילה בקשיות הצוואר העורף, ובעוויות שרירים סטאטיות. שבהן כל שרירי השלד מתכווצים; זה נכחד, זה בליות כאב רב, ובמשכה ברפיון מחזורי. שבי כל אֶקְסֶט סְטְרִינְדְּבֵּרֶג כגון רעש או נגינה. גורם אקט מוטורי חריף. מוות מס' נגרם מחנק, בגלל כיווץ עוויות זה הטרעפת מוטורי הבטן. הסיפיל הרעלת 'ס' בא למנוע את העוויות הטרעפיות ע"י הזרקה בריטורט. שיטפת קיבה והנשמה מלאכותית. ה'ס' משמש היום בעיקר כחומר מוצא בסנינות הברוצין (brucine), אלקלואיד קרוב במבנהו ל'ס', המשמש כחומר טעם מר במשקאות קלים וכמעורר תיאבון. בגלל תכונתו לזרו והפרשת מיץ-קיבה, כיום אין ל'ס' שימוש בריפואה.

L. S. Goodman — A. Gilman, *The Pharmacological Basis of Therapeutics*, 1965; L. M. Jones, *Veterinary Pharmacology & Therapeutics*, 1965.

סְטְרִינְדְּבֵּרֶג (קרי: סְטְרִינְדְּבֵּרֶג), יהון אוגוסט — Johan August Strindberg (1849. סטקהולם — 1912. שם), מחזאי, משורר ומסאי שוודי. 'ס' שהיה בן למשפחה בורגנית עניה, למד באוניברסיטת אופסלה; אבל נשח את לימודיו בשל אופייה השמרנית במסוד. רוב חייו עסק אך ורק במכתבי ספרותית שפירסם אותם בדיוק רב. מחזור החידו הראשון Master Olof. הרפורמטור אולוף (אולאוס פטרי) שסייע בירי גוסטו וסה (ע"ע) בהנהגת הרפורמה שוודית, נכתב ב-1872 בשירותו וס' עיבדו גם בשירה. ב-1879 נתפרסם הרומן הראשון שלו Röda rummet ("החדר האדום"), שחולל סערה בגלל החיורו האסאטרי של החברה השוודית והקעת הצביעות על המעמד הבורגני. בטעניקה הסיפורית מבשר רומן זה בלתיים מסומים את עקקה (ע"ע). עם הרומן האיטובולטיבי Tjanstevännen ("בן השרות"), 1884—1887, הגיע 'ס' לאחור מהשגיו החשובים בפרוה; מתארח בו לידותיו הקשה בבית ששרר בו משטר חמור. לוקיב האשחק של קוביני-סיפורים Gifas ("חליות שני"), 1884. עירך אף הוא סעיה: ארבעת תבדורו לדין על פסקה המתייחסת באיכבוד לישו. 'ס' יצא אמנם זכאי במשפט, אך למקרה זה היו תוצאות הסניטית על התפתחות נסיוותיו הפאראנאודיות. סיפוריו אלה הובנו כתקפה אנטימניסטיית שחלק מן הוקורים יחס לקשיו המערערים עם אשנת הראשונה. ואולם, למעשה ניתח 'ס' לא את ליקמי האשח אלא את ליקמי מוסד הנישואים ואת היחסים בין המינים, הנובעים ממבנה חברתי מסוף. "שנאת האשח" היתה גם דרך פששנית מדי להסברת מחור תיו הגדולים בתקופתו הנטורליסטית — Fadren ("האב"), 1887; Fröken Julie ("העלמה זילי"), 1888; Fördingsagare ("נושים"), 1888 — אשר נודתה-הכובד שלהם אינה מאבק מניין בין המינים, המצטלב לעתים במאבק חברתי, אלא תרגום פסיכולוגי לתפיסה הארוונית של מלחמת המינים; "מלחמת מחזות", ב.האב, למשל, מתנהלת מלחמה בין הקשית לאשתו על השליטה בחיי המשפחה ומלחמה זו מסתיימת במפלת נפשית וגופנית מוחצת ומזועזעת של

א. אברוהר, הזמן של הדרמה, עיצובו ובניויו בהאב, ובמחזה חלוט' לא. ס. (הספרות, א', 3-4), תשכ"ט; B. W. M. F. Mortensen, A. B. M. F. Mortensen, An Introduction to His Life and Work, 1949; M. Gravier S., *et le theatre moderne, 1949*; E. Poullencard, A. S., *romancier et nouvelliste*, 1962; S. Rinnian, S. biografi (E. N. Tigerstedt [ed.], Ny illustrerad svensk litteraturhistoria, IV), 1967.

א. א. א.

סְטְרַצְיָי, גִּילְיוֹן לִישׁוֹן — Giles Lytton Strachey (1880—1932). מחבר ביוגרפיות, מסאי ומבקר אנגלי. ס' עסק תחילה בחקר הספרות הצרפתית והספרות האנגלית של המאה ה-18; לאחר זמן עבר ליחור ביוגרפיות. היא נמנה על קבוצת בלומזברי שהשפעתה היחה ניכרת באמנות ובספרות באנגליה בשנים 1907—1930. ואשר אחריה היו, בין היתר, ג'ון מינרד קינג, ורג'יניה וולף וא. מ. מורסט (ע' ערכיהם). — כתבתו הביוגרפית של ס' מצטיינת במתמציאות. יצוור וריכזו בעיקר. שאיפתו חיתה ליצור יצירה ביוגרפית שתואר מעין אירית-אנתר. הוומר הביוגרפי היבש הפך בידיו לצלול, בהיר, נסוך-נוגע. אירוני. ס' היה הראשון שהסיר את הברק מעל ריבס מן הערכים שתקופת יקטוריה גדלה בהם. הוא יצא להקפץ על גילויי שאנונות ובעית-רצון עצמית. היריות והחטאות. — מבין כתביו Eminent Victorians (אנשי-שם מה-קופת יקטוריה), 1918; Queen Victoria (המלכה יקטוריה); עבר, 1921; Pope (1925); Elizabeth and Essex (1928); Portraits in Miniature (דיוקנים בעת-אנפין), 1931. חליפת-מכתביו עם ורג'יניה וולף יצאה לאור ב-1956.

J. K. Johanson, *The Bloomfield Group: a Study of F. M. Forster, L. S., Virginia Woolf, and their Circle*, 1954; Ch. R. Sanders, L. S.: *His Mind and Art*, 1957; M. Holroyd, L. S., I-II, 1967/8.

סְטְרַלְיִינג, גִּימְנוֹ הַצִּי"ר — James Huchison Stirling (1820—1909). פילוסוף אנגלי שהשפיע על התחשוחו של היום האידאליסטי ההגליאני במחצית השניה של המאה ה-19. ס', שהיה רופא במקצועו, נטש את הירפואה מוזן התי-ענינות פילוסופיה. במסע לימודי באירופה ספג ס' את השפעת הפילוסופיה של הגל (ע' סודו של הגל), [I-1], 1865. שהשפיע על המשך העיון מחשבה ההגליאנית באנגליה. ס' אהה את סודו של הגל בנחות בין המושג ובין המציאות; והביאן לא בא אל השקף את עמדתו המהותית והנצחית של המושג. ס' העניק לתורת הגל גם פירוש תאולוגי מובהק ולדעתו עולים כתבי הגל בקנה אחד עם הדוגמה הנוצרית; ונצחיות הנפש, חופש הרצון, והחוח של אלוהים עם מושג. המוחלט. ס' עסק גם בפרשנות קנטיאנית. ס' התפלמס עם ה. המילטון (ע'ע' ובני דורו וטען נגדם שלא הבחינו אצל קאנט גרעיני אידאליזם ספקולאטיבי. ס' עסק גם בפילוסופיה של המשפט וניסה את כוחו גם בהגות אלוסית שנישאה איתה בין פילוסופיה לתאולוגיה.

A. H. Stirling, *J. H. S., his Life and Work*, 1912; R. Metz, *England und die deutsche Philosophie*, 1941.

סְטְרָן, דִּינְאֵל, ע'ע אָגוֹ, מְרִי קְתֶרֶן; **סוֹפֵי דִי פֶלְוִינִי**, **סְטְרָן, לוֹרֵנְס** — Laurence Sterne (1713). קלובלג [אירלנד] (1768. לונדון). סופר אנגלי. ס', שנולד באירלנד להורים אנגלים, למד באוניברסיטת קיימברג'. הוא הוטפל לכומר אנגליקני (1737) ופרסם כמה ספרי דרשה. הוא היה רחוק מכוונת-הראש האיה לכהונתו וריבם מצאו בו רשע בשל קלידת-דמו, ואף בשל עבריות-מוסר.

מפתח לעבודתו הספרותית של ס' משמש המיזוג של הומו ותליותו של סנטימנטליות. ס' היה הוואר, סנטימנטלי, אשר ס' הומו הראשון שהשתמש בו בשפה האנגלית, הפך כינוי לספרות המצטיינת בסיפוח גרשות עדינים; רוך, המלה, אהבה בלתי מחייבת, כמסורת בבני עצמן. הסופר הסנטימנטלי נהנה מהולת דמעות — שלו ושל

קוראיו. ואכן, מתענן הנוסע בספר האוטוביוגרפי *A Sentimental Journey* (מסע סנטימנטלי, [בתב שנתו האחרונה], עבר' תשי"ד) על רחשי-נפש וחכונות גרשיים. בדומה ליצירתו של מונטן (ע' שם) נמנה עם תלמידיו. מועברת נקדה-היכובד אל עצמה אל האני המטי-פר, אל קורות-חיי הקטנות, אל אהבתיו ורגשותיו — יצירתו החשובה ביותר של ס' (1760—1767). Tristram Shandy (9 כר', 1760—1767). המרגנת ברמזן על, חייו ודעותיו של טריסטראם שנדי. ג'נטלמן, אך לאמיתו של דבר אינה אלא פארודיה של הוונגן המקובל. הספר, הנטול כל רצינות מסורתית וכל עלילה סדירה, מצטיין בספרות ובנבנית מן הקו המרכזי: הגיבור הנומיאלי מצליח להוולד בכרך הרביעי, מגיע לגיל בייס בכרך השני ולאחר מכן נעלם מן הסיפור. בספר רבדים שונים של זמן; זמן חייו של הגיבור הנומיאלי, זמנו של המספר בהווה וזמנו בעבר, זמני הסיפורים של הנפשות האחרות. על כל אחת מן הדמויות מספרים דברים מפתיעים וממהימים: אביו של טריסטראם, למשל, מאמין בהשפעת השם הפרטי על אפיו ונולדו של האדם. בהתאם לחוק האסוציאטיבי שבפילוסופיה של לוק, — הדגשה זו של הגורם האבסורדי והמשעשע מורה על רתיעה מן הראציונליות המפורת של התקופה (ג'ונסון, וולטר עדו) וכמוניח מן המסורת הפרוטסטנטית שבסוף ההונגן של המאה ה-18 באנגליה (רצ'ארדסון, דפו). ביצירתו של ס' ניתן להבחין בקו סיפורי הנקבע ע"י, זרם הוודיעה". הוא השתמש בענין מהולוג פנימי המורכב מפנטאסיות, מזכונות ומרחשיליב סובייקטיביים דקים. בכך אפשר שהקדים את האסכולה המחרנית של מארסל פרוסט, ורג'יניה וולף וג'ימו ג'ויס.

W. I. Cross, *The Life and Times of T. S.*, 1929; V. Woolf, *The Common Reader: Second Series*, 1932; D. W. Jefferson, L. S., 1954; J. Traugott, *Tristram Shandy's World: S's Philosophical Rhetoric*, 1954; H. Fleucher, L. S.; *de l'homme à l'oeuvre*, 1961.

א. א. פ.

סְטְרַסְבוֹר, ע'ע סְטְרַוֹר.

סְטְרַפּוֹרד, תּוֹמַס וְנְטוֹוֹרְת, רוֹוֵן — Thomas Wentworth, Earl of Strafford (1593—1641). מדינאי אנגלי. ס' נולד ביוקשר למשפחת ונטוורת. מהאצולה המבוכה, למד בקיימברג' ונשא אשה מאצולה הרמה. מ-1614 היה חבר במנה פולטימי טים. בתחילת מלכותו של צ'רלס I התבלט כאויב מושבע של הדוכס בקינגם (ע'ע' עמ' 334) ונאסר לזמן מה עקב סירובו לשלם מסים לימיון המלחמה בספרד שיום בקינגם. ב-1628 התחף ס' בניסוח עצמית וכוניות" ע'ע מלכה מאחדת, עם (884) ומילא תפקיד חשוב במר"ם של המלך לאישור העצומה. בתמורה העניק לו תואר בארון. שבוועת מספר אח"כ נרצח בקינגם. וס' עבר ליטירת המלך, החיידע עם ההגמוני וליים לוד (ע'ע), ושניהם נחשבו בעצמי מדיניותו האבסולוטית של צ'רלס I. ב-1633—1639 היה הנציב באירלנד. ביסס את ההגמוניה של הפרוטסטנטיות, לחם שבחיותו, הקים ממשל יעיל, במסיתם Thorough (ביסודיות) והפך את האי למעוז מלוכני. אויבים רבים שקמו נגד תקיפותו התרכזו בחצר המלכה; וריבם חששו ממצאם שהקים באירלנד. הוא נהיה לעוצו העיקרי של המלך, תחן לו תואר רוון' (1640). וכמה חדשים אח"כ מונה למפקד הצבא שצריך היה לרכב את המרדה שפיצה במקסולנד. מנהיגי הרפולמנט, שחששו מפני ס', ואויביו בחצר המלוכה קשרו קשר נגדו וראשי הפרלמנט האשימוה בחתירה תחת חוקי הממלכה; ס' התנגד באומץ ובבשקותן אך אויביו עיילו. בשני בני הפרלמנט, צו המוציא אותו אל מחוץ לחוק (Bill of Attainder). החשש מאינו יפנה זעם העם נגד המלכה השנואה הניע את המלך לאשר את הצו ולהפקיר את ידיו — משונה לחסר ביותר של צ'רלס I. על הוצאת ס' להורג אידבה המלוכה את משענה הנאמן ביותר.

C. V. Wedgwood, *T. W. 1st Earl of S.*, 1961.

סטֶרְפֶּנְטוֹמִיצִין, ע"ע אַנְטִיבִיּוֹטִיק, חֲמָרִים.

סֶטְפֶּרֹולָה, ג'ובני פרנצ'סקו — Giovanni Francesco Straparola (ש'להי המאה ה-15 — אחרי 1557), מספר איטלקי. ס' היה חברו של קובץ הסיפורים הנודע *Notte stregole* ("לילות-הגנועים"), 1550 (חלק א'), 1553 (חלק ב'). סיפורי-העם האלה שימשו הופר מחקר למלומדים ולחוקרי הפולקלור האירופי. ע"א-ף תלחו הניכרות ב**באָפּאָז** (ע"ע) ובכל המקורות הסיפוריים של יו"ב, ידע ס' לשנות לסיפורים אוויריים אגדיתי ודמונית מיוחדת. בבקשו את העל-טבעי, ברצונו לפעול על דמיונו של הקורא ולהלהיבו, הקדים ס' במידה רבה את הניסיונות הסוגנוניים ואת הטעם האסתטי. שהיו אפיינים לסופרי הארוך האיטלקי ולכותבי האגדות בצרפת ובגרמניה.

G. Rua (ed.), *Le piacevoli notti*, 1927, 1966 (הוצ' בקריאת);
G. Barberi Squeroliti, *Problemi di tecnica narrativa cinquecentesca*:
lo S. (Sigma, n. 5, 84-108), 1965.

סֶטְרוּלוֹיִים (Sterculiaceae), משפחת צמחים דו-סיסיים

סוגים וכ 700 מינים), רובם המאזורים הטרופיים. הס' הם עצים, שיחים, עשבים או מספסיים בעלי עלים מסורגים, פשוטים, תמימים או בעלי אונות, ועלי לואי שזירים. הפרחים לרוב דו-מיניים ולתחתו דו-מיניים. כנבונים, או בלתי כנבונים, בעלי 5 עלים לדור.

עלי הכותרת קטנים או חסרים; האבקנים ערוכים בשני דורים. אשר התיצנו שבהם מנוון או חסר. וירי האבקנים מאוחים לצדי גוף המאבקני בעלי שני שקים כלכלה. העלי האבקנים יגשיאם על פרח מוארך (אנדורג'יפור). בשחלה 5 מגורות, שכל אחת מהן מכילה שתי ביציות או יותר. האבקנים עשית על-ידי חרקים. לרוב נמנעת האבקה עצמית כתוצאה מהבשלה קודמת של האבקנים (פירוטאנדריה). הפרי יבש, עצי, לעתים רחוקות עסיסי. רוב המינים, עם הבשלה, מתחלק הפרי לפרודות. הורעים בעלי אַנְדוֹסְפֶּר עשיר.

עם משפחת הס' נמנים מספר צמחי תרבות ידועים: עץ הקקאו (ע"ע) — הקולה — ורעיל של עץ הקולה הנוצצת *(Cola nitida)*, הדרומים כמאזני הקולה. משמשים לבישול בחלקים רבים של אפריקה הטרופית ולהכנת המשקה הידוע קוקה קולה. זהו עץ חסן, בגובה של 20 מ' ויותר, הגדל במ' בג'ונגלים של מדינות אפריקה הטרופיות. כיום מגדלים אותו גם בארצות שונות באסיה ואפריקה הטרופיות. הורעים מכלולים כ-2% קפאין וכן גליקויד-קולנין, שנודעת להם השפעה מררה ומעוררת על האדם. הפעולה היא הלשה למדי ואינה גורמת נזק. תחילה שימשה הקולה כרפואה בלבד. הכינו אותה מתערובת של עלים ואגוזי קולה. כאשר נודע בעולם הערב המערב שלה, החלו להשתמש בה להכנת משקה קל שתפוצתו גדולה מאד. כיום משמשים להכנת המשקה רק בעלים מיובשים, בתכולה נמוכה מאוד של קפאין.



קולה נוצצת (*Cola nitida*):
1. ענף נושא פרחים ופרות;
2. אגוז הקולה.

סֶטְרָקִי, ג'ון לואלין — John Llewelyn Starkey — (1895—

1938) ארכאולוג בריטי, תלמידו של פיטרי ב.ניוביסיטי קולג' שלונדון, ובפיקוחו חפר כנאז ובבדרי (מצרים המרכזית). ב-1924/6 עמד בראש צוות-חפורים מטעם אוניברסיטת מייסגן בנאום ואשם שבמצרים. ב-1926 הוצטרף למשלחת החפירות של פיטרי בא"י. היא חפר בתל יקנה (1926). בתל שרתון (1927) ובתל אל-עגיל (בית-עגלים); 31—1929—1938 בשנים 1938—1938 עמד בראש משלחת שניהלה את החפירות בתל א-דיר. ס' העלה גילויים חשובים לתולדות התל ולזיהויו עם לכיש (ע"ע) המקראית, תוך הפעלת שיטות חדשות בשטח החפירות. הוא נרצח ע"י ערבים ב-1938. בדרכו לירושלים — לפתיחת המוזיאון הארכאולוגי.

סְטַשִׁין, סְטַשִׁיִּלֹו — Stanisław Staszic — (1755—1826),

סופר ומתקן חברתי פולני. ס' למד בגרמניה ובצרפת. שם היה מתלמידיו של בישוף (ע"ע) והושפע מרעיונות רוסו והאנגליקל-סדיסטים (ע"ע). הוא הוכיח למכור, אע"פ' היו השקפותיו דמו-קרניות מתקדמות. ס' פעל בתחומים רבים — פרובלציטיקה, מדע, חרבות, חינוך, כלכלה — פעילות שהיחה מודרכת ע"י לאומיותו הגלהתה בספרו *Przestrogi dla Polski* (1785, "ההזרות לפולניה"), 1790. בסופאמה הדידאקטית בגדולה *Rod ludzki* (1819—1820, "הערות נכון ביטח להשקפת עולמו המערבית. ס' תרגם לפולנית, בין היתר, את "איליאס" להומרוס. — בהזרותו לפולניה" גינה בחתרנותו את *O przyczynach szkodliwosci zydow* (1819—1820, "על סיבת תכונתם המזיקה של היהודים"), 1816. הציע לרכוש את כל יהודי ארצו בגטאות עירוניים, להנכס מחדש ולהספק לגורם מועיל לתהרה. כך אחר קבלת "תונק" זה יהיה היהודי זכאי, לפי הצעתו של ס', לזכויות של אזרח.

W. Hahn, S. S., 1926; Cz. Lesiański, S. S., jego życie i ideologia.

סֶטְרוּקוֹפּ, ע"ע **הַאֲנֶה** ו**הַקֶּשֶׁה**.

סִי אֶזֶן — Eugene Sue — (1804—1857), סופר צרפתי; שמו

האמיתי היה מרי-ז'וזף (Marie-Joseph) ס', ס' למד רפואה והיה במשך מספר שנים רופא בצי. הוא גילה התעניינות באורח-חיהם של המוני-העם. תמך ברעיונות הסוציאליזם ואף הצטרף למאבק המדיני לאחר מהפכת 1848; ב-1851 יצא לגלות לסאויה. — המ' פורסמים מבין ספריו המרובים הם שני הרומנים העממיים, *Les Mysteres de Paris* (עבר: "מסתרי פאריז", "תרי"ח-ת"י"); וע"ע שולמן, קלמן), 10 כרכים, 1842/3; *Le Juif errant* ("היהודי הנודד"; עבר: "1844/5 כרכים 1844/5", "המאריים את החברה בשכבות הנמוכות ובעולם החתולן של פאריז. הם נתפרסמו לראשונה בצורת רומנים בהמשכים בעתונים והפכו לסופר הנקרא ביותר בתקופתו ולדמות בולטת בחוגי ההברה והספרות. — יצירתו, העדירה לטוש ועדינות והמפריחה בלא ספק בנימתה הסנסציונית ובנטיית אה-לאיזיה, מצטיינת במתח דרמתי, בחייו זכה ס' לכינוי "מלך הרומן העממי".

J. L. Bory, F. S., *Le Roi du roman populaire*, 1962.

סִי ז'ן בִּיטִיסֵט — Jean Baptiste Say — (1767—1832), כלכלן

מדיני, צרפתי. ס' נולד למשפחת סוחרים מילון ויועד מצעירותו לפחיס. למד באנגליה, וכשחזר לצרפת החל לעבוד בחברה לביטוח-חיים. ס' היה תומך נלהב של המהפכה הצרפתית. הצטרף למערכת עתון מתחבני ועד מהרה היה עורכו הראשי. — ב-1799 נתמנה חבר הסטיבונאט, אך בגלל אי-שביעות רצונו ממשטרו של נפוליון — פרש. ב-1806 הקים מסוויית חונתה, ומכר ב-1813.

עם משפחת הס' נמנים מינים שונים הנשתלים בגנים ובשדות כצמחי מרעה. בארץ: דוֹמְבֵּיִת מִסְקֶרֶס (*Dombeya masters*) שיה שמוצאו מאפריקה המזרחית המתבלט בפרחיו הלבנים והריח ניים; ב'ר'כִּיטוֹן הַצֶּפְפֹּני (*Brachychiton populneum*) עץ שדה זקף ובוהו שעליו דומים לעלי הנפפפה. מוצאו מאוסטרליה הדרומית. טיפוסיים מאוד הם פירותיו המורכבים ממופחות מעוררות, המזות סיה, המכילות וזעים רבים.

י. ג.

סיאן, ע"ע אן.

סיאניט (syenite), סלע מאגמתי גרגירי, מורכב בעיקר

מפלדשפט (ע"ע) אלקליני. מבחינים בשיש קבוצות של ס':

1. ס' קל-קו אלקליניים. המכילים נוסף על הפלדשפט האלקליני עוד פלוקולטים הומציים בשיעור של 1/4 עד 1/2 מכלל הפלדשפט. סלעים אלה מכילים לעתים גם כמויות קטנות (פחות מ-5%) של קורנ'ס. המינרלים הכהים שלהם הם גיוסטיט (ע"ע נציץ), אמפיבול או פירוכסן (ע' ערכיהם). סלעים וולקניים, המתאימים לס' פלוטוניים אלה מבחינת הרכבם המינרלוגי והכימי, נקראים טרכיטיס או פורטיריס.

2. אלקלי-ס' מכילים פלוקולטים, בשיעור פחות מ-1/8 מכלל הפלדשפט. לעתים מצויות כמויות קטנות של פלדשפאטואידים המינרלים הכהים הם לרוב אלקליניים. קבוצה זו כוללת סוגי סלעים שונים, וביניהם פלדשפאט (מכלל כמויות קטנות של פל'ון), נורדמאקטיט (מכלל כמויות קטנות של קורנ'ן), לארביקט (מכלל אונאורוקלס), וכמו כן בוטסניט, סלע דיק (ע"ע) דק גרגיר הנושא קצת קורנ'ן. הסלעים הוולקניים המתאימים נקראים אלקלי-טרכיטיס או פורטיריס.

שתי קבוצות אלה של ס' נדירות הרבה יותר מהגרניטים (ע"ע גרניט). הם עשירים להפיע כגופי חידרה עצמאיים, ע"פ בעלי נפח מוגבל; או כסלע של אינטרווריום גרניטיות גדולות.

3. קבוצה נפרדת הם הנפלין-ס' (פאיאיטיס). הם דומים בהרכבם לס' האלקליניים, אך מכילים כמויות ניכרות (עד כדי 50%) של פלוטוניאידים. בעיקר נפלין. סלעים אלה, ובעיקרם הפגמטיטים (ע"ע) שלהם, עשירים לרוב במינרלים נדירים, וביניהם סיליקטיס, ויקון, טיטן ועפרות נדירות (ע' ערכיהם). הנפלין-ס' הם סלעים פלוטוניים נדירים. בעלי אופי אלקליני מובהק; הם מופיעים בגופים אינטרוויוויים קטנים, הקשורים לעתים לקרבני טיטן.

מבחינה כימית הם ס' סלעים בעלי הרכב ממוצע של סיליקה; הנפלין-ס' הם בסיסיים יותר, עשירים יותר במתכות האלקלייות ובמוחדר באלומינה. מינים דלים כבדול, המורכבים מפלדשפאט ונפלין לבד, מנוצלים במקום פלדשפאט או בתוספת אלו בתעשייה הקראית (Blue Mountains) קנדה (ועוד).

בארץ מופיעים אלקלי-ס' ואלקלי-פורפיריים במסווה הקדם-קמברי של אילת; נורדמאקטיט בונה את סדן הרמון ובוסטוניט את הפק במרכזו במתח עמק, דייקים וסלעים של אלקלי-טרכיטס נפוצים גם במכתש רמון והו בעמק עריף.

סיארס, איסק פליכס — Isaac Félix Suárez; שמו הספרותי

אנדרה (André) — (1868-1948), סופר צרפתי, בן למשפחה יהודית-פורטוגלית. למד ב, אקול נורמאל סופיריור. הוא נמנה עם משתתפי כה"ע הספרותי החשוב של התקופה La Nouvelle Revue Française. זקק לצורות ספרותיות רבות — ביו-גרפיות, מאמרי-ביקורת, מסות, מחזות, שירים — בתורו אחר גדולתו, עמקתו, גבורתו של האדם באשר הוא. כתביו כוללים איפורים גדולים על סולסטמי, דוסטויבסקי, גתה, נפוליון, ואגנר, ועל אישים אחרים (Portraits sans modèles) [דיקוינים ללא דגם], (1935). ספרו Le Voyage du Condottiere (מסעו של הקונדוטיירה) — (1910-1932). הוא כותב סילול לירי באיטליה.

K. Haeleens, A. S. dans la litterature, 1943; G. Savel, A. S., critique, 1959; M. Dietsch, Le Cas A. S., 1967.

סיב, סיב'ים, גוף הומוני מבחינה מקרוסקופית. בעל שסה-חחר קטן בהרבה מאיברו, ונגיש יחסית. עיקר שימושם של ס' בתעשיית הטכסטיל והניר (ע' ערכיהם); ומשנות הששים — גם

שב לפאריס וחזר לעסוק בפעילות אינטלקטואלית, ציבורית. ב 1814 נשלח מטעם הממשלה לאנגליה כדי ללמד על כלכלתה. לאחר שלימד כלכלה במוסדות הוראה, נתמנה ב 1830 לפרופסור לכלכלה מדנית בקולז' דה פאנס; תחילה ראשונה מסוגה בצרפת. השפעתו של אדם סמית (ע"ע) על ס' היתה רבה, ועבודותיו הן בחלקן הגדול ניתוח ופיתוח לעיונות של סמית.

תרומתו העיקרית של ס' בתחום התאוריה הכלכלית היא „חוק השווקים של ס'“ — הקובע, שלעולם יהיה איוון בין הצע השחורות ובין הביקוש להן, שהרי כל הצע השחורות הוא בעת ובזמנה אתה גם ביקוש לסחורות אחרות. כי מוכר הסחורה משתמש בתמורתה לקניית סחורות הדרושות לו; לפיכך, כל גידול שחל בהצע ובייצור גורם לגידול מקביל של הביקוש וגידול הביקוש גובע מן הגידול של שכר-העבודה והרווחים. מכאן, הסיק ס', שהשוויין בין הצע והביקוש הוא כלי-ריבונע, ומובטח מצמצום. חוק זה, שהיה מנוגד לרוח הפיזיקרטיס (ע"ע), בעלי התאוריה הכלכלית שרווחה בזמנו של ס', לא נתקער עד לשנות ה 30 המאה הזאת, ואז הוכיח ג. מ. יעניץ (ע"ע), שהחוק בסעות יסודי, שכן, הצע גנור מהוצאות גורמי הייצור, בלא חילוף מחולטת בביקוש למוצר (ע"ע מחירים, תורת ה-). מעבודותיו של ס': Catechisme d'economie politique, 1815; Cours complet d'economie politique pratique, 1828/29; Oeuvres diverses, 1848

F. Teihach, L'Oeuvre economique de J. B. S., 1927; J. A. Schumpeter, History of Economic Analysis, 1954; J. Molinari, Les Metamorphoses d'une theorie economique, le recent national chez Bougluivert, Quesnay et J. B. S., 1958.

סיאטל (Seattle), עיר-נמל וחרושה במדינת וושינגטון, ארה"ב.

530,830 תושב. בס' רבתי 1,422,000 תוש' (1970). ס' שונתה לשינוע-נמל במורח. בעקר חשיבותה — הנמל של נמליקומו ערך אס-טרטינו ב; והיא משרת את אלסקה והיא הקרוב נמללי אה"ב למורה הרחוק. ליד הנמל — מספנות חשובות ובסיס צבאי. ס' היא צומת התחבורה ל 4 קווי-סב"ס ארציים ואוטוסטרדות ראשיות לצפון, למורה ולדרום ופעל בה נמל העופה בין-לאומי.

ס' התפתחה בעשור האחרון של המאה ה 19 עקב הבהלה להוב באלסקה, ובעיקר בשנות מלח'ג — כשהיתה מרכז לתעשיות צבאיות שונות. מפעלי הברת בו א-ג — המייצרים יותר מכלציט מסוסי-הסילון לנוסעים בולטם — מהווים גורם שליל בכלכלת העיר. 85,000 איש מועסקים בפעלים אלו בס' ובסביבתה. מיטור 12,000 עובדים בשנים 1970/2 סנע קשה בכלכלת העיר.

בס' אוניברסיטות 36,648 תלמידים (1971). מוניציפליס לאמי גות, להיסטוריה ולתעשייה, תומרת סימפונית נודעת ותיאטרון. ר' תמ כרך 1, עמ' 53/4.

ה ירד ים החישובו בס' סמוך ל 1860. ב 1869 היה יהודי ראש העיר. ב 1880 היו בס' 56 יהודים. ב 1883 ניסדה לשכת „בני בריה“, הקהילה הוותיקה ביותר „ביקור חולים“ (אוהיוודיסית), נוסדה ב 1889, וב 1899 נוסדה הקהילה הרפורמית, האולוסיה היהודית גדלה על פני חמאה, כאשר הפס' ס' לנמל מוצא למחפשי הזהב באלסקה. בס' הקהילה הספרדית השלישית בגדולה באה"ב. ראשונה הגיעו ראשית המאה ה 20 מתורכיה ומרוסו, והם מאורגנים בשתי עדות. ב 1970 היו בס' 70 כתב"ב בייס יופי, עתון, מרכז קהילתי, וכן טיפוסים של כל הארגונים הארציים, אוניברסיטת וושינגטון הממכה השפיעה על פניה ללימודים בגוהים ולמקצועות הפשיים. בביה"ב הרפירמ הספריה היהודית הגדולה בצפון-מערב ארה"ב ב 1971 היו בס' 12,780 יהודים.

J. Dash, The Sephardim of S. (Gourment, XXVII), 1967. ג. ד. א. א. ל.

בתעשיה הפלסטית ובהבנת חמרים מורכבים (composite materials).

ניתן לחלק את הס' לשתי קבוצות עיקריות: פ' ממקור טבעי — מן החי, הצומח ומינרלים טבעיים — וס' סינתטיים. I. ס' טבעיים מן החי. ס' הצמר הוא צמר קראטיני (קרני), בנוי משלושה מרכיבים עיקריים (ר' הוקרם: הקורם (cuticle), הקליפה (cortex) וחתוך (medulla). הקליפה, החלק העיקרי של הס', בנויה תאים מאורכים באורך של 100 מיקרון ורוחב של כ 5 מיקרון. בנוי הצמר העדינים, המרינו. בנויה הקי-ליפה משני תאים, תאי אורתי ותאי פארא שניתן להבחין ביניהם בעזרת טכניקות צביעה היסטולוגיות. בס' אלה, שהם עדינים וגלילים נמצא חמיד מרכיב הפארא בחלק הפנימי של גל הס' ואילו האורתי— בצדו החיצון של הגל (מבנה דו-שכבתי). בנוי צמר עדינים פחות, מקיפים תאי הפארא בצורה קונצנטרית את תאי האורתי, ואין הם גלילים, שכבת הקשקשים (הקורם) של הסיב הקראטיני בנויה משכבה חיצונית קראטינית (האכסוקוטקל) ומשכבה פנימית לא קראטינית (הגאוקוטקל). שתי שכבות אלה מוגנות מבוזץ ע"י מברכה עמידה (האפיקוטקל) בעובי של כ 100Å. המרחק בין הקשקשים הוא 0.4—1.5 מיקרון.

החוד מצוי רק בסיבי צמר עבים. לאורך צירו של הס' מורכב מחללים אשר נוצרו, כנראה, מקאים מורכבים. תצלומים באמצעות מיקרוסקופים אלקטרוניים וחקירת התאבכות קרני-X (ע"ע ברג) הראו כי ס' קראטיניים בנויים נזמים (מיקרופברילום) ארוכים באורך של כ 80Å. בעלי מבנה מסודר-גבישי, זהו ה-α קראטין (ע"ע פרוטאינים).

אורך הגיזה (staple length) של סיבי הצמר, וכן עובים וזליותם תלויים, בעיקר, בון הצמר. בונים העדינים הגיזה קצרה (5—12.5 ס"מ), העובי קטן (15—24 מיקרון) והגליות גבוהה (4—8 לס"מ). בונים גסים האורך הוא עד 38 ס"מ, העובי — עד 40 מיקרון, והם כמעט ללא גליות.

ס' קראטיניים מצטיינים בספיגת מים גבוהה — עד לכ 34% ממשקלם היבש. הודות לקיומן של קבוצות הידרופיליות במבנה הפולימריטידי של הס' נספגות מולקולות מים אל המבנה והתפחתות אותו. מידת תכולת המים תלויה במטפרטורה ובכיוון ההרטה (אבזורציה) או היבוש (דיופציה) של הס'.

התכונות המכניות של ס' קראטיניים (ר' טבלה), התב-טאות ע"י עקבות מאמץ-מעוות (ע"ע חוק חמרים, עמ' 250/1), מושפעות אף הן באופן בולט מ ספיגת המים. באופן כללי יורדים ערכי מקדם נגאז (ע"ע גמישות, עמ' 943), חוק הקריעה ושאר הערכים עם עליית הרטיבות ה-יחסית, במובל, גדלה התארכות הקריעה, לעליית הטמפרטורה יש השפעה דומה. ס' קראטיניים הם ויסקואלסטיים. תכונות החזילה הרפית המאמץ מושפעות גם הן מתנאי הרטיבות והטמפרטורה השוררים בזמן המדידה.



מבנה סכססוי של סיב צמר

תכונה אפיינית לס' הצמר והס' הקראטיניים האחרים הוא מידת זחורו האלסטית, במיוחד בהתארכות גבוהות. לס' צמר יש זחורה של 99% בהתארכות של 2% ו 63% בהתארכות של 20%.

הודות לקיומן של קשקשים, קשור מקדם-החיתוך שבין הס' בכיוון ההרדי של הקשקשים בזמן התנועה, כאשר הקשקשים הם באותו כיוון, מקדם-החיתוך הוא יותר נמוך מאשר במקרה שהקש-קשים הם בכיוון הפוך. זוהי תופעת החיתוך הכיווני, הגורמת במידה רבה, לתופעת הליבור בס' הקראטיניים. הצמר מותקף ע"י חומצות ובסיסים חזקים, אך הוא עמיד בפני ממיסים אורגניים רגילים. ניתן לזבוע אותו בחמרי צבע שונים: חומציים, בסיסיים, נפתול וצבעי Vat.

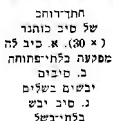
המ שי הא חלבון פיברואני, הבנוי משתי נימים צמודות ולכן חתך-ירוחב של ס' משי גלמי נראה כשני משולשים דבוקים. ס' המשי חלק וקטור 10 מיקרון. התאבכות קרני X מלמדת כי המים מכיל אוריס גבישיים מקיפים באזורים אפוריים. השרשרות הפרי-ליפטידיות של פיברואין המשי הן בעלות קונפיגורציה של שכבות מקופלות מתחוות, בניגוד לקונפיגורציה הלוליינית של α קראטין. סיבי המשי חזקים יותר מסיבי הצמר. השפעה עליית הטמפרטורה והרטיבות על התכונות המכניות של המשי דומה להשפעתן על ל הצמר. ניתן לזבוע את המשי בחמרי צבע שונים. המשי רגיש

תכונות פיסיקליות של סיבים

השפעת חום	משקל סגולי גרם/סמ"ק	תכולת מים	מקדם גמישות דני/גר	התארכות %	חוק קריעה גר/דני	הסיב
מתפרק ב 150°	1.54	8.5	90—40	10—4	5.0—3.0	65% (לחות יחסית) רטוב (ברוויה)
			60—30	13—5	6.0—3.0	
צמר	1.30	9.0	35—25	1.5	5.0	69%
			30—20	35—25	1.7—1.0	
משי	1.25	11.0	120—80	60—25	1.6—0.8	65%
			30	25—20	6.0—3.0	
ויקון	1.53	11.0	70—45	30—15	4.0—2.5	65%
			40—15	40—20	3.0—0.5	
אצטט	1.32	6.4	40—25	45—25	2.0—0.7	65%
			40—35	45—25	1.4—1.2	
אקרילי (צצין)	1.17	1.5	40—25	40—35	8.0—1.0	65%
			35—25	35—25	3.0—2.0	
ניילון (6.6)	1.14—1.13	4.5—4.0	40	45—35	2.2—1.6	65%
			40	65—25	6.0—2.3	
טילמנט	1.38	0.8—0.4	90	70—30	5.2—2.0	65%
			90	34—19	5.6—2.8	
מיליאטטר וטילמנט	0.92	0	45—30	34—19	5.6—2.8	65%
			45—30	80—20	3.0—1.0	
טילמנט	0.90	0	45—30	80—20	3.0—1.0	65%
			45—30	30—15	70.0—3.5	
טילמנט זכוכית	2.55	0	45—30	30—15	70.0—3.5	65%
			45—30	4.8	15.3	



כותנת רמי ופשתן זהה והיא קרובה ל-0.70 לעומת זאת, מידת הכיוונית (degree of orientation), באוריים הנבישניים גבוהה כסיבי פשתן, רמי קנבוס ויוטה (0.97), ובניונית ככותנה -0.66 (7.5).



הכותנה ושאר הס' מהצמח הידרופיליים פחות מסיבי הקראטיניים (ר' טבלה). חוק סיבי הכותנה והפשתן במצב הרטוב (ברויחה), משהווה לחוכם בתנאים הקנינים: אולם, מחתה ל-60% רטיבות יורד חוק הס' עם ירידת אחוז הלחות. לעומת זאת יורד מקדם הגמישות (ר' טבלה) בכ 40% בעבר מתנאים קניניים למצב רטוב.

התדרווח: כ 30 אורך כ 40 רוחב (א 30, א 40) כ 100 אורך כ 150 רוחב (א 100, א 150) כ 200 אורך כ 300 רוחב (א 200, א 300) כ 300 אורך כ 400 רוחב (א 300, א 400) כ 400 אורך כ 500 רוחב (א 400, א 500) כ 500 אורך כ 600 רוחב (א 500, א 600) כ 600 אורך כ 700 רוחב (א 600, א 700) כ 700 אורך כ 800 רוחב (א 700, א 800) כ 800 אורך כ 900 רוחב (א 800, א 900) כ 900 אורך כ 1000 רוחב (א 900, א 1000)

הקבוצות ההידרופיליות המעורבות בספיגת מים הן קבוצות ספיגה מצויצת. כתוצאה מכך, ניתן לצבוע כותנה במימי צבע רבים בעלי תכונות יציבות משפורות. לאחיינה פוחות ומרי צבע ראקטיוויים היוצרים קשרים קואלנטיים בין הצבע לן הצלולוזה.

אחד הסיפילים הכימיים המקובלים בכותנה הוא המרצור הנעשה ע"י תמיסה הידרווסיד הנתרן בריכוז 15%—20% בחוטי כותנה וגם בבדי כותנה הנמצאים במצב מתיחה. כתוצאה מסיפיל זה יורדת מידת הנבישיות. ומשנות המבניות בשיעור הפיתוח במידת המתיחה בשעת הסיפיל. במקביל לכך, יש לס' הממרצור תכולת מים רבה יותר. כמו כן גוברות תכונות ספיגת הצבעים. פעולת המרצור מבוצעת להגברת הברק, החוק והכונות הספיגה.

II. הסינתטיים מתחלקים לשתי קבוצות עיקריות. הקי ביצה האחת כוללת ס' העשויים מפולימרים אורגניים טבעיים (ע"צ פולימרים וחומרים פלסטיים), פולימרים אלו משמי שים ליצירת הס' ללא שינוי מבנם הכימי או לאחר הפיתוח לתחיל-דוח כימיות שונות. כך או כך מומסים הפולימרים בעת יצירת הס' תמיסה הפולימר עוברת שיחול (extrusion) והס' המתקבלים הם בעלי אורך רצוני. הפולימר השכיח המשמש להכנת ס' מסוג זה היא הצלולוזה, ולעמים נקראת קבוצת ס' זו קבוצת הס' הצלולוי ויים, כגון זהירית (rayon), סיבי האצטט והס' הפוליקוויים.

הקבוצה השניה של ס' כוללת פולימרים אורגניים סינתטיים או חרמים אנאורגניים כגון גראפיים, זכוכית ומתכות שונות ותחמוצותיהן. הס' המורכבים מפולימרים אלה הונסו לראשונה לשימוש בשנות ה-40 ושינו את פני העשיית המססל. לקבוצה זו שייכים הס' הבאים: א. האקריליים המכילים 85% ומעלה יחידות אקרילוניטריל (CH₂=CHCN), ביניהם האצולון והאקי וילן; ב. המודאקרילים—מכילים 35%—85% יחידות אקרילוניטריל, ביניהם ורל (verel); ג. נילון— פולי אמידים איליסים ואומסום, וביניהם נילון 6.6 ("נילון"), נילון 6 (פרלון), ז'נומקס (nomax) שהוא ס' נילון עמיד בספטרות גבוהות; ד. ס' אלפנינים—מכילים 85% ומעלה יחידות אמילן, פרופילן או אולפנינים אחרים, בעיקר פוליופילין; ה. סיבי פוליאסטר— מכילים 85% ומעלה יחידות אסטריות שסוקרן דו-כחול והומצו טרפסילי; פוליאסטר הנגזר מאתילן גליקול (ע"צ) והומצו טרפסילי. יודע בשמות דקרן (dacon), טרילן (terylene) ודיאלון (diolen); ו. סאדן— מכיל 80% ומעלה יחידות וינילדן כלוריד (CH₂-CCl₂); ז. ספנדקס (spandex)— מכיל 85% ומעלה קטעי פולי-אצטן; ח. ויניקס— מכיל 85% ומעלה יחידות ויניל כלוריד (CN₂-CHCl).

א. טווית התך (melt spinning), הפולימר מותך ע"י חימום



יותר להשפעת המצוה מאשר הצמר; לעומת זאת, השפעת סודה קאוסטית על המשי פחותה מהשפעתה על הצמר. ס' מן הצמח: מר- כינם העיקרי הוא הצלוי- לחה (ע"צ) שכמותה מש- תנית בהתאם למקור הס'.

בס' כתנה (ע"צ) סיפסי מהדה הצלולוזה 94% ממשקלו היבש. המרכיבים האחרים הם: חרמים פקטיניים (1.2%); פרוטאיניים (1.3%); דוגניים (0.5%); וארן (1.2%). מבין הס' האחרים, מכיל הפשתן כ 84% צלולוזה ממשקלו היבש, וכ 12% לינינן (ע"צ) ופקטין; היוטה מכילה כ 70% צלולוזה, וכ 27% לינינן ופקטין. יש סיבי כותנה קצרצורים, שארכם כ 4 מ"מ בלבד, הידועים בשם ליניטס (liners), ויש ארוכים, שארכם תלוי בין ובמאז גידול הכותנה. הלינטס משמשים בעיקר כמקור צלולוזה לתעשיות כימיות שונות ולתעשית הס' המלאכותיים הצלולוויים; ואילו סיבי הכותנה הארוכים משמשים לטוויה.

אורך סיבי הכותנה ועינותם תלויים בעיקר בני הכותנה: קצרת-ס' — בעלת אורך ממוצע 1.2—2.5 מ"מ וקוטר 14.5—22 מיקרון; בינונית — אורך 20—50 מ"מ וקוטר 13.5—17 מיקרון; ארוכה-ס' — אורך 28 מ"מ וקוטר 11.5—14.5 מיקרון. ס' הכותנה הוא תא יחיד, הנראה כסרט מפותל. עם פתיחה הלקט הכותנה, מתרוקנים המים, הוא מתמוסס ומקבל צורה של סרט בעל פיתולים רבים כיוון ניצב לצייר הס'. מספרם של הפיתולים נע בין 20 ל 40 לס"מ בהתאם לזן, לתנאי הגידול והייבוש.

לחך רוחב של ס' כותנה בשל צורת בליה; הוא מכיל נוסף על הצלולוזה גם תרכובות פקטיניות חומרים דוגניים, דופן התא בנוי בעיקרו מליפיים מפותלים בוויית של כ 30% צלולין האורך.



בשלות ס' הכותנה היא החשובה לסיב התכונות המפתח לס' את סגולותיו הטכסטיליות, ונקבעת לפי מידת התפתחות קיר התא ביחס לעובי הס' כולו, כשאין הכותנה בשלה, רבה הפתלת.

ס' צלולוויים אחרים הם פשתן, יוטה, קנבוס (hemp), ורמי (ramie), כולם סיבי גבועל. ס' אלה בנויים ממספר גדול של תאים בעלי מדרים לא-אחידים הדבוקים ביניהם בעזרת חומרים פקטיניים. אורך-התא הממוצע של תאי הפשתן, היוטה, הקנבוס והרמי הוא 2.5, 2.5, 2.5 ו 125 מ"מ, בהתאמה, וסרס נע בין 20 ל 35 מיקרון. בתוך רוחב גראס' של הפשתן בנוי מתאים רבי-צלעות, קירות התאים עבים וחלל התא הוא צינורי ודק, תאי הקנבוס דומים לאלה של הפשתן. תאי היוטה קצרים וחלל התא רחב, כרוחבו של קיר התא. התאים של סיבי רמי ארוכים הס' עצמם אינם אחידים בעבים; חלל התא הסר לעתים בחלקי ס' שונים.

הסיסל (sisal) הוא ס' העלה, תאיו רבי צלעות, ארכם הממוצע הוא כ 4 מ"מ וקוטרו כ 20 מיקרון. בתאים אלה חלל התא רחב יותר מאשר קיר התא.

וויות התפתלות הליפיים בסיבי הגבועל והעלה נמוכה מאוד בהשוואה לוויות הכותנה ומכאן חווק הקריעה הגבוה שלהם; בסיבי הפשתן, הרמי והקנבוס הוויות היא כ 6°, מידת הגבישיות של

ומעבר היוצא דרך חריצי תא טוויה אל איזור קרי. סילון הפולימר המתוך בלחץ מהחריצים מתמצק ומתקבל 'ס'.
 ב. טוויה יבשה (dry spinning). תמיסת הפולימר בממס מתאים מרעברת בלחץ דרך תא טוויה. סילון התמיסה היוצא דרך חריצי התא נכנס לאיזור חם הממס מתגבד הפולימר מתמצק בצורת 'ס'.
 ג. טוויה רטובה (wet spinning). הפולימר מומס בדרך שתוארה לעיל, אולם התמיסה יוצאת מתא הטוויה לתוך אמבט בו תלה קאוגולציה המכילה שוקע בצורת 'ס'.
 ה'ס' המתקבלים ב3 שיטות אלו אינם מתאימים, בדיכ, לדרושות תעשיית הטקסטיל ויש צורך למתחם. תהליך התמיהה נעשה לעתים תוך חימום ובהמלכה ניתנת למולקולות הפולימר הכוונה בלתי הפיכה ביחס לציר ה'ס'.

תכונות כימיות. מס' נדרשת עמידות גבוהה בפני חומצות ובסיסים, בפני חמרים מזרחים ומתמצנים ובפני קרינה. ה'ס' חסכוני שלים ברובם ספחים מים משאוריו. יכולת זו תלויה במבנם הכימי. לפי כמות המים הנספחת מבדילים בין 'ס' הידרופילים ל'ס' הידרופובים.
 תכונות פיזיקליות. לשימוש בחשיבות לשימוש בתעשיית הטקסטיל. הקשר בין ה'ס' לצבע צריך להיות כזה, שהצבע יהיה עמיד בתנאי השימוש של ה'ס'. אפשרות הצבעיה של 'ס' תלויה במבנה הפולימר ממנו היא עשוי ובהימצאות קבוצות פחמניות מתאימות הקושרות אליהן את הצבע. כושר ההתקשרות של צבע ל'ס' תלוי במבנה הכימי של הצבע ובמבנה הכימי של ה'ס'.

תפיות ה'ס' מוגדרת בשינוי ממדיו כתוצאה של ספיחה. לתר-פעה זו השלכות על התכונות הכימיות והפיסיקליות של ה'ס'. הם חמרים אנאיזוטרופים (תכונותיהם שונות בכיוונים שונים) והם תופחים לרובם יותר מאשר לארכם. למידת תפיות ה'ס' במים או באוויר בעל לחות וחסית גבוהה. חשיבות רבה מבחינת שמירת ממדיהם ואשרות השימוש בהם.

י"מ לישיק, חמרים כימיים מוליכים בעדל. כרך ס"ה, מס' 1, 1970/1; W. E. Morton - J. W. S. Hearle, *Physical Properties of Textile Fibres*, 1962; J. G. Cook, *Handbook of Textile Fibres*, 1964; H. F. Mark - S. M. Atlas - E. Czernia (eds.), *Man-Made Fibres: Science and Technology*, 1-III, 1967/8.

וי. בנ. - א.ב.

סיבורה, ג'ון תיאודור — Glenn Theodore Seaborg (1912). פיסיקאי אמריקני. ב-1937 הוענק לו תואר דוקטור ב-אוניברסיטת קליפורניה. ה'ס' ידוע בעיקר בזכות עבודותיו בסנתזה של יסודות שהם כבדים יותר מאורן, יסודות טרנסאורניים (ע"ע). ב-1940 עבד עם אדווין מ. מקמילן על בידוד הפלוטוניום (ע"ע) ואח"כ המשיך בסנינתו של יסודות טרנסאורניים. הבאים אחרי הפלוטוניום על קבלת ליפניוריום (californium), שכנת 1950. מאז הצליחו 'ס' וצוותו לקבל עשר חמישי יסודות טרנסאורניים. בתקופת מלח"ע II שימש מגלה מעבדה מסאלורגית באוניברסיטת שיקגו, ושם עסק בפיתוח שיטות ייצור הפלוטוניום מתוך תוצרי התגובה של פיצוץ אורן. ב-1946 הוא הודיע לאוניברסיטת ברקלי שבקליפורניה, שבשנים 1958-1961 שימש כנשיא אוניברסיטת זו. ב-1961 מינהו נשיא אה"ב ג'ון קנדי ליו"ר הוועדה לאנרגיה אטומית של אה"ב. ב-1951 הוענק ל'ס' פרס נובל, המשותף לו ולמקמילן, על תגליותיהם בכימיה של היסודות הטרנסאורניים.

ד. טוויית תגובה (reaction spinning). שיטה זו מכווסטת על שיתול פולימר ראשוני (precursor polymer) לתוך סביבה בה מתרחשת תגובה כימית נוספת כגון פולימריזציה או צימוד.
 ה. תהליך סיבול ל'ס' (split-fiber process). שיטה זו מפצלים סרט, שעובי הכוונה יתרה בכיוון אחד. ל'ס' בעלי כיוון זהה. ה'ס' המתקבלים בשיטות אלו הם בעלי אורך, אקוסיפי, ומש' תמיסה בהם כמות שהם, או שטוים אותם טוויה נוספת.
 תכונות ה'ס'. תכונות גאומטריות מתייחסות אל ממד ה'ס' וצורתם, כגון אורך ה'ס', גליונם, שטח החתך שלהם וצורתו. לתכונות אלה חשיבות רבה בעת טווייתם לחוטים, כגון תכונת הגליות הדרושה לשם עיבודם. במכונות טוויה מקובלות 'ס' ממקור טבעי הם בעלי גליות טבעיות ואילו 'ס' סינתטיים סגורים תלוי ויש ליצור אותה בצורה מלאכותית, כנגד זאת, שטח החתך, האורך הגליות 'ס' טבעיים, אינם בני-פיקוח בעוד שאפשר להעניק תכונות רצויות ל'ס' הסינתטיים.
 תכונות פיסיקליות - 'ס' הם, בדיכ, אטומים לאור, לברק ה'ס' ולצבעו חשיבות אסתטית הקובעת את אפשרות השימוש בו. חשיבות רבה יש לתכונות השחמליות של ה'ס'. מרבית ה'ס' אינם מוליכי-חשמל משום הרכבם הכימי, וניתן לסווגם כמבודדים. ה'ס' הסינתטיים (בעיקר, 'ס' הידרופובים [דו-חמיסים]) נוטים להיטען בחשמל סטטי כתוצאה משפשוף בתהליך הטוויה.

תכונותיו המכניות של ה'ס' חשובות לקביעת יעורו, תכונות אלו מתארות את התנהגות ה'ס' בהעמסה המביאה לשינוי ממדיו. העמסת ה'ס' יוצרת בו מאמצי מתיחה, דחיסה, פיתול וכיפוף ועשויה לגרום לקריעתו. תכונות מכניות של 'ס' נבדקות ונקבעות בתנאים תקינים של ספרטוריה ולוחת ובתנאים מוגדרים של העמסה.

תכונות אלה הן: חוזק ה'ס' - כושר עמידותו בהעמסה בלי להיקרע. שיעורו מוגדר כמאמץ הדרוש לקריעת ה'ס' בת אריות קריעה - התוספה היחסית לאורכו הראשוני של ה'ס' המתקבלת ע"י מתיחה 'ס' עד לקריעתו; קשיחות (stiffness) - תכונה המאחרת את התנגדות ה'ס' לשינוי ממדיו בהפעלת מאמץ. תכונה זו נמדדת באיזור שבו מתנהג ה'ס' כגוף גמיש המקיים את חוק הוק. במקרה זה ניתנה המשינוע ע"י הקבוע של יאנג; שברת (resilience) - תכונה המאחרת את יכולת ה'ס' לעמוד במאמץ מכני בלי לעבור עיוות ממדי. חשיבות מוגדרת כיחס בין האנרגיה המשתחררת בתהליך של הפייתת ה'ס' לאנרגיה ששטננה בו בזמן הפעלת המאמץ; גמיש'ת - יכולתו של ה'ס' לחזור לממדיו הרא-שוניים לאחר הפסקת המאמץ המופעל עליו. הגמישות מוגדרת כמאמץ נבדקת הכניעה, שעבר על ה'ס' אינו חוזר לממדיו הראשוניים; אשינות (toughness) - כמות האנרגיה הדרושה לקריעת ה'ס'; דחילה (creep) - תופעה המתארת את האתראות ה'ס' תחת מאמץ קבוע מעל לנקודת הכניעה שלו. תופעות העיוות הללו מקורן בוויחיה פלסטית של מולקולות הפולימר מתן בבו ה'ס' וזימה זו מתקבלת רק כשהמאמץ הוא מעל לנקודת הכניעה של ה'ס'.



סיבילה ע"ג. מטבע סובוט של ואלרינוב, המאה ה-3 לספ"ה

נשמר לפי הוראת אוגוסטוס במקדש אפולו בפאלאטיום. בספרים אלה נוצעו לפני הכרעות מדיניות, בפעם האחרונה בימי יוליוס קיסר (ע"ע) 363 לסה"נ. סטילינו (ע"ע) בראשית המאה ה-5 השמיד אותם.

הס' מקומי הנוצחצ ע"י ורגיליוס (ע"ע, עמ' 481/2): בספר ה-6 של, ההיאניסי. עשה אותה למדריכת גיבורו בין אימי השאלו. תפקיד דומה של התיכה בתופת ובסודר-המצרף יוחס ע"י דנטה (ע"ע, עמ' 856) לורגיליוס עצמו. זכרה של הס' נשתמר בין הנוצרים והם החלו לראות בה נביאה ממשפרי-ישו. מחבר ההמנון (ע"ע, עמ' 771) Dies Irae הזוכרה כנשימה אחת עם דוד המלך כמי שהייתה על יום-הדין הקרב ובה (teste David cum S.), מילאנג'לו (ע"ע, עמ' 175/6 ומ' שם) ציורף נביאים וס' בציורי התקרה של הקאפלה הסיכסניטית.

סִיבִּיר (רוס' Сибирь) — עיקרו של החלק האסייתי של בריה"מ; משתרעת לאורך 7,000 ק"מ ויותר בין הרי אורל (ע"ע) במערב האוקיאנוס השקט במזרח. רחבה כ-3,500 ק"מ בין חוף האוקיאנוס הארקטי בצפון לים כז'ן וערבות קונסטן וגבול מונגוליה בדרום. שטחה כ-12.8 מיליון קמ"ר, שהם כ-57% משטחה של בריה"מ. הנהר ניסי מחלק את ס' לשני חלקים: 1. ס' המערבית — מישור מהגוד לים בעולם שרק בחלק הדרומי-מערבי מתנשאים הרי אלטאי (ע"ע). 2. המזרחית — ארץ רמות הרים שהתחבשו בהם: רמת מרכז ס', הדי דרום ס' (הרי שישאי וביקל), הרי איבלונגי. סטנובי הרי צפון מזרח ס' שממזרח ללנה; ורכיאנסק, קולומה, צרסקי הידרוגרפיה — רוב הנהרות הנמוקים את ס' נשפכים לאוקיאנוס הקרח הצפוני. הנהרות הגדולים הם: אוב (ע"ע), יובלו אירטיש ויובלים הנמוקים את ס' המערבית; והנהרות לנה, ניסי, ינה, אינדיגירקה וקולומה הנמוקים את ס' המזרחית. הנהרות קפואים כ-8 חודשים בשנה בצפון כ-5 חודשים בדרום. הם משמשים להובלת משאות השטת עצים וכמקור חשוב ליצירת אנרגיה חשמלית (ע' להלן).

הַאֶקְלִים קר בשתי קיצוני — חורף קר וממושך; קיץ קצר ונוח וברדום אף הם. הטמפרטורה הקריפת הממוצעת יורדת מתחת ל-0 ברוב שטחה של ס' ובאיורו ורכיאנסק ואומיקון נרשמו 70- (הטמפרטורה הנמוכה ביותר שנרשמה בעולם). מידת-החום הקיצית הממוצעת נעה מ-10° בצפון ל-18° בדרום. כמות המקעים השנתית נעה בין 150—300 מ"מ (מזרח) 250—500 מ"מ במערב. משקעים יורדים בעיקר בקיץ. מעטה השלג מכסה את פני השטח כ-170 ימים בשנה בדרום כ-300 ימים בצפון. קרקעות קפואות-עד יש ברוב שטחה של ס'. הקרקעות והצמחייה מתחלפת הטיגה בריצפת הערבות המכוסה משתרעת רצועת הסטנדה (ע"ע) המכוסה בקרקעות פודול, שטחי ביצה וצמחייה דלה של אוזבים ושיחים. איזור הטיגה שמדרום מקיף כ-70% משטחה של ס' ובו שולטים עצי מחט על קרקעות פודול. בס' המערבית מתחלפת הטיגה בריצפת הערבות המכוסה ברובה בקרקעות צ'רנוזים פוריות המשמשות לעיבוד הקלא.

אוכלוסית ס' מונה 27.8 מיליון תוש' (1970) — לעומת 17.2 מיליון ב-1940. כ-90% מהאוכלוסייה הם רוסים והשאר 24% ברכוזת אתנית מקוריות קטנות שהחשובות בהן: בוריאטים (139,000) — 1.1% באקאסי (67,000), אלטאי (56,000) יהודים בכירוביג'ו. כ-55% מכלל התושבים יושבים בערים. רוב האוכלוסייה מרוכזת ברצועה הדרומית לאורך מסה"ב הטרונס-סיבירית (ע' מסה. בריה"מ, עמ' 651/2). הערים הגדולות משמשות מרכזי תעשייה וכמרכזן צמתי חתורה חשובים הן: נובוסירסק 1,161,000 תוש' (1970), אומסק 821,000 תוש', קרסנר'סק 648,000 תוש', נובוקוונצק 499,000 תוש'. אירקונצק 451,000 תוש', ולדיווסטוק 422,000 תוש' (רע' ערכיהן).

עד סוף המאה ה-19 הייתה הפעילות הכלכלית הרוסית בס' מוגבלת בעיקר ליצוא פירות וצמחייה מצומצמת לכריית מתכות יקרות (כסף וזהב). ההתיישבות החקלאית בערבות דרום מערב ס' גברה במידה ניכרת לאחר הירפומה האגררית ב-1861. סילית מסה"ב הטרונס-סיבירית (1891—1905) הביאה לסמנה חשוב בתחייבות וב-1957 התפתחה הכלכלית של ס'. לארכה קמו מרכזי חקלאות ותעשייה

אלה נוצעו לפני הכרעות מדיניות, בפעם האחרונה בימי יוליוס קיסר (ע"ע) 363 לסה"נ. סטילינו (ע"ע) בראשית המאה ה-5 השמיד אותם.

הס' מקומי הנוצחצ ע"י ורגיליוס (ע"ע, עמ' 481/2): בספר ה-6 של, ההיאניסי. עשה אותה למדריכת גיבורו בין אימי השאלו. תפקיד דומה של התיכה בתופת ובסודר-המצרף יוחס ע"י דנטה (ע"ע, עמ' 856) לורגיליוס עצמו. זכרה של הס' נשתמר בין הנוצרים והם החלו לראות בה נביאה ממשפרי-ישו. מחבר ההמנון (ע"ע, עמ' 771) Dies Irae הזוכרה כנשימה אחת עם דוד המלך כמי שהייתה על יום-הדין הקרב ובה (teste David cum S.), מילאנג'לו (ע"ע, עמ' 175/6 ומ' שם) ציורף נביאים וס' בציורי התקרה של הקאפלה הסיכסניטית.

אֶלְכַסְנַדֵר (ע"ע) פוליהיסטר, פאסיניאס ואחרים הזכירו ס' יאודית (או בבליית) מקרע נח ששמה סבי או סמבית (Σαββη) [מלשון שבט או סמבקיני, כפי שמשערים]. ס' בבליית, כלתו של נח, מופיעה גם בספר 1, בעל גילויי היהודי, של ה-11 ונות הסיביליים (Oracula Sibyllina) ההיודיים-נוצריים. חזונית אלה חוברו ע"י סופרים יהודיים ונוצרים בתקופה ההלניסטית-רומית ונתלו בשמן של הס' הקדומות בשל הערכה היתרה שנודעה להן (ע"ע אלכסנדריה, יהודים, עמ' 682; יוף, עמ' 752 (R)). כך התהווה אוסף של נבואות כ-15 ספרים (ספרים 9, 10, 15 אבדו). את תקופת חיבורם נהגים לקבוע ע"פ הידיעות ההיסטוריות הכלולות בהם. לנוצרים מייחסים את הספרים 1—2—6—12 הקטע היהודי הקדום ביותר נמצא בספר 3 (ע"ע אחרית הימים, עמ' 455; משוה, משיחית, עמ' 616) שמקורו במאה ה-2 לסה"נ; הספרים 4—5, המספרים על מאורעות תקופת נירון קיסר, הם משלהי המאה ה-1 לסה"נ; הספרים 11—14 מאתריים יותר. סיבוגו החזונית הוא לא אחת נשגב וסופו הדים נ"כיים (וע"ע ארמילוס הישע, עמ' 955; גלות גולה), עמ' 817). לעברית תורגמו הספרים 3—5 בידי י. ריידר (א. כהנא [עורך], אספרים החיצוניים, ב' השו"ן) ובידי א.ש. הרטום (הספרים החיצוניים חזונית ב' תשכ"ט).

I. Göticken (ed.), *Die Oracula Sina*, 1902; H. N. Bate, *The Sine Oracles*, 1918; A. Perati, *La S. babylonese*, 1943; A. Kurfess, *S.liche Weissagungen* (כולל הרוים גרמני) 1951.

ג.ש.

סִיבִּין, אֶלְבֵּרְט בְּרוּס — Albert Bruce Sabin — (נר' 1906, פולין), רופא ומדען אמריקני יהודי. ס' עבר בגיל רך לאה"ב. אחרי קבלת תואר ד"ר לרפואה ב-1931 הממטר למחקר בכירולוגיה ואימונולוגיה. מ-1941 היה יועץ צבא אה"ב למניעה וטיפול במחלות מנפיות. ב-1946 מונה פרופסור לחקר מחלות-ילדים באוניברסיטת סינסינטי וב-1947 — יועץ הממשלה בבריאות הציבור. בשנים 1970—1972 כיהן ס' כנשיא מכוני יוצמן למדע. — גולה הכותרה של מפעל חייו היא שיטתו להחליש נגיפי מחלת שיתוק-ילודים. את עבודתו בהכנת התרכיב החחיל ס' ב-1953, וב-1957 שנתיים לאחר החלת השימוש התרכיב סולק (ע"ע). עלה בידו להשלים את יצירת התרכיב הסופי של נגיף חי מחולש לשימוש



אלברט ב. סיבין (אוניברסיטת סינסינטי)

לילד נגיפים פחות אלי-מים מתרבות נגיפים אלי-מים ובכך לקבל תרכיב חי המתאים לחיסון בני-אדם. היחסן ניתן דרך הפה לילדים בגיל רך ומונע מעבר ע"י הון הא-לים מתרבות המחלה. יעיי-לות תרכיב ס' הוכחה

לאוראל, וכבש את העיר סיביר. בירת ח'אנאט מונגול, וסיפחה לרוסיה (ממאן מקור השם סי). כיבוש זה איפשר לאיוון לבסס את שלטונו באגן האוב. בעקבות יומק חדרו קוזאקים לאורך הגרורות מזרחה, הקימו מנחות מסחר וערים מבודדות אסטרטגיות (טאסק, אירקוצק), וב 1649 הגיעו החוצים לאוקיאנוס השקט. השנים בלמו את התפשטות הרוסים על נהר אמור. ואחרי מלחמות ממושכות ביניהם ויהודי הרוסים בחוזה ברז'ביצ'נסק (1689) על האיוור. על המשך התפשטותם של הרוסים בס', ע"ע התישבות, עמ' 659/60: 664.

המתיישבים הרוסים הראשונים בס' היו סוחריו פירות ומנחות יקרות. בני כימות פורשות ונדרפות מצמיחים ונמלטים. במטרות הועסקו רבבות פרעלים-צמיתים ואסירים. במאות 18—19 שלחה האקדמיה למדעים התגברת האיגארפית ברוסיה משלחות חקר רבות. חקירתו של נמשכה גם במאה ה-20. במאה ה-19 היה ס' לארץ גזירה ונשלחו אליה רבבות אסירים פליליים וגולים פוליטיים. אך הם היו רק אחוז קטן מכלל האוכלוסייה. ב 1822 חולקה ס' לשני חבלים. מורחיו ומערביו, כפופים לשולטים פליליים. ב 1884 מונה משנה-למלך בס' המזרחית. ההתיישבות בס' לא הייתה חפשית. השלטן סונתו ויסתו את מספר האיכרים הצמיחים המבקשים אדמה וחירות במרחביה הצומחים של הארץ; רק בשנות האחרון של המאה ה-19 הוסרו המחסומים. ונחשלו הגירה זום מרוסיה לס'. תנועת המתיישבים הגיעה ב 1908 לשיא של כ ¼ מיליון נפש. מתוך 10 מיליוני החושבים בס' ב 1914 (ובניהם כמיליון ילידים) באו קרוב ל 4 מיליונים ב 25 השנים שלפניו כן.

במלחמת האזרחים ברוסיה (ע"ע מהפכה רוסית, עמ' 369/70), השתלט הלגיון הצ'כי על המסילה הטרנססיבירית והפיאנסו חספו את ולדיוסטוק (ע"ע) וחופי המזרח של ס'. בתמיכתם הקים האדמירל קולצ'ק (ע"ע) "לבנה" באמסק. הצבא האדום גירש את קולצ'ק וב 1920 הקים בס' את הרפובליקה של המזרח הרחוק. שהייתה מדינת חיצוין בין בריה"מ ליפאנים; כשעזבו היפאנים את ולדיוסטוק (1922), הצטרפה מדינה זו לבריה"מ. הקומוניסטים פיתחו את העשיות ס' והקימו בה מנחות גדולות של עובדי כפייה ואסירים. במלח"ע II הועברו לס' עמי תעשייה שלמות מערבו בריה"מ.

ו"ע רוסיה. היסטוריה.

R. H. Fisher, *The Russian Fur Trade*, 1943; J. A. White, *The S. Intervention*, 1950; D. W. Treadgold, *The Great S. Migration*, 1957; I. N. Semenov, S., 1963; T. Armstrong, *Russian Settlement in the North*, 1965; O. Hoetsch, *Russland in Asien. Geschichte einer Expansion*, 1966; J. H. Shenan, *The Conquest of S. (History Today, XIX, 2)*, 1969; S. Yakobson, *The Russian Conquest of Siberia* (ibid, XXII, 10), 1972.

ה. וס.

יהודים ראשונים הגיעו לס' מליטא כשבימי מלחמת רוסיה—פולניה ב 1632/4. ב 1659 הוזלו לס' כמה יהודים ממסקויה. בראיית המאה ה-19 נמצאו יהודים בין העבריינים שהוגלו לס', ואלה יסדו את הקהילות הראשונות באומסק, טאסק, טפולוסק ואקיאנסק בס' המערבית. באקאנסק ובניז'ני-אודינסק בס' המזרחית. במשך המאה ה-19 נאסרה התיישבותם של יהודים "חששיים" בס'. בשל היותו מחוץ ל"חחום-המושבי", השלטונות השתדלו למצמץ את מספרם שם ולהגביל את נכוחותיהם. ב 1827 נאסר על בעליהן של יהודיות המגורשות לס' להצטרף אליהן. וב 1836 נאסר על יהודיות המצטרפות לבעליהן המגורשים לקחת עמן את בניהן. ב 1834 נקבע כי מגורשים שריצו עונשם, ובני משפחותיהם החששיים, יהיו רשאים להצטרף לגלילות רק ברשיון מיוחד. ב 1836 הקצתה הממשלה הרוסית ששם בס' החשיבות להתיישבות קהילתית יהודית. וכמה מאות יהודים הספיקו להגיע לס' אך בינואר 1837 הפסיקו ניקולאי I התיישבות זו. ב 1837 הוגבלו לס' העבריינים היהודים שנשלחו לס' לגילי 40 ומעלה בלבד, ואף אלה — רק לאזורים המרוחקים של ס' (חבל איקוצק ומערבו לבאיקאל); ילדי המגורשים נמסרו

מרוסיה. הגורמים העיקריים להתפתחותה הכלכלית העצומה של ס' בתקופה הסיבירית היו גילוי עורות עשירות של אוצרות טבע פיתוח רשת התחבורה העברת מפעלי תעשייה רבים מרוסיה האירופית הכבושה למזרח ס'. אתר מלח"ע II נמשכה התפתחות הכלכלית בקצב מזורז. רוב האמצעים השקיעו בפיחוח העשיות מסאלורגיות, כימות וכן מפעלי מכונית ועיבוד עץ. אוצרות טבע שנתגלו בס': פחם, נפט, גז טבעי, הלומיט. חלב, ברזל, מכתנ אלברזוליות, מתכת כות נדירות ועץ. במזרח ס' ובאיוור המזרח הרחוק של בריה"מ מצויים כ 70% מעתרות הפחם של המדינה. שדות הפחם הגדולים ביותר הפועלים כיום בס' הם באגן קוזאנסק (כ 15% מחסופת בריה"מ) ובו צמח מרכז תעשייה כבדה. השני בחשיבותו במדינה. חשוב עוד שדה הפחם קוזאנסק בקרבת אירקוצק שבמזרח ס'. גילויים נרחבים של שדות נפט וגז טבעי במחוזות טאסק וטיסון הביאו להתפתחות מהירה של האיוור ותפוקת שדות הנפט הגיעה ל 6 מיליון טון. ב 1967 נבנה צינור נפט העבריני את הנפט הגלמי מהשדות לעבר בתי הזיקוק באומסק. מכרות ברזל גדולים מצויים באגן קוזאנסק. באגן מנואטינסק ובמחוז טאסק, גילוי נרחב של אלומיניום במזרח הרחוק הביא לפיתוח מפעלי אלומיניום גדולים בקראסנו-יארוסק. בראצק ובקירבה אירקוצק. כ 80% מעתרות העץ של בריה"מ מצויים ברוסיה, וברשות הרחוק וניצולם הביא לפיתוח המפעל הדול לעיבוד עץ בבראצק.

התנוות-יכה רבות-עצמה מצויות על הנהרות הגדולים. החשבות בהן הן:

מקום התחנה	שם הנהר	התפוקה במיליון ק"ג בשנה
נובוסיבירסק	אוב	0.4
אירקוצק	אנארה	0.66
בראצק	אנארה	4.6
קראסנויארוסק	יניסי	6.0
בבניה: תחנות		4.5, 60

מאות מיליוני דונם של אדמות בור חוכשורו לחקלאות בעיר בות רבות מערב ס'. הגידולים החקלאיים העיקריים הם: חיטה, שיפון, שיבולת שועל, פשתן ושוורעה. כ ¼ מחסופת התבואה בבריה"מ מיוצר בערבות דרום-מערב ס'. ששחי ערבות נוספים חוכשור גם במרכז ובדרום-מזרח ס'. בשולי אזורי העיבוד החקלאי מגדלים בקר לחלב ובשר ובאזורי צפון ס' עוסקים בציד חיות פרווה ודגי בנהרות.

התחברה בס' מתנהלת בעיקר באמצעות מסה"ב הטרנס-סיבירית שבדרום הלוהבת לבעלי משאית כלפי צפון. השימוש בנהרות הוא רק בקיץ. במשך תקופה קצרה. בדרום-מערב ס' ישו 3 קווי מס"ב החוצים את הרי אוראל בערים טורדולובסק, צ'ליא-בינסק ומנגיטגורסק ומהם יוצאים קווים אחדים לכיוון צפון. בקרבת נובוסיבירסק מסאחדים קווי מסה"ב לכו אחד הנמשך לרוחב מזרח ס'. וע"ע מועצות, בריית ה-: מבנה פיסה. גאולוגיה, אקלים, הידרר גרפיה, צימח, אוכלוסיה, כלכלה ומפות שם.

P. E. Lydolph, *Geography of the U.S.S.R.*, 1970.

ג. שפ.

היסטוריה. במאה ה-13 לפסה"נ חספו שבטים תורכיים בהדרגה את כל דרוכה של ס'. במאה ה-10 לפסה"נ השתלטו עליה המונגולים, ובמאה ה-13 שלט בגיני חאן (ע"ע) על רוב ס'. מערב ס' ככלל אח"כ ב-אורדת הזהב" (ע"ע טטרים) וע"ע מונגולים, עמ' 463—465.

ושם מפח).

במאה ה-15 התפוררה. האורדה" לח'אנאטים של קאזן ואסטרחה. הצאר אייון IV (ע"ע) כבש את קאזן ואסטרחה; אסמן קוזאקים ט. יומק (ע"ע) ערך ב 1581—1584 מסע אל מעבר



ה'א' סיג'יק

השנינו ליצירותיו את סגולותיו המיוחדות: ההדרה, העצב, השימוש במוטיבים לאומיים ויצירותיו הסבו על מוטיבליים. סגולת אלה זו שתוקנו לו את הרצף העם הפכו את ס' לנושא דברת האמנות ופילנד ולנציגה בעולם התרבות.

התפתחותו הסימפוניית והסכנית של ס' הייתה איטית. אך סיג'יק המד יחד כבר התגלה במוצרטיות המוקדמת מות. סיג'יק זה מעמיד אותו מחוץ לרמיים שלטו במוסיקה המערבית במשך חייו הארוכים — כמלחין בעל ייחוד שוליו וגישה אישית לחומר לצורה המוטיבליים.

יצירותיו המגובשות והקשות ביותר הן שבע הסימפוניות, בהן ניתן לעקוב אחר מאבקו העיקש בתחמת הצורה לחומר מוטיבלי והרעיוני. מיצירותיו האחרות מוכרים הקונצ'רטו לכינור (1903/5); הפואמה הסימפוניית "פילנדיה" (1899—1900); יצירתו הפופולארית ביותר; הפואמה הסימפוניית "אן סאגה" (1892—1901); ארבע אגודות מחורן "קאלוואלה" (1893—1895); שהמוכרת בהן היא "הברבור מטאונלה"; "קארילה" (פתיחה וטויסה, 1893); מוסיקה למחזה "קואלמה"; המכילה את "הוואלס העצוב" (1903); בת פהוללה" (פנטסיה סימפוניית בעקבות ה...קאלוואלה" (1906); "הרביעית"; קולות אינטימיים" לכלייקשת (1909). יצירותיו האחרות כוללות סונאטות לכינור ולפסנתר, קטעים רבים לפסנתר ושירים.

אחר כתיבת סימפוניה הסיבית (1924) דעכה השראתו של ס'. ולאחר שנת 1927 פסק מבעש להלחין.

ב 1933 שינה רביעיתו כלי-הקשת של הרדיו הפיני את שמה ל"רביעית ס'". ובשנת 1939 נקרא שמו של ס' על הקונסרוורטוריון למוסיקה בהלסינקי. ב 1953 נוסדה קרן על שמו של ס' למוסיקה שמעניקה מדי שנה פרסים למוסיקאים דוגלים, בדומה לפרס נובל (שאינו מעונן לאמנים).

H. E. Johnson, J. S., 1959.

ה'א' ב.

סיג'יק, קרל מנה גאורג — Karl Manne Georg Siegbahn

(ג'ר') (1886), סיג'יקא שוודי. ס' היה עוזרו של ריידברג באוניברסיטת לונד. ב 1920 ירש את הקתדרה של מורה. ב 1923 עד 1936 היה פרופסור לפיסיקה באוניברסיטת אופסלה; ב 1937 עבר לטוקהולם. ב 1924 הוענק לו פרס-נובל לפיסיקה. ס' הוא אבי הספקטרוסקופיה של קרני-X, והוא נעשה בידו מכשיר רביעצמה לבדיקת מבנה האטום ולביאור ולשכלול התאוריה של בור (ע"ע). בשיטותיו המדויקות הצליח ס' להפריד קווי ספקטרום, שנחשבו לקווים יחידים. למרכיביהם. ואת מדידת אורך-הגל הבאי עד לריוק של 1 ל 100,000. לשם מחקריו פיתח את הכנת הסריג האופטי צפריי הקוויים. ספרו Spektroskopie der Röntgenstrahlung (ה"ספקטרום" סקופיה של קרני-רנטגן), 1925. הוא ספר היסוד של המקצוע הזה. וע"ע אטום; רנטגן.

סיג'יק, הנרי — Henry Sidgwick (1838—1900) — פילוסוף אנגלי מחשובי החוקרים בתורה-המיתדת בעולם האנגלי-סאכסי. למד באוניברסיטת קיימברג; ב 1859 נתמנה שם מורה. ב 1876 נשא לשאת את אחרון של לורד פלפור. פעלו הספרותי-מדעי עיקרי רבונני ביותר, אולם פרסומו בא לו בזכות מחקריו על היסודות העיוניים של תורת המוסר ובעיקר בזכות ספרו The Methods of Ethics (ה"שיטות בתורת המידות"), 1874.

למוסדות ה"קנטוניסטים" (ע"ע), או גורשו לתחום-המושב. בימי אילסנדר II (ע"ע) הוקל גם ליהודי ס'. והורשו להחזיק את בנינם ולהירשם לגילדות. מהותה, החל ב 1859, לסוגים מסר ימים של יהודים לשבת מחוץ לתחום-המושב. התיישבו יהודים גם בס', והתחילו מתגבשות קהילות. אז התפתח הטיפוס המיוחד של ה"יהודי הסיבירי", שהיה דומה בלבושו ובלשנו לנשכני הרוסים, רחוק מידעית התורה הקצומ מצוותיה. אך בעל רגש יהודי ער חם. ברבע האחרון של המאה ה 19 הופיעה שכבה של אינטליגנציה, חלקה מקרב הגולים הפוליטיים. מהם שהתמסרו לחקר היהודים ולשונותיהם של עמו ב' כמו ו. באגורא, ל. שטרנברג, מ. קרול וז. צ'רנובסקי. ב 1897 ישבו בס' 34,500 יהודים (0.5% מכלל התושבים), מהם 8,250 כפולך אריוקצ, 7,700 כפולך טוסמס, 7,500 מעבר-באיקאל, 5,700 כפולך ג'ינסי, ו 2,500 כפולך טאולסק. 8% מיהודי ס' התי-פרנסו אז מקהילות, 30% מהמלאכה ותעשייה, וכ 40% ממסחר. יתדם עסק בפקידות ובמקצועות חפשיים.

ב 1890 נבאו על כניסתם — פרט לגורשים. ב 1897 נקבע כי יהודי ס' (פרט לצאצאי ז'ייליס) — ראשי לשבת כר במקום שבו הם רשומים כתושבים קבועים, אולם הקשיים שהיו כרוכים בגירוש אלפי משפחות מנעו ביצוע פקודה זו. מאימת הגירוש היו יהודי ס' נתונים לשבט ולחסד בירי המינהל המקומי העוין. תיסם של התושבים הנוצרים אל היהודים היה אהוד יותר מיחסם של הלא-נוצרים. וב 1906 נבחר יהודי לציר הדומה השונה, במלח"ע I הגיעו לס' אלפי פליטים יהודים, ובהשפעתם גדל מספר מוסדות החרי נוך היהודיים, נוסדו מפלגות יהודיות והחלה פורחת תרבות יהודית. אחר המהפכה התכנסה באריוקצ ועידה של נציגי הקהילות בס' וב-אוראל ונבחרה מועצה לאומית ליהודי ס'. השפעה כמרתע שם נודעה לתנועת הציונית. וההשפעה בס' עזר בראשית המאה ה 20. בראש המועצה הלאומית עמד מ. נובומיסקי (ע"ע). עם כינון המשטר הסובייטי חוסלו בהדרגה המוסדות היהודיים. רבים מהיהודי ס' עברו לסין ומקצתם עלו לא"י. פליטים חזרו ברובם למקומות מגוריהם בפולניה ובליטא. ב 1926 נמנו בס' 32,750 יהודים, מהם כ 29,000 בערים. השלטונות הסובייטיים הגלו אלפי ציונים למקומות הנידחים ביותר של ס' ב 1928 נקבע חבל בירוביץ' (ע"ע וכרך מיליאים) כאיזור התיישבות יהודית. וב 1934 הוכרז על הפיכתו לחבל אוטונומי יהודי. בשנות מלח"ע II שוב הגיעו לס' המוני פליטים יהודים. בראשונה מאזורי פולניה שבכבשו ע"י רוסיה לאחר מכן הן האזורים שבכבשו בירי הדומינים. מקצתם נשארו בס' עם אחר מות המלחמה. במספרים 1959 הצהירו על עצמם 57,654 איש בס' כיהודים; 92% מהם ינבו בערים; רק כ 10,000 מהם מסר על יודית לשפת אם.

א. דרויאנוב, שורת של פנעים (רשמת. ג'ר.) תרפ"ב. א. מנדלברג, מיהודי 21-47, 82-85, ע"פ ע. קרני, שורת אלה, 47-71, תשכ"ב. מ. ג'ליון קרניאליט, עשפוס, 1934, E. A. Baskakov, 1934, 1934, 1905, 1905; Ю. Русков, Законодательство о Евреях в Сиббири, 1911; А. Кирьянин, Евреи в Сиббири. (Сибирская Советская Энциклопедия, I, 869-873), 1929. ה'א' - א. ב.

סיב'ליוס, ז'ולין (יהון ז'וליוס קייטסיאן) — Jean, Johan Julius Sibelius (Christian Sibelius) (המלניניו — Hameelinna) (1865—1957)

פילנד — ריוונפה [Jarvenpaa] (שם), מלחין פיני. גדול מלחיני הסימפוניית בסקונדינוויה; למד בהלסינקי. ברליון ז'ונה. חזר לפילנד ב 1893 וחלל ללמד נגינה בכינור ותאוריה מוטיבליית. תוך שלוש שנים רחל מלחין לאומי. ובשנת 1897 הענינו לו סוכנות הפיני מענק מחיה לכל חייו, והוא החל מקדיש את רוב זמנו ליצירה. מאותה עת היו חייו נטולי אירועים וציונים בעלי חשיבות. פרט לכמה בקורים באר"י ובאנגליה, בדרך כלל להשמעת יצירותיו. ס' השתמש ברבות מיצירותיו בנושאים לאומיים ואת השראתו הציטו אגדות הפאסטוריות. אהבתו לנגוף הפיני והרגש הלאומי העז שקינן בו הם

החסידות לגנויה. רבה הראשון של ס' היה יהודה הכהן הלר. אחיו של אריה ליב בן יוסף הכהן (ע"ע). בנביה האחרים של ס' נמנו בעיקר עם בני משפחה שילובים (ע"ע). ב1883 הצטרפה הקהילה לארגון הארצי של הקהילות החרדיות בהונגריה (ע"ע עמ' 867), ואז פרשו המתינים והקימו את הקהילה הספרדית. בס' התקיימו ישיבות, בת"ס, ספריות, בתי-דין ועבריים וארגונים ציוניים. לקמו בהם סופרים וחוקרים רבים במדעי היהדות. הקהילה גדלה מ 431 ב 1831 ל 8,000 בערך (כ 38% מכלל האוכלוסיה) ב1910. אף שרמאית המאה ה 20 היגרו רבים לאה"ב, היו בה ב1941 כ 10,000 יהודים (40% — העיר ההונגרית בעלת האחת הגבוה ביותר של יהודים.

משפוחה העיר להונגריה (1940) החלה בה חוקים האנטי-שמיים. ב1942 גויסו הנברים לעבודת כפייה וב 1944 חוקם גטו. דרכו גורשו 12,000 יהודי הסביבה לחמנות השמדה. לאחר המלחמה התיישבו בה מחדש כ 2,300 יהודים. ב1973 נותרו בס' 20 משפחות.

בן מנחם. ספרים של רבני ס' (סיני, כ"ח) ח"ש: הנ"ל. צורר נבחר על צביות ס' (סיני ס"ז) ח"ש: ל' גרונולד. מצבה קדש... ש' יעלך מאראמארוש. חשיב.

י.מ.

סידן, יוסף — Joseph Szigeti (1892 [בראפשא] — 1973), כנר יהודי. ס' היה תלמידו של הובאי (Hubay) באקדמיה המלכותית בבודפשט. בגיל 13 הופיע לראשונה בקונצרט פומבי, ומאז הרבה לנגן ברבים העולם. ב1935 הופיע בא"י. ב1940 החייש ס' באה"ב. בשנותיו האחרונות התגורר בשוויץ. ס' היה מגדולי הכנרים במאה העשרים. נגינתו הנטייבה בצליל חם ורבי-צבעה ובהגנה מוסיקלית עמוקה. ס' תרם בנגינתו להפצת יצירותיהם של גדולי המלחינים של המאה. ביניהם ברוק (ע"ע). ידירו הקרוב. שהקדיש לט' שנים מיצירותיו. ס' הוציא לאור בעבריים של יצירות לכינור וערך הוצאתו של יצירות מופת מוסיקליות. ב 1947 י"ל ספרו האוטר-בינואטי With Strings Attached (רתוק במיתרים).

סיד, ע"ע סידן.

סיד, אַל (הז- El Cid (מן הערבית **אל** אדון). כינויו של רודריגו דיאז דה ויבר (Rodrigo Díaz de Vivar) — (1044 ?), ויואר י"ל בורגס — 1099. ואלנסיה), גיבור אומי ספרדי דמות מרכזית של הספרות האפית ושל הרומאנסוס בספרד. בשל מעליו זכה לכינוי El Cid (אל מיו Cid) בקרב המאורים. הוא לחם בשורות קסטיליה נגד המוסלמים אך המלך אלפונסו VI (ע"ע) הגלהו וס' עבר לשרתו של מלך סרגוסה המוסלמי. ב 1094 כבש ס' את ולנסיה ונחיה שליט עצמאי במקום. שמו נעמשי מוזכרים לראשונה ב Gesta Roderici Campidoici (1100 לערך). אך סיפור גבורתו. של מרכיבי ההיסטוריה האגדית. בה לירי ביטוי אמנותי מושלם ב1140 בקיבור. בפואמה האפית הגדולה, El Cantar de Mio Cid (עבר: **אל סיד**, חשי"ח). פואמה זו הייתה למקור השראתו של רומאנסו רבות יותר מ 200; רובן מן המאה ה16, ושל מחזות. מהם Las mocedades del Cid (געוריו של הסיד), 1618. מאת ג'ד קאסטרן, **הסיד** של פיר קורני (ע"ע: 1636). וע"ע ספרדיות. ספרות.

B. Matulka, *The C. as a Courty Hero: from the Amadis to Corneille*, 1928; R. Menéndez-Pidal, *En torno al poema del C.*, 1963; E. de Chasca, *El arte juglaresco en el Cantar de Mio C.*, 1967.

סידניוס אפולוניהס, גיוס סוליוס — Apollinaris Sidonius (430 לודונוס [ליון] — 480, ארורני [קלרמון]). משורר ומדינאי רומי. ביושן, קדוש הכנסיה הקתולית. נשא את בת הקיסר אוווסט (Auius). לאשה. קרא ברומא (456) שירתהילה לכבוד הקיסר וזה ציווה להקים פסל לחתנו בפזרום ש טראיאנס.

סידן (calcium): מלאט calx [= סידן], יסוד כימי מהחמי שימניו Ca. הס' שייך לקבוצת II של המערכת המחזורית (קבוצת המתכות האלקליות-עפרתיות [ע"ע]). מבנה האלקטרוני הוא [Ar]4s² והוא דו-ערכי בכל תרכובותיו. מספרו האטומי 20 ומשקלו האטומי 40.08. ניתן ב 810° ורוחבו ב 1.170. לס' 6 איורי טופים טבעיים. שהנפוץ בהם הוא Ca⁴⁰ (96.92%), ויתרם בעלי מספרי מסה 42, 43, 44, 46, 48. קיימים גם 6 איזוטופים רדיואקטיביים של הס'. המסות נגלתה והופקה לראשונה ע"י סר האמפרי דיו (ע"ע) בשנת 1808. הוא אטום נמוך למדי. בעל מסה 40.08. הפקה ושימוש. ס' מופק לרוב באלקטרוליזה של ס' כלורי מתיך (בתוספת מעט ס' פלואורי, להורדת נקודת ההתכה). בעוד שהרכובות ס' תופסות מקום חשוב מאוד בתעשיות שונות. למתכת עצמה שימוש מוגבל למדי. הס' שמשמש במטאלורגיה לחיור מתכות, וכן לסילוק חמצן ותחנקן משפופרות רדיו. מסג של ס' עם עופרת משמש בתעשיות במצבים. בכלים ועוד.

תכונות. ס' הוא מתכת בעלת ברק-כסף (הנעלם באוויר עקב היווצרות שכבת תחמוצת). קשה מעופרת. נקצעת ומחושלת בנקל. בחימום בריק ממריא הס' (סובלימציה) בטמפרטורה הנמוכה מטמם רשת ההתכה שלו.

ס' הוא מתכת פעילה למדי. לאחר חימום באוויר הוא נדלק ומתקבל בעיקר הניטריד (Ca₃N₂). עם מים הוא נותן מימן ובסיס הס' Ca(OH)₂ (התגובה איטית בטמפרטורת החדר. ומצרעה מאוד בחימום). התחמוצת. מגיב עם ס' שורה אויחה של אלקליות: חמצן (נוצרת התחמוצת, CaO), מימן (הדדיד, CaH₂), הלוגנים (הלירים. כגון CaCl₂), וחנקן (ספסיד, Ca₃P₂). גפית (סולפיד)

סידן (Sydney), בירת מדינת ניו סאות ויל (נ"ע), הגדולה בערי אוסטרליה ונמלה הראשי; 2,780,310 תוש' (1970). רבתי: הלולת 34 רשויות מקומיות 61 מחוזות כפריים (שטחה כ-1,740 קמ"ר), משתרעת באגן ס' שבמזרח אוסטרליה לחוף האוקיינוס השקט.

האגן מיקף הרים בצפון, במערב ובדרום, ופתוח במזרח אל החוף המשווע במפרצים ובזוקי אבן-חול. על חופו הדרומי של מפרץ ג'קסון העמוק נמצאת ה"סיטי" (155,480 תוש' ב-1968) — המוקד העתיק של המטרופולין. לאורך המפרץ נמצא הנמל הטוב ביותר בחופה המזרחי של היבשת, עובדת זו, והיות ס' היישוב האירופי הראשון באוסטרליה הם הגורמים העיקריים שהקנו לה מעמד שליט בין ערי אוסטרליה. עיקר התפתחותה חלה במחצית השנייה של המאה ה-19 לאחר הנחת מס' ס' מערבה, ועם תהליך התייעוש הנמרץ בראשית המאה ה-20. לאחר שנבנה גשר-הנמל מעל מפרץ ג'קסון ב-1932 (תמ' ר' כרך "א. עמ' 721, 722), התרחבה העיר, ועם היישובים שסממטרה, ניצר אגדיעיים בו מתרכזים יותר מ-1/2 אוכלוסי אוסטרליה.

הנמל הגדול והמשוכלל מיקף שטח-מים של 54 קמ"ר ואורך רציפיו 19 ק"מ. כמות המטענים שעברו דרכו ב-1970/1 הגיעה ל-17.5 מיליון טון, מהם 9.5 מיליון טון סחורות יבוא — שבראשן נפט. 81 מיליון טון סחורות יצוא — צמר, קמח, עורות ובושר. בנמל פועלות מספנות ולידו בסיס ימי חשוב. ס' משמשת מסוף בין-לאומי לספנות ולתעופה והיא צומת החברה לכבישים ארציים ולמס'ב. הפעילות המסחרית נמרצת וענפה וכוללת את שוק הצמר החשוב בעולם. ס' היא מרכז איזור החרושת הגדול ביותר באוסטרליה. באמצע שנות ה-60 פעלו בה 15,000 בתח"ר שהעסיקו 350,000 ער-בדים. ענפי התעשייה כוללים זיקוק נפט, ייצור כימיקלים, ממונות שונות, קטרים, מטוסים, מזונות, יצור מכני כבד, מכשירים חשמליים ועוד.

באוניברסיטת ס' (נוסדה 1858) למדו ב-1970 15,950 תלמידים ובאוניברסיטת ניו סאות ויל (נוסדה 1948) — 15,300 תלמידים. בעיר פועלות תזמורת סימפונית ואופרה (תמ' ר' כרך המילואים, עמ' 388). יש בה מוסדות תרבות ומדע: מוזיאון לאומי לאמנות, גנים בוטאניים, גינחיות ועוד. ס' הוא מרכז חשוב לרפוס ולהוצאה לאור, ומצאים בה אלפנים טלוויזיה ורדיו.

State Planning Authority, S. Region, Growth and Change, 1967; P. Rolfe, The S. Guide Book, 1969; B. Kennelly, S., 1970.

א.ס.א.

היסטוריה: ס' נוסדה ב-1788 בידי המושל א. פיליפ ונקראה ע"ש רוון סינדי. איש חסדו של ג'ימו קוק (נ"ע). ס' היתה חיליה



סינדי: הנמל ואזור התעשייה הראשי — מראה ס' מאו"ר (שירות חרשת ופידע באוסטרליה)

הס' נקבעת על ידי היחס שבין גודל היון שלו לגדלם של יונים נפוצים אחרים, היוצרים גבישים יוניים (טבלה 2). הס' קרוב אפוא יותר במזרח האוקיינוס לנתרן, למגנז וללונגנידים (עפרות נידרות, נ"ע ערכיהם), מאשר למחכות האלקליות האחרות.

טבלה 2
רדיוס של יון הסינן ושל יונים קרובים לו (Å)

0.99	Lu ²⁺	0.99	Ca ²⁺
1.27	Sc ³⁺	0.97	Na ⁺
1.43	Ba ²⁺	0.91	Mn ²⁺

בסלעים המאגמטיים הס' מתחלק בשיעורים שווים, בערך, בין האגרוזית לבין המינרלים הכהים של קבוצות הפירוקסנים האמפיו-בוליים. מינרלים אלה מתגבשים בסמפטרות גבוהות יחסית; לכן הס' הולך ומתדלדל בהמשך הדיפרנציציה המאמתית מ-8% בסלעים הבסיסיים (נ"ע גברול) ל-1.5% בסלעים החומציים (נ"ע גרניט), במחזור הסידמנטרי (ר' טבלה 3) עובר הס' כמעט מלחית לתמימות הבליה, בעיקר בצורת Ca(HCO₃); מהן הוא מורחק במידה רבה בתהליכים כימיים אנתורגיים ואורגניים. בעיקר בצורת קרבונט (קלציום, ארגוניט) או חזור סוספט (אקסית).

טבלה 3
ריכוז סידן בחמרים גאולוגיים שונים (%)

3.63	סלעים מאגמטיים (ממוצע)
7.6	סלעים בולתיים
1.5	סלעים גרניטיים
2.21	סלעים
3.91	אבן-חול
30.2	סלעים קרבונטיים
20.39	חומר מוצק בולתיים ובאגמיים
1.15	חומר מוצק באקיאונט
0.04	מי הים

הופעה זו מסבירה את אחוז ההעברה הנמוך — 1.8% — של ס' אל הים, מצד אחד, ואת נפיצותם הרחבה של סלעים קרבונטיים (גיר [נ"ע], קירטון וכר') בין סלעי המשקע, מצד שני. הרחקתו של הס' ממי הים אינה שלמה, ולכן נוצרים מינרלים של ס', ובעיקר גבס ואנדהידריט, גם בשלבים המוקדמים של שקיעת מינרלי ההתאדות. במינרלי ההתאדות האגמיים נפוצים גם פוראטים (ג' ב.).

ביוכימיה וביולוגיה: ס' מהווה מרכיב חשוב הן במבנה הן בפעילות התקינה של צמחים ובע"ח. ס' פתומי הוא המרכיב העיקרי במבנה קונביות של הרכיכות ובשלד היוצני הפנימי של אלמוגים וחריריות (נ"ע). מלחי הס' — הפוספט, הפלאוריד והפחמה מהווים רבע ממשקלן של עצמות החליתנים (נ"ע, וע"ע עצם). רמת הס' בנסיוב האדם קבועה ביותר (9–11 מ"ג %) וסטייה קלה מרמה זו גוררת הפרעות קשות לפעילות התקינה של שרירים, עצבים (נ"ע ערכיהם) ואנזימים רבים. ירידה ברמת יון הס' גורמת לעווית. אילו עליה עליה ברמתו עשויה לגרום לשיחוק שרירי הנשימה וחלב הס' חשוב למנגנון קרישת הדם (נ"ע). הס' בנסיוב מצוי בחלקו בצורת יון חפשי ובחלקו הוא קשור לחלבונים (בעיקר לאל-בומין) ולציטראט. רמת הס' בנסיוב נשמרת ע"י מנגנון הורמונלי הפועל ע"י הסדר ספיגת הס' והשקעתו בעצמות מחד ופירוק העצם והפרשת הס' מאיור. הורמונים הפועלים הם פאראטהורמון המופרש ע"י בלוטת מצד התריס וקלציוטונין שמקורו בבלוטת התריס (נ"ע תריס, בלוטת ה-; נ"ע הפרשה פנימית, עמ' 116, 119). לויטאמין D (נ"ע ויטמינים, עמ' 96, 98, 100) תפקיד מכריע בפעילות מנגנון זה, לקיום מאגד הס' זקוק האדם למנת יומית של 0.5–1 גרם ס'.

ג.ש.פ.

נחנתה המחולית (ע"ע) 'ס הפיץ את השימוש בכינוי (ע"ע). הנהיג את השימוש בברול לטיפול בחסור דם ואת השימוש באופיום להר-געה. מחקריו על השינוי (פריגרה) התפרסם ב 1683 ונחשב לציורו הטובה ביותר (ס' עצמו סבל ממחלה זו). על שמו נוסדה בשנת 1845 חברת-ס' אשר שמרה לה לטמרה הצגאה ספרי רפואה עתיקים בצורה מדעית ובהגרום מעולה לאנגליה.

A. Hirsch (ed.), *Biographisches Lexikon*, V, 490-3, 1934;
R. E. Major, *A History of Medicine*, 524-7, 1954; K. Dewhurst,
T. S., 1966.

סִדְרִיט, ברזל, עם 630.

סיהנוק, נורודום — Norodom Sihanouk (נו' 1922) — מדי-נאי קהמי (קאמבודי). ב 1941 הומלך על קאמבודיה, ובכך חזרה המלוכה לענף-נורודום של משפחת-המלוכה. ששלטה ב 1863—1904. הוא עמד בראש מאבק ארצו לבטל את חסות צרפת. עד להשגת המטרה ב 5/6/1954. ב 1955 ויתר על המלוכה לטובת אביו. הקים את מפלגת „העדה הסוציאליסטית“ והיה לעתים רחוקים; במות אביו ב 1960 נהיה ס' „ראש-המדינה“, אך לא קרא לעצמו מלך. נחמדות היה גם הרמ"ב ב 1970 והודח ס' שנחשד בהש-למה עם התכנסות הצפוני-סינאמים בקאמבודיה ובשיחות-פעולה עם האנזי. ס' נגלט לפקינג. הקים שם משלה גולה ועשה יד אחת עם כוחות המורדים הקומוניסטים בארצו. שנים רבות לחם בהם. ס' הוא ממות רבת פנים ויצאת דופן; בתוויו ראש-המדינה חיבר גם הסריטים. השתתף כשחקן בהפקת סרטים. פיקח אישית על ערו-גים ואף כתב את מאמריו הראשיים. הוא נואם מהויר, דיפלומט, איש-שיחה ומנהיג כריסמטי.

סיוארד, ויליאם הנרי — William Henry Seward — (1801—1872) מדינאי אמריקני. ס' היה עורך; הוא נבחר ב 1830 לסנאט של מדינת ניו יורק וב 1839—1843 היה מושל המדינה. ס' הנהיג ליברליזציה בבתי-הסוהר, ומתנגד נמרץ לעבדות הקשה על בעלי עבדים. הקדיש עבודתו שגמלוט. ב 1849 נבחר לסנאט האזיב, התפרסם בנאומיו החריפים נגד העבדות, היה מהוויגים ש-הצטרפו למפלגה הרפובליקנית החדשה (ע"ע אה"ב, עמ' 176). ב 1860 התמודד עם לנינקולן (ע"ע) על מועמדות המפלגה לנשיאות. משיגה לנינקולן תמך בו והיה לשר-החוץ בממשלתו.

במלחמת האזרחים הצליח ס' למנוע הכרה אנגלית וצרפת במי-דינות הדרום. ביום שנרצח לנינקולן התנקשו גם בחייו; ס' החלים והיה שרי-חז' עם ממשלת אנשי א. ג'ונסון (ע"ע). השגו הגדול היה העסקה עם רוסיה, שבה רכשה אה"ב את אלסקה (ע"ע, עמ' 717). כדאיית הדבר לא הוכרז בשעתו, ונמחקה ביקורת רבה על מה שכונה „שיגונו של ס'“ (S.'s Folly).

G. G. van Deusen, *W. H. S.*, 1967.

סידוד טרהחילי, ע"ע סנטו דומינגו.

סִינְדֵד רָאֵל (Ciudad Real). עיר ברמת לה מאנצ'ה, בדרום ספרד המרכזית; כ 38,500 תושב' (אומדן 1970). נמצאת על מסה"ב מדרז'—בדחוס ובצומת-כבישים. ס' היא מרכז לאיזור קלאלי, וכן היא מייצרת אריגים ומשקאות חריפים. היא ממששת בירת מחיו, השלישי בגדלו בספרד, בן 19,749 קמ"ר, ובו כ 600,000 תושב'.

ס' נוסדה ב 1255. בשם ויליא ראל (Villa Real). עיי אלפונסו X (ע"ע) מקסטיליה. מ 1420 היא נקראת ס'ר. ב 1809 נצחו הספי-רדים לידה עיי ג'ם צרפת.

הי שוב היה הדי' נזכר לראשונה ב 1264 (שו"ה הראש) כלל ק"ר. ב 1290 הוסל על הקהילה משל כ 26,500 מרבידי הקהילה היהת בינונית בגדלה, וארגונה דמה לשאר קהילות קסטיליה. ב 1391

מושבת אסירים (ע"ע אוסטריה, עמ' 1010/1). ב 1839 נפסק שילוח אסירים אליה, ב 1842 נתיחה לעיר והתפתחו בה, באיטיות רבה, מסחר ותעשיות קלות. עד סוף המאה ה 19 נבנו מרבית בתי ס' מעץ. הפעילות הכלכלית בס' גדלה אחרי כינון אוסטריה מאוחדת (1901) והידוק קשרי המסחר בין הולנד.

M. Barnard, *S.*; *The Story of a City*, 1956.

מספר יהודים מאנגליה הגיעו כאסירים לס' עם היותה (ע"ע אוסטריה, עמ' 1022/3); לאחר שחרורם השתלבו ביישוב היבשת.



עַרְבֵי הַמִּינִים הַמִּתְחַבְּרִים הַגְּדוֹל בְּמִינֵיהֶם

ב 1933 האילך באו מהגרים מאירופה, ששיפרו את רמת הקהילה, וב 1933 היו בה כ 4 קהילות, כולן אורתודוקסיות; ב 1970 היו 17 קהילות אורתודוקסיות ו 21 ליברליות. מאז 1944 מסנפת הקהילה לרעדן שלוחי הקהילות. בס' 3 בתים יומיים יהודיים (800 הלמיד), בני ילדים, חמים, ישיבה ויחיתת ללימוד עברית, הנזרץ היהודי מאורגן היטב במסגרות ציוניות, והודות ס' כללל שומרת על קשרים טובים עם מדינת ישראל.

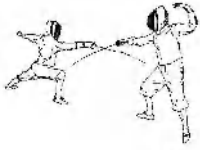
י. כר. ישר.

סִידְנִי, סִר פִּילִיפ — Sir Philip Sidney (1554—1586). משורר אנגלי. ס' היה בן למשפחת אצולה מיוחסת. למד באוקספורד וב 1572 יצא לסור-לימחים בארצות אירופה. שב ב 1575 והמלכה אליזבת I קירבה אותו לנצורה. ב 1580 נאלץ לעזוב את הנצורה-המלכה, שבה היה דמות מרכזית ובולטת, אך ב 1583 זכה שוב בחסדה והוענק לו תואר אבירות. הוא נפצע פצעי-מות ב 1586 בקרב עלייד סוטפן שבארצות-השפלה. במותו, כמחייה, גילה מידה נדירה של אבירות ואצילות-נפש. — מחיבוריו: המסה Defense of Poesy (הנגודיה על השריה), 1595. תשובה לקונטרס פורטיני החוקף את הספרות. בתשרי בתי העלם ס' את המשורר ליוצר ממדרגה עליונה המחאר את הרצוי ולא את המצוי. בעקבות אריסטו טען ס' שהשריה נעלה מן הפילר ולת המופשטות ומיץ ההיסטוריה היבשה. ב Arcadia (1590), רר מאנשה פאטורלית בצורתה ושריה הרואית בתכנה. ניסה להגשים הלהב למעשה את חזונה הספרותית. — *Astrophel and Stela* (1591), קובץ בן 108 סונטות הנחשב אחד החשובים בספרות האנגלית. אחר המונטון של שיקספיר, ובו פיתח ס' את רעיונותיו על השריה, על האהבה, על הניגוד שבין גוף לנשמה. סינגו הסונטות סגוני, שזר יסודות מיתולוגיים ופאטורליים, שפתן מקורית ומלוטשת ומקצבן מלידי מעודן; יש בהן נימת גלגול אירונית לצדה של ליריות עדינה וקלילות משעשעת לצדה של דרמטיות עזה.

J. Buxton, *Sir Ph. S. and the English Renaissance*, 1954; R. Montgomery, *Symmetry and Sense; The Poetry of Sir Ph. S.*, 1961; D. Kallstone, *S.'s Poetry*, 1965.

סִידְנָם, תְּהִיָּה — Thomas Sydenham (1624). וינפודר איגל, — 1689. לונדון). רופא אנגלי, המלוץ הרפואה בדורה.

למד באוקספורד ובמונטפליה בצרפת. כונה „המלוקאטס האנגלי“. ס' התנגד בחוקף להשערות פורחיות וחרווחי התרכיבו בתואר המחלך הטבעי של המחלות ובחוקר האפידמיולוגי של הפועתן. על שמו



511: עמדת תקיפה (שמאל) והגנה (ימין)

נהוגים 3 כלי-סיף: 1. ה־ר־ן מ־ח (פ־לוֹט־סֵף foil) שמשקלו כ־ 480 גר' לו ידית בעלת מגן עגול, ולהב גמיש וקשה שחבני מלבני וארכו 110 ס"מ. בתחרויות הרומח נחשבת פגיעה תקפה מגע החרד בגוף היריב (להוציא גפיים ר־ראש). הרומח משמש בתחרויות ל־ברבים ולנשים. 2. ה־ד־ק־ר־ר־ן (epee), משקלו כ־ 770 גר' ולו ידית, המכוסה במגניד גדול, ולהב קשה שחבתו משולש, ארכו 110 ס"מ, ובראשו כפתור. בתחרויות הדקק פגיעה תקפה היא מגע החרד בכל חלק מגופו של היריב. 3. ל־ח־ר־ב־ר־ן (saber) להב גמיש ודק, שחבני משולש וארכו 105 ס"מ; משקל החרב כ־ 500 גר'. בתחרויות החרב פגיעה תקפה היא מגע החרד, או השליש העליון של פי הלהב, בגוף היריב. מעל קו המתניים.

הס' מתחלה על־פינו. מסלול הס' שרחבו כשני מטרים וארכו משתנה בהתאם לכלי הסיף. הסיף מתקדם ונבוג על־פינו המסלול. ברצותו לתקוף או להשתחרר מהתקפת יריבו, כשהוא מגן על גופו מפגיעה. דקירת היריב בחרד הסיף ב. לחחוס המטרד' שבגוף יריבו נחשבת כפגיעה תקפה (ר' לעיל). הסיף שפגע ראשון, במהלך הקרב, נחשב פגיעתו תקפה בגוף יריבו (אצל נשים: ארבע פגיעות הוא המנצח. אם תנאי זה אינו מתקיים בחום מועד הקרב, מוכרו כמנצח הסיף שפגע ביריבו פגיעות רבות יותר. הכלל היסודי של ספורט הס' הוא וזות הקדימה של המתקף: הסיף המותקף חייב להגן על עצמו. לפני הנחת תשובתו. המתקף, שנשבלה התקפתו, חייב להתגונן מפני תשובת יריבו, לפני שהוא נכאי לחזור ולהתקף. את כל הקרבות מנהל נשיא, הנעזר בארבעה שופטים, או במשכיר אלקטרוני לרישום אוטומטי של הפגיעות. ציוד אלקטרוני משמש בשיפוט ברוב תחרויות הרומח הדקק; בציוד זה ככלים המחברים את הסייפים למשכיר השיפוט. במשכיר מצויים זמזום וגורות, המצי־ביעים על הפגיעות.

משנות 20 של מאה זו תופסים סייפים יהודים מקומות נכבדים באליפויות העולם. הם נוטלים חלק נכבד בבחירות הלאומיות של בריה"מ, אה"ב והממלכה המאוחדת. בישראל אחר הספורט לחוגים רחבים יותר מאז 1965, בה היה מספר הסייפים כ־ 5,000 ומספר המועדונים כ־ 300. במשחקי "המכביה", 1969, נטלה נבחרת הס' של ישראל את הזמקה הראשון. מדי שנה מתקיים בישראל טורניר ס' בין־לאומי ("יהודה"), שבו נוטלים חלק ממיטב הסייפים בעולם.

א. זמרי — י. סז, פי ימה בספורט, 1959; J. Dauven, Larousse, Encyclopédie des Sports, 1961.

א. כר.

סִיזוֹן, סִיזוֹן הַמַּדְבָּרָן — Siger de Brabant — (1240 לערך — 1284)

הזקנס מהרות החדשנית של האוניברסיטה ומתורת הספרות הפילוסופית החילוניות שפתחה דרך למחקר שכלי ופילוסופי עצמאי. 1265 נעשה למנהיגה של קבוצת פרופסורים (ע"ע אבנרשדיים [אראויס-טום] לטיניים) שהורו את הפילוסופיה האריסטוטלית ברוח החדשה של אבן רושד (ע"ע). היתה זו צורה התפלספות שלא נתנה דעתה לדרישות התאולוגיה הדוגמה (ע"ע) הנוצרית ובנקודות מסוימות אף סתרה אותן, את הורתו של ס' אפשר להעמיד על 4 נושאים: נצחיות העולם, שלילת ההשגחה האוניברסאלית, דטרמיניזם, אהדות השכל, מסקנותיו של ס' בנושאים אלה עלו לא בקנה אחד עם תורת הבהת האולוגיה הרשמית ועברו התנגדות חריפה הן מצד בוגנת טורה (ע"ע) — מייצגו המובהק של הורם האוגוסטיני, והן מצד תומס מאקינזו (ע"ע) — ציצג הורם האריסטוטלי. ב 1270 גינה ההגמון של

נהרסה השכונה היהודית ומאו ישוב בה אנוסים בלבד. פרעות באנוסים (ע"ע) היו ב 1467, 1464, 1449 וב 1474. ואלה האחרונות היו שיאן. אנוסים נשלו ממשורותיהם הציבוריות, ונכסיהם החרמו. האנוסים התגוננו נגד הפרעים, ורבים מהפרעים נפגעו. רבים מאנוסי ס' עברו לפלמה שליד קרדובה, ושם חזרו ליהדות. ב 1474/5 נערכה בס' הקצרת האיקנוויזיה (ע"ע), מטעם הארכיבישופ של טולדו ובה מאנוסי נידונו לפרשה. פעולות אלו פסקו כאשר החלו השלטונות בשיקום העיר וסביבתה. ב 1483 החלה לפעול בס' האיקנוויזיה הלאומית ואחת ממטרותיה היתה להשכיר את הקרקע לפעולת האיקנוויזיה בטולדו. לאחר 1485 נידונו אנוסי ס' בביה"ד של האיקנוויזיה שהועבר לטולדו — וע"ע טורקמדה, עמ' 557/2; ספרד, יהודים.

י. בער, תולדות היהודים בספרד הנוצרית, (מפתח, בערכו), תשי"ט; ח. ביינארט, אנוסים בין האיקנוויזיה תשכ"ה; L. Delgado, Me... Historia Documentada de C. R., passim, 1907; H. Beinart, Corpus Actorum Inquisitionis Civitatis Regiae, (ברומס), ע.פ. - ח.ב.

סִיזוֹן (ערבי: سيزون) — מצרית קדומה: סח'תי-אם — "ארץ הדקל"),

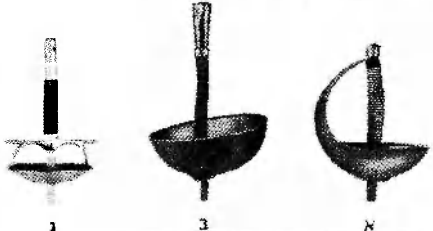
נוההמדבר במצרים. ליד גבולה עם לוב, 565 ק"מ דרומית מערבית לקהיר. שטחו 75 קמ"ר; יש בו 200 מעיינות הוא פורה מאוד. 5,000 תוש' (1958), רובם בכפרים ס' ואַע'ימי. הם מתפרנסים ממטעי תמרים וחוותם ומקליעת סלים. שפתם ניב ברבכי מיוחד. בס' היה הארקולום (ע"ע) של האל אמון (כאן שם המקום ביוונית Ἀμύνειον) שהיה מן המפורסמים במצרים, המקום היה ידוע להדרוטוס, ולאכסנדר מוקדון (ע"ע, עמ' 645) ביקר שם. המקדש ירד מגדולתו בתקופה הרומית, נשתמרו שרידים של בניינים מפור ארים, ובהם כתובות ותבליטים. בס' אגמים מלוחים קטנים, שהם הפיקי כהני-אמון את מלחי-האמוניאק (ע"ע אמוניה ואמון).

T.B. Hahler, Report on the Oasis of S., 1900.

סִיזוֹן, החדש השלישי בלוח העברי לפי הסדר הקודם והתשיעי בסדרו היום. מולו — תאומים. מוצא השם אשור, כנראה, הוא נזכר לראשונה במגילת אסתר (ח. ט.) ס' לעולם מלא, ו' בס' חג השבועות (ע"ע), שלושה ימים קודם הם "שלושת ימי הגבלה" שקדמו למתן תורת (שם' יט. יט-יט), ס'ו, ס'יו ו'כ"ה הם ימי נצחון שחגגו בתקופת החשמונאים, ואילו כ"ג, כ"ח וכ"ז בו היו ימי תענית — ער שבטלה מגלת תענית (ע"ע).

סִיףָה, בספורט — תחרות בין שני מתחרים תוך שימוש בכלי סיף

(ר' להלן). על הס' נאמצעי לחימה, ע"ע נשק, כלי; וע"ע דר-קרב. ספורט הס' התפשט בארצות אירופה מערבית במאה ה־16, למאוחר יותר אף בשאר חלקי העולם; הוא נכלל במשחקים האולימפיים (ע"ע) למן תחילתם (1896), אליפויות ס' לגברים, נשים ונוער (ליחידים ולקבוצות) מתקיימות מדי שנה בחסות ההתאחדות הבין-לאומית לס'; כמו בענפי הספורט האחרים כן גם בספורט הס' חל בשנות ה־50 של מאה זו מעבר למקצוענות.



1. פ־לוֹט־סֵף (פ־לוֹט־סֵף); 2. ה־ד־ק־ר־ר־ן (ה־ד־ק־ר־ר־ן); 3. ל־ח־ר־ב־ר־ן (ל־ח־ר־ב־ר־ן)

מציורי לשון שחוקים ולהתאים את מסכת הדימויים של שיריה למקצבי המוסיקה המודרנית (מחרוזת-השירים לדיקלום Façade Gold Coast Customs [חזית"], 1922; ועי' ולוטון) הקובץ "מנהגי חוגי-ההיבן", 1929. המבטא את השחיתות והרנוגות של תקופתה. מחוזה מעין מפנה בשירתה. ואולם, רק ביצירתה מימי מלה"ע Street Songs II ("שירי רחוב"), 1942 ו The Song of the Cold ("שירת הקרה"), 1945. הצליחה להתחמק מן המלאכותיות המכוננת והפרובוקטיבית ולהגיע לידו ביטוי בלתי מאבני של מחשבה ורגש. חזון שירתה המאוחרת של ס' הוא מיווג של רגש וזרעה למראת האלימות האכזרית של העולם ואמונה עמוקה באלד הים ובקדושת הטבע. — מבין כתבי הפרוזה שלה: "גבירה" — (1930) A Poet's Notebook (רשימותיו של משורר), 1943. חיבורה האוטוביוגרפי Taken Care of ("בטיפול"), נתפרסם אחד מותה, ב-1965. — ב-1954 הוענק לה התואר Dame — "גבירה" — של הממלכה הבריטית.

לעברית תורגם משיריה: "אשה וקנה", במבחר שירת אנגלית, תש"ו.

2) ס' אֵלֶיבֶרְט ס' — Sir Osbert S. — (1892, לונדון — 1969, פירנצה). מספר ומשורר אנגלי, אחיהם של אידית וטושרל ס'. ס' הצטיין בסיגנון אסירי מיוחד כבר בכתביו הראשונים. הרומן הסאטירי Before the Bombardment ("קודם ההפצצה"), 1926, מתאר את שקיעת המעמדות הגבוהים בבריטניה בשנים שקדמו למלה"ע I. חיבורו האוטוביוגרפי Left Hand, Right Hand! ("יד שמאל, יד ימין"), 5 כר, 1945—1950, שם ללעג, במגע קל, עדין ומחוכם, את אבני האכסצנז'י השדרן ואת דורו. על-אף הגימה הסאטירית הבולטת, אופסת את אביו ואת אחותו עתקת-הדימוין אורורה של תום שחף. לשונן של ס' עשירה וגנרנית. סיגנונו אנגלי ומרוב.

3) ש'וֹרְלֶל ס' — Sacheverell S. — (נ' 1897, סקרבורו), משורר ומבקר אמנות אנגלי, אחיהם של אידית ואוברט ס'. ס' התייב בכתבית שירה בעלת אופי קלאסי בעיקרה, אך במיוחד המצטיינים כתיבי הפרוזה שלו. המעיינים על ידע רב בתולדות האמנות והמסטינים של אירופה והמטוענים בקסם אישיותו. בערגה של האריסטוקרט לסדר בעולם של תהוה.

R. L. Megroz, *The Three S's*, 1927; M. Wykes-Joyce, *Triad of Genius*, I, 1953; R. Fifoot, *A Bibliography of L., O., and S.S.*, 1963; J. Lehmann, *A Nest of Tigers*, 1968.

ש. דה.

סייס, אמניאל ז'וזף — Emmanuel Joseph Sieyès — (1748—1836). מדינאי הווגה דעות צרפתי. ס' התכשר למנהלה ודיה ל"מ"מ הגומן שטרסר. באווירת התיסיסה בצרפת ערב המהפכה, נגש את החזיונותיו השאטיריים. אך נמנע מלנקוט עמדה אבטי-כניסית. את דעותיו המדיניות הביע במספר קונטרסים. (עי' שבהם פורסם בינאר, 1789. לקראת כינוס אסיפת המעמדות (עי' מהפכה צרפתית, עמ' 349—350) ובתורה: ? מהו המעמד השלישי? (Qu'est-ce que le Tiers État?) שביטא את הרגשות המעמד השלישי. ס' נבחר לאסיפת המעמדות" כנגיז המעמד השלישי באפריס והיה לו חלק נכבד בהפיכתה ל"אסיפה הלאומית". הוא השתתף ביסוד "המועדון הברטוני", גרעין ה'וקובינים (עי'). בחלוקת צרפת למחוזות (הצטרף לואי XVI, דבר זה, וכן אחר-העבריתו ס' הצביע בעד המחת לואי XVI, דבר זה, וכן אחר-העבריתו המחולטת בענייני מדינה. הצליחה בחקופת הטרור. כשישאל מה עשה בחקופת הטרור, ענה: חייתי ("J'ai vécu"). אחרי נפילת רובספייר (עי') היה ס' חבר "הועד לשלום הציבור", השתתף במ"מ שלום עם הלנד (1795) והיה נציג הדיקטטוריון בבליז (1798). ב-1799 היה ס' חבר הדיקטטוריון והשתתף בהפיכת ברימיר.

פאריס אטיאן טמפיה (Etienne Tempier), 13. "טעויות" המהות את עיקרי תורת ס'. אף כי שמו של הווגה לא ציין במפורש. גינוי נוסף ב-1277 עורר הדין האינוקנטיוסר הגדול של צרפת באשמת כפירה. ס' נמלט משום כך לאיטליה — ועז ויזה אמנם באשמת כפירה, אך רוחק את הצר-האפיפיורי. ב-1284 נרצח עיי מזכיר שטרפה עליו דעתו. עם ספריו העדביים. שחלקם הגדול נתגלה רק בחקופתנו: מגלים: De aeternitate Mundi ("על נצחנות העולם"), 1271/2; De necessitate et contingentia causarum; ("על סיבות הכרחיות ומקרייות"), 1271/2; Quaestiones in metaphysicam; ("שאלות מטאפיזיות"), 1272; De anima intellectiva; ("על הנפש השכלית"), 1272/6.

P. Mandonnet, S. d. L. et lauvroisme latin au XII^e siècle, I-II, 1908—11; F. ven Stenberghen, S. d. B. d'après ses oeuvres inedites, I-II, 1931—42; id., *Nouvelles recherches sur S. d. B. et son école* (Rev. Phil. Louv. L.V. 130—147), 1956.

ס'וֹהֵ מַסְנֶדְנֶן — Suger — (1081—1151), איש כנסיית ומדינאי צרפתי. ס' נולד למשפחה דלה. ובמנזר ס'ודני למד עם מי שעדיין היה לדתית לואי XVI. התיידד עמו והיה מקורב לחצר המלוכה כל ימיו. הוא נמנה לאחראי לאחוזות מנזר ס'ודני ולנציגו בפני האפיפיור ומלך. ב-1122 נבחר לאב-המנזר. הנהיג בו רפורמה. גירש ממנו את הליתורים הקודש ומאמצים רבים לבניית כנסיית המנזר. הנוחשה למבנה הראשון בסיגנון גותי (עי' ס'ודני). ס' היה מראשוני ההוגים של רעיון הנאמנות ל"כתר מלכות" כמושג מופשט נצחי, להבדיל מאישיותו בת-התמותה של המלך. ותרם רבות להביוס סמכות הכתר. במלוכה של צרפת ראה את יורשת בית דוד מה וקארל הגדול מה.

כיוצנו הקרוב של לואי VI סייע למלך וטיפח את נאמנותם של ההסאלים (1124) למלוכה ולס'ודני (עי' רינוסטיס הקדוש, עמ' 419—420); נסה-מנזר נהיה לדגל המלחמה של צרפת. בימי לואי VII דיכא קוממונת קומנוילית פאטיסה. ב-1147—1149, בהיעדרו של המלך, שוצא למסע-צלב, איה עוצר הממלכה. הוא השכין שלום בארץ נהגל כיעילות את נחלאות הכתר, וכתוצאה מכך נהיה המלך לשליט העשיר והתקיף ביותר בצרפת. להיודים התייחס באהדה. בהכירו בתועלת שמפיקה הכלכלה מפעולתם, ובימיו קם ישוב יהודי פורה בס'ודני. עיירת המנזר ש' סייע בפיתוחה.

ס' כתב ביוגרפיה של לואי VI, חיבור על שנותיו הראשונות של לואי VII ותיאר בנייה של כנסיית ס'ודני והנוכחה. סיגנונו פשוט ושפתו השפיעה מנהיב הצרפתי שבו דיבר. כל כתביו (Oeuvres com-
plètes de S., éd. A. Lecoy de la Marche, 1867.

M. Aubert, S., 1950; A. Grabiols, *Le Privilège de croix et la regence de S. (REHPE XLII)*, 1964; id., *L'Abbaye de Saint-Denis et les laïcs sous l'abbatit de S.* (Annales, XXIV), 1969.

ס'יחון, ע"ע אַמְרִי, עמ' 138; אַרְגֶּן-יִשְׂרָאֵל, עמ' 264/5.

חֶשְׁבוֹן: בֶּקֶן.

ס'יטְוֶל (Sitwell), שמה של משפחה אנגלית אריסטוקרטית עתיקה. שמתוכה יצאו שלושה סופרים נודעים:

1) אֵדִית ס' — Edith S. — (1887, סקרבורו, 1964, לונדון), משוררת אנגלית. אחותם של אוברט ס'וֹרְלֶל ס' / ס'. כאקדה. גילתה מגיל צעיר עניין בתנועות חדשניות בספרות ובאמנות. ב-1916—1921 הוציאה, יחד עם אחיה, את אנתולוגיית-השירה "Weeds". השיחה קריאת תיגרו כלפי השירה הכתובה בנוסח הרומנטי של סוף המאה ה-19. שירתה המוקדמת ניכרת השפעת השוררים הסימבוליסטיים הצרפתים. מטרתה הייתה לתת ביטוי לתחושות ולא לתאר. להימנע

שבה עלה נפוליון לשלטון, היה אחד משלושת הקונסולים. ואח"כ מונה לסנאטור. ב 1808 העניק לו נפוליון תואר רוון. אחרי נפילת נפוליון ברח 'ס' לבריטס וחזר לפאריס אחרי המכתב 1830.

י. באסד, ראשיתו של הימקריה הטוטאלטרית. 63-69. הש"ת: A. Neou, S. 1901; G. G. van Deusen, S. 1932; P. Spindler, S. er sa pensee, 1939.

סיכה, חֲמִירָה (ח"ס). חמרים המפחיתים את החיכוך בין משטחים סמוכים. להגדלת ההספק ולהקטנת הבלאי. הם משמשים גם להרחקת חום. להגנה מפני שיתוך וכד'. עם זה"ס נמנים נזולים ומציקים כאחי: ש מן החי ומן הצומח. נחל סינתיטי. מוצקים — גרסיים. מוליכין-דו-גפירתי. וכ"כ.

הח"ס הנווליים, הנפוצים ביותר הם השמנים המינרליים, המר פקים מנפט גלמי בעזרת תהליכי זיקוק וזיכוך. השמנים הבסיסיים לוקים במגבלות לבני כושר נשיאת עמסים. עמידות בחום ועוד. לכן מקובל להוסיף להם סיליקים המפחיתים מגבלות אלה. בין החוספים הנמנים: זמרי אלוזום-הרפה. השמרים על קצונו הפנימי של מנוע הזול או הבנוין; תוספים אלקליים (בסיסיים) המנטלים השפעות חומציות שמוצאן מהגפיר, תוספי אלוזום-הארכל; משך השירות של השמן; אלקיף; א-לבאי; משפרי מדר-הצמיחה; מנמיכי נקודת הנוזלות. וכד.

שכונדריים הח"ס לשמש תוקפות ארוכות, או למנוע חידרת זיהום חימוני, מעדיפים משחות 'ס'. הן מבוססות על שמן מינרלי. או סינתיטי. שהוקרע על ידי סמיכותו הנוזלית-למתצה בעזרת סבון מתכתי. או חומר הקרשה אחר. סג הסבון קובע במידה רבה את שכונת המשחה המינרמית; לדוגמה. סבון-סידן מותקבל כשמה עמידה בפני מים. סבון-נתרן — משהה עמידה בפני חום. ואילו סבון-ליתיום משמש לייצור של מוחות. רב-תכליתיות. העמידות בפני מים ובשמן חיים.

בתנאים מיוחדים. כגון טמפרטורות סביבה או טמפרטורות תפעול גבוהות מאוד, מוסיפים להח"ס חומרים' (ח"ס) מוצק, כגון גרפיט או מוליבדן-דיגפירתי.

ח"ס סינתיטיים מקובלים במקרים שבהם שמנים מינרליים אינם עומדים בדרישות. כגון פעולה בתחום-טמפרטורה רחב (במערכות העופתיות). או צורך בנזיליטי אטי. עם הח"ס הללו נמנים אסטי-דיס פוספטיים. אחרים פניוליים, סיליקונים ומשמימים ה'לוגניים. כאשר מתקיים געג בין שני משטחים המחליקים זה ביחס לזה, קיים חיכוך שכיוונו ניצב לתחנות המביאים למגע (בדרך כלל, כוח-החובד). מתפתח חום ומתחזק שחיכה במשטחים. כאשר מצוי רפד נוזלי בין משטחים אלו נמנע המגע הביומתכתי (אם המשטחים עשויים מתכת) והופעת השחתיקות פוחתת בשיעור לפי התנאים. כל הזולים מתנהגים ח"ס בתנאים תאמימים של מהירות, עומס ומרווח מסביב.

סוף המאה ה 17 קבע ניוטון את גודל הכוח המתנגד להחלקתן של שני טבלאות מקבילות המופרדות ע"י נוזל, אם כי הניח בחישוביו את הלחץ הנדרש כדי להפריד בין המשטחים ואת כושר נשיאת העמסים. ר'נולד הינח (1886) שבין טבלאות נעות הצטיות במקצת זו אל זו, נמשך הנוזל, כתוצאה מצמיגות. א תוך המרווח דמוי-מטרי; שם גדלה מהירותו, ולחץ הנוזל מפריד בין המשטחים. בצורת רפד נוזלי המסוגל לשאת בעמסים. בצורה דומה פותחו הנוסחאות למקרה של סיבוב גל במיסב החלקה. כדי שיהיה רפד השמן בין כושר נשיאת עמסים. חייבים ציירי הגל המיסב להיות מוסטים זה מזה. סיבוב הגל מביא לשאיבה של הנוזל אל תוך האיורד דמוי-מטרי. צורה זו של רפד נוזלי מקנה לכונות של 'ס' חדרודינמיות. או סיכת רפד מלא. שהוא המצב ששואפים להגיע אליו.

ס' הידרודינמית לקלאית זו מתייחסת למשטחים התאמיים זה

את זה בצורתם הגאומטרית, וכשהלחצים ברפד הם נמוכים יחסית. לעומת זאת. קיים סוג חשוב אחר של סיכת משטחים, הנמצאים בלחץ הדרי גדול בהרבה; למשל. בין גלגלי שיניים. במסבי גלילה. בין זין אל-מרכזי ועוקב, כ' או ידונה כ.כ. אלאסטרודורודינמית. על-שום העיזות האלסטית החל בחומר המשטחים.

ככל שהספס פני השטח גדול יותר, כך גוברים הידירות למגע בין מתכתי, וכתוצאה מכך עולה הטמפרטורה שמן צמיגותו. תפועות אלו עשויות להביא להפסקת רציפות רפד הם' ומתקבלים תנאים של 'ס' גבולית. בתנאים אלה דררשים ח"ס. בעלי פרודות קטניות הנספחות אל פני המתכת או מגיבות עמה כימית. תהליך הספיחה או ההגבה הכימית מובצע תוך יצירת רפד 'ס' הנגור בקלות. כפי שמתרחש בחומצות שומניות מסוימות היוצרות סבונים עם מתכות.

אם תנאי הם' ציונינים יותר, כל' החיכוך מעלה את טמפרטורת הסבון עד מעל נקודת ההיתוך שלו, מאבדת שכבה הסבון את יעילותה ח"ס. לתנאים כאלה פותחו תוספי 'ס' ללחץ-מנוגבר, המכילים תרכובות גפירית. כלור. זרחן ועופרת. כתוצאה מהספרי טרות הנקרות הגביות. חלות תגובות כימיות בין החוספים הללו לבין המתכת, ונוצרים רפדים בעלי נקודות היתוך הגבוהות יותר מאלה של הסבונים, הנוצרים בקלות בהיותם מתחה להן. שיטה כזו נוספת להשגתו ההיפואידית שבסרנים אחוריים של מכונות, וסך לשמנים המשמשים לחיכוך ולעיבוד שבבי של מתכות.

שיטות 'ס' הבאת חומר הם' למקום ייעודו מתבוננת בהתאמה לתנועת החלק הנכון, נוחות הגישה אליו, טמפרטורת התפעול, חזירותו הידוש ח"ס ועוד. מבדילים בין שיטות להפסקת חרי-עממית של ח"ס, ובין שיטות מחזוריות בהן מועבר אותו מצבור שמן כשחורו. השיטה הפשוטה ביותר היא השיטה הידנית, בה נעזרים בקנקן שמן או מורק משחה. המורק מחזיר את המשחה אל החלק הנסוך באמצעות פשוט-השחה. הם' באמצעות אוטוכי-שמן. מבוסס על מכלון ששמן זורם ממנו כתוצאה מכוח-הסוכב. ההס-פקה היא בד"כ בטמפרטורה הספיקה ניתנת לוויסות באמצעות שסתום מחס. קיימים אוטוכי שקופים, המורים בכל עת על מפלס השמן שבתוכם; אוטוכי פתילי, הפועלים לפי עקרון הנימיות; אוטוכי מפלס קבוע, המיועדים לשמור על כמות מסוימת של שמן באגן. ועוד. אוטוכי משהה צירכים אמצעי המודים את המשחה אל החלק הנסוך. מקובלים האסוד המתרג או דרוך-הקפיץ.

ס' בהתזה מקובלת באגני שמן שחלקי המכונה מכים בהם תוך תנועתם. לדוגמה, מטפרות לגלגל שיניים; מיסב גלילה הנובל בתחתיתו בשמן; טלטל של מדחס או מנוע שריפה פנימית.

ס' באמצעות טבעת שמן אפשרית במקרה של מסבי החלקה גדולים יחסית. הטבעת מונעת בחיכוך ע"י סיבוב גל המיסב. ומעלה שמן מאגן, בו היא סבולה בתחתיתה. אל החלק העליון של התוף. מסבים ארוחים הם מסבי גלילה שבתיים מלאים משחת 'ס' בד"כ על בסיס ליתיום — המסוגלים לפעול כך, תוך 'ס' נאותה. במשך כל תקופת שמישוחם (לדוגמה, מסבים של מנועי השמל). מערכת 'ס' מחוזרת מאולצת מקובלת כשיטה הבלעדית בסיכת מנועי שריפה פנימית. בס' מחזורית זו מוספק השמן, בלחץ משאבה, מהאגן אל כל החלקים הנוטים, וחוזר תוך התנקות עצמית אל אותו אגן.

סיכת מסבים, באמצעות מתכת נקבובית. היא שיטה חדישה המבוססת על תחומים מתכת, "מסננתרת" הספוגה שמן 'ס'. במהלך העבודה, עקב החום ותנועת הגל, נוצרת פעולת שאיבה השמן מוספק ע"י "העת" המיסב.

מערכת 'ס' מרכיבת — בה משאבה מספקת בלחץ שמן, או משחת

ס' רכה. ממיל מרכיב אחד דרך צורת המסתעפת אל כל החלקים הנסיכים -- נחשבת כמערבת העדיפה למנות גדולות בתעשיה, או במתקנים שהגישה אליהם קשה.

ערשל שמש בקו אוויר, היא שיטת ס' באירטול. האוויר הדרוס. המשמש עצמו, לנחש. להנעת כלים מנואטים (ע"פ ליי-עבודה), עובר כמתחן בו הופך השמן לתרסיס. תרסיס זה מובל בצנרת אל החלקים הנסיכים ובלכניסה אליהם עובר "עיובו" בפיות הספקה, ואלו מספספות טיפות השמן.

ס' בו מ.י.מ. הנהוגה במקומות שונים (למשל בציר מדחף-האניה, הסוך ע"י מיהים), מצריכה שימוש בחמימי מיוחדים (למשל חמרים פלאסטיים, או העץ Lignum Vitae במסד מדחף האניה) ומתאימה רק לטמפרטורות-עבודה נמוכות. כיום ניכרת במגמה לתי-מנע מהצורך בס', וזאת ע"י הרחקת הגל מהמיסב. הרחקה כזאת מהמאפרה, למשל, ע"י סילוני אוויר או שדות מגנטים, אולם שיטות אלה יוצרות רק כאשר הכוח הפועל בניצב לגל הוא קטן מאוד.

E. R. Braithwaite, *Lubrication and Lubricants*, 1971; A. Cameron, *Basic Lubrication Theory*, 1971.

פ.ח.

ס' סִיכְסוּס (Sixtus), שמש של 5 אפיפיורים (שלושת הראשונים נקראו גם סכיסטוס - Xystus).

ס' I (אפיפיור 117-126) היה מראשוני האפיפיורים, השישי לאחר פטרוס. ואין יודעים הרבה על 10 שנות כהונתו.

ס' II (אפיפיור 257-258) שימש ככהונתו בקתופה פורענות ורדיפת הכנסייה הנוצרית (ע"פ נצרות. עמ' 337) בימי הקיסר ולרינוס (ע"פ). הוא נתפס בעת ניהול טקס נוצרי שהיה אסור ע"פ צו הקיסר ובעוון זה הוצא להורג.

ס' III (אפיפיור 432-440) מילא תפקיד פעיל בליכותו התאר-לוגים השתוררים בעקבות כינוס ועידת הכנסייה הכללית של אָפּוּסוֹ (431; ע"פ נצרות. עמ' 339).

ס' IV (אפיפיור דלה רֶוֶרֶה [Francesco della Rovere]), אפיפיור 1471-1484. ס' הונן ע"י הפראנצסקנים והצטרף למסדרם. הוא לימד פילוסופיה ותאולוגיה ככמה אוניברסיטאות והתפרסם בהוגה וכתאולוג מקורי. ב 1464 נתמנה ממקד מסדר הפרא-נציסקנים ושלוש שנים לאחר מכן נתמנה קרדינל ע"פ פיוס II (1467). בימי כהונתו שעמדה בסימן סכנת החורכים, ניסה להפעיל מסע צלב נגדם. אוכל נכשל במאמציו להניח את המעצמות האירוי-פיות לפעול. ס' ניצל את עמדותו לקידום רבים מבני משפחתו וע"י השגת משרות כנסייתיות ערם לפריחת תופעת הנשטים בכנסייה. ס' גם נתפרסם כפטרונם של הומינציסטים ואנשים, הוא פתח את ספריית הוואטיקן לפני חוקרים ומלומדים ובנה את הקפלה הסיני-סנינית הנושאת את שמו.

ס' V (פליצה פֶרְטִי [Felice Peretti]), אפיפיור 1585-1590), נודע כמטיף כושבר ובשל כך הוזמן לקריה האפיפיורית ב 1552. לאחר מכן שימש ככהונת שנות. ב 1560 מונה למקד מסדר הפראנצסקנים; פיוס IV מינה אותו לקרדינל (1570) ובשם מונט-אלטו (Montalto) נודע בהשפעתו ובפעילותו בתחז האפיפיור. עט יליחיו של גרגוריוס XIII סר חנו של מונטאלטו א לאחר מות גרגוריוס נבחר בה אחד לאפיפיור. במשך כל תקופת כהונתו והפנין פעילותו מרצת בענייני הכנסייה המדינה ובמישור האמנותי. היא תמך בארזי III מצרפת במגמה למנוע את התפשטות ההוגנוטים והיתוקנותם. לשם כך אף כרת ברית עם פליצה II מלך ספרד. ברומט פעל ס' להבטחת שלום הציבור; הוא ביער את קני השודדים בכל מדינות האפיפיור באיטליה, ואף ערך מבצע ענקי מצולח נגד שודדי הים התיכוים. ס' גם התייצב פרומה בכנסייה; הוא ארגן את המסדרים הדתיים. הקפיד על משמעת, החמיר עם בישופים וכמרים.

אסר על החוקת משרות רבות והיה פעיל בשיגור מסינגוני לסיין וליפאן. ס' הודע כספרון של אוניברסיטאות וזמנו קשור בהוצאה החדשה של ה"ולוגסה", הביבליה בלאטינית (1590). כן תרם תרומה ארכיסקטונית חשובה לרומא ע"י בניית ארמון האלטרנאן ואנשים בוויטיקן.

א.ב.

סִילְבּוּס (לאט' syllabus — רשימה, מיוחן συλλαβανω לאסוף, לכתוב) מונח רחוב בשפות אירופיות ומצוין רשימה מקי-צרת, סיכום, ראשי-תקיים של חובר, שורת הוצאה וכדומה. במיוחד הוסב כינוי זה על האגרת ("אנציקליקה") האפיפיורית Quanta cura (לאט': "דאגה מה-דבה") שיצאה מלפני פיוס IX (ע"פ ב 8.12.1864 והכילה s. errorum — רשימה של 80 "טעויות" שנמצאו ארויות לגינוי הכנסייה, ביניהן: נאטוראליזם, ראצינאליזם, פאנתאיזם, סוציאליזם, קומוניזם, ליבראליזם, אדוונטיזם, חב-רות להפצת הביבליה, גישואן אורחיים, הטלת ספק בזכותו של האפיפיור לשללן חילוני, הפקעת רכוש הכנסייה, התערבות המדינה בחיי-הח. חוסר-יחד בלתי-מגביל, עקשה של האגרת הופנה בעיקר נגד המדינה החילונית-לאומית המודרנית, ובמיוחד נגד תנועת הנח-רוח הלאומי של איטליה, בעקבות ה" נאקטו אמצעים חמורים הנח-הסיטים בתוך הכנסייה הורעו היחסים בינה ובין מדינות אירופיות, כגון איטליה (ע"פ. עמ' 743; דמוקרטיזם נוצריים, עמ' 786). צרפת, גרמניה (ע"פ. עמ' 458), נתנו של ה" נחשב סמל לשמרנות דתית וכבר בעת פרסומו הועלו סכמות ביחס לתקופ. בדרות האחרונים, ובמיוחד אחרי מלח"ע II, ממעשים נאדושים את ה" ואף מורגשת נטייה להתעלם ממנו ע"י שתיקה ושכחה.

Vigilüs, S. und die modernsten Enzyklika, 1907. S. W. Halperin, Italy and the Vatican at War, 1939; J. Mc Mannors, Church and State in France, 1870—1914, 1972.

— סִילְוָה, אַנטוֹנִיוֹ ז'וֹזֶה דֶה — António José da Silva — (1705, ירי זה יזירו — 1739, ליסבון), מחזאי יהודי פורטוגלי, נודע בכינויו "היהודי" ("O Judeu"). ס' היה בן למשפחה אנוסים. אביו היה משורר ומשפטן, אמו, שלא הסתיחה את היהדות, הגותלה לפורטוגל והושבה שם כבלא (1713); משפחתה עברה בעקבותיה לפורטוגל. בעת לימודיו בפקולטה למשפטים של אוניבר-סיטת קוימברה החליט ס' בכתיבת אסטריות ואף נעצר בשל כך ועונשו כיהודי — ב 1737 נעצר בשביה. ע"י האינקוויזיציה (ע"פ), יחד עם אמו ואשתו, הנישים שוחררו. אך ס' הומת ונשרף (1739). מותו על לידוש-השם שימש השראה לאסטריות, מהם אקשטלר-ביאנקו הפורטוגלי ("O Judeu", 1866) ואלטער אסטריות יידיי "דם יינס אפערע" [בגיאמלעש שריפטן, 1967], — ס' חיבר קומדיות, בורלסקות, אסטריות בקיחתיות על מידות התברנה, עלילות לאיטא-רוניבותות ואת האופרה הקומית הקומיה Vida do grande Don Quixote de la Mancha ("חיי דון קישוט הגדול"), 1733. מביין מחזותיו: Encantos de Medeia ("כישופי מדיאה"), 1735; As Variedades de Proteo ("המתורות פרו-אמפיטוריון"), 1736; Teatro Comico Portuguez ("תיאטרון סוס"), 1737. שחוצנו בחייו וגם אחר מותו, נתפרסמו בעילות-שם שבני כריכים. Enciclopedia do Theatro Comico Portuguez ("אנציקלופדיה פורטוגלית"), 1744—1746. כל כתביו (Obras Completas) כונסו ב 4 כרכים, 1957/8.

ד. רות. תולדות האנוסים. 119-20. תשרי: F. Wolf, Don A. J. da S., 1860; G. A. Kohut, Jewish Martyrs of the Inquisition in South America, 35-50. 74-87. 1895; T. Braga, O Martyr da Inquisição portuguesa, A. J. da S., O Judeu, 1904; C. H. Frèches, Introduction à un théâtre du Judeu (Bulletin d'histoire du Theatre Portugais, I, 1950; id., A. J. da S. O Judeu), (ibid., II), 1951; (ibid., IV), 1953; (ibid., V), 1954.

מ.ל.

סילווה, הזקיה בן דוד דה (1699, ליורנו — 1695, ירושלים), מגדולי הפוסקים האחרונים. לפני 1679 עלה לירושלים ולמד אצל משה גלנטי (ע"ע). היה גיסו של משה גינזי (ע"ע). ב 1688 פגע שכריר ירושלים באירופה היכוננה והמערבית. בהיותו באמסטרדם (1692) דחה הזהע לכתן של ברננות, אך השפיע על הגביר יעקב פרידה לייסר בירושלים שיבנה על שמו ("בית יעקב"), וב ראשה נעמ 1692 עד מותו. נתפרסם בספרו, פרי חושד", על חלקי ארץ הירדן (הולד גיטין) שב"שולחן ערוך" (אמסטרדם, תנ"כ; גטינ, שויד). היה שד"ח הגהות הר"ש על הש"ע ועל ראשונים ואחרונים, מלבד הרמב"ם, שאותו העדיף ביותר. נראה בעליל שהיה כוון לבטל את סמכותו של ה"שולחן ערוך" כפוסק אחרון. נסה להקל, והתריס כנגד המחמירים. ספרו וזה להערכת רבה בקרב רבני אירופה. וגדולי ישראל כיהנתן איבשיך (ע"ע) ויוסף תאומים (ע"ע) שמכיו על פסקיו, ואילו חכמי מצרים החרימו ונגזרו את ספרו. כשנתים לאחר פטירתו. החרם הותר, דור לאחר מכן, ע"י אברהם בן מרדכי הלוי (ע"ע). הספר נרפס על גוף ה"שולחן ערוך" (לראש שונה, ירד, אמ"ד, תק"ג, או"ח, שם, תקי"ד, הילכות גיטין, וינה תקס"ט). אך המדפיסים ריכזו את לשון השגותיו, כמה חכמים כתבו ספרים מיוחדים נגדו. מהם: תנניה קוים, חק לישראל" (ליורנו, ת"ק) וחיים אבן עטר (ע"ע), "פירות גנוסר" (נרפס עם ה"פרי חושד" על ירד בשם "פרי תואר"; אמ"ד, תק"ב). יש לציין כי בעל ספר "המחתימים" האנונימי שאב הרבה מן ה"פריחושד", שאר חיבוריו של ס': "מים חיים" על הרמב"ם ושירת (אמ"ד, תמ"ז); וקונטרס על "בני השמשות" (נרפס לראשונה בתוך "שמן למאור" של גיסו עזרא מלכי; קושטא, תקס"ו). עם תלמידיו נמנו: ר' שלמה אלוהי (ע"ע), שהיה רב במצרים, ר' יצחק הכהן רפאפורט ור' שיעזר אזולאי.

פעילותו הספרותית של ס' מהווה מקשה אחת עם מאבקו החברתי-מדיני. בתקופה שבין שתי מלחמות-העולם נכתבו הרומנים המפורסמים ביותר שלו, ובהם שילב את התיאור הראליסטי של המציאות העגומה בארצו עם מוטיבים פולקלוריים: Fontana mara (עברית: "פונטנה-רה", 1934), 1930; Pane e vino (עברית: "לחם ויין", 1940), 1937. — שובר רומנים ובמסות, שחיבר לאחר המלחמה, ביקש להבטא את המשבר האידאולוגי, שפסק את התנועות הסוציאליסטיות באירופה, ואת האכזבה שהנהיח ה-קומוניזם למאמניו. ההסתיונות מן הקומוניזם, שאליה הגיע במרוצת הזמן, ורף ההסתיונות מכל צורה של סוסליטאריות רעיונית. במסות. שהופיעה בקובץ The God that Failed (עבר': "האל שזכך-זיב", 1953), וברובלו Una manciata di more (עבר': "חופן תותים", 1952), יצירתו המאוחרת רעיונית. L'avventura di un governo cristiano (התפרקותו של נוצרי מסכו"), 1968. יוצאת דופן מבחינת הרקע. מבין כתביו האחרים של ס': La scuola dei dattatori (עברית: "בית-ספר לדקטאטורים", תש"ב), 1938; Il seme sotto la neve (הזרע שמחתן מעטה השלג"), 1940; Il segreto di Luca (שם לוקה"), 1956.



איג'אציו סילוונה מקבל את פרס-ירושלים (1968) מידו הנשיא שור (לשכת העיתות המסליתות)

א.ל. פרופקו-א. ריבלין, חלודת חכמי ירושלים, ב' 91-96, תשי"ח; ת. שטרנבוים, תולדות הפוסקים, ב' 175-184, תשי"ח; א. יערי, שולחן ארץ ישראל, 295-298, תשי"א; הגיל, שיבת פיריאה בירושלים ובתיבתו ("ירושלים, ד'), תשי"ג; ת. תשבי, נתיבי אמונה ומינות, 145-158, 1964.

סילוויס, פרנציסקוס (דה לה בואה) — Franciscus Sylvius (de le Boe) (1614-1672), רופא וחוקר הולנדי, ממוצא צרפתי-פרוטסטנטי. ס' למד באוניברסיטות אחרות, קיבל את תוארו ברופאה בבאנאל, ומשנת 1658 עד מותו שימש פרופסור לרפואה באוניברסיטת ליידן. ס' הדגיש את ערכם של התהליכים הכימיים להבנת המחלות ובכך הוא שייך לאסכולת הטרומבימי (ע"ע). אך תבדיל ממייסדי אסכולה זו: פרצלסוס הלומנט (ע' ערכיהם), חתים ס' בכתביו היסודות המאגיים המעורפלים, ואם כי הוא נתפס לתאר ריות, בעבודותיו הפיזיולוגיות הקרוב למחקר מדויק, ס' היה מורה מתונן וזוכתו נהרו תלמידים רבים לליידן. בניגוד לקודמיו באסכולת הטרומבימי, עסק גם באנטומיה ועל שמו בקרא חרץ המחז הצדי (ע"ע מח. עמ' 948), הוא הקים דור של חוקרים, ביניהם הרנף וי. סומרדס (ע' ערכיהם) אשר עלו עליו בתגליותיהם. ס' כתביו (Opera Omnia) י"ל ב 1679.

סילוטר (H. E. Sigerist, Grosse Aerzte, 1954).

סילוונה, איג'אציו — Ignazio Silone (Secondo Tranquilli) (נר 1900. פשינה [אברוצי, איטליה התיכונה]), סופר ורומאי איטלקי, מ' היה מצעיר רותו פעיל בתנועות השמאל האיטלקי, בתפסו דור של להילחם בתופעות העוני, הגחלת והחברתית והדתיים — תופעות שהיו אפייניות סילוון, ע"ע מטוס, עם 72-80; מנוע, מנועים, עם 1002-1004.

סילוטר (Sylvester), שמש של כמה אפיפיורים. תגודעים שבהם: ס' I (אפיפיור 314-335). כחוננו. שחלה באחת התקופות החשובות ביותר בתולדות הנצרות, עמדו בעל שולחן קונסטנטינוס הגדול (ע"ע). תפקידו של ס' היה חסר השבועות בימי קונסטנטינוס. שלמעשה שלט גם בכנסיה וראה בה מכשיר מדיני מובהק, אולם הדרויות המאוחרים ניסו להציג תמונה שונה של היחסים בין הקיסר ובין האפיפיור. כך, למשל, יחוס ההיורב Actus Silvestri papae (מעשי האפיפיור ס'), שנתחבר ברומא 460 בערך, לס' את השבילת קונסטנטינוס ורפיוו ממחלת הצרעת, אע"פ שידוע כי הקיסר הוסבל על ערש מותו בידי הבישוף אנטוניוס בניקומדיה. זיקו אחר בשם Constitutum Constantini (חוקת קונסטנטינוס), שנתחבר כנראה, במאה ה-8. קובע כי הקיסר העניק לס' סמכויות קיסריות על כל הפריוביציאות באיטליה ובמערב הדיו סרות. חיבורים אלה — שתלק מהם נודע בשם Donatio Constantini (מתנת קונסטנטינוס) ושיופם הוכח בימי הרנסאנס — מילאו תפקיד מסוים במאבק האפיפיוריות נגד הקיסרות ביה"ח האגריקא בעיתות המדיניות. חגי של ס' חיל ביום קברותו ב 31 בדצמבר ומכיוון שתאריך זה מציין גם את חיל השנה האורחית ותחילת

F. Wilson, *Two Survivors: Malraux and S.* (New Yorker, XXI), 1945; N. A. Scott, *Rehearsals of Discomposure: Alienation and Reconciliation in Modern Literature*, 1952; F. Vindia, S., 1967, לה.ק.

השנה החדשה נהוג לחוג אותו בשמחה ברחבי העולם. וע"ע זיוף, עמ' 755; בצרות, עמ' 347.

יוחנ לווי, יוספוס הרוסא: אנדה בנימינית על חורבן ירושלים (עול' וזמן נפשיה, 282—293); תש"ד; F. Caspar, *Geschichte des Papsttums von den Anfängen bis zur Höhe der Welt Herrschaft*, I, 115—130, 1930; W. Ullmann, *The Growth of Papal Government in the Middle Ages*, 1955.

ס' II (גרברט [ז'רבר] מאוריק — Gerbert d'Aurillac — אפיפיור 999—1003). התנדב כמזמן אוריאק והשתלם בספרד כי מתמטיקה, גאומטריה ואסטרונומיה. ס' שימש מנהל ביה"ס הקתי דרלי בננס, ומכיר על הארכיבישוף אח"כ (981) כאבמגור ובגוי (Bobbie) — שנודע בספרותו המעולה. בשבוע לרנס (983) נטל חלק בענייני מדיניים: סייע בידי אוטו III (ע"ע) בהשגת כתר הקיסר ונתן ידו להכתרת איג קפה (ע"ע) כמלך צרפת. מ 991 נתמנה ס' לארכיבישוף רנס, אך משלא הוכר מגיעו ע"י האפיפיור יצא לחצרו של הקיסר אוטו III לשמש כמזמן האישי. בהעברות הקיסר נתמנה ס' ארכיבישוף של ראונה מ 998, ושנה אח"כ, עם מותו המוקדם של גרגוריוס V (ע"ע) נבחר לאפיפיור. ס' היה האפיפיור הצרפתי הראשון ונטל את השם ס' לזכר הידידות והקרבה ששררו במאה ה-4 כפי שסברו בימינו. בין האפיפיור לקיסר, כאפיפיור פצל רבות הניסוס האפיפיורית ולחיקן הכנסיה: כינס ועודות כנסיה, גינה מכירת כהונות כנסייתיות החמיר עם הכמרים שעברו על איסור הנישואין, הוא אף קבע סידורים חדשים חמורים יותר להכרות איש קדוש. ס' היה בריתו של הקיסר בתכנית החדוש הקיסרות הוויזית ברוח נוצרית: הוא ארגן את הכנסיה הקתולית כפולניה ובהנגריה ומינה שם לראשונה ארכיבישושים (כשנת 1000). ס' היה גם מלומד בזכות עצמו ותרם לפיתוח של הישגים הידלוקסית, בזכות מחקריו במתמטיקה ומדעים אחרים, בהם הסעים את הצד העיוני המעשי כאחד. נערץ כידוע פלאי ובני דורו סברו שהישג את קייאותו ע"י כישוף.

בתחומי א"י וסניו אין סלעים מגיל ס' בממצא כלל, לא על פני השטח ולא בקידוחים עמוקים. אולם בדרום עבר-הירדן, ובצפון ערב הסעודית נחשף רצף של אבני חול המכילות פצלים מוטסים, ושעברו כ 400 מטרים ובו מצויים גרופטוליתוסים מגיל ס'. לפיכך סביר להניח, שא"י היתה מכוסה ים בתקופת הס' יחד עם צפון אפריקה וערב: העדר סלעי הס' בארצנו מוסבר בכך שהם נהרסו והוסרו בתקופות מאוחרות יותר.

ה. פה.

סִילוֹר, אבא הלל (1893, שירווינגטוס [ליסא] — 1963, קליוולנד [אח"כ]). מנהיג ציוני ורב-פרסמר. ב 1902 הגיע עם הוריו

לניר-יוק, וב 1915 הוסמך בביהמ"ד (הרפורמי) לרבנים סבינגטוני: למרות הגשה שרוחה בקרב הרפורמה בעת ההיא, היה ס' ציוני-רבניתי הראשונה היתה בוויילנג שבמדינת וילינייה המערבית, ומ 1917 עסק ימיו כיהן כרב ההיכל הרפורמי החשוב בקליוולנד, התי בלס כנואם מעולה, ובעיקר להם למען משרות סוציאליזם וליברליות, להחדרת השפה העברית ולחיקוק הרעיון הציוני. בתחום זה הושפע הרבה מאחד-העם (ע"ע). ואפי"כ גדל בציונות מדינית, בדרכו של הרצל. תפיסתו היהודית, הדתית והציונית נשאה אופי כמעט-משיחי. אך זו נתמזגה עם מחשבה ביקורתית והגיונית, ומכוח מיוזג זה היה לדובר ציוני ולמדינאי מהמעלה הראשונה. ב 1938 היה יו"ר המגבית

סִילוֹר (Silurian), שם התקופה האחרונה בפלאוזואיקון הקדום.

תחילתה לפני כ 440 מיליון שנים וסופה לפני כ 400 מיליון שנים. השם ס' הוצע על ידי מרצ'יוסון (ע"ע) ב 1835 לסדרת סלעים מקומיים ומטאמורפים בווייל, על שם השבט הסילורי, אחד השבטים הקדומים שחיו במקום. אולם התחומים המקובלים כיום לתקופת הס' נקבעו ע"י פולורת (Lapworth) ב 1879.

הגבול בין תקופת הס' לתקופת האורדוביקון (ע"ע) תוקדמת לה איננו מצוי ע"י כל אירוע חשוב מבחינה סטטית, סדי-מנטולוגית או פלאונטולוגית. הגבול העליון (המאוחר) בין הס' לבין תקופת הדרון (ע"ע) שאחריה הוא גבול בריר חורף, הקשור בסיום התאורגונה (ע"ע) הקלדונית, המתבטא בשינוי גמור הן בתחומי הים היבשה, הן בסוגי הסלעים והן במאובנים המצויים משני צדי גבול זה.

הס' הוגדר בווייל ובאזור האגמים באנגליה, ששם הצטבר בת-קופה זו רצף עבה (כשני ק"מ) של חרסיות שחורות, סלעים גיריים, חולות וסלעים ולקניים מטיפוס גאוסטינקלילי (ע"ע גאוסטינקליליה), באותה תקופה שלטו בשטחים אחרים על פני כדור"א הנאים אחרים, בתווך הים הבאלטי (אוסלו, לינגרד) נמצא באותה עת הים הדרון שבשולי הגאוסטינקליליה, ומוצאים שם שכבות סלע בעובי קטן יותר, בין שאר האזורים בהם מצויים סלעים מתקופת הס' ראיים לציון מיוחד האגמים הקדומים בצפון-אמריקה, בהם הצטברו במשך הס' רצפים עבים של סלעי התאדות: גבס ומלח.

המאובנים התפוזים השייכים לס' הם הגרופטוליתים (ע"ע). בסל-



נציגי מיינות רומנסקיה מקרביס אח א.ה. סילור לאחר אישור תכנית חלוקת א"י באר"ם ב 1947.29 (הארכיון הציוני בברוקלין)

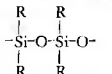
שר"י, 1888. — ס' היה נאמניה של אסכולת הפרנס (ע"ע) באשר לעקרונותיה האסתטיים. מקורותיה היתה בעיקר בנושיו לבטא את התגליות המדעיות של זמנו בכישרו.

P. Flottes, S. et sa pensée, 1930.

סִילִימֵנִיט, מינרל לבן עד חום או ירוק בהיר, המתגבש במערכה האורתורומבית בצורת פריסמות קרות, אף לעיתים יותר קרובות. בדמות סיבים ידניים בעלי פצילות מושלמת. וברקס וגוגי או דומה למשי, הכתוב במטאלורגיה אל-יבולית. $Al[AlSiO_3]$. קפיווה 7 אף קצת פחות. משקלו הסגולי 3.24. בחימום מעל ל 1,595° הוא הופך למלוט. בשל יציבותו בטמפרטורות גבוהות משמש ס' כחומר גלם בתעשיית חמרים סינתי אש. מחצית התפוקה משמשת לצפוי כורים בתעשיית ברזל ופלדה והשאר במטאלורגיה אל-יבולית. בתעשיית הנוכחית, ציפוי דודי חימום ועוד. ארצות הפקתו העיקריות הן הודו, אפריקה-הדרומית (מקוולנד Namaqualand) ואוסטרליה.

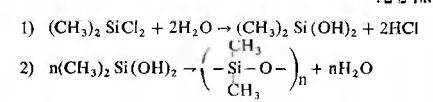
סיליקיום, ע"ע צורן.

סיליקוֹנֵם, שם כללי לפולימרים (ע"ע) הנוגים של קשרי צורן-חמצן-צורן, כאשר כל אטום צורן קשור, בדרך כלל,



לשתי קבוצות אורגניות R לאחת. מבנם הללני $Si-O-Si-O-$ הוא לרוב מתיל ולעיתים פניל, פלואורואקיל, וינל וכדו, ע"י בחירת הנאי פלמור (polymerization) מתאימים אפשר לקבל ס' הנהוגים כנחלים, כשרפים וכן כגומי. התכונות העיקריות המאפי יינות את הס' הן: עמידות בטמפרטורות גבוהות (בתחום: 150°-250° יציבים הפולימרים בחימום ממושך). נקודת קפואן נמוכה (ס' מסוימים מגיעים לנקודת קפואן -80°). רחיקים מים, נדישות נמוכה, עמידות בפני כימיקלים שונים. ביודו חשמלי והעדר השפעה פיזיולוגית. מכלול תכונות אלה ותכונות נוספות האופייניות לס' שונים מהוות את הבסיס לשימושים הרבים של הס'.

הפולימר הסיליקוני מתקבל על ידי הידרוליזה של אורגנוכלוריד-סילינים בעלי נוסחה כללית: R_nSiCl_{3-n} (n = 1, 2, 3). הגורמת להחלפת אטומי הלורו בהידרוכסיל ודחיסת ההידרוכסילים תוך יצירת אף מים:



ס' נוצל שבו לרוב $R = CH_3$, ולעיתים מחולף בו חלק מהמתיל בפניל, משגש בין היטרי: חומר דוחה מים, חומר סיכה, נוזל מבודד במערכות חשמליות, חומר גונע קצף, תוספת למשחות-הברקה ונחל במערכות הידראוליות. חמרי הסיליקוני מבוססים על נוזל סיליקוני עם מלאן (filler) כגון סיליקה ופחם. יתרונם של חמרי הסיליקה סיליקוניים על פיב חמרי סיכה אחרים הוא ביכולתם לפעול בתחום ספסי-טרטוריות רחב. השרף הסיליקוני מתקבל בהידרוליזה של דיאלקיליד-כלורוסילן בתוספת אלקילסטרילכלורוסילן הגורם לצילוב. שימושם הי עיקרי הוא בציפוי להגנה בפני כימיקלים וכמבודד חשמלי. הגומי בס' נעשה, לרוב, ע"י טחינה (milling) של פולימר דימתיל-סיליקון, בעל משקל מולקולרי גבוה, עם מלאן אי-אורגני (כגון תחמוצות אי-אורגניות [סיליקה] ומפנר [vulcanizer] שהוא לרוב פראוֹכסיד אורגני הגורם לצילוב השרשרות בזמן האבטלה cu- $[fring]$). יתרונן הבלוט של הגומי סיליקוני הוא היחוס האבטלה בתחום רחב של טמפרטורות (בהתאם לסוג הגומי נע התחום מ 90° ועד 200° ולעיתים יותר) בהן שאר סוגי הגומי מאבדים מגמישותם.

היהודית המאוחדת למען א"י. במלח"ע II הכיר ס' שהשעה הגורלית לבינון מינה יהודית קרבה וטען כי יש לעזיב את מרכז הפעולה המדינית מלונדון לאה"ב, שמערכתה תכריע בתום המלחמה. ב-1943—1948 כיהן כיו"ר ועד החירום הציוני ועשה נפשות לרעיון המדינה בקרב שתי המפלגות באה"ב. הוא התנגד לרעיון ה"בלגה" התייצב לימין המחתרת בא"י. תחוקת ע"י יריבו בתנועת הציונית ועממים אף נאלץ להתפטר. ב 8 במאי 1947 הופיע בשם הגם היהודי כבני הארץ (ע"ע א"י, עמ' 566). היה מהאישים היהודים הבודדים שהזדהו עם המפלגה הרפובליקנית. בשנותיו האחרונות התמסר לרבנותו ולמחקרו.

מספריו: In Israel: A History of Messianic Speculation in the 19th Century (הורים משיחיים בישראל), 1927; The Democratic Impulse in Jewish History (המניע הדמוקרטי בתולדות ישראל), 1928; Religion in a Changing World (הדת בעולם משתנה), 1931; Where Judaism Differed (עבר: כמה נבדלה היהדות, תשכ"א), 1966; Therefore Choose Life (על כן בחר בחיים), 1967; תרגום לשם נאמניו: במערכת למדינה יהודית, תשכ"ה. על-שמו — "כפר-ס", על-יד אשקלון.

D. J. Silver (ed.), In the Time of Harvest, Essays in Honor of A. H. S. on the Occasion of his 70th birthday, 1963; I. Feuer, A. H. S., a Personal Memoir (American Jewish Archives, XIX), 1967. מ.ה.ו.

סילי, מַכְסִימִילִין דה בטיין, דונס דה — Maximilien de — Berthou, Duc de Sully (1560—1641), מדינאי צרפתי. ס' היה בנו של בארון רוזי (Rosny), חונך כפרוטסטנט, נשלח בצעירותו להצטרף של אורי מנאוואר (ע"ע אנרי IV), השתתף לצדו במלחמות הדת בצרפת (ע"ע האנגוסים), ומלא שליחויות דיפלומטיות חשובות. ס' מתוך בהולטה אנרי לעבור לקתוליות, אע"פ שהיא עצמו נשאר פרוטסטנט.

ב-1596 נהיה ס' להבר במועצת הכספים של המלך, וכעבור שנתיים נהיה למפקח של האוצר (שר האוצר). הוא נהניג סחכון במשק הכספים וקיצע בהוצאות, בייחוד על חשבון האצולה. ריכוז אף נביית המסים ומלא את אוצר המלוכה; לראשונה הובטחה הכנסה שנחית קבועה (droit annuel) מהתשלום שילמו פקידים בעד משרתם, אך במחיר הפיכת משרות אלול תורשתיים. ס' הפחית את הריבית, פיתח מערכת כבישים ותעלות ועודד את החקלאות והמסחר. אנרי מינה גם לאחראי לביצורים, למפקח חיל התותחנים ולמושל הבסטיליה ומחוז פוטנס. ב-1606 הוענק לו תואר דוכס דה ס'. כשנרצח אנרי (1610) הורח ס' מתפקידו. בוכרונותיו (Economic Monies, 1637 [מהד' חדשה ב-1942]) תעלה את "תכניתו הגדולה" שאותה ייסח לאדוננו אנרי IV, בדבר איחוד אירופה והקמת "מדינה נוצרית".

E. C. Lodge, S., Colbert and Turgot, 1931; M. - M. Marin, S. le Grand, 1959; D. Buisseret, S. & the Growth of Centralized Government in France 1598 - 1610, 1968.

סילי פְּרֹדוֹם — Sully Prudhomme; שמו הספרותי של רנה פְּרִינְוָזֶה אֶרְנֵסְט פְּרִינְוֹ (Armand Prud'homme) (1839—1907), משורר צרפתי. ס' למד הנדסה ומש-פטים ורק מאוחר יותר התחיל בכתיבת שירים. מ-1881 היה חבר האקדמיה הצרפתית; ב-1901 הוענק לו פרס נובל לספרות. — יצירתו הפריחת כוללת קבצי-שירים בעלי נימה אינטימית: Stances et poemes (חירוים ושירים), 1865. ובו שירו הנודד Le Vase brisé (ה"האטרל השבור"); Les Epreuves (ה"המבחנים"), 1866; Croquis (ה"הברדיוות"); 1869; שירים בעלי אופי תיאורי; italiens (מתוית איטלקיות), 1866, ואחרי 1875 — פואמות פילי-סופיות איוכות: La Justice (ה"צדק"), 1878; Le Bonheur (ה"הא"י

הקבוצות השונות של "ס" נבדלות זו מזו ביחסים סטרוקטורליים שונים בין קבוצות ה- $(SiO_4)^{4-}$. מבחינים בין הקבוצות הבאות:

- נ-ס-1 "ס" (מינרל $\alpha\text{-quartz}$ = א') . קבוצה זו מופיעים ארבעונים מבודדים של $(SiO_4)^{4-}$ וכל יון O^{2-} קשור מצד אחד לצירון המרכזי ומצדו השני לקסיון, הקשור בעצמו לאחד החמצנים של ארבעון אחר. הארבעונים מהווים אפוא איים בודדים בסריג.

נסו-סיליקטים חשובים

$(Mg, Fe)_2SiO_4$	אוליבין (ע"ע)
$R_2^+ R_2^+ (SiO_3)_2$	גרנס (ע"ע)
$Zr SiO_4$	זירקון (ע"ע)
$Ca Ti (O/Si)_2$	ספינל (ע"ע טיטן, ע"ע 607)
$Al_2(OH, F)_2 (SiO_4)_2$	טופז (ע"ע)

2. ס-1 ו-1 "ס" (ר' ציור 2; מיון $\alpha\text{-quartz}$ = ערימה, קבוצה). במבנה הסריגים מציגה קבוצה של שני ארבעונים, המחבורים ע"י חמצן אחד, המשותף להם, ואילו יתר החמצנים קשורים לקסיונים חיצוניים. קבוצת המבנה היא $(Si_2O_7)^{6-}$. לקבוצה זו שייך בין היתר, המינרל הזימורפטי, $Zn_2Si_2O_7(OH)_2 \cdot H_2O$.
3. ציקל-1 "ס" (ר' ציור 3; מיון $\alpha\text{-quartz}$ = סבעת). קבוצה זו מחבורים 3, 4, 6 ארבעונים לסבעת, וכך מתקבלות הקבוצות: $(Si_3O_9)^{6-}$, $(Si_4O_{12})^{8-}$, $(Si_6O_{18})^{12-}$. הקשר בין יחידות אלה נעשה ע"י קסיונים חיצוניים. לקבוצה זו שייכים בין היתר: בריל וטוימלין (ע' ערכיהם).
4. אי-1 "ס" (ר' ציור 4; מיון $\alpha\text{-quartz}$ = שריף). קבוצה זו קשור כל ארבעון, ע"י יוני המצנן משותפים, לשני ארבעונים אחרים בשני צדיו תוך יצירת שרשרת אינסופית, שנוסחתה: $(SiO_2)^{2-}$. שרשרת זו מחוברת אל שרשרות נוספות ומקבלות ע"י קסיונים חיצוניים. בין האיננים מבחינים בשתי תת-קבוצות: אחת, שבה מופיעות שרשרות בידדות (ציור 4א) מבנה המצוי בעיקר אצל הפירופנסים; ושנייה, שבה מחוברות שתי שרשרות כאלה לשרשרת כפולה או רצועה (ציור 4ב), בעלת נוסחה $(Si_2O_6)^{4-}$. מבנה זה מציין את האמפיבוליט.
5. פ-1 ו-1 "ס" (ר' ציור 5; מיון $\alpha\text{-quartz}$ = פלה). כאן מחובר כל ארבעון לשלושה אחרים, והיון הרביעי של החמצן בכל הקבוצות מופנה לאותו צד; כך נוצר לוח אינסופי, שבו מרכזי הארבעונים, כלם יוני הצורך, מסודרים בצורת משושים. לוח זה מחובר ללוחות זהים ומקבלים ע"י קסיונים חיצוניים. נוסחת הלוח היא $(Si_2O_5)^{4-}$. לקבוצה זו שייכים בין היתר: הנציצים, החרסיות, טלק, סרפנטין (ע' ערכיהם) ועוד.

E. G. Rochow, *An Introduction to the Chemistry of the S.*, 1951¹; S. Fordham (ed.), S., 1960; W. Noll, *Chemie und Technologie der S.*, 1960; G. G. Freeman, S., *An Introduction to their Chemistry and Applications*, 1962.

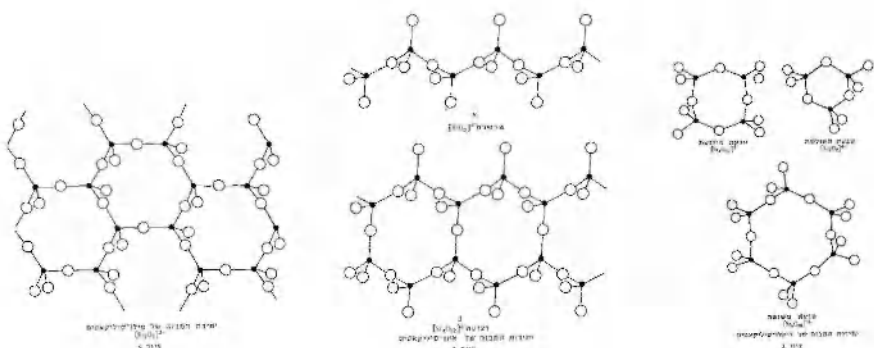
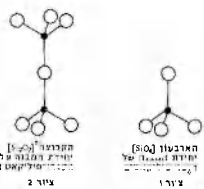
סיליקטים (מלאט: silice = אבן צור). מינרלים הנפוצים ביותר בקרום כדור"א ואף במעטפתו. הם מורכבים כ-95% מכלי קרום כדור"א. הם מורכבים בעיקר מצורן וחמצן בקבוצות מבנה שנוסחתה היא $(SiO_4)^{4-}$ (ירובם מכילים גם המרן (ע"ע אלו-מינרל). "ס" אלה נקראים אלו-מינרלים. בגלל גדול היון של החמרן (0.57Å) הוא מופיע בס' בשתי צורות: מחליף דיאזוכי (ע"ע מינרל-לוגיה) של הצורן בקואורדינציה 4, או קסיון עצמאי בקואורדינציה 6.

בעוד שרוב סוגי הס' הם נדידים, חמש קבוצות "ס" הם המינרלים יוצרי הסלעים העיקריים (ר' טבלה).

הסיליקטים בהרכב קרום הסלעים

קבוצה	אחוז של קרום כדור"א
אלביט	25.9
פלדשפטיים אשלגניים	19.2
אנאורטיט	14.4
קורן (ע"ע)	12.0
פירוסנים (ע"ע)	10.1
אמפיבוליט (ע"ע)	6.7
ברוקיט (ע"ע נצ"ק)	3.8
מינרלים סיליקטיים אחרים (בעיקר הריטות (ע"ע))	3.0
מינרלים לא-סיליקטיים	4.9
סה"כ	100.0%

היחס בין הצורך (ע"ע) לחמצן משתנה בס' ועובדה זו הוסברה בכך שהס' הם מלאחים של חומצות צורניות כגון: $H_4Si_2O_7$, $H_6Si_5O_{14}$, $H_8Si_7O_{21}$ וכד'. אולם המחקר הקריסטלוגרפי החודש פתר בעיה זו בעזרת התאבכות קרני-X הביאה למיקר, המתבסס על המבנה של השריגים. הס' הם, רובם ככולם, גבישים יוניים ובהם מוקף ה- Si^{4+} בארבעה יונים של O^{2-} , היושבים בפינות של ארבעון (סטראדרון, ע"ע קריסטלוגרף-פיזיקה). קבוצה זו $(SiO_4)^{4-}$ (ר' ציור 1) היא יחידת המבנה של כל הס'. בכמה מהם מוחלף חלק של החמצנים ע"י OH^- או Cl^- .



סימבוליזם (מיוו *symbolon*, סימן, אות), תנועה בספרות ובאמנות, מעין תנועת-התנגדות לנטרליזם (ע"ע) ולאסכולת הפרנס (ע"ע), שקמה בסוף המאה ה-19 בצרפת; מגמתה הייתה להגיע באמצעות האמנות, לאמת מסאפופית. התנועה התחילה להתגבש ב-1885. במאמרים שבכ"ע (*Le Symboliste, La Plume, Le Deca*) ובמאמץ הסימבוליסטי של דן מוראס (ע"ע), 1886.

במקביל לתורות הפילוסופיות של א. פון הרטמן, שופנהאואר, ברגסון (ע"ע ערכיהם), הנגודות את הפוזיטיביזם והמדעניות את עליונותה של מציאות פנימית על מציאות חיצונית, חודד הס' אל התחומים החדשים של החלום ושל הבלתי-מדע.

אינדווידואליזם קיצוני המתבטא בהתבוננות-עצמית ספוגה וכי-און, מרידה בחברה, בריחה אל חוך עולם-הדמיון, חיפוש אחר יופי זר ורחוק, עידון התחושות באמצעות משקאות כחללים, סמים והתבר-נות מיסטית, מציינים את הרוח הדקדאנטית (ע"ע דקדנס), כפי שהוצגה ברומאן הסימבוליסטי היחיד של הריסמנס (ע"ע) "בכיוון המדע" (1884). הבלטיס שבמשוררי האסכולה היו מלרמה, ורלן ורנבו והם הכתיירו את בודלר כמבשר תנועתם.

בשנים 1890—1910 התפשט הס' באירופה במהירות. ס. אורגה די. מ. רילקה בגרמניה; פון הופמנסטל באוסטריה; דאנאנציו באיטליה; אוסקר וילד, צ' סווינברן באנגליה. הלכו בדרך שנסללה ע"י הס' הצרפתי.

בשירה, השימוש בסמל בא לשרת סבניקה — של המזים בעיקרה — המשלבת באמנות את תאוריית האנאלוגיה האניורטאי-לית בה דגלו ע. סדנבורג השוודי וסןמרטן הצרפתי. בצורה ובחריזה חלה הפיכה (ג. פהן וו.) לפורג יצרו את החרוז

6. סקטו-ס" (מיוו *τεκτων* = בנאי). במבנה זה קשור כל ארבעון דרך ארבע פנתות לארבעה ארבעונים נוספים וכך נוצרת ריקמה תלת-מדמית אין סופית. נוסחת ריקמה זו היא SiO_2 . סקטו-ס" בעלי הרקב כיוו שונה נוצרים ע"י החלפה של יוני צורן בחמרן בשיעור עד 50%. חוך יצירת הרקבות כגון: $(Si_4Al_2O_{10})^{2-} \cdot Si_4Al_2O_{10}$.

המטען השלילי מאוזן ע"י כניסה קטיונים חיצוניים לחוך הסרג. לסקטו-ס" שייכים בין היתר המינרלים של סיזיקה. כגון קורץ, הפלששטיים, הפלשפטואידים והואלטיס (ע"ע).

צורות גאומטריות אלה של סרטי-הס' אינן כסיס בלבד לחלוקתם הסבעית, אלא גם מסבירות את תכונותיהם הכימיות והפיסיקליות. הנסוסי-ס הם הציניים ביותר ומצטיינים בהתאם לכך בנקודות ההכה גבוהות; הם צפופים יחסית והאנרגיה של סריגיהם גדולה. חציקלר-ס מתגבשים בגבישים מאריכים בעלי חתר משולש, מריבע או מרששה בהתאם למבנה. האינסי-ס מצטיינים לרוב גם בהופעתם המאקרוסקופית בגבישים מוארכים ואף סיביים, שדוגמתם הקיצונית היא האובסס (ע"ע). לפילר-ס פצילות לוחית משולמת. מאחר ששכוחות הקשורים בין לוחות חזארבעונים הם חלשים בהרבה מאלה הקשורים את הארבעונים בחוך כל לוח. הדוגמה המובהקת להכונה זו הם הנציצים.

י. ברתר, לוחת הגדרה של מינרלים יוצרי סלעים, J. G. Vail - J. H. Wills, *Soluble Silicates, Their Properties and Uses*, I-II, 1952.

סילנפה, פרנס אמיל — Frans Emil Sillanpaa — (1888—1964), סופר פיני, חתן פרס נובל לספרות (1939), ס'.

שהיה שבו יצא, התחיל כמתיבה אחר מספר שנות-לימוד במקצועות מדעיים-טבע באוניברסיטת הלסינקי. הרומן הראשון שלו פורסם ב-1916. רובם של נושאי סיפוריו הם החיים בכפר. הידוע שבהם, *Nuorena nukkuu* ("רדומה עבודה צעירה", עבר: "סליה השפחה", ה'רצ"ה), 1931. ממחיש את גורלה של שפתה כפרית; נסינות ההתקוממות נידונים לכשלון מראש וגאולת-אמת ח'מיצא רק בהשלמה עד חום. — בראשיה דרכו הספרותית של ס' הודגש הרקע החורשתי-ביולוגי ברוח השקפת עולם פסימית-דטר-מיניסטית — כתהליך מאבקים חסרי-ישע. ככורח אשר אין ממנו מנוס. אולם ראייתו הראליסטית וניתוחו הפסיכולוגי העדין, כמדיכן הודותה עם סבלו של האדם, העניקו ליצירתו ציון של אנשיות סבה. כתביו, ובייחוד סיפוריו הקצרים, משופעים בחיאווי טבע פיוטיים. — לעבר תורגם גם ספרו, "אנשים בליל-קיץ", השל"א.

סילרד, לאו — Leo Sillard — (1898, בודפשט — 1964, לה ה'יה [La Jolla], קליפורניה), פסיכאי אמריקני, יהודי.

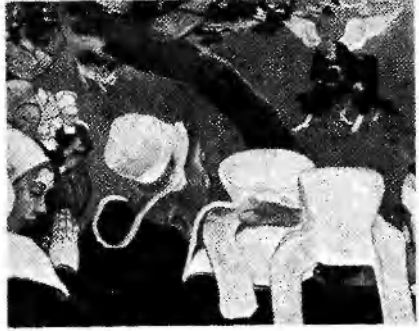
למד וקיבל תואר-דוקטור, ב-1922, באוניברסיטת ברלין ועבד שם עד עליית היסלר לשלטון. עבר לאנגליה, שם התחיל לנסוק בפסיקה אטומית. הגה את רעיון ראקציית-השרשרת והוציא עליו פטנט (שלא מומש), כי הראקציות שנתגלו מאוחר יותר היו בחמרים אחרים משחשב). ב-1937 עבר לאר"י וכאשר פורסם ב-1939 דבר ביקורו ברעין האורן (ע"ע) ע"י א. הן ול. מיטנר (ע"ע ערכיהם) חזה את השימוש בראקציה לפיצוץ אטומית (ע"ע) ודווש בניית פצצה כזאת לפני הגרמנים. יחד עם ויגנר (ע"ע) שכנע את אינשטיין לכתוב לנשיא מ.ד. רווולט מכתב בעקבותיו החלטה על. מבצע מנהטן לפיתוח הפצצה, יחד עם פרמי (ע"ע) פיתח את הכור האטומי הראשון, כמדענים רבים אחרים. התגד ס' לשימוש מעשי בפצצה שפותחה, ולאחר מלח"ע II עבר לתחום הבינזיטיקה ופעל ללא-ליאות למען איסור הניסויים בנשק אטומי ולמען שימוש באטום למטרות שלום בלבד. ב-1959 הוענק לו פרס "האטום למען השלום",



ג'יימס אנטוני ריוון עצי ומסכות, 1880 (אוסף פרטי, אמנתורל)

tage of S., 1943; G. Michaud (ed.), *La Doctrine symboliste*, 1947; C. Chasse, *Le Mouvement symboliste dans l'art du 19^e siècle*, 1947; U. Christoffel, *Malerei und Poesie; Die symbolistische Kunst des 19. Jahrhunderts*, 1948; M. Raymond, *From Baudelaire to Surrealism*, 1950; A. G. Lehmann, *The Symbolist Aesthetic in France, 1885—1895*, 1950; H. R. Rookmaaker, *Synthetic Art Theory*, 1959; J. Cassou — E. Langui — N. Pevsner, *Les Sources du XX^e siècle*, 1961; J. Rewald, *Post-Impressionism, from Van Gogh to Gauguin*, 1962; A. Muehl, *Esthétique du s.*, 1962; A. M. Schindler, *La Littérature symboliste (1870—1900)*, 1963; H. Hofstatter, *S. und die Kunst der Jahrhundertwende*, 1965.

אל. אל.



פול גונו: חווני לאחר הדפסה (ניכח והפאר), 1888 (התגרות האלוהית של פוסטלני, ארזבורו)

סימביוזה (Symboliosis, מיוו Συμβίωσις = חיים יחדיו), תופעה ביולוגית שהגדרתה: יחס קיום הדוקים בין אורגניזמים

ממינים שונים. בד"כ, בכל צורות השיתוף (De Bary, 1879). מצמ-צמים את חלות הם רק למקרים בהם שני היצורים מסיקים תועלת זה מזה. הם יוצרת מקיום אורגניזמים שונים. שלהם דרושות אקולר-גיות דומות המופיעות במקום אחד (אוכלוסיה רבי-גונית על פני סלעים לאורך חופיהם), ועד ליחס קיום של פטריות (ע"ע עמ' 877; אקולוגיה, 543). במרבית המקרים מחייבת התאמה לחיים משותפים שיונים מורפולוגיים ופיסיולוגיים באחד השותפים או בשניהם.

מבחינים ב3 צורות של סי': 1. הדדיות (mutualism). כששני המינים נהנים זה מזה; 2. תספלות (commensalism), כשמיין אחד בלבד מפיק תועלת, והשני אינו נהנה ואינו חסר. 3. תספלות, כאשר מין אחד חי על חשבון מין אחר. יחסים הדוקים של סי' קיימים בין צמח לצמח. בין צמח לבע"ח. ובין בע"ח לבע"ח.

1. הדדיות. המקרה הידוע ביותר בין צמח לצמח הוא החזיות שבה נוצר קשר בין פטריות ואצה היוצרות יחד יחידה ביולר-גית חדשה ועצמאית, שונה בצורה ובאורח חייה מכל אחד מן המרכיבים וכן מכל צמח אחר. האצה מייצרת תרכובת אורגנית בכ- מות מספקת לקימה ולקיום הפטריות. ואילו הפטריות רואגת לאספקת מים ומינרלים בשביל שתיהן ומשמשת מגן לאצה מפני החייבשות וקרינה חזקה. השותפות מעניקה לחזיות עמידות בתנאי מזיה קיצוניים על מצעים אורגניים ואנאורגניים כאחד. וע"ע חזיות.

נפוץ מאוד הקשר ההדוק בין פטריות קרקע לבין שרשיהם של צמחים עילאיים שונים בין פטריות ואיבריהם התת-קרקעיים של טהבים ושרכים. ציורופים אלה יודעים בשם מיקוריה (ע"ע). קורי הפטריות עוטפים את קצות השרשים ותודרים לבין תאי הרקמות ההיקפיות של השרוש ובמקרים מסוימים אף לתוכנם. הצמח מספק לפטריות תרכובות אורגניות שזו אינה "יודעת" להפיק בעצמה וה- פטריות מגדילה את טמח-הספיגה של השרשים למזן ולמינרלים המומסים בהם. גופי פרי נוצרים רק כאשר הפטריות היא בקשר של מיקוריה עם השרשים.

תלות הדדית חזקה יותר קיימת בין פטריות וצמחי הסחלבים. ורעי הסחלבים הנוערים זקוקים, לנבישתם ולהתפתחותם. התספקת חומרים אורגניים מקומו חיצוני ואלה מועברים אליהם ע"י הפטריות. הקשר נמשך במשך כל חייו של הסחלב או רק במשך תקופה מסוימת. בהתאם לכוחם ההממה של מין הסחלב. וע"ע סחלבים.

בקטריות קרקע מן הסוג Rhizobium גורמות היווצרות פקעיות על השרשים של צמחי קטניות. בד בבד עם היווצרות הפקעיות

החפשי), הראיה האנאלוגית באה במקומה של המחשבה הגר-יונית, ההבחנה השכלתל ניטשטשה בחיפשו אחר "שירה טהורה": או מוסיקאלי המשמח על התחושה הבלתי-אמצעית (ורלן), או הרמטי השואף להגיע אל הרעיון הראשיתי (מלרמה). הלשון הפיוטית נתפשה כמכשיר למעשה אלכימי. — ה ת י א ס ר ו ן הניבוי עברו התלך של התחדשות מן היסוד. לסערה" של פיקס-פיר. לביית הנובות" ול"רוחות" של פייכסן והענק מעמד של מחוות-מפת. האפוסית הטראגית של א. ז'ירי. היצירות הדרמטיות של מ. מטליניק, של פ. קלודל. של ה. פון הפומסחל. של א. בליק הניחו את היסודות להיאטרון המופשט". בו נתמעט מקומו של הפסיכולוגיה ושל העלילה. הדמויות נעשו אלגוריות והיאלוג התרחק מן המציאות.

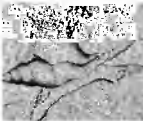
הקשר האמץ למוסיקה בא לידי ביטוי בכל יצירותיהם של הספרות הסימבוליסטית: ק. דביס ומטליניק שיתפו פעולה בחיבור האופרה "פלאס ומליאנד", ד. שטראוס והפומסחל — ב.אביר הוורדים", ר. וגנר נערץ כנביא ע"י הסימבוליסטים.

אסכולת הסי' נתנה את אחותיהם ביצירותיהם של פ. ולרי, מ. פרוט והסיריבוליסטים (ע"ע עריהם).

עם הציירים והפסלים הסימבוליסטים. או הסימבוליסטים פכר מסוים של יצירתם. נמנים: בצרפת: גיסטו מורו, אדילון רדון, פול גוגן. פליסין רופס. אויגוסט רודן; בבלגיה: ג'ימס אנטור, פרידנד קנופף (Khnopff), גאורג מין; בהולאנד: זן טרופ; בשוויץ: פרידנד הדלר; באוסטריה: גוסטו קלימה; בנורווגיה: אדורד מונק; באיטליה: ג'ובני סגנטני.

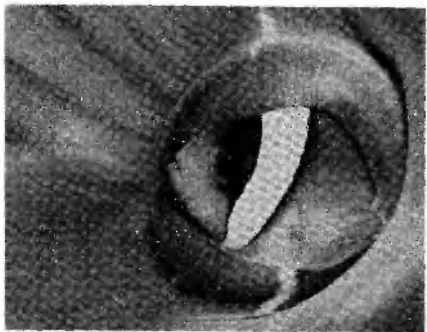
טיפוח האינדוידואליות באמנות של אסכולת הסי' והעדפתה את החות הרותנית ע"פ התיאור הנאמן של הטבע. הביא לצמיחת האכספרסיוניזם במאה ה-20; ואילו הדגש-היתר של הצבע בידי אמנים סימבוליסטים כגון השפיעה על היווצרותה של האמנות המופשטת.

ה. גולדברג, ערות לאסתיטיקה של הסי' (עיון, י"ב, ג'—ד'). תשכ"ב; M. Denis, *Theories 1890—1910*, 1912; C. M. Bowra, *The 'He-*



סימביוזה: מימי: א. אינסופיותהם כוורגניים תרתי: (Cystophora paradoxa) הפאכלה חיבובי איות בחליטה (אחת מהן נשעת חלוקה) ומיקרופוסם לקטריות; ב. אכספרסיוניזם: פטריות של תספלות באצע; ד. ריה: מרטיניר; נכנס לחיובית התספלות ב: סימאל. העברה מסקום לסקום.

חלון נישא על כבו ששתיהן ובוני סניהם שוכנת הולעת-הרק



דגישהינית (*Amphiprion bicinctus*) חי בסביבוה בין שפתי שושנהחיים (*Gyostoma helianthus*) (55% רור דרום (ספרו))

יודעה גם סימביוזה הנקייה בין דגי הנקאי מהסוג *Labroides* ממשפחת השפתוניים המצויים לבין שוניות האלמוגים ודגי הסביבה, שרבים מהם הם טורפי דגים. דגים אלה מתקרבים אל הנקאי, נצטרים לידו, ובמרבית המקרים פוערים את הפה ומכסה הווימים, ומאפשרים לו לחדור פנימה ולנודד בחורן גופם. באמצעות שינוי החדות מרחיק הנקאי טפילים שונים וחלקי עור נפגע מגופם של האלמוגים ובכך הוא תורם לשמירת בריאותם. לנקאי משמשת פסולה זו כמזון. סילוק נגאים סימביוזה מעלה בצורה ניכרת את אחוז הדגים הגדולים בסביבה. סימביוזה הנקייה קיימת גם ביבשה: ידועות ציפורים מסוג *Buphagus* וכן אנפת הבקר (ע"ע אנפה, עמ' 619) המנקות את עורם של פרסתנים גדולים באפריקה וכן ציפורים ביצירות המנקות את עורם של לוויתנים הנחים על פני המים. בעזרת אצבעותיהן החזקות וטפריהן החדים מרחיקות ציפורים אלה קוצניות, זבובונים וטפילים אחרים החיים על עורם של היונקים הנזכרים.

על חיי שותפות בין חייוקים לבני אדם מפורסם ע"ע לומינסנציה ביולוגית.

2. בסיס פלוריס מבחינה 44 צורות. א"ב) דיור (Inquilism) ומזון: מין אחד שוכן בדירתו של מין אחר ולעתים ניזון משיירי מזונו. חולעים, מרבי-רגליים, חרקים ועוד שוכנים בקניני נמלים יטרמיטים (נמצאו למעלה מ-500 מיני חרקים בקניני טרמיטים), טחביות וחרקים שוכנים בחורי מרסמים. רבים במיוחד הייורים במשכנו של האדם, כגון: טחביות, תקינים, שממיות, צוצלות דרריים, מקרה בולט הוא טחב הבית הנטפל לאדם. העכבר הוא בעל תפוצה עולמית ובין-לוחית; של האדם בכל מקום. האדם מספק לו מזון גם משכן, כך, למשל, ירוש שאחרי עיבתם של חושבי סינט קלדה (St. Kilda) בסמקטילנד (1930) נשארו שם מנינים ובהם טחביות, יהיה לספק את מזונם. משתכנים אלה נהנים, ברובם, גם מן המזון או מן הפסולת המאכנסת נהנה או ניזוק במידת מה. א) נספה (*Epizoa, Epiphyte* [ע"ע אפיפיט]): מין אחד נצמד לגופו של מין אחר או שוכן עליו בלי לגרום לו נזק. צמחים רבים הם אפיפיטים מטפסים על פני צמחים אחרים כמו מלחים, קטניות וכו'. אצות רבות גדלות על פני סרטנים, צבים וגם על יונק-העצלן. בבע"ח תופעה זו שכיחה מאוד: דגים-יםיים מתיישבים על סרטנים, נחשאים, צביעים, לוויתנים ועוד. צמחית (*Lepadichthys lineatus*), דג קטן הנמצא באיילת, חי על הצלצלתים; צניניתיים (*Carangidae*) — מין זרועותי של מדוזות; מינים אחדים של דגים השחיכים באיילת, כגון אבובוניים

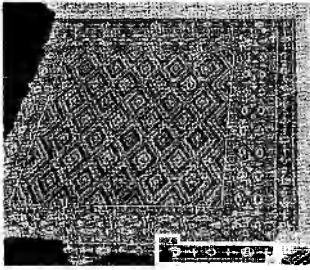
מחברות הבקטריות בתוכן ומשנות את צורתן לבקטריאידים. נוצרת תלות הדדית בין שני האורגניזמים שבה מסופק לצמח-הקטנית חנקן הנקשר מן האטמוספירה באמצעות הבקטריאידים, ולבקטריות מסופקים מוצרי-התזונה המיוצרים אליהן מן החלק העל-אדמתי של הצמח. וע"ע חנקן, עמ' 341. יחסים הדדיים דומים (יצירת פקעיות, קשירת חנקן מהאטמוספירה) קיימים גם בצמחים ממשפחות אחרות (ורדניים, אברשיים, שדריים, משהפת עץ השמן, שקסיים ופודוקרי פיים). הקשר מבקרים אלה הוא עם מיקרואורגניזמים של האקטנו-מיצטים (ע"ע, יודקים, עמ' 334) או אצות כחוליות (*Gum 1 Cylas nera*). החיים המשותפים האלה מרחיבים את תחום הפוצתם של האורגניזמים ומאפשרים להם התאמה לתנאים אקולוגיים חדשים. במרבית הם הצמחיות מתהווים מטבוליים מיוחדים (חומצות לנקיות — בחזיות, והגולובין — בפקעיות השרוש של הקטניות, אנטוציאנין — בפקעיות הנוצרות ע"י האקטנומיצטים), שאינם מיוצרים ע"י המבקרים כשהם חיים בנפרד.

מספר אורגניזמים נרחבים, לרוב חד-תאיים, מאכלים בקרבם אצות כחוליות, השליבו בין שני המרכיבים יכול להיות רופף — האורגניזם התוך-תאי שומר על צורתו ועל המאפייני חייו כבחינים עצמאיים (דוגמת האצה *Nostoc* שבתוך קורי הפטריה *Geosiphon pyriformis*) — או יכול להגיע עד לקשר הדוק, המלווה שינויים קיצוניים הן מבנה והן בחזור חיים. עד כי אינם מאפשרים את זיהויים של המרכיבים לקבוצה טקסונומית מוכרת (כגון *Cyanophora paradoxa*). על תופעה זו מבססת ההנחה שמקורם של האיברונים של התאים האוקריוטיים (כגון: המיטוכונדריה, הכלורופלסטידות וכו') היא באורגניזמים עירישי שחיו פעם עצמאיים ונקלטו לתוך תאים אלה כאנדוזימביוטים (ר' תמ' לעיל).

מ.ג.

הדדיות בין ב"ח צלחצמה מתגלות בכ-150 סוגים שונים של בבע"ח מבין חד-תאיים, ספוגיים, נבוביים (אלמוגים), חולעיים שטוחות ועוד, החיים חיי שיתוף עם אצות חד-תאיות (ירוקיות, אדומות או כחוליות). אצות אלה מקנות לבני-האמאנס אתן בצבע בהתאם ליגמנט המצוי בהן. האמאנס נהנה מהרחקת חמרי פסולה שבגופו (תחמן דיר-חמצני), סופספטים, ניטרטים, אמוניה, סולפטים ותרבות חנקן אורגנית). אתן מנגלות האצות ואלו נהנות מהספקת אתר גבוה של הפחמן הדרי-חמצני דבמטען בהן בצורת תרכובות פחמימניות. האצות מעורבות אפוא בתהליך המטבוליזם של האמאנס ומגבירות אתו ע"י תמטעה. בבע"ח המאכנסים השוכנים בינם האצות השיופיות הן מבלבנות *Zoo-xanthellae* בעלות פיגמנטים צהובים או חומים. באלמוגים (ע"ע), החרקת CO_2 גורמת לירידת התחמוצות בפנים הנהק, ונוצרים תנאים מיטבירים להקטנת $CaCO_3$, ממנו נבנה שלד האלמוגים. בצורה דומה נקשר שלד סינטי בבע"ח רבים.

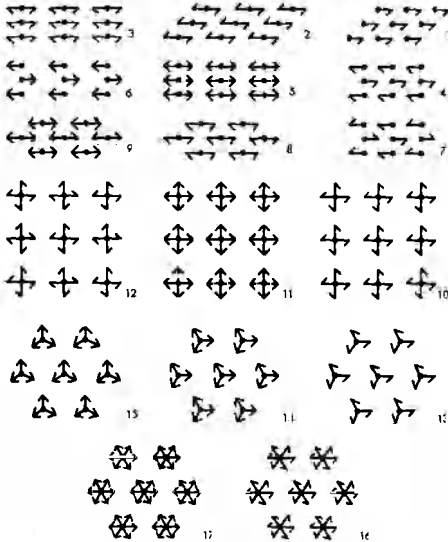
בע"ח רבים (פרסתנים, מרסמים ואפילו האדם) מאכנסים בעיניהם העיכול שלהם בע"ח אחרים — מיקרואורגניזמים שונים (פטריות, חיידקים, חד-תאיים) — המסייעים להם בפירוק התאית (ע"ע) שהוא חלק ממזונם. למשל, השוטוניות החד-תאיות חיות במעי הטרמיטים (ע"ע) מפרקות את התאית וגם מספקות ויטמין B_{12} ; וכן כ-140 מינים של חד-תאיים (בעיקר ריסינטי ובקטריות) החיים במערכת העיכול (קיבות) של מעלי גרה (ע"ע, עמ' 233). על תופעה זו בחרקים ע"ע, עמ' 89. יחס הדדי קיים בין שושנתים מסוג *Calliacis* לבין סרטן נזיר מהסוג *Dardanus*. הסרטן החי בתוך קונכייה ריקה של הלון נושא על גב ביתו את השושנה, וזו מגינה על הסרטן בוריעותיה הצורבות ובתמורה נהנית משיירי מזונוחיו של הסרטן. וע"ע אלמ-גיים, עמ' 686. דוגמת אחרת של שותפות קיימות בין הסרטן *Alpheus* וקרוביונים. בין שושנתים-מחומים *Gyostoma, Stoi-* *chactis 1 Radianthus* הדג מהסוג שושנית (*Amphiprion*), ע"ע דג, עמ' 916/7 ור' ממונה צבעונית. בכרך מילואים בין עמ' 88/9.



צויר 2. השתקפות בקו ביסוד קישוטי פסים סח'רבת אלכסנדר

מאז הצורות הקורטיוויזיות של המצרים לא נמצאו כיוסיי-שטח דקורטיוויים המבוססים על ריעונות אומטריים חדשים. קישוטים של הערבים, שהתמחו בתחום זה החל ב"ח"ב, נבדלו בהמצאות של דמויות-יסוד. אך לא בעקרונות הכיוסי של השטח כולו. בתחילה המאה ה-20 ניתן הסבר מתמטי לחופעה זו, בשיטות של תורת החבורות ("ע"ע חבורה). שיטה זו יעילה גם למיון הגבישים בטבע. אותם ניתן לראות ככיוסי המרחב התלת-ממדי באמצעות "ס" מרחביות.

כל "ס" של צורה דקורטיוויזית Σ מהוות חבורה, היא חבורת-ה"ס" של Σ . כיוסי השטח מתקבל "ע"י הפעלת חבורת-ה"ס" של Σ על חלק יסודי קטן בקישוט. קישוטים הנבדלים רק בחלק זה, אך חבורת-ה"ס" שלהן זהות. אומרים שהם דומים זה לזה. מיון הקישוטים נעשה לפי חבורות-ה"ס" שלהם. מתברר, כי יש 31 חבורות שונות לכיוסיים דקורטיוויים של פסים; 17 חבורות "ס" לכיוסיי מישור ו-230 חבורות "ס" מרחביות שונות. לפיכך אין יותר מאשר 17 סטטיסטים שונים של קישוטים מישוריים.



צויר 3. חבורות-הסימטריה לכיוסיי-מישור

הידוע ביותר, לכבוד גיבורי תרמופולי ("ע"ע יון, היסטוריה עתיקה, עמ' 442), העלה את זכר קרבנם בשתי שורות קצרות ומאונות להפליא, בדיאלוג "פרוסאגוראס" של אפלטון צוטט ונוחה אחד משיריו (ר' בובלי). "ע"ע אלגיה, עמ' 396; יונית, ספרות, עמ' 551. א. סימון (מרגס), אפלטון, פרוטגורס, תרצה: י. ג. ליבס (מרגס), כתב אפלטון, א' תש"ו; ב. בנשלום, מפרטיה ארוס, 152-154. U. v. Wilamowitz-Moellendorf, *Sappho* n. S., 1913; C. M. Bowra, *Greek Lyric Poetry*, 1961.

סימטריה, ע"ע שמעון מגוס.

סימנסון, דוד יעקב (1853, קופנהגן — 1932, שם), רב, חוקר ופילנתרופ. אביו היה ממנהיגי הקהילה. "ס" למד לשונות המורה באוניברסיטת-קופנהגן, וב 1874 וכה בפרס על מחקרו בבעיות החזקרי הארמי והעברי. הוא חזרה בביה"מ לרבנים בברסלאו, ומשתקמך לרב. עבר לקופנהגן כעוזר לרבה לוי הייטש, א.א. וולף ("ע"ע); לאחר מותו של זה (1891), נבחר "ס" לממלא-מקומו. ב 1902 התפטר מתפקידו אך ב 1918-1920 שב לתפקיד זה באופן זמני. עיקר עניינו היה במחקרו שנכתבו במאמרים קצרים (100 בק-בצים השונים במדעי-היהדות. 3 פרסומים יחד עם: קטלוג מועד. בנדית ובצרפתית. של יצירות-אמנות מתהדרו המצויות במדיוויין של קופנהגן (1899); וחברו על דפוסים עבריים ישנים וחדשים (1901); תרגום דני של אגדות וסיפורי-מעשיות יהודיים (1928).

"ס" נודע לשם בפעילותו הפילנתרופית, ובייחוד במעשיו ב 1904, לאחר פוגרום-קישנינו, משהגיעו פליטים יהודים ממזרח-אירופה: לדנמרק, במלח"ע" ו היה "ס" ראש הפעילים בדרגמק הניטרלית לטיוע היהודים נפגעי-המלחמה וליישוב היהודי בא"י. ספריו: הפרטית הליכה כ 40,000 כרך בכל מקצועות היהדות, היא מהווה כיום את עיקר המחלקה היהודית שבספרייה המלכותית בקופנהגן (Bibliotheca Simonsoniana). ליובל ה 70 שלו נתפרסם לכבודו הקובץ "נדר דוד".

קישור, ד. ס' (התקופה, י"ח), תרפ"ג, ר. אדלמן, ד. י. ס' (בתוך: ש. פורנוס [ערוך], "הכתב ישראלי במערב אירופה", א), תש"ט.

סימטריה, (symmetry, מיון) — למדוד יחד, כמושג מתמטי.

היא תנועה מישורית (או מרחבית) שזמרת-מרחק, על צורה גאומטרית, קישוט או ציור, הנשארים ללא שנוי לאחר הפעלת ה"ס", אומרים שהם סימטריים ביחס לאותה תנועה.

ה"ס" הפשוטה ביותר היא ההשתקפות ב.ק.ו. שתי נקודות, P_1, P_2 הן סימטריות ביחס לישר-ההשתקפות אם הישר הוא אנך אמר צע"י לקטע P_1P_2 . צורות סימטריות לגבי ההשתקפות שימשו מאז ומתמיד לקישוטים ולפסיפ-סים. לגבי "ס" בעצ"ח וצמחים ר' להלן.



צ"ר 1. סימטריות מישורית: א. היחידה n כ-2 סיבוב $(\theta = 360/n)$; ב. היחידה n כ-2 — התקה הופכת

ההשתקפות והתקה.

סימכוס, קוֹינְטוּס אוֹרְלִיּוֹס — Quintus Aurelius Symmachus

— [1340]—[402] (1) נואם ומראשי הטענה הפגאנית ברומא. סי' היה בו למשפחה רומית אצילה; ב 373/4 היה פרוקרטול באפי ריקה. ב 383/4 — פרקטוס העיר רומי, וב 391 קונסול.

ב 382 ציווה הקיסר גרטינוס (ע"ע) להסיר את מזבח האלה וקטוריה שניצב באולם הסנאט. סי' עמד בראש משלחת סנאטורים שביקשה מהקיסר לבטל את הצו. אולם בגלל השפעתו של הגנמן אמברוסיוס (ע"ע) ממלאנו נענה בשלילה. מכתבו של סי' לקיסר ולנטינינוס II (ע"ע) באוזה עניין [De ara Victoriae] "לאהדות מזבח ויקטוריה"] הוא מהחיבורים החשובים בהגנה על המסורת האלילית של רומי, ושנים רבות אח"כ טרחה הנוצרות להשיב על טענותיו.

סי' היה מגדולי הנואמים בדרור וזכה גם להערכתם של יריביו הנוצרים. מכתביו של סי' שנכתמו ויצאו לאור ב 10 כרך, כתביו ונאומיו מעידים על בעלות רבה בספרות הרומית הקלאסית, אך סיגנונם נמלך והכנס דל לאיחאת — סימני היכר מובהקים לספרות הרומית בשקיעתה.

J. A. McGeachy, *Q. A. S. and the Senatorial Aristocracy of the West*, 1942; D. Romano, S., 1955; F. Paschoud, *Reflexions sur l'ideal religieux de S.* (Historia, XIV), 1965.

סימון, ג'וליס — Julius Simon — [1875]. מנהיים (גרמניה) — 1969. פרינסטון [אח"כ]. כלכלן ומנהיג ציוני. בן למשפחה יהודית אמידה ברומניה. התבסס כאיש עסקים במנהיים וב 1898 הצטרף לתנועה הציונית. ב 1901 ציר בקונגרסים הציוניים; ממהגריה הפעילים של תכנית אגנדה (ע"ע) ב 1909—1920 והיה חבר הוועדה הציונית הגדולה, וב 1913—1920 — חבר מועצת המנהלים של בנק האוצר התיישבות הוחרים.

במהלך I סיפיל בהולנד בענייני קקל, וב 1918 יצא לברנדנבורג, ושם ניהל את המשרד הארצי-ישראלי של ההסתדרות הציונית. ב 1920 נבחר לתנועה הציונית ונשלח לא"י כחבר "ועדת הארגון", שנתפקדה היה לעמוד מקורו על המפעל הציוני בארץ ולהקציע קיצושים בהוצאותיו. בשל תפקידו בברנדנבורג (ע"ע) במתולקת עם ת. ויצמן (ע"ע) עמ' 268/9, התפטר ב 1921 מתברותו בהנהגת ההסתדרות הציונית. עבר לאח"כ ופעל שם לפי תחוה הכלכלית של א"י, בעיקר במסגרת "התחברות הכלכלית לא"י" (ע"ע אח"כ, עמ' 242), שהיה ממקימיה, ומ 1930 עד לאמצע שנות ה 50, נשיאה.

א. ליכטינר, תולדות הציונות הבריטית (מפתח בערכו) 1951; J. Simon, *Certain Days*, 1971.

סימנן, ז'ורן — Georges Simenon — (נר 1903, לז'י), סופר בלגי-צרפתי. סי' פרסם בתחילה מאמרים וסיפורים בעת-נים וחבר רומנים עממיים. כתיבתו של סדרת הרומנים הבלשיים שגיבורם הוא המפקח מגרה (Maigret) החליל ב 1929 ומאז חיבר מאות ספרים שחורגמו לשפות רבות והפכוהו אחד הסופרים הנקראים ביותר. ביצירתו של סי' שלוש סוגי סיפורים: א) סדרת הספרים הבלשיים המבוססים על "Les Fiançailles de M. Hire" "איר-רוסי מר איר"; 1933; Le Chien jaune; 1933. "הכלב הצהוב"; 1931. "עבר"; 1968; ב) רומנים פסיכולוגיים "La Neige était sale" "עבר"; "השלג היה שחור"; [1955], 1948; ג) ספרי זכרונות אוטוביוגרפיים Quand j'étais vieux ["כשהייתי זקן"]; 1970. — סי', הנחשב סופר מצויין בתחומם הבלשית, וזכה להערכה רבה מצד מבקרים וסופרים, כאנדרה ז'יד. יצירתו השפיעה השפעה ניכרת על "רומן האספרד" (אלבר קאמי) ופתחהו תמך ל"רומן החדש" (אלן רוב-גריה) — הדמיות ההודיות כספריו מוגזות באור שלילי. כ 10 מספוריו חורגנו לעברית.

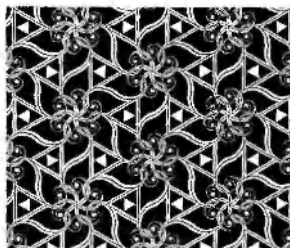
B. de Fallois, S., 1961; J. Raymond, S. in *Courti*, 1967.

H. Weyl, S., 1952; A. Speiser, *Die Theorie der Gruppen von endlicher Ordnung*, 1956; M. C. Corballis—J. L. Beale, *On Telling Left from Right* (Sci. Amer., 224, 3), 1971.

ש. א. ע.

הס' ב ב י ו ל ר ג י ה קיימת בגופם ובאיבריהם של בע"ח וצמחים. הס' יכולה להיות חיצונית בלבד ואינה קשורה תמיד לסדר הפנימי בתוך האורגניזם.

כ נ ח י מבחינים כמה דגמים של סי' (1) סי' פדורית, שהיא אפיינית ליצורים ועזרים בלבד (הדינאמיס), כל מי שרוע מעובר דרך מרכזם מחלק אתם לשני צדדים שווים. סי' רדיאלית המצויה בבע"ח הדו-שכבתיים (במרבית הגבוהים וספוגים), שצורתם גלילית, כל מי שרוע העובר דרך צירם המרכזי מחלק אותם לשני צדדים שווים. (2) על סי' הדינאמית ע"ע מטרקנים. (3) סי' רדיאלית (בלאטרא-ליה), האפיינית לבע"ח תלת-שכבתיים, האיברים מסודרים משני צדדיו של מי שרוע סימטרי אחד. יש סי' רדיאלית מחומשת המופיעה גם



ציווה 4. דוגמה לקיומם המכוסס על הנוחת-הסימטריה (סי' 16 ר' ציווה 3)

בבע"ח תלת-שכתיים כגון קוצני-עור והיא נחשבת כתופעה של אורח הקשורה לאורח החיים של בע"ח.

אלה, שרודים של סי' הרדיאלית

הס' הרדיאלית ניתן לגלות בדרך

גות הראשונות של המתחומם.

(4) סי' סריאלית, האפיינית ביוחך

בכמה קבוצות של תולעים (ע"ע). הגוף מחולק לפרקים הדומים בנייהם, והאיברים

השונים חוזרים בכל פרק ופרק.

לצורת בע"ח בעלי סי' או חסרי סי' יש התאמה לסיבה, בעלי

סי' רדיאלית הם חסרי תנועה אקטיוויית, לרוב הם נישאים עם זרם

המים באופן פאסיווי או שהם קבועים-מקום וזרם המים מביא להם

את מזונם. לעומתם בעלי סי' רדיאלית פעילים במציאת מזונם

ובבריחה מארבע ע"ע תנועה אקטיוויית כיוונים מסוימים.

על הס' המתפתחות העובר ע"ע אמבריולוגיה, עמ' 864—870;

המתפתחות, עמ' 710—714.

ב צ מ ח י ס י קיימת סי' של גוף הצמח כולו רק בכמה קבוצות של

צמחים-צמחייתים בעיקר (אצות וכו'). גופם של רוב צמחי-המים

הדינאמיים של צמחי-היבשה כמעט ללא יוצאים מן הכלל אינו

בעל סי' רדיאלית. במצחי-הזרוע רוב האיברים הם בעלי סי' רדיאלית

כגון העלה (ע"ע) והגבעול; בפרחים המכונים "בזונים" — הס' היא

רדיאלית, ולרוב הם מאובקים ע"ע הרוח, בעוד שבפרחים "הבלתי

נכונים" בעלי סי' רדיאלית — האבק נעשית ע"י הרוקם.

וע"ע פרחים, צמח.

כ כ י מ י ה מ מרים אשר למולקולות שלהם אין מי שרוע סי'

מטרי הם בעלי פעילות אופטית (ע"ע אופטית, פעילות; סטראור

כימיה).

שקוליים של סי' אורביטלית קובעים גם את מהלכם של תהליכי

סיפוח טבעיים (ציקלואידיות), כגון הסינתזה הדינאמית (ע"ע

הדינאמי), שקוליים אלה נחטפו ע"ע ודורוד (ע"ע, כר' מילואים)

והופכים ב-עקרון השימור של הס' האורביטלית.

על סי' מ י נ ר ל י מ ע"ע גביש; קריסטלוגרפיה.

כ. ט. ק. — ג. א. ג.

סימטריס, ע"ע סוצ'ליסטיס, מפלגות, עמ' 582.

סימני-מסחר, ע"ע קָרְנָן תַּעֲשִׂיית.

סימנס, ע"ע זימנס.

סימסוק, מְרַטֵן אֲדוֹרָד, ע"ע זימון, מְרַטֵן אֲדוֹרָד.

סימפוניָה, סימפוניה (אנג' Symphonia, איט' Sinfonia; מיוו σύμφωνία — תואם צלילים). הצורה המוסקלית התזמורתית החשובה המורכבת ביותר של התקופות הקלאסית והרומנטית (ע"ע מוסיקה, עמ' 565/74). בראשית המאה ה-17 ציינו המנצח ס' קטע פלוי קצר — פתיחה או נגינת-ביניים באופרה או באיראטוריה. בראשית המאה ה-18 היתה הפתיחה האופראית האישלית יצירה משובלת ולה שלוש או ארבע חטיבות. והחלה להופיע גם כיצירה קונצרטית עצמאית בשם ס' (ע"ע עמ' 563). הם' התפתחה בעת ובעונה אחת במרכזים רבים, שהחשובים בהם היו ערי איטליה וכן וינה, ברלין, מנהיים, פאריס ולונדון (שם, עמ' 567). על הפופולריות שלה כבידוד מעורון בארמנות-אצולה במאה ה-18 מעידות כעשרת-אלפים הם' ששרדו מתקופה זו.

מבנה מוסכם של הם' התגבש בשליש האחרון של המאה ה-18. במיוחד בס' של הידן ומוצרט (ע' ערכיהם). המהות סינתזה של האסכולות הסימפוניות השונות של התקופה. לס' הקלאסית המקובלת 4 הארשון — פרק מהיר בצורת סונטה (ע"ע), שהוא הפרק המורכב ביותר ביצירה. לעתים מתחיל פרק זה במבוא אטי. השני הוא פרק אטי — בצורת סיר, נושא ווריאציות או בצורת הסר נאטה. השלישי הוא מנאט (ע"ע) — שריר אחרון של סוויטס הבדוק (ע"ע סוויטה). פרק זה נעדר בס' שיש להן רק 3 פרקים. פרק הסיום הוא מהיר וריקודי, בצורת רנגו או סונאטה.

עם התפתחותם של הקונצרטים הפומביים בסוף המאה ה-18, חל מנה בתקפידה התבררתי של הם' והיא החלה לנפוש לקהל הברורגני הרחב. משנה זו מיוצג בתשע הם' של כשהיון (ע"ע). לכל אחת מהן אופי ומבנה משלה, ושליחות כלל-אנושית. פרקי הם' קשורים זה לזה, האבנאק הפותח בפרק הארשון, שהוא פרק מוסטה מורכב ודרמטי, מגיע לפתרונו בפרק האחרון. פרק הסיום הוא, לפיכך, נקודת-הסיום של ילקראתה החרתית היצירה כולה. הם' של כשהיון היו מופת דוגם לכל הסימפוניקנים החשובים של המאה ה-19. אלה ראו בס' את גולת הכותרת של עבודת המלחין.

זומן ומנדלסוון (ע' ערכיהם) שילבו במבנה הסימפוני הקלאסי את דרכי ההבנה הפיוטית של הרומאנטיקה המוקדמת. ברליוז (ע"ע) שהתמש במבנה הסימפוני ובתזמורת הרומאנטית הגדולה ליצירת דרמה סימפונית. בה מייצגים השואים דמויות וסמלים רגשיים ודמוניים. ליסט (ע"ע) גזר מהם' את הפואמה הסימפוניית. שהיא יצירה חזר-פרקית השואבת את השראהה ואת צורתה מדמויים חזר-מוסיקליים. סינתזה של מבנה קלאסי קפדני והבעה רומאנטית-אישית מופיעה בס' של ברטס וברקוב (ע' ערכיהם). על סף המאה ה-20 הניעה הם' להרחבת הסופית ביצירותיו של מלצר (ע"ע). הם' משמשת לו ככלי-הבעה של פילוסופיה אישית, וככלי-מבע להגדרה ולטען הסובבים אותה. הם' של מהלר משלבת בדי"כ זמרם סולנים ומקהלות הרבכת תזמרתו גדול, ואחרן רב סך המקובל. במאה ה-20 חלה ירידה במעמדה של הם'. הדרם הגאו-קלאסי (ע"ע מוסיקה, עמ' 576) הביא להתזוורת מחדשת של חיבור ס' בהתאם למבנה ולאסתטיקה הצורנית של המאה ה-18. מאלה מפורסמות הם' ה"קלאסית" של פרקופוס הם' של סטריוונסקי (ע' ערכיהם).
ס. גרדוניץ, עולם הם', 1959.

סימפּלוֹן (Simplon), מעבר-הרים בשוויץ, באלפים הוואלדי. [קנטון ולה (ע"ע)]. סמוך לגבול איטליה. מחבר את עמק נהרותיו וכו' בשנינו וסוצ'ה באיטליה הדרך ההיסטורית (היום כבש

אספלט) עולה מהעיר בריג לפרשת המים בין שני הנהרות (גובה 2,005 מ'), ויורדת במיתלים נוחים יותר אל הכפר איולה שבאיטליה ולדומה-סוולה שעל נהר סוצ'ה.
מצפון-מזרח למעבר נחפרה בשנים 1895—1906 מנהרה למטיב. ארכה 19,783 מ', ובומדה היחה המנהרה הארוכה בעולם. ב-1912—1922 נחפרה מנהרה נוספת (שנת 19,803 מ') המאפשרת תנועה דו-סידית של רכבות: המנהרות משמשות כקשר הרובוט החשוב ביותר בצפון אירופה ומרכזה לבין איטליה. הכביש כשיר לתנועה מראשית אפריל עד אמצע אוקטובר. בחודשי החורף, בהם הוא מוסה שלא. מעברות ומכונות כרכובות מיוחדות דרך המנהרה (ע"ע).

סימפּוֹלִיקוֹס — Συμплиκος (מאה 6 לסה"נ). פילוסוף יונוני, יליד קיליקיה. ס' היה תלמידו של אמנוניס באלכ-מנדריה ושל דמסקוס (ע"ע) באחונה ומאחרוני הנאו-אפלטוניים שם (ע"ע אקדמיה, עמ' 516; גאו-אפלטוניות, עמ' 782). ס' כתב פירושים לכתבי אריסטו (ע"ע אריסטוטלס); קאטרויות, פסיקה, על הנפש, על השמים, הוא פירש גם את ה"ספר השימוש" של אפיטטוס (ע"ע). היבוריו הם בעלי ערך רב על שום רמתם, וגם על שום שצטטם בהרחבה מפילוסופים קודמים ובני זמנו שכנהיגים אבדו. אפשר שבאלכסנדריה רכש את ידיעותיו בלוגיקה ואולי גם את גישתו הדיאלגית והלא-היסטורית. ס' קיבל מדמסקוס את התנגדותה של האסכולה האנואנית לנצרות. ואת השאיפה ליישב את דעותיהם של הפילוסופים הפגאניים.

השקפתו על מות הרע (κακόν), כפי שביטאן בפירושו לאפי-קטטוס. דומות ביותר להשקפות פרוקלוס ואפיניות גאו-אפלטוניות המאוחרות. הוא יצא נגד ההשקפה הדואליסטית שהכירה גם בקיומו של הטוב (ἀγαθόν) וגם בקיומו של הרע כעיקרון ראשוני (ἀρχή) ושען שהרע הוא עיוות (καρπαστή) של הטוב.

סמבורסקי, חוקת שפיט וארץ, שיחי: A. C. Lloyd, *Athenian and Alexandrian Neoplatonism* (in The Cambridge of Later Greek and Early Medieval Philosophy), 1967.

סימפּוֹסוֹן, סר יִמְוֹן יִגְן — Sir James Young Simpson (1811—1870), רופא גישים קוסתי. משנת 1840 כיהן כרפויסור למיילדות וגניקולוגיה באוניברסיטה של אדינבורו. ב-1847 הנהיג ס' לראשונה את השימוש בکلורופורם להרדמה בלידה (ע"ע אנט' הסיה; כלורופורם). באותה שנה גם יציע לראשונה שלוש גינתוחים תוך הרדמה בכלורופורם. שיכור כאבי הלידה ע"י הרדמה עורר התנגדות מצד ראשי הכנסיה האנגליקנית שמענו כי היא מנוגדת לכתבי הקודש (בעצב חלדי בניים, ברא' ג. סו). להגנתו הודגיש ס' כי להרדמה כשמצעמה כבר נזכרת בתנ"ך, בגינתח' שבוצע באדם הראשון (תרגמה, ברא' ב. כא). — ההתנגדות פגה אחרי שגם המלכה ויקטוריה הסכימה לקבל עזרה זו בלידותיה. ס' הנהיג גם מספר שיפורים בטכניקת המיילדות ובניהול בתי הוליס. כתביו נכנסו בשלושה כר', 1871/2.

A. Hirsch, *Pathfinders in Medicine*, 521—531, 1929; A. Hirsch (ed.), *Biographisches Lexikon*, V, 285—8, 1932.

סימפּוֹפּוֹלֵא (רוס' Симферополь), העיר הגדולה בחצי האי קרים. מרכז מיתולי של מחוז אובולסט קרים. ברפובליקה האוקראינית. בריה"מ 250,000 תוש' (1970).

ס' שוכנת ע"י סג'ר במדרונות הצפוניים של הרי קרים במרכז איזור מטעים. מייצגים בה שמרי פירות, יינות ומוצרי טבך וכי"ב יש בה תעשיית תעוקת המשתרת את משקה של קרים. ס' מספר מכוני-מחקר, מהם לחקלאות ולרפואה וכן שלושתי תיאטרונים ומ-זואן.

דודן ס' עוברת מס"ב החוצה את קרים, והעיר משמשת צומת כבישים ראשי ובה נמל תעופה בין-לאומי. ס' נוסדה ב-1784 ליד עיירה סאיתית אק'מט'ס כמרכז מיתולי של קרים.



איילנתה כלסיטה (Ailanthus glandulosa) — ענף נושא פרחים (1), פרח אנדרויני; 2, פרח זכר; 3, פרחי-פרופיל

אלא שאין להם בלוטות שמן אחרי. במקומן מילתה הקליפה והעצה חמרים מרים. הפרחים קטנים, נכבדים, לרוב חד-מיניים. כתוצאה מהתנוונות הזין השני 3-7 עלי גביע ועלי כותרת ומספר זה, או פחותה, אבננים. לשלהל 2-5 מגורות או 2-6 עלי שחלה מפורדים וביצית אחת בכל מגורה. הפרי ביתר גלעין או מפורד. המתחלקת לפיריות לעת ההבשלה.

בארץ מגדלים את האילנת תה הבל טית (Ailanthus glandulosa), שמוצאה מסין הדרומית. הוא עץ מרובע עלים. צמיח במיץ מעמשים העלים להונת זחיליו של פרפר-המשי. עם הסי' נמנים מספר מינים בעלי ערך כלכלי, את הא"ע, המר" הנודע ברפואה מכינים מן העצה של הסיק רנה (Picraena excelsa) ושל הקוויסיה (Quassia amara), הגדלים באיי הדרו המערבית ואמריקה המרכזית. החומר המופק מהם משמש לטיפול במחלות קיבה ובקדחת. וכן כחומר לקטילת חרקים. הקליפה של הסימורובה המרה (Simaruba amara) משמשת לצרכי רפואה. העצה של הקוויסה מצמינת בברקה ובצבעה הצהוב-לבנבן.

סין, ע"ע בבל, ע"ע עמ' 545.

סין, רפובליקה של (סין), ע"ע פורמזוה.

סין, הרפובליקה העממית של, 中华人民共和国 (גינר) הואה ר'ימן גונג הז' גואל), * מדינה במזרח יבשת אסיה, ראשונה במספר אוכלוסייה. שטחה: 9,56 מיליון קמ"ר (כ-7% משטח היבשה בעולם). אוכלוסייה: 582.6 מיליון תוש' (מפקד 1953); 800 מיליון תוש' (אומדן 1973).

גאוגרפיה. עמ' 806; גאולוגיה, עמ' 809; אקלים, עמ' 811; הצומח והחי, עמ' 813; אתנוגרפיה, עמ' 817; אוכלוסייה ודמוגרפיה, עמ' 818; כלכלה, עמ' 823; משטר וחוקה, עמ' 836; חוק ומשפט, עמ' 839; כוחות מזוינים, עמ' 840; צמיחת התרבות, פרוהיסטוריה, עמ' 844; היסטוריה, עמ' 847; יהודים, עמ' 898. תרבות. עמ' 849; ספרות, עמ' 904; תיאורן וקולנוע, עמ' 909; אסונות, קרמיקה וארכיולוגיה, עמ' 911; מוסיקה, עמ' 922; פילוסופיה, עמ' 924; רחוקה, עמ' 928; חינוך, השכלה ומדע, עמ' 932; רפואה מסורתית, עמ' 935.

ס' גובלת ב-12 מדינות: בריה"מ, מונגוליה הצפונית, קוראה הצפונית, אפגניסטן, פקיסטן, הדרו, נבל, סין, סין, בהוטן, בורמה, לאוס וטיבטאם הצפונית, וכן ב-2 מושבות בדרום-מזרח: הונגקונג ומקאו. הגבולות הימיים הם: הים הצהוב, ים סין המזרחי וים סין הדרומי שבאוקייאנוס השקט. בתחומה נכללים כ-5,000 איים השוכנים לאורך קו החוף. שהגדול בהם הוא הינן (ע"ע).

מבנה פיסוי. ס' משתרעת על כ-1/4 משטחה של יבשת אסיה. היא מתחלקת ל-3 אורזים גאוגרפיים עיקריים: א. מערב אסיה — רמות הריים גבוהים ומבתיים הכלכליים שכינים צפון-מערב —

יהודים, "קרימצ'אקים" ואשכנזים מתחום-המושבו התיישבו בס' זמן-קצר אחר יסודה. 1903 ברשמו 471 משפ'י-מס', ובעקבות הגירה מתחום המושבו במשך כל המאה, הגיע מספר היהודים ב-1897 לכ-9,000 (18%), מהם 500 קרימצ'אקים. מלבד הגאורגים או בס' כ-1,000 קראים. בפרעות 1905 נהרגו כ-40 יהודים. בימי מלח"ע [מלחמת האזרחים נמלטו לס' יהודים רבים מאזורי החזית. או היהת ס' מרכז ציוני חשוב ובה רכזו פעולות הסיוע לעליית לא"י דרך קושטא. 1926 נמנו בס' כ-17,500 יהודים (20%). ב-31 באוקטובר 1941, נוצרו כל יהודי ס' בג'י הרגומים.

סימפּתְיָה (ס') — **אנטי־פּתְיָה (א')**, ס' (sympathy), מיון — **סימפּתְיָה (ס')** — **אנטי־פּתְיָה (א')** (אהדה) היא נטיה להוסיף תלהות בצורתה עם זולתו, ואילו א' (antipathy), מיון — **אנטי־אהדה** (חוסר-אהדה). דהיה רגשית) היא נטיה להתרחק ממנו. כתוצאה מנטיית אלו מתהווים יחסים חברתיים, "קרובים" או "רחוקים" בין בני אדם. הם' הוא' הן מקורות השונים ביותר של תהליך הסוציאליזציה. וע"ע אהבה.

שתי הנטייות הן עפ"ר לא-אמודעות. הן נבנות ע"ע סוג של התנהגות נפשית שיוסדה באינסטינקט (ע"ע). הרגש ראשון, ב"כ. אין אנו מודעים לסיבות אהדתנו או להתנגדותנו לאדם מסוים. יחס הכרחי אל זולתנו נוצר במרוצת הזמן לאחר מגעים אחר, ובמקרים רבים מופעע זהם וה מרגשות שמקורם בתח-ההתדעה. הרגשות הם' הוא' אינן ציבות, לכן שניה למדי המעבר מיחס רגשי אחד למשנהו. זוה רגשות זה מופיע גם ביחסים שבין יחיד לקבוצה וכן בין שתי קבוצות, כגון אומה, גזעים, מעמדות, חברות ואגודות. שנתה עמיש או שנתה גזעים צומחת לעיתים משרשים נפשיים חברתיים. קרוב לוודאי, כי בס' ובא' רב ביותר שיעור הסונסטיביות, כל' שיעור השלש-משפעות באמצעים אמוביונליים. לפיכך קל יותר לעורר הרגשות אלה בחמוק, שהוא חסר ביקריות. נתון בנקל להשפעות רגשיות ומתלהב במהרה.

בינגוד לא', שלא נתקרה עד היום כראוי, מצויים מחקרים שעניינם הם' יסודה באמפתיה (ע"ע), ר"ל כבענין השתקפות נפשית לתוך חסם הרגשי של הזולת, תוצאה שיתוף רגשות והיפעליות. לדעת ליפס (ע"ע), האהדה הסמלית" ושטרונג (Storings) נעוץ היסוד של הרגשת השיתוף בתהליך של הוצאת מסקנות: אנו מתארים לעצמנו את מצבו של אדם אחר וכאילו משתפים עצמנו בתוצאות המצב הזה, שפונדאאר ושל' (ר' ביבל') אינם תופסים את הס' כפיסה אינסולטואלית, אלא רואים בה השתתפות אמובי-נלית ולתה אמובית בצער הזולת בהשמתו; ואילו וונס (ע"ע) טוען כי הרגשת השותפות היא עובדה יסודית כמו ידעת אדם את עצמו.

נתלקו הדעות בדבר הקשר שבין הרגשת השותפות עם הזולת לבין חשיבות השותפות כהקפת עולם פילוסופית, לדעת אחרים אין קשר זה דרוש כל עיקר, אך לדעת אחרים הוא הכרחי; שהרי הרגשת השותפות כשלעצמה אינה בעלת ערך מוסרי. בעוד הס' היא בסיס המוסריות, פתח בדרך אירטש ב"ה. מהות הרגשות" של החיזוק אחריו בעלי הפילוסופיה האנגלית החדשה, כגון יום (ע"ע) עמ' 388; "הרות האהדה", שאמר כי יחס' היא המקור העיקרי של ההתנהג המוסרית; וכן אדם סמית ונין', עמ' 5. שמצאו בס' את מקור המוסריות ("מוסר הס'"). לא כן ניצפה, א. פור הרטמן וביניהן שלר המציע את "מוסריותה" ל"ענומה" מוסריות הערכים" M. Scheler, *Wesen und Formen der Sympathie*, 1923; P. T. Young, *Emotion in Man and Animal*, 1943.

סימורבאיים (Simarubaceae), משפחת דו-חיים-דו-פיסיתים (30 סוגים ו-200 מינים), באורזים החמים והחמיס-לחמצה של כדה"א. עצים ושיחים, בעלי עלים מרובים. הם' קרובים למשפחות הפיגומים.

הערות: 1. התעתיק המהיר בפרוטומים באנגלית מבוסס על שיטת ויד-גילוי (Wade-Giles) שיטה זו משקפת יסודי ב" לתעתיקים מסוימים אחרים. לילית זה חרוץ השוני אחר המתייחס לשמות גאוגרפיים ב"כ מתעקשים שישו אלה ללשונות אירופיות לפי שיטת הדואר הסיני הישן. הנחתה לעיתים קרובות בדרך החייתו על גיבס סיניס דרומיים ולא ע"ס גיבס סיניס. ענפי הניב הקהיני (ניבן הצפוני): המדרוניס (ע"ס הסינית המודרנית, לפש' שם ע"י הניב' נכתב כ-*Reking*; על פי שיטת ויד-גילוי, כותבים *Rei-ching*); והניב' ביינג'ינג. התעתיק הנקטו לזמן מבוסס על החיגו המדרוני; התעתיק המקובל מופיע בסוגריים.

מוקף רכסי הרים וגובל. בצדו המערבי. בשלוחות המזרחיות של רמת טיבט. שטח האגן כ־ 195,000 קמ"ר. הוא שוכן בגובה של 250 מ' וספו"ה ייחודי מתנשאים לגובה של 600 מ' האגן היה בעבר יי מליחי רדוד ובתוכו הוצעו פרקעות אבן-גיר (דומות ל־) עמק יאנגצה הדרומי המסופע כי ימות שהמו"לות מהן הן: דונג־דינג־הו (נוריאן: דה. ג) דלתת היאנגצה, אך עיכנות הצירוף ביניהם שנגזרה החצויות ע"י נהר סוג'ו (תמי' להלו). בין עמק יאנגצה התחתון לבין מ־



רועי כבשים במנגוליה הפנימית (צילום: אלכסיי)

שור נחר, ש, המכונה גם בשם מישור קאנטון. שדרום-מערב אזור של גבעות והרי קימות המבוחרים ע"י נהרות קצרים ובחוסם נמשך בכיוון צפון-מזרח—דרום-מערב הרכס המרכזי ווי-שאן (Wuyi Shan) שפסגותיו מגיעות ל־1,000 מ'. ממערבו של רכס זה נמצא הרכס המרכזי של דרום־ס'— הרי נאן לינג — שפסגותיו מגיעות ל־2,000 מ'. בפרובינציית גווינג'ו (קוויצ'ו: Kweichow) משרתע אזור הרים ונבעות מבוחר ביותר הבנוי אבן-גיר ובו נפוצות תופעות קארסט. ההרים הם בגובה ממוצע של 1,200 מ', אך מגיעים במערב החבל לגובה של 2,000 מ' ומתחברים עם רמת יונאן (Yunnan). הרמה שוכנת בגובה ממוצע של 2,000 מ', אך רכסיה הצפוניים מגיעים לגובה של 5,000 מ'. בתוך הרמה מצויים מספר אגנים סטרקו־טורליים ובחוסם ימות רדודות. השוליים הדרומיים של הרמה מבו־ חרים ע"י נהרות גדולים. ביניהם הנהרות מקנג (ע"ע) וסאליון היוצרים קניונים עמוקים.

הידרוגרפיה. ס' מגוקות ע"י 4 מערכות נהר ראשיות: א) נהר אמור (ע"ע). זרכו 2,850 ק"מ ואגן ניקוזו 847,780 קמ"ר. יוצר את הגבול הצפוני בין ס' לבריה"מ. יובליו מקינים את מנצ'וריה והגדול בהם הוא נהר סונגרי (Sungari). דרום מנצ'וריה מגוקות

דרום-מזרח ובחוסם קניונים עמוקים ואגנים בין-הרריים השוכנים בגובה רב. בדרום-מערב האזור משהרעת רמת טיבט (ע"ע) בגובה של כ־6,000—8,000 מ', הגובלת בדרום בהרי ההימליה (ע"ע). ובצפון ברכסי קדילון — 5,000—7,000 מ'. הרי אלטייטג — עד 5,000 מ'. המשמש הרי נאן-שאן שפסגתם הגבוהה 6,194 מ'. בין 3 מערכות הרים אלה שוכן בגובה של כ־3,000 מ' האגן הבינדיירט צאיאדם (Tsai-dam) המהווה אגן-ניקוז פנימי. בצפון-מערב ס' גולת המבנה של האגנים הבין-הרריים הגבוהים הנמשכים בכיוון מערב-מזרח. מצפון לרמת טיבט משרתע אגן טריים (ע"ע) השוכן בגובה של 700—1,400 מ' ובתוכו המרדב הגדול סקלה-מקאן. האגן מוקף בדרום ע"י רכסי ההרים קדילון ואלטייטג ובצפון ע"י רכסי הרי סין-שן (ע"ע). בצפון-מזרח האגן נמצא שקע טורפן (ע"ע). 154—מ'. המהווה את האזור הנמוך ביותר בס' (ע"ע) שיינגינג). מצפון לרכסי הרי סין-שאן ושלוחותיהם המזרחיות משרתע אגן דונגריה (ע"ע) בגובה של 300 — 500 מ' הגובל בצפונה בהרי אלטייטג (ע"ע) שבגבול ס' ומנגוליה החיצונית ובמערבו במספר רכסי הרים ובניניהם הרי טארבאגאטאי (Tarbagatay), שבגבול בריה"מ וס'. ממזרח לאזור האגנים משרתע אגן מדרב גובי (ע"ע) שחלקו הדרומי נמצא בתחום מנגוליה הפנימית הנכללת בס' והוא גובל בדרומו בהרים אלה-שאן, יין-שאן ונאן-שאן ומנוקו ע"י הונג הו (ע"ע); הנהר הזהוב) ובצפון-גול שמוצאו ברמת טיבט.

ב. צפון-מזרח ס' — אזור הכולל בתוכו את מישורי מני צ'ודיה (ע"ע) המוקפים במערב ע"י הרי כינגאן הגדול שפסגותיהם הגבוהות 1,800 מ'— 1,950 מ'. בצפון ע"י כינגאן קטן שגבהם 1,400 מ' ובמזרח ע"י הרי החוף המגיעים לגובה של 900 מ' בגבול קוריאה. בדרום מפרדים רכסי הרי ג'הלו (הלו) שפסגותיהם מגיעות ל־1,500 מ') בין מישורי מנצ'וריה למישורים הרחבים של הנהר האנג. הירועים גם בשם "מישור ס' הצפוני". בתוך המישור מת־ נשאים הרי הצ'יהאי שאנדונג שעברו שביה הוקו ובהם המריצע 900 מ', ופסגתם הגבוהה 1,540 מ'. המישור מכוסה חומר חוף בעיקר לט (ע"ע) וצפוף מרבת הלס הגדולה השיריה והשולית דעת ממערבו. רמה זו הגבוהה הרים ונבעות. משרתע עיפני שטח של כ־ 312,000 קמ"ר מהירי אלה-שאן ויון-שאן בצפון לעבר רכסי צ'ינגלינג בדרום. יוב־ לוי הנהר האנג מבתרים את הרבה ויוצרים בה גאות עמוקים. רכסי הרי צ'ינגלינג — שפסגותיהם מגיעות ל־4,000 מ' — גם טלכים בכיוון מזרח-מערב שדרום למישור האנג יוצר רים חוף טכני בין חלקיה הצפוניים והדרומיים של ס'.



ג. בדרום-מזרח ס' משרתע המישור הנרחב של ינג-צה-ק'ינג (ע"ע) החלק ל־3 חבלים א) במערב רב — האגן האדום הבין-הררי שבסוצ'ון (ע"ע), ה-



צ'ודיה נייז'ון (נאנשאן) שוכנת בין הרים מיוערים בנוף אקראבי האסייתי הדרום כי

מסמורה אוסום" פרקטים מתוך המספר האדום", על רקע סמנתו של סאו אדונג



נהר סונג'ו בסרבו שנג'אן (ישראל:אסאן) סאנה סונג'ו

ע"י הנהר לזאו (Liao). (ב) נהר הואנג, ארכו 4,845 ק"מ ואגן ניקוזו 780,000 קמ"ר, מנקו את פצוץ מרכזו ' (א) נהר יאנגצה, ארכו 5,500 ק"מ ואגן ניקוזו 1.8 מיליון קמ"ר, מנקו את מרכזו ' עם ויבולו הגדול (ד) נהר שי בדרום ' (א) ארכו 2,000 ק"מ.

דרום-מערב רמה סיבט נובעים הנהרות הגדולים של דרום מזרח אסיה: מונגו וסאלון.

T. R. Tcecor, *A Geography of China*, 1963; K. Buchanan, *The Chinese People & the Chinese Earth*, 1966; H. Arakawa (ed.), *Climates of Northern and Eastern Asia*, 1969; USSR Academy of Sciences, Institute of Geography, *The Physical Geography of China*, I-II, 1966; C.I.A., U.S. Government, *People's Republic of China Atlas*, 1971.

גאולוגיה, התשתית הקדם-קמברית מתגלת במזרח פים רבים בכל ' / יותר בצפון ופחות בדרום. מנחים שהמסין הסיני נמצא מתחת לכל שפח ' ממחינים בו 3 יחידות: (1) מע-רלת שי ' (ע"ש) הקוטה מכול ומיחסת לארכאוקון, רוב סלעיה מטאמורפיים (ממקור מאגמטי וסידמנטרי), ושולטים בהם גייסיסם, צפחות ואמפיריבוליים; (2) ע"ג (1) מונחת באי-התאמה מערכת וטאי (Wutai) שסלעיה פחות מטאמורפיים וכוללים מטא-סידמנטים ומזרחיים ומצויים ובסיסיים; (3) ע"ג (2) מנחים באי-התאמה סלעי הניגון — משקעים קלטיים (אקרוה וקורוציטים), גיד צורני, בצרי ברזל סידמנטריים מקומיים, טיליטים ולבות.

הקמבריון מיוצג ע"י משקעים ימיים, בעיקר פצלים, גיר, וגם אבני-חול. נראה שהים הקמברי לא היה קשור עם הים האירופי, אך קשר בזה נוצר לקראת סוף התקופה עקב תנועות סקסוניות מתחנות. משקעי האורדוביק הקדום העיקריים הם: פצלים, גיר ודולומיט; בסוף התקופה נוצר ריב יבשתי בכיוון מערב — מזרח מהרי צ'ינגלינג (Tsinling) לנאקינג (Naanking), המפריד בין 2 אזורים פלורה (ר' הלון: אקלים; הצומח) ופאתה (ד': החי) שונים: האחד זה של ' הצפופית והשני של ' הדרומית. סלעי הקדם-קמבריון העליון הפלאוזואיקון הקדום שקעו באוסטניקלינה הפלאוקתיית (palaeocathasian) שכיסתה את רוב ' / מסוף ה-אורדוביק ועד לתקופת הקרבון, הורמה ' / הצפופית (כולל מנ-צ'וריה), אל מעפיה, דרומה מקו צ'ינגלינג—נאקינג הגלי נמשכה הסידמנטציה כמעט בריציפית, גם הים הסילורי הגובל לשפת שמדרום ל' צ'ינגלינג ושקעו בו בעיקר פצלים נושא-יפרמטוליטים. בסוף הסילורי חלו תנועות אורוגניות המקבילות, מנראה, לקימוט הקלדוני באירופה. עיקר ירושמו של קימוט זה ניכר בדרום-מערב ' / בהונאן (Hunan), המרכזי, וכן ברכס נאלינג (Nanling) ועמק שג'יאנג (Shikiang). סידמנטים ונוגיים ידועים קר בדרום, אלה של הודון הקדום הם בעיקר אבני-חול. ביוון התיכון התחילה הצפה בדרום-מערב ' / שהתפשטה בהדרגה צפונה ומזרחה.

בתחילת הקרבוון עובר דרום-מזרח ' / ספנלציה (ע"ש חופיה), ההצפה של הקרבון הקדום באה מדרום-מערב והשקיעה בגוביו גירים, המתחלפים בצפון-המזרח באבני-חול ופצלים; בכיוון זה הולך גם עובי של החתך ופוחת. הקימוט הואיניני (Huainianian) הקל, חל במעבר לקדכון התיכון, ובעקבותיו מכסה הים לראשונה מאו האורדוביק גם את ' / הצפופית, פצלים, אבני-חול עם פחמים וגירים מגיל הקרבון התיכון מנחים כאן באי-התאמה חריפה על סלעי האורדוביק. הסידמנטציה בדרום ' / באותו פרק זמן היא בעיקר קרבונטית. סוף הקרבון התיכון מצוין ע"י תנועות קונמינג (Kunming) החריפות — קימוט וניטוק (thrusting) — המורגשות בעיקר ביונאן שבדרום. בסוף הקרבון מתפתחים מחדש תנאים יבש-תיים בצפון ' / ונוצרים שם מרבצי-פחמים חשובים. ב ' / פים הקדום נמשכת בדרום ' / הסידמנטציה הקרבונטית, ובצפון נוצרים מרבצי פחמים גרוסים, אחת מופיעות השכבות האדומות הראשונות. מנ-צ'וריה הייתה מוסוה ים בפרם התיכון והמאוור. באמצע הפרם חלה אירוגנה חריפה, מהפכת טונגו (Tungwu). הגאוסניקלינה של צ'ינגלינג הורמה והפכה לרכס הרים, בכירה וקימוט שלש בדרום, ובינון ובגוביו לזר פעילות ולקנית נרחבת. תנועות סקסוניות אלו ניתו להקיבל לאורוגנה ההרצינית של אירופה. מהפכת טונגו יצרה אבני-סידמנטציה רבים וקטנים לעומת שני אגני הסידמנטציה הגדולים הקדומים שהצפוני בהם היה יבשתי תקופה ממושכת.

המעבר למסוזואיקון אינו מלווה שינויים דרסטיים: ב-סריאס המאוחר נסוג הים ומאו נשאר רוב רובה של ' / יבשתי, הפרס לשטחים מוגבלים בקרבת החוף התיכון האזור הונג'ינגו אלף יוראסית מוגבלת בעמל לודי'יאנג (Lukiang) שדרום-מערב יונאן, הסידמנטציה בסריאס המאוחר יבשית מובהקת, ומצויה בהתפש-טות הרחבה של אבני-חול אדומות וירוקות ופצלים צבוב ארגמן אבני-חול נפוצות בין היתה בצפון-ס' ברמות שאנשי (Shansi) המ-עריבת הדרומית, המכילות לחוף התיכון האזור הונג'ינגו אלף שחאנגו (Shantung) המערבי ולעמק היאנגצה. מעבר בין הטיאס לזורה חלו תנועות סקסוניות, היזרות בכל דרום-מזרח אסיה; הן התהוו בשני שלבים, שהראשון בהם ידוע כתנועות קינצ'ון (Kintzean) או האי-יאנג (Huaiyang) המאוחר בשם תנועות נאשיאנג (Nanshiang).

המשקעים היראסיים היבשתיים הושקעו באגנים נפרדים וכוללים שדות-פחם חשובים. עיקר המשקעים שכבות אדומות, חוליות והרסינות וביניהן גם משקעים מתוקים וקונגלמטרטים; מחשפיהם נמצאים באגן האדום של סוצ'ואן (Szechuan), בשאנשי הצפופית וחצי-האי שונדונג. לקראת תום אזוריה אירעו קימוט וניטוק סוצ'ואן המלווים, ברכס צ'ינגלינג, במאמורפריסם, באגן האדום של סוצ'ואן בדרום ובאגן שאנשי בצפון, נמשכה הסידמנטציה בריציפית. הת-נועות הסקסוניות היפות במיוחד ברכס הדי-צ'ינג שאן (Tachang-shan) בגבול בין ' / הצפופית ומונגוליה, לאורך הרצועה הסקסונית של אינשאן (Ianshan), ומאנו מערבה דרך מדבר ארודוס, בצפון-מערב הובי (חופי [Hopc]) בדרום-מזרח שאנשי ובעמק נהר הואנג העילי. בריציפואן (Chekiang) שמוזרח ' / מנותחת שכבות חרס-קינזית באי-התאמה חריפה ע"צ צנורות פלאוזואיקון קימוט חרס-מצי וגם בגואנגדונג (Kuangtung) שדרום-מזרח, ליד קאנטון, שלב סקסוני זה מכונה נינג'צ'ינג'ו (Ningchianian), החתך של הקרטיקון הוא יבשתי כולו; תאם מפותח בין-היתר במונגוליה בדרום אבני-חול ופצלים, שבהם נחלבו ביצי הדינסטוריים המפורסות, ושיריים רבים אחרים ' / בעלי-חוליות; סדרת קלגן בניה בעיקר סלעים ולקניים (סריטים). מצפון ל' צ'ינגלינג בצפון-מזרח שאנשי, בצפון קנשי ובקאמסו, שקעו אבני-חול אדומות ופצלים, המכילים מרבצי-גבס. האגן האדום של סוצ'ואן נתמלא חרסיות-ארגמן ואבני-חול, ובו, ברומה לאגן קנשי, יש שדות-נפט. התפרצויות ולקניות

מערב-ס' (טיבט ושניגיאנג) שורר בחדשי הקיץ איזור לחץ-גומך שבו יורדים גשמי-קונקציה (קלים חסימי ובלתי-סיידים). הסמ-פרטורות באיזור הנחלים ע"י המונסון כמעט-אחידות. וההבדלים בין מקומות שונים שם מגיעים לכ' 10° בלבד. בחורף מודגשת במזרח-השפעת המונסון החורף, הפנימי-מזרחי. השפעת-שורות יורדות, וכיוון האיותרמוזה הוא מזרח למערב, בקירוב. מערב-ס' מושפע ממסת-האוויר הסיבירית ורמת-הלחץ המנגולית. סדרת ציקלונס קרים נעים ממערב למזרח, הם חודרים. דרך עמק האינגצה. לתוך מזרח-ס'. חדשי החורף יבשים יחסית כל רחבי ס'. קוטב הקרקע העולמי, שנמצא בטיבט, לא ירחיק מגבולת הצפוני של ס'. גדם בס' לטמפרטורות-חורף נמוכות-יותר מאשר בכל מקום אחר בעולם, באותו רוחב-גאוגרפי. האיותרמה של 0° שפולת בחורף מדרום למה הואנג. בערך בקרה-הרוחב של בירתה ואפילו באגן האינגצה (בקר הרוחב של המפרץ הפרסי או מרכז מצרים) נמוכות הטמפרטורות הממוצעות בחורף מ' 10°. כתוצאה מכך, אפשר למצוא אזורים ללא ימי-כפור רק באיזור האגן האדום בסוציאן, המוגן מרוחות החורף ע"י הרים מכל עבריו, וברצועת החוף הדרומי מדרום לחוג-הסרסון.

חוף מפנה סגנה, הנמצאת בין בהוטאן לטיבט, שמושפעת משמי אסאם הדרומים, הליכות כמיות הגשם הממוצעות ויורדות מדרום-מזרח לצפון-מערב (בדומה לטמפרטורות הקיץ, ומאתה סיבה — רוחות המונסון). בהונג-קונג, למשל, כמות המשקעים השנתית הממוצעת היא 2,164 מ"מ. בעוד שבאזורי השפלת שניגיאנג ובגבול מונגוליה נמוך הממוצע השנתי מ' 100 מ"מ. רכס הצ'ינלינג מפריד בין האיזור הגשום-יותר לאיזור הגשום-פחות (השור הלחץ: הצומח).

מפח השניונים העונתיים של המשקעים דומה למפת המשקעים הממוצעים, כלו, באזורים הגשומים-יותר השניונים בין העונות סטניים-יותר. השתנות היחסית של כמיות המשקעים הממוצעות עולה ככל שמצפונים, וככל שמרחקים מהים. כך שרוב צפון-מזרח מיעה ההשתנות היחסית ל 30% ויותר, וברוב דרום-ס' — ל 15% ופחות.

רוב בצפון-מערב מקורם בסונן-קיי, אולם, בניגוד להריו, שם יורדים הגשמים כאשר האוויר מתרומם בהשפעת הגבוות (משקעים אורוגרפיים). יורדים המשקעים בס' כאשר נתקלות רוחות המונסון בציקלונים קרים (ר' לעיל). תוספת משקעים ניכרת מתקבלת באזורי החופים. כתוצאה מהטייפונים (ע"צ ציקלון). בממוצע מגיעים לס' 8 כטייפונים בשנה (מרביתם — בסחין). רוחות הטייפון העזות (שמתיינות עולה על 150 קמ"ש), והשטנות הקשורים בהן גורמים להרס רב.

הכביעה העיקרית בצפון-ס' היא הבצירת המופיעה, בממוצע, כל שנה שלישית. בכל צפון ס' יורדת למעלה מהצי הכמות השנתית של המשקעים בחדשי הקיץ (יוני-אוגוסט) — תקופת שחלת האוויר וצמיחתו. כמיות הגשם בשנה רגילה מספיקות לגידול האורז אולם, כל הפחחה בכמיות אלה (ובגלל השתנות השנתית הגבוהה — הפחות כאלה תכופות) וכל פיגור בתחילת הגשמים — גורמים לבצורת. פיגור בוטשים, וריבועם בסוף העונה, גורם לששטנות נרחבים, מאחר שאוכלוסיית צפון-ס' צפויה, היו שנות הבצורת הפכות, עד לשנת 50. לשיטור-רבע ומות של המונסון.

האקלים באזור ס' השונים (א) החוף הדרומי והאינאן (ע"ע לינג) — אקלים כמעט-טרופי; קיץ גשום וחורף קל, אם כי יבש יותר. כמיות עשירות, חלוקתם בין העונות הסדירות בהופעתם (א) אזורי הגבעות שכל החוף הדרומי לעמק האינגצה. אזורי קר יותר מאשר באזור (א), ואינו מאפשר קלאות-חורף מפתחה. הטייפונים מעלים את כמיות המשקעים בסחין, ואפשר לגדל שני

נרחבות (רובן בולת ומיעוטן ראלים). נמוצו בכל איזור החוף ובעיקר בדרום-מזרח; שלעים ארליים, צדעיים אנודוסיים מתקופה זו מכסים גדולים בחרי בינגאנג (Khinang) הגדול בצפון-מזרח וברמות הדרומיות-מזרחיות לאורך החוף מנאקנינג ועד לאי האינאן (Iainan) בדרום. מהדרים נרחבים התפשטו לאיזור הפלוטונים הגרנדוריקיים של סוציאן, לאזורים של גופים סטנים יותר של דייסי (הבינגאן הגדול, פרושות טיינגאנג [Teibang]) ושל גבור (פרובינציית צינאן [Tisian] בשאנדונג המערבית). זוהי אחת התי-קופות הטטאלוגניות החשובות של ס'; מההדרים המצפוניים גרמו למינרליזציה נרחבת: מרבצי זהב בסינגה (שינגאנג [Sikang]), מרבצי בדיל, נחושת, אבץ, אנטיםון וולפרם ברקס נאנלינג ובהנגאן. ועוד. בצורה מרעב ס', אשר מילא תפקיד כה גדול באמנת הסינית. הנתונה העסקטנית שליוו את השלב הוולקני, ידועות כשל תרעות-כינגאן, ואלה שליוו את הפלוטונים בסוף הקרטיקון, הן תרעות-מינצ'יא (Minchei).

ה ש ל ש ון הפדום מיוצג בעיקר ע"י שכבות אדומות, קונגלור-מרשים בדרום שאנשי ובצפון לונן (ע"ע), אבני-חול, חרסיות וקונגלור-מרשים בשאנדונג, כולם עשירים בשרידים של בעלי-חוליות. רמות הבולת הגדולות של משהתנוע על צפון שאנשי. משר-לבוח בהן אבני-חול עם שדות-פחמים; הבולות של מערב שאנדונג והתוף הדרומי-מזרחי עד להאינאן מיוחסות לאוליגוקן שבו חלו גיאנטרוחיות אקלאליניות ואקריס. נורדמרקוט, אגירין-סיאניס, סינוריאטיס ומשט נפלין-סיאניס) ברכסי ליליאנג (Luliang) והשאן (Hoshan) שבשאנשי המרכזית, במזרח יונאן ובשניגיאנג. האינטר-זיות לוח תנועות סטגניות. שפגנו בשכבות האדומות של השלישון הקדום, בעיקר בעמק האינגצה החתומה בקמיות שונים בצפון ס' ובמונגוליה. משקעים יבשתיים מגיל פליאוקן הם חרסיות. אבני-חול וקונגלור-מרשים מפרסמים חרסית התייפון בדרום מונגוליה וביבול, והטיס האדום של תצורת סנמן (Sanmen), המתפשט גם לדרום מנצ'יירה ומלווה בשאנדונג בלפות. שכבות פליאוקניות אלה מראות פעתיים קימוט חרף (רכס נאנישאן, האטלאי-מונגול בצפון שני-גיאנג, רכס אינשאן המערבי). לפ ל י ס ט ק ון הקדום שייכים משקעי ז'קוטין (Choukouien). היבוליים משקעי מערות. שבהם נמצאי שרידי, אדם פקינג" *Sinanthropus pekinensis* [ר' להלן צמיחת התרבות, פרהיסטורית]), והטיס האדום של צפון ס'. על-גביו מונח ברוב שטחה של ס' הצפונות הלה המפורסם, הקרקע החקלאית העיקרית של ס'. מקור הלס בעיקר במדבר גובי ורובו הוריד בפליסטוקן.

הדימונים הרצפניים החשובים הם שדות-חלוקים נרחבים וענבים לרגלי הרי אסיה המרכזית. האלבוניים המצטבר לאורך הנהרות הגדולים; בעיקר בעת שטפנותיהם. סימנים רבים מעידים על כך, שתנועות סטגניות מתרחשות גם היום. מרכז אסיה, עם רמת טיבט, הורם בתקופת הפליסטוקן בעולה על 1,000 מ'. עליו זו היא שגרמה להצטברות מניפות הסמך העצומות הנ"ל לרגלי רכסי-ההרים.

א ק ל י מ. בגלל השתרעותה הרחבת הניכרת (מצפון לדרום) של ס', קיימים הבדלים גדולים בכמיות קרינת-השמש. בורמי-הים המגיעים לחוף ובמערכות-הרחות המנשבות ברחבי תתי-היבשת, השתרעותה הארית של ס' גורמת לשינויים גדולים בהשפעת הים על האקלים — מאקלים ימי, בקרבת החוף, עד אקלים יבשתי קיצוני, במערבה של ס' ובצפונה. הגרם השולט באקלימה של ס' הוא הלשפעה "הדידית בין המורפולוגיה (שלשולת ההרים) ומשטר חרו-חות המונסוני (ע"ע הדו, עמ' 439-442). בחדשי הקיץ שונבת רוח דרומית-מזרחית חמה (ולהם באזורים הקרובים לחוף) נוהש-פעתה מורגשת מהים ועד לחוף, של מזרח טיבט ומונגוליה, מעל

יבולי אורז בשנה. (ג) אגן היאנגצה, מהנתיקים ועד לים, הקיץ כאן חם ולח — בכאורים (ב) (2), אולם החורף קר הרבה יותר. רוחות הצפון החריפות מביאות שלג וכפור. מוגהאוויר הרגיל בטרביה-הקיץ מתניח מחמת חסימת הבריזה (ע"ע רוח) המית ע"י הגבעות. בדרום האגן מגדלים אורז, ובצפון — חיטים ושישן. על הגבעות מגדלים תה. (ד) האגן האדום. האקלים כאן ממוזג-יותר מאשר באזור (3), לטווח הרחוק מהחוף. רכסי צ'ילנג גובה 20,000 (1,100 בעלים); 300 מיני בכור-האביב. יותר מ-200 מיני Pedicularis מאפשרת גורמים. מספר האנדמיים גבוה מאוד. יבויאן, למשל, כ-40% מהמינים הם אנדמיים (לדוגמה: 16 מבין 20 מיני בכור-האביב ו-10 מבין 16 מיני הגנטיאנה — Gentiana). מערייפס שב-100 סוגים אנדמיים מוגבלים לחבל הצפוני בניהם Litchi, Kerria, פלנקירוס (Poncirus), מספר דומה מוגבל לחבל הדרומי, כגון הסוגים Oroxylum, Rhaphis, Sarcodium, Callistephus פולובניה (Paulowia), מוגבלים ל' וליפאן גם יחד.

שרשרת ההרים צ'ילנג (הש' לעיל, אולוגיה, אקלים) מפרידה בין גוף שדות המגדלים חמישים ודוחן בצפון הקר הצחיח יותר ובין ארץ יערות ירוקני-ענף בדרום. המגדלת אורז. אף כי אין החלוקה מוחלטת — משורש 'ס המרובזת דובי-הידיים מאפשרים חילוף צמחיית בין הצפון לדרום ומשושים ל'ס אופי של איזור מעבר מובהק — היא משקפת בערך את החלוקה הפיטוגאוגרפית: לחבל הסינריפאני (ממלכה הולארקטית בצפון ולחבל הדרום-מזרח-אסייתי היבשתי (ממלכה פלאארקטית) בדרום) — אף כי הצמחייה מפותחת אינה מיוצגת במינים רבים מאוד וצמחי החבל הדרומי הם ברובם סובטרופיים). רק לגבהים המינים של טיבט ולערבות של מונגוליה הפנימית חדרו ממערב החבל האיראנו-טוראני (ע"ע אסיה — הצומח, עמ' 868—870; 871—874).

מבין סכמות חלוקת 'ס לגלילות-צמחים, הטובה ביותר היא זו של לי (Li) 14 גלילות פוטוגאוגרפיים (ר' מפה):

1. הגליל החופי הדרומי בעל אנדמיים ניכר למדי והשפעה ברורה של האזור המערבי-סיני וההימלאי. כן קיימת השפעת-מה של אלמנטים דרומיים. (האינזן, הדרפיקן, הודומלאיה), מורחבים (פרמוזה ויפאן) וצמחיית. 2. גליל מפרץ-פונקו המולח את האי האינאן וחלקים סמוכים של 'ס היבשתית. כאן שולטת צמחייה סובטרופית ככלל. אנדמיים גבוה ייחסי-קרב בריחה לצמחייה אינדו-מלאית. 3. גליל הקמוצן התיכון. 4. דומה לקודם, וניכרת בו קרבה לפרמוזה ולהאינאן. 5. הגליל הסינרו-הימלאי הכולל את החלקים המזרחיים של ההימלאיה; הצמחייה מבודדת למדי והאנדמיים רב ביותר. 6. גליל הרמות הדרומיות-מערביות. הצמחייה סובטרופית ביטודה בעלת עושר גויל במינים ואנדמיים גבוה למדי, אך מצויים כאן נציגים של אלמנטים פולשיים כמעט מכל הכיוונים, כולל גם השפעה אינדו-מלאית מסיימה. 7. גליל היאנגצה העליון שונה מהקודם בהיות צמחייתו ממוגנת והסרת קרבה לדרום-מלאיה. האנדמיים ניכר למדי. 8. גליל החוף המזרחי. הצמחייה ממוגנת ויש בה מידה מסיימה של אנדמיים. מורגשת השפעת חוקה של אלמנטים הימלאיים ומערב-סיניים. אך מצויים גם מינים דרום-סיניים ויפאניים את רבים. 9. גליל המישורים הצפוניים. הצמחייה עניה למדי ומורכבת ממינים בעלי תפוצה רחבה. בצמחייה ניכרת חזקה חזקה לצמחיית-דרומית של מנצ'וריה, סיביר המזרחית ובמקצת לזו של הימלאיה. 10. גליל רמות הלס הצפוניות. הצמחייה לא עשירה ובעלת אנדמיים נמוך וקרבה מסיימת ל'ס המערבית. שינגיאנג (סינקיאנג) ומונגוליה. 11. הגליל הצפון-מזרחי. הצמחייה פלארקטית באופיה וקרובה לזו של סיביר המזרחית ויפאן הצפונית, אין אנדמיים ניכר. 12. בגליל הערבות המונגוליות הצמחייה עניה מאוד ומורכבת ברובה מצמחי מדבר ממוצא שינגיאנג ומערבת דגניים שמקורה בצפון 'ס. 13. גליל אגן שינגיאנג. הצמחייה קרובה לזו של מרכז אסיה. 14. גליל הרמה

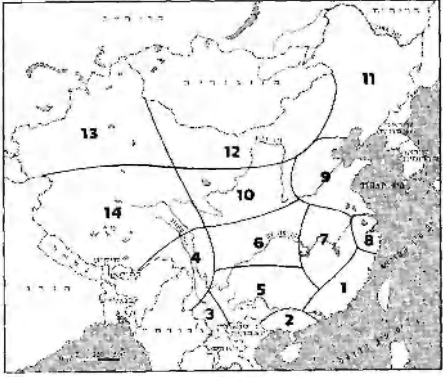
יבולי אורז בשנה. (ג) אגן היאנגצה, מהנתיקים ועד לים, הקיץ כאן חם ולח — בכאורים (ב) (2), אולם החורף קר הרבה יותר. רוחות הצפון החריפות מביאות שלג וכפור. מוגהאוויר הרגיל בטרביה-הקיץ מתניח מחמת חסימת הבריזה (ע"ע רוח) המית ע"י הגבעות. בדרום האגן מגדלים אורז, ובצפון — חיטים ושישן. על הגבעות מגדלים תה. (ד) האגן האדום. האקלים כאן ממוזג-יותר מאשר באזור (3), לטווח הרחוק מהחוף. רכסי צ'ילנג גובה 20,000 (1,100 בעלים); 300 מיני בכור-האביב. יותר מ-200 מיני Pedicularis מאפשרת גורמים. מספר האנדמיים גבוה מאוד. יבויאן, למשל, כ-40% מהמינים הם אנדמיים (לדוגמה: 16 מבין 20 מיני בכור-האביב ו-10 מבין 16 מיני הגנטיאנה — Gentiana). מערייפס שב-100 סוגים אנדמיים מוגבלים לחבל הצפוני בניהם Litchi, Kerria, פלנקירוס (Poncirus), מספר דומה מוגבל לחבל הדרומי, כגון הסוגים Oroxylum, Rhaphis, Sarcodium, Callistephus פולובניה (Paulowia), מוגבלים ל' וליפאן גם יחד.

שרשרת ההרים צ'ילנג (הש' לעיל, אולוגיה, אקלים) מפרידה בין גוף שדות המגדלים חמישים ודוחן בצפון הקר הצחיח יותר ובין ארץ יערות ירוקני-ענף בדרום. המגדלת אורז. אף כי אין החלוקה מוחלטת — משורש 'ס המרובזת דובי-הידיים מאפשרים חילוף צמחיית בין הצפון לדרום ומשושים ל'ס אופי של איזור מעבר מובהק — היא משקפת בערך את החלוקה הפיטוגאוגרפית: לחבל הסינריפאני (ממלכה הולארקטית בצפון ולחבל הדרום-מזרח-אסייתי היבשתי (ממלכה פלאארקטית) בדרום) — אף כי הצמחייה מפותחת אינה מיוצגת במינים רבים מאוד וצמחי החבל הדרומי הם ברובם סובטרופיים). רק לגבהים המינים של טיבט ולערבות של מונגוליה הפנימית חדרו ממערב החבל האיראנו-טוראני (ע"ע אסיה — הצומח, עמ' 868—870; 871—874).

מבין סכמות חלוקת 'ס לגלילות-צמחים, הטובה ביותר היא זו של לי (Li) 14 גלילות פוטוגאוגרפיים (ר' מפה):

1. הגליל החופי הדרומי בעל אנדמיים ניכר למדי והשפעה ברורה של האזור המערבי-סיני וההימלאי. כן קיימת השפעת-מה של אלמנטים דרומיים. (האינזן, הדרפיקן, הודומלאיה), מורחבים (פרמוזה ויפאן) וצמחיית. 2. גליל מפרץ-פונקו המולח את האי האינאן וחלקים סמוכים של 'ס היבשתית. כאן שולטת צמחייה סובטרופית ככלל. אנדמיים גבוה ייחסי-קרב בריחה לצמחייה אינדו-מלאית. 3. גליל הקמוצן התיכון. 4. דומה לקודם, וניכרת בו קרבה לפרמוזה ולהאינאן. 5. הגליל הסינרו-הימלאי הכולל את החלקים המזרחיים של ההימלאיה; הצמחייה מבודדת למדי והאנדמיים רב ביותר. 6. גליל הרמות הדרומיות-מערביות. הצמחייה סובטרופית ביטודה בעלת עושר גויל במינים ואנדמיים גבוה למדי, אך מצויים כאן נציגים של אלמנטים פולשיים כמעט מכל הכיוונים, כולל גם השפעה אינדו-מלאית מסיימה. 7. גליל היאנגצה העליון שונה מהקודם בהיות צמחייתו ממוגנת והסרת קרבה לדרום-מלאיה. האנדמיים ניכר למדי. 8. גליל החוף המזרחי. הצמחייה ממוגנת ויש בה מידה מסיימה של אנדמיים. מורגשת השפעת חוקה של אלמנטים הימלאיים ומערב-סיניים. אך מצויים גם מינים דרום-סיניים ויפאניים את רבים. 9. גליל המישורים הצפוניים. הצמחייה עניה למדי ומורכבת ממינים בעלי תפוצה רחבה. בצמחייה ניכרת חזקה חזקה לצמחיית-דרומית של מנצ'וריה, סיביר המזרחית ובמקצת לזו של הימלאיה. 10. גליל רמות הלס הצפוניות. הצמחייה לא עשירה ובעלת אנדמיים נמוך וקרבה מסיימת ל'ס המערבית. שינגיאנג (סינקיאנג) ומונגוליה. 11. הגליל הצפון-מזרחי. הצמחייה פלארקטית באופיה וקרובה לזו של סיביר המזרחית ויפאן הצפונית, אין אנדמיים ניכר. 12. בגליל הערבות המונגוליות הצמחייה עניה מאוד ומורכבת ברובה מצמחי מדבר ממוצא שינגיאנג ומערבת דגניים שמקורה בצפון 'ס. 13. גליל אגן שינגיאנג. הצמחייה קרובה לזו של מרכז אסיה. 14. גליל הרמה

ה צומח. במרחבי 'ס העצומים מצויים טיפוס צומח מרובים — מיער מחטני סובארקטי עד למדבר צחיח וליער גשמים סובטרופי. השוני בתנאי אקלים, קרקע וגובה רב ציח על שנוצרו בס' רבבות מקרו ומיקרו-בתי-נידול המקיימים מגוון רחב מאוד של מיני הצמחים. לכך הרמה גם לאימנעת המכוינות של הצמחייה מאז השלי-שן ששרדה ונשתמרה כאן חף הנהרונה בתקופת הקרח ברוב חצי-הקדור הצפוני. כך אולי ניתן להסביר את ריבוי המינים בס' מתוך הסוגים המיוצגים ביתר המורכב ההולארקטי ע"י מיו אחד או שניים כלבה. יתר על כן, חילוף הצמחיית הסבטי במשך העבר האולוגי עם האזורים הסמוכים — עם אסיה המזרחית, ההימלאיה,



סין: גלילות צמחים

אלונים ומחבניים כגון *Keteleeria davidiana*, *Pinus yunnanensis*. המדרגה השלישית הממוזגת-קרה (2,500–3,500 מ') מתאפיינת ע"י יער שדר-אדר, וגם יער אשוחית וערער הכולל ורדניים רבים. עד לגובה היער, שהוא בערך 4,000 מ', בדרום, גביע נער האשוח. גובה יותר (אפילו ברוחב דרומי זה) מצוי רק צומח אלפני של שיחים ננסיים כגון *Rhododendron cucullatum*, וגם אחו אלפני שמעליו נטויה. בהרי מרכז ס' חסרה המדרגה הסובטרופית ובצפון — גם היער המשי.

גידולים חקלאיים ר' להלן, כלכלה, עמ' 829: הפרג, ממנו מפיקים אופיום, הוא אחד הענפים המסחריים. כמובן מגדלים תפוחי זהב, מנדרינות, סבך, ג'ונג (ע"ע) שרשו משמש ברפואה. לתע-שיית נייר וסיבים ולעצה משמשת במבנות שונות או קנבוס ואחד העצים השורבים למטות רבות הוא העץ המחטני *Cunninghamia lanceolata*.

סיב נטמית ברובה עם האיזור האיראנו-טוראני, פרט לדרומה, לאורך הרי-ההימלאיה — שם שולחת של האיזור הסיני-טאיגאי. אם כי במפות-הצומח מסומנת כל טיבס כמדבר-ערבה או מדבר קר, או יער הצומח שלה אחיז כלל. הצמחיה עניה מאד, המינים הם מרכז-אסייתיים. במדרות ההרים יוצר *Kobresia tibetica* כרים קשים המכסים כל כיצות. אחי פה אנדמיים כלל; בתקופות הקרה נמקה הצמחיה ללא מעל פני האדמה.

בגלילות אחרים, אפילו בצפון-מזרח, הצמחיה עשירה הרבה יותר. בגבהים נמוכים יותר (3,200 מ') יש מיני שיחים רבים, כגון רודודנדרון, אדר, יערה, שזוף חוזר פילדלפוס (*Philadelphus*), הורטנסיה (*Hydrangea*). מעל 4,000 מ' שולטת ערבה של מעלניאל ובן-אפר עם סטינה הובלוסיין או *Oxytropis*.

בדרום טיבס הצומח הוא ערבה, מוחל ללהאסה מופיעה ערבה של רמות נישאות האומפקל העפעמים ע"י אחו אלפני ובה הספיראה (*Spiraea*). ההרים המתנשאים מעל לרמה זאת מכוסים יער מחטני. בייחוד של *Larix potaninii* ובשרשרות הבקחת ביותר מצויים מינים הימלאיים, כגון מיני *Meconopsis*, ומיני בורי-האבני ו-גנטיאנה.

דרום-מזרח טיבס דומה מאוד לאזורי ס' הסמוכים, ומתוזה איור מעבר לצומח יער עשיר בגלל אקלימו הלח החם יותר, אולם בגלל הגובה הם מיעדר כמעט כראו רק גזרות היער המחטני להתפתחות ורק במדרגות נמוכות יותר (2,700–3,600 מ'), ובעמקים (עד 1,500–3,000 מ') מצויים אשוחים, ערער א. *Khasia*. סמוכה אל הקדמתה היא הגזרה הסבאלפנית ובה הצמחים דודודנדרון עצי, זלזלת, ורי, דוממנית, יערה, ברברים, אחריה באה הגזרה האלפנית, וגבה יותר מצויים רק צמחים ננסיים בדמות כרים ואלה שהסתגלו לזלז, ש-ק, א-א.

החי, הפאונה עשירה ומגוונת, היא שייכת לאזורים ואוגרפיים שונים. בתחומי ההרים הגבוהים שייך החי לאזורי הפלארקטי ובו מינים וסוגים מיוחדים ל'. הרמות הנמוכות ההרים בדרום-מזרח ס' שייכים לאזורי הוראזנטאלי (הדרזיני), חלקו זה משמש מעבר חד מהאיזור הפלארקטי הממוזג לאיזור הדרומי-מזרחי של אסיה, העשיר בצורות טרופיות, הפאונה של ס' קרובה לעולם החי בערבת הגובלת בה, קרוב וז גדולה יותר מאשר בתוך האזורים השונים בס' עצמה: בצפון-מזרח דומה החי בהרכבו לבע"ח שבערבות סיביר, מצויים מיני איילים: גוראל (*Naemorhops*), אייל-מוסק (*Moschus*), סיקה (*Cervus nippon*), השעלן קון (*Nyctereutes*), המפורסם בפריחה, "כלב הבר" — דול (*Cuon*) ועוד. כ"ע הפחטני, בע"ח ממדבריות שבמזגוליה לשחתי הערבות בצפון ס', כגון סוס הזבר (*Equus caballus przewalskii*) (ע"ע סוס) והפרא, שונות הצמחיה ורבים טרומציות הקרקע עדרו מתפתחת פאונה מגוונת, מינים רבים מיוחדים ל': כגון הפנהה הקטנה (*Ailurus*) הפנהה

הטיבטית עני ביותר מבחינת צמחיותו, הכוללת מספר צמחים אלפני-ניים או דגניים בעלי קרבה למרכז אסיה ושינאיגאן.

מלבד יער-גשמים טרופי בשוליה הדרומיים-מזרחיים, אפשר להבחין בס' 3 טיפוס צומח-קלימט עיקריים:

1) קלימט של יער סובטרופי-ירוק-עד (ברובו מדרום לקו הרוחב הצפוני 26°), בהתקדמות צפונה מוצעים בהדרגה צמחים ירוקיי העד לגלגל תפוצתם במקומם מופיעים מינים משיירי-עלים. מאפיינים את הקלימט: אלתנים ירוק-עד, במבנות — (בייחוד *Phyllostachys pubescens nigra* דקלים (כגון עץ הקמפור), מיני *Livistona chinensis*), הסיסים, עריים (כגון עץ הקמפור), מיני *Lithocarpus*, ומיני אפרסמון או *Rhus vernicifera*, ממנו מפיקים לכה מצוינה, *Aralia papyrifera*. אפיינים בייחוד למקומות יבשים יותר צמחי משפחת החה וביניהם מיני הקמליה (*Camellia*) *Eurya* *chinensis*; באי האיגאן מוכר גם הקרוב לסוג הגדל בר (אך לא החה) וכן ורסריה סינית הנמנית עם הליאנות הנפוצות.

2) קלימט היער משייר-העלים של אזורים ממוזגים-חמים בס' המרכזית. היערות הלתי-ברובם ורק בהרים מרדניים מנקודות היישוב או בתוריות החורפים מצויים שרידי יער. אלונים, שזרים, ערמונית (*Aesculus wilsonii*), *Phoebe shaererii* נמנים עם הצומח האפייני, מבין המהטנים ייחודי רק בודדים — ערער (*Juniperus chinensis*), *Cunninghamia lanceolata* ואורן (*massoniana*).

3) קלימט היער המערבי — משייר-העלים המהטני של צפון ס' המערבית ושל הנוצריה. רק שרידים הלים של יערות נותרו באזורי חרבות עתיקה זו וביניהם עצי עלים, כגון מיני אלון, אדר, אלמס, טליה, מילה, סופורה, שדר. כלפי צפון יערות המחטניים הם האזורים הראשיים, ביניהם מיני אורן, צוגה, אשוחית, ארזית. במשוריי מצוייה הקמפת הרים משתרעת ערבות רבות-ירדניים; מצויים גם נפים של יער-פארק שבו העץ השלים הוא האהב המנצזורי *Juglans mandshurica*, בהרים עדיין מצוי יער עובר, המפתח במיוחד לאזורי הנהר אוסויו ובו מצויים הצמחים: *Quercus mongolica*, *Betula dahurica*, *B. ermani*, *Acer mono*, *A. ukurunduense*, *Corylus heterophylla*, *Tilia mandshurica*, *Pinus sinensis*; *Vitis amurensis* — בתור ליאנה, ובתוך תהייער *Rhododendron dahuricum*, צפונה יותר וגבה יותר חשוב חלקם של עצי המחס ומהם יש להוויי: *Pinus koraiensis*, *Picea jezoensis*, *Larix dahurica*, *Abies sibirica*, *Arca*, במדרגה הסובאלפנית מצוי *Pinus pumila* בלבד, בעוד שצומח מנצזריה הצפונה-מזרחית הוא מעבר לטיפוס מורחסיבירי, הרי מעבר לשרשרת הרי כינגאן הגדול עטורת היערות המחטניים האזורים (בעיקר ארזית, במדרגה אלפנית — ערער) מתחיל לכל איראנו-טאיגאי של במזגוליה הפנימית, הצמחיה עניה מאוד וכוללת פחות מ-2,000 מינים. הצומח הוא בעיקר ערבות, של חצאי שיחים או בגנישה (כמות המקעים איראנה עולה על 100 מ"מ באזור זה) והאפייניים הם מיני לענה, *Caragana* ולכן *Tanacetum sibiricum* בשטחי הקדמה שלקטים צמחי מלחה, כגון *Salsola passerina* או *Reaumuria soongorica*, בעד שהחולות הפוסים בעיקר עצי צומח הפסכאלי, בתוך המקעים נמצאים שיחים קוצניים, בייחוד מהודניים, ובמקומות נמוכים ואלים — גם עצי אשל בודדים.

מקביל לשינויים בסיופי הצמחים לפי הרוחב הגאוגרפי אפי-שר להבחין בס' חזרה אפסי של הצומח, בהרי הדרים המדרגה התחתונה — הסובטרופית (עד ל-800–1,000 מ') — היא גבישה בייחוד ובה צמחים ירוק-עד וקטני-עלים לרוב, וביניהם אלונים (*Quercus coccifera*), תלת (*Morus australis*), זית (*Olea fer-* *Terminalia francheti*), ששהקע או ערבה, המדרגה השניה (1,000–2,500 מ') היא ממוזגת-חמה ובה יער נשיר של

אכולוסיה כפרית ועירונית בסין 1949-1957 * (באלפים)

שנה	סה"כ	אכולוסיה עירונית		אכולוסיה כפרית	
		%	סה"כ	%	סה"כ
1949	541.670	10.6	57.650	89.4	484.020
1951	563.000	11.8	66.320	88.2	496.680
1953	587.960	13.2	77.670	86.8	510.290
1955	614.650	13.5	82.850	86.5	531.800
1957	656.630	14.0	92.000	86.0	564.630

* נתוני האכולוסיה מתייחסים לסוף השנים.

ערים גדולות בסין (מעל מיליון תושבים)

שם העיר	מפקד 1953	אימון 1958 במיליונים
שנגחאי	6,204,417	6.98 ¹
פקינג	2,768,149	4.18 ²
ח'נג'ינג	2,693,831	3.28 ³
ש'נאנג	2,299,900	2.42
והאי	1,427,300	2.23
קאנג'ונ	1,598,900	2.20
בינג'צ'ינג (צ'ונג'ינג)	1,772,500	2.16
הארביין	1,163,000	1.59
לידה (ל'ויטה)	766,400	1.59
נג'ינג*	1,091,600	1.45
שיאן	787,300	1.37
צ'ינגדאו	916,800	1.14
צ'אנג'דו	856,700	1.13
סאי'יאן	720,700	1.05
פושון	678,600	1.02

* ע' עריהן. 1. 10.70 אימון. 1968.
2. 7.00 אימון. 1968.
3. 4.00 אימון. 1968.

פרובינציות וחבלים אוטונומיים בסין

מדינה	אכולוסיה במיליונים		שטח (1000 קמ"ר)
	1953 מפקד	אימון 1968	
סוצ'ואן	65.69	70.00	569.0
שנדונג	41.88	57.00	153.3
הונאן	44.22	50.00	167.0
ביאנג'י (קינגסי)	41.25	47.00	102.6
הובי (הפי')	38.68	47.00	202.7
גואנגדונג (קואנגטונג)	34.77	40.00	231.4
הונג'י	33.23	38.00	210.5
אנחי	30.34	35.00	139.9
הובי (הפי')	27.79	32.00	187.5
ג'יאנג'י (צ'יאנג)	22.87	31.00	101.8
ליאונג	23.70	28.00	151.0
יונג'	17.47	23.00	436.2
ביאנג'י (קינגסי)	16.77	22.00	164.8
שנשי	15.88	21.00	195.8
הילונג'יאנג (הילונג'ינג)	11.90	21.00	463.6
שאנשי	15.11	18.00	157.1
ג'ינג'י (קינג'י)	14.31	17.00	174.0
פונג'י (פונג'י)	13.14	17.00	123.1
קירינג	11.29	17.00	187.0
גאנסי (קסי')	11.23	15.00	366.5
צ'ונג'ינג	1.68	2.00	721.0
ג'יאנג'י (קינג'י)	19.56	24.00	220.4
סונג'וואה הפנימית	6.10	13.00	1,177.5
שינג'יאנג (סיקיאנג)	4.87	8.00	1,646.9
נינג'שיה'ווי	1.70	2.00	66.4
טיבט*	1.27	1.30	1,221.6
עירויות נפרדות	שטח 10000 קמ"ר	מפקד 1953	שטח 10000 קמ"ר
סקינג'י (ביג'ינג)	7.1	7.00	5.8
שנגחאי	5.8	2.77	7.1
		6.20	10.70

* ע' עריהן. 1 כולל סינג'ינג

אכולוסיה סין * מראשית סה"נ עד ימינו

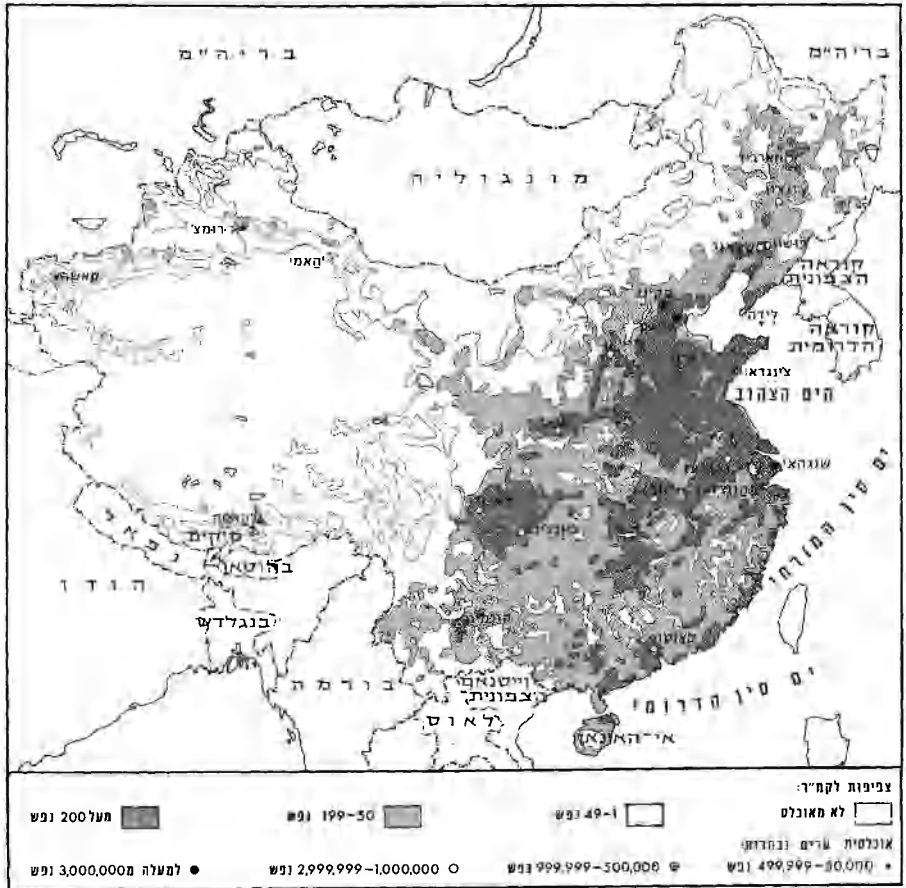
ששלת	שנה	אכולוסיה במיליונים
האן המערבית	2	71
האן המזרחית	88	43
	105	53
	125	56
	140	56
	136	62
סאי	606	54
סאנג	705	37
	726	41
	732	45
	742	51
	755	52
סונג	1014	60
	1029	61
	1048	64
	1065	77
	1075	94
	1086	108
	1094	115
	1103	123
סונג'ינג	1193/5	123
מינג	1381	60
	1393	61
צינג	1751	207
	1781	270
	1791	294
	1811	347
	1821	344
	1831	383
	1841	400
	1851	417
הרפובליקה העממית הסינית	1953	582.6

* גאנסי (קאנסי), שנשי, שאנשי, הובי (הפי'), שאנג'ונג (שטונג), הונאן, אנחי, ג'יאנג'ונג (קיאנג'ונג), ג'יאנג'י (קיאנג'י), ג'יה'יאנג (צ'יה'יאנג), הובי (הפי'), הונאן, סוצ'ואן, יונג', ג'ינג'י (קינג'י), גואנג'ונג (קונג'ונג), גואנגדונג (קואנג'ונג), סונג'ינג (פונג'ינג).

גידול האכולוסיה היה נושא להתעניינות ציבורית בס' מאז שנות ה-50. נעשו ונעשים ברציפות מאמצים לבלום את תופת הגידול. מנגמת ציבורית לפיקוח על הלדה היו אינסטיטוציות ביתר בשנים 1956-1957, 1958-1962. הגבלת הלדה הודגשה פחות. אך פעילות תכנון המשפחה בלטה שוב מאז 1962. ב-1964 הצהיר רשמית כי המטרה היא להפחית את הגידול מתחת ל-2% והשמירה לטווח ארוך היא שיעור נמוך יותר. נוסף להחייט גיל הנישואין, אמצעי המודגש במיוחד בשנים האחרונות, קיבל גם עידוד יפלות הכשר חוקי מאז שנות ה-50, וניתן עידוד לשימוש באמצעים אחרים למניעת הריון.

האכולוסיה בס' היא צעירה, 16% מכלל התושבים הם מתחת לגיל 14 ואילו 41% הם מתחת לגיל 18. הערכות ל-1960 הן 20.8% לגילים 0-14; 63.9% לגילים 15-59 ו-15.3% מעל לגיל 60. מספר הגברים בס' עולה על מספר הנשים, הוא בניגוד למערב. ומגיע ל-107.5 גברים לכל 100 נשים. רוב האכולוסיה הסינית היא כפרית. במפקד 1953 נמנה האכולוסיה העירונית 77 מיליון (13.2% מכלל האכולוסיה). ב-1957 נאמדה האכולוסיה העירונית בכ-92 מיליון בקירוב.

את המגמה לאחר 1957 טרם ניתן לבסס על מסמכים מקומיים, אך לפי נתוני האכולוסיה של פרסומי האו"ם משנת 1965 נמנה האכולוסיה הכפרית כ-481 מיליון שהם 63% מכלל תושבי ס'. ניתן לשער שהאכולוסיה העירונית גדלה עוד בשנים האחרונות, הן כתוצאה מנדידת המהסר לעיר, והן כתוצאה מריבוי טבעי, כ"כ גדלו מאוד מספר ערים עקב הרחבת התחום המוניציפלי שלהן.



סין: צפיפות האוכלוסיה

ה-19, גלי נדידה גדולים לעבר המחוזות הדרומיים של סין. גלי הנדידה הגדולים היו קשורים בעיקר בגורמים כלכליים (בעיות בצורת ורעב הנפוצות בצפון) וכ"כ במלחמות לאורך גבולה הצפוני של סין. מאמצע המאה ה-19 הוחל בחיפוש נמרץ אחרי מקומות יישוב חדשים ואוצרות שבע, ועם ביטול החוק האיסור כניסת סינים למנצ'וריה, פנתה ההגירה לשם. בכמה משנות ה-20 עברו למעלה ממיליון מהגרים לצפון-מזרח סין, עם פתיחת מס"ב ב-1955 הוגברו גלי הנדידה (וע"ע מנצ'וריה עמ' 1055/6).

גלי הגירה גדלים אל מחוץ לגבולותיה הנרחבים של סין גרמו במשך הדורות לריכוזי אוכלוסיה סינית גדולים ברחבי העולם. בשנות ה-70 אומדים את הסינים המתגוררים מחוץ לגבולות סין בכ- 14 מיליון.

להגירה מס' 4 מאפיינים מיוחדים במינם: (1) המהגרים באו ברובם הפכירים ממספר מוגבל מאוד של אזורים בסין (כלי, 4 הפרר בינציות הדרומיות שלאורך החוף, גואנג-דונג, פו-ג'ו, גואנגשי

במפקד 1953 נמנו למעלה מ-420 מרכזים עירוניים שאוכלוסייתם עלתה על 20,000 תושב. 102 ערים עלתה על 100,000 תושב ומתוכן היו 9 ערים בגוון מיליון תושב ומעלה. מספר הערים בקבוצה זו גדל 15 ב-1958.

למעלה מ-95% מאוכלוסי סין מתרכזים בכ-40% משטחה המשתרעים במזרח סין, בעיקר מדרום-מזרח לקו הנמשך מגבול יונון-טייבט לעבר חארבין שבצפון מזרח. צפיפות האוכלוסיה גבוהות במיוחד 4 באזורים: א. מישור צפון-סין ומרחבי הלט המאלכסיס בתוכם כ-1/4 ממושבי סין. ב. עמק נהר יאנגצה המ-אכלס בתוכו כ-1/3 ממושבי סין ובאזור הדלתא מגיעה הצפיפות לכ-600 נפש לקמ"ר. ג. האגן האדום בסוצ'ואן, בו מגיעה הצפיפות לכ-660 נפש לקמ"ר. ד. המישורים, מישורי החופים והדלתות בדרום-סין.

הגירה. הסינים בני האגן ישבו במקום באזורי צפון-סין גופא (להצטיא את מונגוליה ומנצ'וריה) ומשם החלו, עד אמצע המאה

שלפני 1949: ייצור המזון קטן ב 20%—25% בלבד ולכן נוספו קשיי התקשורת — מסה"ב נהרסו ואמצעי התחבורה נפגעו. אך נוסף לבעיות אלה עמד המשטר החדש בפני בעיות מבניות חמורות עוד יותר המעציגות בחבנית הנהרסת של כלכלה מסורתית ונחשלת.

עד 1949 נתקיימו למעשה שלושה דמוסי כלכלה: 1. הכלכלה של ס' המסורתית. שהיתה חקלאית ברובה, ושעיקרה — אחווה גדולה ויצרן משקים זעירים. צפיפות האוכלוסייה, נהגי ירושה והעדר מקורות תעסוקה לא-חקלאיים הקטינו בהדרגה את החלקות שבעלות האיכרים. עד שכ 60% מהמשקים היו קטנים 1.2 מ. הקטאר. רק בוכות עיבוד אינטנסיבי של החלקות הקטנות התבססות על שני יבולים בשנה (התפוקה ליהודת שטח היתה גבוהה בהרבה מזו שבהודו. היום) יכול היה החקלאי סיני לקיים על משפחתו על סף הרעב. השוק החקלאי היה מצומצם, הן בגלל הייצור לצריכה עצמית בעיקר, והן בגלל אמצעי-ההובלה יקרים (רק 8% מהתפוקה נסחרו בשווקים עירוניים). מסכות אלה היה השיווק בס' מפוצל על מאד ואפיון אותו המחסור עד כדי רעב שפקד אזורים שונים.

2. כלכלה נמליה הסכמה (ר' הלהן, עמ' 879): בעקבות העליה בסחר-החוץ והתפתחות בשרותיו ולאחר שחווה שיימונטקי (1895, ר' הלהן, עמ' 881) אפשר השקעות הנדון בס', קמה בנמלי העסקמה תעשייה מודרנית ומשגשגת. ירידה מהירי ההובלה הימית ופיתוח תעשיות כותנה מודרניות בהודו סיפקו לס' בדי כותנה זולים שהתחרו בתעשיית-הבית הכפרית. הביקוש הגדול לאריגים זרז הקמת תעשיית כסטייל סינית; תעשייה זו הפכה לחציית התעשייה בס', בעקבותיה התפתחו תעשיות של מוצרי-ציוריה אחים (סנתות-קמח, מפעלים לייצור פפורים, מוצרי-טיקט וכיו"ב). ותע שיות רבות (מקורות-כוח ומפעלי הגדסה) ופתחה מערכת מס'ב. קשרי מערכת תעשייתית ומסחרית זו, שהתפתחה בשולי הבעת, עם הכלכלה המסורתית, החקלאית, של עיקר יבשת ס', היו רופפים, דרמו לקשרים-סחר מהקיימים בין שתי כלכלות שונות ומפורות.

3. כלכלת ס' מוצרייה (ע'ע עמ' 1054). יום נח בן משאבים טבעיים לצפיפות-אוכלוסייה, השקעות היפאנים (בתקופה 1931—1943) יחד עם כשרונם לניהול ולארגון חיללו פיתוח וגיבול תעשייתי מהיר במנצ'וריה. בתקופה 1930—1943 הוכפל בה ייצור ברזל גלמי; תפוקת הפחם גדלה פי שניים וחצי; אספקת אנרגיה — פי 4 וייצור מלט — פי 5. ב 1943 היו במנצ'וריה 30% מסה"ב של ס' ויצרו שם 40% מתפוקת הפחם, 70% מתפוקת המלט. 85% מתפוקת הברזל, 90% מתפוקת הפלדה ו 70% מתפוקת האנרגיה. אולם, ב 1949 סבלה גם מנצ'וריה, לר אק ממלחמת האזרחים אלא בעיקר מהעברת מרבית מפעלי התעשייה הכבדה, המודרנית לברייה"מ ששלטה במנצ'וריה בסוף מלח"ע II.

שלוש הכלכלות האלה התפתחו בנפרד עד להפסקה כשנקדו-המגע ביניהן היו בעיקר בתחום הסחר. הדיסת החמיצות הפוליטיות והמוסדות שהפרידו ביניהן גויסו משאבי שלוששת המערכת כלכלית אחת היו תמפדירו הראשונים של השלטון החדש. תפוקת הרוכל הוקל עם סיום מעשי האהבה והאיחוד הפוליטי הימניחלי של המדינה.

1. כלכלת ס' הקומוניסטית. א. ארגון הכלכלה. ב. בעלות על רכוש. ג. בעלות המדינה, הצבוא או המשפלה — בעלות העם כיהודה" לפי המינוח הרשמי. ב. בעלות משותפת. ציבורית-פרטית. ג. בעלות שותפות קאופרטיביות; ד. בעלות פרטית. צורות בעלות את מצויות בתרשות, במקרות, בשרותים ציבוריים, בסחר היסטובי ובסחר-החוץ, בחבורה, בתקשורת ובבנקאות. ב 1952 היה הבעלות, בתחומים אלה, בעיקר פרטית אף שתלוק של המגור

היאנאן; (2) רובם המכריע החייש בארצות דרום-מזרח אסיה (כל, למעלה מ 90% מן המהגרים הסיניים וצאצאיהם נמצאים בתאילנד, אינדונזיה, מאלזיה, סינגפור וכד'); (3) פרט לסינגפור, הם לא יסודו מדינה משלהם בשום מקום מחוץ לס'; (4) המהגרים הסיניים וצאצאיהם הגיעו ליד שליטה בסחר היסטובאי והקמעונאי באזורים אלה.

אוכלוסיית הסינים המהגרים (אומדן 1962)
ריכוזים מעל 100,000

המדינה	מספר הסינים (באלפים)	המדינה	מספר הסינים (באלפים)
האילנד	3,799	קמבודיה	300
הונגקונג	3,197	פיליפינים	271
אינדונזיה	2,545	א"ב	237
מאליה	2,461	80% מהתפוקה	229
סינגפור	1,253	קמא	150
ויטנאם	1,035	בוריאו הצפונית	105
ברמה	420		

מספר המהגרים וצאצאיהם קטן בהשוואה לכלל אוכ' לוסית ס' וכן מאז שנות ה 50 ההגירה חזת כמעט אפסית. אפילו תחודש ההגירה מס', אין לחנייה שחולל להיות בהקף נרחב כדי להיות פתרון ממשי לבעיות האוכלוסייה של ס'. הגירה כואת גם לא הוצעה ע"י מדינאים או אנשי-מעל בתוך ס' ומוחזה לה.

כ ל כל ס'. ה המסורתית היתה מדינה עניה ובהתאם לאבחנות מודרניות נמצאת ס' עד ימינו בקצתו התחתון של סולם הפיתוח בעולם. היא המדינה הישית בעולם ע"פ תהליך שלה (ב 1970 נאמד בכ 125—100 מיליארד דולר במחירים שוטפים). ובמקום נמוך הרבה יותר ע"פ ההכנסה הלאומית לנפש בשנה (כ 140—150 דולר [ע"פ שער הליפ"י ראל]). אולם בהתחשב במספר האוכלוסין העצום אין לראות במספרים השוואה אלה חזות הכל. ביבשת ס' עתודות גדולות של מים זורמים ומרובים גדלים של המינרלים החשובים. מרבית המכות נכרות בס', אולם לא כולן בכמויות המספיקות לצריכה. המים הרבים מספקים את צרכי החקלאות ומייצרים חלק גדל והולך מהאנרגיה הדרושה לתעשייה ולצריכה.

המבנה ההקף של כלכלת ס' אינם זורמים גולמים המערבי והנתונים המצויים בידנו אינם אלא אוסף של נתונים רשמיים, חזות-דעת והרששויות של פרטים וכן אומדנים של העשרות של מוסדות מחוץ לס'. אולם, גם בהעדר נתונים כלכליים מהימנים נבחרת עמדתה של כלכלת ס' כשצליחה לחזק ב ¼ באוכלוסיית העולם. בד בבד עם פיתוח נרחב בתחומי החברה, החינוך, התעשייה, הצבא, המדע וסיוע כלכלי בארצות מתפתחות.

1. מראשית המאה ה 20 (עד ראשית המאה ה 20 — ר' הלהן, היסטוריה). בעלות הקומוניסטים לשלטון היתה כלכלת ס' מפורת, שסועת מלחמות וטרופת אינפלציה — תוצאות התפוררות הדרגתית ב 100 השנים האחרונות שחיו רצפות חדרית זרים, מחלוקות פנימיות, המתסוות המשטר הקיסרי, פלישת היפאנים ומלחמות (מלח"ע II ותלחמת האזרחים 1945—1949)).

הלחץ על המקורות גבר ב 1937 כשהחלו פעולות האיבה מצד יפאן וגבוהה האינפלציה. אולם ס' מפרובנציית שלה בצפון הדרום וקריעת מנצ'וריה עוד קודם לכן (1931) צמצמו באורה ניכר את מכרזו הייצור וקמירות ההכנסה. התוצאה המשלה מומנו יותר ויותר ע"י הדפסת כסף שהוניה את האינפלציה הדרהת. המצב החמיר בעת מלחמת האזרחים כשגדלו הוצאות המשלה. עם עלות הקומוניסטים לשלטון, הגיע הייצור התעשייתי לכדי מחצית מרמתו

נקבעו בצורה מינהלית על בסיס העודפים שנותרו בידי האיכר לאחר שסופקו צרכי משפתו ומשקו במזון. בורעים ובמספוא. לכל אלה התלווה קיצו ב מוצרי צריכה שונים: דגנים, בשר, חזיר, משגי-מאכל, מלח, בדי-כוחנה, פחם, אופניים. מכשירי רדיו ועוד רבים אחרים.

תפקידים אלה של תכנון. הקצאת משאבים כללית, פיקוח וניהול היו מרכזיים עד נובמבר 1957. במשרדים כלכליים של השטון המרכזי, כל המפעלים העיקריים היו בפקוח ישיר של מיניסטריונים ורק מפעלים קטנים ולא-חיוניים נותרו בפקוח פרובינציאלי, יעונוי או בפקוח השיון (hsien - לשכות תעשייתיות). לכל מיניסטריון או לכל משרד פרובינציאלי היו ענפי תכנון שבהם היו נציגי מוסדות התכנון המרכזיים. מערכת זו היוו המפעלים תחת ניהול ופיקוח ירכווי, מתואמים ע"פ תכנית-אב מלכתחילה. לאחר ביזור הניהול הכלכלי והכפוף (נובמבר 1957) נעברו המפעלים לניהול מקומי (בפרובינציות; בעיריות או בשיון). אך עדיין רב התאום הפיקוח של תכנית-האב המלכתחילה ע"י הרשויות המרכזיות. ע"פ תכנית-אב זו ון נקבעו יעודיו של כל מפעל ועד כמה השיגם.

ב. צמיחה כלכלית. ב-1949 אינפיתו לכלכלת ס' צמיחה כלכלית בלתי סדירה, בעלת תדירות חדות של יעודים ונסגרות. בולט הניגוד החריף בין הצמיחה הכלכלית של העשור הראשון (העשור הגדול) — 1949—1959, בו הלה התרחבות כלכלית גדולה שעיקרה — יעודש נרחב ומבוסס על חשבון החקלאות — (דוגמת המתכונת הסובייטית), לבין העשור השני (1959—1969), בו גבר הייצור החקלאי, וחולש קצב גידול המיגור התעשייתי הצמיחה הכלכלית של כל המשק היתה מתונה.

היעודש המוגבר של שנות ה-50 הביא לעיור נרחב (גידול של 40%—50% באוכלוסיה העירונית בשנים 1952—1959, בעוד שאורכ לויית ס' גדלה רק ב-15%—20%) ולמחזור חריף במוצרי חקלאות שפיתוחם נדחק לקרן זווית. כתוצאה ממחסור במזון ובמאמרים-לם התחלקאות. ונחו מתכנני הכלכלה את יעוד תכנית החומש הראשונה בהתבסס על המודל הסובייטי; חומשי מבנית פיתוח שתאפשר פיתוחו בעת-יבוענה-אחת של החקלאות והתעשייה" — אך עדיין לא הופנו השקעות ותשומות מורכבות לחקלאות. במקומו התקפו בניוס נרחב של כוח-אדם לבצוע תכניות חשקית. הכשרת חסוק ופיקוח על שטפנות במטרה להעלות את התפוקה החקלאית ליחידת שטח. ואולם תכנית זו, שכתובה, ההילוך הגדול" (1958/9), נכשלה בשל בצורה ושטפנות ושיגאות בתכנון. ככלון זה שיקע את כלכלת ס' במשבר בתקופה 1959—1963 שבסופו נאלצו קובעי המ-דיניות להעניק עדיפות גבוהה לתעשיות המשרות את החקלאות — דשנים כימיים ייצור ציוד מכני-חקלאי שמוכלל. שיגו זה בעשוד השני, הוא שהביא לגידול בייצור חקלאי ולהחלשת קצב הייצור בתעשייה.

לכאורה, מבונת הסתייגות השלטונות מהשקעות הון גדולות ליעודש ולמודרניזציה, במיוחד בחקלאות, בעבודות-עפר ובתחבורה, נזכה קיום כוח-עבודה זול ונייד יחסית.

הצמיחה הכלכלית האטית יותר של כל המשק בשנות ה-60 נגרמה גם בגלל היעכוים החמור-רים שחוללו. התמכת התרבות" (1966—1968 ורי להלן, היסטוריה, עמ' 896) בעיקר בתחומי התע-שייה, התחבורה, סחר-החוק והתע-בלה הימית.

בתקופה 1952—1957 צמחה כלכלה הסינית בשיעור ממוצע של 6%—7% בשנה — שיעור שהיה מכפיל את התפוקה תוך

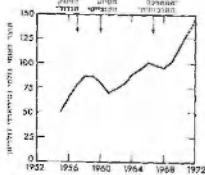
הציוורי היה ניכר. כבר לפני ההלאמה, בעיקר בתחבורה ובבנקאות. תפקיד פעיל זה של המשלה הורחב עם התרמת הרכוש היפאני אחרי מלח"ע II והפעלתו כרכוש ציבורי ע"י "נציבות המשאבים הלאומיים" מעבודת שליטה אלה ברכוש ציבורי יצא השלטון החדש לערער את האחיזה הפרטית בדרך של התחרות (במחירים, בהקצבת המרי-גלם, שליטה באשראי), בהפרעת הייצור ע"י שיבתות הפיכת מקצרי הלוחים בשלטונות) ולא בדרך מינהלית-חוקית (הלאמה). כך התרחבה השליטה הציבורית על חשבון הבעלות הפרטית כבר בראשית שנות ה-50 והתהליך ווון בעת ההלאמה ב-1955/56 קיטלה הבעלות הפרטית על אמצעי הייצור. גם בתחומים מסרתיים לא-חוקאיים שלטה הבעלות הפרטית עד 1955. באותה שנה הוקמו קואופרטיבונים בתעשייה, במסחר הקימיוני, בתחבורה המ-קומית ובשירותים המעשיים. הקואופרטיבונים הם היום שיטת הבי-עלות השלטת בתחומים אלה. גם בעלות מנוגבת, חקלאות-פרטית, היתה למעשה ציבורית מלאה כי הניהול היה בידי המדינה. מפעלים אלה נחשבים פרטיים בחלקם רק משום שעל-פיהם הקמים ומבוססת זכות השתתפות ברווחים ניזמליים ע"פ מספר המניות שברשותם. דבר זה אפשר השארת מספר קפיטליסטים" לראוה, בעיקר בשנגחא.

על הבעלות בחקלאות, ר' הלה, עמ' 828.

2. חלוקת משאבים וניהול. תכנון הכלכלה הוא מרכזי ומבוסס במידה רבה על הדוגמה הסובייטית (ע"ע מועצות, ברית-ה-עמ' 6/685). עד 1952 היה התכנון חלקי בלבד ולטווח קצרי. ב-1955 הוחל בתכנון תכנית החומש ואז פורסמה והופעלה תוכנית החומש הראשונה (1953—1957). תכנית החומש השנייה (1958—1963) נבלעה במדיניות, ההילוך הגדול" (ר' הלה, עמ' 826) ולא הופעלה למעשה. על תכנית החומש השלישית (1966—1971) נרמזו בעתונות הרשמית ולא ברור אם הופעלה בכלל, כשה תכנית החומש הרביעית (1971—1976), מכאן שרק ב-1955 היתה כלכלת ס' כפופה לתכנון כלכלי ירכווי. כולל ומפורט. מאז, ובמידה נכבדת ה-70, ניחן להינן כלכלת ס' פועלת על בסיס תכנון שריתוכיותו חלקית לתחומי מפתח בלבד.

התכנון המפורט למפעלים קבע כמה יעודים — אוחשוב שבהם: ערך הייצור, בהקצאת המ-ס' א ו א י נתנה קדימה הראשונה לתעשיות מוצרי-ייצור, אחריון לתעשיות מוצרי-צריכה והעדיפות הנומכה ביותר ניתנה לחקלאות. בהקצאת הון להשקעות בוצעה מתוך התק-ציה הממלכת. כוח-עבודה מוקצת בעיקר ע"פ פעילות השוק, ציב בחירת מקצועות ומקומות עבודה בר"ב חפשית והמעפלים רשאים לשכור עובדים כראות עיניהם כל זמן שהם עומדים בתקציב שכר-עבודה ובתכניתו הייצור. בעלי מקצועות טכניים ואקדמיים נשלטים למקומות עבודה ע"פ הוראה מנהלתית. ידירות העובדים האחרים חפשית לכאורה, אך בגלל מחסור בחמור בדירות, צמידות טכסיטי הקצבת צרכים-ליקמות הגמורים חובות הרישום במטשרה, מוגבלת הניידות הלאומית-גלם. ציוד הייצור אחרים מציגים בקיצוב (המונח הרשמי: "חלוקה אחידה"). רשימת הטובין בקיצוב מרכזי היתה בתחילה מצומצמת (285 פריטים — 1952). אך ההרחבה במהי-רות (96 פריטים ב-1953 ו-235 פריטים ב-1956). ייתכן שעם ביזור הניהול הכלכלי בשנות ה-60 ידר מספר הפריטים בקיצוב מרכזי.

גיוס תוצרת חקלאית נעשה בשלוש צורות: א) באמצעות מס על התוצרת החקלאית (מענין מעשר); ב) ע"י אספקת-כפה לחברות ממשלתיות במחירים פרטיים; ג) ע"י קניה חפשית של תוצרת בשווקים שמקורה בחלקות פרטיות. שתי השיטות הראשונות הן גיוס-כפה של התוצרת החקלאית ישר מהאיכר, שיטת אספקת הכפה היתה בנובמבר 1953 נכללה רק לדגנים, אך עד מהרה (1954) הורחבה גם ליבולים אחרים (כותנה, תפ"א, סויה ובטנים) ו-1956 בו הורחבה גם ליבולים תעשייתיים ולמקנה. שיערי אספקת הכפה



פ.ן, התוצר הלאומי הלאומי המכופים ע"פ שער-החליפין (1974) 1952-1962

העשור. המשבר של סוף שנות ה-50 (שגרם לירידת חל"ג ב 25%) ואח"כ עיכובי. מהפכת התרבות הקטינו את שיעור הצינחה הכלכלית לכ 1.5% בממוצע לשנה בתקופה 1959-1970. ולכ 4% בשנה בממוצע לתקופה 1952-1970. שיעור צמיחה כזה למדינות מפותחות הוא מרשים. אולם אינו גדול בהחשב בגידול האוכלוסייה (2% בממוצע לשנה) ובהשוואה לשיעור הגידול במדינות מתפתחות באסיה. אחרי מלח"ע II.

צמיחה כלכלית: אומדני חל"ג. האוכלוסייה. התוצר לנפש ומחזור סחר-חוץ בסין. 1968-1952

השנה	חל"ג (מדד)	אוכלוסייה (מדד)	מחזור סחר-חוץ (מדד)	חל"ג לנפש (דולרים)	חל"ג לנפש (דולרים)	חל"ג לנפש (דולרים)	מחזור סחר-חוץ (מדד)
1952	100	100	100	51.6	29.7	100	100
1957	136	112	122	63.3	41.0	122	162
1958	162	115	143	74.2	49.2	143	197
1959	179	117	147	76.1	51.2	147	224
1961	130	118	110	56.8	38.6	110	154
1962	135	119	113	58.3	40.1	113	139
1965	177	127	139	71.7	52.6	139	197
1966	188	129	145	74.8	55.8	145	214
1968	175	134	130	67.1	52.0	130	196

הערות: (1) טורים (2) עד (5) ע"פ שער החליפין הרשמי; במקומות אחרים בערך משיערים נהוגים אליה לפי שער-החליפין רשמי.

ג. משאבים טבעיים. מתוך 956 מיליון הקטאר בשטחי טבעיים משובצים 110 מיליון (11.5% מכלל הקרקעות [1968]), 177 מיליון הקטאר הם אדמות מרעה (18.5%), 77 מיליון הקטאר מיועדים (8%), והיתרה - 62% מהקרקעות בס' אינה ניתנת לעיבוד. השטח המעובד - כ 7% מ"ה השטח המעובד בעולם - מקיים את אוכלוסייה בעזרת משקעים שמתוכם נעזמה באזורים רבים בס' (ר' לעיל, אקלים). כדי להתגבר על מחסור זה בקרקע ראויה לעיבוד הונהגו בס' שיטות עיבוד אינטנסיביות ושימוש נרחב בובלי שנהגו באזורים רבים שני בובלים בשנה התפוקה גבוהה. יחסית, ליחידה ואת בטכנולוגיה חקלאית קדם-מודרנית.

לעומת עניה של ס' בקרקע-ראויה לעיבוד עשירה היבשת הסינית במקורות מים ובמחצבים רבים. פ.ח.מ. למשל. מצוי בשפע. ואיכותו טובה. נ.פ.ס נמצא בס' בכמות המספיקה לצריכה המקומית ואף יותר, אולם כושר היוקע וטכנולוגיות ההפקה נפש משובח להולכתו עדיין לוקים בחסר.

מחצבים עיקריים (באלפי טונות)

השנה	1994/5	1945/6	1961/2	1967/8	מחצבים (1000 טונות)
פחם	20,897	21,000	287,200	360,000	שליש
נפט	—	—	9,160	24,000	שליש
מנגן	1.2	6.7	40	300	שליש
בציר ברזל	646	908	16,500	22,000	חמיש
" נחושת	—	2	90	100	שני
" עפרת	—	9	90	100	שני
אנטימון	15.4	12.1	15	12	שני
אבץ	—	28	100	100	שני
וולטרם (סמונת)	3,059	5,820	10,100	10,100	ראשון
נפחית	—	—	750	1,150	שני
אובסיד	—	—	90	170	רביעי

1. ממוצע שנתי. 2. 1953. 3. 1967.

ד. כוח-עבודה ותעסוקה. הגידול באוכלוסייה (ר' לעיל, דמוגרפיה. עמ' 818) נתאפשר בעיקר הודות לגידול מקביל באס-פקת מוון שנבע בחלקו מהרחבת השטחים המעובדים ובחלקו מהע-לאת התפוקה ליחידת שטח. אין אומדנים מהימנים על חלוקת כוח-העבודה בין מגזרי המשק השונים בראשית שנות ה-70. ב-1970 באמדה אוכלוסיית ס' 760-800 מיליון נפש שמהם נכללו בכוח העבודה (גילאי 14-64) 370-400 מיליון. על ממדי האבטלה אין נתונים. מספר המועסקים בחקלאות נאמד ב-1970 בכ 230 מיליון נפש (ב 63% מכוח העבודה). חלוקת כוח העבודה בסקטור הלא-חקלאי בתקופה 1952-1957 מביענת גם היא על עלייה בתינוש וירידת חלקו של המסחר הקמעונאי המסרתי. אך גם כך היה חלקה של התעשייה בכוח העבודה - המגזר הגדול ביותר בין המגזורים הלא-חקלאיים - 5%-10% לכל היותר.

התפלגות כוח-עבודה לא-חקלאי בסין (אחוזים)

השנה	1952	1957
תעשייה	32	38
בנין	2	4
חבלה	14	14
מסחר	33	24
ממשל וזרותים	19	20
סה"כ	100	100

ה. חקלאות. כ 2/3 מכוח העבודה בס' מועסקים בחקלאות והיא תורמת כ 40% לתוצר הלאומי. עד שנות ה-50 הייתה חקלאות בעיקרה פרטית. משתפס צבא-השחרור הנעמרי איורו, החיים את הקרקעות והנהגו בר-פ.ו-רמה אגרארית. רפורמה זו הגדירה את המושגים: בעל אחוזה, איכר עשיר, איכר בינוני ואיכר עני, וכמות הקרקע שהחזרמה וחילקה מחדש התבססה על הבתנות מעמדיות אלה. כמחצית הקרקע המעובדת (48 מיליון הקטאר) הוחרמה וחולקה מחדש בין כ 300 מיליון איכרים (כך שבממוצע קיבל כל איכר כשישית הקטאר [1.6 דונם]). מסרת הרפורמה הייתה לחוק את תמיכת מעמד האיכרים במשטר החדש. לחוק את פיקוח הממשל באזורים הנכפריים וחלס את דמי השכירות המסרתיים ולהחליפם במס על התוצרת (ור' להלן, היסטוריה. עמ' 890).

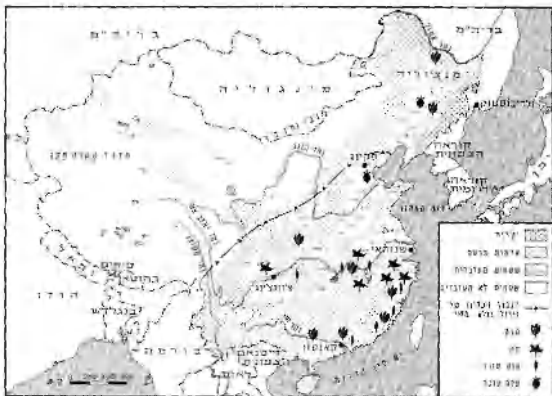
אולם החלוקה שהוענקו לאיכרים היו סגנות מכדי לעבוד עיבוד אינטנסיבי. לכן ובכדי למנוע התהוות מעמד חקלאיים-קפיטליסטיים (קולקאים) כפי שקרה בבריה"מ בתקופת הקולקטיביזציה (1928-1932), הפעיל המשטר הקומוניסטי בס' קואופרציה בעלות על הקרקע. ב-1952-1955 הופעלו שיטות מעבר קואופרטיביות במטרה לשכנע. להמריץ ולהפעיל לחץ על האיכרים להסתגל לצורת הבעלות החדשה. באמצע 1955 החלטבו בצמרת השלטון מה צריך להיות קצב המעבר. מאז עצמו הכריע החשש הקצב. עד שבסוף 1956 הסתיים תהליך זה בהצלחה. באותה עת הותרה לאיכרים בעלות פרטית דק על חלוקת סגנות לגידול בע"ח, יקוות ופירות לצריכה עצמית ולשווק פרטי.

מ-1956 נהגו, אם כן, הצורות הבאות של בעלות על קרקע חקלאית: א. בעלות קולקטיבית על קרקע - על למעלה מ 90%

הביקוש לאנרגיה מתוך עדיין בשל התינוש האטי, אך שפע המים הנפש והפחם מבטיחים את הפוטנציאל לייצור האנרגיה זה מוגבל בעיקר ע"י מחסור בהון הרדוש להקמת תחנות-כוח. אספקת האנר-

התעשייתיים (סויה, כותנה) כ 15%. פירות וירקות כ 15% וכ 20% משק כבדי. שהוא מן הגדולים בעולם.

החקלאות בס' מאז 1949. היא בהתקדמות ברוך רה, אך שיעורה שנוי במחלוקת. בתקופה 1952—1958 חלה עלייה אטייה, לאחריה, בשנות הדיילוג הגדולי (1958—1959) — נטיגה חריפה ומ 1960 עליה מתמדת. אולם, רק ב 1963 הושגה רמת התפרי קה של 1957. קצב גידול התפוקה בתקופה 1963—1970 נאמד ב 4%—5%. והוא עולה על שיעור היריבי השבע, ובממוצע לתקופה 1952—1970 — מדבק אוחו. נחוני הגידול הנייל מתיחסים רק לדגנים (כ 50% מערך התפוקה החקלאית) אולם, יש להנצי שבשאר ענפי החקלאות ובמשק כבדי היתה ההתאוששות בשנות ה 60 מהירה יותר וקצב הגדול הנוכחי גדול עוד יותר. קצב התאוששות הייצור של גידולים תעשייתיים הוא אטי ועדיין לא הגיע לשיעור הגידול של הדגנים.



מקורו של הגידול בתפוקת החקלאות — עליית התפוקה ליחידת שטח: זאת יש לזקוף לזכות ארגון החקלאות ושינוי סדרי הקדימויות בהשקעה שחידש שו את פני הענף באמצעות תשומות מודרניות וקידום טכנולוגי (ר' לעיל, עמ' 826). החשוב בשינויים היה הגידול בשימוש בדשנים כימיים 300.000 טון ב 1953; כ 2 מיליון טון ב 1957; 11 מיליון טון בשנה ב 1961/5; כ 20 מיליון טון ב (1970). שיעור השימוש בדשנים, ליחידת שטח, גדול פי 5 מזה שבחוד, אך אינו אלא 7.7% מהשיעור ביפאן. גם שטחי השלחין גילו (בעיקר בתקופה 1952—1957), איכות ההשקיה שופרה, וגדולי השטחים שעובדו נעזרו ציוד מכני (2%—3% מהשטחים) ב 1957, כ 10% ב 1964 השיעור עולה בוודאי בהתמדה). הכפלת התפוקה החקלאית מגידול שנתי של 2% בממוצע לשנים 1957—1970 עד ל 4% ממוצע שנתי ב 1963—1970. הושגה, אם כן, בחלקה הגדול עיי מאמץ מרכזי למודרניזציה בחקלאות שעיקרו שימוש הולך וגובר בדשנים כימיים. בניצוד הקלאי, באמצעי השקיה מודרניים; בהרחבת סוגי הגידולים.

המשטח המעובד: ב. חוות ממלכתיות — על פחות מ 4% מהשטח; ג. חקלאות פרטית — שטחן לא עלה על 5% מחלקו היחסי של האוכר בקרקע המשומשת.

ג. חקלאות פרטית — שטחן לא עלה על 5% מחלקו היחסי של האוכר בקרקע המשומשת. 1958/9 החולל בקומוניזציה רבתי בתחומים רבים ובעיקר בתחומים החקלאות. חקלאות קומנות — יחידות משולבות גדולות — שעסקו בייצור חקלאי; בעבודות חקלאיות כשימור קרקע, פקוח על שטחנות הושקא; בייצור תעשייתי בקנה-מידה קטן; בארגון צבאי אזורי וארגון ממשל מקומי. הקומנות החקלאיות מנו בממוצע 4,550 משקים משפחתיים (כ 20,000 נפש). לקומנות היו שלושה או ארבעה רבדי ניהול: מרכז הקומנה שימש ביחידת תכנון הקצאת משאבים; בו ישבו הממשל המיליציה המקומיים; הקומנה היוותה יחידת בעלית ותשלום מסים.

תפוקת ענפי החקלאות העיקריים

מקום בעולם (1970)	1970/1	1965/6	1948	1938-1934	המצר (אלפי טונות)
אורז	100,000	89,000	48,134	50,065	אורז
שילשי	28,500	26,000	21,457	21,743	חרטה
שני	11,430	10,790	5,738	5,645	סויה
שני	2,650	2,300	3,034	2,644	אננויה אדמה
שני	785	780	720	602	טבק
שני	1,518	1,258	1,020	1,620	כותנה
שילשי	25,000	20,000	16,400	---	הפוח'י אדמה
שילשי	159	158	60	---	הה
					בעלי-חיים (אלפי ראש)
					בקר
					חזירים
					כבשים
					מיריים

— אין נתונים; 1. ממוצע שנתי; 2. 1951/52; 3. 1969.

ה. תעשייה. בשנות ה 50 התפתחה התעשייה בקצב מהיר על חשבון התפתחות החקלאות. אולם, גם בקצב הצמיחה של ענפי התעשייה חלו הנדרות ניכרות ונסוגות בתקופת הדיילוג הגדול ובתקופת השבע, המהפכה החברתית, שיעור הצמיחה הממוצע של הענף היה בתקופה 1952—1970, היה כ 9% לשנה; שיעור צמיחה גבוה למדי דומה במידה רבה לשיעורו בתקופה 1912—1936.

החל ב 1959 החל ביוור בתפקדי הקומנות וחלק מתפקידיהן הוטל על בריגדות הייצור. שארגון דמה לקולקטיווים הסובייטיים של אמצע שנות ה 50. הבריגדות מנו בתחילה 500 משקים, אח"כ 30—40 משקים ועם סיום תהליך הביוור, חוקמו צוותי-ייצור בעלי 10 משקים כ"א. בתקופת הקומוניזציה בוסלו כל החקלאות הפרטיות. הן הוחזרו עם החמרת מצב הקומנות. מ 1960 לא מילאו הקומנות כל תפקיד בארגון הייצור החקלאי, אך הוסיפו לשמש כמרכזי ממשל מקומי, לרבות בבית מסים ולעמים שימשו יחידות ניהול לתעשייה המקומית. גידולים. החקלאות בס' מבוססת על גידול הדגנים; מרגנים מפיקים הרבה יותר אנרגיה להקטאר מאשר מפירות. ירקות או כבדי, ללא התבססות על דגנים לא יכלה ס' לכלכל את אוכלוסייה. מיצרי החקלאות העיקריים הם אורז וחיטה. גידולי האורז מיוכים בשטחי-השלחין של הדרומית — שם משיגים 2—3 יבולים בשנה. תהליך לאורז הוא בטטוט שחשיבותו גדלה. חיסים מגדלים בעיקר בצפון ודרון כחלקף עיקרי. שיה את התה, כותנה, תות, סוכר-קנה ועץ הלהם הם גידולי הדרום. בצפון-מזרח (מנצ'וריה) הגידול העיקרי הוא קאולינג (מין סורגים). החקלאות בצפון ובצפון-מזרח היא אקסטנסיווית. חקלאות-בעל, וצפיפות האוכלוסיה בה נמוכה יותר. הדגנים מהווים כ 50% מערך יבולי החקלאות בס', הגידולים

בצפון-מערב ובדרום-מערב המדינה. החשובה שבהן מחברת את שיאן במערה של ס' המרכזית. דרך מונגוליה לשינג'יאנג. קו זה מקל על הקשר עם מקורות הנפט ומינרלים אחרים שפוחחו בצפון-מערב ס'. הקשר אחר מחבר את צ'ונגצ'ינג עם צ'יאנג-דו שבסובוצ'ואן. מתקשר עם קו שינג'יאנג, ומאפשר הרחבת השטחים המעובדים באיזור סו-צ'ואן. כבר ב 1965 הופעלו כ 36,000 ק"מ מס'ב. ועלתה הניצולת שלהן. במקביל לפיתוח מסה"ב הורחבה מערכת הכבישים שאורכם היה ב 1966 כ 550,000 ק"מ (מהם כ 220,000 מכוסי-אספלט). אף שחשיבות הכבישים במערכת החברורה פחותה בחרבה מוזל של מסה"ב (ב 1957 הובלו בכבישים כ 4 מיליארד טון-ק"מ. לעומת 135 מיליארד במסה"ב). על מקומה של מערכת ההובלה בכבישים מעיד גם המספר הנמוך של כלי-הרכב בס'. שנאמד (1967) בכ 50,000 מכוניות נוסעים. כ 300,000 משאיות וכ 10,000 אוטובוסים. — ייצור כלי-רכב החל בס' רק ב 1956 ועד 1959 יוצרו כ 40,000 כלי-רכב בעיקר משאיות.

נתיבי ה שיט המנימיים. היו בעלי חשיבות רחבה במעלה בשנות ה 50. ב 1957 הובלו בהם כ 34 מיליארד טון-ק"מ. פי 9 מהנסח שנשא המשאיות וכרבע מהנפח שהעבירו הרכבות. לס' צי מסחרי נפח רשום כולל של כ 2.35 מיליון טון. כ 1/2 מיליון טון מכליות וכ 1.5 מיליון טון אניות שכורות (1971).
 תחבורה אווירית אורחית אינה מפותחת: היא מופעלת באמצעות 40-50 מטוסים רוסיים ואנגליים ישנים. ס' מייצרת מטוסים קלים (8-10 מושבים) לתעופה אורחית ומספר סוגים של מטוסים צבאיים.

ה. סחר חוץ. (1) דפוסי הסחר המסרתי. עד 1949 לא היה לסחר-החור של ס' תפקיד חשוב במערבת הכלכלית והיקפו לא עלה על 100% מהחומר הלאומי. ב 1936, למשל, היה שיעור היבוא והיציא נופש בס' הנמוך בעולם. אולם, על אף חרומחו הצנועה, רבה היתה חשיבותו בהקנסת בדידותה של ס' וביצירת נקודות מגע בין כלכלתה המסרתית של ס' עם הכלכלות האחרות.



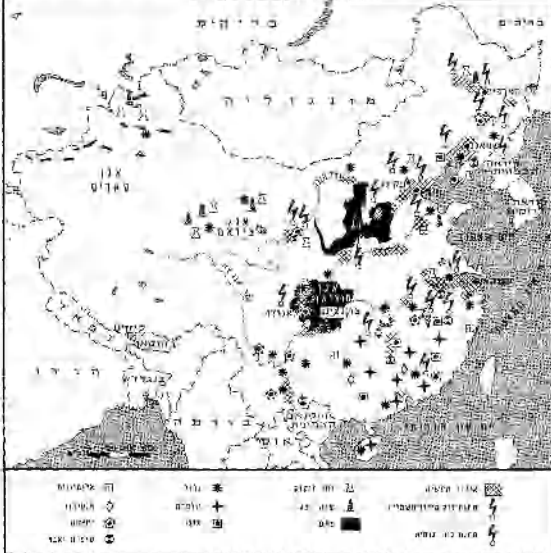
תעשייה: כיתה'ר לפרסטריום מלויאנג (ישראל:אן, מאנה סוטו)

מדדי התפוקה בתעשייה לפי ענפים (1963 = 100)

הענף	1948	1953	1958	1963	1970
סחר'כ תפוקת התעשייה והמכרות	14	36	56	140	312
מכרות ומצבים	36	49	70	140	118
סחר'כ תפוקת התעשייה	12	35	54	145	342
מוון, תפוקת וטבק	21	70	98	141	181
הלבשה	4	45	56	132	423
כימיקלים, פלדה ודלק	12	23	40	168	358
מחבת בסיסה	6	28	52	135	254
מוצרי מחבת	5	16	26	199	843
חשמל, מים וגז	18	33	61	180	271

התעשייה המסרתית בס' התבססה ב 1957 על ייצור אריגים ועיבוד מוון. מן הסבלה עולה גידול כמותי רב במרבית המוצרים העשיתיים וניירת השעשע השקעות הטקטיויות. בעיקר בתע-שיות הממכת הכימיה, שבוצעו בשנות ה 50 המאוחרות. בשנות ה 60, לאחר ניתוח הקשרים עם ברי"מ, החלה ס' לפתח תעשייה צבאית נרחבת ומתקדמת לביסוס מעמדה כמעצמת-על. וכדי להשתחרר מהתלות בורים. אנרגיה מיוצרת בס' בעיקר בתחנות-כוח תרמיות (פחם ונפט) ומיעוטה בתחנות הידרו-שמליות. בכוסר ייצור האנרגיה חלה עליה מת-מדת מאז שנות ה 50. אך כנענפי המשק האחרים היתה הצמיחה בלתי סדירה.

מטרמם המוצהרת של השלטון — להפוך את ס' למעצמת תעשייה — נתקלת בקשיים רבים נוכח הרכיבים הגדולים של האוכלוסיה העצומה. חלק ניכר ממקורות המרי-הגולם עדיין אינו מנוצל ומעי-רכת התחבורה עדיין נחשלת.
 1. מערכת התחבורה. אותה ירש השלטון ב 1949. לא הלמה את צרכי המשק אף בשנים שלפני המהפכה. מרבית הכבישים ומסה"ב היו מרוכזים בס' הצפונית. בדרום שימשו לתחבורה ולהובלת משאות אמצעים מסרתיים. בעיקר דוברות על דרכי-המים שנגדרו ע"י בני אדם. ב 1949 היו בס' כ 81,000 ק"מ כבישים וכ 22,000 ק"מ מס"ב (לעומת כ 3 מיליון ק"מ כבישים ו 660,000 ק"מ מס"ב באה"ב באותה שנה). כדי לספק את צרכי המשק המתפתח נדרשה הרחבת מהירי של מערכת דלילה זו, ובתנית החומש הראשונה זכתה הרחבת התחבורה לעדיפות גבוהה. ב 1958 היו כ- 31,200 ק"מ מס"ב. מרבית מסה"ב החדשה הונחו



סין: תעשייה, מכרות ומכרות

אשראי למפעלים, ופיקוח על כמות המזומנים מוחסרים ומצמצמים את כמות אמצעי-השלום ומפקחים ע"פ על החמרים ושכר-העבודה. הצלחת השלטונה להקטין על למינימום את כמות הלחץ שבידי הציבור היא שמעשה צבירת כוחיקניה הגורמת, בד"כ, להסך אינפלציוני של המקורות ובעקבותיו עליית מחירים ושכר. שיטה זו שאינה נוקטת לאמצעים המוטריים המקובלים בכלכלות החששות כשער רכיבת, פעילות בשוק תחשי וכד', הצליחה בס' היתה בין הגורמים לציבות המפתיעה במחירים שעלו בס' 20 השנים האחרונות בשיעור נמוך מאוד. להסך במחזור משמש בעיקר לתשלום שכר-עבודה, משכורות ומכירת תוצרת חקלאית בשווקים הפשיים. משך-ההממלה משלמים באמצעות העבורות בין בנקים, ללא שימוש במזומנים. עליה המחונה מאוד במחירים הסברים נוספים: (1) בס' נוהג קיצוב של מוצרי-צריכה וחמרי-גלם; (2) היתה אבטלה חלקית של המקורות — כוח-עבודה ואמצעי-ייצור — לפחות על (1955; 3) הפיקוח באמצעות התקציב, שהיה חמדי אנטי-אינפלציוני. התקציב היה עד נובמבר 1957 מרכזי ובוחר אח"כ כשניתנה לרשויות האזרחיות אוטונומיה רבה יותר. כממרבית הכללות הסוציאליסטיות התקציב בס' הוא אמצעי רב-עוצמה לניהול הכלכלה — בתכנון, בריכוז ובקצאת המשאבים, ובקביעת סדר העדיפויות להשקעות, לפיתוח ולהגנה (חלק ההוצאה תכלתי זו, כלול, בוודאי, כשעפי התעשייה והפיתוח). על חשיבותו של התקציב מעידה העובדה שכמחצית מהת"צ נובע ממקורות המכונים באמצעותה: — עיקר הכנסות התקציב הן ממסים והמרווחים הנקיים של המפעלים המטי שלתיים. המסים הם בעיקר עקיפים (מסי מסחר ותעשייה ומסי מכירות ומחזור). המס הישיר העיקרי — המס על החקלאות משולם בתוצרת.

המטבע : ז' מן פי (,מטבע העם") = 0.406 דולר של הא"ב (שער רשמי, 1970).

מ. מזיני, השוואת תחליפי המודרניזציה של ס' יפן, טש'נס' ניו יורק, U. N., Statistics, (שנת, גיד), השל"ב, U. N., Statistical Yearbook, 1954, 1971; A. Adler, The Chinese Economy, 1957; K. Chao, The Rate and Pattern of Industrial Growth in Communist China, 1965; T. C. Liu - K. C. Yeh, The Economy of the Chinese Mainland, 1965; A. Eckstein, Communist China's Economic Growth & Foreign Trade: Implications for U. S. Policy, 1966; id. (ed.), Chinese Trade Prospects and U. S. Policy, 1971; A. G. Donithorne, China's Economic System, 1967; A. Eckstein - W. Galenson - T. C. Liu (eds.), Economic Trends in Communist China, 1968; N. Chen, The Chinese Economy Under Communism, 1969; U. S. Congress Joint Economic Committee, An Economic Profile of Mainland C., 1970.

משטר וחוקה. בספטמבר 1949 התכנסה, האסיפה המיעוט המדינית העממית" ובאוקטובר הקימה את "הרפובליקה העממית" ואת "הממשלה המרכזית העממית". חברי האסיפה היו נציגי גופים שתמכו כמדיניות המפלגה הקומוניסטית הסנינית. "המצע המשותף" שאשרה האסיפה היה הבסיס לחוקת 1954. שאשרה ב, קונגרס הלאומי העממי הראשון.

החוקה קובעת ש' היא מדינה רבת-לאומים, ובת בית מחוקקים אחד. — הקונגרס הלאומי העממי", הנבחר ל 4 שנים (זכות בחירה אקטיבית ופאסיבית היא לבני 18 ומעלה), והחייב להתכנס לפחות אחת לשנה. החוקה קובעת שהקונגרס הוא המוסד המחוקק היחיד, אך למעשה יש להחלטות הממשלה והמפלגה תוקף של חוק, אע"פ שהמפלגה לא נזכרת בחוקה ולא ניתן לה מעמד משפטי כלשהו. למעשה גם לא התכנס הקונגרס אף פעם: הקונגרס השלישי התכנס בדצמבר-ינואר 1964/5, ועד תחילת 1973 עדיין לא התכנס הקונגרס הרביעי. אע"פ שכבר באמצע 1970 נודע שצפוי כינוס, הקונגרס היה יותר מ-3,000. הוא בוחר ביר"ר הרפובליקה וסגנו, כרה"מ ובשרים וכן בפקידות הבכירה, ובסמכותו להדיחם.

ומשום ההבדלים המבניים הקיצוניים הקיימים בין הפרובינציות שר' נות של ס'. 30-40 השנים האחרונות ובמיוחד מאז 1949 חלו שינויים חשובים בחלוקת ההכנסה בס'. אע"פ שממוצע ההכנסה לנפש לא גדל במידה ניכרת, חלוקה מחדש, סביב הממוצע, הביאה לשיפור ניכר ברמת-המחיה לחלק גדול מהאוכלוסייה. כאמור, היתה עד 1949 ארץ עניה שאיכריה נתונים לניצול פארולטי כשרבים חיים על חירפוב. בתנאי בוראווה ושירותים מינימליים. מ 1949 פותחו באורח נמרץ מערכות הבריאות, החינוך וחלוקת-הזמון. השיפור הבולט ביותר היה בצמצום המרשים של הפער בין עושר לעוני, הן בין הפרטים — בחלוקה צודקת יותר של ההכנסה, והן בין הפרובינציות השונות — שרעד 1949 היה חלקן מחסר. כשהאחי רות צברו ביולים והון — בתכנון ובחלוקה מרכזיים.

סחר החוץ של סין (במיליוני דולרים)

שנה	1938	1950	1954	1960	1965	1969
ביזה	187	876	1,307	1,953	1,801	1,825
יצוא	170	697	1,197	2,017	1,958	2,060
ערוץ(+) או ערוץ(-) במאות המס	-17	-179	-110	+64	+157	+235

(1) אומדן.

בתקופה 1956-1965 היתה העליה בשכר הרואלי כ 20%, ובמיר גבוה של רמת ביאות. הניון וצריכה פרטית חלה עליה מרשימה בהשוואה למצב שלפני 1949.

שכר-העבודה כמפלעי התעשייה נקבע ע"פ מפתח מפורט של עיסוקים (בהתאם למתכונת בריה"מ), אולם הוא שוויוני יותר מאשר בברי"מ. הפער בין המשכורת הגבוהה ביותר לזו הנמוכה ביותר אינו עולה על פי 3. להוציא דרגות הפיקודים הגבוהה ועיסוקים מיוחדים מאמנים, סופרים וכר. שכר-עבודה בחקלאות ניתן בדרך זו: ממכנסת הקולקטיבו מנכים מס חקלאי. בתוצרת, הפרשות לקרן השקעות ולקרן סיוע הדדי, יתרה ערך התוצרת נחשבת כקרן-שכר שמחלקת בין חברי הקולקטיבו בהתאם לתשומת-העבודה של כל חבר. תשומת-עבודה פירושה — העבודה שהושקעה כפועל: כל משימה מחורגמת לנורמה המוגדרת במונחי כמות ואיכות הברי. צוע. כל נורמה זהה למספר קבוע מראש של נקודות-עבודה וטיכום עשר נקודות עבודה הוא יום עבודה תקני.

י. כספים. בנקאות ומסוי. המטבע מונפק ע"י בנק העם" שהוא הבנק היחיד בס' שממלא את כל הפעולות של בנק מרכזי ובנקים מסחריים. ניהול המדיניות המונטרית והפיסקלית הוא בפיחוק ישיר של השלטונות המרכזיים. באמצעות הקצבות

התקציב הממלכתי של סין, 1960

הכנסות	% מכלל התקציב	הוצאות	% מכלל התקציב
מסם על חקלאות	4.7	פיתוח כלכלי	61.3
מסם על תעשייה וסחר	27.8	שירותים מוצגאליים	12.3
מסם אחרים	2.3	הדון והחבות	8.3
הכנסת מדורות	64.7	הגנה	4.5
מפעלים ממשלתיים	0.5	מינוהל	1.7
הכנסת אחרות		החזרת מלוות	0.7
		סיוע לארצות חנין	8.3
		קרנות הלוואות	2.4
		הלוואות מנבקים	0.5
		רדווה כלכלית	
		הוצאות אחרות	
סה"כ	100.0	סה"כ	100.0
	70.020		70.020



סין: חלוקה מנהלית

של המפלגה קובע את המדיניות ומפרשה. והגשמה המדינית וניהולה מוטלים על המועצה המקומית, כאשר יחס הקיים בין הוועד המרכזי של המפלגה לממשלה המרכזית. רוב חברי המועצה הם חברי המפלגה, וכמה תחומים, כגון בטחון הציבור, מסוים רים רק בידיהם.

המפלגה היא, למעשה, הגוף המנהיג את סין האחראי לקביעת מדיניות ולפיקוח על ביצועה, וזאת ע"י מחלקות מקבילות למחלקות הצבא והממשלה וע"י חברי המפלגה התופסים עמדות-מפתח שלה וע"י חברי המפלגה התופסים עמדות-מפתח בארגונים השונים. תפקידי הביצוע והפיקוח מוטלים בעיקר על הפעילים — הקאדרים — שרמתם האידאולוגית והפוליטית הגבוהה נשמרת ע"י פירי קחה, לימוד ושינון, וכן ע"י ביקורת וביקורת עצמית. ב-1960 נאמד מספרם ב-6 מיליונים, כלומר יותר מ-1/2 מכלל 17 מיליוני החברים במפלגה. אין נתונים על חברי המפלגה מאז 1961.

המוסד העליון במפלגה הוא הקונגרס הלאומי. הוא מאשר את חוקת המפלגה, בוחר את הוועד המרכזי, ולהלכה קובע את מדיניות המפלגה. יש לכנסו אחת ל-5 שנים, אך ניתן להקדימו או לדחותו. בנסיבות מיוחדות, 11 שנים עברו מהקונגרס ה-7 (1945) ל-8 (1956), וכעבור עוד 13 שנים כנס

ה-9 (1969). ע"פ חוקת 1956 חייבת מליאת הקונגרס לשוט ולהתכנס אחת לשנה, אך מליאת הקונגרס ה-8 התכנסה פעם אחת בלבד (1958). בחוקת 1969 לא נקבעו מועדי הכינוס. הקונגרס הלאומי המתכנס לעתים רחוקות לכמה ימים בלבד ובו אלפי חברים אינו בעל השפעה. והחלטותיו מוגבלות לרוב מראש. לכינוס משמעות סמלית יותר המציגת תמיכה יסודית במדיניות.

הוועד המרכזי מספק על פעילות המפלגה כשאין מליאת הקונגרס מתכנסת. הוא בוחר את הפוליטביורו (הלשכה המדינית) את הוועדה המתמדה של הפוליטביורו. את יו"ר הוועד המרכזי וסגניו ולפני 1969 — גם את מזכירות המפלגה ואת המזכיר הכללי (חוקת 1969 אינה מזכירה תפקידים אלה). בקונגרס ה-9 נבחרו לוועד המרכזי 170 חברים מלאים (מהם רק 52 שהיו חברי הוועד היוצא) ו-109 מועמדים (ללא זכות הצבעה). הוועד המרכזי נדרש להתכנס לפחות פעמיים בשנה, אך בין 1950 ל-1954 לא התכנסה מליאת הוועד המרכזי כלל וגם אח"כ היו הפסקות ארוכות בין כינוסיו. מאז ישיבת המליאה האישונה של הקונגרס ה-9 באפריל 1969 התכנסה המליאה פעם אחת בלבד (1970). גם הוועד המרכזי הוא גוף מסורבל מדי לקביעת מדיניות. ותפקידי העיקרי הוא לאשר את החלטות הפוליטי ביור הוועדה המתמדה. עיקר חשיבותו היא שחבריו תופסים עמדות בכירות בצבא, בחברה ובממשל, ושולטים על מידרג המפלגה הי-ממשלה.

הפוליטביורו והוועדה המתמדה ממלאים את תפקידי הוועד המרכזי כשאין הוא פעיל, והם פאזר בראש המידרג של המפלגה הקומוניסטית הסינית. הם השולטים על המפלגה, הממשלה והצבא, ועל מהפכת החרבות" גם על המזכירות. ע"פ חוקת 1956 הייתה המזכירות מופנה-מפתח, אחראי ללאום עבודת הפוליטביורו והוועדה המתמדה, ולהפניית החלטות המחלקות המתאימות בוועד המרכזי לביצוע. אולם בראשית שנות ה-60 הפכה המזכירות למרכז האופוזיציה ללאו (ע"ע), ולכן צומצמה חשיבותה, חברה, "סוהרר" ובחוקת 1969 אינה נזכרת כלל. לעומתה נזלה חשיבות הפוליטביורו והוועדה המתמדה, במשך השנים. פעילים רחוקות יותר מכל מוסד אחי. בקונגרס ה-8 (1956) הוגדל מספר החברים בפוליטביורו ל-13 חברים ל-17 חברים ל-17 ועוד 6 מועמדים, ואז הוקמה, "הוועדה המתמדה", שהייתה

בשאלות מדיניות מרכזיות (תקציב, כלכלה, מלחמה ושלוש ועוד) מבטא תפקידו באישור החלטות המפלגה, ועיקר חשיבותו היא בקביעת החושה של שותפות האזרחים בשלטון ושמידה על חוות של סולידריות לאומית.

הנשיא הוא יו"ר הרפובליקה ועד 1959 כיהן מאז בתפקיד זה. ב-1968 הודח ה"יו"ר השני, לין שאו-צ'י (ע"ע), ורק ב-1972 נבחר דונג ג'י-ו ליו"ר הרפובליקה בפועל. תפקיד זה משמעותו סמלית, אך ש"פם הווקף יו"ר הרפובליקה הוא גם מספק הכוחות המזוינים ויו"ר, "המועצה הלאומית להגנה" הממשלה — "מועצה המדינה" — היא הוועד המבצע על המשטר. ב-1954 היו לרה"מ 10 סגנים, וזוהי בקבינט מצומצם. ובו רה"מ, סגניו והמוכ"ל, כולם חברי הוועד המרכזי של המפלגה. היו 8 לשכות בין הממשלה למשרדים, כדי לתקשר על משרדים בעלי תחומי-פעילות קרובים. מספר המשרדים גדל, והגיע ערב, "מהפכת החרבות" לכפליים מספרם ב-1954. אך בסוף שנות ה-60 ותחילת ה-70 צומצם מספרם ל-28. הדיקטו גופים חדשים בין הממשלה למשרדים שנקראו "קבוצות".

הדרג הגבוה ביותר של המינהל המקומי (ר' מפה), הכפוף במישרין לממשלה המרכזית, הוא של פרובינציות. אזורים אוטונומיים ויערים גדולות ביותר. מעמד של "איזור אוטונומי" ניתן במקומות שבהם ישבו מיעוטים (כגון מונגוליה הפנימית, שינג'יאנג — איגורו וטיבט). הערים הכפופות במישרין לממשלה המרכזית הן קפינג, שנגחאי וט'ג'ינג.

הפרובינציות נחלקות לגופות מיוחדות" הנפות נחלקות לגלילות (שין חסין), לגליל מחולק לאזורים, והאיזור, לכפרים מינהלתיים" (שינג'יאנג Hsiang), בכל "כפר מינהלתי" מספר כפרים. הכפר המינהלתי הוא היחידה המינהלית הנמוכה ביותר (בימי "הדיילוג הגדול" מילאה הקומונה תפקיד זה).

מבנה הממשל המקומי הוא כמבנה הממשל המרכזי: "קונגרס עממי" שנבחר מקרב מועמדי המפלגה, בוחר בממשלה המקומית (מועצה עממית), הכפופה להלכה, לקונגרס שבחר בה — מזה, ולמועצה הגבוהה ממנה — מזה; למעשה כפופה היא למדרג הממשלתי — מזה, ולמנגנון המפלגה המקביל — מזה. הוועד המקומי

הודקקות לחוק ולמנגנוניו; מערכת משפטית מסועפת דורשת מטבעה בירוקרטיה מקצועית אשר לא רק מנגודת לעקרון ההסמכות על המונים אלא שם גם לא היתה מנוגלת להכשרה; לבסוף מנקודת מבט אידיאולוגית, החוק נתפס כמכשול לשינוי ולמהפכה ובמידת העמידה הקומוניסטית ממלא לא היה בו כל צורך. ואולם על אף זאת עד אמצע שנות ה-50 נקט המשטר בשרות צעדים להקמת מערכת משפט חדשה. אשר תעדיף כלפי פנים וכלפי חוץ, על קיימה של מדינה מסודרת. בתקופה זו, ובהשפעת הדגם הסובייטי, הושם הדגש על המערכת הפרלמנטרית, ונצטרף לסידור המשפט. נוסחו חוקים. כמו "החוקה האזרחית", חוק העבודה והפיקוח, חוק השואי"ג 1950 וחוקים אחרים.

מגמה זו נבעה גם מכך שבדרגים הבכירים של חוגי המשפט שלטה תפיסת חוק מסובכת שהשפעתם של משפטים מקצועיים (רובם אנשי הגואמינדאנג (שעבר), לעומת זאת בדרגים הנמוכים, שאיזו נתונים שליליים קאריים חסרי נסיון משפטי, אינו בעלי נסיון מהפכני ופוליטי, שלטה התפיסה של חוקים הליכטיבי-משפטיים וברורים למתנים. ברבות זו התגבשו במישור המקומי מסגרות בלתי פרמליות וכן התעלמות מן הבירוקרטיה החוק והתובן, ועיקפתיות מגמה זאת התחזקה לאחר המסע האנטיימיני ב-1957 בו הותקפו המשפטים המקצועיים ותפסותיהם. הגיעה לשיאה באפריל 1959, בתקופת "הדילוג הגדול", עם ביטול מיניסטריון המשפטים, רק ב-1967 וראשית 1968 החלה בשיקום מערכת המשפט לאור תפיסותיו של מאו.

מערכת בתי המשפט מורכבת מבתי משפט גבוהים, אמצעים ונמוכים, בלבדם קיימת גם, הפרקליטות העממית העליונה" המפקחת על מערכת מקבילה של תובעים ופרקליטים ותפקידה לשמור על האינטרסים של המפלגה המדינית וכן לפקח על פעולת בתהליש. זהו המנגנון החוק ביחוד.

מכאן המיוחד גם בתהליכים המשפטיים הסיניים: אורח נעצר אינו נחשב כשודר אלא כפושע; חבר המשפטים פוסק את הדין ברוב דעות וזכות נעורו שמורה בולטת לתיבעה בלבד.

מכיון שכל משפט, גם שאינו פוליטי, מוגדר בסופו של דבר כפני-לוח אנטי-המהפכנית, הרי גם במערכת הענישה התפיסה היסודית היא שאין הבחנה בין פשעים פליליים לפשעים פוליטיים. ולכן הילב אייבנים בעבודת-חוק לצורך תיקון המחשבה, תהליך שהוא שילוב של חינוך וענישה. רק אחרי שמציע זה נכשל, ובמקרים חמורים במיוחד, נעור המשטר במסודות סגורים, אשר גם בהם נמשך תהליך החינוך הפוליטי. לא גוריה-יחיד קובע את תופת הענישה אלא מרת ההתקדמות הפוליטית של השנים — אם היא אטיחה, אין למעשה גבול לתקופת המאסר.

A. P. Blaustein (ed.), *Fundamental Legal Documents of Communist China, 1962*; F. S. Lin, *Chinese Law, Past and Present*, 1966; S. C. Leng, *Justice in Communist China*, 1967; T. T. Hsia, *Guide to Selected Legal Sources of Mainland China*, 1967; J. A. Cohen, *The Criminal Process in the People's Republic of China, 1949-1963: An Introduction*, 1968; id. (ed.), *Contemporary Chinese Law: Research Problems and Perspectives*, 1970; V. H. Li, *The Evolution and Development of the Chinese Legal System*, (in J. M. H. Lindbeck (ed.), *China, Management of a Revolutionary Society*, 1971, p. 1971.

יצ. שי.

כוחות מזוינים. מבחינת כלל הכוחות המגויסים עומדת סף, שמספר חייליה 2.9 מיליון איש (1972). במקום השני בעולם, אחרי ברית"ם, (3.37 מיליון), כוחות היבשה שלה הם הגדולים בעולם. חילות האוויר והים מצומצמים מאוד יחסית. מאז 1955 קיים גיוס חובה לבני 18 ומעלה, אם כי נראה שאינו מיושם במלואו. תקופת השירות — 2 שנים בכוחות היבשה, 3 שנים בחיל-האוויר, 4 שנים בחיל-הים. ב-1965 בוטלו כל הדרגות, והפיקוד בלבד קובעים את מסמיות החייל.

מורכבת מיורד הועד המרכזי (מאו), מארבעת סגניו וממוכ"ל המפלגה. מאז 1958 נוסף עוד סגן יורד (לוי ביאו (ע'ע לין פיאן)) וצורך לוועדה המתמדת, ומספר חברי הפוליטביורו הגדול 20. באפריל 1969 נבחר פוליטביורו חדש ובו 21 חברים מלאים 41 זמריים, וועדה מתמדת חב 5 חברים, אך כעבור שנתיים חוצי הרוקנו שני גופים אלה מהמכה: כמה חברים נמרו, ואחרים, שהיו אחראים לאנר" כיה של מתמדת ה"תרבות" אי שוויו. "שוחטים לקשר" שיום לין ביאו, הורדה. בוועדה המתמדת נותרו רק מאו ונץ לאי (Chou En-lai), בפוליטביורו פעילים עתה (בראשית 1973) 8-9 חברים בלבד. 1961 מפעיל הועד המרכזי 6 לשכות אזוריות שכל אחת מהן שלטת על כמה ועדי-מפלגה של הפרובינציות. את ועדי-המפלגה המקומיים בוחרים קונגרסים של המפלגה, הבחורים ברמת הגליל וברמה הפרובינצית. ועדי-המפלגה נהרסו ב"מהפכת ה"תרבות" ובמקור מה הועמד, ועודים מהכנייה" הקונגרס ה-9 של המפלגה התכנס באפריל 1969 בלי שקדמו לכך בחירות לקונגרסים מקומיים, וציריו לא נבחרו אלא נקבעו במימת. רק מאוחר יותר החל להבהר קנר-גרסם מקומיים ואלה נבחרו בוועדי המפלגה. תהליך השתחים 60% באוגוסט 1971. שיעור אנשי הצבא בוועדים החדשים הוא כ-20% מן ה-29 ראשי הועדים הם אנשי צבא.

מלבד ועדי-המפלגה קיימות יחידות בסיסיות של המפלגה בכל ארגון, מוסד, כפר, מפעל, ב"ס, אוניברסיטה, רחוב, שכונה ויחידה בצבאית. ההשגשות את מיינדיות המפלגה, מפקחות על המוסדות השונים ושוקטות בתעמולה. ארגון גיוס, המפלגה נעזרת גם בארגונים אחרים, כגון איגודים מקצועיים, הליגת הנוער הקומיס" ניסט" המיועדת לבני 15-25, נומן "מהפכת ה"תרבות" הותקפה חליה קשה ונחרסה, ורק בראשית שנות ה-70 החלה להקימה מחדש. פעילות המפלגה במוסדת על העקרון ההירני "צנטרליזם דמוקרטי": בחירות נקבעות מראש, הוראות מחייבות מלמעלה כלפי משה תובת הציות היא מלמטה כלפי מעלה, אולם מיוחד בקומניזם הסיני הוא הנסיון לשמור על מתח הגיונידים בין צנטרליזם לדרמ-קריסה, שבאוגדנים "ל-א-אונטוניטיים" ונתונים לתחרון בחיובת, דיון וביקורת, ע"פ חוקת 1969 רשא' חבר מפלגה בעל דעה עצמאית לפנות ישר לוועד המרכזי, תוך עקיפת שלבי הבנייה; המפלגה דורשת ציות שאינו בעל פעיל; היא מדרווח להכוננים מקיימת קשר עמהם, וישנה נכונות להחשף לביקורת בלתי-פוסקת מבפנים ומבחוץ.

A. D. Barnett, *Cadres, Bureaucracy and Political Power in Communist China*, 1967; F. Schurmann, *Ideology and Organization in Communist China*, 1968; J. M. H. Lindbeck (ed.), *China, Management of a Revolutionary Society*, 1971; S. Karnow, *Mao and China*, 1972.

חוק ומשפט. למערכת המשפט ברפובליקה העממית הסינית שלוש מאפיינים עיקריים: א) לאורה שהקומוניסטים ביטלו את כל מערכת החוק שהגואמינדאנג (ר' הלך, הסטוריה) טרם יצרו מערכת חוק מקיפה מזהים וים נעורים יותר בזווים. הוראות ותקנות בניסוח כללי וגמיש; ב) למרות שהקיים מערכת פורמלית בסיסית של בתי"ש ולשכות תביעה, ישנה נפיה להסתמך יותר על מנגנונים הליכטיבי-פרמלטיים, כגון ועדות בודרות והפ-על לחץ חברתי; ג) הן המערכת הפורמלית והן המערכת הבלתי-פורמלית אינן כפופות לנורמות המשפטיות הקיימות אלא לנסיבות קונקרטריות ובעיקר שיקולים אידיאולוגיים, פוליטיים וחברתיים. (שפועת) אלה נובעות ממנה גורמים: השפעת תקופת המאבק ה-ה מהפכנית, בה חסרו משפטים מקצועיים, לא התעורר כל צורך במערכת משפטית מסובכת, ואינדיבידואליזם פוליטי הכיחה עצמה ממכשיר יעיל לטיפול בסיסית; בהנהגה הקומוניסטית, לא היו משר פסנים ולא הוכרה התועלת של תחיקה ומשפט, גם האורכולסה היתה גרילה במשך מאות שנים ליישב את מסכותיה בעצמה ללא

ובציר שאן; 300 אניות מהוות את צי הים הדרומי, שבסיסו בלואנסו ובג'אנג'יאנג (צ'אנג'אנג).

תולדות הכוחות המזוינים, כבר בלשנים מקודמים של המאבק בין הקומוניסטים והכין מאז תחילת (ע"צ) שטיכיותיהם של הקומוניסטים להגיע לשלטון מתונים בקיפוח של כוח צבאי, ב 1 באוגוסט 1927 נוסד "הצבא האדום" הקומוניסטי, הידוע מאז 1946 כצבא השחרור ה"עממי". צבא זה מילא ח"א"ב תפקיד מרכזי בנצחון הקומוניסטים בס' ב 1949. יחד עם זאת, הארץ גזן הצבאי הפרטימיווי, הנתיחות הסטנולוגיה, האלמנטריות הדוק-טרינרית ומגבלות, הגורם האנושי הביא את ס' במלחמת קוריאה (ע"צ קוריאה, מלחמה) כמעט לידו שואה, באמצע 1951 החלה בריה"מ סיוע צבאי נרחב לס' ובכך פתחה את הדרך למודרניזציה של הצבא הסיני, התפתחות הצבא נמשכה עד סוף שנות ה 50, כאשר חלה הדרדרות היחסים עם בריה"מ וההפסקה הפתאומית סיוע הצבאי, מאז הוקצנה עדיפות להשגת כושר גרעיני עצמאי, וזו אולי, הסיבה מדוע עדיין מפנה הצבא הסיני אחרי הצבאות הקונצנציונליים של שאר המצומצמות.

ב 1957 החל ס' במימוש תכנית גרעינית צבאית, מתוך הנחה שהקבל סיוע מבריה"מ, סירובה של בריה"מ הביא לפיתוח תכנית גרעינית עצמאית של ס' החל ב 1958. באוקטובר 1964 ערכה ס' ניסוי גרעיני ראשון ומאז ערכה כמה פיצוצים מסוגים שונים, כולל מימניים (ר' לעיל, עמ' 841). התגשמותה המהירה של תכנית הפיתוח הגרעיני הסיני, יעודה של השגת סטנולוגיים ומדעיים ברמה גבוהה, מבנה וארגון, עם התמקדות המישר הקומוניסטי בס' היה מבנה הפיקוד והמטה בלתי-מגובש, אך החל ב 1952 לבש הצבא דמות מקצועית בנוסח סובייטי, למניית כ"ב של התנהגות המדינית, אחת-תוך חיאום עם המטכ"ל ומחוקתיו (הצבא מטה, מחלקת מדינית-בללית, מחלקת שירותי עזרה ולוגיסטיקה), בו כיוון הפכה "הועדה לעניינים צבאיים", שעם חבריה נמנו כל המנהיגים הצבאיים הבכירי, רג'ם לגוף מכריע, שתשובתו של ח'קן זה גברה מסוף שנות ה 50, והוא הפך, בייחוד בתקופת המהפכה התרבותית, לגוף רבי-עצמה כאשר לקביעת שירות צבאית, לפיקוח על ביצועה ולניהול שוקם של ענייני הצבא, מדיניות הצבא, ש"הלכה הוא חובה, לעיתים הוא סלקטיווי מאוד, מתוך כ 7 מיליון צעירים המגיעים לגיל 18 מדי שנה מגויסים רק כ 750,000. אלה עוברים אימון שיטתי ומקיף וכן אי-דוקטרינציה מדינית. ב 1955 נתקבל "חוק השירות הצבאי", ו 1955 ובתקבלו גם "הקנות דבר שירות קצינים", ולראשונה קבעו דרגות (אלה בתוסל שוב ב 1965), הונהג לראשונה לוח-תשלומים מדרוג והוענקו אתרות כבוד, אתרים אסמלים, כל אלה סימלו את החלפתו של מפקד הנרילות בלתי-מדינר והדוגל בשוויוניות, במפקד מקצועי, סדיר ובעל תודעת העמדה.

תפקיד-הפנח שמור במעקר הצבאי הסיני מיליציה העממית, אשר חשיבותה עד 1949 ייתה ככוח-עזר לצבא, ומאז הקמת הממשל התבלטה בתחומי ההגנה ובמסחן הפנים, חשיבותה גברה והלכה ככל שהתרחקה ס' מן הדגם הסובייטי, והגיעה לשיאה במהלך "ההילוול הגדול", ב 1959 גנתה המיליציה עשרות מיליוני חברים כאשר מטר-תה מיליציונרית של החברה, ברם, המאמץ לצבא אל המיליציה כמישור הארגוני ולצרכי ייצור נסתיים במהומה רבתי, כתוצאה נעשתה לאתר-מקם בהובנה בין מיליציה עיקרית — מצומצמת וסלק-טיונית, לבין מיליציה רגילה — בעלת תפקידים כלכליים בעיקרם. מאז 1962 עולה חשיבות המיליציה המצומצמת.

הדוקטרינה הצבאית הסינית חוהה שלושה סוגי לחמה: (א) גרעינית; (ב) קונצנציונלית (שהתנהג מבוססת על כוחות סיניים והגנתיות בעיקר); (ג) מהפכנית (המיועדת לכוחות אל-סיניים היא תוקפנית בעיקרה), אכן-הפינה בתפיסה הצבאית של ס' היא שהאדם

תקציב הבחנה של ס' אינו ידוע, ואומדנות ל 1971 נעים בין 16 מיליארד דולר, בעשור האחרון פיתחה ס' תעשייה צבאית מפותחת, המייצרת, אם כי לעת-עלה לא בכמויות גדולות, נשק גרעיני, טילים, מטוסים, ענקים ואוניות-מלחמה, חלק מ-מיליציה אלה הם פותקים של דגמים רוסיים, אך חלק הם פיתוחים סיניים מקוריים. 9. מטוס-הקרוב הדר-סילוני פ, 9. הטנקים ט 59 (בינוני), ט 62 (קל) וט 60 (מפריב), האוניות, שביניהן צוללת גרעינית בבניה, מאז 1964 ביצעה ס' לפחות 14 ניסויים גרעיניים לשם ייצור פצצות או ראשי-פצץ בסדר-גודל של 20—200 קילוטון ותפתח בודאי גם מתקנים בעלי עצמת מנאטון ויותר להרכבה בטילים בין-יבשתיים, לס' מקורות אוראן ומפסקיום משלה.

הכוחות האסטרטגיים של ס' מצומצמים וכוללים לעת-ענה 15—20 טילים לטוח צעיר-ארך (intermediate; 2400—6400 ק"מ) ש-יכליתם ל"כסות" את כל מרכזי ומרבית רוסיה, 20—30 טילים לטווח בינוני (medium; 800—2400 ק"מ) השייכים מבחינה ארגונית לחיל-התותחנים, כן ישנם כ 100 מפצציים טילניים ארוכי-טווח המורח בריה"מ, מדגם טו-16. המופלעים ע"י הלידהים בוהרות היבשה מוגים כ 2.5 מיליון חיל, קיימות 5 דיוויזי-יות-שירות, 120 דיוויזיות-חירי, 2 דיוויזיות מוטסות 31 דיוויזיות פרשים, כ"כ יש 20 דיוויזיות-תותחנים, וגם יחידות שירותים רבות, מספר הנטנקים נאמד כ 4,000. מטוסים ותותחים, רובם מדגמים רוסיים שגרהיים ובחלקם מיושנים, שכן בריה"מ הפסיקה את אספקתם ב 1960.

ס' כולה מחולקת ל 11 "אזורים" צבאיים, שכל אחד מהם כולל 2—3 "מחוזות" צבאיים, מפקדי האזורים אחראיים לכל כוחות היבשה, האוויר והים, המיליציה האזרחית באזורים, לפי התנהגות מוצבת בכל מחוז ובאם, ארמייה אחת, הכוללת בדרך"כ 3 דיוויזיות-חירי, 3 חטיבות-תותחנים ולעיתים גם 3 חטיבות-שירות; אך המוסטרים משונים, רוב השירות מרכזי בצפון-מזרח ס', כוחות היבשה מוצבים כלהלן: צפון וצפון-מזרח ס' — 40 דיוויזיות; מזרח ודרום-מזרח — 25 דיוויזיות; דרום ס' — 20 דיוויזיות; מזרח מרכזי — 15 דיוויזיות; מערב ודרום-מערב — 30 דיוויזיות, בצפון-יבסנאם בילאוס מוצבים (1972) כ 20,000 חילי השייכים לגופי הנדסה ויחידות סיוע, מרכז הכוחות הכבדים הטי"ל, וכ 300,000 איש של יחידות בסחוף המוצבות באזורי הגבול, ישנה גם מיליציה (משמר אזרחי) המונה כ 5 מיליון איש.

חיל-האוויר מונה כ 220,000 איש וכ 3,500 מטוסים, רובם מדגמים רוסיים, מהם: 400 מפצציים, רובם קלים; 1,700 מטוסים-קרב מיג, 15/17 מיושנים; 1,100 מיג, 19/21 מיושנים; 200 מטוסי קרב פ, 9 מחזיקי בית, כן ישנם כ 400 מטוסים-תובלה וכ 300 מטוסים, במיקוד מלא-אוויר פועלת מערכת נרחבת להגנה אווירית, בעיקר לאורך חופיה המזרחיים של המדינה; היא מאוישת ב 85,000 איש, וכוללת כ 50 מוצבי-טילים וכמה מוצבי טילי ס.א.מ. 2, רובם תוצרת בריה"מ.

בחיל-הים 160,000 איש, כולל 20,000 אנשי הורוע האוויר-ית גרעינית וכ 28,000 חילי צבא-יבשה, רוב האניות הן מדגמים רוסיים, אך רבות בננו בס', מצבת היחידות הששות כוללת 13 משחתות ואניות-ליווי; צוללת-טילים (עד עתה לא נדע על פצצות טילים המאיימים בס'); 42 צוללות גדולות, מהן 10 מיושנות, 31 צוללות חסימות, ישנן לפחות 15 ספינות-טילים, עשרות אניות-משמר ושולות-קומש"ה, 10 נחלות גדולות, כ 220 ספינות-טורפדו ורושתי, וכ 850 יחידות קטנות, רובן סירות-תותחנים ונתיחה, הורוע האוויריה של הצי, המשמשות בבסיסים יבשתיים, מפעילה כ 500 מטוסים, מהם כ 100 מפצציים-טורפדו פ, 28 חילי כמטוסים-קרב מיג, 15/17, 240 אניות מכל הסוגים שייכות לצי הים הצפוני שבסיסו בניג'יאני ולרושן; 700 אניות שייכות לצי הים המזרחי, שבסיסו בשנגחאי

על כנו. למרות רוחם של "המאואיסטים". בכל רחבי ס' הוקמו "ועדים מהכפניים" כחלקיק למינהל האזרחי ששוקק, ובהם היה לצבא עממי עדיף. במחצית 1968 החלה הרעיוע בס', ובספטמבר של אותה שנה, כאשר הוקם "הוועד המהפכני" האחרון בשליטתו המחולקת של הצבא, נוצר במדינה ריכוז עוצמה חדש.

באפריל 1969 התכנס הקונגרס ה-9 של המפלגה הקומוניסטית הסינית, אשר חתם את "המפתח החרוב" וגם נהג גושפנקים למצב החדש: קרוב ל-50% מן המושבים ב"ועד המרכזי" החדש, ולמעלה מ-50% מן המושבים ב"פוליטבור" היו בידי אנשי הצבא.

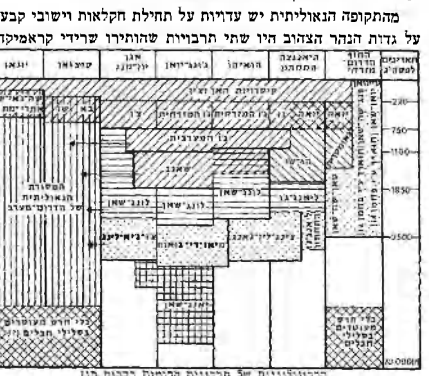
לאחר הקונגרס, סרב הצבא לפנות את עמדותיו הפוליטיות והפ-ריע על תחילת שיקום המפלגה. זו היתה, כנראה, הסיבה העיקרית - גופף לחלוקות וחשבונות אישיים בתוך הצבא - שהביאו למאורעות ספטמבר 1971 כאשר הורחו שר ההגנה וראשי הקצונה הבכירי רה. בעקבות זאת נולדו ממד הצבא הן בפוליטיבור, הן במישור המקומי הנמוך. אך עדיין עמדות המפתח בפרובינציות נמצאות בידיהו.

יש בה גם יתרון של הרעיוע כלפי "בריה" ואח"כ. לעומת כל אלה, הדוקטרינה המהפכנית הסינית אקטיווית יותר ומיועדת להדרוך ולדרבן מפאנקים בכל חלקי העולם להתקומם נגד "האימפריאליזם" וכל הכרוך בו. שתי מטרות מיידידות מקוהו ה"חשיפה עיי תפיסה זו: ראשית, סיבוכה של הא"ב בסכסוכים רבים שיביאו לצמצום נוכחותה המסויידה באסיה. שנית, קניית יוקרה והשפעה בעולם הלא-מערבי. כשלב בדרךה של ס' לתפוס את מקום "בריה" כמנהיגה "האמיתית" של המהפכה העולמית. למעשה, הפ-קידה של ס' לפי תפיסה זו, מצטמצם בעידוה, הדרכה וסיוע חמור, מוגבל, בעוד המלאכה המהפכנית עצמה מוטלת על אחרים ואילו כוחותיה היא אינם מתערבים כנעשה מחוץ לגבולותיה.

הצבא והמפלגה, אמה מפורסמת של מאו אומרת: "עצמה פוליטית צומחת מנה-התרובה. עקרון הוא - - - שהמפלגה פוקדת על הרובה ועולמל את יותר לרובה לפעד על המפלגה". כדי לממש ולתבטיח את שליטתה בצבא, הקימה המפלגה מערכת בקרה מדינית מסופפת. הכוללת הן פיקוח והן חינוך ואינוקריטינציה. עד לימי מלחמת-קוריאה שרר שיתוף-פעולה בין הצבא למפלגה, ואולם עם "בריה" נעלמה בצבא החלה מתיחה מדינית מרניים (עליונות האדם, המרקטיסה, שווינויות, מגע עם האוכלוסיה, פעילות לא-צבאית). לבין צרכים צבאיים (מקצוענות, ארגון, משמעת, היירארי-כיה וכו'), כבשר הקצונה טוענת שהפיקוח המדיני מהווה מכשול ליעילות שהיא תנאי ללחמה מודרנית. המחלוקת הגיעה לשיאה ב-1959, משיגה הבצאה את הקרנות המהפכניים, התנגד ל"דילוג הגדול", וראה בצבא את הקרע עם בריה"מ. בספטמבר אותה שנה הודחו ראשי המתנגדים. ביניהם מירשל פנג הדואי - שרהנהנה, וקצינים רבים אחרים. כתוצאה ממאמציהם של שרהנהנה החדש, לין

מיהו הרמטכ"ל החדש, חור הצבא לקראה 1964 וניהיה שוב לגוף מהפכני למופת. אולם כבר ב-1965 חרפו האיוון בין שיקולים מדיניים וצבאיים, כאשר נושא המחלוקת הפעם כיצד תגיב ס' אם תיגרר - כתוצאה ממלחמת ויטנאם - - לעימות עם אח"כ. תפיסה אחת, בראשות מאו צ'ינג-לן ולין בייאו, דגלה במלחמה-קוריאה עממית. בעוד שקבוצה אחרת דרשה תגובה קינוונציונלית, וכפועל יוצא - גם התפשרות עם בריה"מ. ראשי קבוצה זו הודחו. בסוף השנה (1965), כבר הולח, "המפתח החרוב" אשר במהלכה נקרא הצבא להת-ערב, והגיע לעמדת עליונות מדינית חסרת-תקדים בבריה ובמפרי בניציות.

לאחר שבשבים הראשונים, המהפכת ה"תרבות" לא השיג מאו את התוצאות להן ציפה, פנה לעזרת הצבא. אותו ראה כגורם המהפכני המאורגן והממושמע ביותר בס'. אולם, במקום לקדם את עמדתם של "המהפכניים", חלל הצבא להרעע הרוחות ולהחזרת הסדר



ההתבוננות של תרבויות קרובות ברום סין

על גדות הנהר הצהוב היו שתי תרבויות שהותירו שרידי קראמיקה

חשוב מן הנשק - אפילו בקלמה מודרנית. מקור התפיסה בנסיון המהפכני הסיני הממושך וכוחה לפחות על נתיחתה הצבאית והטכנולוגית של ס'. גישה זו ירדה בחשיבותה בתקופה "המקצוענית" בצבא, אך בשלהי שנות ה-50, ועל-אף התנגדות הקצונה המקצועית, נעשתה לאלמנט השולט בהשקפת העולם הצבאית הסינית.

למרות הדגשת הגורם האנושי, ברורות למנהיגי ס' ההשלכות של השק גרטיני. התיבב כל ילידי בייטי בהערכה ראלית של חלשות המדינה כתחום זה. הניתוק מבריה"מ חייב את ס' עצמה - - - עד לאותו זמן בו הפתח כוחה-הרעיוע גרעיני - לקטוס מדיניות מתוגנה. גישה זו באה הן לביטוי מעשי (למשל במלחמת ויטנאם) והן לביטוי תאורטי. המהפכה הרעיונית הסינית היא הגנתית, ומבוססת על ההנחה שלא ס' תיוס מלחמה רעיונית אלא תהוקף באופן פתאומי. כ-בזמן טועי גים הסינים - - - זה מוקד מחשבתם - שנצווח וטועלי על ס' אינו ניתן להשגה בתהקפה גרעינית, ואילו במלחמה קינוונציונלית לט' יתרונות מכריעים בשל כוחה-האדם הכמעט בלתי-מיוגבל שלה. הכרה זו שס' אינה ניתנת להבסה, לבד מהשלכותיה על רוח האוכלוסיה והצבא, יש בה גם יתרון של הרעיוע כלפי "בריה" ואח"כ.

לעומת כל אלה, הדוקטרינה המהפכנית הסינית אקטיווית יותר ומיועדת להדרוך ולדרבן מפאנקים בכל חלקי העולם להתקומם נגד "האימפריאליזם" וכל הכרוך בו. שתי מטרות מיידידות מקוהו ה"חשיפה עיי תפיסה זו: ראשית, סיבוכה של הא"ב בסכסוכים רבים שיביאו לצמצום נוכחותה המסויידה באסיה. שנית, קניית יוקרה והשפעה בעולם הלא-מערבי. כשלב בדרךה של ס' לתפוס את מקום "בריה" כמנהיגה "האמיתית" של המהפכה העולמית. למעשה, הפ-קידה של ס' לפי תפיסה זו, מצטמצם בעידוה, הדרכה וסיוע חמור, מוגבל, בעוד המלאכה המהפכנית עצמה מוטלת על אחרים ואילו כוחותיה היא אינם מתערבים כנעשה מחוץ לגבולותיה.

הצבא והמפלגה, אמה מפורסמת של מאו אומרת: "עצמה פוליטית צומחת מנה-התרובה. עקרון הוא - - - שהמפלגה פוקדת על הרובה ועולמל את יותר לרובה לפעד על המפלגה". כדי לממש ולתבטיח את שליטתה בצבא, הקימה המפלגה מערכת בקרה מדינית מסופפת. הכוללת הן פיקוח והן חינוך ואינוקריטינציה. עד לימי מלחמת-קוריאה שרר שיתוף-פעולה בין הצבא למפלגה, ואולם עם "בריה" נעלמה בצבא החלה מתיחה מדינית מרניים (עליונות האדם, המרקטיסה, שווינויות, מגע עם האוכלוסיה, פעילות לא-צבאית). לבין צרכים צבאיים (מקצוענות, ארגון, משמעת, היירארי-כיה וכו'), כבשר הקצונה טוענת שהפיקוח המדיני מהווה מכשול ליעילות שהיא תנאי ללחמה מודרנית. המחלוקת הגיעה לשיאה ב-1959, משיגה הבצאה את הקרנות המהפכניים, התנגד ל"דילוג הגדול", וראה בצבא את הקרע עם בריה"מ. בספטמבר אותה שנה הודחו ראשי המתנגדים. ביניהם מירשל פנג הדואי - שרהנהנה, וקצינים רבים אחרים. כתוצאה ממאמציהם של שרהנהנה החדש, לין

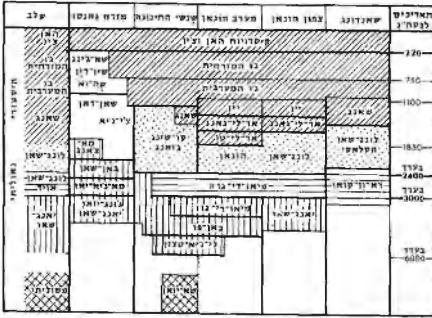
מיהו הרמטכ"ל החדש, חור הצבא לקראה 1964 וניהיה שוב לגוף מהפכני למופת. אולם כבר ב-1965 חרפו האיוון בין שיקולים מדיניים וצבאיים, כאשר נושא המחלוקת הפעם כיצד תגיב ס' אם תיגרר - כתוצאה ממלחמת ויטנאם - - לעימות עם אח"כ. תפיסה אחת, בראשות מאו צ'ינג-לן ולין בייאו, דגלה במלחמה-קוריאה עממית. בעוד שקבוצה אחרת דרשה תגובה קינוונציונלית, וכפועל יוצא - גם התפשרות עם בריה"מ. ראשי קבוצה זו הודחו. בסוף השנה (1965), כבר הולח, "המפתח החרוב" אשר במהלכה נקרא הצבא להת-ערב, והגיע לעמדת עליונות מדינית חסרת-תקדים בבריה ובמפרי בניציות.

לאחר שבשבים הראשונים, המהפכת ה"תרבות" לא השיג מאו את התוצאות להן ציפה, פנה לעזרת הצבא. אותו ראה כגורם המהפכני המאורגן והממושמע ביותר בס'. אולם, במקום לקדם את עמדתם של "המהפכניים", חלל הצבא להרעע הרוחות ולהחזרת הסדר

על גדות הנהר הצהוב היו שתי תרבויות שהותירו שרידי קראמיקה

ההתבוננות של תרבויות קרובות ברום סין

על גדות הנהר הצהוב היו שתי תרבויות שהותירו שרידי קראמיקה



הכרונולוגיה של תרבויות הדומות בצפון ביין

ועליה ר' הלך; אמנות. הופיעו תת-תרבויות רבות גם במקומות אחרים במישור הגהר הצהוב. במרחבי הערבה היתה תרבות רועים וברורים עמק היאנצצה ואזורי האגמים נמצאו שרידי תרבות (הו שו) המאופיינת ככלים מעוטרים בצורות גאומטריות. ב' קיום חקלאות בתקופה זאת מעידות חמורש-הגבן ששרדו. החקלאות היחה מבר' סמת על גידול דוחן, אורז, חיטים וקנבוס. ייצרו גם מלי המבנים היו בנייים חומר (הנגדו); עצמות שכם שסוחות שימשו לניחוש; כלים נעשו מאבן הירקן (ע"ע ידח). מוטיבים אמנותיים רבים. כגון טארטיה (ר' הלך, אמנות). עברו מהתקופה הנאוליתית לתקופת הברונזה.

מקתפת הברונזה נותרו כלי ברונזה, אבן חרס; שרידים ארדיי-כליים רבים ואחרי קבורה. מתקופה זו נמצאו עצמות ניחוש וכתובות (ר' הלך).

ג' - י. ס.

היסטוריה. התקופה הקדומה.

הקדמה. אחד המאפיינים הבולטים של בני מורה אסיה, ובפרט הסינים, הוא ראיית עצמם יותר מבני תרבויות אחרות, בפרספקטיבה היסטוריה. הם היו מודעים היטב לזיורות העבר ורגישים לשיפוט ההיסטוריה על ייחודיות השגיהם. הסינים פיתחו מוקדם מאוד תחושה היסטורית חזקה. הם לא הכירו תרבויות אחרות. וראו את מ' כארץ תרבות לבדיה. ייחודיות ואוניברסליות, המוקפת "ברברים", מכאן גם שמה המסחתי של מ' ג'ו ג'ו ג'ו: הארץ המרכזית (או הממלכה ההיסטורית).

מקורות. מסורת וממצאים ארכאולוגיים. מודעות הסינים לעצמם גרמה לעיבוד המידע ההיסטורי עם ששורות ספקר לסיויות לגבי העת העתיקה, הכנסת שניהם למסגרת כרונולוגית אחידה של מאורעות ואירועים. המיוחסים למדינה מאוחדת מבחינה פוליטית ותרבותית; את הולידה גישה זו יראה כבוד בשמרו מהימן יותר של אירועים ותאריכים אף בלבוש מיתולוגי מסחתי. מסודר היסטוריה זו נספגה וגובשה במקורות היסטוריים מדעיים, והכרוגר' לוגיה המשוחזרת שלה נתקבלה כמהימנה אצל רוב המלומדים הסינים. מבהלקה אף גם מערבי.

אין מקורות מהימנים לגבי תחילתה המסרתית של מ', מהמאה ה-23 עד המאה ה-18 לפסה"ג; הוששלת הסינית השניה, שושלת שאנג (לפי המסורת: 1766-1122 או 1523-1027 לפסה"ג) נחשבת לאגדית. אולם בסוף שנות ה-20 נתגלו במבואות העיר אנינג (ע"ע

שארפוביציית הונאן הצפונית, שהיתה ע"פ המסורת מקום בירת שאנג המאוחר. "עצמות דרוקן" ועליון הרוחם שמתיהם של רוב שליטי שושלת שאנג כפי שנששמרו במסדת הסינית. שרידים אלה הם כ-1400-1100 לפסה"ג. תאריכים התואמים בדיוק מפתיע

הכרונולוגיה המסרתית. המבנות הן בכחב הקדום, שהוא סיני ללא ספק. בכתובות אלו מופיעות כל הצורות הבסיסיות של סימניות התכתיב הקדום; ומספרן יותר מ-2000. "עצמות הדרקון", או "עצמות הניחוש", כפי כינונם היסטולוגיים. הן, כנראה, תשובות-ככתב של מגזי עמדת ומנחשים מקצועיים לדרושי עצתם; וזהו השריד הכתוב הראשון של מקורות תרבותיים חשובים. המסורת הקדומה ר' הלך; אמנות. כתבים עתיקים. יסוד השושלת השלישית של מ' שושלת ג'ו (1122 או 1027 לפסה"ג). הוא ללא ספק היסטורי. מסרם הקדומים ביותר ששרדו, זמן הורם הוא תחילת שושלת ג'ו. גם הכרונולוגיה הסינית המזוימנת ביותר היא מהמאה ה-8 לפסה"ג.

קביעת זמן היבחר של ספרי הקלאסיקה הסינית קשה מ-2 מבינות: הערעצה של סינים לקדמוניות גרמה שהינים מאוחרים יחסו את רעיונותיהם וחיבוריהם לאישים קדומים; וגם כשניחנו לקבוע שפרק מסרים קודם - ע"פ סינגנו - הרי תכנן. כפי שהגיע לידנו, כה מעורפל וסמוג פרושים מאוחרים. עד שאין להבין את משמעותו

המקודית ולקבוע את זמן חיבורו, ועליון הסתמך על המסורת הסינית. על מקורות נוספים ר' הלך, ספרות.

בית המלוכה הראשון המוזכר במקורות הוא שיה (2205-1766 לפסה"ג), אך קיומו לא הוכח. המחקר הארכאולוגי אפית, כאמור, את המסורת על תולדות שושלת שאנג (ין). שושלת זו שלטה, ע"פ הכרונולוגיה המסרתית, ב-1766-1122 לפסה"ג. מרבו תרבות שאנג היה על גדות הגהר הצהוב. בצפון הונאן ובאזורים סמוכים. תרבות שאנג היא תרבות הכתב הראשונה בס', בבירה אניאנג היה בית המלוכה, והתגוררו בה האצולה. ששלטה על הכלי כלה הוצבא. כמה מרבי האצולה היו למעשה שליטים עצמאיים. בעלי מלאכה התגוררו בכפרים לצד הבהיר, ועסקו בתעשיית הברונזי זה, במלאכת-יד, קדרות וייצור כלים מאבן ועצמות, מכנדלרות בניין ובניית מרכבות. האיכרים נסקו אף בציד דוגי. אין יודעים אם האיכרים היו משועבדים או חפשיים. את נלות בית המלוכה עבדו עבדים. הידילים העיקרייה היו אורז, דוחן, קנבוס ומשי; היו חיות ביה, שביותי כר בתקופה הנאוליתית, והחא, שביות בתקופת שאנג.

שושלת ג'ו (המאה ה-11/12 - 221 לפסה"ג). בתקופת ג'ו התבססו יסודות מ' הקיסרית ורופיה המסרתיים, כפי שהתקיימו ב-2000 השנים שאח"כ.

מקורות כתובים. מהימנים יחסית, מצויים רק מהמאה ה-8 לפסה"ג, ולגבי התקופה שלפני כן מסתכמים על נתונים ארכאולוגיים. תקופת ג'ו מתחלקת לתקופת ג'ו המערבי (המאה ה-11/12 - המאה ה-8 לפסה"ג) ולתקופת ג'ו המזרחי (המאה ה-8 - 221 לפסה"ג). בתקופת ג'ו המערבי היו בירות המלוכה בעמקי ג'ו (שנשי של ימינו), החשובה בהן היתה האו (ליד שיאן [שיאן] המודרנית). בתקופת ג'ו המזרחי היתה הבירה לוינג (ע"ע).

מבחינה אתנית ותרבותית שייך ג'ו לאותה תרבות סינית צפופית של תקופת שאנג. מדינת ג'ו נמצאה בעמק וי, הייתה חוליה מקשרת עם תרבויות נאוליתיות אחרות (יאנג-שא ולונג-שאנג). עקב מקומו בשולי המערב של מרחב התרבות הסינית, ייצג ג'ו שלוחה חדשה במצרת של תרבות ס', שמהעברות הנהרדים הלא-סיניים. מלחמות ממושכות עם רועי הערבה הכשירו את אנשי ג'ו להביט את שאנג.

שליש שאנג האחרון, ג'רשיין הוצג כהיסטוריה המסרתית (שנכי תבה בתקופה ג'ו המזרחי) כרוזן ערום, מושחת ומנוון, ולעומתו תואר תנינו, חן מלך ג'ו, כסמל המוסר והמידת הסובות. חן חזק את ממלכתו והכינה למאבק שאנג, ובגו. זו וואנג (המלך וו) מרים בג'ו-שיין יוסת את הוששלת החדשה. (המאה ה-11/12; במניין השנים המסרתית אירע הדבר ב-1122 לפסה"ג, אך מוצעים 10 תאריכים אחרים

לאמור, והמקובל ביותר הוא 1027. איידיעתנו בשיטת המניין השנית אינה מאפשרת קביעת תאריך מסוים).

כיבוש ג'ז קיבל לגיטימציה מכוח מושג „מנדט השמים”. אחר־כך היה לעקרון חשוב ביותר בפילוסופיה המדינית של ס': כתובים קדומים מדגישים: שג'ז הביס את שאנג האיל והכוחות העליונים בשמים נטשו את שליטי שאנג המורשע. שליטי שאנג ג'ז כאחד מהי יחסו של מוצא אלהי. ג'ז קרא לעצמו „בני השמים”, וטענו שהי שלטונם ניתן להם מידי שמים (ר' להלן: ר' דהות). בחיבורו ההיסטוריה שנכתבו בעידן ג'ז המוחזק, הניחו, שהשמים מיניים מהשלטון (גמג'ני, ר' להלן: ר' לשון) את השושלת הנשללת במליוני רצון השמים. תקיפו השליט כמשרת השמים. היותו לא מלמעַץ בהצלחה בין האדם למבט.

אחיו של זו, ג'ז גונג, דרסא מרשים. השליט את כיבוש כל שטחי שאנג במורח, הבטיח שליטה מוחלטת בכל ס' הצפונות. איחוד את שטחי שאנג לשעבר עם שטחי ג'ז יוסד את ס' של ג'ז.

במי אחינית ג'ז גונג ובמי יורשו הניעה שושלת ג'ז המערבי לשיאה. היא שלטה במחוזות שנשי ושאנשי של ימינו וע"ז הרחיבה את השפעת רחבות ס' מעבר לגבולות שאנג. בנצח הגיע שלטונה עד מונגוליה הפנימית וברורם עד מעבר לעמק האינג'צו. את המשטר עוצב אז ניתן לראות קדם-פארולי. בנסכיכות ס' המורחבת הוקמה מפרכת מחנות מבוצרים במקומות מספר קטן יחסית של לחימי עמק הוי הנאמנים. אחי המלך, מקורביו וגאמג'ני מונו לאדונים פארולים, ולצדם אצילים מקומיים צאצאי השליטים הקודמים. בתחילת תקופת ג'ז השלטון קשרי משפחה עם בית-המלוכה והצורך בהתמכת המרכז הפוליטי נגד אוכלוסיה מקומית עוינת אז נאמנות האדונים הפאר-לים, משהתבססו, ברה בקרבם הנמנה הצנטרופוגלית; השלטון המרכזי הועסק יותר ויותר בהתקפות גוודים מערבה. בתחילת המאה ה 8 גבר לחץ המפרשים הגוודים וב 771 אבידה ג'ז את נהא הבירה המערבית, ובית המלוכה עבר מורחה ללויאנג, הבירה השנייה.

בתקופת ג'ז המערבי דמתה כלכלת ס' לשיטת האחוזות באירופה של יח"ב: האחווה היתה יחידה כלכלית עצמאית, בלתי תלויה, ואיכרית או צמיתיה היו כוח העבודה החקלאי ונתנו שירותים לבית הארון. הכנסת השליט באה הן מאחוזותיו הפרטיות והן ממש שהעלו לו האוכלוסים. לא היתה לאיכרים בעלות על הקרקע. ומירתת עבדותו קיבל האיכר מוון, לרוב וסופק צרכיו האחרים. ממצות השנה של תקופת ג'ז המוחזק הפכה שיטה זו בלתי יעילה, ובתחילת המאה ה 6 באו מסיים על תוצרת חקלאית במקום שירות עבודה של האיכרים. הארון הפארולי היה לבעל אחוזה הצמיתים — אריסיו חוכרי אדמתו. איכרים עצמאיים עיבדו קרקע תוליה, ואחרים שהשיעו רצון אדוניים, קיבלו אדמה במתנה. כך נוצרה שכבת בעלי קרקע שלא מהאצולה, האדמה הפכה למצרך עובר לסוחר. ממסחר זה נגזו הסחרים והדומים, קוני האדמות הפוטנציאליים. כלכלת האחר זות הבלתי תלויה הוחלפה בשיטה כלכלית מסחרית.

בתקופת ג'ז המוחזק גדלה פעילות המסחר עקב השיפור בתחבורה, האוריים שונים הפכו תלויים אהרדי בגלל התמחות ייצור אורחיה. הופעת שכבות במאות ה 4–5 המריצה עסקות מכהותיות.

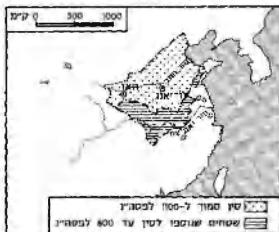
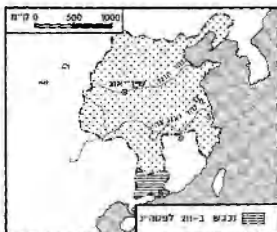
התפתחות זאת של מסחר ותעשייה השתקפה בשינוי דפוסי העיור. במי שאנג ג'ז המערבי היתה המושב הא צול ל, מוקפת חר-מת אדמה כחושה. עם חזיתת המאה ה 5 גדלו הערים היוו חלק מגורי אצולה ורבעי מסחר ותעשייה. רחובות מסחריים הניו הן נכבד כמבנה העירי. במאה ה 5 היו כבר הנויות למבצר סחורות. הערים היו קטנות ברובן, אך היו עם ערים בנות רכבות חושבים. בשינויים אלה היו קשורים בהתפתחות ניכרת בתחום התעשייה שאיפשרה ייצור רב ומגוון יותר. חשובה במיוחד היתה התפתחות

חרושת-הברזל. נראה שתחילת השימוש בברזל בס' היה במאה ה 6, ובמאה ה 5 כבר רווח בכל ס'. השימוש בברזל בס' בא במאחר. יחסית. אך לסיכויים למדו מיד לעקת אותו. כ 1,800 שנים לפני יציקת באירופה. חרם כך הניח הידע בפיקוח על חום: ס' היתה הארץ היחידה שנבנה בה כבשנים בתקופת שלפסה"ג. גם סכניקות של השקיה ופיקוח על סכרים נכללו בסוף תקופת ג'ז המוחזק ונעשו מחוכמתו. לפי קוח על המים נודעה חשיבות בתולדות ס' כיוון שהגשמים כנו עונתיים וכמותם ששתנה משנה לשנה (ראה לעיל, אקלים). ולפיכך הכרחית השקיה ליעבוד אדמות הלס בפופן לגידול האורז במרכז וברורם. סכנת השטפונות המתמדת בשטחים נרחבים חיבה פיתוח סכניקות לניקוז המים. מערכת ניקוז המים היתה גם אמצעי תעבורה חשוב. בעיקר להעברת דגנים. מפעלי המים חצו את גבולות האחוזות הפארוליות והקמתם היוקת את הנטיה לריוניות ולפיקוח עקרונית. בתקופת מאבק המדינות רווח גם שימוש ברשנים, דבר שנגדלו את יכולת השדות. גידול הייצור איפשר ריבוי אוכלוסין. למרות המלחמות הבלתי פוסקות, וצבירת רכוש. מספר תושבי ס' בתקופת מאבק המדינות היה, כנראה, 50–60 מיליון. התפתחות זו והשפעת על גודל החידות המדיניות טבעו.

בתחילת תקופת מאבק המדינות חלו בכמה פרובינציות שינויים מדיניים שהרסו את שרריו הפארוליות והכשירו את הקרקע למשטר חדש: האצולה הונדעה וגוודיה שבה חדשה. מבוססת על כוש צבאי. סמכות השליט נהיתה מוחלטת עם העלמות האצולה. הוא היה וקוק לפקירות חוקה, נאמנה ומושכרת. שנינו למנותה ולפסרה על כשרה. פקדים חדשים אלה, גוישו מקצוע בניהול מדינה לא רק בעלי נימוסים ומוצא אצילי. אנשים, כנראה, מבין מעמד שה. הנמוך באצולה המסחרית. הם הועלו בדרגה לפי קני-מידה השניים ותועלתם למשל. ככל שנהיו המשטרים לרדניים ולרכיויים יותר כך זכו השם במשורת בכירות יותר ויצרו עלית חדשה. ייתכן שגם פשוטי העם שזכו בהשכלה כללית במעמד החדש, וכן מספר סוחרים. עקב עליית חשיבותה של הכלכלה, הוצרך במצומים הוליד גיעות חברתית רבה. והשנים וכשרון היו לקובעים. ולא מוצא שיוכי. גם שינויים בלחמה תרמו למעבר משוכיות להשגיות: במקום הדגש על כושר קרבי אישי התבססה הלחמה על מספר רב של רגלים. שגויסו ממעמד האיכרים. בתקופת מאבק המדינות היו בכמה צבאות מאת אלפי חיילים. נרשמו אסטרטגים מקצועיים לפיקוח, וידע מקצועי זה נהיה למסלול חשוב לניעות הדורות.

סמכות שליטי ס' כוחם ההעמס, לא התאוששה מאז, ואף שלהלכה נמשך שלטון בני היתה לו השפעה דתית. מוצמם כוחם למעשה והיו לנסיכות משנית. אחדות ס' התפוררה ותחתיה באו הסכמים בר-מדיניות בלתי יציבים. בתחילת תקופת ג'ז המוחזק חיו בס' יותר מ 170 מדינות. מהן 13 שכללו התיישב למעצמות. להבטחה יציבות נוסד ביותם והתאגי דויות מדינות. או הסכמים הדדיים מלחמות נעשו תדירות ומצבות יותר. באמצע המאה ה 5 לפסה"ג התפוררה ג'זן, שהיתה מעצמה צפונית אדירה, ל 3 מדינות. לעקבת כך התערעה כל סמכות של בית המלוכה החוקי. התפוררות ג'זן ציינה את תחילת תקופת „מאבק המדינות”: 7 מדינות נהלו מאבק אכורי על שליטה בס' ולמדינה יואה הברברית למחצה. שליטה באיזור היאנגצה החתחת. היתה. כנראה, עצמה לא פחותה מל 7 מדינות אלו.

בתקופת מאחרת יותר של מאבק המדינות (המאה ה 4–3 לפסה"ג) נותרו שתי מדינות ספר. צ'ז וצ'זן כמתחרות יחידות. במאבק זה ניצחה מדינת הספר צ'זן. 256–221 השמידה את ג'ז. כבשה את המדינות האחרות וב 221 הכריז עצמו מלך צ'זן לקיסר. השושלת החדשה של צ'זן (משמשה, כנראה, נגור שם ס' באמצע) שלטה בכל ס' מערבות מונגוליה בצפון ועד התיים כדרום לנגערה. חיי הרוח ואידולוגיה. בתקופת מאבק המדינות הלה



מימין לשמאל: סין בימי צ'ו (ממפה 8 לפנה"ס ואילך); סין בימי צ'ין (221–206 לפנה"ס); סין בימי האן (206 לפנה"ס – 220 לספנה"ס)

קודים ובראשם פקדי הממשל המרכזי, התושבים אורגנו בקבוצות של 10–100 וכל חברי קבוצה נשאו באחריות קולקטיבית על עבודתו של כל פרט. שאנג איגו השיל מטי קרקע ועודד את החקלאות. צ'ין המחוזות ניצחה בקרבות וב 350 הקמה בירתה שינ'יאנג. ליד האן, הבירה הקדומה של ג'ו, בכך התקרבה צ'ין לבסיס העצמה המסרתי בצפון ס'. וב 318 כבשה את סוצ'ן (ע'ע). זכתה בשטח חקלאי רחב מידות והעשריה אותו באיקמה מפעל השקיה כביר. הייצור החקלאי הוגדל עוד יותר ע"י בנית תעלה ארוכה בשנשי (246). ב 247 לפנה"ס נכנס לי סו, ממדינת צ'ו, לשרות צ'ין. נהיה שליט למעשה, כי למלך לא הייתה הבנה בעניינים. לי חי סו אודיכל התכנית הקיסרית של צ'ין. ב 221. עכ"י סילוק אחוזני המת חרים, נסל מלך צ'ין לעצמו את התואר שה הואנג'י (הקיסר הראי שון) ובעזרת לי סו החל באיתור ס' כולה באותו משטר רודני-ביור קרטי שכה הצליח בצ'ין. אותה שנה נהרסו תעקבות האחרונים של בעלות פאודלית, 120,000 משמחות אצולה הועברו מנחלותיהן לבידה. דרוגות בכירות הוענקו רק בעד שירות נאמן ויעיל לממשל. המלחמות במאות הקודמות וצמצום תחום התרבות הסנינית ל 7 מדינות עיקריות בעלות אוכלוסיות צפופה ומרוכזות תרמו לפילת המחיצות בין תרבויות-המשנה הקלוו את מלאכת האיחוד. הקיסרות חולקה ל 36 פיקודים ואלה חולקו לנציביות, בשלטון פקידים, צבאיים ואזרחיים, שמונו מטעם הממשל המרכזי. הנשק פורק מכל שאר הנתונים פרט לחיילי צבא הקבע. הכרזה בעלות פרטית על קרקעות, אך הנהגה מיסוי כבד. הנהגה מרוכזת חוקים אחידה, כתיב ומידות ומשקלות אחידים, נקבע אפילו ערכי צירי העגלות, כדי לאפשר את הולכתן בכל דרכי הנפח. בנתנה רשת דרכים כאלה, מוצלת בשרדות עצים לארס, שקשרה את הבירה עם שטחי סמיני לעבודות אלו גייס הממשל מיליוני איכרים והנהיג שימוש המסני בכות ארס, דבר שהתמיד בכל תולדות ס' ואפשר לה להקים מפעלי ציבור ענקיים.

ממשלת צ'ין חדרה גם למרות אידאולוגיה, כדי להכחיד כל זכר למערכת המדינית הקדמה ולמנוע חשיבת תרנית. ב 213 הוצא צ'ין לשרוף את כל הספרים פרט לספרי רפואה, ניהרש, חקלאות וגושאים שימושיים דומים. כך הושמדו כל מקורות הספרות הענפה של תקופת ג'ו, ובכלל זה מסות פילוסופיות, שנת אח"כ ציווה הקיסר להרוג 460 מלומדים. מדיניות אלה סבלו הקונפוציאנים בגלל רעיונותיהם הסובכונים לשלטון רודני. לעומת זה נהגו 70 מלומדי-החצר תמיכת הממשלה הסתומה.

ב 7 השנים האסונות וליקמה הרחיבה הקיסרות חיוקת את גבולותיה. בשנת 214 (לפנה"ס) השלים הגנרל מנג ט'ין את הקמת החומה הגדולה (ח'מ' / ח'מ'ר) מבצרים וצבאיים (עמ' 118) בצפון עברית כפיה של מיליוני אכרים ואסירים. הקיסרות הקיפה גם את פונג, גואנגדונג, גואנגשי וסונקינג שבויטנאם הצפונית של ימינו. שושלת צ'ין נחלה לס' את רעיון הקיסרות בירושה קבע ויצרה איחוד לאומי בתחומי החומה, השושלת עצמה לא האריכה ימים.

פריחה רעיונית ללא תקדים (ע' להלן), פילוסופיה סנינית, עמ' 924/5, התעוררות מחשבתית מפליאה חלה עקב החמירה לציבות מדינית המרבית והתפתחות הכלכלה והטכנולוגיה. התמוטטות סדרי החברה המסרתים נוררר השכיבה הפשטן ואינדיוורואליסטים. מאמצך לגילוי משמעות ומטרות חדשות בחיים ובחברה. רעיונות חדשים בתחום החברה והמדינה היו בסיס לרעיונים שהתחוללו ולשאיפות לעתיד. היה זה תקופה הגדולה של הפילוסופיה הסנינית, שהשפיעה על כל תרבות מזרח אסיה (ויטנאם, קוראה ויפאן). היחידה בתולדות ס' עד לתחילת המאה ה 20, שבה התחזו רעיונות ואידאולוגיות בצורה הפשית. הפילוסופים הסנינים נבדלו מבני זמנם היס-הינאיים והתורים בהתעניינותם בסדרי החברה והחיים בין הבריות. הנהיגה המעשית של הפילוסופיה הסנינית נבעה, כנראה, מטבעם של הפילוסופים והפקידים. הם היו עפ"י מנהלים ויועצים פוליטיים, אי מומעדים לפקידים אלה. ומוצאם מאצולה נחותה, אותה שכבה שה שליטה לגדולה, מלומדים אלה ניסו להוכיח שליטים את יכלתם מבדיניות. הופיעו כנהגאים חברתיים, בעלי כניית לחב' רה יציבה ומשוגעת. אלה שהיו שרים ניסו להגשים את תכנותיהם, והאחרים היו משרים פרטיים לצעירים שחתרו למשרות ממלכתיות. קונפוציוס (551–479 לפנה"ס), שהיה ממעמד שהה, נחשב לראשון מורדים אלה. מאפיינים מסוימים מהותיים לכל האסכולות הפילי-סופיות: הנהגה שהשליט חייב להצדיק את מעמדו הנהלה בפעולתו והתנהגותו; הנהגה שיש דפוס מסתורי קבוע מראש, הדאן, או "דרך", כל' הדרך הטבעית של ארגון חברתי. היה גם הרגשה כללית משותפת, שאנשים בעלי כשרון חייבים לשרת בשלטון כמווחי האוא. המטרה הכללית, פרט לראויסטיים, הייתה להצדיק את השינוי, שכבר היה בתהוותו. לגבי תפיסת שירות ציבורי, לאמור: החלפת קרשים משפחתיים שיוכים ביחסים חוויים, בירו-קרטים השניים.

שושלת צ'ין (221–206 לפנה"ס), מדינת צ'ין נוסדה בתחילת המאה ה 9 לפנה"ס בידי ג'ו המערבי כנסיכות משנית. בירתה הייתה בעמק ג'ו, מרחק לתחום תרבות צפון ס', בעמק הנהרות של הנהר הצהוב והנגהו (ע'ע). בגלל ריחוקו (בגאוגרפי ושנשי של ימינו) יכלה צ'ין להתפתח ללא קשר אמין עם שאר אזורים ס'. סטורים רבים התעברו בתושביה, ולפיכך נחשבה צ'ין באמצע המאה ה 4 לברברית למפתח.

מאבק-התמיד של צ'ין עם הנוודים מצפון מערב גרם לה לסגל אמצעים צבאיים חדשים, היא כבשה גחלות של הנוודים בצפון מערב. בסוף המאה ה 4 הקיפה צ'ין חומה נגד הברברים. במאה ה 4 הייתה צ'ין החוקה והעשירה במדינות ס' בגלל פירושיה ויעילותה המנהלתית. מדיניות שליטה השאפתנית הייתה אכזרית, ע"פ עקרונות התורה הלגליסטית (ע' להלן, פילוסופיה: עמ' 925/6). שאנג איגו (גונג-טון איגו, הקרוי גם יו איגו [מת ב 338 לפנה"ס]) שב ב 361 לצ'ין ממדינת יו, נהיה לשר הנהגה ריפוחית שתחלישה את האצולה ויצרה את הדפוס הרודני של השלטון, המדינה חולקה לפי-

במות הקיסר הראשון (210) פרצו מריבות חצר. וב 206 פרצה מרידה ושמה קץ לשושלת.

ההתנגדות למשטר צ'ין היה מקיפה: המלומדים, העלית בעלת המשלה ממעמד של הישן, נתבזו את רודנות השושלת; היישום הנמרץ של התפיסה הלגליסטית על אמצעייה האכזריים בכל שטחי החיים היה שברית מסורות חדה ובלתי נסבלת; גם משטר צ'ין היה חלוי במאלומים, שהחוקים בחרים המפיקו והפקידות; צאצאי האצולה המבולבלים שנותרו במישור שאפו לחזור למשטר הישן, ההמונים נאנקו תחת עלו עבודות הכפייה, המסים הכבדים והעונשים הקשים.

ב 209 פרצה מרידת האיכרים הראשונה בס'. היא דוכאה, אך העידה על התמרמרות עמוקה. הבעיה העיקרית אחרי היסול שושלת צ'ין ב 206 הייתה מי יירש את המלוכה, ובמידות – מה יהיה טיבו של השלטון החדש.

שושלת האן (206 לפסה"ג – 8 לסה"ג; 220–25 לסה"ג).

עם נפילת צ'ין פרץ מאבק על השלטון בין שיאנגו יו איש האצולה, לבין ליו בנג, בן האיפרים, שהיה מצביא צבא המורדים נגד צ'ין. תחילה גבר שיאנגו, שיריג את גורמי המפולסים ויתר בתקופת קדם-צ'ין, וליו קיבל את מרותו והיה למלך האן. אולם ב 202 חיסל ליו את שיאנגו והקים את שושלת האן. בירתה הייתה צ'אנג'אן. בקרב הבריחה הקודמת שין-יאנגו, תקופת שושלת האן נחלקת ל- שנים: האן המוקדם, או המערבי (206 לפסה"ג – 8 לסה"ג) והאן המאוחר או המזרחי (25–220 לסה"ג).

בתקופת שושלת האן המוקדמת (2) הגיע העם הסיני לשיאים ללא תקדים של צמיחה מסורתית ותרבותית ומורשתו הייתה למצביאי קרואה ל 2.000 השנים שאח"כ. גם היום מתכננים הסינים לעתים קרובות, מאנשי האן.

ליו, הידוע בשמו ההיסטורי (שינג'ן לו, כנהוג, לאחר מותו) גאור'קה, או האן גא'וסייה, הסינין בתבונה ובכושר מנהיגות טבעי. הוא נצטב בפני בעיות עצומות: חברות חיליים שהתחוללו כמפעים; הערים הנחרסו וצברו חישוקי; מפעלי ציבור שהשתחו. התמוטטות מספרים; צ'ין עוררה כוחות צנטריפוגליים מתקופת הפאודליות ופלישות גוודי סינג'ג'ו בצפון.

גאור'קה קיים את המסגרת הריכוזית של צ'ין בצפון בפקידו האישי, והפקיד את שאר חלקי הקיסרות (כ־3/5 משטחה) בידי אחיו, בניו ומקורביו הנאמנים. וימים למלכים-וסילים לכל מלוכה זאת הייתה מערבת בירוקרטיית דומה של הנחלה הקיסרית, אך בהדרגה חיסל גאור'קה מלכים אלה או התישם, ואחר מותו (195) המשיכו וירשיו לבצר את הריכוזיות. מפעלים השולם ב-154–126 לפסה"ג, עם חיסול כל המלוכות העצמאיות-לחצה.

בימי וויד' (141–87 לפסה"ג) הגיעה שושלת האן המוקדם לשיא עצמתה. אח"כ החלה שוקעת מאותן סיבות שחורו ופגעו בשישלות אחריה: הרכיבים בחצר הקיסר ובמינהל; שברדים סכפיים שהתמזרו והלכו בכלל המערכת הציבאית האדירית; שחיתות הפקידות; פצו- קטי האיכרים מידמת בעלי הקרקעות וגוביו המאצים להתעשר. ב 8 לסה"ג התחוללה מהפכת חצר וואנג מאנג, אחיינית של הקיסרית, תשא את השלטון. הוא יסד שושלת חדשה, הקרויה שין. וואנג טען שהוא מחדש את מסורת ג'ו המורחז ואת האידאלים של קונפוציוס. הוא ניסה להלאים את הקרקע כדי להבריאו את אוצר הממלכה להקל את מצוקת האיכרים, אך הפקידות היכלה בתכניו.ויתו. הנוחת עבודות ציבור הגדילה את הפגיעות לאסונות טבע. עמיתו שנג'ו ושנות רעב הגבירו את ייסורי האיכרים. בהעדר תמיכה מצד שכבה חברתית כלשהי לא יכול וואנג לשמור על שלמות המלוכה. המרידות הנפו, וב 1 לסה"ג פרצה מרידת האיכרים הגדולה בהיסטוריה. הגבות האדירי- מית' – הברית-סתר חזרות השפעות דתיות ודאואיסטיות. למרידה הצטרפו צאצאי משפחת ליו, מייסד האן, ובעלי קרקעות עשירים.

ב 23 נוצח וואנג ונרצח. פרץ מאבק על השלטון, ובו ניצח ליו שיה. צאצא ישיר של בית המלוכה החוקי. ליו החזיר את שושלת האן לשלטון. וקבע את בירתה בלינג'ג (ע"ע).

האן המאוחר (המורח' 25–220 לסה"ג) ליו ש'ו (שנת- כנה גואנג'ו ו'י; שלט ב-25–57) ביטל את הידושו וואנג, חזר ואיחד את הקיסרות והיקף את כוח'ס כספר, שנחלש בשלטון קודמו. בשלטון יורשו מינג'ו ודי (75–175) ביססו ס'ו מחדש את שלטנו בכל אסיה המרכזית. בסוף המאה ה-1 ערערו מיומנות חצר את שלטון הקיסר. הכנסות המדינה, שלא הגיעו להקפן כבימי וו די שבתקופת האן המערבי, קטנו והלכו מחמת הסגות גבול של בעלי הקרקעות הגדולים. משפחות עשירות משלשו על הברוקרטיה שלימו מעט מסים או שלא שילמום כלל והכבידו את ניצול האיכרים. עם החלשת השלטון המרכזי תרוע במאוד מצב האיכרים. וב 184 חיללו אלה מהומות. מרידות פרצו בסוצ'ואן ובמורו ס'. בהשקעת כיתות דתיות דאואיסטיות. יותר מ 20 שנה היו המורדים במורה. שנקראו -המצנפות וההבות', איום צבאי חמור על השלטון המרכזי. ומרדו נוציאן אף יסדו ממלכה דתית. המרידות והקשיים הכספיים הולידו אנרכיה בכל ס'.

בסוף המאה ה-2 רכשו המצבויאים, שהיו לרוב בעלי קרקעות עשירים, עם עצמתה מדינית. ראשון 'אילי מלחמה' אלה היה דונג ג'ו (נרצח ב-192). הוא חילט את חבורת הסרטיים בחצר, הדיח את הקיסר, ואת אחייניו הפך לשליטי-בובה. אולם הוא לא גבר על מתחיריו בשאר חלקי המדינה, וב 189 נשס את ל'ו-יאנג הבריח אחרי שהחריבה (בהסתר בל'ו נוק בלי-ש'וטר' המודשת התרבות הסינית). הוא העביר את הקיסר-הנער ל'צ'אנג'אן, אך 'אילי מלחמה' אחרים מרדו בדונג, רצחוהו (192), והמוכשר בין המצבויאים, טצ'או טצ'אה נהיה לרודן. הקיסר הצעיר, שהיה רפאי-שכל, משל להלכה בל'ו-יאנג, וטצ'או טצ'או. מהדומות הגדולות ביותר בהיסטוריה הצבאית של ס' שלט למעשה בצפון בלבד. עם הפמוררות השלטון הקיסרי חזרה ס' ונפרדה לפרובינציות בשליטת 'אילי מלחמה', תופעה שאפיינה אח"כ כל נפילת שושלת.

ליו ב'י, צאצא קיסרי האן, התבסס כמחוז סוצ'ואן העשיר בדרום מערב, ומצביאו אחו, סון צ'יאן, שלט על שטח עצום ובכלל זה עמק הלינגצ'ה הדרום, ומנע משטח צצ'או מעבור את הינגצ'ה.

ב 220 מ ס' טצ'או, ובנו, טצ'או פ'י, שם קץ לפיפקיה של שלטון האן ונטל לעצמו את תואר הקיסר. שושלתו נקראה י'י. עיש אחת ממדינות הצפון בתקופת ג'ו. ליו ב'י טון צ'ואן תבעו אה גם לעצמם את השלטון הקיסרי, ופרץ מאבק חלת-נפתי (3 תקופות ס' הממלכות). תקופת האן המפארת נסתיימה. הקופה זו קבעה דפוסים מוסדיים שהיו דגם לאלה שהחירו אח"כ לאורך ההלכים קיסרות מואחדת. מבנה הממשל בתקופת האן שולט יחיד הנישען על בירוקרטיה-התפתח כצרוף מעשי של לג'ליום וקונפוציאניות. מעין פשרה בין ערוצות קיסריות לעליתות של מלומדים – בעלי קרקע. עצמנותו של ממשל זה ומימיתווא אפרו מעת לעת התחדשה, ואילו אלושלתיו והמתחים הטבעיים בו גרמו לתמותה מזוהרות לבד לולו לשינוי מהפכני חד פעמי של פני המשטר. להלכה נשאר הקיסר כלי-נילו; למעשה היו שותפים לסמכויות השלטון גם הפקידים-המלומדים, רובם ממעמד בעלי הקרקעות. כקונפוציאנים ריכוז המלומדים ומיתווא הנסיות הררגניות של הכתר; כבעלי קרקעות התחרו בכתר בניצול עבודת האיכרים. עלייה שושלות ונפילתן הייתה תוצאת יחסי משולש-הכוחות של הכתר, הברוקרטיה והמני האיכרים.

בראש הממשל המרכזי עמדו קיסרי האן, העם האמון שלקיסר תכונות אלוהיות. רוב השושלות ניסו לתקן אמונתו ואת, אך קיסרי האן ומשכייתים-לו נחשבו לאלים. מקור השלטון הלגיטימי נבע מתאורטיקנים קונפוציאניים. ב 201 לפסה"ג קבעו המלומדים 'קנוני פוצ'יאניים סקסי חצו, ואלה אפשרו לקיסר להופיע כריבוץ אמיתי.

בלים (שין), מחוזות (שיאנג) ומקומים (לי) — היחידה המנייה הלידת הקטנה ביותר. הממשל המקומי דאג לגביית מסים (בדגנים, ארביים, או בזמון). גיוס איכרים לאנגריה ושמירת החוק הסדר. נוסף למס הקטנה היה מס לגולגלת. חובת אנגריה חלה על 23 (זמן מה — 20) עד 56. בני מעמד גבה היו משוחררים מחובה זאת. המגיסטים לאנגריה וסוקו בו בעבודות ציבור, כגון סלילת כבישיים, חפירת תעלות, בניית מבצרות וקברו מלכים וקיסרים. וכן בתעשיות ממלכתיות, כגון כריית מלח, ברזל ונחושת. גברים בני אותם גילום היו חייבים גם בשירות צבאי של שנתיים ובשעת חירום ניתן לגייסם שוב.

החוק. גאורסה, מיסד שושלת האן, פיטש ומיתן את החוקים החמורים של צ'ין, אך השפעת החוקים הקודמים לא בסלה. כי הדבר היה הכרחי לממשל ריכוזי-בירוקרטי. עצם גדלה של הקיסרות והי אחריות המוכרבת והקפול על הממשל חייבו אחריות לעקבות, ונתברר שביטול חוקי צ'ין היה מוקדם מדי. הקנצ'ר הראשון שיאו זה ניסח חוקים מבוסס על חוקי צ'ין. ספר חוקי האן היה בסיס לניסוח חוקים מסוימים אחריו האן. בימי האן, חוקי העוסקו מולומים קונפוצ'י-יאניים בליקטו. הסבר ופירוט לחוק, ובסוף השושלת כללו פירושים אלה 26,272 סעיפים. אולם דאגת האן לחוק לא היתה משום כניעה לעקרונות הלגליזם, אלא "קונפוציאניזציה של החוק הסיני". העונש וצורת החוק הלגליסטי נשמרו, אך התוכן היה חדר רוח קונפוצ'יאנית.

ביגוד לעקרונות הלגליסטי של יישום חוק, אמנם המור, אך שהיה לגבי הכל, הדגישו הקונפוציאנים גם את המוסר הולכי (דפוס) התנהגותי מוסכמים). השונה לגבי כל איש. ע"פ מעמדו בחברה. כך הדגישו גם ערכי משפחה (התחשבות בגיל, בכורה וכבוד הוריים), עבודה על עקרונות אלה נעשה בחומרה. הם הסילו ענשים חמורים ובעלי הנוגע לטובת המדינה, על חשבון הפרט. אך השתמשו בחוק גם למטרות צדק ורווחה חברתית כללית.

השפעת הקונפוציאניזם הורגשה יותר בשיפשה גופה, השיפשה בס' היתה חלק מתפקידי המינהל. תכופות הריג פסקי דין מבוססים על תפיסה קונפוציאנית מסעיפי החוק, כי תפיסה זו גדלה בגמישות רבה בפירוש החוק ותחולתו. עליית הקונפוציאניות ומיסודה העניקו כוחו של הקיסר בכלל מניין קניי מוסריים של הקונפוציאניות. הפקידות המקומיות נשענה על שכנוע לא פחות מאשר על החוק. בסכסוכים אזרחיים העדיפו, כנראה, פשרה או בוררות על קניי העדה על תהליכים רשמיים, וכוחו של המבורת היה חזק מאוד במחוזות הכפריים.

הבירוקרטיה. במאה ה-1 לפסה"ג הגיע מספר הפקידים בממשל המרכזי המקומי גם יחד ל-130,000. זהו דיוגו ב-20 דרגות (ב-32 לפסה"ג צומצם המספר ל-16). ולכל דרגה נקבעה משכורת שנתית ששולמה חלקה בדגן חלקה בכסף. ולעיתים גם בגלילי משי. כדי למנוע שחיתות לא הורשו פקידים מנוכחים לשרת במחוזותיהם. אשייתה של שיטת המבטחים, אחד המוסדות החוקיים והמהוללים ביותר בס', היא בימי האן. היא התפתחה כתוצאה מרצון הכתר לגייס בעלי הכשרה וכושר, וכן מנצחון הקונפוציאניות כאידאולוגיה רשמייה. ב-196 לפסה"ג ציורח הקיסר גאו סוה לניסכים הפאודלים והממונים המקומיים להמליץ בפניו על צעירים מבטיחים ולשלחם לביירה וממשיכים למשרות רשמיות. ציורם כאלה חזרו ונשנו בנקבות. הקיסר ון-די המשיך במסורת צ'ין למנות מולומי-חצ'י שנקראו "דיענים" (ב'שה) לתפקידי מומחים המשיבים לשאלות הקיסר מפרשים אסכולות שונות של פילוסופיה פוליטית, ומשתתפים בכיי נוסף החצר. בשלטון זה (141—87 לפסה"ג), הפכו דיענים אלה לממונים. בתחילת ימיהם שותקדשו במסורת הקונפוציאנית (ראה להלן, ספרות). הקיסר ייסד אקדמיה, ובה הורו הדיענים

דונג גונג-שי (Tung Chung-shu; 179—104 לפסה"ג) הקתפוציאני הדגול של תקופת האן. חידש והחיב את תפיסת מנציוס שהקיסר, כ"בן השמים", קיבל את "מנדט השמים" כדי לשלוט על, הכל תחת השמיים" ב-110 לפסה"ג עלה הקיסר ווידי על הנהר המקדוש סאי (שבדונג של ימינו), ערך טקס רבו הצהיר שהוא ואבותיו, כבעלי מנדט השמים, מילאו בהצלחה את יעדם לשלוט עלי אדמות (תפיסת דמות רוחו כבר בימי ג'ו, ישיר לעיל, עמ' 849; והלה, דמות. עמ' 929). אולם ע"פ הקונפוציאניות היה הקיסר גם "אבי העם" ולפי כך מותנית שמירת "מנדט השמים" בידרו במילוי אותם של תפקידו שלילי העם. תפקידו היו מרובים: הוא קבע את המדיניות ועיצבה, היה הממוקק העליון, מינה אישית את כל פקידו הבכירים וכן היה מסככות השיפוטיות העליונה. קיסרים תקיפים מילאו את תפקידיהם ללא איום של התערבות. קיסרים חלשים יותר נאלצו להשאיר את הניהול בידי הפקידו או אנשי החצר.

על המינהל של האן המוקדם שלטו שלושה פקידים, ש"ל-ו" ה"לורדים". הראשון כבעלה היה הקנצ'ר, שהיה עורר ה-קיסר, מהחזק וראש כל מדרג הפקידות. הוא פיקח במישרין על מינהל המדינה, ובעיקפיו על יחידות מקומיות קטנות יותר. והיה אחראי לאוצר. השני בדרגה היה מזכיר הקיסר, שקרא גם סגן הקנצ'ר. עורר החצר למזכיר הקיסר סיפל באאי החצר, והיה להלכה בדרגה נמוכה ממזכיר הקיסר, אך במרוצת הזמן גדלו סמכויותיו בגלל חשדנות הקיסר בשריו הבכירים והעדפתו פקידים וטורים הקרובים אליו אישית. השלישי בחשיבותו היה המפקד העליון האחרון לענייני צבא, משהו זאת היתה קיימת רק בעיתות חרום, ובוסלה כליל ב-139 לפסה"ג.

בראש משרדי מינהל עובדים של הממשל המרכזי עמדו, תשעת השרים" שסרו לממשלת "שלושת הלורדים". בני משפחת הקיסר עמדו בראש המשרד הממלכתי בבית הקיסר בלבד, כי הקיסר מיאן לשחק בעליו וכוחות שוכיות, כגון בני משפחתו. בראשית תקופת האן היו רוב השרים מקורבי הקיסר וידידיו האישיים. משלטון ווידי באו חתומים מולומים קונפוציאניים. מסככות הרעיוני-נית והמינהלית התחרתה בעצמת הכתר.

ע"פ תפיסת "מנדט השמים" היו ליקויי תמה, רעשים, שטפונות ובצורת אומות לבורת רוח השמים מהקיסר, והמולומים שפיענחו ופירושו תופעות אלו החזיקו בנשק בר עצמה להתחק יומת של הקיסר. תלות הכתר בבירוקרטיה הולידה מתח וחשדנות הדדית. וידי הרג 2 מהקנצ'רים שלו, ולמולומים קונפוציאניים דגולים ביותר, כגון דונג גונג-שי, לא וכו במשרות הממשל המרכזי. שליטים תקיפים ניסו לעקוף את הקבינט הרשמי ונשענו יותר על יועציהם האישיים ופקידו הארמון החלויים בהם במישרין. פקידים אישיים אלה נעם חבוי, מועצת הפנים", החשובה ביותר ביניהם היה העוצר, שכוחו היה תכופות רב משל הקנצ'ר, אף שדרגת הקנצ'ר היתה, רשמית, גבוהה יותר. גוף, אד. הוק" היה "מועצת החצר", שהתכנסה לתכלית מסוימת האולטימטיה בכעיות מדיניות מכריעות העברו כהמלצות הקיסר. ורק לעיתים נדירות נתקבלה החלטה מדינית חשובה בלי להמליץ מנועצה. בנועצה החצר השתתפו חברי הממשלה הרשמית. או חברי מועצת הפנים, או שני הגופים יחד. היורד היה הקנצ'ר, וכינוסם באימנת הכתר. מועצת אלה היו מעין בלם לכתר ולבירוקרטיה הבכירה.

חלוקת הקיסרות לפקידים, או גלילות, שהנהיגו שליטי צ'ין קיימה גם בימי האן, כסוף השושלת אף התקדמו 83 פקידים 201 ממלכות קטנות. בגלילות שלטו מינהלאים מיעט שלטון המרכזי, ובמלכות מלכים, קרובי הקיסר, בני מלכים אלה היו להלכה לרשמיים; למעשה החליט השלטון המרכזי מי ירש את המלוכה, והוא גם מינה את הפקידים שעזרו למלכים. כך היו גם מלוכות אלו בפיאח המרכזי. המלוכות הפקידים היו מחולקים לח-

על קרקע. המסחר והתעשייה היו גם פגיעים להתערבות הממשלה. ב-115 לפסה"ג מנו קיקרו ממשלה לרוסא את כל העסקות המסחריות בתחום המדינה ע"י קניית מצרכים חיוניים בימי שפע. כשמחיריהם זולים, ומכירתם בעת מחסור. היה זה נסיון למנוע רווחים מפספסים ולספוג רווחים אלה לאוצר המדינה.

בעלי הקרקעות התעשרו מהעבודה הזולה הנימצול קשי-ריחה הפוליטיים. הם ניסו בנביקות קלאויות חלודות, חשמוטו בהמצאות כגון טחנות מים ופעמים אף עסקו במסחר. חל איסור על עיסוק בשני מקצועות, אך איסור זה לא נשמר, ורבים מבעלי הקרקעות היו סוחרים גדולים ועסקו בספסרות כמון ובלבוש.

כדי ללחום בצבירת הון בלתי מרוסנת בידי יחידים בולטה זכות הבכורה ונקבע, שבנים צעירים יורשים חצי הרכוש; העבירו עשרים ותקופים מאחוזותיהם. חסנו "מתנות" מהעשירים וכפו עליהם קניית המטבע הפוחלת של המדינה. אצבעת אלה הציילו לחונ קצר, אך לא מנעו לאורך ימים צבירת עצמה. בסוף המאה ה-1 לפסה"ג הגיע ריכוז הקרקעות לממדים מבהלים והממשלה תכננה הבעלת ששה האחוזות 2,000 דונם (בסיגית: 3,000 מו או 30 צ"ג). לאחר תקופה קצרה של מכירות קרקע בהולות נמוכים אילצו הלהצגים הפוליטיים של בעלי האחוזות את הקיסר לחדת ביצוע מדינות זאת. 3 הקיסרים הראשונים של שושלת אהן המאוחר (המאה ה-1 לספ"ג) בלמו נמית את בעלי האחוזות, אך אח"כ שוב זכו משפחות אלו בכוח מדיני מכריע בהצר. רכוש פרטי רב מאוד היה הבעיה הכלכלית-המדינית הראשונה במעלה שלטיס' ס' בימי אהן.

הריכוז העצום של רכוש בידיים פרטיות יצר בעיות חברתיות חמורות, שחפנו את האיכרים למירדות. הריכוז גם שלל מאוצר המדינה את הכנסות הדרושות למלחמות באויבים מחוץ ולקיום פעילות ושירותי נגיב. כל המשפחות המיוחסות השתמשו בתשלום מסים. ריכוז קרקעי צמצם אפוא את הכנסות האוצר ואילצו להגדיל את שער המס על התלקות שבירי האיכרים.

התלך זה של חמרות ממתנת בין הכוחות המקומיים — בעלי אחוזות ועקדות — לבין השלטון המרכזי על הכנסה מחקלאות הביא לפגיעת ששלות מפוארות כהאן; ומסביר את הדילמה של כל השושלות העמדות וכך של כל המערכת הקיסרית-בירוקרטית של ס'. בגלל המתח בין השלטון המרכזי לבין השכבה המקומית של בירוקרטים בעלי קרקע, לא היה מנס מצקות איכרים ומידותיהם. אלה הביאו להפלת שושלות אף לא לשינוי השיטה; כי לאחר זמרה של משמשל ירכיזו תקיף ושיטת מסוים מרוסנת. משנת היעילה שהגנה על האיכר הקטן. גבר העושק מצד הבירוקרטים בעלי הקרקעות, במצגל המכונה בהיסטוריה הסינית "מחזור הששלות". דפוס מחזורי זה מקורו בכך, שהמבנה הקיסרי-בירוקרטי היה, יחסית, ללא שינוי.

התפסויות הקיסרות, בימי ורדי (141–87 לפסה"ג) הגיעה עצמה ס' לשיא. שכמותו לא השיגה אלא בימי ששלות המוגולים המאצג. ורדי לחם בנפיון-מערב באיבין ס' המסחרים, שבטי שיונגנון ששלטו על שטחים נרחבים במנגצ'וריה המערבית, מנגוליה, סיביר הדרומית, הורדסנט וגבול פמיר. הם היו פרשים מנוסים והיו מסוכנים. בעיקר כשנעזרו בעצמם של שבטאינים מרודים. בימי גאו סנה השתוללו פרשיהם בצפון ששני, בתוך גבולות החומה הגדולה, משרתם היתה שוד וביוה. ב-166 לפסה"ג חדרו שבטי שיונגנון עד קרוב לירדה בצ'אנגאן. ב-127 לפסה"ג התקופה זו די וכבש את ששתי אורודים בצפון לששני (במנגוליה הפנימית של סיביר). ב-121–119 לפסה"ג שלת הקיסר את המצבאי הוא צ'יבינג המלחמה שיונגנון. הוא ניצח את הגוודים והחפס ממעמקי מדבר גווי. המלחמות שיונגנון נמשכו עשרות שנים, אך שירוד בשורותיהם ולחץ שבטים אחרים גרמו להגירתם מערבה.

לצעירים מצטיינים מכל המחוזות את עקרונות הקונפוציאניות. לאחר שנת לימודים נבחנו הצעירים והמנוגו למשרות ממלכתיות על פי כשירותם. בתקופת שושלת אהן המאוחר הגיע, כנראה, מספר הלימודים באקדמיה הקיסרית לקרוב ל-30,000. חלק גדול מהפקידים הוותרים בא דרך התינוק הקונפוציאני על חשבון המדינה, ובהתאם לעקרונות הקונפוציאניות הוכסרו תלמידים אלה כמלומדים ולא כמנהלים. אף שזוהי עליהם לשמש כמפקדים מנוגלו ושיטו. בשיטה זו של קיסרי אהן, שהעלתה את רמת הבירוקרטיה והדרייה לתוכה גישה אנושית, עדיין נעדר מרכיב חשוב ביותר של שיטת המבחנים בעתיר הוא: תחרות פתוחה. באותה עת הוצעו המועמדים למשרה או לזכות בלימודים באקדמיה בהמלצת פקידים בכירים, ואלה יכלו להמליץ על בניהם. נוסף על כך נאסר על סוחרים לשאת במשרה רשמית (אף שחוק זה לא הופעל כמפירה). גם מכירת משרות, שהקונפוציאנים הגנדו לה בתוקף, נהגה בכל תולדות ס' מחמת צרכי אוצר המדינה. מסיבות אלו יכלו בעיקר בני עשירים וימוחסים לזכות במשרות, אך ההכרה בחושניות היתה הקדמתה חשובה. אולם בסיף ימי אהן המרזחי הבהיחו לעצמן משפחות מסוימות בעלות-השפעה מנופול על המועמדות ללימוד ולמשרות שלטון.

החברה הו כל כלה. תחילת המאה ה-1 לספ"ג היו בס' 70 מיליון תושבים. הם נחלקו עקרונת לשיני סוגים, שאיבנו את החברה גם אח"כ: קבוצה קטנה של פקידים, רובם משכבה בעלי קרקע עשירים, והרוב העצום של בני העם, בעיקר איכרים. בכל אחת משתי הקבוצות היו הבחנות נוספות, פחות פורמליות, מבוססות על לידה, רכוש ומקצוע. לקשרי משפחה היתה השפעה בימי אהן ובששלות הבאות, אולם עקב אחרת היעדרות המדיניות מימי ג'ו המאוחר והלאה עלתה הסיבות של קריטריונים אחרים: התמסד מעמד של פקידירישה. שמה לדגם המקובל של מעמד זה בתקופת ס' המאוחר, וכוחותיה, הקשורות בשיווי מלידה, לא נתבטלו סופית בששלות אהן. למיזי ניסיון מיתוסולה המהיר של ג'וי, היססו מיסרטי האן לפצוץ בהבחנות חברתיות, רק באמצע תקופת שלטונו של ו' די אומנו יותר פקידים, וקנה המידה של כשר ויכולת בא במקום הייחוס.

תהליכי המסחר, העיוור ופיתוח התחבורה נמשכו בימי צ'ין זמאן. תעשיינים ובעלי מלאכה זכו בהזדמנויות רבות יותר להתעשר וחברת אהן הגיעה לשיא חדש של תפיסה חמנית. הצורה העיקרית המיוחסת ביותר של רכוש היתה עדיין בעלות על קרקע. בגלל חשדנות הקיסרים כלפי סוחרים, שהשוושו שליטי צ'ין ושחוקה בדעה קדומה של הקונפוציאנים נגד מסחר, הוצאו הסוחרים ממעמד הפקידים ונאסרה עליהם בעלות על אחוזות. איסור רים אלו חקמו למעשה. חלק מבעלי הקרקע העשירים החדשים של אותה תקופה התעשרו במסחר ותעשייה.

קיסרי אהן המשיכו במדיניות צ'ין לגמול על שירות טוב בהענקת דרגות בתייחום. דרגות 10–12 שוריידי לפקירי הממשל בלבד, והגבוהה בהן, של מרקיו, היתה הורשתית. בעלי דרגות בכירות היו וכוחותיה. כנון חסינות פכני עששים חמורים יותר.

עבדות בס' לא התפתחה מעולם למסדר אמיליס. כנראה בגלל עצמת מוסד המשפחה ואחרות האב, אבדו חשיבות העבדים לכלכלה היתה רבה. מספר העבדים בימי אהן הוערך באחוז אחד מהאוכלוסייה, ורובם העוסקו כשכתיני בית או בעלי אומנויות. שיינונו כמה מקיסרי אהן לבטל או להבליט את העבדות בעליל. חקיסר גאו סנה הקטין את מס הקרקע. ב-167 לפסה"ג ביטל מס הקרקע לגלל. הוא חודש אחרי 10 שנים ודעמו היה מנוך, 1/60 מהיבול. אך קלאים חוכרים המשיכו לשלם על הכירה גבוהים של 50% מהיבול.

מיסוי כבד הוטל על: רכוש מסחרי וגרם להעברת הון בבעלות

והילות המצב של האן שמרו על עמדותיהם בפרודור גאנסו עד אמצע המאה ה-2.

„נתיב המשי” מט’ לקיסרות רומא התחיל בצפון-מערב ס/ הצה את אגן טאריס לקאנגאר, ומשם דרך פאמיר ונאות המערב לפרתיה ולסלוקיה שע”ג חידקל ולאנטיוכיה שבתחום קיסרות רומא. היה גם מעבר בים מרומא לס’, אך גם הוא לא היה ישיר אלא עבר דרך הודו.

המשי, שהיה 90% מהיצוא מט’ לקיסרות רומא, היה המנוע העיקרי לסחר דרום. הסחרות האחרות היו שלחין, פרוח, קנמוז, ריפס וברול ציקו, ואולי גם מצויזי לכה. במתורה קיבלה ס’ מצויזי מותרות מאסיה המרכזית. כגון אבן הירקן, וסוסים גועים, ומרומא — זוכית — שכנראה לא נודע ייצורה בס’ — פשתה ואריגי צמר. עד למאה ה-19 היה מאון המסחר חיובי לס’. נוסף על משי הגיעו לקי-סרית רומא האפרסק והמאשמש, שמקורם בס’. ייתכן שידיעות על תורת קונפוציוס והדאוןמהם אף הן הגיעו לרומא.

השפעת המערב בס’ השתקפה בעיקר באמנות, דמויות אדם התחילו להופיע בחקופות האן, בהשפעת המערב, וכן ירשמי חיות על פי דגם סקיתו של אסיה המרכזית. חידושים אלה באו בעיקר בימות הסינים, יש עדויות להשפעה יוונית, וכנראה גם פרסית ובבלית.

הסינים לא הראו נטייה לצד התארים של המדעים, אך ביישום מעשי לא מדיה הטבע היו יעילים יותר מבני תרבויות חקיתק אחרות, שהשתתפו על עבודתם, או מאצולות צבאיות, שהשתתפו על שעבוד צבתיים, הרם כל המשטר הביורוקרטי הריכוזי. בשלטון מעמד משכילים, שראה עצמו אהראו לרווחת החברה כולה, הסגור לוגיה והמדעי המעשי בימי האן התבססו על הסתכלות אפמפריית ועריכת ניסויים מתמדת, דן סוף תקופה הרבנסס הקידמו הסינים מבחינה זו את החברות האחרות. שתיים מהממצאים הגדולים, הניגרי והחסינית, הן מימי האן. הניגרי והמצא קרוב ל-100 לסה”ג, ונכנס לשימוש יומיומי במאה ה-3—4.

התפתחות חוזה חלה בטכניקות אריגה, כריית ברזל, עיבוד-מתכת וייצור חומרי הורבה ושלכילו, שנשבת ל-30 לסה”ג פותח מפתח מתכות מונע במים, וכן פותחו שיטות לקידוח עמוק כדי להגיע למי-היתרות ולגז טבעי שבו התמששו להסקה וכן בבתי-מלאכה. לקנה החורן (במבוק) הנפוץ בס’, שהא צינור טבעי, היה ערך רב בפיחוח הקידוח והנחלת מי וגז (תמר ר’ לעיל, עמ’ 280).

גם התקלאות הצעינה בטכניקות מתוחכמות, חשיבות רבה נודעה לרפתה בעלת רצועת חזה לבהמות משא ולסוסים, הן בתעשיית הון במלחמה, נוסף לחקלאות; למריצת הירד ולמחרשה נכרות, מור-כבת מווג מודגי ברזל, חידושים אחרים היו: אורו חסיני-בצורתו, עיבוד חקלות לסינאי; חמור ורעש וקטניות, ובכלל זה סויה; ניצול מרורות לגידול פמבוק, פמבוק צפוני, ירקות, עצים וחומרי הסקה; ותעלות ניקוח לטיוב אדמת-בור.

הראשון מדרה ארוכה של ספרי רוקחות ראינאוליה הופיע במאה ה-2 לסה”ג. הרופא הוא ס’ (מת ב-220 לסה”ג), שהיה כנראה דואאיסט וממחה בריקרו מחטים צריכה בליעה מינית, היה הראשון שהשתמש בהרמה מקומית (ור’ להלן: רופאה מסתתרת).

מ’ש ב’ת ה’א בן הניגוד לדוגמיות הקינזנית של צין, מאופ-יינת מבשבות האן בשיות אקלקמית, מחשבת האן יצרה סוג חדש של תקופוציאניים המושפע מאסכולות מחשבה מלפני צין, הקתופצי-יאניים והקואופים היו שתי אסכולות המחשבה החידות שהתייקו מעמד בכל תקופת האן. האיסור שהטילו שליטי צין על ספרי פילוסופיה היסטוריה בוטל ב-191 לסה”ג, ומלומדי האן שחזרו מזרונים את חוקי הספרי שלמדו בבחוריהם, חלק מהספריים הסינים נמצא במקומות סחר, אך שנים רבות התנהל פילמוס לגבי מקורותיהם הלגיטימים. שמם יצא לשמצה במחמת קינזנית ממשל צין, גרושו מחצי הקיסר. מלומדים שהעדיפו את הקונפוציאניים בגלל בלמו

השיוגיגו נפרדו לצפונים ולדרומיים, האחרונים כרתו ברית עם קיסרי אהו וביקשו את חסותם.

משלחות ששלחו זו די הביאו ידיעות על אסיה המרכזית והמעי-רבית, ותררו קלינות וענין בפיחוח המסחר בארצות אלו, משלחת אחת הביאה עמה את הגפן ואת התלתן, הדרוש להונת סוסי אסיה המרכזית.

113/2 הורחבה חומת ס’ מערבה לתוך המדבר עד יו-ינג (שער אבן הירקן), והסינים שלטו על פרודור שקשים עם אסיה המרכזית. כ-700,000 מתחילים העיברו לאזור זה, ששאר מאז חלק מט’. ב-104—101 לסה”ג, שהתלטו צבאות זו די על השבטים בעמקי טאריס ואילי, צבא ס’, בן 100,000 איש יותר, עבר דרך מדבריות הרים למרחק של 3,000 ק”מ מהביהר, ונוצר קשר של סחר עקיף בין קיסרות ס’ לבין קיסרות הרומית. ב-60 לסה”ג שלטו הסינים על נתיבי הסחר הצפוניים והדרומיים שעברו בנאות המדבר כאגן טאריס (שינגיאנג [סינקיאנג]), וב-59 מונה המושל הכללי הסיני הראשון על מרחאי המערב, שליט הסינים על אסיה המרכזית קימה עד תחילת המאה ה-1 לסה”ג. כשנותק הקשר בין ס’ לאגן טאריס, זו די הפנתה את שמת לבו גם לצפון-מזרח, ב-109 פלש לצ’וסון (דרום מצ’וריה) וצפון קוריאה של היום) וב-108 החריבה, הסינים הקימו מינהל קולוניאלי, שהגיע עד לסאול של ימינו. השטח מוגן עם ס’ חילות 4 פיקדים עם חילוקת מצ’וריה. על פי הדגם הסיני, הובאו מתחלים סיניים, שטח זה היה בשלטון ס’ 400 שנה (עד 313 לסה”ג), והתפתח למרכז תרבותו שהשפיע על קוראה וכנראה גם על יפאן, שבאותה עת לא נודע בס’. שטחים מדרום לאנגצה, ובהם ויטנאם הצפונית שנכבשה בידי צין ויושבה חלקית בסביבה, השתררו משלטון ס’ בתחילת קיסרות אחת אחת למלוכות קטנות, וזי כבשם מחדש. סיפח את הממלכות אחת אחת ותבער את חושביהן ושבניהן לאנגצה. ב-111 כבש את המלוכה הגדולה ביותר בדרום, נא-ריאה, שכללה את מחוזות גאנגדונג, גאנגנשי וויטנאם הצפונית, ס’ משלה על מרחב זה בעזרת מנהיגים מקומיים, ונפסחה התנגדות סינים בדרום, בעיקר במחוז קנלו.

ויטנאם הצפונית מחזה בגליל ג’אנאיה, גם את האי האינאן כבש וזי. המלוכות קטנות של דרום-מערב (ג’ויגו ויונאן של היום) נכנעו למרות זו די.

תולדותיו הפנימיות של המשטר אילצו את יורשי זו די לסגת משטחים רבים, אך בימי גאנג זו די, מייד שושלת האן המאוחד, התאושש כוח הקיסרות. ב-42/3 לסה”ג כבש מצביאו המהולל, מה יואן משתח את האי האינאן, השטחים מדרום לקנטון וכן את טונקינג וחלק מחוף של צפון. איווי זה מוגן או כלייל בקיסרות ונסמע בתרבות ס’, שלטון ס’ באגן ויטנאם נמשך עד תחילת המאה ה-10, ב-73/4 כבשו הסינים נאות מדבר השבטים בצפון-מזרח שינגיאנג; חדרשה השפעת ס’ בנתיבי הסחר הדרומי של אגן טאריס ונכבשה קאשארא.

ב-91 מונה המצביא באן צ’יא, „למשל כללי” של שטחי המערב, 6 שנים אחר פירץ צבאו דרך פאמיר, ויח פרתיה הצצה בין ס’ לקיסרות הרומית, ב-97 אישר באן צ’יא את אחי מקצנינו, גאן יינג בשליחות לוד צין (צין, הגדול” [= שמה של קיסרות רומא ב’ ינינת]), גאן יינג רצה להגיע לסוריה אך הוער רק עד מסופוטמיה. מבשבו דיווח, שרומא סוחרת עם פרתיה חודר דרך הים וצוברת רווחים של 100%, ושהיא מעוניינת לקשור קשר ישיר עם ממשל האן, אך פרתיה, הרוצה במנופול על סחר המלכה הסיני בקיסרות הרומית, מונעת זאת.

לממשל האן לא היו הרצון והמשאבים הדרושים להחזיק בקיסרות גרבתה במערב, במות באן צ’יא (102) נחלשה עצמת ס’ באסיה המרכזית. איה נשטה את עמדותיה בטכניקות אגן טאריס ונתיבי הסחר שם, ב-107 נתק הקשר עם אוויר המערב ובוטל תפקיד המושל הכללי, היו עוד נסינות בודדים להשתלט על המערב.

על רצון השליט, בכל זאת פירשו את תורתו המוסרית בצורה שאפשרה לחוק את עצמת הקיסר. אפיו האקלקטי של הקונפוציאניזם של האן קסמה למלומדים, שזינעו את שילת חופש המחשבה של צ'ין. הם נקראו ר' ג'יא, או "אנשי פטר", ובכך הפך הקונפוציאניזם למושג ברךף לדעות של מלומדים. בקרב הדאואיסטים גבר העניין בקוסמולוגיה ובחיפוש אחרי הנצח.

במה לא 1 סלחני חדר הבודהיזם לסי בנתיבי הסחר הצפון-מערביים ונבתיים חיים הדרומיים לצפון ויטנאם. לא לימה לו השפעה רבה על המחשבה הסינית, עד שהתפירות הסדר החברתי המדיני של האן החלישה את האמונה בקונפוציאניזם.

תקופת הפירווד (220—589). עם נפילת שושלת האן בא הקץ לאיחוד המדיני בסי לכ 400 שנה. ליחמה הרסנית, פלישות וחתימת נטיות אידולטיות ובלדניות פישבו את הארץ. אולם מבחינת התרבות ואפילו הסטנולוגיה לא חלה שינוי. לתקופת החשכה, דוגמת אירופה אחרי התפירות הקיסרות הרומית. יותר מזה: בתי קופה וז קמו ראשונה הציירים ("צירים-ג'ולמנים"), המבקרים, האסטטיקנים, האספרים של אוצרות אמנות. החללו החביבי תרבותו, כגון תכנון בני נוי מעודנה מיוחדת.

תהווה ובהו המדיני משתקף בחלוקה המורכבת שחלקה תקופה זו במסורת ההיסטוריוגרפיים הסינים. התקופה 222—589 נקראת "תקופת 3 המושלות" (220—589). עם נפילת שושלת האן בג'ין קאנג (קרוב לגואנגטו של מינאו), תקופת משנה שלה הן: תקופה 3, המלוכות" (220—265) עם 265 או 280, המתייחסת לחלוקת המדינה לממלכת כוח וי (264—220) עם שיראן (221—263), זו — (222—280). תקופת משנה אחרת, 16 המלוכות" (304—439) מתייחסת למשטרים שנוסדו בחלקים בצפון, בידי לא-סינים, ולבסוף משתמשים גם בניגויים שושלות דרומיות וצפוניות המתייחסים לחלוקה בין הדרום לצפון. תקופת 3 המלוכות" (220—265) עם 265 או 280. בדומה לתת-קופת, מאבק המדינות" של ג'ו המזרחי קמו בתקופה זו היילים-מדינאים מבריקים, שניסו לשלוט את יריביהם במלחמה ובתכתיים. מלמלת וי שלטה במישור הצפוני של סי בירתה הייתה בליאנג, וי הייתה החוקה ב 3 המלוכות. מלמלת שו האן, החלשה ב 3 המלוכות, הייתה בדרום מערב ובירתה בציאנג'ידו (סוצ'ואן). בירת מלכות זו בדרום מזרח הייתה בו ציאנג. ואח"כ ג'יניה (שקראו אח"כ ג'ין קאנג) בחוף היאנגצה התחתי. מקומה אפשר לו להורו על עצי-אמורה זמן רב יותר משי האן. השיבותה של זו הייתה בפיחוח הדרום למרכז תרבות מיוחד שהיה, מאוחר יותר, מקלט למבנה השלטון התרבות של סי. אחרי שזרים השלטו על הצפון, שלוש המלוכות לחמו זו בזו וכן בשכניהן הלא-סינים. וי הת-פשה בדרום מנצ'וריה וקוראה. וי הרחיבה את חוליק המסתם של שש שבטי הברברים בדרום, התפשטה בצפון ויטנאם, וקשרה קשרי מסחר עם הממלכות ההודוסיניות בפרנאן (בלחמה התחתית של הקונג) ולין'א (אסאמה); שו האן הכניעה שבטי ספר בדרום מערב, וגאמר שצאאה חדר אף לבורמה.

ג'ין השלימה עם משפחות בעלי קרקע גדולים, שוי נסתה לשוא. לרסנון בשיטות לגליסמיות. הסובלנות ביהם לתחייתו של מעין פאודליזם זה, פנמה מאור בעילות הממשל המרכזי. האוצול הש-תלטה על הבורוקרטיה, נטלה לעצמה את ההכנסות הדרושיות לממלה המרכזי והמוני האירכים הפכו לצמיתים למעשה. במות ג'ין ח'ידי (290) נחלשה השושלת במאבק רבי-צדדי על הירושה, המכונה "מלחמת 8 הנסיכים" (290—306). הממשלה המרכזית איבדה את שליטתה על אזורים נרחבים. ורעב, מגיפות ובצורת הגדילו את סבל התושבים.

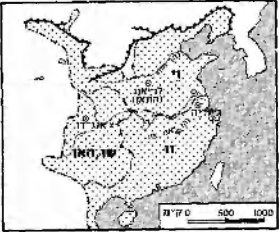
שבטים זרים, ששליטים חלשים התירו להם להכנס ואף ערדדום לכך. התרבו. בסוף המאה ה 3 היו כ 1/2 מיל' זרים, כמחצית תושבי איזור צ'אנג'אן. נוכחות אנשי ספר סיכנה את השלטון בסי, ורק סכסוכים ביניהם לכך עצמם דחו את כירוש צפון סי, ב 311 נפלה לריאנג בירת ג'ין ב'ידי הונוים (שוונג'ו, ויע' הונוים), שלמדו אסטרטגיה סינית בהשתתפות במלחמת האזרחים בסי, ב 316 נפלה הבירה השנייה, צ'אנג'אן ובא הקץ לשושלת ג'ין. סי נקרעה לשנים, צפון ודרום, ונחלקו זו והקיימה כ 300 שנה. שתי ערי הבירה נהרסו, שוביחן ופליטו או אנטחו. רבים מהעלית החברתית, ובתם כמעט כל פקידו הבירה ונכבדיה, מצאו מקלט בדרום. הרי סוצ'ואן ועמק נהר יאנגצה דרום המזרח בלמו את התקומות הכובשים הגוודים. הרי שנמלטו לגאנסו, שבה הקים פקיד סיני שלטון יעיל ויסד שושלת (ליאנג המוקדם; 313—376). כמלכה זו שגשגה על המסחר עם הורבסן, עד שהחריבה כושבים סיבטיים, הקימו שושלת (צ'ין המוקדם; 351—384), והשתלטו על כל צפון סי.

הדרום, עם כירוש המישור בצפון, ובכלל זה שני מרכזי התרבות המסחתיים בליאנג וצ'אנג'אן, נחוקו הסינים כדרום ממכיו הרבותם. פליטים משכילים מהצפון התיישבו בג'יניה (ששמה החולף לג'ין-קאנג), בימינו ב 317 לניסך מבית ג'ין להקים שושלת (ג'ין המזרחי). השושלת ומסייעיה ראו עצמם יורשים אמיתיים של תרבות סי ועל המדינה כולה. אך השלטון המרכזי החלש היה בידי אנשי-צבא.

מהומות והפיכות חצר מנעו כירוש הצפון מחדש, כשעדיין אפשר היה לעשות זאת בעת שבני השבטים הזרים רבו ביניהם. חולשת השלטון בדרום לא אפשרה לו להשתלט על בעלי האחוזות וג'ינים את המשאבים הדרושיים המערכת ממושכת בצפון. אע"כ כבש ג'ין המזרחי את סוצ'ואן (347). וב 383 הכיסו הדרומיים את הפליטים הסיבטיים ובעלי בריחם במערכת המרתעת על נהר פי. בצפון אנהוי, וכך הצליח הדרום למנוע פלישת הצפוניים מדרום ליאנגצה. הדרום החוקק מעמד כמרכז התרבות הסינית. אך לא התגבר על חולשתו. ב 400 פרצו מרדיות אירכים, וב 420 הפיל המצביא ליו יו את שושלת ג'ין המזרחי ויסד את שושלת סונג (ליו סונג; 420—478). גם שושלת זו נחלשה במלחמות בצפון ובמאבק בין סוענים למלוכה. אחריה עלתה שושלת צ'י הדרומי (479—501), וגם היא נשדחה מהפיכות צבאית. לבסוף התבססה שושלת ליאנג (502—549) משטי שדויה מהיגויים ביותר בדרום. האחרונה בשושלות הדרום, צ'ין (557—589) חוסלה בידי סואי, שאיחדו מחדש את הצפון הדרום.

ה צפון, כירוש הצפון החלל בידי כנופיות שיונג'ו (הונוים, ר' לעיל), שהתיישבו בדרום שאנשי, ושבטי נודדים אחיים הת-יישבו באזורי המערב וצפון מזרח. המשת הברברים", כפי שנינום הסינים, היו: (1) שיונג'ו (מוצא תורכי); (2) ג'יה (תורכים כנראה) שהתיישבו בדרום מזרח שאנשי וג'יהלי; (3) ג'ינ'בי או שין-בי (קדם-מונגולים), שהתיישבו גם הם בג'יהלי; (4) די; (5) צ'יאנג (סין) בגאנסו. שיוני סוצ'ואן.

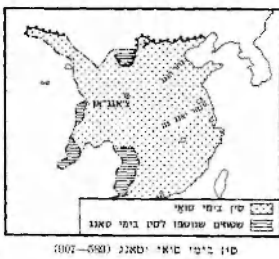
ב 304 עד 439 שמרו קבוצות נודדים אלה על מנהיגיהם וצורת שלטונם השבטיים ונאבקו זה עם זה על השליטה בצפון. השושלת



שלוש המלוכות (220—280) (סי 16)

המשיכו אפוא להתם שם למרות הפיצול ה-מדיני ביחית. לבסוף ניי-צח הצפון, ב 263 גברה וי על שו האן, וב 280 חיסלה גם את או. סו-מה יו, תחפס את הש-טון כויו הידוית כויו ו די, השתלט על סי, ויסד שושלת חושה, ג'ין המערבי (265—316).

ההיסגיהם. היישום הי נוקשה של מדיניות הקמת קיסרות" ש, ביצוע מבהירות ותוך התעלמות מחייהם של בני אדם וסבלם. שגנוג הגדלת של השליטים. ובמיוחד של הקיסר הי שני יאנג די, עררו התנגדות והחישו את קץ השושלת. אך מר רשתו המוסית של



סווי הייתה בסיס לתקופת טאנג המהוללת. סווי הניח יסוד גם הייסח המבנים המודרנית כמסוד קבע.

השושלת החדשה ניצבה מול בעיית הגבולות שהסרידה כל קיסרות חלשה ופגורת. אך אתגרה הגדול היה איחוד פנימי. היה פילוג יסודי בין הצפון לדרום, וכל אחד מהשניים סבל מהעדר ליכוד. ןרדי, שליטה הראשון של סווי (581-604), סלד מהקונפוציאני גים. אך הבין את חשיבותו כאידאולוגיה מלכדת וניצל אותו לביסוס ההיסטוציאל של קיסרותו. מדיניותו הייתה שבעה בחותם הלגלים. הוא הבין שהבודאים זכה בתמיכה רחבה, וניצל את סטלויו הדתיים לחיזוק האיחוד ולביסוס חוקיות שלטונו. כך הופיע ון די כ"בן השמים" הקונפוציאני—מות, וכמלך בודהאי בעל ה"אורח" (חוק, הלום) — מזה אישית נטה לבודהיזם וחסות על דת זאת סיפקה את מצפונו ואת מטרותיו המדיניות גם יחד. הדאואיזם מלא במידת מה, תפקיד מדיני מלכד. ניצול אידאולוגיות ואמנות שונות הקל על איחוד הקיסרות מחדש. ןרדי חידש ממשל אורחי ריכוזי, שיקם את הכינה צינגאן ותחל בשיקום רשת החינוך. הוא ערך ספר חוקים, השווה את המסים ועבודות הכפייה, ביטל את הפקידים הישנים (חילק את המדינה בשיטה אחידה יותר לנציבות (ג'י) והכבילם שילק) גם חלקה צינגאן וחתם עברה בירושה לטאנג. בעלי המשרות של יחידות מקומיות אלה מנו מסעם הממשל המרכזי ולא מסעם האצולה המקומית. ןרדי העמיד גם את המיליציה המקומית של האיכרים בסיקוח מיכו. נוסדו בני ספר מקומיים להיראת הקונפוציאניזם והמכללה הלאומית (גואו-טוה-ג'ין). ש נוסדה בשלטון האן, נפתחה מחדש ובני אצולה למדו בה. 587 הוסלה מכסה של 3 מיליון לשנה על כל נציבות (ג'י), ראלה שלחו לבירה למבחני הכיכרים עם כדי לספק לממשל המרכזי אנשים מאומנים ולשתרוז מלחמת במשפחות האמידות שהשתלטו על משרות הציבור. שיטת מבחנים זו פיתחה גם אחריות רעיונית, במתנה גמול ממשלתיים בלימודים קונפוציאניים ומבחנים ע"פ עקרונותיהם. ןרדי הגן על הבודהאים ורכושם. הקים להם מקדשים, ועם זאת הבהיר פיתוח מדיני על המסד הבודהאי ואסר קיום כתות משיחיות שהדואיות שיטכנו את השלטון ההילוני.

הטיבית של צ'ין המוקדם (351-384), בהנהגת פי ג'י, הייתה החוקה ביניהם. הוא כבש את כל הצפון הגיע עד קוראה הצפונית הורטנסק. עצמת שטרו בעדה מהמינהל במתכונת סוית, והוא לא סבל המיורד השבטי צ'ין הפולשים. צ'ין השתמש ביעילות בחיל רגלים סיני, בסיוע פרשי הנוודים. אולם התבוסה הרת האסון בקרב צ'י פי (383) החליטה את השושלת, הייתה התפרקה של מלוכות, אחת מהל וי הצפונית. נוסדה 386 בידי קבוצת שרבי המכונה סו-בה, חוקה בכיבושים וב 439 כשתחלה על כל הצפון ועל אגן סאים של שנינגיאנג. פרשיה הגיעו עד לקוצ'ה ופתחו מחדש את נתיב הסחר הגדול לאסיה המרכזית. ממשי וי הצפוני החיש את הסיניזציה, ותוך 100 שנים נשאו המדינה והחברה את חותם תרבות ס' 4/493 העברה הכינה מינג-צ'נג שבצפון שאנשי לו-יאנג, המרכז המטרי של תרבות ס' בצפון. מנהיגי טריבה ניתקו בכך מביטויים וערורים שהיו מקור ערש. נאסר השימוש בשפה מוני גולית ובלבוש טריבה מסרתי. בחצר נהגו ע"פ טקסים סיניים. וניתן עידוד לנישואי תערובת עם משפחות סיות. שמות שפחה שונו לבעלי צילל סיני, מראשי השבטים נילוו וזכויותם היתרות. אך ראשי השבטים בצפון שלא הבללו סינים מדרו בשלטון המרכזי; ב 530 החופו המדינות, וכוח הממשלה המרכזית נחלש מחמת בעלי אחוזות גדולות ומצביאים שאפתנים. המתח הבסיסי בין המרכזיים השבטים המהוללים בטריבה גרם להתפרקות ןרדי הצפוני לוי המנרתי ולי המערבי (534/5): כמרוחי שלטו סינים וטריבה מיובללים. ב 550 קמה בה שושלה בי הצפוני (550-557) ויברה באנגאנג. על המערבי שלטו סינגאור ואמנים לראשי השבטים ולא נטמעו. ב 557 קמה בני המערבי שושלת ג'ו צפוני (557-581) ויברה באנגאן. ב 577 כבש ג'ו הצפוני את צ'י הצפוני ושלט ס' 10. עד שהשתלט שבטאי יאנג ג'ן על הקיסרות וייסד את שושלת סווי (581). יאנג שוכנה ג'ו די, טען שהיא סיני, השתלטותו סיימה את ההילי ההסתגלות ההדדית בין סינים לורים. כאמור לא שקעו חיי הרוח בתקופה זו של התפוררות. המלומדים והאמנים זכו בחירות מוחלטת. ונצטאו סינגנות חרישים של הבעה אמנותית. הבודהים פשט בס' והיכה בה שורש. בעיקר בצפון, עקב קשרים עם הממלכות הבודהיסטיות באסיה המרכזית. הבודהים הורכו ב מנהיג פולחן דאואיסטים, עם נפילת לו-יאנג (31) נבריי חת מלומדים מהצפון דרומה. התחוק הבודהיים של בדרום. בצפון זכה הבודהים במעמד של מעין כנסיית-המדינה. למן המאה ה 5 וחד הבודהים לכל שכבות החבר; הפך חלק בלתי נפרד מתרבות ס' וסיע מינוג הגנועים בצפון; ההיסטונו בדרום סייע להחליק איחוד הקיסרות מחדש בשלטון שושלת סווי (589). הבודהים, וכן הדאואיסם שהתחדש במאות ה 3-4, נתנו השואה רבה לאמנות, לפיסול, למוסיקה ולספרות.

גם בתחומי המדע והטכנולוגיה לא חלה נסיגה לעומת ימי האן. חלה הקדמתו בהם. במידת מה הושפעת הרוי שחררה ע"י מיסוי גרים בודהאים, השפעת אלה הורגשו בעיקר במתמטיקה, אסטרו נומיה ורפואה. הרפואה שוכלל- גם בשל התחרות בין הגוירים הבודהאים לאלכימאים הדאואיסטים. העניין בבוטניקה התרחב עם יישוב הדרום הטובטרופי. בסוף המאה ה 4 הובא הנה מדרום מזרח אסיה, היא שרק מאות שנים אח"כ היה למשקה לאומי. באותה עם שוכללו השלכות והוחל בכרייה פהם ובניצולו בעיבוד ברזל.

שושלת סווי (589-618). שושלת סווי הייתה קרת מיים, ונפלה כעבור 30 שנה. אך שלטונה היו תוצאות חשובות. ברומה לשושלת צ'ין הייתה תקופת סווי תקופת מעבר מכריעה בתולדות ס' מול נטיח ברליות של תרבויות-ששנה אזוריות, שיטת סווי אחרות תרבותיות. הוא נקם באצמט מדיניות, כלכליים וחוקיים שיצרו דפוסים מוסדיים חדשים והעמידו את בסיס איתן, כקיסר צ'י בשנתה. שילמו קיסרי סווי מזיר גבה בעד חיידושים

למגולגליה, ואילצם לקבל את מרותו. ממגולגליה פנו כוחותיו נגד התורכים המערביים המלכות הקטנות של תורכסטן השתלטו על הדרך לפרס והודו. בימי יורשו ואו טסונג (650–683) נבוצו שרידי התורפים המערביים ועברו להרדו. למעבר אסיה ואירופה. בעזרת קבוצת אויגורים (ע"פ), שנפרדה מהתורכים המערביים, הגיע כוח ס' מעבר להרי פאמייר ולמיננות עמק אוכוסו ונהר אינדוס העלי באפ גניסטן. ב-635 הביא כבוש קוקונור בידי ס' לידי עימות ישיר עם טיבט. פרצה מלחמה זו וסתיימה ב-641 בכיבוש טיבט מלך טיבט. נאמר במקורות סיניים שלס' היתה ריבונות זומגולית על טיבט. אך נראה שהטיבטים היו עצמאיים. מלחמה ממושכת ורבת תמורות בקלגוריו שבקוראס נסתיימה ב-676 בפניו קוראה מצבא ס' אך בהכרה בשלטון העיליון של ס'.

במות גאו טסונג נתיחת אשור, זו הו. לעוצרת (683). ב-691 נתיחת לקיסרית. שלטה בששון ובהגליחה על להודחתה (705). מלכותו של שואן טסונג (712–756). הצטיינה בהשגים בתחום התרבות. בימיו חזרה ס' והשתלטה על האיגורים, שמרדו בסוף ימי הקיסרית זו. וגם הטיבטים נשבו. בסוף המאה ה-7 שוב התנגשו עם ס' אולצו להסכים לשליחת נשק.

הסכנה הגדולה ביותר במערב נשקפה מצד ערבים ומתאסלמים. שאיימו מ-670 על אזור האוכוסס (אמרדריה, ע"פ). ב-705–715 חדרו המוסלמים לטנגינא. מדינות קטנות כגון סמרקנד. בוכרה. טשקנט ותורכסטן. שהכירו ברבונות ס' בימי טאי טסונג. ביקשו את הגנתה מפני הערבים. הערבים נבלמו זמנית בידי בעלי-הברית התורכים של ס', ואולם ב-751 ניצחו הערבים את הסינים בקרב טאלאס, מצפון פרנגנה. קרב זה, מהחשובים בהיסטוריה העולמית. סלל את הדרך להשתלטות האסלאם במרכז אסיה. ובעקבותיו איבדה ס' את תורכסטן (755). ב-751 הובסו הסינים גם מדי בני תאלנד. אולם בעיות כספיות והתעצמות מפקדים אזוריים החלישו ס' סמכויות הממשלה המרכזיות. וזו נחלשה עוד בגלל תכני חצר. פרצו מרידות וכו'. ב-756 חזר שואן טסונג על כסאו לטובת בנו. המהומות נמשכו. עד ש-763 חזרו שליטי טאנג. בעזרת אויגורים וערבים. ואולם ס' איבדה את שלטונה בספר: האיגורים שלטו בחלק גדול מתורכסטן ובמגולגליה (ב-840 גורשו ממגולגליה בידי הקינגינים); הטיבטים חידשו שיטותיהם. וב-763 כבשו זמנית את צ'אנג-אן וכן איבדה ס' את מנצ'וריה והתאים אימו על מעמדה בטנגונג.

השלטון המרכזי ניצל מהתמוטטות כללית ע"י תקנות האוצר ועשרו של הדרום. המבונה המינהלית היתה משומנת דיה כדי להבטיח עוד 100 שנות שלום ויציבות יחסיים. עצמת המצביאים המקומיים נבלמה זמנית אך לא שבירה. ומרידות במחצית השנייה של המאה ה-8 אפשרו להם לתפוס את מקום השלטון המרכזי. עם שקיעת טאנג נעשה השלטון פחות סובלני כלפי הדתות זרות. בשיא גדולתה היתה לשושלת פתיחות קוסמופוליטית; שמרד כמות החלו הסינים מסוגי רים ומתיחסים בהשד על הפשעות זרות. אולם הסיבה העיקרית לרידות הנכסית הבורהאית (842–845 היתה נושר המגורים במדהאים. שהיו להם שטחי קרקע נרחבים. פטורים ממס. יותר מ-¼ מיליון נזירים ונזירות העוברו מהכותם. 150,000 עבדי המגורים שוחרו ורוב המקדשים והמסגדים החרמו. ב-846 מתו גזירות אלו נגד הבודהאים, אך עצמתם הכלכלית והמדינית נשברה לעד. דוכאו גם הדתות זרות אחרות. המבניאים, תורת ורחשטררה והנסטוריינים (ע' ערכיהם).

משטר טאנג החל שקוע: האוכלוסייה, שמספרה היה כנראה יותר מ-50 מיליון המשיכה לגדול. התקפות התרכזו יותר ויותר בידי מספר קטן של משפחות עשירות, הארץ סבלה מחוסר יעילות מיני-חלית, וכאשר התנחה מערכת המשפטית והאסונות טבע גרמו לרעב. פרצה ב-874 מרידה בשאנדונג ובמהרה התפשטה בכל צפון ס'.

התקדמה הגשרים החלויים מברזל עשת הם, כנראה, מסוף המאה ה-6 (כ-1,000 שנה לפני תופעתם באירופה). ולמסדה לי צ'ון מיוחסת בניית הגשר המקיפת המרוכב מקטעים (הראשון בעולם) ב-610. הנייה זה מינה במדינות החדה חתר ון-די לשרר את ס' מאימת פלישות הברברים. הוא ניצל את הפירוד בקרב שבטי התורכים, החזיר את שלטון ס' בצפון ויטנאם. אך לא הצליח במלחמתו בקלגוריו שבקוראה.

בנו יאנג די (604–618) אישש את החינוך הקונפוציאני ואת שיטת המבחנים, בלם יותר את כוח המשפחות הגדולות וקידם את מלומדי הדרום — מחחו המרפד — וצפון מזרח. ב-608 הנתיג את הפתח בבירה. שנקרא אח"כ ג'ין ש'ה (הגבוה ביותר), ב-610 הרחיב את המכללה הלאומית. הבודהיזם המשיך להתפתח. אך הקונפוציאניזם הפך לחשוב יותר מסלול למשרה מדינית. במשרה לצמצם את השפעת האצולה כמפון מערב בנה יאנג די עוד בירה בלו-יאנג, מזרח לצי'אנג-אן. יאנג די שיקם את, "החומה הגדולה" בגבולות ס', במחיר עצום של חיי אדם. הוא הקים עוד חומה מיו-לין בשנייה ועוד איורוד דה-טונג במדינות החוץ התקדמו הסינים מערבה והצדו בשלטון מפחה בנתיבי המשי תורכסטן, וכן התקדמו בוויטנאם. אילצו את סומאטרה להעלת להם מס, ככשו את סיוואן (610) ומשלחה מיפן הגיעה לס'. אך יאנג די נכשל במלחמתו בקלגוריו (612–614). והתורכים המזרחיים, שהיו וטלים של ס', הביסו את הקיסר.

מפלות אלו עוררו אי שקט ומרידות בס'. שהגבירו את הסלידה מיאנג די בגלל שאיפתו החלילה ואיטיותו הלא-יציבה. פרצה מלחמת אזרחים וב-618 נרצח יאנג די. יחד שירתו לי יואן, עלה לשלטון ויחד את שושלת טאנג.

שושלת ס' (618–907). לי יואן, המכונה גאו טזה, נאבק 10 שנים עם יריביו הרבים. על שיוצב שלטונו. בנו השני, לי שה-מין, השליטן במלחמות אלו, ואחר שחיסל את אחיו ירש ב-626 את השלטון מאביו. שוחרר בעזרו בחיים על כס הקיסרות. לי שה-מין, המכונה טאי טסונג (627–649) היה מגדולי המיסרים בס'. בשלטון, התקף התבססו השגי סווי והורחבו. אם דומה סווי לצי'ן, ניתן לתשובת את תקופת טאנג להאן. כחאן היה טאנג יורשה של שושלת קצרת ימים אך תקיפה ומלאת חיוניות. שהקימה משטר ריכוזי אחרי תקופת פירוד ואי-יציבות. ובהאן גיבש טאנג ושיפר אמצעים מינהליים שהגדילו קדמיו. בימי שתי השושלות התרחבה ס', חווק מעמד הקונפוציאניזם. בשלטון טאנג יושב הדרום בצפיפות. התפשט המסחר, גבר העיור ומלומדים חספו את משרות השלטון במקום בני האצולה, כתוצאה משיטת המבחנים. בתקופת טאנג החלימה תרבות המאות שנות פירוד. וצמיחה מוס' דת מנעה הגמות הפירוד הממושך שאפיין את התקופה שלאחר האן. השושלת הגיעה לשיא עצמתה באמצע המאה ה-8, ורק כעבור עוד 150 שנים נפלד סופית. איטיות ירי-דה מעידה על גמישות מוסדותיה ועצמתה הפנימית של אחת הקיסרות יות המפארות ביותר בעולם. בימי טאנג היתה ס' מופת לעמים אחרים, בעיקר לקוראה ופן, יותר מבתקופה אחרת.



הקיסר טאי טסונג (627–649)

גאו טזה, כשאר מייסדי שושלות, הקדיש את מאמציו בעיקר לאיחוד פנימי. בנו טאי טסונג עסק במלחמה בורים שניצלו את שוקי ס' ב-630 הביס את התורכים המזרחיים. עבר

הקופות 5 השושלות הקופת גיבוש הצפון 30 נציביות ליחידה מדינית אחת. הדרום היה מחולק ל 10 ממלכות, שהתקיימו ככל אחת הקופה, והיו יציבות יחסית. מחוזות הדרום, המפוזלים בהרים ונהרות, יכלו ביתר קלות ליצור משטרים בני קיימא ממוהינה כלכלית. ובעת שהצפון טיפח את כוחו הצבאי סיפחו מלוכות הדרום את סחרן.

ב 960 השתלט ג'ואו קונג'ינג, מפקד חיל הצבא קצאי קידי טאנג, על הצפון, ורסד שושלת חדשה, סונג. פיצול הצפון קהל על שליטי סונג בכיבוש את ממלכותיו, וב 979 השתלט איחור 'ס.

שושלת סונג (960-1126), ימי שושלת סונג נחלקים לימי סונג הפוטני, כשהבירה הייתה באקייאנג'פו (עד 1126) ולסונג הדרומי, כשהבירה הייתה בהאנג'ג'י. יסודת השלטון של סונג היו ברובן נעוצות בתמיכת שוט מימי טאנג. שיטת המבחנים שוכללה, המסחר, התעשייה והערים התפתחו במהירות, הטכנולוגיה התקדמה, הפילוסופיה הקונפוציאנית, שראשית התחדשותה חלה בטאנג, פיתחה מטפיסיקה חדשה והתייגברה על הגדולות והאדומות בתחום ההגות העיונית. הסיפורת וההיסטוריוגרפיה פרחו, וציווי נוף וקדרות הגיעו אולי לשיא שלמותם.

שושלת סונג עלתה על טאנג בהישגיה בתחומי התרבות ובאמנות הממשל, אך לא דמתה לה בשאפות להקמת קיסרות. סונג נמנע מכיבושים מדינית והיה הגנתי, ולמעשה איבד שטחים בספר ובס' גופה. קיסרות טאנג הושתתה על הצבא, הצבא הוא שרדס. קיסרי סונג חתרו לשלום עם שכניהם הורים, אף במחיר תנאים משפילים, ולא תנו ד תחית למפקדי הצבא.

סונג הצפוני (960-1126). ג'ואו קונג'ינג, המכונה טאי ססו (960-976) ואחיו פו ססונג (976-997), שלטו את איחוד הארץ. טאי ססו, ושלטי סונג אחריו הקימו מחדש את המינהל הארצי והדריקו את הצבא והמשלטון. מדיניותו של ריכוזיות בצבא מנעה חסינות שלטון כוחו ונשתל לאסטרטגיה הגנתית בגבולות. בהאמה לבדלנות קונפוציאנית מסרתית. התפיסה ההגנתית נתחזקה בעקבות כשלונות צבאיים בסונג. ב 1004 נאלץ סונג לחתום על חוזה עם מדינת ליאו, שביצב את 'ס בתשלום מס שנתי ל,ברכרים'. ב 1044

התחייב סונג להעלות מס שנתי למדינת טאנגוט, שבטיים טיבטיים שיצאו מארצם והקימו מדינה בצפון-מזרח. אנאם (וטיאם הצפונית) השתחררה ב 965 במלכותה הישיר של 'ס, וממלכת טאי של נאן-ג'ואו שמרה על עצמאותה בינאן. ב 1042 הושג שלום עם ליאו במחיר הגדלת המס השנתי. סגירת הגישה לשטחי הערבה, מקור הסוסים והכרחיים לחיל הפרשים, אליצת את סונג לפתח טכנולוגיה צבאית חדשה, ובכללה שימוש באבק שריפה. במחצית הראשונה של המאה

ה 11 בלעו הוצאת ההגנה הכבירות על צבא השכירים, שמנה 1/4 מיליון חיילים, יותר מ 2/3 מהמדינות האזורי. קשיים כספיים והבעיות שגרם מיסוי כבד הכבירו מאור על שליטי סונג.

הוג אן-שינג (1021-1086), גדול מדינאי סונג, ניסה להתייג מודד עם בעיות אלו. המדיניות החדשה שלו חייתה התערבות בממשלתית רבה יותר בפעילויות מסחריות, במסרה להגדלת אלה הכנסות המדינה, וסודע לבעלי נחלאית סטונת עיי מס קרקע חרר גרסוויי, אשראי זול לזימנים קטנים וביטול עבודות כפיה. תרפורמות של ואנג עוררו יקיורת ההגנתות ולא ניתן היה להנשגין כרצונם. במות הקיסר פו ססונג, בוטלו תוכניותיו של ואנג והשושלת נידרה דרה לשתאה. שאנג ניסה לנצח

בימי הואי ססונג (1100-1125), שהיה בעל כשרונות אמנותיים ופטרון לאמנים, גרמה מצוקת האירכים למרידות, ובעיות הספר החרופ. בצפון-מזרח מצוייה, מעבר למשחל ליאו, מדרו כו וייצמד (ריג'י), שבס טונגסי, וב 1115 קראו לעצמם בשם סיני, ג'ינג, סונג כרת ברית עם ג'ינג ניו ליאו, וגיין הנביע על ליאו, הניסם מערבה לתורכסטן וגרשם מאזור ג'ינג'ינג (פקינג), ברם, ג'ינג מרב להחזיר ל'ס את הששה שכבש מליאו, והדף את 'ס דרומה, ב 1125 ויתר הואי

האירכים, כמחציתם הפכו לאירסים ויתרם היו חלקות סגנות מדי לקיומם. לפיכך חכרו רבים עוד חלקות מבטלי קרקע גדולים, שינוי זה בעלות על קרקע היה קשור בצמיחה הסחר, בעיקר בעמק האנגצה וברדום. שפח למרכז הכלכלה של 'ס, וכוח השם שמקורו בסחר, הרשקע בקרקע שסוכנים ניהלה, הג'נטרי החדש של סוף ימי טאנג היה מגוון ביותר ובו נכללו סוחרים עשירים, בעלי קרקעות ובעיקר בעלי גישה למשורה.

התפתחות המסחר והתעשייה, גידול האוכלוסיה, שכלך-לם טכנולוגיים, גידול תרבות ההקלאות, התחזקות הסחר הזמי, התמתות אזורית בייצור, צמיחתה של כלכלה מוזן ופריחת האוורים העירוניים – היו ערות להמפכה המסחרית שהחלה בסוף ימי טאנג ושהבשילה בימי סונג. בסוף ימי טאנג התרופפו האיסורים על כניסת בני חאן למשרות השלטון, אולם התערבות הממשלה, כנון החרות שיטת הארץ של מוגולותן ממשלתיים בלמה את עצמאות היוזמים, נשואיו כפופים לקיפדות.

פעילות מסחרית מגוברת ושינוי שיטת המסים ב 780, שהגדילו את ההכנסה ממסבע לעומת תוצרת, המריצו סביעת מבטלות נחושת, במאה ה 8 הונגה, המס' המעופף – שולמיים בקבלת שנקנו במזומנים, התרחבות הכלכלה המריצה את סחר החוץ, בעיקר דרך נתיב הסחר של אסיה המרכזית, מציאת זרים רבים בצ'ינג'אן, בעיקר ממחיר אסיה המרכזית המהירה את תרות המזון, העידה על חיקף מסחר זה. מסמכים של יהודים-פרסים מהמאה ה 8 שנמצאו לאורך נתיב המשי ובתחנתה הסופית במזרח (דון-היאנג), מעידים על התפתחות יהודים במסחר זה, גדל גם סחר 'ס עם שכניה הקרובים יותר, שבטי הגנודים בסונג, בתחילת המאה ה 8 גדלה חשיבות הסחר בים עם דרום מזרח אסיה, הודו והמזרח, גם סחר זה היה ברובו בידי זרים, והם יסרו קהילות משלהם בערי החוף. קודאנים שעסקו במסחר עם קוראה ויפאן התמסכו בשאדונג. וערים ופרסים שלטו על הסחר עם הודו והמזרח התיישבו בדרום, בעיקר בקנטון, מרכז החוף הדרומי בימי טאנג. היהודים שישובו בקנטון במאה ה 9 הגיעו כנראה דרך בים המזרחי.

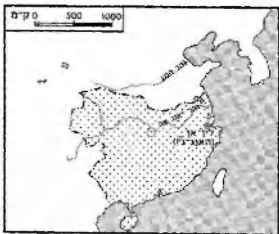
ב 2 מהמצאות הסיניות החשובות ביותר, אבק שריפה דפסי, הן מימי טאנג, אולם רק אחרי ימי טאנג השתמשו באבק-שריפה שימוש צבאי, דפוס מגולפות עץ הומצא כנראה במאה ה 7, המצאה זו (שהגיעה למערב במאה ה 15) נתנה דחיפה עצומה לשיטת המב-תניס ב'ס ולהפצת השכלה, בין הממצאות יש להזכיר גם את פיתוחו של השעש המכני.

בתחום הדת היה הקונפוציאניזם במחצית הראשונה של ימי טאנג תורה רשמית. אך הוא קפא בשינון ובפרשנות עקרים. לעומת זאת פרח במאות ה 7-8 הגדולות, וקמו בו אסכולות וקימות רבות. במאה ה 9 שקעו הפיודליים בתודו ומרכז אסיה נכבש לאטלאם, והודו רגה הלחל שביד ימי 'ס, שאליו חזב מבחזן. האנגוזצנטריות הגוברת ב'ס במאה ה 9 חיקקה את הדרשה לטרה את הארץ מרעיונות זרים. הקונפוציאניזם התחדש והצביע על הצדדים האנטי-חברתיים שבפודותיהם והאנטי-מדיניים שבאדאומים. כאידאולוגיה מדינית לא היה מתחרה לקונפוציאניזם. הרדיפות במאה ה 9 שברו לחלוטין את עצמת הברודיים.

ימי טאנג היו חזי הזוב של תרומאנות (ר' הלהן, עמ' 905), ההיסטוריוגרפיה התפתחה והיצור הגיע להשיגם מזהירים.

5 השושלות 101 המלכות (907-979). עם נפילת שושלת טאנג (907) חל בס פיצול מדיני רב יותר מהסיה בה מאן איחודה בידי צ'ינג, המפקדים האזוריים נהלו עצמאיים, נקראו בצפון 'קיסרים' וברדום, מלכים'. בצפון היו ב 907-960 חמש שושלות, מהן 2 סגילות 31 תורכיות. הבירות היו לז'יאנג וליאו-אנג, וכן קאי-נג'פה, בגלל חשיבותה המדינית והכלכלית. למרות חילופי השושלות ושלטון זרים, נמשך המינהל הסיני, ובסופו של דבר הייתה

הסוחרים במסורת ה- גדולה שלה היו שותי- פים בעלי הקרקעות וניתנה להם דריסת רגל בעלות החברה. באמצע המאה ה-11 שלושה הכנסת האוצר ממסים עלומת אמצע המאה ה-8. עקב מסחר הכלכלי לה הכנסה מגוברת ממנופול ממשלתי על מלת, תה ויין, וממס



סין בימי סונג הדרומי (1127–1279)

על סחר בינלאומי. הקטינה את התלות במסי הקרקע במקור הכנסה. דבר שתרם ליציבות כספית בימי שושלת סונג ואלו שלאחריה. באמצע התגדלו את הייצור החקלאי הרחב מפעלי השקיה. ניקו ופיקוח על שטפונות וניתן עידוד להתיישבות באזורים שאינם מיושבים הקיסר בין סונג (998–1022) הנהיג שימוש באורז מן השדה על 100 יום התאים לאזורים הדרומיים בדרום. שבחם לא הצליחו זנים אחרים. במאה ה-12 פותחו זנים חדשים המבשילים תוך 60 יום, ואלה הבטיחו את הצלחת היבולים הכפולים בדרום. הכפלת יבולי האורז בין המאה ה-11 למאה ה-12 איפשרה גידול האוכלוסייה. רוב האדמה החקלאית הייתה בבעלות איכרים עצמאיים. וגדל חלקות הצטמצם בגלל גידול האוכלוסייה. ירושה שווה, וקשייו הכספיים של החקלאי השווי.

בימי סונג היקמה הממשלה לראשונה מערכת סעד נרחבת. בעי תות בצורת מלחמה, שריפה, שטפונות, יבולים דלים ואסונות אחרים, ייגנו מענקים במזון ובמוצרי מסמסי המשלה. הקימו מרפאות שטיפלו בחולים מאושפיים ובחולי חזק, ומשרדים לחלוקת תרומות זיהם נלקטים. ופאנים ממשלתיים שמרו על ירושה חולים וקיבלו תמורה מיוחדת ע"פ מספר החולים בטופים שהבריאו.

אמצעים מנהליים אלה השלימו את הסיוע המשפחתי המסרתי לפרט בעת דחק. עם תחילת הקונפוציאניזם בימי סונג עוצבו עקרונות הפמיליזם בצורה קיצונית יותר והחלו גם על בית-האב. שלעיתים כלל מילת משפחה. במעמדות שונים, והמשרש במיוחד בדרום. בית-האב איות תפקיד פולחן הקשורים בפולחן אב קדמון משותף. חלש על רכוש קרקעי ומילא תפקידי חינוך וסעד, במסגרת תפיסת עולם קונפוציאנית מסורתית. הוא היה מבחינת השלטונות, גם היחיד פיקוח פוליטי ובחברות. בהבטחה התנגדות הולמת על חבריו. השלטונות הקונפוציאניים החדשים (אנטי-קונפוציאניים) הייתה ספוגה השפעת דאואיסטית ופודאית, אך ההוגלים בה האמינו בעקרונות מותחמים שמקורם בקונפוציוס: בסיסו של ממשל ואציקודי חייב להיות מוסרי: ספרי המופת מציעים את הנוסחה המאפשרת השגת חברה מוסרית: תפקידו של המלומד ליישם את תלמדו לשיפור הממשלה והחברה.

בתחום הספרות לא הגיעה היצירה בשירה בימי סונג לשירה בימי סונג. אך הפורח פרוזה. המסה הייתה לצורת ביטוי עיקרית. ההיסטוריוגרפיה התפתחה במאד, והשפעה רבה הייתה להיסטוריון סרימה גואנג (1018–1086), שכתבי ספוגים עקרונות קונפוציאניים. בתחום האמנות התפתח במיוחד הציור, בעיקר ציורי נוף, והקרי טריונים של ימי סונג נשארו מופת לדורות. חיי המתורת בתצר ובכריכים ערדו את תעשיית החשינה. וזו הגיעה אל שיאם במדע ובטכנולוגיה חלה התקדמות באלגברה ובאסטרונומיה, הסינים למדו להשתמש במצפן מגנטי לניווט, וכן בגלופת דפוס מארסינה ואח"כ מבדיל, מעץ ומתכות. המלחמות בגבולות הצפון האתיכ בהגנת הדרום עידדו את טכניקות המלחמה, ומסך המאה ה-10 השתמשו הסינים בפיצוץ פרימיטיביים וימינו יד. בתחילת המאה ה-10

סונג על תחרו לטובת בנו וכעבור שנה נפלה הבירה קאי-פנג-פי ביד הפולשים.

סונג הדרומי (1127–1279). בנו הצעיר של הואי סונג, גאו סונג (1127–1162), המשיך במאבק בדרום והביס בקרב צ'י בנחרות את לוחמי ג'ין. ב-1135 נוסדה בירת סונג הדרומי בהאנג-צ'ו (ליד-אן). גאו סונג הוליס שלא לשחרר את הנפץ, וכ-1141 עשה שלום עם ג'ין. ב-1153 העתיק ג'ין את בירתו ממנצ'וריה לני-ג'ינג (פקינג). וירצ'ד (ג'ין) נהגו לפי דפוסי הביורוקטיה הסינית. ורק הגבא נשאר מורכב מיוצ'ד ובעליבירותם הזרים. בין סונג לג'ין התפתחו יחסים יציבים יחסית, ואפילו מסחר.

סונג הדרומי הצליח לקיים חברה עשירה ותרבותית יותר מסונג הצפוני. עקב משאביה הכלכליים, אוכלוסיית הדרום הגיעה במאה ה-11 ל-100 מיליון, וצמיחת הכלכלה איפשרה לשושלת לקיים בירו- קרטיה ומצבים גדולים יותר. ברם סונג הדרומי היה פגיע לאותם, כוחות זחאניים שהחלישו את שושלות בעבר. ובגינו תאן (ע"פ), מאחד שבטי המונגולים, התחיל ב-1206 במסע כיבוש שוטף, כבש את ש'י ש'אן (טאנגן), וילאו המרבי, ב-1215 הרס את פקינג. ב-1223 התרחף ג'ין דרומה מהנהר הצהוב, ב-1234 כבדה השושלת עם כיבוש קאי-פנג-פי. סונג הדרומי ניסה לנצל את שואת ג'ין ע"י סיוע למונגולים אך נקלע ליצימת כוחות עמם, התגונן ביתר יעילות מרוב קרבנות המונגולים באסיה ואירופה, אולם ב-1279 השלים קובלי (1215–1294; ע"פ), נבל של ג'ינגו ז'אן, את כיבוש הדרום, ובכך הולה תקופת שלטונם של המונגולים בס'.

הממשל האבסולוטי של קיסרי סונג מותן דרוסן ע"י האידיאלוגיה הקונפוציאנית. שנתחזקה במיוחד בתקופת ז'אן, הקיסרים ידעו את האופי המתונה של מנדט השמיים שניתן להם. שיקולים קונפוציאניים אלה גרמו שפיקורים היו כבונים לענות לצרכי הפקידים ולתלות אורחים. בשלטון סונג מסודה נכונות ב-3 משרדים נפרדים: משרד לטיפול בתלונות הציבור בכתב; משרד לטיפול בתלונות בע"פ; משרד לטיפול בהצעות.

במשל סונג בעלה, במקום רה"מ, מועצת מדינה בלתי רשמית. בת 9–5 יועצים שפולו בעיקר בכורדים הגישו ביקורת לאישור הקיסר. מספר העובדים במנגנון הממשלה היה 12,000–10,000 ורובם מנו שלישית המבחנים. השפכה למוסדות ביותר, בדרג המקומי (של צנביות) יכול היה כל צעיר בעל ידיעת בספרות המפות להתייצב לביחנות, המצליחים נשלחו למבחן בכירה. מועמדים שהצליחו בכירה היו חייבים בבחינת ישישית האחרונה בחצר. את בעלי הציונים הרבתיים בתן הקיסר איימנס ומינים תפקידים בכירים. במקביל הרחיבה את החינוך, בכירה ובחבלים, והדבר הזרים דם חדש לרשות המנגנון. ב-100 השנים האחרונות של השושלת היו למשלה 60% מהמועמדים המצליחים ראשונים שפחותיהם בהתמנות לשמרה.

ההליכי מסחר, עיור והתמחות אזורית, שתחילתם בסוף ימי סונג, השבילו בימי סונג, וחלו שניונים סידורים כלכלה. החברה מפותחת ושרדו נקבות, וכלכל זה שימשו נרחב בשטרי ניר, שהונפק ב-1024 (לראשונה בעולם). אפשר צמיחה ללא תקדים של סחר בין-העלי. המסחר הבינלאומי התרחב, ובימי סונג הצפוני גדלה מאוד אוכלוסיית ערי החוף בדרום, ובמיוחד קנטון, וזן העתשר, בימי סונג הדרומי המכה צ'ונג-צ'ו (וייסט-באנגין [פקינג]) בקרבת איזור ייצור התה והחשינה, לנמל העיקרי. רבו המגיעים עם בני חרל, בעיקר ערבים והודים מדרו ופרס. בהדרגה חדרו הסינים עצמם למס הבינלאומי, ובסוף ימי סונג, עם פיתוח הנדסת המים ושיט ימי, נטלו הסינים את סחר הים מידי הסוחרים הזרים. בסוף המאה ה-11 היו בס' כריכים רבים, ולפחות 5 מרכזים עירי-ניים שמספר תושביהם יותר ממילי נפש. אולם הערים לא הצמיחו בורגנות בלתי מליחה, ובמקום לפתח מסורת חוליה משלהם התערו

בימי המונגולים גדל מספר הורים, בעיקר ערבים, שביקרו בס' וסיפרו על רשמיהם. המבקרים האירופים הראשונים היו שני האחים ניקולו ומפאול פולו. שהגיעו לארצותיה ב-1262 וחזרו ב-1275 בלוויית מרקו פולו (ע"ע). הוא מסר לאירופה את המידע המהימן הראשון על ס'. הגיעו גם מיסיונרים נוצריים, וביניהם ג'ובני מונסקוורוזינו (1247–1328). פראציסקונו איטליני, שהגיע לפקנת כ-1295 כנציג האפיפיור. בעידוד הקיסר הקים כנסייה והטביל כ-5,000–6,000 איש לנצרות. בעיקר לא-סינים. אך עם נפילת השושלת נעלמו נוצרים אלה. בחקופת יואן שנשגשגו דתות זרות יותר מבכל תקופה אחרת. המונגולים נמשכו לצרדיהים נוסח סיבט או ללאמאויס, ובאיור יואן השתרש האסלאם.

שושלת מינג (1368–1644), לאחר כיבוש פקינג ב-1368 הכריז ג'ו יואן-צ'אנג על יסוד שושלת מינג (.המזוהה) והקים את בירתו בנאנקינג. קרוב לבסיס כוחו, הוא הניח את המונגולים והכריים לפנות את קוראה ומנצ'וריה. ג'ו מלך בשנות 1368–1398, התרכז בבסיס המיסל, דיכוי אגודות הסתר, שיקום מפעלי ההשקיה והקמת מערכת הגנה. הוא התנגד להתפשטות וספוחים והעדיף מדיניות בלתי-הגנתית. שושלת מינג הדגישה את הסיבה לצורות מוסריות המעוגנות בהאן, שאנג וסונג. התחרכה בשיקום ובחפחת חיים מורשת התרבות. בשלטון מינג נהגה ס' מציניות ללא תקדים, שארבה 300 שנה. בימי מינג התחדש הקונפוציאניזם המינהל הורחב וחקק, המסחר והתעשייה התפתחו והעידוד גבר, חל עידון וגיוון במרבית הערים, הדפוס שכלל, החינוך הורחב, ועמו גברו ההתחרות על משרות הציבור והמובילות החברתית. בראשית המאה ה-17 הגיעה אוכלוסיית ס' ל-130–150 מיליון.

נכדו של ג'ו שישיש הודח בידי דודו, בנו של ג'ו. בשלטונו של זה, שנקרא יונג לוי (1403–1424) הגיעה עצמת מינג לשיאה. תהליכי השיקום וזווו והביתר התחדה (לפינין [?] הלין; ארדיבלית). יונג לו שיגר כוח ימי בן כ-28,000 איש להודו, המפרץ הפרסי, עזן והחוף המזרחי של אפריקה. עזרכו 7 מסעות (1405–1433), תבגלו כ-50 קטלוחים חדשים רובם שלישיים העלו מס לס'. בעקבות מס הציבים ס' באה להוכיח את עליונות עצמתה ותרבותה של ס' את גרירות לב שלישייה ביחסיהם עם זרים. גם אינטרסים מסחריים של הסינים, מפקדי רוב המסעות, היו מגיע מחוץ למסעות.

1407–1428 שליטה ס' בוויטנאם, אך התנגדות מקומית עזה הבטיחה את עצמאות הארץ, אף שחיבה העלות מס עובר לס'. בקוראה, שהייתה בעלת קשרים הדוקים עם המונגולים, הובסה הסיעה הפרו-מונגולית בידי צבאות מינג ומרדה העלתה שושלת קוראית חדשה. יי (1392–1910). חו נשאהר נאמנה למינג ושלמה מס עד סוף הקיסרות. חו 1514 פורטוגזים לחתם 31 שנים אח"כ הגיעה שליחת פורטוגלית רשמית לפקינג. הירדת הפורטוגזים גלים והשוד הימתי שלמה עוררו את חשדות ס' והקשר נותק ב-1522. בימי יונג-לו ורושיש העלתה

גם יאפאן מס לסינג, לא סאת לנביעה אלא מתוך שיקולי מסחר בלבד. באמצע המאה ה-16, כשי שקע עצמת ס' בים, בזוו שרדי-ס' יאפאנים ס' חזפי ס' והקפס אף את האנג'י. בסוף המאה ה-16 סייעו הסינים לקוראה להדוף את פלישת יאפאן (1592–1598). ה-סינים חצו את הנהר ילו (ע"ע), הפגיעו את היאפאנים בפיינג-יאנג, אך הובסו כסאול. קוראה ניצלה בעיקר הודות ללחמי הג'י-ליה שלה ולאדמיראל הקוראני



ס'ן בימי מינג (1368–1644)

ה-11 השתמשו לראשונה בחיצי תבערה מוכיכים על קני במבוק מלאי אבק שריפה. בקרבות נגד המונגולים במאה ה-13 השתמשו בטילי נשק משובללים יותר.

1279–1368). שושלת יואן נוסדה למעשה ב-1260, כשנבחר קובלי (ע"ע), ל"חאן הגדול" של המונגולים. ב-1271 העביר קובלאי את הברית מקקקורוס שבמנגוליה ל"צ'ינגלי (פקינג) ונתן לשושלת שם סיני "יואן" (מקור). בשנת 1279 הכניע את שארית ההתנגדות הסינית בדרום. קובלאי נהג כבוד במסעות סיניים וסקסי הקיסרות המסורתית, וניסה לשמור על המשניות השלטון הקונפוציאני, אך לא הצליח לצמצם את פער התרבות בין הסינים למונגולים. המונגולים שפלטו לס' היו נודדים שלא ניתקו את הקשר עם מולדתם בערבה ועם ה"חאנים" האחרים שלהם. בס' העתודה מיררות נגד המונגולים, במיוחד בדרום. שנכבש לראשונה בלוחמי המונגולים הביאו ורים לנהל את מנגנון המשלה. ורק בדריגו האמצעיים והמזככים היו סינים. בעיקר צפוניים. היו אמנם משיכיים שירתו את השושלת בנאמנות, בהתאם לאידאל הקני-פוציאני, אך רבים הקדישו זמנם לספרות ולאמנות. גדולי הציירים התחרו מתחר הצייר הקיסר וחובבים. חסכול זה על קונפוציאני, שנמנע מהם יעודם המסחרי בשירות הציבור, גרם ליצירה אמנותית מקורית, בעלת נסיה אישית, וכן להתעניינות באסטרונומיה, מתמטיקה ורפואה.

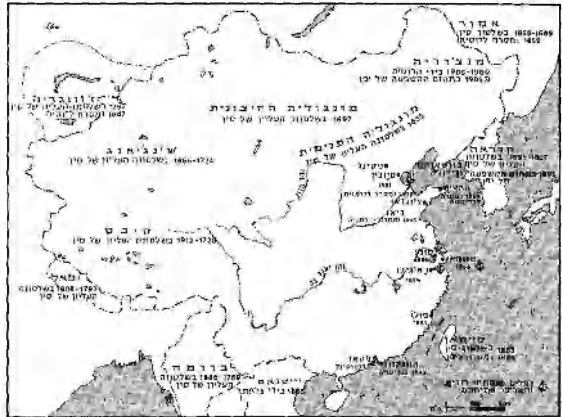
בשלטון המונגולים היו יחסי ס' עם ארצות אסיה המזרחית והדרום-מזרחית עיבים יותר מבתקופות אחרות. לפני שהשלימו את הכניעה ס' הכניעו את קוראה (1258), ב-1274 ו-1281 ניסו לכבוש את יפן (ע"ע, ע"מ 129). בדרום מרח אסיה היו הווינאמיים אוזינים העקשים ביותר. ב-1257 נכבשה האנגו, אך המונגולים נאלצו לסגת. ב-1282–1288 נכשלו פלישות לצי'אמפה וויטנאם, אך המערכות בבורמה (1287) ואזורים שאן בצפון מפרץ פורמה (1300) הצליחו; ב-1292 פלטו המונגולים לאיורה, וכעבור זמן מס סוגרו. מן מדינות בחופי הודו, מאלאייה וסומאטרה העלו מס למונגולים, אך בשלטונם באוורים אלה רופק, מבאקים מודרים פרצו בין המונגולים לבין עצמם (ע"ע מונגולים, עמ' 464/5) בייחד אחרי שהמונגולים במרכז אסיה התאסלמו ואלה בס' היו לבורהים וחיו כסביבה קונפוציאנית. נכדו יורשו של קובלאי, טמור (1295–1307) קיים מינהל מרכזי תקיף, אולם אחר מותו שקע שלטון השושלת במהירות. התחרות בין נסיכים מונגולים החלישה את החצר, וקשיי כלכלה, בעקבות הנפקת מטרי כסף אינפלציוניים ואטר נות טבע, גרמו למן מרידות איכרים. תנועות דתיות משיחיות ואגודות סתר ניצלו את הבעיות הכלכליות והאתניות לארגון מרי-דוח. בראשית שנות ה-50 של המאה ה-14 התפתח סמאב בין מנהיגי מודרים על ירשת יואן. הגננה ג'ו יואן-צ'אנג (1368–1398), איכר שהיה חבר באגודת הסתר "הלוטוס הלבן", וב-1356 כבש את נאנקינג.

בימי יואן לא חלו שינויים מהותיים במבנה השלטון, ונברה הנסיה לריכוזיות שהייתה כבר בימי סונג. שלטון המונגולים בס' היה היחיד שמינה ורים לעבודת בכירות, תוך ביטול שיטת המבחנים (היא חודשה ב-1315). הכובשים היו עלית צבאית, החזיקו חילות וצבוי בפרובינציות וסביב הערים הראשונות, ונעזרו בכריים ורים ובזבי לים סינים צפוניים שהנו בדרום. המונגולים ובעלי בריחה היו המעמד העליון, למטה מהם היו הסינים הצפוניים, שנכבשו לראשונה, ובתחתית השלטון היו הסינים הדרומיים. המונגולים שיקמו והרחיבו את, התעלה הגדולה, שנבנתה לראשונה בימי סאי (י' לעיל, עמ' 864); 2½ מיליון מפועלים בנו את התעלה הפצונית החדשה שקישה את איזור פקינג ומפעלים בנו את התעלה הפצונית החדשה שקישה את איזור הברנה ותחתית דואר, ובהן כ-200,000 סטטים מהירים. עמדי לרשות השלטונות.

ולסדר שערם בצמה. לפי הנהוג המנצ'ואי, המנצ'ו ניסו לשמור על שפתם כשפת החצר הרשמית והי בירוקריטיה, אך הסניגית חזרה להיות השפה השלטת בכל הדריגים.

ב 1696 חדר קאנג'י למונגוליה החיצונית וניצח את הדונג'ר שבט מונגולי מערבי, הדרוע במערב קלמיקים (ע'פ). ב 1720 התערב קאנג'י בטיבט והחזיר את הדאלאי לאמה החמישי לשלטון; לאחר שטיבט המשיכה לסבול מאי-סדרים סנימיים והתערבות הדונג'ר, נהיתה טיבט לארץ חסות של ס'. בלהאסה נשאר נציג קיסרי עם חיל מצב סיני. השליטה על טיבט, המרכז הרוחני והדתי של המונגולים, סייעה לפתרון בעיית המונגולים.

בימי הקיסר צ'ינג'ילונג (1736–1795) נערכו 10, המערכות הגדולות: ב 2 הראשונות (1755, 1756/7) השמידו את הדונג'ר והבטיחו את שלטון ס' על תורכסטן; בשלישית (1758/9) דוכאו מריי דות מוסלמים והובטחה שליטת ס' באסיה המרכזית; בעקבות המערכה הששית (1766–1770) הכירה בורמה כריבונית ס'. המערכה האחרונה (1790–



סין כיום צ'ינג (1812–1844)

1792), נגד הג'וק'קה של גפל (ע'פ). נחשבה להישג צבאי מיוחד בגלל תנאי הלוהמה הקשים והמרחק מפקינג: נפאל אולצה להעלות מס לס', בהתפשטותם מערבה התנגשו הסינים בכוחות רוסיים שהתיימרו את הקיסרית הקונפוציאנית ושלתו בס' יותר מ 250 שנה ע"י שגשוג והתעצמות ללא תקדים. מפלגת היתה עזות לכשלוש השיטה הקונפוציאנית. כורים ויהו המאנצ'ו נאמנים למסורת ס' יותר מהסינים, וכשהועמדה המסורת מול אתגר של חרבות המרית מפותחת יותר, התמוססה לא הושלת לבד אלא תרבות ס' בלבל, בגלל העדר פעולה ומנהיגות יחמה.

אף שהמאנצ'ו לא הצליחו ב 100 שנות שלטונם האחרונות, למנוע שואה מס', היו 150 השנים הראשונות לשלטונם דוגמה מופלאה לתבונה מדינית קונפוציאנית, הפילוסופים של תקופת זו השכלה באירופה ראו בס' מופת לבחון ההאצינאליים שלטון מוסרי.

לאחר כיבוש פקינג ב 1644 דרפו המאנצ'ו ובעלי בריחה הסינים את גאמני מינג, וב 1681 חסלו אחרוני מתנגדיהם ביבשת. ב 1662 הקים בטאיואן ההרפתקן ג'נג צ'ינג'ונג (המכונה קוקסינג'ה) בן להורים סינים-יאפאנים, מישלש גאמן למינג. המאנצ'ו נעזרו בצבא הולנדי במלחמתם בטאיואן, וב 1683, בימי הקיסר המאנצ'ו השני קאנג'י (1661–1722), נכבס נדור של קוקסינג'ה והושב אחרד ס'. קאנג'י שלב חיזוקים צבאיים מאמצאית עם הנהגה גדולה וחרבות חרבות ס', וזכה במלחמת רוב המשכילים, שהמשיכו ליהנות ממוניותיהם המסחריות. קאנג'י יורשו שלטו שלטון אישי יותר מקודמיהם. שליטי מינג, בני מאנצ'ו החדודו למשרות הבכירות במינהל, ללא שום יחס למספרם באוכלוסיית, מבנה השלטון של מינג נשמר בקוויו הכלליים, בשוניים מספר והושבו שבהם — מינויים כפולים של סינים ומאנצ'ו לרוב המשרות הגבוהות דבר שנתן ייצוג למאנצ'ו בדרגים הבכירים של המינהל, וגרם לפילוג סמכותי, וכך מצע ההתוות בסטיכוח אישיים. הצבא היה בשלטון לבדי של מאנצ'ו והתבסס על מערכת ה"דגלים", בני שבט מאנצ'ו, מאורגנים ביחידות קאנג'י שלב אישיות צבאיות גדולות שקראו, "דגלים", היו 24 דגלים: 8 מאנצ'ו, 8 מונגולים 81 סינים. כצבא זה שבפקוד בני מאנצ'ו, היו 170,000 איש בעת הכיבוש ובמאה ה 18 350,000.

נאסרו נישואין של מאנצ'ו עם סינים ונאסר על סינים להתיישב במנצ'וריה; נאסר על מאנצ'ו לעסק במסחר ובמדינה גופנית, ולנשואין — לקשור רגליהן כמנהג ס'. הסינים חזיבו לגלח ראשיהם

במחצית השניה של המאה ה 18 התנהל הסדר עם ס' בעיקר דרך קאנצ'ו, חברת הודו המזרחית הבריטית (ע"פ הונו המזרחית, חברת), קנתה תה ומשי מסווייה גילדות מורשים. הביקוש לתה,

ושפיג (1860). אהרי שצבא בריטניה צרפתי בן 17,000 איש פשט על פקינג, הסמיים אלה פתחו עוד 11 נמלים וכן את האיגוצה לסחר. ב-1879 הגיע גיבול האופיום לשיא של 5,220 טונות, ואח"כ החל לרדת, כי מגדלים סמים בכשוו חלק מהשוק המקומי. אך אותה העל יכלו סוחרים בריטים להציע סחורות חדשות, וכל עצמת המהפכה התעשייתית פנעה בס'.

רוסיה זכתה אף היא בעמדם של. האומה המועדפת ביותר, וכן העבירה לה ס', ללא מלחמה. 900,000 קמ"ר — בהסכם אייגו (1858): את הגדה הצפונית של האמור, בהסכם פקינג (1860) — את השטח שבין האוסור לואיקאנגו השקט.

המפלות הצבאיות והכניעות החתרות לזרים חשפו את חולשת השושלת; ששפנונה, בצרית ומרדיות מקומיות ועונו תכופות את הארץ; הוגג שיר צ'ואן (1814—1864), מלומד מתוסבת ממוצא איכרים, חולל מרדה, הרזיו ב-1851 על הקמת שושלת חדשה נאמנים, כגון סנג גאר-פאן (1811—1872), הקימו נגדו צבאות מקומיים השתמשו בנשק מערבי ובעורו יציגים מערביים בצולו גורדון (ע"ע). צבאות אלה, שמילאו את מקום צבא המאנצ'ו, נשארו נאמנים למנהיגיהם. ובכך החלישו את סמכות השושלת, במרד, שנמשך עד ל-1864. נספו 400- מיליון נפש. בעת מרד הסאפינים

הקימו הורים בשאנגהאי מיליציה משלהם, ובעקבות כך ניתנה לקוני סולים שלהם השותף להקים ממשל כ"ל בחלק מהעיר, וכן קבעו שטח זכוין לצרפתים. שירות המכס של ס' הועמד בפקוח של זרים. במות הקיסר הראקציוני צ'ינ'פנג (1851—1861) נעשה ניסיון לחדש את נעוטי השושלת. הניסיון נעשה בידי הוגו כהנר, ובתוכו הקיסרית-האם האלמנה, סצה'ישי (1835—1908), ותמכה בו הפקידות הנמרצת שנתגלתה בעת מרד סאפינג. הקיסר החדש, טונג'י (1862—1875) היה קטין, ואמו סצה'ישי היחה עוצרת, בתחילת המונחה ננטשו אמצעים ליעל את הממשל הקונפוציאני, לשקם את הכלכלה ולהתחיל במודרניזציה. במיוחד כצבא. ב-1861 הוקם ה"סוּנְג־לִי-יאִן-מֶן" — המקביל למשרד חוץ, ומ-1877 נשלחו דיפלומטים סנים לח'ל, מאנצ'ים אלה לרפורמה ומודרניזציה סינו. בדיכוי התקוממויות של מיעוטים בקרפריה על הקיסרות: מרד כנפויות ניין בצפון (1833—1868). מרד המוסלמים בדרום מערב, ביונא, בשני גאנאנס (1856—1873). אולם, התחיה נכשלה, באשר ניסתה לבנות את המודרניזציה כלי לוחר על הקונפוציאניזם — דברים שסתרו זה את זה. כי מודרניזציה חייבת לה ארץ שניגודים טכניים אלא מוסדיים. היא לא הייתה אפשרית כל עוד שלטו בס' הג'נרלים המסרתי, שצנאנטוניה היחה



ראשי עשתיין בסין ב-1874. מימין ישיאה, שר העצרות והצבאות, ש' בהסכם סין-הולנדית

השפך למשקה לאומי בבריטניה, עלה בהרבה על יבוא כל שהוא לס', הבריטים הורשו מבעבות כפק לאורן ס'. שהיה תרון בקשיים. ניסיונות בריטניה לכונן יחסים דיפלומטיים רגילים, כגון שליחות פקטור (1793) והמבסת (1816), הכבנה לסחר רחב יותר, נכשלו בגלל סירוב שליחה לקוד את הקידה, וחוסר העניין של הסינים בסחורות המערב.

אותה עת החלה שקיעת המאנצ'ו, עקב שהיתות, נושק ואי יעילות גורמים כנגנון המדינה, ובמיוחד בהתנגדות, וירדה בעילות הכוחות המוינים, מדידת איכרים גדולה פרצה ב-1796 בהנהגת אנרת ה"לוסוס הלבן", דוכאה רק ב-1804. היא התחוללה מאותה סיבה מסרתית: העושק מצד גובי המסים, כתוצאה מתקופת יציבות ארוכה והחרדת גידולים חקלאיים חדשים הכפלה אוכלוסיית ס' ומעריכים כי ב-1803 הגיעו ל-300 מיליון, וב-1841 — 400 מיליון. ובכך הניעה לגבול יכולתה של ס' לכלכל חושבים ללא העושק. נוצר משבר פנימי, שונה וחמור מהמשברים השושלתיים המחזוריים: לחץ קיצוני של אוכלוסין על קרקע, יחד עם ירידת יעילות הבריר קרשה, הולידו בעיה שאינה ניתנת לפתרון ע"י חילופין רגילים בשוולת. גם הגירה לא יכלה לתור את הבעיה, אף שמילוני סנים מהדרום התיישבו בדרום מורח אסיה, ומהצפון — במנצ'וריה, חרף האיסור.

שיבת הסחר של קנטון (ראה לעיל) היחה פשרה בין העלאת מס לבין מרקטליזם אירופי, אך המערב לחץ להנהיג מסחר חשבי עם ס', וזאת בעקבות התפתחות יצוא האופיום אליה. הסם היה בשימוש רפואי בס', אך רק במאה ה-18 התגדרה בעיה של התמכרות לו, אולי בגלל ההופעת והתרחבות השליטיות שנתלוו לשקיעת השושלת. אך הגורם העיקרי לכך היה תאונת הבצע של הסוחרים האירופים והפקידים הסינים המושחתים שיתפנו עמהם פעולה. האופיום היה המוצר היחיד שמכירתו לס' יכלה לאון את המסחר הגרעוני עמה. האופיום גדל בשטחים של חברת הדרו המרוחית, וסוחרים בריטניהו לס'. ב-1834 בוטל המונופול של חברת הדרו המרוחית ומכירת האופיום עלו מ-270 טונות לשנה ב-1800—1821 ל-2,400 טונות ב-1838.

שלטונות ס' החליטו להסל את הבעיה הכלכלית המוסרית שצרו מעשני האופיום (2—10 מיליוני איש). ב-1839 השמיד לין סטה'ישו (1785—1850), מטובי הפקידים בשרות הקיסרי, 20,000 תיבות אופיום בריטי כקאנטון ואסר סוחרים בריטים. בקיץ 1840 פתחו הבריטים בהתקפה במאתלה של יחס משפיל לאורחיהם החד-רמת רכוש פרטי שלהם. מלחמת האופיום (1840—1842). אפשרה לבריטניה להתכתיב לס' תנאי מסחר ולאליצה לכבד זכויות אורחים זרים. חוזה נאק'נג (1842) היה ראשון הסמיים "הבלתי שווים" (כפי שנקראו בס'). אי הונציקונג (ע"ע) נסמל לבריטניה; 5 נמלים (נמלי ההסכמה": קאנטון, אמוי, פונג, נינגבו ושנגהי) נפתחו בפני בריטים (ואח"כ בפני מעצמות אחרות) לסחר ולמגורי זרים; ס' חייבה לשלם 21 מיל' דולר לבריטניה ואלצה להוריד את המכס על מצרית'חון.

בסדרת חוזים נוספים ב-1843 עם בריטניה, אה"כ וצרפת הס' כימה ס' לעקרון "האומה המועדפת ביותר" (מבלי שהיבנה את משמעותו), ושלצדי ניתנו זכויות המועדפות לאומה אחת אוסומית לכל האומות הנהנות ממעמד, "האומה המועדפת ביותר", כך נהגו כל הזרים ממעמד האבסטרטורטוריליות (ע"ע) שניתן תחילה ל-אמריקנים, והם לא חיו כסופים לשיפוט הסיניים. החיניים, אח"כ נהיו גם סנים נוצריים וסינים שעבדו אצל זרים מוחזנים מהחוק הסיני, ולקנטולים הזרים היו זכויות שיפוט. הסינים גם איבדו את זכות לקבוע גובה מכסי מגן על יבוא, ואלה הוגבלו ל-5%.

ניסיון ל' להשתמש מחובות ההסכמים, גרם להחלטות נוספות עם המערב (1856—1860), ואלו נסתיימו בחוץ קינג'ין (1858)

אפשרות לכל המדינות לסחור עמה. המעצמות דרשו ב 330 מיליון דולרים פיזיווי; הענשת פקידים שהמכו בבוכסרים; הצבת כוחות צבא זרים כפקידי שומרי המשלוח; והצבת כוחות זרים לשמירה על מסילות הברזל הקנייניות.

כשחזרה הקיסרות האלמנה ב 1902 לפקינג. הכירה החצר סוף סוף בצורך להנהיג מדי תיקונים בחינה. בצבא. במשפט ובמינהל. להכרה זו דתפו פקידים ריאליסטים. כיוון שה'שנה' קי' (ע"ע). בין השאר הוחלט לשלוח סטודנטים סינים לחו"ל, בעיקר ליפן. מספר הסטודנטים הסינים שם גדל מ 200 ב 1899 ל 8,000 ב 1905 ול 13,000 ב 1906. בהשפעת יפן והמעבר הפכו הסטודנטים. העלית המסחרית. לכוה חוסס ומתסיס הותובע תיקונים מהרחיקי-לכת בחברה ואינו חש יראת כבוד לערכי המסורת.

ב 1905 ניצחה יפן את רוסיה. במלחמה שרובה התנהלה בשטח סו/ ולדאשונה בהלסטוריה המודרנית הביסו האיטנים מעצמה אירופית. רושם הגבחות היה רב. ושלטים ס' למרו את הלכת. החצר ניתנה לדרישת ואן שו-קאי להקים תוך 12 שנה ממשל חוקתי. הקיסרות הסכימה לשלוח ועדה לחו"ל ללמוד שיטות חקיקה. שיטת המבחנים בבלה. סמל לחיסול השושלת הקונפיציאנית. המאנצ'ו קיוו שהודרי-ניצחיה תהוק את השלטון שמרכזי דוגמת יפן. אך חולשת המשטר. פגיעותו לחתי חזקו והרעון הכספי העצום. לא איפשרו ירכבו כוח פדיון. בעקבות הפרומה באו עוד דרישות ולחצים וקמה אוזיזיה חזקה גליוה. השושלת איבדה מוקיותה. ולא היו לה הכושר. היעז והיזמה לעמוד בראש התחיה הלאומית. בשנת הפרומה (1905) הייתה אנדרו- מירדות של אגודות סתו. שביות בפעלים מודרניים והתפרצויות נגד זרים. בקיץ ארגנו הסומרים הסטודנטים חרם נגד סחורות אה"ב בתגובה על הגילת הירחם של סינים לאה"ב. ב 1905 הוקמה ביפן "ברית המהפכנית" בהנהגת סון יטסן (ע"ע). הברית ניתלה תעמולה מהפכנית יעילה וארגנה התקוממויות ואלו ערערו את הבטחון העצמי של הכוחות הקיסריים. המורפלות נחלש עוד יותר כשנת הקיסר בן 37 נסבכות מעורפות יום אחד לפני מות הקיסרית-האלמנה (15.11.1908). את תהור ירש פריי. בן 3.

ההתקוממויות הראשונות שארגנה "חברית המהפכנית" התבססו בעיקר על אגודות סתו והתמרמרות האירכים: ב 1910 הויסם דגש בתעמולה בצבא. וקצינים צעירים. אהדי המהפכה. שקיבלו הכשרת ביפן. נכנסו לשרותיו. באפריל 1911 נכשלה התקוממות בקנטון. וארכו המהפכה הביא לאיחוד ואגנצה היתוכן. לב כלכלת החקלאות. באביב 1911 התפרסמה הממשלה לבנות מס"ב באזור באמצעות מלוות חזק. ובכך נרודרה נגדה את תמת הג'נטרי. שהשקיעו כספם בחברות מקומיות לאותה מטרה. המחאות לא הכנית מסה"ב הפכו למהומות. התפשטו החריפו אחרי שהשלטונות נקטו אמצעי דיכוי. ביולי 1911 הקימה "חברית המהפכנית" משדר מכיני במושבה הבריטית-לאומית בשנגהי. דבר שאיפשר לה להגביר את פעולת החתירה ולהגל תעמולה בצורה כמעט גליוה. ב 10.10.1911 התקוממו בויי-צ'אנג אלפי חיילים. חברי ארגונים מהלפנים שעמדו לאהסר. תוך כמה בי"ל את הכריזו רוב הפרובינציות על עצמאותן בתנונת מושליות. קרבות משם התנהלו בעיקר באזורו והואן. ב 15.11.1911 מינתה החצר את יואן שו-קאי להדי"מ ומפקד עליון של הצבא. יואן נהנה מיוקרה רבה ונשען על צבא קטן יחסית. מאוין היטב. ונאמן לו אישית ולא למאנצ'ו. כך שהמאבק היה למעשה בין יואן למהפכנים. ב 25.12 הגיע סון יואן-סן. ששהה בחי"ל. לבינהו יוצא ומצב מוצעה זמנית. שיצגה את רוב הפרובינציות. ופעולת בנאנצ'ינג לרוקמת פרובליקה. באותה עת נמשך בשנגהי המרמ עם המלוכנים. ב 29.12.1911 נבחר סון לנשיא זמני. ב 1.1.1912 הכריז בנאנצ'ינג על פרובליקה. אך המעצ- מות הזרות המשיכו להכיר במעטמ הקיסרי. לפיכך הציע סון פשרה. כדי לא לתת אהמלה בידי הממשלה להתערב: על השושלת לזומר

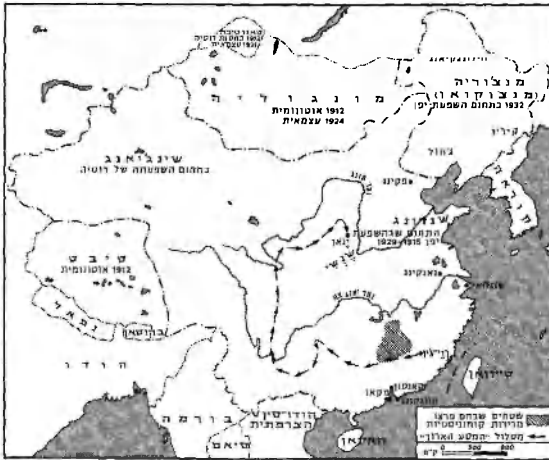
מת זאת ויתרה ס' ליפן על איי ליוצ'יו (ריוקיו; 1874). נכשל נסינגו. למנוע מצרפת לכבוש את ויטנאם (1883—1885). וב 1887 הוכרז שיטן פורטוגל במקאי (ע"ע).

שלא השפלה היה מפלתה המכרעת של ס' במלחמתה ביפן (1894—1895). אומה שנחשבה לנחותה בהרבה. בחוה שימונסקי הכירה ס' בעצמאות קוראה ובסיפוח פורטוגוז. איי הפסקודריים והצי האי-לאודונג (המנצ'וריה הדרומית) ליפן. ושיולמה 160 מיליון דולר. התערבות רוסיה. הרגנית וצרפת אילצה את יפן להחזיר את חצי האי לידודונג תמורת הגדלת הפיזיווי ששולמו ע"י ס'. ב 1896 קיבלה יפן מעמד של "האומה המועדפת ביותר".

המלחמות והפיזיווי העצומים אילצו את ס' ללוות מהמערב. והנסותיה שעודבו לבנקים זרים. חובה היה 50 מיליון ליש"ס — פי 3 מהנכנסת הנתנית. המעצמות התחרו בריוקה וחלוקתה. ב 1897 כבשו הגרמנים. באמתלה של רצח שני מטיפים גרמנים. את מפרץ ויי-צ'אנג. ורוסיה סיפחה את פורט ארתור בחצי האי לידודונג ואילצה לה את היתכתי לה את דירן ולמסור לה זכיון למס"ב מתחרין דרומה. ב 1898 כחרה צרפת את מפרץ גואנגג'ו בדורם 99 שנה. ובריטניה את יו האי וי בשאנודונג. מול פורט ארתור. וכן שטח סמוך להונג קונג.

מאורעות אלה חיוק את תנועת הפרומה הקיצונית. מתרגם ופרשו מןחבת המערב. ס' פו (1853—1921). על האבולוציה" (1898) הפיץ את גישת הדרוויניזם החברתי (ע"ע). לספר היתה השפעה עצומה על מכילכים ונורו- המלומד החדשן קאנג יו-יין הקים "אגודה לחיוק עצמי" (1895) במטרה לחולל רפורמה דוגמת יפן. בקיץ 1898 זכה קאנג בהחבת הקיסר הצעיר קואנג'ישו (1875—1908). והוציא 40 צוים קיסריים למודרניציה של הממשל. החקלאות. הצבא והתוק. יום 100 יום חזרה טה-שי' הודות עורכת בעקבות הפיכת זמר. והקיסר הפך אסיר למעשה. צווי הפרומה בשול. 6 מעתרי הקיסר הוצאו להורג. קאנג ועוזרו לואנג צ'י-צ'או ברחו ליפן. השושלת ייסחה לזכות באהדת העם בתומכה ב"בוכסרים" (א.גארוף ההרמוניזצוק"ה). חברי אגודת סתו היוו חדרים שנאה זרים. והאמינו שפולחני וקסמיות מעוררים להם כוח טבעי. תחילה פעלו "הבוכסרים" נגד המאנצ'ו; בסתיו 1899 אחרי שהובסו בידי כוחות הממשלה בשאנודונג. שינו הובסורים את עמדתם לפרו-מאני צ'ואית. ופקידים אקצינים עודדו להתיק את הזרים. טה-שי' ביקשה לזכות באהדת הציבור ובטחה בסגולותיהם העל-טבעיות של הבוכסרים. ב 20.6.1900 הויסם מצור על רוב המשלוחות הזרות בפקינג. ולמחרת הכריזו ס' מלחמה על המעצמות. שנתן חוקה של פקידים מתנגדי הבוכסרים ששלטו במחוזות החשובים עולם. שהקי סגת לא הכייתה מלחמה. ותבוסתים ושולחיהם אינם אלא מורדים. רבים בפקינג. שבה היו המשלוחות הזרות נתונות 55 יום במצור. נטה החצר במדיניות די-מסעיות: והעבירה למשלוחות הצבורות מוקן. לקשה השתמשה בתחתים ובכוחות קיסריים נגד המגנים (כ 1,000 זרים- וכ 3,000 סינים מתצרים). בעת המצור בהרג 76 זרים בפקינג. וקרב 2500 רובים מיסיונרים. מוחץ לפקינג. בספרים נהרגו מתנגדים רבים. שהיו שנואים במיוחד על המורדים ב 14.7.1900 כבש כוח בי"ל את קינג'ין וחל משלוח ב 20,000 איש (כתינו יפנים והצני דוטים. ברטיים. הקיסרות ואמריקנים) עלה על פקינג. ב 14.8.1900 הוסר המצור. הקיסרות ומפליחיה התחמקו מפקינג. הזורים עשו מערך כבחות שלהם.

ב 7.9.1901 נחתם "פרוטוקול הבוכסרים" להסר מר"מ ממושב בגלל החתרות בין המעצמות הזרות. המעצמות התחרו בהרבת האינטרסים הספחתיים שלהן ולא עשו לכבוש שטחים (פרס לרוסיה). שהושלטה על מנצ'וריה). חלוקת ס' בין המעצמות הייתה פוגעת בניצול סחריה מאלו של המדינה כולה. ושר החוק של אה"ב. ג'ון הי (ע"ע). מנע זאת בדרשו מדיניות של "דלת פתוחה" כלפי ס' בלי-



סין 1912-1924

צבא שונים, שחילקו את המדינה ביניהם במסווה של רפובליקניות. בראש סיעת האופוזיציה של ג'יהל עמד פנג גואו-יאנג ועמו סצ'או ק'ון וו פרסו. אילי מלחמה מפורסמים אחרים היו ג'אנג סו-לין, ראש כונופית שודדים לשעבר ממנצ'וריה (חברת פנג-טון), ופנג יו-שיאנג, הגנרל הנוצרי הסטוני מחוז אכירם, שעבר מצד לצד ולבסוף תמך בבריתם.

לאילי מלחמה אלה היו לעתים קרשים הדקים עם מעצמות זרות, שחיפשו "איש חזק" לשמור על הסדר והשקט בס' כדי שיוכלו לנצל את ויתוניהן במלאום. דואן צ'י-ז'אי, שמשפלת הכריזה למלחמה על גרמניה (14.8.1917), היה מקורב לפנ. שהעדיפה אז לזכות בהשפעה מדינית ולכלכלית בפקינג.

קשרים אלה של אן-פו יפן — שעמה חתמו ב-1918 על ברית צבאית וקיבלו ממנה מלות — השניאום על המוני העם, שהוצפו בגל לאומיות מאז "21 הדרישות".

ת. ח. ב. מא' ו' הוא השם שניתן להתערורות התרבותיות הרחבה יותר שקדמה להתפרקותה הלאומית. התלכדה עמה ונמשכה עד 1921 בערך, כשמפלגות נתנו ביטוי ללאומיות. הרקע לתנועה זאת, שהיא אולי התופעה החשובה ביותר בס' באותה עת, היה אכזבה המשכילים ממחפצת 1911. הגוי דעות רציניים הבינו, שלא די בשידושי שטחיים, בעיקר בחתום מדיני-פורמאלי. צ'ן דר-שינג, שידו ב-1915 את היתרון, הנודע "החש" דרש חיסול מוחלט של ערכי המסורת. הציע תפיסה חדשה של "מדע ודמוקרטיה" לשחרור הסינים מכבלי המשפחה, ההנהגים והקטסקים. צ'ן וחבריו התרכזו במשמעויות המודרניזציה בתחומי התרבות והחברה. הו' שה' (1891—1962), שלמד באהי'ב, דגל בגישה מדינית. נוסח דריש' ות. ה' הכסלי (ע' ערכיהם), לגבי כל מורשת התרבות של ס', והטיף לשימוש בשפת הדיבור — מ' ככתב (ר' להלן, ספרות). עיתונו של צ'ן רובים אחרים נכתבו בשפת הדיבור. המפכה זאת, שגמיעה היה דחק חזק לצדק חברתי ודמוקרטיה. הולידה ספרות שלמה של מאהא חברתית. למשכילים היה ציבור רחב להשמעת הצעותיהם להצלת ס'. והפיצו מאות כ"ע ועיתונים, התבצרה הכהרה, שהחברה כולה חייבת להשיח' בחף במאבק להצלת ס'. סין ואיסין הקים ביופן ארגון מחתרתי חש. מ.מפלגה מפכננית סינית". בתחילת שלטון אילי מלחמה ניהס חו'ש. בעזרת מצביאים יידידותיים. לבנות באנטון בסיס לתנועתו, הגן

על הקיסרות ויואן שה-קאי, ולא סון יאט-סן, יהיה לנשיא. ב-12.12.1912 ויתרה השושלת על הקיסרות. למחרת התפטר סון ופינה דרך לבחירת יואן שה-קאי לנשיא זמני.

הרפורמליקה (1912—1949). בס' קמה רפורמליקה, אך לא היוו סידורת מוסדיים וחברתיים למי של ייצוגי. יואן שה-קאי שלט שלטון אישי, ונשען על יצבא. להתחזקת היצבא לוהה יואן סוף כממעצמות זרות. הן ראו בו אדם המתאים להבטחת היציבות בס', כלו', דיכוי הפעולות נגדן וסילוק חזות במועדם. הגנרלי, כעלי הקרקעות, שלא רצו בדמוקרטיה, קיבלו ברצון את שלטון יואן, והיו שתמכו ביואן. מסיבות פטריוטיות, כ-איש החזק" שיעמוד בתמיכת בריטניה מול להצי יפן.

באוגוסט 1912 הורחבה "הברית המהפכנית" אורגנה מחדש ונקראה ג'ואומינדאנג (מפלגת העם הלאומית). היא גדלה בדמוקרטיה פרלמנטרית. ה' ג'ואומינדאנג קיווה לנצח בחירות שנקבעו לפברואר 1913, ולרסן את כוח יואן, ששלט בצבא. בהג'ות סונג יו-יא'רן (1882—1913) ניצחה המפלגה בחירות. אך כעבור חודש נרצח סונג והאופוזיציה איבדה את מנהיגה המוכשר, חשדו שיד יואן היתה

דבר. עמדתו התחזקה כשקיבל מלווה של 25 מיליון ליש"ט מ-5 המעצמות (בריטניה, צרפת, יפן, גרמניה ורוסיה) ללא אישור הפרלמנט. יואן הלהיץ בפרובינציות הדרום מושלים מתומכיו הג'ואומינדאנג ומינה תחום ממפקדיו הצבאיים. ביולי 1913 ניהס הג'ואומינדאנג, שהיה הלש מבעבר, למרוד ביואן, אך "המפכה שניה" זו נכשלה וסון יאט-סן וכמה תומכיו הגאמנים נמלטו ליפן. יואן פיזר את הג'ואומינדאנג ובינואר 1914 — את הפרלמנט כולו, ונהיה לרודן למעשה. אולם הוא נכשל בהגנת הרפובליקה: בסוף 1911 הכריזה מונגוליה העצמאית (ע' 458) על עצמאותה, ורוסיה זכתה בהשפעה בה. ב-1913 הכריזו ה'ראלאי-לאמה על עצמאות סיבס (ע' ע' 588), ובריטניה הכריזה בה' חלקה המזרחי של סיבס נשאר בשלטון ס'.

הסכנה הגדולה ביותר נשקפה מצד יפן, במלח' 1 הצטרפה יפן ל"הסכמה", וכבשה את שטחי גרמניה בשאנדונג, בינואר 1915 הגישה יפן לס' את "21 הדרישות": מילואן היה הופך את ס' לשטח חסות של יפן. הם ניסו לשמור את דרישותיהם בסוד; ע'י הדלפת חוכנון לעתונות העולם הצליח יואן לבטל את המחפירות שברדישות. במאי 1915 הכריזו אומיניטוס על יפן לתת לה זכויות מכריעות במנצ'וריה הדרומית ובלונגוליה הפנימית: לאשר את שלטונה בשאנדונג; ולהע' ניק לה זכויות כלכליות שונים. ההנגנדו לייש העלתה את יוקרת יואן, ובקץ 1915 החליט להכריז עצמו קיסר; לכך התנגדו הן הפינים והן מפקדי צבאו, ואחדים מהם מרדו בו. הקרבות לא היו מכריעים, אך יוקרת יואן נפגעה ללא תקנה; במאסר 1916 בוטלה חכנית התקסרותו, וב-6.6.1916 הוא מת.

תקופת איל' המלחמה (1916—1928). במות יואן החל מאבק ממושך בין מפקדי צבאו. על זכותם לחסות מיס מהעם. ואולי אף לכבוש את פקינג ולזכות בהכרה כשליטי ס'. שרשי כוחה אזוריים אלה היו בביזור הצבאי של התקופה שלאחר טאי-פינג, שגדל עם התפוררות שלטון המרכז של יואן, מצביאי יואן השתייכו לחברת בייאנג (ע'ש הצבא הצפוני של יואן); שהמפלגה ב-1917 לסיעת אן-פו (מאנחה ופג'יווי) ולסיעת ג'ה-לי. מנהיג האן-פו היה דאן צ'י-ז'אי (1865—1936), שהיה הר'מ' בנשיאותו של יו' יואן-הונג, ויישם של יואן. הקרבות והר'מ' שלטו למעשה בכל תקופת אילי המלחמה, כי הכוח הממשי היה בירי מחנות

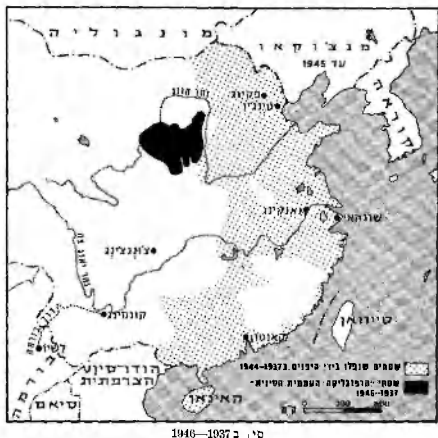
25.6 נהרגו עור 52 סינים בהתנגשות בין צוערי האמפוא לכוח בריטי-צרפתי ליד קאנטון. שביבות ההגנות פשטו ממדינה ושבתיה בת 15 חודש, מלווה בחתם על בריטניה, שיבשה את חיי המסחר בהונגריקון. בתנועת 30 במאי התמוז האנטי-אימפריאליזם עם הצטרפות פרלטריון לחתם של פעילים במח"ר וזים בהנאה ניצול מחפריים. המפלגה הקומוניסטית שתחילתה בקצונה קטנה של פרופסורים וסטודנטים, גדלה במהר ובאפריל 1927 היה בה 58,000 חברים. בגאומינדאנג שלטה סיעה שמאלית, בהנהגת ונג ציינג [גינג'ו-ז'ו (ע"ע)] למרות שצבא המפלגה היה בידי יריבו של ואנג, ג'יאנג קאי-שק, המקורב למתנגדים ולשמרנים.

ביולי 1926 פתח צבא הגאומינדאנג במסעו הגדול צפונה. הדבר התאפשר עקב תמיכת הוצאות והאיכרים. תוך שנה הגיע הצבא המהפכני לסי' בבריטניה. הצבאים אילי המלחמה הכובסו את הצטרפו לשורותיו. אך ב 12.4.1927 תקף ג'יאנג קאי-שק במפתיע על פעולי שאנגהי, השליש טרור אנטיקומוניסטי עקוב מדם ברחבי ס' וחסל את בסיס הפעולה הקומוניסטית בקרב הפרולטריון. חורים בס' הגיעו למסקנה, ששנתם להסתדר על לקוחות סינים במחוזות ג'יאנג. סיעת השמאל של הגאומינדאנג המשיכה לשחק פעולה עם הקומוניסטים ויועציהם הסובייטים בהנאקא, אך לא היה להם כוח צבאי. ביולי 1927 התפרקה ברית זו ובורזרין וצרתיו חזרו לרוסיה. הקומוניסטים התקוממו בנאנצ'אנג שבג'יאנגשי, בהתנגדם את הצבא האדום של פעילים ואיכרים. מאז חודג ציינג (ע"ע) עמד בראש התקוממות איכרים — בניגוד לקומוניסטים — בפובליציטת הנאקא. נסיון זה נכשל, אך באוקטובר ריכז מאו 1.000 קומוניסטים חקים בסיס מהפכני בהרי ג'יאנגשי. כך החלה המלחמה בין הגאומינדאנג לקומוניסטים, ואלה פנו בניגוד לניתוחי מוסקווא, להישנות על האיכרים, בהתאם לרפיס המסרתי, הפכה המהפכה הסינית להפכת איכרים, אולם שלא ככמה ירדות המסריותו בעבר עמדו משכילים בראש האיכרים והספוא מרכיב אידאולוגי חדש ומניקה ארגונית חדשה. בניתים התקדם ג'יאנג קאי-שק מדרום לאנגצה וביוני 1928 כבש את פקינג (שמה שונה ליפטיים [ש'והן לצ'ונג]). המשטר החדש חקם את בריתו בגאנקינג. חכה בהכרה המעצמות. פרט לרוסיה, ג'יאנג איחד את המדינה ובכך הגשים את המטרה העיקרית של המהפכה הלאומית, אך ניתק עצמו מנועת האיכרים. מצוקת הקלאים החמירה מחמת הניצול של צבאי המלחמה והשפעתיו ההרסניות של יביאו רו על מלאכת הוד הפכירה.

ב מדיניות חוץ הצליחו האומנים בלום את חזירת הורים ולהחזיר להם' הלך מכוניתיה הריבניות שושללו ממנה. רעידת ושינגטון (1921—1922) אילצה את יפן להבטיח לסגת משאדונג. וב 1922 הפכו המעצמות מעבדים את ריבונותה הטרטוריאליזם של ס'. והכבס מ"מ על שני המדינות המזרחיות ביותר של הסכמים „הבלתי-שוויים": האסטרטורטוריאליזם והגבלת מכסי המגן על יבוא (ר' לעיל). מעמד היפנים בשאדונג צומצם בהבה, והבסיס התיצורולוגיאלי הוידע של היפנים בס' היה בדרום מנצ'וריה, אע"פ ש שלהן יפן ייחלים לשאדונג שבענה שהרבו נעד להגנת אורחיה והדבר גרם להתנגשות ביניהם לבין כוחות אומנים (1928). ב 1924 ויתרה בריה"ם על זכויותיה האסטרטורטוריאליזם. על יתרת הבסיס צויים שהיפני לה בעקבות מרד הבוסקרים, ועל זכויות וריסה בסני ג'ין והאנקו, אולם שמרה על מסה"ה המורחית הסינית במנצ'וריה, ובכך הצליחה לשמר על עמדתה המגינית. לה. הגל הלאומי של 1925—1927. והתנגשותיו עם וזים והפחד מפני דרישות קיצוניות יותר מצד השמאל בנאומינדאנג והקומוניסטים. ריכז את עמדת המעצמות מותל החשש עם משטר קיי-שק. ארץ 1927 ויתרה בריטניה על זכויותיה בהאנקו וקיי-שק וקיי-שק של האנגצה. ב 1930 הותווה וי האי ון לסי' והיא נהיתה לעצמאית בקביעת מכסים. רק יפן, שחששה

על החוקה, במטרה להשלים מימשל פרלמנטרי אמיתי. הנסיון נכשל, ומזלו לא האיר לו פנים עד 1919, שאורגנה מפלגתו מחדש בשמה גאומינדאנג, וחוקה בגל הלאומיות הגואה. בקיץ 1922 נמלט סון מוקאנטון לשאנגהי, בעקבות התנגשות עם מצבאי מפרובינציית גונג דונג. באותה תה החרשם סון מעשיות המהפכה ההולשוויסטית בריסיה והישגיה והברה אכזבו מעצמות המערב, שעדיפו אילי המלחמה על מהפכנים ודקורטים. סוכן קומוניסטי הולנדי, מארינג (סניווליס), שסון נפגש איתו ב 1921, המליץ למוסקווא על סון, ובשאנגהי היו לו עוד שפרים עם סוכני הקומוניסטר.

ביתנים עלה כוח חדש, קטן אך בעל השפעה פוטנציאלית: ב 1921 הוקמה בשאנגהי המפלגה הקומוניסטית של ס'. לראש הוועד המרכזי נבחר צ'ון דו-שיי. הרסטים קסם למשכילים סינים רבים כבר לפני המהפכה ברוסיה, אך נצחון הבולשוויקים נתוח האימפריאליזם ע"י לנין משכנס במיוחד, כיוון שחסמתי-שלום (ר' להלן) והכוחו כאלו לא יתמוך הקפיטלים המערבי לעולם בס' דמוקרטיה, שיש להחזיר לה את זכויותיה הריבניות. אילי המלחמה לא שמו לב לפעולות המשכילים, ואלה נבזו אפוא מושכם מהשכב הסודיותיים. כגון באוניברסיטה הלאומית בפקינג (בידה), מרכז החתיה התרבותית. 5,000 סטודנטים פסקינג חיללו את מהומות 4.5.1919 בהתקיים מדינאים פריפטיים. כמה מהם נאסרו. מהומות אלו החלו. כשנודע שבתאם להסכמים בעקבות החליטה של המלחמה החליטה ועידת השלום בפאריס למסור ליפן את שטחי הגרמנים בשאדונג, ובכך נחלה נזקתם הסוינים, שהשתתפותם במלחמה תבטיח את זכויותיהם. הפגנות עוררו גם בשנגהאי וערים אחרות, הצטרפו להן סטודנטים, ונולדה תנועת חרם על יפן. הלאומיות בקרב סוחרים וזימים גדלה בעקבות הדחף להעשית קומיטת במהלך זו. שקטנו השקעות המערב וגדל הייצור המקומי; אחר המלחמה התגדו התעשיינים והסוחרים לוכיזי נות המיחידים שהעניקו למתנגדיהם הזרים. הפעילים, שמספרם גדל בקופות המלחמה, חשתתפו בהפגנות באמצעות האיגודים המקצועיים. השאדונג בו מקורב. ביוני שחררה ממשלת אילי המלחמה את הסטודנטים האסרים. מיטרה 3 פקידים נוספים וסברה לחתום על חוזה השלום עם גרמניה. ההשג העיקרי של ההפגנות היה, שהן איחדו את המהפכה בתהום התרבות עם התנועה הלאומית, ויצרו קשר בין משכילים להמוני העם. גם את ייסוד המפלגה הקומוניסטית בס' ניתן לראות כתוצאה של תנועת זו במאי, ואכן הייתה מטרחה לאומית יותר מעמדתית. נובח חולשת המפלגה העדידה שפרולטריון סיני לא נראה עדיין כשיר לתפקידו המרכזי. העדיפה בריה"ם קשר עם הגאומינדאנג של סון. בש 1926 היו לו כ 150,000 חברים. בניואר 1926 הסכימו סון ונגציו בריה"מ, א יפה (ע"ע) על סיוע סובייטי למהפכה הלאומית בס'. חברי המפלגה הקומוניסטית, שספרם היה 3,000, הסכימו בעצת הוואטקינסטר, להצטרף לגאומינדאנג כבדרים. ולהכפיה, לפחות לשעה, את מטרותיהם למסגרת הלאומית הרחבה יותר של הגאומינדאנג. ב 1923 של סון יא-סון לקאנטון. בסיוע היועץ היהודי הסובייטי מיכאל בורודין (צ'ורנברג), נהיה הגואה מנדאנג לראון המובן ממושם. אותה שנה נשלח לבריה"מ באנבו הצעיר של סון, ציינג (ג'יאנג) קיי-שק (ע"ע) ללמוד את השלטון הארגון שלה. ב 1924 כונסה ועידת הגאומינדאנג, הודגשה בה נטייה פרו-סובייטית והמפלגה התחייבה לפתח תנועות פעילים ואיכרים. ג'יאנג שחזר ממוסקווא מונה במאי 1924 למפקד האקדמיה הצבאית של המפלגה בלחמאפוא. בסיוע יועצים צבאיים רוסים חקם הגואר מינדאנג כוח צבאי עצמאי. פעם הראשונה בתולדותיו, סון יא-סון מת ב 12.3.1925, אך התנועה הלאומית המשיכה לגדול ולהתרחב. וב 1925—1927 היהדה הלאומיות המהפכנית לגורם בעל עוצמה, היא הסיניתה. בתנועת 30 במאי, שחללה בהפגנות סטודנטים חתיה-שחית עם משטרת המשטרה הבין-לאומית בסנגהי, בעקבות שבתה בבחי"ר בעלות יפנים. 10 מפגינים נהרגו בשנגהי ב 30.5.1925 וב-



מלחמת גרילה, אלא שלגואמינדאנג לא היה הבסיס העממי הדרוש לכך. בסוף 1938 נסוגה ממשלת ג'יאנג במעלה הנינגצה וקבעה את בירתה בצ'ינגדז'ינג. אחרי אבדן האנקו ונאנקינג, ג'יאנג נעזר בכך ריה"מ, שנתנה לו אשראי כספי, תחמושת, מטוסים על טייסיהם וכן מומחים צבאיים, שבאו אחרי שהגרמנים עזבוהו (1938). בריה"מ העדיפה לתמוך בג'יאנג ולא בקומוניסטים, אחרי שהשיגו את מטרי-העדיפה הפסיקו היפנים את מתקפותיהם הגדולות, ולא חידשו עד תיחם הפסיקו היפנים את מתקפותיהם הגדולות, ולא חידשו עד 1944. עם הסגרת אה"ב למלחמה (7.12.1941) סבר ג'יאנג שהזמן פועל לטובתו, ולפיכך העדיף לשמור על כוחותיו למאבק עם הקומוניסטים. כבר בינואר 1941 התנגשו כוחותיו בקומוניסטים על סוף מלח"ע II לתמוך מיטב חייליו — 330-500 אלה איש — בחיילי הקומוניסטים במקום להילחם ביפנים. גם הקומוניסטים נמנעו מל-זמה ביפנים, אף שעסקו בפעולות גרילה וריכשו בכך תמיכה עממית. ואמנם גדל מאוד כוחם: צבאם גדל מ 80.000 ב 1937 ל 900.000 ב 1945, ולידו מיליציה בה 1.2 מיליון; הם שלטו על 90 מיליון נפש ב 19 שטחים לעומת 1.5 מיליון בשטח אחר ב 1937. לעומת זאת השניא משטר הגואמינדאנג עצמו על התישבים, תרמו לכך הגיוס האכזרי, שנתון היה להפטר ממנו בכסף והמתושבים ראו בו גור דין מות — לא בחיות אלא מחמת מחלות ותזונה לקיחה — והאיני-פלאציה הדרוהת.

חרף כשלונו מנהיגותו סרב ג'יאנג לחתום על חוזה שלום נפרד עם יפן, בעוד שיריבו בגואמינדאנג, ואנג ג'ינג'י, הצטרף לממשלת הובוטו שקימו היפנים במצ'ינג ב 1938. בעלות-הידידות במלח"ע II נהגו בג'יאנג ככרשא מעצמה גדולה. ב 1943 הוסיכם לבטל את האקסטרטריטוריאליות, ובוועידת קהיר (דצמבר 1943) הוסיכם לסי' שכל השטחים שהיפנים כיבשו ממנה, ובכללם סאוואן, יוחורו לה. כנגד זה הוסיכם בוועידת יטסה (פברואר 1945) להחזיר לרוסיה את זכויותיהם במנצ'וריה המזרח הצטרפותם למלחמה כיפן. ג'יאנג נקח הסכמתו לכך תמורת הכרתה של בריה"מ במשטר כממשל ס' בוועידת היסוד של האו"ם ניתן לסי' מעמד של מעצמה גדולה. תום מלח"ע II ציין את תחילת המאבק הנפמי בסי' ששני הצדדים התבוננו לו. תחילה ניסתה אה"ב לתווך בין ג'יאנג לקומוניסטים, אך נסיון התווך של ג'י. ק. מרשל (ע"ע) נכשל. ותרצה מלחמת אזרחים עזה, הסיוע שקיבל ג'יאנג מאה"ב ב 1945-1948 היה יותר ויותר זמני מיליארדים דולר, וצבאו היה גדול של שלושה מחצבא האדום (ש ב 1946 הוסיב שמו ל"צבא השחרור העממי"). ג'יאנג כבש

ביותר מהקמת תעשיית אריגים סינית מוגנת, הצליחה לדחות סוף זה לגביה עד 1933. אותה עת ויתרו רוב המעצמות על תורת הפיי-צווינג מסי'.

בנובמבר 1928 הכיר ג'יאנג שואה-ליאנג, בנו ויורשו של ג'אנג סס'לין במנצ'וריה, במשטר נאנקינג, חדשים מספר אחרי שאביו נרצח בידי יפנים. היפנים חששו לאינטרסים שלהם במנצ'וריה, שהסינים קראו, "שלושת מחוזות המזרח" יותר מ 30 מיליון סינים ישבו בה. פיתוח כלכלתה של מנצ'וריה ביו"ם וסלילת מס"ב בה סיכנו את מעמד יפאן שם. ב 15.9.1931 החל כיבוש מנצ'וריה ביזמה צבא יפאן. יפאן, שפעל ללא אישור הרשויות האזרחיות בפברואר 1932 הושלם הכיבוש והגרי פריי. אחרון קיסרי מאנצ'ו בסי', הוכרו לעוצר מדינת מאנצ'וגואו, וב 1934 הוכתר לקיסר קאנג'דה.

הסינים הגיבו בחרם על סמורות יפן. הדבר גרם לפעולת עונשין של היפנים בשנג'ה, ובינואר 1932 התחולל בה קרבות. במאי הוכרוה שביחת נשק הסינים ביטלו את החרם. בניתים נמשך מאבק האלומנים עם הקומוניסטים. שהקימו רפובליקה סובייטית בג'יאנגשי (1931) 4 המסעות הראשונים של ג'יאנג קאי-שק לא חיסלו לחמני גריליה אלה. בחמישי כיתר צבא הממשלה, שנשתייע ביועצים ורומים ובהם פון וקס ופון פלקנאוון (ע' ערביהם), את הקומוניסטים ואלצם לנטוש את ג'יאנגשי (דאנגסי). באוקטובר 1934 יצאו כוחותיהם ל"מסע הארד", שארך שנה. ובסוף 1935 הגיעו לשנשי בצפון-מערב; 20,000 איש נותרו בחיים מחוץ ל 100,000 שציאו לדרך. כעבור שנה הקימו את בירתם בנאן. בעת המסע הארד, ניהה מאז למנהיג הקומוניסטים, הקומוניסטים. שכבר ב 1932 הכריזו מלחמה על יפן, פעלו לרכוש את תמיכת האיכרים על-תנתי פרומה קרקעית חמנה ועידודו שהתחמסם של האיכרים ב"שיתוף-הפעולה" היהיה שפתח לנצחון הקומוניסטים בעתיד. לעומת זאת איבד ג'יאנג קאי-שק את תמיכת המשכילים הצעירים, כיוון שהעדיף להמשיך במאבק עם הקומוניסטים ולא עם היפנים. בדצמבר 1936 נחסף ג'יאנג קאי-שק בשיאן. בירת שנשי, שאליה באו כדי להאזין בהחלטת המנצ'וריים — סינים חושבי מנצ'וריה) של ג'יאנג שואה-ליאנג ללחום בקומוניסטים ולא בפינים. בהתערבות מנהיגים קומוניסטים ובראשם ג'ו (צ'ו) ארליאי (ע"ע) ובכלחן בריה"מ שרצתה בחזית מאוחדת נגד יפן. שוחרר ג'יאנג, ובינואר 1937 נחתם הסכם בין הגואמינדאנג לקומוניסטים. המלחמה בניהם נסקפה והחלל הפנתו את המאבק נגד יפן. היפנים נודדו להגיב, והתנגשו מונית בלוקוואנג שלידי פקינג (7.7.1937) היהת תחילתה של מלחמת סי' - יפן.

במלחמה ביפנים עמד משטר ג'יאנג קאי-שק במבחנו המכריע. זה היה המימשל המודרני הראשון של סי' א. כ 10 שנות קיומו לא היו הישגיו מרשימים. מצוקת האיכרים לא הוקלה; נכשל הנסיון בפיתוח כלכלה של יומה הפשית מודרנית והממשלה נהגה במעין פטרוליים בירוקרטי, שאיפשר לצרפת הגואמינדאנג להתערש מספ' סורת ועיכב פיתוח הכלכלה; רודנות מפלגתיה מנעה צמיחת מוסדות דמוקרטיים. בניגוד לתפיסת סון יאט-סן; המשטר היה רודני ועריץ דיו כדי שיעורר התנגדות בקרב המשכילים, אך לא יעיל דיו לכינון משטר צודק ומיטרי. הצבא לקה במריבות אישיות. כהעדר ארגון, תכנון, שיוטיליטי בקרב האיכרים.

אנפ"כ לחמו ב 1937/8 צבאות ג'יאנג בנבורה ב 3 קרבות גדולים: שנה-ריאנגנינג (אוגוסט-דצמבר 1937); דאי-ארי-ואנג — סוג'ו (מרסינין 1938); תמצוד האנקו (ינואר-אוקטובר 1938). הקרב הראשון היה האכזרי מכולם; בקרב השני ניצחו הסינים. בפיקודו של לי סטסנג'ין; יריבו של ג'יאנג, ועיכבו את התקדמות היפנים מערבה. בספטמבר 1937 הביט הצבא האדום הסיני, בהתנגות לין בואו (ע"ע לין פיאן), כוח יפני בפנינג-שינג.

אולם הצחיזחה היו מעטים, והדרך האחיזה לנגד ביפנים היהת

אחרי 40 שנות המפורדות מדינית היתה הארץ כולה נתונה לשלטון תקיף אחד. פרט לטייוואן וכמה איים קטנים החזיר השלטון החדש את כל שטחי 'פיקוחה של פיינג' (1950 השתלטו הסינים על טיבט). שלטון זה חדר על לדרג החברתי הנמוך ביותר בכפרים. ופיקוח פוליטי הוטל על כל האוכלוסיה. 'חולקה ל 6 אזורים והצבא קיבל לידיו את תפקידי הממשל האזרחי בהם. אך המדיניות היתה אחידה והמונחה היתה להגברת הליכוד. במאמצי השיקום נעזרו הצבא והמנגנון הארגוני המפלגתי בכוח האדם המינהלי והמקצועי ששרד מן המשטר הקודם. בתחום הכלכלה רוסנה האינפלציה וחדשו הייצור התעשייה. ולקראת סוף 1952 הגיע הייצור לרמתו ב 1937 ונוצר בסיס לפיתוח מוגבר.

גולת הכותרת של השני המשטר החדש בשנותיו הראשונות היתה הרפורמה האגררית. היא נועדה למלא את ההבטחות שניתנו בסוף שנות ה 20 לאיכרים בעלות על הקרקע; לחסל את שכבת בעלי האחוות שהפריעה להתעמקת שליטתם של הקומוניסטים בכפר; ולתת תמריץ לאיכרים להגביר את הייצור החקלאי. הרפורמה החלה ב 1946 והונהגה בהדרגה. במסצ'ון דרומה. היתה כרוכה (בייחוד ב 1946—1950) במשימי אכזריות ופשכות-דמים. מ 1950 הונהגה הרפורמה בצורה מבוקרת ומתונה יותר ונשענה על 'חוק הרפורמה האגררית': האוכלוסיה מינה לקבוצות — בעלי אחוות, איכרים עשירים. איכרי רים בעלי רכוש בינוני, איכרים עניים ומחסורי קרקע. הקבוצה הראשונה חוסלה ואדמותיה חולקו בין הקבוצה האחרונה. ואף שבין הקבוצות האחרות נשאר אי-השוויון לא היה איכר ללא אדמה. הרפורמה האגררית השלמה בהצלחה מלאה לקראת סוף 1951 והיתה אולי, השינוי הרדיקלי-הכלכלי-המדיני הקיצוני ביותר במשטר הקומוניסטי נסיים בס'. הנהגתה נעשתה בדרך שימישה מופת לפעולות אחרות של הקומוניסטים; המשטר דאג לשיתוף מירבי של האוכלוסיה במהארגנת בארגוני המון, כדי להקנות לתושבים תחושת יומה ועת-פוח בשלטון. ואנשי המפלגה פעלו מאחורי הקלעים (יורם לעיל) כלכלה, עמ' 282/9).

נעשו עוד צעדים רבים וזכויות פני החברה; ב 1950 נחקק 'חוק הנישואין', שרצונתה שוויון זכויות לאשה וטייע רופף את ככלי ה-משפחה המסורתית ולחפנות את הנאמנות האישית למדינה ולמפלגה; מבצע, 'נגד שושה' (נגד שחיתות. בירוקרטיה ובזבוב) נועד לסלק את המפקדות הישנה, שהמטיכה לשרת במשטר החדש. ול'השרה' את המפלגה הקומוניסטית עצמה, שגילתה נטיות למיסוד; מבצע, 'נגד המישה' (נגד שוהד, את השלום מסים. רמאות. גניבה מהמדינה ומסי רת סדוה כלכליים) חיסל, למעשה, את הבורגנות כמעמד כלכלי וכפף את שרידיה למרות המפלגה. ובתקופה זו החלו הפעולות, למיחקן המחשבה של האוכלוסיה. כלי, לעקירת דרכי המחשבה והגישה הקודמות ולהדרת אידאולוגיה קומוניסטית. מאמץ זה כוון במיוחד כלפי המשכילים. פעולה זו נערכה בקבוצות לימוד קטנות והופעלו שיטות פסיכולוגיות — ביקורת הדדית וביקורת עצמית. לחץ נפשי. והורה בלתי פוסקת על סיסמאות המפלגה וערכיה. סרביים ועקשנים נשלחו למחנות כפייה למיחקן באמצעות עבודה; אך רבים שיתפו פעולה עם השלטונות. דבר שתרם להצלחת הפעולה ויצר בסיס לגיוס רוב האוכלוסיה לצרכי פיתוח הכלכלה.

מדיניות החוץ. תוך ? חדשים מאז אוקטובר 1949 הכירו בס' כל ארצות הגוש הקומוניסטי וכן 4 ארצות אירופיות 7 אסיאתיות (ביניהן ישראל). בשנותיו הראשונות הקדיש המשטר החדש את עיקר שימת לבו לאסיה, ראה את שמימיותו החשובות בהשלמת פיתוח הארץ (ובעיקר התלות על סין) ובהתנגדות להשפעתם עוינים סביבה. לפיכך, תמך, בעיקר בתעמולה, בהתקוממות מווינות בבורמה. מאלאיה ההולנדית. ורק לוינפמן בהודו-סין נתן סיוע ממש. באותה תקופה התייחסה ס' באיבה לכל מגמה שהיטילת בעולם האפרי-אסיאתי והודגשה את הנטייה לצד אחד' — לצידה של



שליח אה"ב, הגנרל ג. ב. מרשל, מבניע לינאן (מסוף) לחזור בין זיינאנג סיי-ש' לטוונגסיים; משמאלו י'ו אילאי, טיפיון ספטר החיות המונויסטיים; צדקה, קינזיו סיסיון — סאו הודו-סין

את הערים הגדולות, ובהן אפילו ינאן בירת הקומוניסטים (מארס 1947). הצבא האדום, לעומת זה, שלט באזורים הכפריים ובקווי התחבורה הראשיים. באמצע 1947 פתח ליו ביאר בהתקפה במנצ'וריה. שהרוסים פינהו ב 1946 אחרי שהוציאו ממנה שלל תעשייתי בשווי של מיליארד דולר. בסוף 1947 היה רוב הצפון בידי הקומוניסטים. גייאנג קיויה שאה"ב התערב בכוח רב הצלת משטרו. אך אה"ב הכירה שאין ערך לסיפוע נוסף לה, נוכח סרובו בעבר לשמוע בעצת קצינים אמריקנים. גודל הלאומנים נחתך בקרב המכריע, שנישש קני. גייאנג איבד בקרב 550 אלף חיילים. ובכללם העריקים הרבים שעברו לקומוניסטים. הצבא האדום, שבכל מלחמת האזרחים קיבל את רוב ציודו משלל האויב, כבש בניואר את טינג'ין פוינג. וב אפריל חצה את היאנגצה. ב 17.1.1948 התפטר גייאנג לטובת סנגו לי טסנג-רן. לי רצה להתנגד בדורים מערב ס'. אך ממקום פרישתו בגייאנג הוסיף גייאנג לתת פקדות. ביטל את תכנית לי ומצביאיו, העביר את זהב האוצר וחלק גדול מצבא הממשלה לטאיוואן. אחרי נדחיה מעיר לעיר בדרום ובדרום-המערב הקימו הלאומנים מועצה עליונה בראשות גייאנג (יולי 1949). ובתחילת דצמבר נותר ממשל לאומני בטאיוואן בלבד. על תולדותיו — ע"פ פרומוה, היסטוריה, צ. 5.

הרפובליקה העממית (מ 1949). באוקטובר 1949 רכנו הקומוניסטים את ממשלתם בפיינג בראשות מאו ג'וי אן וי הכריזו על הקמת 'הרפובליקה העממית הסינית' (ראה לעיל, משימי וחוקה, עמ' 836). המשטר החדש נחל הצלחות בכירות וחולל שינויים עמוקים בחברה הסינית הגם שנתקל בקשיים רבים ועל חלקם לא התגבר. כתוצאה מכך חלו פתניות חדות ותנדבות מדיניות. והעמיסו סימין שאלה כמה מן העקרונות שהיו מקובלים על הקומוניסטים לפני תמיסת השלטון, כך שעד יומם (1973) אין ס' משקפת דפוס הומוני אחיד ויציב.

בתקופה הראשונה של שלטונם (1949—1952/53), הת-רכו שליטיה החדשים של ס' בשיקים המללה ההרסמה. בלימה האינפלציה, וביסוס שלטונם. הקומוניסטים זכו בהצלחה עצומה ומיחרו בשני תחומים אלה. ייצרו בכך בסיס אינו להמשך שלטונם. עני גורמים עיקריים בהטוטה את הצלחתם: ראשית, שיתוף הפעולה מצד כל האוכלוסיה, שהתרשמה מאפיים הלאומי של הקומוניסטים ומנייתים ללימוד בין-עממי (ובכלל זה הבורגנות), ושהתנגדה למשטרו הרומחה של גייאנג קאי-שק; ושנית, המנגנון הארגוני והצבאי המנוסח של הקומוניסטים.

בריה"מ, ב 14.2.50 חתם מאו במסקוזה ברית ידידות וסיוע הדדי עם בריה"מ ל 30 שנה. המכוונת בעיקר נגד יפן וארה"ב, בעקבות זאת התכוונה ס' להתמסר לשיקום כלכלתה ולביסוס המשטר. אך בינוי 1950 פרצה מלחמת קוראה (ע"צ קוראה, מלחמת-י"ש עדויות רבות שהיוזמה המעוררת למלחמה הייתה בריה"מ ושתיחלה השתיגיו הר-סינים ממנה, אולם במרמה נסחפו אליה, התערבות ס' במלחמה (אוקטובר 1950). בעיקר מחמת חששות חמורים כלכלה. השפיעה מאוד מבחינה פנימית ועיצבנית גם יחד. אה"ב, שעד לפרוץ המלחמה לא רצתה להתערב בענייניה הפנימיים של ס', שינתה את מדיניותה הכריזה, שפלישה לטייוואן תחשב לפגיעה בטחון אה"ב במזרח הרחוק. האמריקנים הציבו את הצי השביעי בין הליני וייבשת, ובכך מנעו את השלמת איחודה של ס', והרי ארשיית האיבה בין ס' לאה"ב, יתרה מזה. בגלל התפתחות במלחמה הוגדרה ס' כתופסנית וכינסת לאה"ב נחשבת במשך 21 שנה. אך היה למלחמה גם תוצאות חיוביות מבחינת ס': נמנעה הקמת משטר ערין ליד גבולותיה; ס' הגנה על זכותה להיות שותפה לפרוץ בעיות אסיה והשתתפה בשיחות השלום; ועמידתה נגד כוחות אה"ב והארם העניקה לה יוקרה וכבוד מצד ארצות הברית הקומוניסטית ואסיה. ס' הפיקה לקח מהמלחמה, שעלמה לה במחיר יקר ביותר. נמנעה מאז מכל צעד העלול לגרום אותה לעימות מזוין עם אה"ב ונקטה מדיניות זהירה ושקולה בהתבסס על הערכה ריאליסטית של יחלתה הצבאית.

כבר ב 1951 חל, למעשה, מיתון במדיניות החוץ של ס', לא רק בגלל תוצאות מלחמת קוראה, אלא גם בגלל שלקון מאבקן של גזנות קומוניסטיות באסיה (פרט להודוסיני) וכיתה'ס' במערכת הסכמי הגנה שיזמה אה"ב (כגון סיאט'י). ב 1953 נחתם הסכם שביתת נשק בקוראה ושנה אה"ב סילאה ס' מתפקד חשוב בוועידת ז'נבה להסדר בעיות הדרוסי (ע"צ עמ' 605). עמדות ס' הודו תואמו בתוצאות 5 עקרונות קשים יחולו בשלום" ואלה היו מאז לאחד מסיבות מדיניות החוץ של ס', למזער בתעמולה, עיקרם: אי-תקפנות, אי-התערבות בעניינים פנימיים ושמירת שלמות הטריטוריה ריאלית, עקרונות אלו היו הבסיס לוועידת מינכן אסיה והפריקה בברנדנז (ע"צ) באפריל 1955. ועידה זו ציינה את פניית ס' לארצות הועלים השישי" ומדיניות החוץ שלה התאפיינה בפשטנות וב-מתינות.

הרעיונה מחוץ אפשרה את התבססן המאמץ מבי. ב 1953—1957 הייתה תקופת תכנית החומש הראשונה, וס' התפתחה ע"פ הדגם הסובייטי. התכנית הייתה כלכלית במהותה, אך השפעותיה בתחום המדיניות, ההגרה והתרבות היו מרחיקות לכת. ברם, הגישה הסובייטית, שהדגישה תכנון קפדני, ריכוזיות, בירוקרטיה מסובכת, כפיצוליות ומומחיות ומידרד קושה, הייתה מנוגדת לגישה המהפכ-נית" של מאו ולביסוס המהפכני של הקומוניסטים מתקופת יאנג, התוצאה הייתה מיסוד, בלימת התנופה, המהפכנית" ירידה בחשיבות המפלגה, הגברת הפער בין השלטון להמונים, היווצרות מעמד חדש של טכנורטים ללא ערכי המהפכה. אך היה סיבות רבות להסתמכות על בריה"מ: בראשית שנות 50 לא חשבו הסינים שיכולו לפתח את ס' בעצמם ולפי תפיסתיהם. בריה"מ הייתה היחידה שבאה בחשבון כדוגמה וכמקור לסייע. מאז לא חזה מראש את התוצאות השליליות של ההשפעה הסובייטית, והפסידה ההתבססה המנוגדת שלו עדיין לא גרשו במלואן (על התפתחויות אלו ר' לעיל, כלכלה).

אפיכ" השנון באותה עת השנים תשובים. ב 1954 בערכת ראורג-ניציה רחבת: שונות חוקה, נקבעו מסודות השלטון, 6 האורים המינהליים בוטלו וזבחה הריכוזיות המדינית, ההשג העיקרי היה הקולקטיביזציה בתקלאות, המגור המקלאי היה המסור בסדר הקדי-מות להשקעות בתכנית החומש הראשונה, אולם מסור התושבים גדל שבעור ש יותר מ 2% בשנה. גזרין היה מוצא דרך להגדיל את תוצרת החקלאות מבלי ליבא, לפיכך הוחלט לנצל ביעילות רבה יותר

האלאמו גם המסחר והתעשייה, ובסוף 1956 הייתה הכלכלה כולה ברי הממשלה, בראשית כי התברר כי בעיות רבות לא נפתרו. הדגם הממשלתי של התאיים מבחינת הכלכלה המשטר גם יחד: קצב הפיתוח של התעשייה היה מהיר מדי, וחרף הקולקטיביזציה לא גדל התוצר החקלאי. ב 1956 התכנס הקונגרס השמיני של המפלגה הקומו-ניסטית הסינית, לראשונה אחרי 11 שנה, ודן בשאלות אלו. מתנגדי מאו, ובראשם ליו שארצ'י (ע"צ) נטו לדרך הסובייטית, האסית; אך למאו ותומכיו, שהתאכזבו מהדרך הסובייטית, אצה הדרך. הם שאפו לפתרון חרש ומהיר לבעיות ס', שיאפשר לפתח את התעשייה והחקלאות גם יחד. מאו ותומכיו גברו בוועידה על ליו ותומכיו, והביאו לידי שינוי מהותי לכת במדיניות הפנים והחוץ כאחת: "הדילוג הגדול קדימה" בשנות 1958—1960.

דיחה להגברת הביורוקרטיה המסתמכת על המונונים בפרט, מאה הפרחים" 6 בעונות, באמצע 1957, נתבקשו האינטלקטואלים למתוו ביקורת על המשטר הכיני, מפתחים" בא מדימוי של מאו, שבו השתמש כשהחיר בגבונות ריעיוני. מאו ראה בהתרת הניסן שחסום בטחון נגד התפרצות מעין זו שארעה בהונגריה; הוא ביקש לרתום את האינטלקטואלים, שעד אז לא שרתו במידה מספקת בשלטון, למדיניות המפלגה; לאחר הפעולה הרבה של "חקון המחשבה" סבור היה, שהאינטלקטואלים מסכימים לעקרונות המשטר וציפה, לביקורת קונסטרוקטיבית" ללבד, אך האינטלקטואלים מתחו ביקורת גם על עצם יסודות המשטר והאידיאולוגיה שלו. בתגובה בא מסע אנטי ימני קושה, מאו הכיר ש"חקון המחשבה" נכשל, נכבד מהאינטליגנציה, ושוכנע שהמשטר יצטרך להישען על המונונים; עליהם נשען, הדילוג הגדול קדימה".

האנונה מודגם הסובייטי התקשרה בהרעת החיסים בין ס' לברייה"מ, וגרמה לראשית הסכסוך ביניהן. ניצני הסכסוך הופיעו בעקבות הוועידה 20 של המפלגה הקומוניסטית הסובייטית ב 1956. והסתייגות הסינים מהתקפת הרשיע"ב על סליון, הסינים חלקו גם על מדיניות בריה"מ בנוש המרוח. ב 1957 בברו חילוקי הדעות בעקבות הצלחת בריה"מ בניוסי סיל בן-יבשתי ובשילוח לוויין ראשון לחלל, הסינים ראו בכך עדות מפורשת לעליזנות הצבאית של בריה"מ על אה"ב ותבעו מבריה"מ לקחת במדיניות אנטי מערבית תקיפה יותר, לתמוך בצורה ממשית יותר בתנועות שחרור לאומיות ולתת לס' סיוע נמרץ יותר, במיוחד בתחום הנשק הריעיוני, הרוסיים היו מופתחים יותר ולא נענו לדרישות הסינים, במיוחד נוכח הרדיקליות של חלל, הדילוג הגדול קדימה" שנראה להם כימורה מצד ס' להדיק את בריה"מ במירון הגשמת הקומוניזם, הרוסיים המשיכו בניסיונות להתקרב לאה"ב, וסרכו לתמוך בס' כשהפניו את האיים קימי ומאטסו כשידי שלטונות טאיוואן. ב 1957 החלה התערערת יחסי ס' עם מדינות רבות, במיוחד בעולם השלישי.

מדיניות החוץ הקיצונית הושפעה מההתפתחויות הפנימיות. ס' כולה נסמכה בלחץ המהפכני של "הדילוג הגדול קדימה" המטרה העיקרית של "הדילוג" היתה ביסודה כלכלית, אך היא השפיעה במאד על התוויה התרבה והמדינית. המטרות היתה להגשים מהר מורנוניזציה, תוך דבקות מירבית בערכי המהפכה ובאמונה שהאדם, חומר הגלם החשוב ביותר של ס', מסוגל להתגבר על הכל. לשחרור המרץ האנושי בלמלאו הנגרר הבורור, פרוקו מוסדות רמיוניים, כגון מנגנון התיכנון הלאומי, ולקדריים הקמוניסטיים של המפלגה ניתן חופש פעולה מירבי תוך התחשבות מזערית באנשי המקצוע הדימומחים.

ההתלהבות המהפכנית של "הדילוג הגדול קדימה" הגיעה לבדי טויה הובלט ביותר בהקמת הקומונות. הקומונה הורכבה מ30 קולקטיווים (4,300–4,500 משקריביות, או כ20,000 איש) ונועדה להיות יחידת-ביולת משותפת לאוטונומית. השאפת לאוטאוקרטי מירבית. יעדיה הכלכליים היסודיים היו ניצול יעיל יותר של כוח אדם רב במשימות נגפיות ולעבודות ציבוריות, ופיתוח תעשייה זעירה (הקמת) וכוכי היתוך בחצרות הקולקטיביות" שתקטין עד למינימום את תלותה במרכז. היא נועדה גם להחסיר את הלחץ בין העיר לכפר ולהפוך את האיכר למופת. מהפכנית" המאגץ לניצל ככל האפשר את כוח האדם ע"י שחרור האשה מנטל הדיאגה לבית ולילדים וע"י העברת עובדים לאזורים מרוחקים, גרם גם תוצאות בלתי-מכוונות, כגון ערעור מעמד המשפחה.

הקמת הקומונות החלה ב1957 עם צירוף קולקטיווים לעבודות בקנה מידה גדול (איטוף הבואה, בניית כורים וכד'), המניע האחרון היה כלכלי, אך עקב ההתלהבות העצומה נעלזות לפעולה מוצלחת ואמונתו המופלגת של מאו ביכולת ההמונים, ובמיוחד האיכרים. התפתשו הקומונות בארץ, מאוגוסט 1958 עד טוף אותה שנה הקומו 26,000 קומונות, וס' כולה היתה אחתה להט מהפכני שמטורר רבים. בתכם ההתנהגה, מלראות את המציאות, היעדים שהוצבו היו דמיוניים והיררוחיים על החושים שנמסרו ליצירתם לא היו נכונים. ב1958, בהגיע תנועת הקומונות לשיאה, למתה ס' נתונה במשבר במרץ ביותר. המשבר נבע מחוסר תאום ותכנון בתעשייה, מהדגשת הכמות על חשבון האיכות, התלהבות, "מהפכנית" במקום ידע וניסין; הפרזלים לא התסתקפו בתמריצים אידיאולוגיים, והקצב המהיר יכול היה להמיר שך זמן קצר בלבד ובעקבותיו באו עייפות ואדישות. הקומונות היתה גדולה מכדי שתייעל את הייצור החקלאי והיו קשיי ארגון; גם בתחום זה היה הדגש על מפעלים גדולים, רבי רושם, אך לא ביסוס מצרי אותה, ושליטת הקאדרים חסרי הניסיון והידע פגעה קשה בייצור החקלאי. כדי להגשים שוויוניות מירבית נטלו מהאיכרים גם את הקולקטיבים הפרטיים, וכ"א יובל במורהם לפי כריכיו ולא לפי בודותה. דבר זה גרם לפרטות ואדישות; שרירות המהפחה הגרוענית תנועת כוח האדם יצרו מתחים חברתיים וניכור הפרט.

כשולנות הירפיו את המאבק המדיני, מאו הודה, או התפטר במחאה, מהפקיד יר"ר הרפובליקה, ובמקומו נתמנה ליו שארצ"י. באוגוסט 1959 הגיע המאבק לשיאו, בראש המנהלים לקומונות עמד שר ההגנה פנג דה-חואי; שהיה אחראי להיווצרות הקצונה המקצוענית ולשיגרה בצבא. תמך בהתפשטות והידוק הקשרים עם בריה"מ ועמד בקשר עם מנהיגיה, פנג הויה.

בעקבות החדדה התנהל מסע נגד חוגי הימין חודש מהלכו של "הדילוג הגדול קדימה", אוילס לא הצליחה. ב1959 נפגעו היבולים קשה באסונות טבע, הרוסים הפסיקו תאוס את מתן היתוך ככל התחומים והוציאו טבע כל ורעיצתם. חורף 1960/1 היה תקופת שפל שרעה היתה כמה מאז 1949; הייצור התעשייתי קפא, ושטשו אבטלה ורעב. בעקבות כך הופיעו גילויי מרי, ביקורת על המשטר וחוסר אימון בהנהגה, לפיכך הופסק "הדילוג הגדול קדימה". חלה פניית דדה וחללה "תקופת הנסיגה" (1961–1962), לראשונה מאז

1949 ניתנה קדימה להקלאות, אחריה — לתעשייה הקלה ורק אח"כ לתעשייה הכבדה, וכך הוכר שהחקלאות היא המפתח לתעושה ולפיתוחה. כדי להגביר את ייצור החקלאות הוחזרו לאיכרים חלקי תיחם הפרטיים והתמיצים החמריים במסגרת תפקידי הקומונה. זו הוסיפה להתקיים כמסגרת לשירותי מינהל בלבד, אך ענייני הכל-כלה רוכזו מאו ביחידות עסקות של הקומונה, כחטיבות הייצור ובע"י קר בצוותי הייצור. בתעשייה הגרברו הכיור, התכנון התאום, והדגשו האיכות במקום הכמות והתומחות במקום ה"מחשבות" של הצינים. ריפוף המהה האידיאולוגי והחלק הפרולטי על התושבים איפשר למשכילים למתח ביקורת חריפה ביותר, אם כי מוסווית ומרומזת, על מדיניות מאו ואישיותו. חוגים אלה, שהתרכזו בפקינג, נהנו מתמיכת כמה מראשי המפלגה, ובהם ליו שארצ"י וראש עריית פקינג פנג ג'ו. לעומת זה דבק הצבא יותר מתמיד בערכיו של מאו. אחרי הדחת פנג דה-חואי נתמנה התחום המרשל ליו פואו [ביאן] מתומכיו הנלהבים של מאו. בעקבות מלניו התחזקו בצבא המגמות המדיניות וה"מהפכניות", וכל שפשו הפרטיזמים וההסתאבות במשך לגה כן נשען מאו יותר על הצבא, כי למרות הדיאגה שבגיאות שנעושה במהלך "הדילוג הגדול קדימה", לא השיל מאו ספק בכוננות העקרו-נות שהתחווה. ב1962 החלה כלכלת ס' להתייצב, ובספטמבר קרא מאו לתדוש את המאבק, "המהפכני". רוב מנהיגי המפלגה התנגדו לכך, בהיותם משוכנעים שהעקרונות המאוואיסטיים קיצוניים מדי ואינם מתאימים לתנאי ס', בכך חללו 3 שנות מאבק בין מאו ותומכיו לבין ההנהגה הכבירה במפלגה, וביאשה ליו שארצ"י ומזכיר המפ"ש לגה דנג שיארצ"י, נישוט פרגמטיים, למיסוד בירוקרטי, למקצרי-עיות ושכניו, לשינוי מעטה יותר ולהתפטרות רבה יותר עם המציאות. שלא כעבור סירבה המפלגה להשמע להוראות מאו, והי מאבק בשאלות יסוד מדיניות השלב במאבקיהם. המפלגה יכלה להתנגד בעקב המאבק השקולקותו של מאו 1958 מהשליטה על ענייני יוסיים, והתגבשות מרכזי כוח עצמאיים במפלגה. גם בדרגים הנמוכים סרבו הקאדרים, שהושפעו בשלשון "הדילוג הגדול קדימה", למלא אחרי ההוראות, ונוצרה זהות אינטרסים נגד מאו בכל דרגי הארגון המפלגתי.

המאוואיסטים פתחו במסעות לחינוך סוציאליסטי ולהתעוררות "מהפכנית". ב1963, משגברה ההתנגדות המפלגה, הציג מאו את הצבא כמפתח פוליטי, במסגרת מסע אידאולוגי אחרי שנתה "ללמוד מן הצבא". אולם פעולה זו נכשלה, כמזה כנסינו של מאו לתקופת תחוך המפלגה מנגונים מדיניים בפיחוק הצבא. בכך החריף המאבק, מאו ראה ששרוש ההתנגדות הוא בצמרת ותחילת ש"סיהורה" הכריח ל"סיהור" המפלגה כולה. הגשמת הדבר נדחה כי גם בצבא איו גורמי אופוזיציה, ובראשם הרמטכ"ל, קר אחרי סילוקם שר מאו שחצאם חומיקן. פתח בהתקפה על מנגנון המפלגה ומנהיגיה, וכך החלה "התפתחות המהפכה הפרולטרית הגדולה".

במדיניות החוץ הרעו יחסי ס' עם שתי שכנותיה הגדולות, לוח, בריה"מ ותרדה, וחלה התקרבות בין שתי אלו נגדה. ב1959 פרץ כטיבט מרד נגד הדרן ס'; המרד דוכא. הדלאי-לאמה רובבת תומכיו נמלטו להודו, ושליטת ס' כטיבט התחדקה. יחסי ס' עם הודו הרעו בעקבות מרידה זו, הסינים אשמואו את ההודים במתן סיוע למורדים, וכמסע בפעם פרצו תגרות נבול. באוקטובר 1962 הגיעו תגרות אלו לממד מלאמה ממש. הסינים ניצחו, כבשו את כל מחוז הגבול בצפון לאסאם ואת השטח שחבטו לעצמם באקסאי-צ'ין שב לאדאקה, ממזרח לאסאם, ובסוף נובמבר הודיעו באורח חד-צדדי, תוך הפגנת לולול בהודים, על פריחת נשק. הסינים פינו את צפון אסאם, אך החזיקו בשטח שכבשו בלאדאקה.

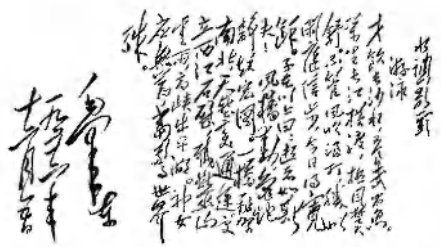
כבר ב1960 החליטו ס' ובריה"מ מנגנות זו את זו פומבי, וס' לא ראתה עוד את בריה"מ כבואית להקניג את, הגוש הסוציאליסטי. במלחמת ס' בתרדו נקטה בריה"מ בעמדה של ניטרליות מופגנת,

נציגויות של מדינות זרות בס' הוחקפו ונציגיהן הושפלו והתנהגה לא יכלה להקדיש שימה לב למדיניות החוץ.

מהפכת התרבות התנהלה בשלבים מספר והיו בה כמה נגזרות. אלה צוינו בהקפת השלבים בין המאוואיסטים לבין מתנגדיהם במפלגה, ובפילוג בקרב המאוואיסטים עצמם בין המתנגדים (בראשות ג'ו אן-לאי) לבין הקיצונים (ובראשם יאנג צ'ינג, אשת מאו); מאו תמך, בהתאם לנסיבות, פעם במתונים ופעם בקיצונים. המאבק הממדיני נחשב בקיץ 1966. אחרי שמאו סילק, בהמלכת הצבא, כמה ממתנגדיו, אך במהרה התברר למאו שלא יצליח ל"טהר" את המפלגה מבפנים. ולכן הקים מנגנון ייצוגי ל"סטודרה". המש"רות האדומים" אנשיהו היו בני-נוער, רובם תלמידים שספגו תורת מאו. והפקידים היה לתקוף ולסלק את האנטי-מאוואיסטים מבני גנון המפלגה (ר' תמונה פותחת כראש הערך). משימה זו נבשלה. לפי שהתנגדות המפלגה הייתה עזה מהצפון, היא הקימה "משמרות" מלהלה והחלו מאבקים שזעזעו את המפלגה. אך לא "הטירה" בסוף 1966 הורה מאו ל"משמרות האדומים" להרוס מן היסוד את המפלגה הקומוניסטית הסינית. בכמה מקומות הצליחו "המשמרות האדומים", אך במרביתיהם בינם לבין עצמם לא יכלו להקים מנגנון שלטוני חדש, והסדר התערער. בסוף ינואר 1967 החליטה הנהגת המאוואיסטים לקרוא לצבא לסייע ל"משמרות האדומים", אך נוכח ההירדררות הפנימית דרשו המתונים שהצבא ישלים סדר, ודרישתם נדחתה. בכברואר 1967 הוקם, במקום המנגנון הישן ההירוס, מוסד חדש: "ועדים מהפכניים", מורכבים מנציגי "המשמרות האדומים" והקאדרים הוותיקים של המפלגה. וכן אנשי צבא שהיו לשליט המאו. גם הצבא שלט בכל המקומות שעוד לא הוקמו בעת ועדים אלה. עד אפריל 1967 דיכא הצבא את "המשמרות האדומים" והשלים סדר. אך הקיצונים במרות המאוואיסטים חששו מחיסול "המהפכה" ובצבא נדרש הצבא לאפשר ל"משמרות האדומים" לפעול, ושוב הוצתה האנטי-מאוואיסטית ובספטמבר 1967 שוב נקרא הצבא להשלים סדר. ואחוז תהליך חזר ונשנה ב. 1968 באוגוסט אותה שנה הכירה הצבחת דרום לדרום סופית א. "המשמרות האדומים" הם פרוקו ופזורו. בספטמבר 1968 שכנה "המלכת הרבות" והחשה הקמת ועדים מהפכניים פרוניציאליים בשליטת הצבא.

מעבר למאבק המדיני, שלמענו הוקמו "המשמרות האדומים", היו ב.המלכת הרבות" גליליים של השמדת אוצרות הרבות האמנות המעדיים על גורמים עמוקים יותר. כל מדינים שעליו בחופשה זו נתגלו בה נטיות להרוס את מורשת העבר מהמסד עד הספחת ולהקים על הרבותיה תרבות חדשה. ושותחת על ערכים שונים בטכילת. "סטודרה" יותר. בדומה בחברות שהגיעו לשיא תרבות — כגון ביואנסון בעת האינקוולוקום (ע"ע), פירנצה בימי סורנולה (ע"ע), אצות-הספלה (ע"ע) בע. 1284) — בעת "חורס הפסלים" הקאל-וויני וזרפת בעת שלטון ה'קיצונים (ע"ע) — הועידה. המלכת הטר "בוה" על גדול הכיסופים לעולם חדש ועל האמונה בהקמתו, ואולי גם על עשיית היגוד בין התרבות לבין צרכי התרבות האשפיתיה. לעליונות המדינית של הצבא ניתנה הכרה בוועידת המפלגה באפריל 1969 ששמה רשמית. צק ל"מהפכת הרבות" כמחצית מבחטרי הועד הרכזו והתורבים ההדשים בלשכת המדינית של המפלגה היו קשורים בצבא. ומאו יגילו אלה את ס' יחד עם המיימשל המתונים בראשות ג'ו אן-לאי. שתי קבוצות אלו היו מאוחדות נגד הקיצונים, ומעמד הקיצונים ירד בהתמדה. הדבר השיק ביצוג קטן מאוד לקיצונים בוועידת המפלגה. שבאוגוסט 1971 הסתיימה הקמתם מחדש. וביצוג נבהה מאוד לצבא (רו' לעיל. משטר חוקה, עמ' 839).

הקמת ועדים אלה ארכה זמן רב עקב קשיים שערם הצבא: נתיחות המפלגה מן הצבא וכפיפותה לו לימים תופעה חדשה. ואחרי שתפס את מוסדות השלטון סירב הצבא להסכים לאחריים ועד האחר



המלכה: סיוני של מאו, בכתיבה. את השיר חיבר אחרי שזעה את הנהר יאנגצה (1968) — סאורע שפתח את, מהפכת התרבות

ובסוף הקרבות הוורדה לסקפ להודי מוטסים ציוד צבאי. המינים הגיבו בהתקיים בחריות את התנהגות בריה"מ במשבר קובה (כרך מילואים, עמ' 939). והאישיות אותה החילה ב.הרפתקנות" ואח"כ ל"התבוסתנות" ו"חוקיעה את ההתקרבות בין בריה"מ לאה"ב, ובמיוחד את הסכסס שנחמם באוגוסט 1963 לאיסור הלקי של נטוויים אך עדיניים. הסכסס זה היה מבוזת בריה"מ, מכוון בעיקר נגד ס'; אך באוקטובר 1964 פוצצו המינים פצצה-אטום ראשונה, וכעבור שנים מספר עמדו לרשותם טילים ארוכי-טווח.

במאבקה עם בריה"מ ואה"ב חתרה ס' להרחיב את קשריה הדיפלומטיים ולזכות באהדת ממשלות ב.עולם השלישי" ומדינות במערב שנית להנחם מאה"ב והשפעתה. ס' נהנה ידוד רב יותר ל.הנתוע שחורר לאומי" הציגה עצמה כמפות למאבק. "מהפכני" — אך בדקה מבחן סיוע מועזי תוך זדירות מריבית שלא להסתבך בעימות צבאי. ס' אף ניסתה לעצל את הגוש הקומוניסטי. בחיתה לסיעות פרוסיניות. שפרשו ממפלגות קומוניסטיות, "הוויזיוניסטיות" גושפנקה של מפלגות מרכסיסטיות-ליניניסטיות טהורות. כתוצאה מעליות זו התהדרקו יחסי ס' עם פאקיסטן (מתוך איבה משותפת להודו). השמפרי יחסי עם מדינות רבות באסיה. ובינואר 1964 הכירה בה צרפה. אותה שנה הגיעו הצעות ס' למתן סיוע כלכלי למדינות מתפתחות לשיאן; אולם במהרה התשבשו יחסי ס' עם מדינות "העולם השלישי". מדינות אפריקה נרתעו מהצגת ג'ו-אן-לאי שיבשחת בשלה למלכה. ושאר מדינות "העולם השלישי" חששו מכוונת ס' להפוך את הוועידה האפריאסינית השנייה. שזומנה לאמצע 1965 באלג'יר, לזירת מאבק עם בריה"מ. תחילה ביקשה ס' למעוד מהשפתות בריה"מ בוועידה, שבהם היא מריתה אירופית. הוועידה נדחתה עקב הפיכה באלג'יריה ביום שניעוד לפתיחתה, ואח"כ בטילה. ב. 1965/6 נלה ס' שלטונת באסיה האפריקה; כמה מדינות ניקחו את יחסיהן עם ס' ארופים; באינוואסיה. אחת ממשנותיה התשובות של ס'. חוסלה המפלגה הקומוניסטית והודח סוקרנו (ע"ע). יחסייה עם ס' הורעו מאוד; סמוך לאותה עת פרצה מלחמת הודו-פאקיסטן (ע"ע הוד. כרך מילואים, עמ' 852/3); בעת הגישה אולטי-מאטום להודו. ואמינותה נפגעה שלטמלעשה לא הערובה; בעלת-בריתה פאקיסטן הרתה. ואת פירות הוצפון הדיפלומטי קספה בריה"מ. שתיווכה בין הודו לפאקיסטן בוועידת טאשקנט; ולבסוף, התערבותה הגוברת של אה"ב בווינאמם פגעה אף היא באמינות ס'. שציפתה לנצחון מהיר של צפון-וינאמם הוויטקונג ולא העזה להתערב במשירין לצידם. מתפתחות אחרונה זו השתלבה במאבק הפנימי בצבאת השלטון בס'. ערב. "המלכת הרבות". אך מאו שלטן הסתבכת במלחמה. "המלכת הרבות" פגעה מאד ביחסי החוץ של ס'; כמעט כל העגל הכביר בניצוגיותיה בח"ל החוץ, וקשריה עם מדינות אחרות הופקדו בירי פקידים וטורים ללא נטיון. ב. 1967/8 השלטו "המשמרות האדומים" על משרד החוץ ושיבשו לחלוטין את פעולתו;

W. T. de Bary - W. T. Chan - B. Watson (eds.), *Sources of Chinese Tradition*, 1960; T. S. Chi'en, *The Government and Politics of China*, 1961; C. O. Hucker, *The Traditional Chinese State in Ming Times*, 1961; G. F. Hudson, *Europe and China*, 1961; V. Parcell, *The Boxer Uprising*, 1963; R. Dawson (ed.), *The Legacy of China*, 1961; K. S. Salourctte, *The Chinese: Their History and Culture*, 1964; C. Y. Hsu, *Ancient China in Transition*, 1965; J. K. Fairbank - E. O. Reischauer - A. M. Craig, *East Asia: The Modern Transformation*, 1965; K. C. Chang, *The Archaeology of Ancient China*, 1968; J. L. Bishop (ed.), *Studies of Governmental Institutions in Chinese History*, 1968; W. Eberhard, *A History of China*, 1969; L. Bianco, *Origins of the Chinese Revolution, 1915-1949*, 1971.

הזכות להימצאותם של יהודים בסין הן מראשית המאה ה-8 מכוונן - הנקודה המערבית ביותר של האימפריה הסינית דאן. מתיב החדידה, הוא. נתיב המשי, עבר דרך פרס ואסיה המרכזית. ואילו בדרך הים - למגלה הדרומי של סין, קאנטון. ב 874/84 בתקופת המדידות במשטר טאנג (ר' לעיל, עמ' 866/7) נהרגו גם יהודים. במאה ה-12 נוסדה בקאיפנג'ו בירת הפרובינציה הונן (ע"ע), קהילה יחד דיה. ולה ביכ"ג. ע"פ כתובות מ-1489. הגיעו יהודים מפוס הודו לקאיפנג'ו כסחרי אריגים. הם כונו בפי התושבים טיאו ג'ין ג'יאן (הכת התולשת את הגידים). מאוחר יותר הוסב שמם לג'יאן ג'ינג ג'יאן (הכת המורה את כתיב הקודש). בני הקהילה שמרו על מצוות מילה, שבתות ומועדים ונשמרו מאכילת הורג. במאה ה-17 מנו כ-1000 נפש. ע"פ עדויות מיסיונרים מראשית המאה ה-17 נמצא בקאיפנג'ו ביכ"ג. שדמה בצורתו למקדש סיני ולפי המסורת המקומית נבנה ב-1163. בארון הקודש היו 13 ספרי תורה. בחצר הפנימית עמדו אבני זכרון גדולות. קערות אבן דמויות לטוס וכלי מתכת לקטורת. מצפון לביהכ"ג היה מקוה המדרומי - בית שחיטה. עקב שטפנות המזהה ב-1642 נזוק ביהכ"ג. ובית הקברות היהודי שנמצא מחוץ לעיר נסחף. ב-1850 עדיין מצאו מיסיונרים נוצרים

(אמצע 1973) לא יותר על עצמתו, בייחוד בפרובינציות. שליטת הצבא בפרובינציות הגבינה את התליך הביוור ואת האוטונומיה של מפקדי הפיקודים הצבאיים האזוריים.

ריבו מרכזי המכו הקשה על קביעת מדיניות הפנים הצריך פטרות ויתורים למנהיגים ולקבוצות השותפים לקואליציה השלטת מאז חום, "מהפכת התרבות". גברו ממות פראמאטיא, וכמעט כל אנשי המפלגה שהודו בומו. "מהפכת התרבות" החורו בהדרגה לתפקידים. אך לא הותו דוקטרינות ברורות להתפתחות בתחומי ההגרה, המדיניות והכלכלה בעתיד הקרוב, ולא התכנסו הגופים שמפקדים להכריע בשאלות אלה. המצב הסתבר בעקבות הדחת יורשו הרמיש של מאו. שר ההגנה לין ב'יאן, ועמו הרמטכ"ל ומפקד צבא בכירים (ספטמבר 1971), משבר זה. שנבע או מחילוקי-דעות בצבא. או מהודעה לין ב'יאן ותומכיו עם חוגים קיצוניים, או מנסיונם של מאו ושנה בשנה בבחירת יורשיו. בעקבות הדחת לין ב'יאן נוצר ב"א איוון כוחות עדין. והוא בסיס צר ורועע למדיניות חוץ נוצרת ומסתעפת.

במדיניות החוץ חלו שינויים מרחיקי-לכת שהגדילו מאוד את משקל סין בורה הבין-לאומית. שתי התפתחויות גרמו לתפ-צית במדיניות סין:

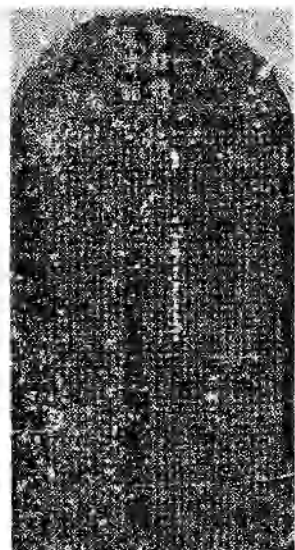


מאו צהדונג וירצ'ר ניכסון בבגישתם היסטורית (1972)

1. גבא סובייטי הריב התרכז לאורדנבול ובו,אוגוסט 1968. עם פלישת ברית ה"מ לצ'כוסלובקיה ודוקטרינת בר-ז'יבה, עמדה סין על מלאו חומרתן של האיום הנשקף מהם. במרס-אפריל 1969 אדעו חקי-

ריות דמים בין צבא סין לצבא בריה"מ ע"נ אוטורי (ע"ע). וס' ראתה בבריה"מ אויבת ראשונה בעמלה. לעומת זאת השתפרו יחסי סין עם א"י. במארייל 1971 ניתן פרסום רב לביקור שחקני פינג-פונג אמריקניים בסין ובפברואר 1972 ביקר בה הנשיא ניקסון. ההתקרבות בין סין לאה"ב חספה מדיניות נוספת להכיר בסין, ותוך שנתיים מאז אוקטובר 1970 הוקמו יחסים דיפלומטיים בין סין לבין יותר מ-30 מדינות. באוקטובר 1971 קיבלה סין את מקומה באו"ם ובמועצת הבטחון ופורמדה, שתפסה עד אז מקום זה, הוצאה מהם. בראשית שנות ה-70 השתפרו מבקצת יחסי סין עם בריה"מ, אך חששותיה מפני הקמת בריה"מ לא פגו והם שקלו עיקרי במדיניות החוץ שלה. סין עודדה את צפון ויטנאם לחתום על הסכם הפסקת אש עם דרום ויטנאם ואה"ב. והיא חברה בוועידה הבין-לאומית לענייני ויטנאם. הפסקת האש בויטנאם נראתה כהסרת אבן-גן בדרך להתקרבות בין אה"ב לסין.

2. הראל, בין סין לבין ברית המועצות. תשכ"ה; א. מוראביה. מסע בסין אדמה תשלי"א; א. פרדמן סין - מימי המהפכה תשלי"ב; D. Bodde, *China's First Unifier*, תשלי"ב; א. חמלוב, *The Origin of Manchu Rule in China*, 1942; F. Michael, *The Origin of Manchu Rule in China*, 1942; W. H. Hall, *The Taiping Rebellion*, 1966; A. Hummel (ed.), *Eminent Chinese of the Ch'ing Period*, III, 1944; O. Lattimore, *Inner Asian Frontiers of China*, 1951; E. A. Kracke, Jr., *Civil Service in Early Sung China*, 1953; F. G. Puleybank, *The Background of the Rebellion of An Lu-shan*, 1955; E. T. Z. Sun - J. De Francis (eds.), *Chinese Social History*, 1956; J. K. Fairbank, *The United States and China*, 1958; A. F. Wright, *Buddhism in Chinese History*, 1959; L. O. Goodrich, *A Short History of the Chinese People*, 1959; E. O. Reischauer - J. K. Fairbank, *East Asia: The Great Tradition*, 1960; T. T. Chow, *The May Fourth Movement*, 1960;



תחנות פקאיפנג'ו (1489) ובה לרבים על השיבות ביהכ"ג וסורי התחילה בו, ררגל הקפה היסטורית של ביהכ"ג במקום

בביהכ"ג העובד ספרי תורה וכתבים עב-ריים שלא ידעו-לקי רוא בהם. רוב אנשי הקהילה נטמנו. ב-1866 מצא מבקר כי ביהכ"ג נהרס כליל; נשארו רק שתי אבני זכרון, והן שובצו ב-1679. והן שובצו כבנסיה הנוצרית ב-מקום. שרידים אחרים שנותרו מהם פרקעות אבן, ספר יוחסין עברי-סיני, חותמות ומספר כתיבים עבריים. בנייהם מגילת אסתר מעוטרת. והם כיום במזוואניס.

ידיעות נוספות יש מתקופת שושלת יואן (1279-1368). מרקו פולו (ע"ע) מוסר כי יהודים, נוצרים ומוסלמים ערכו ויכוח דתי ב-חצר הקיסר הפונ-



ספר יחוסיו עבריים, כאמצע המאה ה-17, קאייפנג'ו

גולי. ע"פ תכנה של ציונים קטירים מ 1329, 1340, 1354 נראה שמס' פרם באותה תקופה היה גדול למדי, יהודים התיישבו שוב בס' החל בשנות 1840. עם סיפוחה של הונגקונג (ע"ע) לבריטניה הוקפת טריטוריות זרות בשנגהאי, טינג'ין (ע"ע) וערים אחרות. ב 1937 וב 1937 מס' כ 10,000 יהודים: מהם 2,000 בשנגהאי, כ 2,500 בטינג'ין ו 5,000 בחרבינג (ע"ע). רובם פליטי המהפכה הרוסית. היתר ישוב בקאנטון, הנג'זו. צייטה ומקדן (שן-אנג). באחרונות התקיימו בשנות ה 20 ה 30 מוסדות קהילתיים. ב 1938-1941 מצאו כ 20,000 פליטים יהודים מאירופה מקלט בשנג'האי. ב 1941 בהגברו הפיאניס את יהודי יפן (ע"ע, עמ' 156/7) שלט. שאנגהי. אז היה מספר היהודים בס' בין 25,000. בתום מלחמת II, הגבר רוב היהודים לארצות המערב. יהודים מעטים מרוי סיה, בעיקר ממנצ'וריה. שהיתה מנוקת בגלל מלחמה האזרחים שם. חזרו לרוסיה. כיום מצויים בס' יהודים בודדים בלבד.

י. גרנצ, לוחות האבן מביה הכנסת הקדום בקאייפנג'ו (מסופו) (פ. תשכ"א, ד. לטייל, תערוכה לתבנית מאייפנג'ו (ט) j. Tabart, Chinese inscriptions of Kai Feng Yon, 1900; W. C. White, Chinese Jews, 1966; H. Kublin (ed.), Jews in Old C., 1971; id. (ed.), Studies of the Chinese Jews, 1971; D. D. Leslie, The Survival of the Chinese Jews, The Jewish Community of Kaifeng, 1972.

מ.

ל שון. הסינית. כמו הלשונות של הדרסיקן. של טיבט ואחרות (ע"ע אסיה, עמ' 897; בשנות. עמ' 979). נוטה לפתח יחידות חדר הברתיות בעלות משמעות.

הסינית היא הספה העיקרית המערבית בארציה. ומספר הדוברים בה רב יותר מאשר בכל שפה אחרת. א"פ שדוברי-סינית חיים בארצות רבות (ר' לעיל, אולוסיה ומינגופיה), א"פ שבס' שיעוטים של דוברי שפות אחרות (ר' לעיל, אתנוגרפיה). היו יותר מ 95% של דוברי-סינית חיים בס' גופא ויותר מ 95% מאוכלוסיית' הנם דוברי-סינית. הסינית נמנית עם 5 השפות הרשמיות של הארץ. הסינית, למעשה, אינה שפה אחת אלא משפחה של שפות: הגיוון בקרב הנובים הסיניים רב. וקשיי-התקשורת בין דוברי נובים מרוח קום של הנובים דומים לאלה שבין הושיב שאי-ארצות הברית לשונות רומאניות מרוחקות, ולכן עשויים שני סינים מפרובינציות מרוחקות המשתוחים ביניהם להודק לניב נוסף: כגון זה של פקנג. השפעה של התרבות האזרחי. השימוש הממושך בשפה כתובה אחידה וקומה של מסורת ספרותית בלשונות. הם שהרגילו את העולם המערבי לראות בסינית שפה אחת. השפה הספרותית העתיקה המבוססת על שפתם של ההיסטוריונים והפילוסופים הלאסיים. היתה שימושית עד המאה הנוכחית ובהאזורים מסוימים עדיין בשימוש: למטרות מעשיות והולפה בשפה לאומית מודרנית המבוססת על ניב פקנג. עיר הברית.

שיטת הכתב כיום היא צצאא ישר של השיטה שבה נכתבו הסקסטים הסיניים הקדומים ביותר (מכותב-מנחש מהמאה ה 14

לפסח; ר' ג: הם: היסטוריה; אמנות). נראה שכבר בחקופה זו הגיעו עקרונות הכתב לדרגת התפתחות גבוהה. אם כי בעיקרו התבסס הכתב על ציורים מסוגניים של עצמים או של סמלי תושבים. הרי הייחוד ה פונטי כבר היה ניכר למדי. ייחוד זה התבטא ע"פ שבימוש במופונים (סימנים שור-צילול) או בהומופונים מקורבים לכתיבת מלים מופשטות וקשות. דוגמה היא הפועל "לבוא" = ל אי (lai). נכתב בס' מניה (הומופונית במבטא הקדום. כפי שניתן לשער) ששימש גם פיקטורים (תיאור בכתב תמונות) הלתבואה". מאוחר יותר שובל עיקרון זה ע"י חוספת של שרשים או מפתחות סמאטיים לפונגור-מות. כגון 吃 - צי (chi = שריר) שהורכבה מ פ - ג'ו (jǐ) = כשר) כסימנית סמאטית (significant) 凡 - צי (chí - שולחן קטן) כסימנית פונטית. היסוד הפונטי לעמים הוא מקורב בלבד ומבוסס על מבטא של 2,000 שנה ויותר. שיפור השיטה הושג בכתב פאן צ'י (fán qiè; ר' הולת) מהמאה ה 7 לסה"נ שימון את עצור המחיתה בכל הברה. הבלו נוספת את שארית ההברה והטון שלה (ר' להלן). כתב זה עדיין משמש בשלבים המודרניים.

בכתב הסיני מספר רב של סימניות, ואילו מכליות בד"כ קווים רבים. בשינים האחרונות עבר הכתב התיכני-פונטי צמצום מספר הקווים בכמה מן הסימניות המסובכות. הנומן הדרוש ללימוד בסיסי של הכתב שונה מאיורו לאיורו. בא הכותרת הראשונות נלמדות כ 2,700 סימניות. לקריאה עתונים. תוספת מודרנית נחוצה ידיעה של 3,000-5,000 סימניות. מלומד העוסק בטקסט טים עתיקים עשוי להודק ל 3,000-4,000 סימניות נוספות. המילון המקיף ביותר כעיל כ 50,000 סימניות. אך רבות מהן מקבילות גרפיות ומלים נדירות ביותר.

שיטת הרומאניזציה (מעבר לכתיבה באותיות לאסיניות) שהוגה בסין הבישתיית. המבוססת בעיקר על שרש המבטא האנגלי. משמשת למטרות עור בלבד. כגון מילונים. שינוי ופרוש מלים קשות בספר-לימוד. א"פ שכבר דובר על מעבר כללי לצורת כתיבה אלפביתית. אין סימנים לכך שהוא יתחש בעתיד הקרוב.

הסינית הכתובה יהיה בשימוש נרחב במשך מאות שנים ביפאן קצרה וטיבטאם. הכתב בשפה הפיאנית שאובגו מן השיטה הסינית. סימניות סיניות עדיין בשימוש בדרום-קירוא (אך לא בצ' פונה). וגם שן-עמודות. כנראה, להתבטל. בויטיטאם כבר החלפה הסינית בשיטת-כתיבה אלפביתית, וע"ע אידיאוגרפיה; יפן. לשון וכתב. עמ' 97/8; ר' חמ'. עמ' 902. ובכרך כ', עמ' 1095/6.

תולדות הלשון. סינית עתיקה (עד 200 לסה"נ) מהקר תקופה זו מבוסס בעיקר על אוסף השריה העצום הקרוי ש ג'ינג (jing), וכן על כמה טקסטים מחרוזים אחרים. ידיעות חשובות נשאבו משרידי הכתב באותה תקופה. העתיקי שמת זרים. מלים שאולות עתיקות בשפות יורט ותיאוגמטיות. ועוד. המחקר החדש גיע לדעה שהצורות הקדומות של הסינית היו שונות בהרבה מכתב שידוע לנו על שלבים מאוחרים יותר. משערים, למשל, שלא היו בשפה זאת טונים (ר' להלן), ואלה התפתחו מאוחר יותר כתוצאה מאבון הני-נות מקטשות אפניויות כגון עיצור סדלי (glottal stop) וכן "ס-א" ה- הסופית. קרוב לוודאי שבתחילת ההברות, ואולי אף בסיומן הפיעו צורות-עיצורים מסובכים. אפשר שהיתה קיימת מערכת צורות פשוטה. שכמותה אין בסינית (על כך להלן). המקורות המקוריים סינית תכונה (200-1000). המקורות המקוריים מודקים הרבה יותר, המקור העיקרי הוא מילון החריזה מן המאה ה 7. צ'י ין (Qie yun). שסכס את הגייתן של למעלה מעשרת אלפים סימני ניות באמצעות שיטת מקורית הקרויה פאן צ'י (מילולית - "לסובב ולהחזיר"; ר' לעיל).

לסינית התיכונה היו 4 טונים, הקרויים כיום, "אפקי", "עולה", "מתרחק" ו"נכנס" (והש' הליל, השפה הלאומית). המערכת של הנאי-הפתיחה וגם זו של הנגאים הסופיים היו עשירות מאד, יותר מאשר

בתחביר היו השינויים קלים יותר. בכתיבה הנכחית ניכר שימוש רב יותר באמבגה סביל. בהשפעת האנליזה הרוסית, הטרימינולוגיה של המארכיסים חדרה לכל נבכי השפה בס' הובשנית; בד זה ניכר במיוחד בגידול הרב של מונחים מופשטים. שרבים מהם לא היו ידועים בס' לפני ההמפה הקומוניסטית. כיום משששת הסינית לכתיבה בכל החוץ טכנולוגי. ולדעת רבים נשקה על עתיד גדול בתור שפה טכנולוגית.

ל רובשוב, שער לסיניה תשכ"ו; R. A. D. Forrest, *The Chinese Language*, 1948; Y. R. Chao - L. S. Yang, *Contemporary Dictionary of Spoken Chinese*, 1957; С. Е. Яконов, *Древне-китайский язык*, 1963; Y. R. Chao, *A Grammar of Spoken Chinese*, 1968; P. Kratochvíl, *The Chinese Language Today*, 1968; W. S.-Y. Wang, *The Chinese Language* (Scientific American, Vol. 228, No. 2), 1973.

ג.ו.

ספרות. ייחודה של ספרות:ס' (ס'ס) היא במספר גורמים אפייניים אשר אינם מצויים בספרות של עמים אחרים: א ספרות בלתי-מנותקת, של למעלה של 3,000 שנה. כל פרוזה ושירה, גורם רב-תרומה לאיחודה המוקדם של ס' מבחינה תרבותית. ב) מן המגנים הקדומים ביותר היה קשר הדדי רצוף בין שירה עממית ספונטאנית. שירים וספרים-עם בלשון המדוברת. ובין יצירות-ספרות צרופות ומתחכמות. ג) הלקהארי של השירה הסינית חובר לא בידי פייסינס או משוררים מקצועיים אלא בידי מדינאים, פילוסופים ונושאי משרות ציבוריות - ומכאן שאנשיהספר של ארץ זו היו באופן מסרתי גם משוררים. ד) תקופת פריחתה של הסיפרות, כסוג ספרותי, הייתה מאוחרת מאוד ובמסגרת המיון הספרותי הסיני נחשבה, עד לפני זמן לא רב, כחסרת-ערך.

ה:ה:ה: הסינים פיתחו במשך הדורות מגוון עשיר של סוגים וסוגנות בספרות-הפרוזה. למטרות ביבליוגרפיות המוצאה, בזמנים קדומים למדי, שיטה סטנדרטית בת ארבעה חלקים (למין הספרות: א) היצירות הקלאסיות או הספרים הקאנוניים (ג'ינג; ב) היסטוריה, באגריפיה ונושאים קרובים לן (ש'ה); ג) יצירות של פילוסופים וקבצי אסטרטגיה. קליגרפיה, רפואה, מתמטיקה (פ'ז'ה); ד) פרוזה ושירה (אך לא סיפורת). ביקורת ספרותית ואנתולוגיות מאת מלומדים גדולים (ג'י). מקום בראש הועד ליצירות הקלאסיות הקשורות כולן במסורת הקונפוציאנית. בראשיתן, במאה ה-2 לפסה"ג, היה מספרן 5, אך עלה ל-13 עד המאה ה-12. 5 היצירות הקלאסיות הן: "ספר השירים" (ש'ו גינג); "ספר-המסמכים" (שו גינג); "ספר-התמורות" (אי גינג; ע'ע אי גינג); "דברי-ימינו האביב והסתיו" (צ'צ'ן צ'יו); "השומות-המסמכים" (לו ג'י). למרות שערבם הספרותי של ספדי הקלאסיקה, לבד מ"ספר השירים", מועט, הרי מהם נשאבה תורה מאלמת היצירה המאוחרת יותר. שאלות מציירות אלו הוצגו במבחני פקידים (ר' לעיל, היסטוריה).

הניסויים המיקומיים ביותר במסגרתן של סיגנון ועיצוב הפרוזה, ששימשו דוגמה לדורות הבאים, מצויים ביצירותיהם של פילוסופים מתקופת שושלת ג'ו (1122-221 לפסה"ג). הוגי-דעות גדולים כגון- פוציוס ומנציוס (ע' ערעיהם) החסמכו על טכניקת הדיאלוג, בעוד אשר שון טוה (ע'ע סינצ'ו), ובייחד האן פי טוה (מת ב-233 לפסה"ג), פיתחו סיגנון-מסת אמיתי. מכל מקום, בנקודת-ראות ספרותית, יצירותיהם של הפילוסופים הראדואיסטים (ע'ע טאו. טאוואיו) חשובות יותר: אם שילבו ספרים-עמיתיים, סיפורים דמיוניים אלו-רשים בתוך פרוזה שירית בכללותה פרוזה הסברית (צ'יאנג טוה). המאה ה-4 לפסה"ג: ליה טוה שתקופתו אינה ברורה, אך מאוחרת מזו של צ'יאנג טוה), ור' להלן: פילוסופיה. דה.

באותה תקופה שפורץ נחחברו חיבורים אחרים אשר ניתן להגדירם כהיסטוריה ספרותית. משולבים בהם דיאלוג וסידרות של סיפור-מעשה יחד עם שפע של חומר אנקדוטי, קסטי הומור וניבול-פה:

מערכת הצורות והתחביר. בסינית אין מערכת צורות נטיות (תש' לעיל, סינית עתיקה) במובן הרגיל, ולכן אונקציות וקדוקיות הקשורות בדרך כלל בנטיית-השם, כגון יחסה, זמן, חיזור, מספר וקדוקי זכר, מובנות ע"י מיליות (פארסיקולות); ע"י סידור המלים במשפט (וע"פ בורמה, הלשונות, עמ' 61); יש גם מקרים שאין להן באות לידי ביטוי כלל. בכז' יש כמה טיפוסים בעלי אופי של סימות אמיתית: סימות הרבים - מן (men); מתוספת כרגיל רק לכינויים ולכמה שמות-עצם המציינים בני-אדם; סימות הקניין והפיתפוח - (de), סימות השלמה - (le) וסימות ההמשכות - (zhe). בעוד הרבים - הסדר במשפט מקבל תפקיד הרבה יותר חשוב מאשר בשפות אחרות (פרט לשפות בדרום-מזרח אסיה הדרומות לסינית מבחינה זו). המשפט היוצא (סראניטיווי) מסודר לפי הסדר: נושא - פועל - מושא. את המושא ניתן להסביר לראשם לשם-הדגשה או כדי לשנות את מוקד המשפט. כל המאיימים (modifiers); כולל תואר-השם ותואר-הפעל) קודמים לסיורות המאיימים:

ו) אקאניאן וי (wo kanjian ni) - אני רואה אותך
ני אקאניאן וי (ni kanjian wo) - אתה רואה אותי
הונג שו (hong shu) - ספר אדם
שו הונג (shu hong) - הספר אדם.

שליה מבוססת במילות-שיליה הבאות בסמוך לפני הפעלים ותארי-השם: בו (bu) היא השליה הכללית; מי (mei) היא שלייה בעבר; ביי (bie) שולל צווי. בו טצו (bu qu) - "אינו הולך, לא ילך"; בו האו (bu hao) - "לא טוב"; מי טצו (mei qu) - "לא הולך"; מי הונג (mei hong) - "לא נעשה אדם"; ביי טצו (bie qu) - "אל תלך". אופן (מרוס) מצוין ע"כ באמצעות פעל-עוז שרודמים לפעל העיקרי הליה-עוז האפיינים העיקריים הם יאו (yao) - "לרצות", ננג (neng) - "יכול, מסוגל", קאי (kai) - "עשוי, אפשרי", רדי (di) - "חייב, מוכרח", ביטוי יחסי מקום ויחסי זמן קודמים תמיד לנשוא: zhuozi shang you bi יאו יאו בי (בי יאו יאו) - יש, עם זה השולחן (מילולית: שולחן-לימעלה-יש-עם).

כמו בשפות האירופיות רבות, שמות המספר הכינויים הרומ-זים אינם באים בסדר אלפי-סעיפים, אלא נקשרים אליה באמצעות שם-עצם מסווג. מסווגים אלה משתנים בהתאם לסוג העצם הנספר; כ', למשל, בשבילי. ספר, משמש המסווג בן (ben), לעטים - (zhi), למסומים - (jia).

התחביר החדשה. מאז ראשית המאה ה-20, ועם הנהגת השפה הלאומית החדשה, עבור על הסינית שנויים מעניקים לצינונם של מושגים מערביים ותוצרי הטכנולוגיה המערבית היה צורך בהירושם של אלפי מונחים. היות שהסינית אינה נוטה לשליאת מלים זרות בשל מבנה הלא-מתאים, מוכרחים היו ליצור את המלים החדשות שמיששים סיניים עתיקים, שבלב מקודם של התחבירית את המוצאו מונחים רבים לראשונה ביאש, אל משרשי-הסינית, ומשם נפוצו בסין עצמה. דוגמת אחדות מחידושי הלשון הסיניים: הואצ' (huoche) - "הרכבת" (מילולית: קרון-אש); פ'ג'י (feiji) - "מטוס" (מכונה עפה); ד'אצ' (dianshi) - "טלוויזיה" (ראיה חשמלית); גונג'אנדאנג (gongchandang) - מפלגה קומוניסטית" (מפלגת הלחוק-הכוח); סניליסוא (xinlixue) - "סטיכולוגיה" (לימוד-מחשבה ועיקרון). רבות מן המלים המודרניות הן בעצם זרותות עתיקות שניתנו להן מובנים חדשים, כגון המלה ג'ינג (jinging) - "מהפכה" - שהת-ייחסה במקורה להסרה המגדט (של השמים) - משרשלת קיסרית בלתי-ראיה שלוש (וע"פ יפן, לשת וכבש, עמ' 97, ור' לעיל, היסטוריה, עמ' 849; 855), והלה המציינת, ניכר, "טיהרה" - מאדון (maodun) - פירושה המילולי "הניתה ומגן"; ז'ג'ר לראדה על אדם של ניחש למכור הניתוח שבכותן להבקיע הכל, ומגנינים שממדו כנגד הכל.

„הילוף-דברים בין המדינות“ (גואו יו); „תכני המדינות הלחמורה“ (צ'אנגואו ססה).

בעוד שהשכיבות של שושלת ג'ו היא בהתפתחות פרוזה הסי-ברית המוקדשת בעיקרה לפולמוס פילוסופי, הרי תרומתה הספרותית של שושלת האנג (206 לפסג'ס: 220 לספ'ס) היא בשכלולן של סוג כתיבה חדש – הספרות ההיסטורית. היצירות ההיסטוריות של שושלת האנג משמעותן בהיווצרות המודלוגיה לרשומים כרונו-לוגי של מאורעות העבר וההווה וכיכב בתמן בשמפניה לקשר ההדוק בין היסטוריה וספרות. שושלת האנג, היה תמיד רישום כרונולוגי עובדתי מלווה שלמות ספרותית. סה קה צ'ין (145–186 לפסג'ס) בחיבורו „רשומות ההיסטוריון“ (שה ג'י), ובגאן ג'ו (32–92 לספ'ס) בהיסטוריה של שושלת האנג (האן שו), הגיעו להשגים בלתי-רגילים שלילוב זה (תיעוד היסטוריוגרפיה. עמ' 268–270). על-אף פלישות הברברים לצפונה של סי ועל-אף הפיצול המדיני ואי-היציבות ששרר במשך כ-400 שנים (220–618: תקופת 6 השושלות, וזושלת סואי), נוצרו מספר סוגי פרוזה דקדוקיים: א) עם קליפת הבורגנים החדש צמחה ספרות שיוחיה דתית אחרת; ספרות זו לבשה צורות רבות ופתחה אל כל שכבות החברה הסינית. ב) סיס הגיעה לדרגת גבורה שאיפשרה להתפתחות של יצירות בקורות ספרותיות. כדוגמת יצירתו המהירה של לו ג'י (261–303), „פן על ספרות“ (פן ון) זו של ליו שיה (465–522 בערך) – „הרוח הספרותית וגילוף הרקוקים“ (ו'ן שין ד'אן לונג). ג) במשך תקופה זו התפתחה, בהוצאה מסגולתיה הלשונית הייחודית של הלשון הסינית, פרוזה, התאגדה בל (פ'ן ון). שנקראה כך מרומה הדגשתה את ההקבלות המילוליות. פרוזה התקבלה נעשתה לסיגנון מליצי ומלאכותי מאוד שהצטיין בתוכפים ופזמונים, חרוזים, חרוזים מקריים ורקוקות כאשר לניעמין הרעבה לאוהן, פרוזה זו שנעשתה במהרה מנוונה, הוסיפה לשמש, בשינויים קלים, עד התקופה החדשה. במסמכים רשמיים, ובמידה פחותה מזה, במסות.

צביחתה של פרוזה סיפרית (שיאָ ש'אָ) בימי שושלת ט'נג (צ'נג; 618–907), הייתה שפורה שלק הרוק בתחילת העידור של אותה תקופה ובוועת מעמד מתחומכם. על זכויות ופנאי, צאמ לעינוגים ולביבור, הרוח הקוסמופוליטית החדשה של התבריה העירי-נית הכתיבה ביצועת אבנלעקסאליות חדשות ומבוצאה מכן נוצרה ספרות עממית שמטרתה הייתה כפולה: להשכיל ולשעשע. צורת הפרוזה החדשה, הסיגנון הישן (ג'ו ון), שימשה בספרים רומאנטיקריים, אלה, נגזשת הסיגנון התינון, בתהגות אליו (768–824), הייתה תגובה כנגד המלאכותיות התינון של פרוזה ההקבלה. סופרי הסיגנון הישן ביקשו ליצור פרוזה טבעית ונכונה במחינה סיני-גנית, אשר, למרות היותה של ספרותיות, הותירה על-עיי הסינית המדוברת, הייה זו אמצעי-הבעה הולית לרומאנסות מתקפת טאנג. על נושאים דרמטיים הממיימים, עם חמשת סוגי הרומאנסות שבדשלת טאנג נמנים סיפורי-מלאות שא נשואם העיקרי הוא אהבה – לב דהר שהיה כתיבת חיודש סיס'ס. היות שבעבר לא נפילו יצירות סיפוריות, היסטוריות או אנקדוטיות באהבה בתורת התקשרות רז-מנטית, אחר כמה מאות שנים של תחרות עם פרוזה-ההקבלה, נתקבל הסיגנון הישן בסופו של דבר על כל סוגי הספרות, לבד מן הספרות התינונית.

הרומאנסות של טאנג לא שימשו אבסיסוס לסיפורים באורך מלא ובלשון המדוברת, אלה הופיעו לראשונה כמה מאות שנים מאוחר יותר, בתקופת שושלת מינג (1368–1644), והתפתחו, מצד אחד, הודות לאמנות-הסיפור של מספרים-המעשיות בלשון המדוברת, ומצד שני, הודות לשמירה המנוץ למדי בפורם, אשר ראשונה הייתה בגליון-פוח; על-אף הן (7 העליל, היסטוריה: 869), מספרים-סיפוריים מקצועיים היו מימים קדומים ביותר חזיון רגיל בשחוקים ובכפרים של סי. בתקופת טאנג, כאשר עברה סי תחילן של עיר, הפכו

מספרים אלה לגורם של קבע בבניור הציבור, בשל שליטת-המר-שימה בספרים הסיפוריים. בקירתם המוזהית בענייני מדינה וחברה ומעשיותיהם של נושאים מסטימטליים וארוטיים. מהוורסיפיהם שהלך וגדל אילן את המספרים לעמים להיעזר בספרים-עיון (הוא ג'ו) שהיו כותבים בלשון המדוברת ושהופסו לראשונה בימי שושלת סונג (960–1279). בתקופת שושלת יואן (1279–1368), כאשר הופיעו בספרים לא מבוססים גם מחזות המדוברת, כבר היה קיים ציבור-קוראים עירוני ניכר של ספרות עממית בלשון המדוברת. ספרים-עיון אלה שגנו לעתים קרובות תוך כדי תהליך ההדפסה, אפי'ב שימוש רב לטורים לכתיבת ספרותיים. אלה הסיפורים בלשון המדוברת שימשו השראה גם ל 3 הספרים הגדולים מימי שושלת מינג (1368–1644): „הרומאנסה של 3 הממלכות“ (סאן-גואן ג'יה יואן), סיפור היסטוריון בן 120 פרקים, כתוב בסגנון פשוט ובלשון המדוברת; „גדת המים“ (שוואי הו ג'ואן); הידוע גם באנגלית: All Men are Brothers, „כל בני-האדם אחים הם“), סיפור פסיקאטיק בן 70 פרקים, בלשון המדוברת; „הרשימת מסע אל המערב“; הידוע יותר בשם „קוקו“ (שייני ג'י). ספר אחרון זה – סיפור-הרפתקות מהול בסאטירה פוליטית וחברתית – הוא יצירתו של סופר ידוע, הו צ'נג-אן (1500–1580 בערך). הסיפור הרביעי הגדול, „ג'ין ינג מ"ם שנכתב בידי מחבר אלמוני בימי שושלת מינג, הוא היצירה הראשונה על חיי יום-יום, ובתור שכזו לא נשאבה מקורות עממיים או היסטוריים. והו בחלקו ספר פורנוגרפי מובהק, למרות כוונתו הברורה של הסופר להוקיע את פגעי ההנאה הארוטית.

גם הסיפורים שנכתבו בתקופה מאוחרת יותר, בימי שושלת צ'ינג (1644–1912), לא הצליחו עדיין להימלט, למרות שהיו חרוזים סופיסטיקציה רבה יותר, ממספר גמולת אפייניות מקוריותיהם – ספרים-המעשיות, אין אלה, בדכ"כ, אלא סיפורים אפיוזיים החסרים התפתחות-עלילה וסחפת ולקוס בפיתוח האיפור של גיבורות בקורת חברתית וכן הגזנת השחתות הפקידותית עדיין משמעות בהם גורם חשוב. הגדול בספרים שושלת צ'ינג הוא „חלום החדר האדום“ (הונג לו מנג), יצירה רומנטית בן 120 פרקים, אוטוביוגרפית בחלקה, 80 הפרקים הראשונים נכתבו בידי סטאו שיא-צ'ין (1719–1763); 40 הפרקים האחרונים מיוחסים לג'ואו (1795 בערך) והוא המציא לסיפור את סימום הטרגי. יצירתו של הו ג'ינג ס'ה (1701–1754), „הסטוריה בלתי-רשמית של מערכת הפקידות“ (רד' לין ואי-שה) הוא הסיפור האסטיי האמיתי הראשון התוקף את צביעותם ושחיתותם של הפקידים... מסעושויו של לאר'סטאו' (לאר'סטאו יואן) מאת ליו (1857–1909) הוא סיפור אוטוביוגרפי למחצה וסאטירי בחלקו, אשר, בנוסף לשימוש בסיפורות המקובלים בטכניקת מספרים-המעשיות, מפרגין את הירוד השנוב בשלבו כמה הבטים מדרך כתיבת הסיפורים המערבית, מכל מקום, לא לפני שנות ה 20 וה 30 במאה הנוכחית, כאשר היה לסוג מוכר ובשל בסיס. הצלח הסיפור להתחרר לחלוטין מאותן טכניקות שהלידו אותו כמה מאות שנים קודם לכן.

כתיבת שיר, שלא כסיפורים, נחשבה תמיד פעילות מכובדת, ואף הכרתית, לאיש החברה הטובה. אסן, ס' הקימה לא רק משוררים גדולים לאין ספור אלא גם מבוגר עשיר של צורות, סיגנונות ונושאים פיוטיים, אשר לעתים קרובות נסלו את השראתם, או נשאבי, משירים או ממר עממיים.

עיקר ישיה הסינית, אספי-השירה הקדום ביותר שנשמר הוא „ספר השירים“ (ר' לעיל), הכולל המנונות-שושלת, אודות דתיות, שירים לעת-מצוא ושירי-עם ספרותיים; אלה האחרונים מצביעים במיוחד ביופף פשוט-מחמתיים. למרות שמוטלוגיה זו עוצבה סופית רק בימי שושלת האנג, מקור חובבה מימי שושלת לא המוקדמים ועד זמנו של קונפוציוס לערך. אנתולוגיה קדומה אחרת,

צורת שירה מוגדרת אחרת היא הֶסְפָּה שהופיעה לראשונה במאה ה-8 הגיעה לשיא התפתחותה במאה ה-12. ההגדרה הקרובה ביותר לצורה זו – אם כי אף היא איננה מדויקת – היא לִיריקָה. היא מורכבת משורות שארכן בלתי-שווה. למרות שמספר המברות לכל שורה הוא קבוע. דפוס-הסוגים אינו מחמיר בכתיבה המווסתת, אך אי-סדירות-החריזה נעלמת. ביטל הקשר ההדוק בין המשקב; מחברי השירים הלייריים נהגו לעיתים קרובות לתבן תחילת הלחנים אך להשתמש בלחנים עממיים קיימים ורק אח"כ לכתוב את שיריהם בהתאם ללחנים אלה. ברומה לשירת יוֹאֶהָפּוּ. הוסיפה השירה להיכתב בעוד שהלחנים נעלמו. המפוררים הגדולים שלטו. בדיכ', בכל הצורות, אין ברובן, אם כי דו פו (עו טע פו), למשל. הצטיין בשירה מווסתת בעוד שפו דוגנפו (1036–1101) נודע במיוחד בשל שיריו הלייריים. נישא אחו' וגשנה בשירה הסינית הוא הטעב אשר לגבי המשורר הסיני משמעותו בדרך כלל עמוקה מאד, ואפילו מטאפיזית. טעב ואדם מהווים, לאמיתו של דבר, אחדות. שניהם חלק מורמה אינ-סופית. המחזור הנצחי של ליריה, צמיחה, עדימה, נדיחה ולידה מחדש. רגועות קיומו על האדם על ידי אדמות משוועות עם המיתרון על הטבע והתחדשומו הבלתי-פוסקת. תחושה נוקבת של היסוד הטרגי היא מן הרגילות בשירה הסינית (טאן צ'ין [372–430] ונג'י [צ'ין]). — שואש אחר, הומון, נסמך על פתיסתו של המשורר את הטבע. כמעט כל המשוררים דואבים על הלחץ הימני ומבחינו על הודקנותם. הם למרות נימחו הפסימית של נושא זה, שיוו לו משוררים רבים נימח היסוד עדינה (הפנטה הרצינית קמעה של בו ג'יא' [772–846] על אכדן שרעו). — נושא אהבה הן נדון כמעט ע"י כל המשוררים. בין אם זוהי אהבה בין גבר לאשה, ובין אם היא אהבת ריעות. אולם, שלא בדומה לשירת-האקבה המערבית, ומה נושא זה בשירה הסינית ליקשה ראיסטיור את לחתים נדירות סנטימנטלית, כחוריה חיונית ונהבט חשוב על יחיים. — נושא אחר השכיח בשירה הסינית הוא היינן והשפעתו על שותו. ואולם, לא השורות משמעת נושא למשורר הסיני אלא מיון שומוגבר של מודעות. אחד הגדולים במשוררי-היין היה לי טיפּוּ (ע"פ).

בללוחתה, עשירה השירה הסינית בדימויים, המוכתבים ע"י הנושא וע"י הצורה המחייבת השגת אפקט מירבי תוך הסכון מירבי, וכי רבים בה דומים. המפסכיים של ההווה ע"י החיטקות למאורעות, אמיתיים או אגדיים, של העבר, הם מסייעים להעמקת האפקט הפיוטי ע"י הוספת הממד ההיסטורי. רמזים אלה, שזוהי בלא ספק, מסבעות מקובלים כמנמג, נעשו מפורפלים במהלך הדורות. אמצעי פיוטי חשוב אחר הוא האנטי-ז'ור, ההולמת את נשיתת הטבעית של הלשון הסינית. היא מעמיקה את הפסיסה הפיוטית ע"י גילוי הניגודים המושגיים בכל קיום.

ההפתחות בשירה ובפרוזה במאה ה-10 מעידות על התרחקות יצונית מנהגי העבר. אי-שביעות רצונם של הסופרים והאינטלקטואלים ממצבה הקפוא של הלשון הספרותית (11–12) הובילה ב-1918 ו-1919 להפסח על המסורות שלוחמה הגדול היה זה שה (ר' לעיל, ההיסטוריה, ע"פ 884). מרתחה על המחכת זו הייתה לרשת המש בלשון המודרנית (א' א' הו' א) במקום הסינית הספרותית ולי-צוד באמצעי חדש זה ספרות ראיסטי, ובה במידה גם לרלוונטיות לענייני מינה וחברה. אחרי 1919, במידה רבה בהשפעת מבחניקת דוגמות מערביות, ערכו הסופרים הסינים נסיונים נרחבים במיתוח צורות ספרותיות חדשות ושפת חדשה לצורך הספרות. באשר לתוכן, סופרי המאה ה-20 נדנים בקשת רחבת של נושאים — מאבק האיכרים, המבוכה הפסיכולוגית שנשחררה כתוצאה מהתמוטטות החברה המ' סרמית והזיקה המסורתית; בעיות המודרניזציה, התיעוש, העיור; הניצול המעברי; או, כשנות ה-30, הפלישה היפנית ומעורבים סופרי המאה ה-20. בהיותם פעלתיים מבחינה פוליטית ואזרחית בבניות החברה, ראו עצמם כמבקרי חברה. שומרי הרוח האלאומית,

אשר מחברה וזמנה המדויק אינם ידועים, היא "שירי הדרום" (צ'י טצ'ה); חלק מן השירים ההלולים בה נחחרו בתקופת ג'ו המאוחרת. אצ"פ שפרוסידיה של השירים בשני הקצבים שונה לחלוטין, מן-אף על גורם רב-משמעוטי והוא, שהרזיהם נחחרו ע"פ לחנים — כהונה המאפיינת לאמתו של דבר את השירה הסי' כולה. הופעתה של כל צורת חריזה חדשה הייתה ברובה בהתפתחותה על צורת שיר חדשה. אשר אף אינה נחשפת מוסקלית חדשה, הקשר בין שירה למוסיקה היה הדוק ביותר בעת העמיקה, וגם בתקופה מאוחרת יותר. שני הקצבים השפיעו השפעה רבה על תורת-המשק המאוחרת. ההופעות המשקליות העיקריות של שירת-הם פותחו כולן בין ימי שושלת האן (המאה ה-1 לפס"ה בערך) ובין שלחי שושלת טאנג (המאה ה-10 לפס"ה). שיטות החריזה הסיניות מתננות באפיה של הלשון ועמלית על הכתב באמצעות סימניות חדי-חברתיות (יש לירי כרוי כי בעוד שמלה עשויה להיות בת הברה אחת או הברות אחדות, סימנית היא תמיד חדי-חברתית). שורה בשיר, לפיכך, יש בה אותי מספר סימניות כמספר הברות ומספר ההברות קובע את הקצב הבסיסי. קביעות אלו שנינו במספר ההברות או אפוא גורם חשוב בחריזה, שני לו בחשיבות הוא השוני בטונים: כל סימנית או הברה סינית מבוטאת בטון קבוע. קיימים 4 טונים בסיסיים: גבה-אחיד, גולה, מארך (יורד ועלה), יורד; ההברות עצומות להתכוון או להתארך באמצעות של הטונים וכ"כ קבע באמצעות גובה הצליל (ר' לעיל: לשון). דפוס-הטון קבוע בכמה צורות-שירה, ואילו באחרות הוא ניתן לשוניים. חרוז סמיים מצוי בכל שיר סיני, ונספ על מכלול חריזה (שאנם בהכרח בסוף השורות) המורכבים משתי הברות בעלות עיצורים זהים ו/או תנועות דומות.

צורת-השירה הקדומה ביותר הייתה זו של ה-4 בברות (ספר השירים) — בתים קצרים בעלי שיטות-חריזה מסובכות למדי, בימי שושלת האן הפיעו שירים קצרים בני 5 או 7 הברות. בעלי אורך משתנה וחסרים דפוס קבוע של טונים. בורות-שירה אחרת, החריזה המווסתת (ל-ש"ה), גם היא בת 5 או 7 הברות. התחילו להשמע בראשית המאה ה-7, והיו צורה מסובכת יותר. בעלת כללים חמורים יותר, המגבילה את ארכו של השיר ל-8 שורות וכל שורה ל-5 או 7 הברות; היא גם דורשת אותו חרוז דפוס קבוע שורר השמאם צורת-שירה לשיטת, של 5 או 7 הברות. השימוש בה התחיל זמן-מה לפני המאה ה-7, והיא צורת השורות הקצרות (ג'א' ה' ה'; היא מורכבת מ-4 שורות בלבד ונשמרים בה רוב כללי החריזה המווסתת. מחשבה, וגם או מארע הייבים לבוא בה לירי בישוי במירב האלוקו, שכן לרשומו של המשורר 28 הברות לכל היותר.

נספח שלוש צורות אחרות הידועות כשהן קיימות שחי צורות אחרות שתקופת שגשוגן נמשכה מימי שושלת האן ועד סוף ימי שושלת טאנג בערך. הן קשורות לצורות המצויות ב"שירי הדרום", החאוונה שבהן, שירת יוֹאֶהָפּוּ — שלטת המוסיקה — אינה מהווה סוג מוגדר ומגובש. לפי שימושו הרשמי, המנוג — יוֹאֶהָפּוּ חל על שירים שנסאפם בסביבות 120 לפס"ה ע"י לשכת המוסיקה בממשלה המרכזית. לאחר שהלחנים אבדו נותרו שירים אלה כשירים ליריים וכו' למקמים רבים, בייחוד בכתיבת באלאות, צורה זו הותירה למשורר חירות רבה יותר מיותר שה כיוון שכללה ביחס לתחילה. לאורך השורות ואורך השיר היו ספרותיים. צורת-השירה השנייה, פו, מהווה סוג מוגדר של שירה שהיא תיאורית יותר משהיא מסבחתית. ללי-החריזה נשמרים בה קפדנות והיא נוטה לאריכות. סיגנונה, המורכב משורות בנות 6 או 7 הברות, שימש כמפתחם מאוננים מקבילים ועברית נמתח-תואר נרדפים. לוקק לעיתים מבלאכוחיות קיצוניות. סוג זה ניתן להגדיר כשיר מפרוזה אשר צורתו מאפשרת במיוחד תיאורים מפורטים על עצמיהם. אחרים נפלאות מדיניות ונושאים ספרותיים או היסטוריים.



ליהט בקט הבניחונ I ספטי

הדרומית ויצרו סוג חדש, ק 13 א'1; זו הייתה הצורה השלטת בספרות הדרמה מאמצע המאה ה-16 עד המאה ה-19 — תורהוהב של הדרמה הדרומית. מחוות קון צ'ו, שהיו צורת-בידור שקבלת בכל חלקי ס', ביקשו להיות ספרותיים ואלגנטיים מקדומיהם ויצאטינו באורך מפורז שהגיע לעתים עד 50 או 60 מערכות. ברמה זו מבחינים גם, בד"כ, בשתי אסכולות: אחת המגוישה את המוסיקה, ואחרת, המדגישה את העלילה ואת ההבעה הפיזית. כל מקום, אע"פ שהמחזות המפורסמים מתקופת שושלת מינג היו כולם יצירותיהם של מחזאי האסכולה האחרונה, היוותה בהם המוסיקה בכל זאת מרכיב חשוב. הרבה מן המנוינים שיצאו לדרמה של מינג נוקדו לכותה המכרעת של המוסיקה הדרומית המצוינת.

בעקבות שינוי זה חלקו צ'ו בקאה ה-19 קם סוג חדש של דרמה, תיאטרון עיר-ה-בירה (ג'ינג ש'י) או האופרה של פק'נג, הקיים עד היום. צורה דרמטית זו ירשה רבים מן הסיטות המאפיינים של קודמותיה. המוסיקה מוסיפה לזירת חלק בלתי נפרד של הדרמה. אך היא קולנית יותר ויש טוענים כי גם המוזיקה יותר, על התלבשות ושומר בה גם היא, ונושאי העלילה אף הם מוסיפים להיות פופולריים. לצד אגם האורך המופרז של הדרמה הדרומית מימי מינג, אולם רוב הדרמות של אופרת פק'נג עדיין ארוכות ממדי הצגתן בשלימותן.

ביבשת ס' נעשים כיום מאמצים נמרצים, "לתקן" את אופרת פק'נג. אע"פ שבורר לכל כי העלאת נושאים מהפכניים חדשים תחייב גם שינויים באוסכמות הדרמטיות, עומדת המהוגנות על דעתה שיש לשמור בכל מקרה על המאפיינים המיוחדים לאופרת פק'נג. מכל מקום, כיום ניתן לומר שאם אגם התבוצע ה"רפורמה" המוצעת, עשויה הדרמה הסינית כאמורת מסרתית לחדול מלהתקיים ביבשת ס', שכן למעשה ייאלצו לנטוש את רוב מרכיביה המיוחדים, ובע"פ דרמה.

A. E. Zucker, *The Chinese Theater*, 1925; A. C. Scott, *The Classical Theatre of China*, 1937.

קולנוע תעשיית-הסרטים של ס' התפתחה בהשפעת המערב. הסרט הראשון הופק ב-1906 בחברת-הסרטים הריאשונה נוסדה ב-1917. ב-1926 כאשר בספר חבדות-סרטים פרישות ובתיקולנוע רבים, ב-1934 כיוון הסרט הוציאותו של שחקנים מקצועיים כבר היה גדול, הופקו 1000 סרטים. — אחר 1949 השקיעה הרפובליקה העממית הסינית מאמץ ניכר בבנייתה מחודש של תעשיית-הסרטים הרוסה. כאמצעי לאינדוקטרינציה פוליטית, מהווים הסרטים חלק חשוב במערכת התעמולה הכללית. ע"פ ספרים רשמיים, הופקו בשנים 1949—1957 171 סרטים אמנותיים; ובשנים 1958—1960 — 180 סרטים בערך. נושאים מסוג מצומצמים למדי: הכפר, ההגם האידיאולוגי של המדרניזציה, מאורעות היסטוריים (אחר 1960, כאשר השימוש בהם נראה בלימיטציות). סיפורי-אהבה מתונים רק במידה שהם משרתים מטרה נרחבת יותר בהפגנים אמת פוליטית. בנוסף לסרטים אמנותיים מוקפים גם סרטים חינוכיים, מדעיים, תיעודיים ומצוריים; והשיקול המכריע בעשייתם הוא תמיד הדגשת השוני של חיי העם. ואולם, הסרטים בס' הקומוניסטי אינם מצביעים דווקא על האב-

שליחי התמורה ומנהיגים במאבק בשחיתות ובאופל. אחר 1949 היו שנאלצו לעבור סיהורים למינים.

את ראשיתה של הס' החדשה בלשון המדוברת ניתן לראות בסיפורי הקצרים של לו שון (1881—1936), אשר הראשון בהם הופיע ב-1918. רומנים באורך מלא ובפיתוח מושלם הופיעו רק למדנית סוף שנות ה-20 ויצירות-המופת האמיתיות של הספרות הדרומית לא נכתבו אלא בשנות ה-30. עם גדולי סופריה של ס' כיום נמנים מאו דון (נר 1896), לו שון (נר 1898), שן טונג'ון (נר 1902), באו'ן (נר 1904), ליאו בא'יי (נר 1910), אוק'נג (נר-טאסינג; נר 1910). מלבד הסיפורת של שן טונג'ון בעלת הנימוט הפספסולרית והנטיה להבעה אמונה כלשהי בערכי ס' הישנה, יצירותיהם נדות בקשת רחבה של בעיות חברתיות של המאה ה-20. מחוץ לגבולות היבשת, אילן ג'אנג היא אולי כיום הסופרת הבולטת ביותר במחנות הכותב הדרמתי של יצירתה.

בגלל הקשר ההדוק הבעייתי שבין הלשון לתורת-המשקל ובגלל הקושי לעבר שיטה פרוסודית חדשה לסינית המדוברת, מתונה החברה נזופת השירה החדשה בלשון המדוברת מול של הפרוזה. מבין משורריה של ס' המודרנית: ש' ג'ה-מו (1891—1931), ון א'דו (1899—1946), הו ק'פאנג (נר 1911), סן ג'ון (נר 1916), יואן ג'א-פ'ה (נר 1916).

S. Y. Chen, *Chinese Literature, A Historical Introduction*, 1961; C. T. Hsia, *A History of Modern Chinese Fiction*, 1961; id., *The Classic Chinese Novel*, 1968; J. Y. Liu, *The Art of the Chinese Poetry*, 1965; J. R. Hightower, *Topics in Chinese Literature*, 1966; Ling Chung Odell, *The Traditional Past in Modern Chinese Literature* (Books Abroad, Vol. 47, No. 2), 1973.

תיאטרון. בדומה להתפתחותה של הסיפורת בס', גם זו של הספרות הדרמטית חלה בתקופה מאוחרת למדי. למרות שכבר בומנים קדומים היה קיים בדרור נממי, בעין ורודיל, מחוות בני מערכת אחת, פארודיות קצרות, תיאטרון-בובות ומחזות-זללים, הרי טכסטים דר-מטיים ששפתמרי מקורם במאה ה-14, כאשר הדרמה קמה כסוג ספרותי נגוד.

למחזאות הסינית בכללותה מספר יסודות מאפיינים המיחדים אותה: א) יסוד חשוב הוא המוסיקה, הכוללת תזמורת וקטעים מושרים. קטעי המוסיקה מעולם לא זדברו לצורך המחזות אלא נבחרו מתוך רפרטואר-לחנים קיים. המוסיקה לרבים מן המחזות אבדה במרוצת הזמן שומחיהם של המחלנים, אם גם היו ידועים אי-פעם. נשכחו. ב) המחזאות הסינית קווי-דמיון רבים לדרמה האילובאית, בשימוש במגולול. בפרט בולט מאורעות וקטעונים. ג) המחזאות הסינית ישירות ו"פניית הצדח" מטרחה של המחזאי הסיני, כמו זו של האילובאי, מעולם לא הייתה ליצור אטליה של מציאות על הבמה אלא להביא את קהל הצופים לכדי הגבה רגשית לחוויה אנושית המועילת במאצעות זמיות ומאורעות פיקטיוניים. ד) ההסמכות המיחידות את הדרמה הסינית היו הוגם שחקנים להכריז על הפקדיהם ועל הופעתם; ביטוח מסוכמת של איפור דומיננטיים המאפשר יחור מידי; שלל תלבושות; הנעתות והילוך סטראטיגיים לטיפוסי שחקנים. ד) קטעי הדיבור והמורה משמשים בסיורון בכל המחזות הס'.

הדרמה הצפונית — זו של ה'צפונות — הקרויה בד"כ מחוות מיעו רבים (ס'א ג'ו), התפתחה בסביבות פק'נג הגיעה לשיאה בימי שושלת יואן (1279—1368). הדרמה הדרומית — זו של ה'דרומית — או ש'ן, קמה, בצורה בלתי-מפתחת, במאה ה-12. הוסיפה להתפתח בימי שושלת יואן. הדרמה הדרומית הייתה בעלת מבנה רחב בהרבה מזו של הצפונות בעלת כללים דרמטיים שונים משלה. בעוד שבדרמה הצפונית הקצוץ קטעי הזמרה לדמויות הראשונות בלבד, ברמה הדרומית ניתן לכל הדמויות לומר. ברמה הצפונית היוות הפרולוג חלק בלתי נפרד של המוזה; ואילו בדרומית

מרכבות-הסוסים הכתב. היו להם מקבילות קדומות במערב; אולם אמני תקופת שאנג השטו עליהם קווים אפייניים מעוררים על היסודיות שבה הצליחה תרבות זו לסגל ולהטי מעט תבונה השפעות מן ההוק.

תקופת ג'ו מתחלקת, מבחינת ההתפתחות האמנותית, ל 3 תקופות-משנה: ג'ו המוקדמת (1027—900 לפסה"ג), ובה המשך סינגון חקר פשוט שאנג כלילי-הברונזה; ג'ו התיכונה (900—650 לפסה"ג), אותה מאפיינת הירידה בסמ-ליות המיסטית ההתפתחות סינגונות חדשים בעיטור כלילי-הברונזה; ג'ו המאוחרת (650—200 לפסה"ג), שהיא תקופת ההתפתחות אינט-לקטואלית ואמנותית.

הטאוטיה איבד מהשבותו והוחלף לעתים במוטיוו אחר, כגון מוטיוו הציפוריים הצינטיים פנים-אל-פנים, ואילו במוטיוו הטאוטיה אין מופיעים עוד איברי-הדרקון כשלמות אחת.

אלא נראים כמרחפים בנפרד בחור רקע דקורטיוו מפותל. מאחר יותר באותה תקופה, צומצמו העיטורים למספר רצופתי-חבלים. בדו-מה למסורת שאנג הקדומה. עם זאת מאפיינת כלים אלה צורתם המעוגלת. צורה שהוסיפה להיות מקובלת אף כשהעיטור המקיף את הכלי כולו של וכשב את מקומו. אם כי הפך מופשט ופתיח יותר. לקראת סוף התקופה התפתח השימוש בשיבוץ זהב. כסף, ירדה, אם הפנינה ואפילו זכוכית. אם כי השיבוץ היה מקובל כבר בתקופת שאנג. הרי בתקופת ג'ו היה המצאת המספיקות. חשיבות מיוחדת נודעת לכלילי-הברונזה מטיפוס הו (המוצאן דה אינג. סאן פרנססקו). ברש עיטורי מראות-הגידו שבו העשויים רצועות-רצועות סביב לכלי.

ובנייהן רצועות-המשנה המוטות בצורות מופשטות. בהשוואה לעי-טורים בעלי המשמעות הסמלית של ראשית התקופה לעיטורים בעלי המשמעות הדקורטיבית של האמצע התקופה. הרי שמוטיורים סוף תקופת ג'ו הם בעלי משמעות ציורית, סיפורית ומאגית. הם מגינים נראשונה באמנות הסינית דמויות-אדם בפעולה בצורה ריאליסטית. נושא מקובל אחר בעיבורי-הברונזה של התקופה היו מראות-הברונזה — לחיות עגולות ודקות שצדן האחד ממרק ואילו צדן האחר מעטור עיטורים בעלי-לרוב לעיטורים שעל גבי כלילי-הברונזה האחרים. יצירות ה פיסול היו קטנות-ממדים, עשויות ברונזה. עץ, אבן, חומר יזדה. בעת הבראשית התקופה היו הדמויות גלות ונקשות. לקראת סופה שווה לצורות אופי מציאותי דמויות של בני-אדם הופיעו בצד דמויות אנדיות.

חשיבות רבה נודעת ליצירות-הידה (ע"ע) של תקופת ג'ו. בתחילת התקופה היה העיבור, בדומה לזה שבתקופת שאנג, פשוט וחסר-דמיון. אך לקראת סופה נוצרו יצירות בביצוע מעולה. המעירות על דמיון רב. כלילי-הידה בוצעו למטרות סמליות-פולחניות, קישוטים. עיטורים לחלקי-חרכ וצורות פיסוליות. מרים, דרקונים, שוורים וציפורים שימשו להם מוטיוו מרכזי.

יצירות-ה ציור המעטות ששרדו מתקופה זו נתגלו ברובן במאה ה 20 בקברים בג'אנג שה, במזרח הונאן. אלה הם ציורים בלאכה על עץ; מינוטים ציורים על משי. אחד מהם, מן המאה ה 3 לפסה"ג, מתאר דמות-אשה, כהנת-פריון לפי המשוער. במצב של תחינה ליד דרקן וציפור המיפנס. השימוש המופתי במכחול מעיד שהציור היה בעת ההיא אמנות מקובלת ומפותחת. באותם קברים נתגלו גם יצירות-לאכה רבות — קוספות, ספלים, צלחיות — ומכאן מקום להשערה שאיור צינג שה היה מרכז לעבודות-לאכה בתקופת ג'ו המאוחרת.

תקופת צ'ין (221—206 לפסה"ג) וחאן (206 לפסה"ג) — 8



ספולו ארית סופנה פח קופת-סינגון (1027—900 לפסה"ג). עיטור חבלים מוטוויים. מן המאות ה 4 ו ה 3 לפסה"ג (הסוף והראשית, לחלוטין)

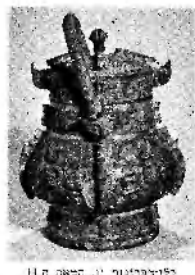
שרות לשיפורים המרמים אלא על ההתלהבות הרוחנית שבמבאק המהפכני, התלהבות ללא שכר מוטבח בצדה.

A. I. L. Liu, *The Film Industry in Communist China*, 1965. אי.אי.

אמנות. הפצי-האמנות הקדומים ביותר שנמצאו בס' הם כלי-חרס מן התקופה הנאוליתית, 2500 לפסה"ג בקירוב. הם נתגלו במזרח שאנג-ה הצפוני. ליד הנהר הונג, נקראים הקראמיקה הצ'ונית. אלה הם כלים שנוצרו ביד, בעלי דפנות דקים וגוון חום-אדמדם, ממוקים ומעוטרים ברישומים, שהם לרוב דגמים וצאמטרים שבבע שור: לוח-שחמט, מגלים משולבים וצורות חלוניות. ציורי חיות ובני-אדם נדירים הם, באשר למקור הכלים קיימות 2 תאוריות: האסכולה האירופית המדגישה את הזותם עם כלים דומים שנתגלו באסיה הקדומה; האסכולה הסינית הרואה בהם תוצר מקומי. הקראמיקה הש'חורה הם כלי-החרס שנתגלו בלונגשאן, במזרח שאנגונג ומיוחסים לאלף השני לפסה"ג. כלים אלה עוצבו על האבנים, בצורות רבות; גונם שחור-ממורק של ברק-דמוי-למה דפנותיהם דקים.

אמנות הברונזה, ציור ופיסול, תקופת שאנג (1100—1027 לפסה"ג (לערך) וג'ו (1027—256 לפסה"ג). רזי התי-קופה שלה, המסורת העיתית קדמה לשאנג בתולדותיה של ס/ תקופת שפי. לויטם בעיר מחוסר ממצאים ארכאולוגיים. מבין האחרים הרכיב שנתשפו במקופת שאנג, החשוב הוא אתר אנגנג (ע"ע), בהונאן הצפונית. נוסף על כלילי-הברונזה המאפיינים את ממצאי התקופה, נתגלו באחרים אלה גם מיני כתב כלי-החרס ושריונות-הן על-גבי כלילי-הברונזה והן על-גבי עצמות בעלי-חיים ושריונות-צבים. פנעונון של תרבות אלה, וכן מחקריה של ההיסטוריון הסיני סרמה-צ'ין, מלמדים על התקופה ועל שליטתה. ור' לעיל, היסטוריה.

שליטי שאנג היו לחומים וציודים. ע"פ עדות כלילי-הנשק ושרידי העיטורים למרכבות העשויים ברונזה שנתגלו בקברים. אפייניים לתקופה היו גם כלילי-הברונזה ששימשו לקליפת קברנות לפולחן-האבות ולאליים וכתשמישי-קבורה. דוגמה לכלילי-הברונזה הפולחניים משמש ענקי-הרין יו (בגאלריה פרייר, וושינגטון). בצורתה התכלי-חית, דמוית-ילד. עיטוריה הם קבוצות-דרקונים (k'ia) המוצגים בפרופיל ברצועות סביב המכסה. הראש והתחתית, במרכז הכלי נראית מסכה דמות ראש-דרקון חזימה עם פרופיל גוף כפול היוצא משני צדי המסה — היא ה טאו ט'יה (באינטרפרטציה אחרת, ניתן לראות שני ראשים במרפיל המסה זה אל זה). ממות-הגבים מעטרות את הדידות ודוגמה סלילית מפותלת (לי 11) משמשת כרקע. העיטור המלא זרבי-הכסבתיש של התבלטים של עליגי הקנקן מצטיינים על תקופת יצירתה, שהיא המאה ה 12—11 לפסה"ג. ע"פ תגליות ארכאולוגיות שנעשו במאה ה 20, תחילתם של עיטורי-



כלילי-הברונזה יו, המאה ה 11 לפסה"ג (הראשית, פרייר, וושינגטון)



גן קאיינה: הוראות ההרכבה לנשות החצר. העתק מתקופת סאנג (המאות ה-17, 18 לונדון)

תקופת 6 השולות (222–589). תקופה זו עמדה בסיומן אימוץ הבודהיזם שחדר לסין לקראת סוף המאה ה-1, אולם מבחינה אמנותית ואיקונוגרפית השפעתו באה לביסוס רק לקראת סוף המאה ה-4. מאחר שלסינים לא הייתה מסורת משלהם בעיצוב אלים אנתרופומורפיים, יסוד לכך שימשו להם הדוגמות ההודיות והמרכז-אסיאניות. דוגמה ראשונית בפיסול דמות-בודהא הוא פסל-הברונזה משנת 338 המראה את המורה הדגול בתנוחת ישיבה (במויאון זה יאנג, סאן פרנסיסקו). מבחינה סינגנית קרוב הוא לידמות-בודהא מגנדהרה; אולם עדות להעתקה סינית משמשים הדגש על קרי המתאר הייצוג וההפשטה של הגלימה. פסל בודהא מאיטריה (536; מויואן אוניברסיטה פנסלווייניה בפילדלפיה) עוצב בידי אמני שושלת רי הצפונית. הוא דוגמה למעולה שבאמנות הבודהיסטית הסינית של תקופה זו. הסגנון חזר אומץ עתה כלייל, הצורה העגלגלה והחושנית שבדגם ההדוי נעלמה ובמקומה באה צורה חדה, מופשטת יותר ובעלת אופי דרמטי ושטוח.

דוגמת חשובות לפיסוליאבן בודהיסטי מצויות במקדשי המערות בצפון סין. הראשונות שבהן נחצבו בדון-הואנג (ע"פ סוף הונג) שבגאנסו. החל בשנת 366, מערות יו-יאנג בפרובינציית שאנג יתו ולונג-ג'ו שבחונאן מיוחסות למאות ה-5 וה-6. ביו-יאנג מצויות שיתר מ-20 מערות מעטרות אלפי דמויות של בודהא, בודהאיסטיות וקדושים אחרים. הפסל הבולט שבהם הוא זה של בודהא, בתנוחת ישיבה, המתנשא לגובה של 15 מ'. ולצדו 2 דמויות ניצבות של בודהא. הדמויות הנקיות החצובות באבן הן עגלגלות ועטויות גלימות כבדות סדורות בקפלים מאריג דמוי-הכל, בדומה לאבטיפוס שנתגלה במימן (ע"פ) שבאפונסיטו. בפסל-היאבן החצובים כאן ניכר כי לא הייתה עוד כל כוונה לשמור על האופי הור בעיצוב הדמויות, שכן הן נתארכו. הפנים הראש דמויי המסכה המרובעת נעלמו בהדרגה ובמקומם הופיעו פנים מוארכים, רגשיים. בעלי הבעה מתוקה. — במחצית השנייה של המאה ה-6, בימי שושלת צ'י הצפונית וג'ו הצפונית, הונקן לדמויות בפיסול אופי פלאסטי, עגלגל וגימה של חוט אנושי ושלוה — זאת כתוצאה מהתערורות ניכרות מחודש בפיסול ההודי.

מן הציוור הבודהיסטי של תקופה זו שרדו רק ציורי-קיר במערות דון הואנג, שהן דוגמה מרובי-נציאלית של הציור הבודהיסטי, בתוספת סגנונות מעורבים בהשפעה ורה. שתי אסכולות באו כאן לביסוס: האחת, מן המאה ה-5 מבוססת על דוגמות מהדור המאסיה המרכזית; האחרת, מראשית המאה ה-6, דומה באפיה — בהדגשת

לסה"נ: 25–220 לסה"נ). בין השינויים החברתיים הרבים שהתחוללו בתקופה זו היה השינוי במסורת הקבורה ופולחן-האבות: הילכך נתגלו מרבית מצמצי התקופה בקברים, בעוד שבתקופות הקדומות הרשם הדגש על בלי-הברונזה, הדי בתקופת האן מקום מכובד לציור ולפי-סול. יצירות הציור בצבעו עלתים בקנה-מידה מנומנטאלי כשהדגש על המחשה ריאליסטית של נושאים בעלי משמעות מוסרית וחברתית, המבוססים על תורתו החברתית של קונפוציוס. ציורים אחרים, בעלי אופי מיסטי, הרשפעו מן התורה הדואואיסטית ומיארור מראות מעולמן הדמויני של הרוחות. גם למראות-חזוי מחייהם של בני-הדור מקום נכבד בנושאי-ציור. מצוירי-הקיר הגדולים שעשטרו ארמונות ומקדשים לא נותר שריד ועלינו להסתמך על תיאורם בכתיב ההיסטוריה; אולם יצירות-התחריט השטוח באבן והציורים שנתגלו בקברים מקנים מושג-מה על אמנות-הציור של התקופה. המשיולים שבציורי האן נתגלו ב-1954 על קירות קברים במנצ'וריה ובהובי: דמויות-אדם, דיוקנא-אצילים, מראח-משהה, הם נושאים העיקריים של יצירות אלה. הרישום הוא ביסודו קווי, ללא כל ניסיון להמחיש נפח ומרחק (אריזיקבר במויאון לאמנות יפה בבוסטון).

לאמנות-הסיסול הונקן מימד מנומנטאלי חדש שלא היה דוגמתו קודם לכן. פסל-היאבן הגדולים דמויי בע"ח — אריות, סוסים וחיות אגדיות — שהוצבו בכניסה לקברים, הציורים מצוירות דומות מפרס ומאשור, בתוך הקברים נתגלו פסלונים-קרימיקה ועירים דמויי-אדם או בע"ח, המבנים שהושמנו לצדו של המת. הדגש בעיצוב הוא על המתאר ההיצוני ועל המימד הפלאסטי. השימוש בצבע לתיאור פרטים ועיסורי-היוג מוסיפים לתחושה הריאליסטית והדוקרטיבית. המחשה להפתחות פיסול דמויות-הקברים ניתן לראות במגדל-התצפית (באלריה נלסון, קנזס): הדגמים הסימטריים שבעשטור הציורי על קירות המבנה המיניאטורי מזכירים את עיטורי-הברונזה של תקופה ג'ו המאוחרת; אולם העשטורים בנושאי צמחיה וציפורים בהזית המבנה מעידים על נטיה לנאטורליזם.

יצירות דוקרטיביות אחרות של תקופה האן הן עבודות-לא כה בצפיף כל-יפען בצבע יחזור או אדם, בעשטור מוסייזים דוקרטיביות מראות ציוריים שעושים משיכות-מכתחל או מעשה-שיבוך, בידי המיטי מוסיטורים נתגלו אף במדינות רחוקות מס', כרומא וסוריה, כלי-הברונזה הסקטיים של התקופה הקדומה נעלמו כמעט ובמקומם עוצבו כלים בעלי ערך העלמל. עשטור מראות-הברונזה גישו עדינים יותר ונושאים כללו צמחיה, בע"ח, דמויות-אדם ותיאומות במשמעות מטאפיסית (דיוקני בודהא).

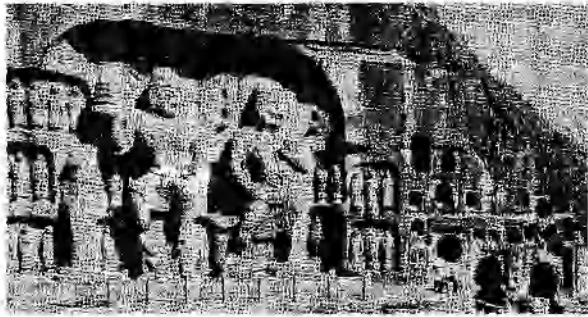
פרופורציונלית ולא עוד כצירוף כושל של איברים. נעלם גם מכלול התבליטים המלווים שהעמיסו עומס יתר על היצירה וגרעו מהדרגת פסל הבודהא. הן בתבליטים והן בעיטוריה המקדשים. במקדשי-המערה של סוף המאה ה-7, וראשית המאה ה-8, כגון מקדשי לונג-מן בהונגן וטין לונג שאן, במחוז שאנג-שי, נתגלו דמויות מעוגלות, עם הבלטה מודגשת של התנועה והעיטור. בגדי השמים שים השומרים במקדש פנג-שיין בלונג-מן מגלימים נסיון לבטא את התנועה הגוף שהם עוטפים. המרחק בין הדמויות יוצר תחושת יראה וכבוד. אכן, דרך ארוכה עברה אמנות סין מאז תקופת שש השושלות ומערו תיהן המעטרות בצפיפות בדמויות דקות ושטוחות.

הפיסול הלא-בודהיסטי עסק בעיקר בקפולתן-המת ובא לידי ביטוי בפסלונג-קבורה עשויים קרמיקה, בדמויות בני-אדם ובע"א. רבים מן הפסלונים מעדיים על גישה אינדיבידואליסטית.

בדוגמות מאמנות הצירור הבודהיסטי של תקופת סואי המצוינות במערות צ'וקה-הונג, בא לידי ביטוי הסנצן הפלאסטי ההודי — קורי המתאר השורים, הצבעים העשירים והשימוש בצלליות — בצד הסינצן המקומי השטוח. בהדרגת חקו החפשי.

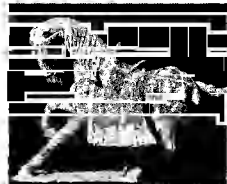
לשיא התפתחותה הגיעה האמנות הבודהיסטית בס' בתקופת טאנג. מרבית יצירות האמנות הדתית אבדו אמנם בעקבות רדיפות הפוד-היום לקראת סוף התקופה (842—845) והיריסת המקדשים. אך העתקי יצירות מצויים כיום ביפאן.

שנים מגדולי היצירים של ס' היו בתקופה זו (המאה ה-8): וו דאי-סו (ע"ש וו טאו צה) וונג וי (ע"ש). לוואנג וי מייחסים את הקמת האסכולה הדרומית של צירור-הנוף במחוז-כונג, המציגינה ברישום חפשי ושופע-חיים. סגנון מדויק וקפדני, שימוש בקווי-זהב ובצבעים בהירים, בעיקר ירוק וכחול. מאפיינים את האסכולה הדרומית של צירור-הנוף, אשר את ייסודה מייחסים לצייר לי ס' (המאה ה-7). מסע הקיסר מינג הוואנג לשו' (במזיאון הלאומי, טיפה). הציור היחיד ששרד מיצירת האמן, מציגי דמויות-אדם בנוף הררי. תיאור קפדני של יסודות-הטבע, בדומה לציור הבודהיסטי במערות דון-הוואנג. מציגי את היצירה. הצגת הסלעים הצמחים אינה מביעה אמנם עצמה וכובד בצורה משכנעת, הגבעות האדומים נראים כתקועים מעל לשטח ההררי כחיות התמונה; אולם לראשונה מגיעה



סדרה שניסיון בלונג-טון, תקופת-טאנג

הקווים החדים והדמויות המארוכות — לסגנון הפיסולי של אסכולת ה' הצפונית. את הדוגמה החשובה ביותר בסגנון המקומי מהווה הציור 'ג'אטאקה', במערה מס' 110, אשר בו מצויים גם יסודות ראשונים של מראות-נוף. מבין הציירים הרבים של תקופה זו ששמותיהם הר עברו לדורות כתבנים היסטוריים, נשתמרו רק יצירותיהם של שני אמנים. גו קאי-ג'ה וצ'אנג סנג-יו. מיצירותיו של גו קאי-ג'ה (בערך 344—406) יודעות כיום שתיים — שתיהן מהעתקים מאוחרים יחד. האחת, 'הוראות ההדרכה לנשות-החצר' (העתק מתקופת טאנג. המוזיאון הבריטי), היא מגילה אפיקת ארוכה, המציגה סדרה של קבוצות-דמויות; השניה, אשר ממנה שרדו העתקים שנעשו בתקופת סונג (גאלריה פריד, וושינגטון; המוזיאון הלאומי, טיפה), היא 'הניספה מנהר לו', איור



סוף דומה (עשוי חמר). תקופת-טאנג (המוזיאון סוף צ'אנג. טיפיקינג, טיפיקינג)

החמשת הרוכבים ועשירי-וארבעת המלות' (העתק מאוחר מתקרפת טאנג, במוזיאון העירוני באוטאקה), מיוחסת לצ'אנג סנג-יו (המצרית הראשונה של המאה ה-6), הרמויות שמבגילה מצוירות חן שימוש בצלליות צבע ואור במטרה להגביר את התחושה הפלאסטית.

בתקופת ה-6 השושלות נכתבו גם מאמרי הביקורת הראשונים בס' על אמנות ואסתטיקה. החשוב במחברים אלה היה שיה הו שכתב, בעל 500 בקירוב, על 'ששת היסודות' של הציור הסיני: (1) רוח וחיים; (2) מתאר ומשיכת-מבחו; (3) נאמנות לנושא בעיצוב וצורה; (4) התאמת הצבעים; (5) חלוקה מדויקת; (6) לימוד הדגם והרישום עי העתקת ציורים מן העבר. חוקים אלה שימשו יסוד לביקורת איכותם של הציורים באסכולה האקדמית הסינית.

תקופת ס' אי (589—618) וט'אנג (618—907), המג עם הורד הביא לידי אימוץ תמות בודהיסטיות חדשות והשפעה הרדית (גופטה) בעיצוב הפיסול הרתי; התבואה היחה סיגול הראליום ההרדי בעיצוב הדמויות ובהדרגת האיות הפלאסטית. הגוף עוצב כשלמות



לי סו: מסע הקיסר מינג הוואנג לשו. תקופת-טאנג (המוזיאון הלאומי, טיפיקינג)

כאן לביטוי התחושה שהדמויות הן חלק מן הטבע הסובב. אפסות האדם מול האינטימיטטבע ורומת על כיוון התפתחות אמנות הצירוף הסיני בעתיד. — יצירתו של יוֹ-לִי-בֵּן (מת 673, מגולה אפקט המתארת היקפי 13 כסרים (במיוזאון לאמנות פיה, בוסטון). משמשת דוגמה למסורת ציור הדיקטיים. היא ממחישה את הדמויות בקבוצה קבוצות. תוך שימוש בסגנון הציור האקדמי. הדגשט הפרטים נטייה לראליזם.

תקופת השרולות (907—960) ותקופת סונג (960—1279). בתקופת סונג הגיעה אמנות השרולות-גוף הסיני לשיאה. בשקפה את יחס המיחד של הסינים לטבע הלוחף ובנסות להביע את היסודות הרחוניים, את הגדולה ואת המסתורין שבהם, מול אפסות האדם, בהתאם לרוח הצ'ואיטית. הושם הדגש על הבנייה האמנותית שבטבע. את היסוד הציורית הנהיגו הציירים סונג, המאה ה-10, כבינן תאו ולי צ'נג. בתחושה של עצמה ולחץ המונטנולית. הסוכים על הרים עוטים ערפל. שלא בדומה לציירי טאנג שביקשו לתת תיאור מדויק של הנוף, תוך שימוש בבעיפים בהירים. העדיפו אמני תקופה זו את השימוש במזגזגרות. תוך ניצול ההדרגתיות שבטונים לקבלת הרושם; קווי המכתול היו תפשיים ושופעי-חיים. אחת היצירות היפות מתקופה זו, מעשה-ידי של הצייר פאן-קואן (פעל 990—1030 בערך), היא "המטיילים בין הרים ופלגים" (במיוזאון הלאומי בטיפה) — מגילה אנכית במלונכרום וזבע על; היא מתארת פסגות-הרים הנוראית מעבר ערפל דק דמויות ועירות בחזית. אפנים גדולים אחורים של התקופה היו גואו שי (1020—1090 בערך); לי טאנג (1049—1130); מי פיי (1051—1107).

1126. עם העברתה של הצ'רטינג דרופה, חלה תמורה בהתפתחות ציור-הנוף. במגילה האפקט, מראות בהירים ומרוחקים של פלגים הרים; יצירתו של ש'ה גואן (סוף המאה ה-12 — ראשית המאה ה-13), נעלם הצבע כליל, והדגש הושם על המחשת היתרונה שבצלילות המזגזגרות וסכומים השונים. ביצירתו של מה יואן (ע"ע) שהיא בעיקרה נופים סקנים ואינטימיים. מרכז הענישה לרוב פמינה תחתונה של דף-הציור; השאר מהווה ממשות המרמז למרחב ואווירה. — מלבד נוף, ציירו ציירי התקופה דמויות (לי לנג-מיי, 1040—1106). נושאים בודהיסטיים וציירים וקדוטיים של ציפורים ופרחים (הקסידיה-ציירי הוואן טונג, 1082—1135). הנוגים הציפורים מו-צ'י וליאנג קאי (המאה ה-13), אימצו את שיטת ציורי-הירידיו המונכרומית ותאמו אותה לרוח הבודהיסטית של כת הצ'ואן. ציורי הצ'ואיטיים בירת ספונטניות ופישים ספרמיים.

שושלת יואן (1279—1368). בימי שושלת זו, שהוקמה ביד הציבוריים, פרשו רבים מבין הציירים ואנשי-הרוח הסינים מן החיים הציבוריים על-מנת שלא לשרת את הכובש הזר. צייר-החצר החשוב היחיד היה ג'ואו מנג'פו (1254—1322) שתחמתה בציורי-סוסים — נושא כעל חשיבות בחצר השליטים המונגולים.

במחצית השנייה של תקופת יואן החליל הצייר-איש-הרוח תופס מקום על הציור. כמקביל לצייר המקצועי, עקב השתתם בקליגרפיה ובשימוש במכתול הציורית-הבהיה, מצאו להם אנשים אלה תחום ביטוי בציור. הם דגלו בעיקרון כי השגת האמת הגמישה ולא הזגת מיומנות טכנית. מהווה מחד לציירה החשובה; עבודותיהם היו בעלות אופי אינדיבידואלי ורובני כשהדגש, לעתים קרובות, על לימוד וחקיק יצירות העבר, "ארבעת אמניה הגדולים של התקופה" היו כולם בני אסכולת הצייר-המשכיל, הבלוט בהם היה הוואנג גונג-יואנג (1259—1354) שבילה ימים בנוד בחרים. יו טאן (1301—1374) צייר מראות נוף-הסתיו, בטכניקת "המכתול היבש", ואנג מנג (1309—1385) תיאר גושי-הרים בהירים, בדומה לצייר תקופת סונג. התקופות החרכו בעיצוב צורות ומשטחים תוך הדגשת הצגנה המשמעת של מרחב. עצמה וגודל, וז'ן (1280—1354) צייר בעיקר ציורי-מבוכים.

תקופת מינג (1368—1644). תקופה זו שרד מספר רב של יצירות המיוחסות בדורות האחרים למספר אמנים גדולים. הצייר של (1427—1509) היה הרוח הטהור שבאסכולת וו המפורסם בעיצור התקופה. הוא נמנה עם הציירים-אנשי-הרוח הרושפע מאמני סונג הצפוניים (המקומת) מ. ארבעת הדייקים" של שושלת יואן. משכינת-מכתול חזקות אך עדינות ושימוש מודרך בצבע מאפיינים את יצירתו. הצייר דאי ג'ין (המאה ה-15) היה מנהיגה של אסכולת ג'ה. הדגשט בתפיסתה על הציור האקדמי של תקופת סונג הדרומית (שיה גואי, מה יואן; ר' לעיל). הדגשט היסודות הסיפוריים האופייניים. גם הם מתכונותו של הציור-הדרורי. נוכחים אצל מי צ'יו ינג (פעל 1522—1560); ואולם צייר זה, וכן הצייר טאנג יין (1470—1523), לא נמנו עם חברי האסכולות הנ"ל: הם ציירו במגוון סגנונות התבססו על יצירות העבר, במגוון להדגשה הקדוטייות והעזות בשימוש בדין המאפיינות את אסכולת ג'ה. או להגשה החפזית של אנשי-הרוח מאסכולת וו. נוסף ליסודות הסיפוריים התפתחה גם גישה חדשה לציור הקדוטי, גישה הבאה לביטוי שצוריו של קי (פעל 1488—1505), בנושא ציפורים (פרחים).

טכניקת הדפוס-העץ זכתה אף היא להתפתחות בתקופת מינג. ההדפס בפוליכרום נכנסה לשימוש התחילו גם בפרסומם והדפסתם של טלגונים ספורטים העוסקים בטכניקת הציור. תקופת צ'ינג (1644—1912). האסכולה השלטת בתקופה זו הייתה אסכולת הצייר-איש-הרוח, אשר מסרתה מימי יואן ומנג המשיכו. ארבעת הוואנג" (ארבעה ציירים ששםם הראשון הוא ואנג). אולם הציירות הקטירות היו מועדפותיהם של הציירים האינדי ויוזואליטיים שיצרו בדרך משוחררת מכל סגנון, תוך מרידה בסורי מליזם האקדמי ולעיתים אף בבורה פירוה וחסרת מעצרים. נציגי אסכולה זו היו שו טאו (1630—1717; ידוע גם בשם החתי דאו ג'י). ובהיה שאן-ג'ן (1626—1705; ידועת גם כנויר צ'ו דה). מבין ציירי ס'כ'מ'ה 200 התבלט צ'י באי-שה (1863—1957) שהושפע מבהידי שאן-ג'ן, אבל פיתח סגנון מקורי קליגרפי משותט. העוסק בעיקר בנושאי ציפורים, פרחים, דגים, צפרדעים וחרקים למיניהם. אמנים אחרים ביקשו לשלב את המסורת הציורית הסינית עם הסיגנון האירופי. סנגן יוהו (נר 1923), החי כיום בארצ'ב, משלב את מסורת סונג וואן עם השפעתם של הבישוו המופשט ביצירתו של פאול קלי. השלטון הקומוניסטי בס' הביא להתפתחות הציור הראליסטי-סוציאליסטי המבוסס על ההשפעה הסובייטית, וטכניקת ההדפס בלוחות-עץ ממלאת בו תפקיד חשוב בעברת הרעיונות הפוליטיים (לי, הוואנג, הוואנג ין). זרם מהפכני זה שמרכוזו היה בקאנטון, בשנים 1916—1946, החל לשלוט בין טכניקה סינית, ידע מערבי והאמנות מודרניים שואבים מתחום השגי הערשי.

השפעת האמנות הסינית על אמנות המערב הייתה מצומצמת ומגובלת בדרך כלל לתחום האפסטי כלבד. הצורות הסיניות המיו' הדות, אפנים המסתוויל של הנושאים או חרמה הטכנית הגבוהה של הפצי-האמנות הסיניים הם שדיברו אל בני-אירופה. הפצי-אמנות סיניים, ובעיקר בדימישי מעוטרים, הגיעו לאירופה כבר בתקופת האימפריה הרוסית. אולם שימוש מערבי בנושאים סיניים ניכר לראשונה באמנות הפציאנטית. הציפור הדמונית בקולומה הסי-ני מופיעה בעיטור לכ"י מן המאה ה-10 ותחלת על קולסט שבגב מאותה תקופה (באוסף תחדרלת טרואה). במאה ה-13, עם הגברת קשרי המסחר בין מרוח למערב, החלילו מופיעים דיקטיים-סיניים בעיטורים שעל-גבי בורות-פיסול, וקיימת גם השעיה שחצויר איים-טלקי מהמאה ה-14 מראה סימני השפעה של ציור הנוף הסיני מתקר-פת סונג ויואן. החל באמצע המאה ה-14 התעסקו האורגים בליקם שבאסליה, מרכז תעשיית המשי, בחיקוי עיטורים בדגמים סיניים. גם כלי-חרסיה שעל-גבי בורות-פיסול, וקיימת גם השעיה שחצויר איים-טלקי מראה, הובאו בכמויות הולכות וגדלות. כבר בשלהי המאה

ה16 התחילה פועלת בס' תעשיית כלים, מיחדת עבור השוק האירופי, בסגנון תכלת-לבן.

הניח הראשון לייצור כלי-חרסינה בחיקוי ס' נעשה באירופה ב1575. בחסות פרנצ'סקו דה מייצי' בידי קרדיס בני ונציה. אולם רק באמצע המאה ה17 הצליחו להפיק תעשיות החרסינה בלז'ס שבהולנד ובנורו שבצרפת כלים בסגנון תכלת-לבן (ר') הדלו: קרמיקה) מעוטרים בחלקם עיטורים בעלי אופי סיני. הביקוש הרב למטע הסיני הביא גם לפיתוח תעשיית כלי-הלאכה הריהוט בסגנון זה.

האכסטיקה הסינית תרמה לאמנות הבארוק של המאה ה17 בעיקר בתחום הארדכילות והיגונו. הארדכיל לואי לה וז (Le Vau) בנה ביחן סיני בג'ורז'י עבור לואי XIV ומאו התחילה אפנה חדשה זו מתפשטת באירופה. — באנגליה באה לביטי ההשפעה הסינית במאה ה18, עם פרסום ספר הרישומים הארכיטקטוניים הסיניים מאת הארדכיל סר ויליאם צ'ימפ'רן. תומס צ'יפנדיל (ע"ע) עיצב הריסים בסגנון סיני.

אירופה אף קיבלה את הטעם האמנותי הסיני הצרף; התתקו אליה אותן תכונות ולוית הסיניות לחפצים שמטרתם היתה לספק את דרישת הטעם האירופי.

O. Siren, *Chinese Sculpture*, I-IV, 1925; id., *The Chinese on the Art of Painting*, 1936; id., *Chinese Painting: Leading Masters and Principles*, I-VII, 1956/8; L. Bachhofer, *A Short History of Chinese Art*, 1947; S. Mizuno, *Chinese Stone Sculpture*, 1950; id., *Bronzes and Jades of Ancient China*, 1959 (תרגום) E. Lancaem, *Chinese Portraiture* 1956; W. Codr. *Chinese Sculpture*, 1957; Te-k'un Cheng, *Archaeology in China*, I, 1959; M. Sullivan, *Chinese Art in the Twentieth Century*, 1959; id., *Introduction to Chinese Art*, 1961; J. Cahill, *Chinese Painting*, 1960; L. Sickman — A. Soper, *The Art and Architecture of China*, 1960; W. Watson, *Ancient Chinese Bronzes*, 1962; W. Willetts, *Foundations of Chinese Art*, 1965; M. Loehr, *Ritual Vessels of Bronze Age China*, 1968.

ס. א. וי. — א. ל.

ק ר א מ י ק ה. אמנות-הקרמיקה היתה בעלת ההשכלות מרחי-קודתלכת ביותר מבין כל ענפי-האמנות של ס'. בעיצון הקדם-מודרני. יצירות-הקרמיקה הסיניות לא רק שהסביעו את חותמן על אזורים אחרים במזרח הרחוק אלא הגיעו בעקבות המרחבותה של ממלכת' ס. טאנג. גם למזרח הקרוב. לאירופה הגיעו כלי-הקרמיקה סיניים בסוף המאה ה16 והיו שם גורם של השראה לתעשיות החרסינה במאה ה18. (ר' לעיל).

התליך התפתחותה של אמנות-הקרמיקה בס' היה איטי. בהשוואה לכלים המעוטרים של התקופה הנאוליתית המאוחרת, הקרמיקה הצבעונית, הוצאות המגוונות של כלי הקרמיקה השורה (ר' לעיל, אמנות). היו הכלים מתקופת סאנג רראשית תקופה זו דלים וחסרי-חיים. אחרים מכלי-החרס שנתגלו באיאנג (1300—1000 לפסג'ה) היו מוצפים ומעוטרים בניגון, מכון או מקרי. בין כלי-החרס של תקופה זו המערבית (המאות 9—8 לפסג') היו גם כלים קשים — מווגנים, דמיי-חרסינה. אולם שימוש מקיף בניגון נעשה בתעשיית הקרמיקה הסינית רק כעבור מאות שנים. רק בתקופת טאנג (618—907 לסה"ג) הפיעו כלים בניגון-עישור צבעוני וכלי-חרסינה לבנים. טכניקת העישור-הניציר תחת מעטה היוגנו התפתחה אף היא בתקופת טאנג. אולם במשך 600 שנה נצולק רק בתעשיית כלים למטרות שימושיות.

תקופת-טונג היתה תקופת-הזהר בהתפתחות הקרמיקה. בעיקרם היו אלה כלי-קרמיקה קשים וכלי-חרסינה בצורות שימושיות. ההדגשת הגז האסתטי. היוגנו היה בגון צבעוני אחיד. מאוסף ומעוצב. פשוט בשילוב יופי אלגנטי בניצוץ ובעיצוב. המש קבוצות מאפיי-רות רות זו: החרסינה הלבנה, דינג'יאו, המעוטרת המטעות עינדנות של ציפורים ופרחים — כלי-הס'לאד'ן בגון ירוק-אפור המעוטרים לעתים צורות דקורטיביות-סימוליות; כלי-הגי'נג'



צייר עלי-בני עקרת מהחסינה סין, המשיפה תורנית"ה, המאה ה18 (אוסף C. T. Loos מארס)

באי המצופים וזוגית כחל-חלה על גוף חרסינה בגון השנ-הב, כלי הג'ו'ן בצפיפר יוגנו עבה בגונים שונים, מכתולי-בנה ועד ארגמן-כהה; כלי-גי'ן, הידועים הייחוד בשמם היאפני ס'מ'וק'ן הם בעיקרם צלוחות-תה מצופות יוגנו כבד בגון שחר-חום. היחיד מבין כלי טונג המעטור עישור מצר יר בצורות חקיקות או חורי-סות, מקורו בטורג'ו'ל והוא עשוי חומר קשה בגון תום-צהבהב, מכוסה שכבת יוגנו לבן.)

ראשיית של כלי תכלת-לבן ב' היה בתקופת יוגנו (1271—1368). כתוצאה מהשפעת המגע עם העולם המוסלמי, התחיל הקדו הסיני מעצב כלי-חרסינה לבנים מעוטרים ירשומים צבעוני-ריקובאלט תחת מעטה היוגנו השקוף. הכלים המרהיבים בעיטורים הפרחוניים המצויירים במשיכות-מכתול נעונוט בצבע כחול-כהה על בסיס לבן. הטילו חותמם על התפתחות כלי-החרס בעולם המזרחי והמערבי גם יחד. התפתחות כלי התכלת-לבן הגיעה לשיאה בתקופת מינג, עוצבו יחד במכלול צורות, מוססותו בחלקן על דוגמות תעלות. עישור הכלים נעשה לרוב בידי ציירים שאומנו לכך ולא בידי הקרדיס; הנושאים העיטוריים היו ציורים ומורכבים וכלמד צמחים וטבע. גם מראות היסטוריים ואגדיים. גם עישור החרסינה במאה צבעוניים מרהיבים התחיל מתפתח בתקופה זו. בהשתמשם בצבעי-אמיל לעישור כלי-החרסינה הלבנים ברישים עלי-בני היוגנו, יצרו האמנים דוגמות דקורטיביות. נעושר מגונם לעתים. כלי אלה מכונים "המשת הבעים", אם כי מספר הבעים בעישור הדגם של תמיד תאם כנינו זה. גם תעשיית הקרמיקה בגון אזה. בדומה לזו של תקופת טונג, הוסיפה להתפתח, תוך ההגשת השלמות הטכנית והידור רבי-רושם.

לשיא חדש הגיעה אמנות-הקרמיקה בתקופת צינג. במאה ה18. קררי התקופה יצרו כלים שימושיים דקורטיביים באיכות מעולה ביותר, כשהם משחזרים מכל הבלבל בחופש המצאה באשר לעיצוב צורות ועישור יוגנו-צבעוני. עם זאת, חקייקיהם את כלי טונג ומינג היו מושלמים של-לית שגם כיום תהבחיין בין מקור חקיקו. חלקה הגדול של תעשיית-החרסינה בתקופת צינג היתה מרכזות בגי'נג'ו. מבין הכלים האפייניים לתקופה בולטים במיוחד הכלים בעלי הצבע האחד ובעלי השמטת הציורים המעדיים על צבעיותם העדינה: דם-השור, פריחת-האפרסק, אבקת-החמה, המספחה הוורודה (ר' תמ' לעיל).

רע"ע חרסינה; קדרות; קרמיקה.

G. D. Wu, *Prehistoric Pottery in China*, 1938; W. B. Honey, *The Ceramic Art of China and Other Countries of the Far East*, 1945; Fujio Koyama — J. Higayashi, *Two Thousand Years of Oriental Ceramics*, 1960; S. Fuyashiya — G. Hassabe, *Chinese Ceramics*, 1966 (תרגום).

א ר ד י כ ל ו ת. יסוד לארדכילות הסינית מהרה האמונה כי האדם חייב לחיות בהרמוניה עם הטבע הסובב אותו. ואמנוה זו היא שהת-וזהה את אופי הבניה כס' כבר בראשית הימים. הדגש השש על סימטריה, מידות, צורתו ומקומו של המבנה או הגן, בהתאם לאפיי הטבעי של השטח. האמונה הסינית העתיקה הדגישה, מתוך כוונה לר-טות ביחסם ההיובי של אלי-המקום, את חשיבות גורמי "הרוח והמים" (פנג-שי) בהקמתו של כל מבנה. אולם, כמו אמנות פסלות אחרות, מנשתתם גם זו על בסיס הגיוני ואסתטי הודרשי של המבנה ומקום באחר המתאים ויבנה על ציר-המצפן. וחדוריו יהיו פנים תמיד לצד



צ'יי יינג : הקיסר נואנג וו חוצה נהר. המחצית הראשונה של המאה ה-16

(הנאלרית האומית של קנדו. אוטאיוה)



צ'י האנג (פורשה : 1863-1957). ויסטריות. ציורים ללא התקנה מוקדמת.

(המויאן לאמנות מודרניסטית. קלן)





פיליפטיה, סקסר פו המאה ה-18, בנח'ל : מסוק אורמוקסיו של מיפריסאנצ'י

אפיינית לארכיטקטורת הסינית היא העיר סקינג שהייתה בירת הכובשים המונגולים ושונבתה מח' דש בידי הקיסר יונג לו (משל 1403-1424). העיר מורכבת ממספר ערי צומות הבנויות ובו בתוך זו, "העיר האסורה" הנמצאת בתוך היא ארמון הקיסר עם גננותיו הצהר בים, ומוקף חומה אדומה, סביבו בניה, "העיר הקיסרית" המספקת את צרכי הארמון, אף היא מקומת חומה, הכובשים המנצ'רים בנו במאה ה-17 סביב לעיר הקיסרית.

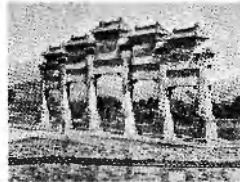
הסטרית, מוקפת הומתלנגים אפורה ובה 12 שערים. העיר הסינית וחלקיה המאוכלסים מצויים סביב העיר הסטרית. מוקפים חומה ויצונות.

בעוד שהבית הסיני הוא ביסודו מבנה אפקי, הרי הפאגודה בצורתה האנכית היא מבנה יוצא-דופן בנוף הארדיכלי בס'. בתחילתה היתה הפאגודה מעין התפתחות מקומית של תליהקבורה הסמלי של הבודהיסטים (סופה), ומגעה עם ארדיכלות מגדלי-השמירה הסיני (טאי) הביא ליצירתה של המבנה הדתי-קדוסיני. היא מורכבת ממספר מבנים קטנים, כל מבנה ונגו הנפרד, בצורה אפקית אחד על המבנה לרוב בעלי 7 או 9 קומות (אם כי לעמים התנשאו לגובה רב יותר, כגון הפאגודה שבידנג ג'ז אשר גבהה 120 מ'). חומר-בנייתה לבנים, אבן, שיש, עץ או ברוליציקה, צורתה מעוגלת, משושה או מתומנת. הפאגודה הראשונה נבנתה בס' ב-250 לסה"ג, בהשראת הבודהים. מאוחר יותר איבדה הפאגודה את משמעותה הדתית ותפקידן נעשה סמלי-קדוסיני כלכד.

השער הקדוסיני (פילו) נבנה להנצחת אישים ומאורעות יוצאי-דופן בערכם הסמלי. הוא עשוי עץ, אבן או קראמיקה צבעונית ומתנשא כשער-צנחון בדרכים או בחיתות מקדשים וארמונות. יש לשער, למרות ההבדלים הארכיטקטוניים הרבים, כי בדומה לפאגודה, גם הפילו מקורו בהודו, בשער הכניסה לטסופה.

D. G. Miriams, *Chinese Architecture*, 1940; L. Sickman - A. C. Soper, *The Art and Architecture of China*, 1960; A. C. H. Boyd, *Chinese Architecture and Town Planning*, 1962; Nelson I. Wu, *Chinese and Indian Architecture*, 1963.

מוסיקה. המקורות הקדומים ביותר לתולדות המוסיקה בס' הם מן האלף השני לפסח"ג. בעזרתם ניתן לעיבוד את התפתחות כלי-הנגינה, הצורות התאוריות של חרבות מוסיקלית מן הקדומות בעולם. בדומה לתרבויות אסייניות אחרות, קשר רה השיטה המוסיקלית הסינית להשקפת-עולם כללית. המוסיקה בס' היא אמנות המיתון ההתפתחות תפקוד. לצלילים השפעה פסיכולוגית וביכלתם לש- לוש בכוחות חובות וב- גורל האדם. תכונת אלה מתבטאים במספרים קדו-



השער (פילו) לקברי השליטים מסושה, מינג, על-יר פשינג

דרום, אל מול השמש. מאחר שהעיר הסינית היא מעין הרחבה של הבית הסיני, הרי עריה-הגוררים נבנו אף הן על יסוד דומה, כגון העיר פקינג שתוכננה ע"פ תכנית המושמחת של תכניתה של העיר צ'אנג'אן, בירת שושלות האן וסאנג (ר' הלן).

התכנית היסודית של הבית הסיני הוא מבנה מרובע הניצב על בסיס מוגבה של חומר או אבן, וכניסתו מברכז הקיר הדרומי. מאחר שבית-ההגורים הסיני מורכב ממספר מבנים המאכנסים את המשפחה הנשפת לדורותיה, הרי המבנים החשובים, שהם לרוב בעלי קומה אחת, נבנים זה מאחורי זה וביניהם מפרידה חצר פנימית; המבנים השניים נבנים בצדדים, הדלתות המרכזיות, החיתות והשערים פונים תמיד לצד דרום. מבנה-ההגורים המשפחתי או הקיסרי מוקף חומה, בדומה לעיר המוקפת חומה ועליה-מגדלי-שמירה ושערים. במשך אלפי שנות ההיסטוריה הסינית ועד התקופה המודרנית לא שנתנה הכנית יסודית זו. בחפירות הארכאולוגיות שנעשו באוניג (ע"ע) נמצאה, כי מקדשים וארמונות נבנו בסינגל דומה לפני 3,500 שנה. שרידי המבנה הגדול ביותר שנמצאה הם בגודל 9x31 מ'. הבסיס המוגבה ששימש כרצפה היה עשוי שכבות-אדמה מתדלקות ומוקפות מסגרת-עץ - צורת בניה מן התקופה הגאוליתית המאוחרת, הנהוגה בס' עד היום. על הבסיס המוגבה הוקם הבית, ולו גג מוגלני המכוסה במבוק או. בשנים מאוחרות יותר, רעפי קראמיקה, והמוצב על שורות-עמודים; כל עמוד וכן האבן או הברונזה שלו. הקירות - עשויים חומר, לבנים או עץ - שימשו כמחיצות-הפרדה בלבד. הגג הכבד הוא המרכיב הבולט ביותר במבנה הסיני, וררי שזמו אף הוגבר בתקופת טאנג, נים נהגו לכסותו ברעפים צבעוי עץ מוזהבים. העמודים התומכים בגגות המבנים השוכנים נעשו מעץ-ארו (נאנמו) שניחוחו הש- תמיד ער רבות. הגג המשופע ה- כבד נתמך ע"י העמודים ומכאן הצורך בסבכים התומכים את קירות הגג. בבנינים שונים, שיטת המיכה זו של הגג בס', השונה מזו שבמצר, היא גורם לביטוי ארדיכלי מיוחד. כל קורה גושאת שותי מסכות בכרך ברבע המפיח, תהי הן תומכות קורה שניה קצרה יותר, וכן הלאה, הגג מתנשא בצורת מדרגות עד הגיעו לגובה הדרוש מעל העמוד המרכזי מתחת לקרשי העליון, ונושא אותו. שאר המרשימים הם על קצות כל קורה וקורה, מעל לתומכות, רחבן ונבנות של המדרגות נבנים באופן שקרה-הגג הנוצר עליהן יהיה קעור. לקראת סוף תקופת טאנג נעשו הגגות עשיריים יותר ובעלי קומות ריחמיים. הם זה הגג אשר קבע את מעמדו של הבניין ופשטי את הדר. קלות או כובד, עם סיום הנבנה עוטר המבנה כעבודות ציור, גילוף או ציפי לאפה. פתחי החלונות והדלתות ועוצבו בצורות שונות - רבועיות, דמויות-סהר, מעוגלות או דמויות-אנרס.



תכנית עשויה טראפיה של בית מיני טומהתימא (מוזיאון אסינקו, פאלרית לנח'ל, קומו סיטי)

הסינים השתמשו בתמרים קשים - לבנים ואבנים - רק להקמתם ואילו מבנים מיוחדים, כגון האייקבירה, פאגודות, גשרים וחומות; ושל בנייה-ההגורים, ארמונות ומקדשים בודהיסטיים נבנו עץ. לפיכך לא שרדו בס' דוגמות מן הארכיטקטורה העתיקה וקבלת מושג על מבני העבר עלינו להסתמך על ממצאים ארכאולוגיים ותיאורים ספרותיים. ראשון גדולי הבונים בס' היה הקיסר שה הואנדי-בתי קופת עצי; הוא אשר בנה את החומה הגדולה בצפון הארץ וארמונות-פאר ובתי-קבורה.



כלי נגינה סיניים: 1. פספון ברזל 2. חליל כפול 3. תוף 4. רעשו בצורת ספר 5. צ'אנג — עוגביס

את השמים; פני הכלי השחויים — את הארץ, 13 סימני הנקיעה — כנגד 13 חודשי השנה (מזכורת), וכן הנקב המצלייל שרחובו כרוחב 8 אצבעות וחמישה מיתרי-מי (ר' לעיל). שימוש נרחב יותר יש לסאן-שיאן, הרומף לעוד ארוד-צוואר.

בס' צורת הרישום שונות לרישום תורם, לציגנו כתבת-תווים משלו; חזרת הרישום של הזמרה דומה במקצת לסעמי המקרא. ומקורה באפיו הקלומי המיוחד של הזמרה הסיני-פאניגית. צורתיה הקדומות של דרך זמרה זו נשמרת בעימות הליתורגיות ובסיפורי העלילה הדרמטיים מימי-הביניים — המוצגים ביפאן עד היום בצר רתם המקורית, — בדקלים חגיגי, הדגוני ומסוגני, המלווה בתופים ובכלים ברודים. דוגמת החליל, בס' עצמה התנוונו מחוות אלה להצגות-עם ספוריות.

התזמורת החשובה ביותר היתה התזמורת הקיסרית. הנגנים בה היו בעלי השכלה רחבה, התקבלו אליה רק אחרי עשרות שנים של השתלמות — מסורת זו נשמרת ביפאן עד היום. נוסף על התזמורת הקיסרית היו גם תזמורת ארצית שניגנה מוסיקה פולחנית, ותזמורת צבאית (תופים), פעמונים ומצליליים) שלושה-טקסים שונים; לצלי-ליה ייחס הכוח להניס גיפיות ורוחות ולבטל את ליקוי החמה הלאבנה.

הריתמוס הסיני שאף ליסמטריה קיצונית, דוגמת המוסיקה הלאסית הערבית, מבוסס על חזוקת של הספרה 2. הקצב המשולש נעדר לחלוטין. המוסיקה בס' היא בעיקרה חדי-קולית, אולם במסורת-הפה קיימת רב-קוליות הדומה לרב-קוליות האירופית הקדומה ביותר (קווארטות וקווינטות כמקלות). — עי' ע' טוניה, מערכות ה-.

L. Lalov, *La musique chinoise*, 1910; M. Courant, *Essai historique sur la musique classique des Chinois* (Encyclopedie de la musique, I), 1913; I. H. Lewis, *The Foundations of Chinese Musical Art*, 1936; G. Schoenerson, *Die Musikkultur Chinas*, 1955; K. Reinhard, *Chinesische Musik*, 1956; L. Picken, *The Music of Far Eastern Asia, I: China* (The New Oxford Hist. of Music, I), 1957; P. Crossley-Holland, *China* (The Pelican Hist. of Music, I), 1960.

א. ג. פ.

פילוסופיה. 1. התקופה הקלאסית. במאות 6—3 לפסגה, בימי שושלת צ'ו, כבר מסתמנים, אם כי לא בנוסחם הלאה, מרבית העקרונות של הפילוסופיה הסינית. מייצגה העיקרי הוא קונפוצ'וס (ע' ע' קונפוצ'וס), שעיקרי תורתו מתייחסים לאדם בחיבה: חיזוק הערכים הפאודליים, בעיקר צדקנות ושלום החוקי; ממשל ע"י דוגמה אישית ולא ע"פ חוק הכתוב בלבד; הדגשת הגימוסון (לי), ההרמוניה ושליט הזהב ביחסי אנוש; אמונה בסוסר שליון תוך הדגשת החובות החברתיות בעולם הזה.

ספר ה"מאבורח" (לן-י) שלו אינו דיון פילוסופי שיטתי (קונפוצ'וס ציוס ראה עצמו בעיקר כמעביר הכמת הדורות מדרור לדרור) ועם זאת שימש מקור השראה לפילוסופיה הסינית במרוצת הדורות. מ. ג. ג. 11 ע' ע' מנצ'וס), יורשו של קונפוצ'וס, הציג ניתוח ספר-כלוגי של טבע האדם, לדעתו, מקורן של המידות הטובות באיני-סטינקטיבים הטבעיים של האדם, שהיו טוב מסודר.

הדא'א'א' יום (טאואיזם, ע' ע' טא), הורם החשוב האחר כפילוד-

שים ובסמלי מספרים (ע' ע' מוסיקה, עמ' 584/5), הריתמוס המתגלה בתנועת הכוכבים והמזלות, בחלופי יום ולילה, המה הלאבנה, גאות וזפלה, לידה ומות, מבוטא ביחסים מספריים. המספרים היחסים בניהם שולטים גם בחיי האדם, ובפרט באמנות ובתיאורים האסי-טיים, והם המרכיב היחיד במוסיקה הניתן לתפיסת השכל. באמי-צעות המספרים ניתן לאפיין גובה צליל, קצב המרווחים. הצליל היסודי במוסיקה הסינית הוא פנדראן, הצליל שמשמע קנה-סוף שארכו כף רגל אחת (23 ס"מ). קנה-המידה היחסים שקובעת מידת זו, אשר שימשו גם בבניין ובייצור כלים, מופיעים גם בבבל, ומעידים בכך על השפעתה הנרחבת של התרבות הסינית. כל מלך, בעלותו של חכם המלכות, חייב היה לבדוק את הצליל היסודי הואנן ג'ונג [Huang Chiנג] (ר' לבלוק), כי המדינה ושגשוגה היו תלויים בנוכחותו של הצליל, העומד ביסוד המידה העליונה.

הז'אנג ג'ונג ג'ונג היווה נקודת מוצא לשישה מוסיקלית ענפה. בצורת הולקוט שגובת של מיתר ועצמות נשיפה שונות בכלי-נשיפה נוצרו המרווחים, דוגמת האקסאווה (1:2) הקוריוטה (2:3), חמש הקוריוטות הראשונות (מיתר-סול-רה-לה) וכדור לכדי אקסאווה אחת. הסולם הפנטאטוני, המתקבל תוך כדי כך, שאינו מכליל חצאי-טון, מוכר גם במקומות אחרים, דוגמת סקוטלנד (חמת-החליליים), אמריקה הקדומה (החליליים-הפאן של האצטקים), וכן במוסיקה היוונית הקדומה. הערבית והודית.

בניר 1500 לפסגה הציע הנסיך ט'א'י'ו הרחיב את הסולם הפנטאטוני לסולם דיאטוני של שבעה צלילים ע"י הוספת הצלילים הגשרים, מי ריסי, אך אלו נשארו משניים. הנסיך ל'י'פ'א'י' גילה את מעגל הקוריוטות כבר במאה ה-3 לפסגה, ואלו הכינון המשווה הומצא ע"י הסינים בראשית המאה ה-17, כמאה שנה לפני שהומצא באירופה.

ההבנים החין-מוסיקליים בולטים בבניין הכלים, שכולם מכוונים כיוון מנטאטוני. הספרה 5 היא הספרה הקדושה, ולכל אחד מחמשת הצלילים מיוחסים אחד מ-5 האיתנים (אדמה, מתכת, עץ, אש, מים [ר' הלן]: פילוסופיה; פראזה מסרתית), אחד מחלקי היממה (בוקר, יום, צהריים, ערב, לילה) וכן אחד מניכובי-הלב, מהצבעים הסינטיים (צהוב, לבן, שחור, כחול, אדום), ממציב הרוח (חשיבה, דאגה, כנס, שמחה, פחד), מעתות-החיים (ילדות, עולמים, בחינת, בגרות, זקנה) ומתעמצא (מתוך, חריף, חמוץ, מר, מליח).

מיונם של כלי-הנגינה מבוסס על הספרה 8 כמספר רוחות השמים, ובהתאם לאמנות-מיתר-היסוד בעולם (ח, נגינה, חליל, בטלה): א כן; מנגנוני יום (מיתר); מ כ ח; מנגנוני נחושת או ארד, דוגמת פעמונים, מצילתיים וגובנים; מ ש י; כלים שמיתריהם עשויים משי, דוגמת הצ'ינג (הוא הקטור הפאני), הפיפה (הדומה לעוד), והסאן-שיאן (השמינין היפאני); ב מ ב ו; כלילים החליליים; ע' ע' סילוביים, חיתת נגינה; ע' ע' תופים; ד'ל'ע'ח; אורגן-פה (שנג); ח'ו'מ'ר; מנגנוני חרם או רחנה חלילי חומר (אוקרינה), כלי הנגינה האפייני של סין הוא ה'צ'י'נג, שצורתו כקתרוס מוארד, לכל אחד מחלקיו משמעות קוסמולוגית; הגב הקמור מתאר

סופה הסינית. אינו פרי יצירתו של הוגה אחד. אע"פ המסורת רואה את לאו-טסה (ע"ע לארצו) כמייסדו. הסינולוגים סבורים שדמותו של לאו-טסה היא אגדית וכי הספר דאן דה ג'ינג (סא-טסה) ציגג, Tao-te-ching — הדרר והיכה (טובת?) המיוחס לו נתחבר במאה ה-4 או ה-3 לפסה"ג. בניגוד לקונפוציאניזם המדגיש את תפקידו הבריתיים של האדם, מטעים הדאואים את המשמעות המטאפיסית ומלמד את ה"דרך" לתורת התבונה העליונה של היקום. הדאואיים המליצו על הימנעות מפעולה (וירג) משום שכל פעולה גוררת תוצאה או פעולה הפוכה. ג'יאנג סוה (Chuang Tzu; ע"ע טא. עמ' 278) נוקט גם הוא למרבית המושגים האלה, אך הוא מבליט את האופי הניהיליסטי והארכאיסטי של הדאואיזם וזהו פילוסופיה של אדם חפשי הרוחה או המוסר המוסכמת ומבקש להתאחד עם היקום.

2. הקונפוציאניזם הסינקרטיסטי. בתקופת שושלת האן (206 לפסה"ג — 220 לסה"ג) נעשה הקונפוציאניזם להגות השלטת, אם כי רק לאחר שספסה הרבה רעיונות לא-קונפוציאניים. בתקופה זו הפך לימוד מדוקדק וסכולסטי של כתבי-מופת קונפוציאניים לעיקר הנושאים שלקח על ההגות החפשיה ועצמאית. ר"ל לעל, היסטוריה. עמ' 856.

אמנם נוצרו תורות שונות שביקשו למוג את השיטות המנהיגות ולהסביר הכל ע"פ ה"הינארי" 51 היסטוריה, אך אפיינה לנגוד תורת קופה העדרה של מחשבה ספקנית ושלטונם של השכלנות ה"למ-דנות. כך למשל בתפרסם בימי שושלת האן, ספר התמורות ("אי-ג'ינג; I-ching) המיוחס לקונפוציוס, אשר תופס את היקום כנמצא בתהליך מתמיד של מחזוריות. המשמות בראית כהמליץ דינאמי של שינוי ע"פ תזמית קבונה מראש ונימנה לחיזה.

הקונפוציאניזם, בדינונו בטבע האדם ובזיקתו לחברה. הציע מונגן של שיטות להסדרתם. שיטתו של דונג ג'ינג-שו (Wang Chung-shu; 176—104 לפסה"ג) קושרת את התפתחות ההיסטורית וחילוף השור-שלוח של קונפולוגיה המבוססת על 5 היסטוריות: העלית הייחידה של האחר הקוסמי (צ'נג) מקבילות לעלייתם וירידתם של שליטים למטה, ומכאן שהאדם אינו יכול להיות מנותק מהטבע.

ספרו של ואנג צ'ונג (Wang Ch'ung; 27—96 לסה"ג) "לוך-הנג" (Lun-ching) נכתב כביקורת על אמונות שפולח של זמנו. אע"פ שהושפע מהאסטרולוגיה ותורת הניחוש, ומאמנה באתות השמים המלמדים על גורל האדם, הוא דחה את ההסבר התאולוגי ואף פקפק בחסר המבניסטי: פעולה של האדם אינם משפיעים על השמים, שהם חסרי תכלית. הוא ראה באתות ובתופעות היריגים משהו טבעי המקביל לגורל האדם בדרך המקרה בלבד, משום שגורלו קבוע מאז לידתו.

3. הדאואיזם הבודהיסטי. הדאואים הקלאסי הפילוסופי דאן-ד'ה-ג'ינג ושל ג'יאנג-טוה המשיך להפריח את המדרשה הנייטרית על כל כרביה גם בתקופות שהקונפוציאניזם שלט בכיפה. הגאודאואים, אשר התפתח בעוליה שושלת האן (220 לסה"ג) שם דגש מיוחד על ירוחות, ספונטניות ועדוניה מסוכמות. ועל הקשר המטאפיסי שבין דאואיזם וקונפוציאניזם בנוסח של ואנג פי (Wang Pi; 226—249) המבוסס על דאו שנתפס כ"לא יש" ("וה"), כן מת-בלט הגורם המיסטי המאפיין גם כביורים קלאסיים דאואיסטיים. הבודהיזם (ע"ע בודהה) אשר שגשג בס' הרבה לפני המאה

ה-4 לסה"ג, מצוי היה, על כל צורות המשחבה של המאזיאנה ("הדרך הגדולה"), בתרגום סיני שאילוי הצטרפו פירושים ותוספות מקוריות שחברו באסכולות סנינות שונות. קשה לאתר במדויק את התרומה הסינית המקורית, הדתית הפילוסופית התפתחות הבר-היום, מכל מקום השפעת הדאואיזם עליו ברורה (כמס שושפיעה בהדרגה) של הדאואים (האדוה) במיוחד בתורת הון (ע"ע הדוהה) את השכלנות ומבקשת את ההתבוננות וההארה הפנימית, אם כי הפילוסופיה הסינית הקדומה לא היהת נעדרת יסודות מטאפיסיים. הרי בהדוהים הבליסט בצורה מודגשת יותר בעיקר בבעיות כגון: יש, ממשות, אמת, רוח, נפש וסבימתיו. נושאים אלה לא היו סיניים

סופה הסינית. אינו פרי יצירתו של הוגה אחד. אע"פ המסורת רואה את לאו-טסה (ע"ע לארצו) כמייסדו. הסינולוגים סבורים שדמותו של לאו-טסה היא אגדית וכי הספר דאן דה ג'ינג (סא-טסה) ציגג, Tao-te-ching — הדרר והיכה (טובת?) המיוחס לו נתחבר במאה ה-4 או ה-3 לפסה"ג. בניגוד לקונפוציאניזם המדגיש את תפקידו הבריתיים של האדם, מטעים הדאואים את המשמעות המטאפיסית ומלמד את ה"דרך" לתורת התבונה העליונה של היקום. הדאואיים המליצו על הימנעות מפעולה (וירג) משום שכל פעולה גוררת תוצאה או פעולה הפוכה. ג'יאנג סוה (Chuang Tzu; ע"ע טא. עמ' 278) נוקט גם הוא למרבית המושגים האלה, אך הוא מבליט את האופי הניהיליסטי והארכאיסטי של הדאואיזם וזהו פילוסופיה של אדם חפשי הרוחה או המוסר המוסכמת ומבקש להתאחד עם היקום.

שן-סוה (ע"ע הסינגו) הושפע מהנטורליזם של ג'יאנג-טוה, אך נשאר נאמן למסורת הרצינליסטיה ההומניסטית של קונפוציוס. בניגוד למנג'יזו טען שן-טוה כי המוסר אינו צו ספונטני מנפשונו פנימה, אלא כפי עיי החברה, ולפיכך דגל בהירארכיה חברתית חזרה כנמצעי יחד למיעוט ותחו בורח. במשך תקופה זו נוצרו גם אסכולות אחרות, הקרובות ברוחן לפילוסופיה העברית, שלא האריכו ימים לאחר איחוד האימפריה ב-221 לפסה"ג, אך הרבה מרעיונותיהן נקלטו בקונפוציאניזם המאוחר.

האסכולה של מו-טו (Motzu; 479—381 לפסה"ג) התנגדה לרעיונות הקונפוציאניזם אע"פ שגם היא ראתה כעיקר את האדם החברה. אלא שבניגוד לקונפוציאניזם היא שבעדה את הפרט לחברה, אסכולה זו גרסה אהבה אוניוורסלית במקום אהבת המשפחה המסרי-תית; מסירות שלמים שתוף אחד במקום אנאמנות המפולגת לאור יגם מקומיים. היא התנגדה למלחמה ולפטריוט וועמידה כערכים עליונים את הוועלחיות והפרמטיזם.

האסכולה הליג'ית או, אסכולת השמות ("מינג-ג'יא"; Ming; chia) במאה ה-4 לפסה"ג הייתה קטנה וחסרת השפעה מיוחדת. מכתביה שכתמרו קר טענים בחדדים, ריטע ענינה היה בליג'יה בשימוש נכון במלים ובעיות כגון כוחניות וממשות, אינסופיות, יחסיות, חלל, זמן ואיכויות. השמות הבליסטים הם: הו-א-י-שה (Hui shih); שהטעים את השינוי ואת יחסיותם של הדברים (חלק מן הפרדוקסים שלו מזכירים את אלה של זנון ופרמנידס [ע' עריכה]), ונגג-טון לוונג (Kung-sun Lung), שהדגיש את האוני-וועלית והקבוע ואת אלוהת המוחלטת של הדברים.

קבוצה אחרת של ליג'יקנים, הנאו-מאטיסטים, אשר חיבוריהם נכללו ב"מ-ו-ג'ינג", חלק מספרו של מו-טו, עסקו בהגדרות ובפילוסופיה של הלשון, הם עסקו במתודולוגיה בשיטות הוכחה שונות בערות האנלוגיה. הם גבישו 2 מושגים מפתח: דוה (הכללה), הדומה לאינדוקציה ו"שיאו" (הוכחה ע"י הדגמה). הפילוסופים הנאוהיית העתלמו משהיגה של אסכולה זו, שכן הייתה הפילוסופיה הסינית שקועה יותר בתורת המידות ובמטאפיסיקה, מאשר בליג'יקה.

אסכולת ה"ג'ינג" ("ע"ע ינג ייין), במאה ה-3 לפסה"ג הסבירה את כל הדברים והתופעות כתוצאה מהשפעת גומלין של שני כוחות קוסמיים מנגרדים אך משלימים זה את זה: החיובי, הרוכי, הפעיל — יאנג, והשלילי, הנקבי, הסביל — ין. הטבע מצוי במצב מתמיד של גאות ושפל דיאלקטיים — תפיסה הקרובה גם לתפיסת הדאואיזם. תורה זו שקורה גם כהסבר אחר הוהאה את הכוחות הקוסמיים כמורכבים מ-5 יסודות (ווי-שינג); מתכת, עץ, מים, אדמה, וחולטים או מלידים לסינורגן זה את זה (והשר) לעיל, מוטיקה, ולחלף, רפואה (סרמית).

אסכולת ה"ג'יסוטיים" (Pa-chia; ע"ע פא-ג'יא), בדומה למואיס-

פוי-צ'י (Wang Fu-chih; 1619–1692); מוניסט, מטריאליסט ולאמני; יין יואן (Yen Yuan; 1635–1704). שפיחה פילוסופיה של פעולה ומעשה; דאי ג'ין (Tai Chen; 1723–1777) בעל פילוסופיה של הרגש; וואה רעליזיוזוסיו ג'אנג שאו-צ'נג (Chang Hsüeh-; 1738–1801).

במאות ה-19 ו-20 נחנה השפעת המערב את אותותיה בפילר סופיה הסינית. גם פילוסופים מדיניים כגון קאנג-יין-ווי (K'ang Yu-wei; 1858–1927); ליאנג צ'יי-צ'א' (Liang Ch'ih-ch'ao; 1873–1928) וג'אנג פינג-לין (Chang Ping-lin; 1868–1936) הושפעו מערינוות רפובליקניים. בין הפילוסופים הסיניים המקורי ריים ובעלי השפעה כומנגו הם: צ'ין דו-ישי (Ch'en Tu-hsiu; 1877–1962); המרסיסט; הו שיה (Hu Shih; 1891–1962). הפרג-מסיסט, וג'אנג דונג-טן (Chang Tung-sun; 1887–1962) הנאר פאנטיאני. הפיזיולוגים ופילוסופיה הלשון המערביים השפיעו הרבה כמות על ההגות הסינית. שבה היתה ידה של חזרות המירות תמיד על העליונה. ראוי לציון כי שינגו שה-לי (Hsiung Shih-li; 1885) ופונג יו-לאן (Fung Yu-lan; 1895) נשאר בלב ונפש נאר-קונפוציאנים.

לא בקלות ניתן להבחין ביסודות סינים מקוריים במארכיזם הסיני ובמאויזם. אע"פ שהסטוריונים של הפילוסופיה הקונפוציאנית המודרנית, כגון לו יא-ילו, וניטו לדמוא הבסיס המרעים צאל קונפוציוס. לא-רצו להפיק קדומים אחרים, ורואים את ראנג צ'ונג (ר' לעיל, עמ' 926) כחלוץ המטריאליזם הסיני. השפעה פילוסופית מעטה יותר יש לייחס לסון ייסן (ע"ע). המדינאי והסוציאליסט חאקלטי, וללון שין (Luan Hsün; 1881–1936) המאטריקן. ההבט הבולט בתרומתו החדשה של מאו צה-דונג (ע"ע) לפילוסופיה הוא מושג המהפכה המהפכית. ר' לעיל: היסטוריה; ספרות.

ד. לטל - אפרת [מרחלים] מאמרות קונפ. פי-ה. תשכ"א; ד. יו-לאן פנג (ed.), *A Short History of Chinese Philosophy*, 1948; *A History of Chinese Philosophy*, I-II, 1952/3; J. Needham, *Science and Civilization in China*, II, 1956; O. Riene, *Fifty Years of Chinese Philosophy*, 1898–1970, 1976; C. S. Chang, *The Development of Neo-Confucian Thought*, 1957; Chi'-ch'ao Liang, *Intellectual Trends in the Ch'ing Period*, 1939; Wing-tsit Chan, *A Source Book in Chinese Philosophy*, 1963.

ד ת ז ת. כל הבט של החיים המדיניים, החברתיים והתרבותיים, בס' העתיקה, היה חזר ביסוד הדתי, אבל הדת לא היתה גורם עצמאי כמר בתרבויות אחרות. הממסד הדתי כולעצמו היה רק מסגרת רופפת. מיונצ ע"י המאויזם (דאיואיזם) ולאחר מכן בהודיזם (ע' ערכיהם) ולהשיבות רבה הדקות באלף הראשון לסה"ג. הדת הסינית לא נפתח על מאמינה בדיוק קבאית במאומה מוגדרת אלא ואפשרה התאגדות חפשיה במגורות דתיות אחרות. כיו"ז קיימת חינה הבנה סמימית בין אורתודוכסיה וכפירה. הבחנה לא תאלוגית ולא פילוסופית אלא הבחנה מעטע המדינה, כמינות וכפירה נחשבה כל מגמה שביקשה להתקוסם נגד הסדר הקיים, לשנות את הסדר אותו או לפעול במושגים הדתיים הקיימים. בהתמחות הדת הסינית ניתן להבחין שלוש תקופות: 1) משה התרבות הסינית עד לאוף הראשון לפסה"ג — תקופת התבלטות של הדת הקלאסית. 2) המאות ה-1 ו-1 לסה"ג — הפועת הדאואיזם והבודהיזם כדמות ירכיבות המתחדדות על ההגמוניה הדתיות את רגלי הדת הקלאסית. 3) מן המאה ה-11 עד לזמננו — תקופת ההשפעות ההודיות של הבודהיזם, הדאואיזם והדת הקלאסית.

ה ד ת ה ק ל א ס י ת כבר שלטה בחיי החברה המדינה משחר התרבות הסינית וסיכנה הפיזיים ניכרים בימי שושלת שאנג (1766–1122 לפסה"ג): פולחן קדום של אל השמים; מערכת אלים טבעיים נחוחים יותר; הקרבת קרבנות וניחוש. שרשי הפולחן הקדום

קלאסיים. אם כי במידה מסוימת כבר עסקו בהם הקונפוציאנים הסינקרטסטי הנאו-דאואיזם בתקופת שושלת האן.

בהודיזם. במידה מסוימת גם בראויזם. אנו מוצאים פילוסופיה תחתית, ומעברת ע"י המורה לתלמידיו-הסיניזם מבלי שתהיה לה השפעה מוחו לחיזום הנת. למיכד מרבית הפילוסופיה הדתית של כתבי הבודהיזם ושל אוסף המאמרות, דא-ו טא טא ג'אנג (Tao-tai) עמלה מדיעת המלומדים הסיניים על האסכולות העיקריות. 4. הנאר-קונפוציאניזם. כמו שבאירופה בליה"ב התמננו הפילוסופיה היוונית הנוצרית לסכולסטיקה קטונה בכתביו של תומס מאקונוז, כך גם המסורת הקונפוציאנית. לאחר שסמגה את עיי ג'ו שי (Chu Hsi; 1130–1200), ופירושו הוא לתורת קונפוציוס נשאר מורה דרך בעלדי למשך 700 השנים הבאות.

ראשית הנאר-קונפוציאניזם בהנגדונו של האן יו (Han Yü; 1279–1824) לחזירת הבודהיזם. אולם רק בימי שושלת טונג (960–1279) השתתה הנאר-קונפוציאניזם לשיטה, וקבלה את עיצובו ע"י שוה של מלומדים קונפוציאנים: שאו יונג (Shao Yung; ג'ו דו-יון (Chou Tun-i; ג'אנג טסאי (Chang Tsai; צ'נג-האו (Ch'eng Hao); צ'נג א (Ch'eng I); ולבסוף ג'ו שי.

הפילוסופיה של ג'ו שי מבוססת על דאויזם שכלתני ומאטפיסי; עקרון ה"ל"י וכוז חומרי. צ'נג, כל הדברים מתממשים באמצעות ה"ש"ג, אלא שהוא אינו יכול להתקיים ללא עקרון ה"ל"י. דאויזם זה מציג גם באדם: מחד — המוסר הוא העקרון הטבעי באדם המהווה את אפיו, ומאידך — טבעו של האדם המושפע מתנאים פסיים ומשוקות שונות. חובת האדם היא למצוא ההמוניה בין הניגודים כך שהתשוקות תיהפכנה לחלק מרוח המוסר התבוני. הבנה העקרון הלוחי במחקר אויבטיקטיוו של החפועת המבליט יותר את התבוננותו של עקרון ה"ל"י. מאשר התחלתו אמפירית. תורת התהוות העולם (קוסמוגוניה) הנאר-קונפוציאנית מבוססת חלקית על ספר המורות"ת הקלאסי. אריג'ונג ומארת את התפיסה הדאואיסטית הבודהיסטית של ה"אחד" הבלתי מובחן, דא-יי-צ'י ("הטופו הגדול") הכולל ריבו כחלקים מובחנים (והשר לעיל, ספרות).

לצד נאר-קונפוציאניזם זה נמצאה גם אסכולה טענה, אשר הד-גישה את שיפתו של מגנצ'ה של טבעו הטוב של האדם ודתה את הדאויזם של ג'ו-שי. מייצגיה היו: לו שיאנג-שאן (Lu Hsiang-shan; 1139–1193); ומאחר יותר ראנג יאנג-ינג (Wang Yang-ming; 1472–1529). אסכולה זו העמידה כנראה השפעה הבדית היים. את אחרות המחשבה המפע, לדורה, אין צורך במחקר אויבטיק טיוו של תופעות בין המחשבת חובת כל; הקריה מתבצעת ע"י ריכוז מחשבת שהוא עקרון ה"ל"י. דגש מיוחד הושם על אחרות הרצו, שמוש שידע ופועלה אינם ניתנים לחלוקה. אף שהוסכם כי הטוב וידיעת הטוב טבעיים באדם, הרי כוונה טובה היא חסרת משי-טעות אם לא הצעה מן הכוח לא הפועל.

5. ה ת ק פ ה ת מ ו ד ר ג י ת. מאפיינים הפילולוגיה והמחקר הבלשני המדעי שהחל בהם גו יין-ו (Ku Yen-wu; 1613–1682), ושהביאו לשבירת הדוגמטיקה של המסורת הקונפוציאנית הכתובה. עיי"כ הוחלשה גם השפעת הנאר-קונפוציאניזם השכלתני של ג'ו שי. מלומדים שונים פרסמו פירושים ביקרתיים על הקליקאיים וניתחו מחדש את משי-טעות תורתם. אחרים השיבו לחינה את מרישת ומתורמים אחרים של הקונפוציאניזם הקלאסי. אם כי פילוסופים אמפיריסטים אלה היו ביקרתיים לגבי הדוגמה, הרי לעתים רחוקות הגיעו לעצמאות ולמקר-ריות מחשבתית אצלו של התקופה הקלאסית.

בין המלומדים הפילוסופים של התקופה יש להזכיר את האמ-פיריסט הוואנג טסונג-שי (Huang Tsung-hsi; 1610–1695) וראנג



טאי שאן, פולחן פרוצ'ה פאסא חרובי סין
 הריסות פון זיין רחוקה פאסא חרובי סין
 רואאייסיים ונדהאייסיים

באמונה שבמותו הופך אדם לרוח וכי אפשר לבקש את עזרת הרוח ולהקריב לה קרבנות. הרוח עצמה שוכנת במרומים, אולם חלק ממנה נשאר קשור לקבר, על רקע זה נוצר המושג המאורז יותר שנשפך האדם מורכבת משני חלקים: ג'ן (Chen) הרוח הטובה השוכנת בשמים, גוואי (Kuei) הרוח הרעה, או השד השוכן על האדמה. מעמד מיוחד נודע לאל שאנג'ידי (Shang-Ti), הרוח אי הי ש'ת ע'ל-יונה. מעמדו נשתמר גם בימי שושלת ג'ן (1122—221 לפסה"ג), אלא שאז נהגו להותירו עם ט'ן (T'ien) — אל השמים האמונה בהי-פענו של הרוחות על החיים נחקרה הלכה הביאה למיסוד טקסי הקרבת קרבנות לכלל תורה ופולחן (לי) שנודעה להם חשיבות גדולה בקונפוציאניזם המאוחר. הקרבנות לרוחות, שנודעו לרצותם, לייסם ולבקש מהם עצה או עזרה, כללו מגוון גדול של תקרובות דברי מזונות שונים; מקובל היה להאמין כי הרוחות נזונות ממש כאנשים חיים וכי רווחו רעבות מביאות מול רע ומביאות אסון. לפיכך נגבש מושג כיבוד אבות מבוזן שמצוות הבנים היא לשרת ולסעד את ההורים בחיים ואחרי מותם. הקרבת קרבנות וטקסים דתיים אחרים נערכו תמיד במקום, וזה הפך למרכז החיים הטקסיים של המשפחה. השבת והמדינה גם לבשת ההתרחקות המדינית של הקיסרות. קיסרי שושלת ג'ן נודעו כחואר „ס'ן צ'יה" („בן הש-מים") ואכן הם ראו את השמים כאביהם ואת הארץ כאמם (ר' לעיל, היסטוריה, עמ' 849).

המחשבה הדתית הקונפוציאנית (ר' לעיל, פילוסופיה, עמ' 926) שהיא מבוהתה שכלתנית, מוסרית והומניסטית — העניקה גם היא מקום מרכזי לאל השמים, לשמים יחסות כמות מוסריות נעלות והאסמכות הפוליטית המופקדת בידי השליט. מכאן המגמה של שמירת המסורת העתיקה, הפולחנים והטקסים. הקרבת קרבנות ומילוי רצון שמים ורצון העם. מגמה דתית אחרת שממנת הגותו של ש'ן ט'וה (ר' שם, עמ' 925).

המאזיזם (ר' לעיל, פילוסופיה, מוסר, עמ' 925) תקף את השכלתנות הכוחה של החסידות והאמונה העממית הפשוטה. אמונתו של מוסר-ט'וה השמים היתה אנתרופומורפית, השמים הם יכולים. נוטים חיבה לאדם, וזה חייב למלא רצונם. אחרת ימישו עליו אסון ועונש באמצעות רוחות וישידי שיהם שיליחי חבלה. ת'ן א'ז'ם, שראשיהו בתקופת שושלת ג'ן ינק בתחילה ממגוון של מסורות דתיות המתייחסות לאל הקלאסיים. שהיטוד המשותף לכלול היה ביקוש האלמוות. אחר-כך ירש את השם מהמסורת הפילוסופית המתייחסת ללאר-ט'וה (המאה ה-6 לפסה"ג), צ'אנג ט'וה (Chuang Tzu; 365—290 לפסה"ג) וליה ט'וה (Lieh Tzu; המאה ה-5 לפסה"ג) [?]. יחד עם זה השליט, יחד עם אל ההגות הסי-טאפיסטי שביקשה את ה"דאז'י" („הד-רן") לאיידו עם היקום ושיימה הגות זו לתורה מעשית ולאמונת המאגיה והכשפים שתכליתה השגת האלמוות. הגאודולומוסיה המדינית הממלכתות הבלתיאפסוקטות בסוף שושלת ג'ן שיקפו גם את התחושות ערכי הדת והמסורת הפולחנית בקיסרות. הביקוש אחר גורמי יציבות בימי שושלת האחדשה (206 לפסה"ג — 220 לפסה"ג) הוליד לחיפוש מסורות אחרות ולהתחדשות דתית. ר-אכן עם מיסוד הגת הקלאסית וקביעת קונפוציונהי נבשלה הדת לגוים מאחד ומלכד בקיסרות. האמונה בשמים וברא'ן נבשלה פולחן הרשמי, וכל אותם אלים מקומיים וכוחות על-טבעיים המקובלים על ההמון שועברו



הפילוסוף פא צ'ינג (אין פא צ'ינג)
 המאה ה-6 לפסה"ג, מיסוד
 הרואייסיים צ'ינג של צ'אן מוסר
 (1254—1322)

חזירתו הממשית של הבודהיזם (ע'ע' בודהה) לס' חלה בסוף שושלת אשך בתקופה של התמוטטות הסדר האוניברסלי המדיני והחברתי. אשר האדאיים הדתי והספנות האינטלקטואלית הם רק הבט אחד שלו. הבודהיזם כדת שבשורתה היא גאולה נחקבל בהת-להבות בס' דחק בהדרגה את רגלי הקונפוציאניזם. הבודהיזם היה מראשיתו דת נזירית שהדגישה את המעשה, הנזיר והאיש החיי-לנגי שאפי לזית באורח שאפשר להם לפרוץ את המעגל האיני-

סיפיה של גלגול נשמות ולידות-מחדש כדי לזכות בגאולה ולהגיע לנירוואנה. המאהאיאנה, הבודהיזם המקובל בס', הצביע על ה"הארה" כדרך בדיקה לזכות בגאולה, הדיינן יודעת עצמו העולם. לימוד משנת בוהא (הזארמה), ניהול אורח חיים נכון, עשיית מעשים נכונים, מאמצים ותחמיה מתאימים וכניסין, וכמוכן התבוננות עצמית וריכוז רוחני פנימי. הבודהיזם שחרר לסי באמצעות הספרות המתורגמת הייתה תחילה לדתם של השכבות המכיליות ורק לאחר תקופה, סובילי ממושבת (בשנת 400 בערך) הפך הבודהיזם מדת היהודית לדת סינית המקובלת על העם הפשוט, ורעיונותיו נעשו חלק ההגות הסינית. התאקלמות הבודהיזם הקלה במידה רבה על "הקרה הרעיונית המסאופיסית של הדאואיזם אשר גרם את הוויי ("האיק") כממ שות האחרונה. הגישה הדאואיסטית הלימדע מפעולה תאמה את המושג הבודהיסטי, "סוניאסה" (ריקנות) ואת הפיססה שמעורבת בשניי העולם היה מונעת מן הנשמה לזכות בגאולה ובנירוואנה. רק בתנאי האהרה, מלמדת כיצד להשתחרר מן הרקבות בעולם הזה ולממש את טבעו הפנימי של בוהא. מרכוס האמיני של הנויריזם הבודהיסטי לא היה חצוי הקיסר או האציל. הנויריזם התרכוס במקד-הנויריזם אשר נבנו בתרומות גדונס בתמיכת המדינה, ובהם ניהלו אורח חיים גיירי וביקשו באמצעות התבוננות פנימית להביא לגאולה אישית. חלק נכבד מומנס בילו הנויריזם בקרב העם הפשוט וקנו את לבו לבודהיזם בקסם הפולחן, סגנון האמנות ולימוד דרך שפוטת של הגאולה. אס-אט הצליה הבודהיזם באמצעות הספרות הסינית ותרבוהה למייר את הפולחנים השאמאניזם ומסורות קדומות אחרות וליהדר לדת ההמונים. השפעת הבודהיזם על המון בצפונה של ס' הייתה אפילו גדולה מהויה יורח. כאן היו הנויריזם הבודהיזם טיים מלכתחילה בעלי ברית של השכבות השליטות וזכותם עצמם הנובנו, יליתם לרפא ובקיאומם בענין. ניהוש. הביאו לקביעת הבודהיזם כדת הרשמית של המדינה.

אולם התעצמות הבודהיזם, צבירת רכוש גדול בידי המנויריזם ונידול השפעתם הביאו להתנגשות בלתי נמנעת בין המדינה ובין הבודהיזם באמצע המאה ה-5 ובאמצע המאה ה-6 ולרדיפת הבודהיזם-טיס באמצע המאה ה-9. חסידיו הדאואיזם הקונפוציאניזם, שמעמדם חלק ונתבצר בינתיים, עודדו את רדיפת הבודהיזם ומאמיניו. בעיקר בשל סיבות מדיניות ולכליות. אולם דיכוי הארגון הבודהיסטי, שהיה עיקר מטרותם, לא הצליח. ועבודה זאת הוכיחה כי הבודהיזם שוב לא היה נסע זר כהעלית הקונפוציאניזם אלא חלק מן התרבות המחשבה הסינית. יתר על כן הבודהיזם על השפיע על סילוק אפיה מקריו של האמנות הסינית. בחסות הקיסריזם ובתמיכתם נבנו מקדשים מסונגנים, המפאודות, אשר כבר קודם אפיינו את התחסיני המפרי, התפאחו ללבנים ארכטקטוניים נהדרים, שקוששו בתחרוטים ובציורים מסונגנים על דמויות בודהיסטיות שונות. הבודהיזם הצמיח גם אסכולות פילוסופיות שונות, מהן של חאריכו ימים לאחר שושלת טאנג, אך אסכולות אחרות כגון "אסכולת הארמי הסטוריה", שנגהה את עיון הגאולה, או אסכולת טין טאי (T'ien'ai) בעלת האופי הסינקרטטיזם הקיימו עד ימינו. ברם, יתר מכל הייתה זו אסכולת צ'אן (Ch'an) או זו (Zen), האסכולה המסעמית את ה"התבוננות" הפנימית, שהסביעת את תותמה על החרבות הסינית. השפעתה חרנה מגבולות ס' הגיעה גם לאירופה ו"אה"ב. את שיעת הבודהיזם יש לראות על רקע תחית הקונפוציאניזם והתעצמות הנויריזם הכנסייתית של הדאואיזם. חידוש אחרות של הקיסרות הסינית בימי שושלת סוי (Sui; 581-618) וישושלת טאנג (T'ang; 618-907) נתאפשר על בסיס הקונפוציאניזם בעל התקדימים הטקסיים. המנהגים החליתות התצניעות והפולחן השמימי קונפוציוני. תחית הקונפוציאניזם, שהגיעה לשיאה במאות ה-11 וה-12, והידועה בשם נאוקונפוציאניזם, הייתה סינתזה של 3 הדתות וביטי לרוח הקופה החדשה.

אפשר לומר אפוא כי הדת הקלאסית פעלה בשינויים והתמסקות מאו שושלת האן כמושרת מסורתית של דורות קודמים, וכאויאר לזוגיה של המדינה בהתבנה בשם קונפוציאניזם. אידאולוגיה ארתודוקסית זו הפכה לסנתזה פילוסופית של הקונפוציאניזם, הדאואיזם והבודהיזם. אולם באותה עת עצמה התמידו הדאואיזם והבודהיזם כשיטות פילוסופיות נפרדות אך כי לא נתברכו בדורות האחרונים בפעילות יוצרת. כדמות המשיכו הדאואיזם והבודהיזם להתקיים, אבל בעיקר בשינויים התברחיים ויה ממוצב ולא נמצא בהן מענה לדרשות הומון. אך במישור העממי השפיעו 3 הדתות באופן הדידי וז על זו והביאו ליצירת הרבה פולחנים עממיים ומגוונים. המוסלמים מהווים כ-2% מכלל האוכלוסייה. הם נמצאים בכל רחבי ס', בעיקר בחבל האוטונומי של ניינגשיה-הוי ובפרובינציות של יוגאן, ששני גאנסו, הווי, הונאן, שאנדונג, סוצ'ואן, שינגיאנג ושאנשי.

יש כיום כ-3 מיליון קתולים בס'. מייסויריזם התחילו בהפצת הדת הקתולית-רומית לפני כ-300 שנה. ב-1957 הוריעו על ניתוק קשריהם עם מרכוס הכנסייה ברוואן (השוהה לעיל: הסיסוריה). מייסויריזם הפרוטסטנטים היראוס הוקם ב-1807. היו בס' כ-700,000 פרוטסטנטים. עד 1952 שולבו כל המוסדות החינוכיים של הנויריזם ברשת החינוך הכללית.

C. K. Yang, *Religion in Chinese Society*, 1961; K. K. S. Ch'en, *Buddhism in China, A Historical Survey*, 1964; L. Thompson, *Chinese Religion: An Introduction*, 1969.

א.א.

חינוך, השכלה ומדע. אחרי 1949 נעדה מערכת החינוך בס' לשרת את צרכי התמורה המדינית, החברתית והכלכלית. למטרה זו שונתה תכנית הלימודים כליל וקוצרה והומרים הווחקים (המשמשר לא היה מסוגל לוותר על שירותיהם) נאלצו לעבוד תהליכי "תיקון מושבה". בין השנים 1952 לבקא ס' במודל הסובייטי הרכיזו ("ע"ע מועצות, ברית ה", מוסדות חינוך ומדע, עמ' 712). תחת פיקודו הקפדני של משרד החינוך, לא היה מקום למוות מקומות, תכנית הלימודים הייתה אחידה (תוך שימוש רק בספרות סובייטית) והנשל הלימד על התלמיד היה כבד. תפועות אלה הכירו את מורשת החינוך הסיני המסרתי שנועד למיעוט הת-בס על בחינות, תחרות ולימוד מכני.

אולם לדעת מאו דונג-דג היה לשיטה הסובייטית חסרונות נוספים: נפיות אחידות, תוך התעלמות מן השוני בצרכים המקומיים וביכולת התלמידים. הגבירה את הפערים בתחברה, במיוחד בין מפריים לעירי נים; החינוך האכיזתי הבין את התלמיד ללימודים גבוהים במקום להכשיר כוח-אדם מקצועי שיענה על צרכיה של ס', ויצר בכך גם מוקד תסכול חברתי. אחר שמוסדות ההשכלה הגבוהה לא היו מסוגלים לקלוט את בייגי באתר התיכונים; החינוך פוליטי ועבודה כפיים תפסו במערכת החינוך הסדירה מקום שולי בלבד.

וזאמנם ב-1958 החלה ההמספה המאויסטיית בחינוך, שהגדילה את מספר התלמידים ומוסדות החינוך (בהוצאת מינימליות בלבד על הממשלה) תוך החלשת הפיקוח המרכיזי והגברת השליטה המקר מית. 70% מהמוסדות שהיו תחת פיקוח המיינסטריזם לחינוך גבוה הועברו לפיקוח עיוני או פרובינציאלי. בניגוד לאחיות ששרה בעבר קבע בעת כל מוסד את תנאי הקבלה ואת תכנית הלימודים שלו, ככל האפשר בהתאם לצרכים המקומיים. בתכנית הלימודים הוחלפה המסכת הסובייטית, בעלי המנטליות ה"ערונית", בסכס-טיס שנתבסו במיוחד כוי שיתאימו לתנאים המקומיים, בעיקר של הכפר. גם זומצד על לימוניהם שלקלו על המידע העיוני וגבר משקלם של נושאים פליטיים (לעמים עד 50% מתכנית הלימודים) ושל ידע קונקרטי. שעות הלימוד קוצרו והוקמו בת"ס שמחצית הומון בהם יועד לעבודה ומחציתו ללימודים. הוקמו גם בת"ס לשעות

בס' זכה להיגור יסודי מלא = 6 שנות לימוד) ; מחן עדיפות לבני איכרים ופעילים. אך בן כוזב הקפדה על רמת לימודים גבוהה, על נאי קבלה על עמידה בבחינות. התכניתי בעשתה פרמגמיטי יותר ותואמת לצרכיה של. אך מוביל הצורך גם בלימוד עיוני ובניית סהור. מ"מ, מגמות אלה הן עדיין יותר בבחינת הסתגלות לצרכי השעה מאשר מתרון יסודי של בעיית ההיגור בס'.

ה מ ד ע' בס', נתון מאז 1949 באותן דילמות. עד אמצע שנות 50 כמעט שלא היתה התפתחות מדעית בס'. למרות יסוד האקדמיה הסינית למדעים בנובמבר 1949. למעשה לא היה זה אלא מיוג כמה אקדמיות ותיקות. רבים מהמדענים היו תניכי המערב וגאלצו לעבור תהליכי "תיקון מחשבון" אשר מנעו פעילות מדעית תקינה; חלק ניכר מן האמצעים והמוסדות המדעיים לא נוצלו או שנוצלו במטרות לא-מדעיות; והאסמכתוב על בריה"מ פטרה את ס' העממיים בשנותיה הראשונות מן הצורך לפתח מדע צמחא. אולם החל ב-1956. עם הגי ברית תהליכי התיעוש והמאמץ להכנה הבסיס לתכנית החומש השנייה (ר' לעיל, כוללה, עם 1956 גדל התקציב למדע פי 6.5 לעומת 1955 הגיעה המדעית שלה: ב-1956 גדל התקציב למדע פי 2.3 לעומת 1955 הגיעה ל 100 מיליון דולר; האקדמיה למדעים גדלה והסגל המדעי הוכפל וב-1957 הוכנה תכנית מדעית לתריסר שנים שכללה 582 הכניות מחקר. בריה"מ מילאה תפקיד מרכזי בהתרחקות זו, אולם זניחת המחול הצבאי מצד אחד וגילויי הביקורת מצד המדענים במסגרת תנועת "מאה הפרחים" (ר' לעיל, היסטוריה, עמ' 892) גרמו לכך שם 1957 השילה המפלגה את מרותה על המערכת המדעית, תהליך שהגיע לשיאו בתקופת "הדילוג הגדול". חלק הארי מסמכיות האקי דמיה למדעים ניתנו לגוף חדש שהוקם בנובמבר 1958, "הוועדה המדעית והטכנולוגית" שהיא ועדה בעלת סמכויות רחבות. ש' הורכבה מחברי מפלגה מהימנים בראשות המרשל ניה וזנג'ין, סגן רה"מ; איש מחבירה לא אמנה עם מדעניה הבכירים של ס' תקופה זו הביאה קפאון איכותי כמעט מוחלט על המדע הסיני; למרות הגידול הכמותי והעצום במספר המוסדות, החוקרים והתקציב. ב-1960 השתכס התקציב למדע ב 460 מיליון דולר, פי 4.6 מאשר ב-1956. ולאקדמיה למדעים היו 105 מכוני מחקר (לעומת 25 ב-1953) ב 7,000 חוקרים (לעומת 1,700 ב-1953). למעשה, עד סוף שנות ה 50 עמד המדע הסיני בצילה של בריה"מ; ב-1959, 1959. מלבד עזרה צבאית בצידו העשיתי ומדעי, שיגרה בריה"מ לוחם כ 11,000 מומחים. בהם עשרות מדענים בכירים, וקולטל 38,000 סנינים בהם 1,300 מדענים. 7,500 תלמידים (מהם 2,000 לתארים מתקדמים) והשאר פרדיכום, טכנאים ומופעים.

אולם אחרי שהורה כרושצ'וב ביקץ 1960 ל 1,390 מומחים סוביי-טיים לעזוב את ס' התחלה התפתחות מדעית צבאית יותר, אם כי השפעת סובייטיות הייצור ובתעשייה הצבאית נבפית וזכר תוח טילים. בשנים 1961/5 התפתחו במדע הסיני שתי מערכות זכר-זות: מערכת מחקר פורמלית אשר התרוכה בפעילות מדעית בטכנו-מחקר, ומערכת "מחקר" בלתי פורמלית ואנטי-ממסדית אשר היה צמודה לתהליכי הייצור בתקלותא ובתעשייה שירתה אותם. ב-1963 הגיע התקציב למחקר מדעי ל 4.6% מתקציב המדינה (לעומת 0.1% ב-1951). בתקופה זו הושגה ס' כמה מהשיגיה המדעיים הגדולים ביותר; החשוב בהם הפיזיקי בחקלאות הגרעינית באוקטובר 1964 (מאז היו למעלה מהריסר נייטרוים, כולל נייטרוים מימניים). תקופת "מה-פכת התרבות" פנתה קשה גם במדע הסיני; הושעחה כמעט כל הפעילות המדעית (מלבד תחומים מיוחדים כמו פסיקה גרעינית); האינדיבידואליזם ומכוני המחקר נסגרו; כ"ע מדענים חזלו להופיע; נוחקו קשרי המדע העשמים עם הזרות; חוקן מדענים רבים היו נתונים בביקורת קשה, וצידו מדעי נהרס. רק לקראת סוף 1970 החל המדע הסיני להתאושש; אולם אין ספק שפגיעת "מהפכת התי-רות" במדע תורגש עוד כמה שנים; דור המדענים הנוכחי מודקן

הפנאי, בת"ס ערב, שיעורים במפעלים. הרצאות ושילוב עבודה הוראה ומוסדות הניגור בלתי-סדירים דומים, שנעדרו לשחרר את המדינה מנטל מיומן ההיגור המקומי וכן להרוס מחיצות הברתיות. לאפשר לחימדי לרקדש זמן רב יותר לעבודת כתיים ולפעילות פוליטית ולהרגילו למחשבה עצמאית ויוצרת. הורחב מאוד בתקופה זו היגור מבוגרים (עד 1958 בן 4/3 מן האולוסטיים קראו וכתבו) וניתנה עדיפות לבני איכרים ופעולים קבליה המוסדות השכלה;

הכנה פוליטית וכישר גופני היו עדיפים על יכולת שכלית. כתוצאה ממגמות אלה חל גידול עצום במספר המוסדות התהלי-מיים. ב-1958 הגיע מספר התלמידים בחינוך ה י ס ו ד י 86 מיליון (גידול של 22 מיליון לעומת השנה הקודמת) ובחינוך הבלתי-סדיר (כמפורט לעיל) ל 26 מיליון (לעומת 6.3 מיליון בשנת 1957). בבתי"ס הליכונים גרילים למדו 8.5 מיליון (גידול של 2.3 מיליון) ואילו בחינוך היכני בלתי-סדיר, בבתי"ס מקצועיים וכן בחינוך גבוה לשנה הקודמת. ב-1958/59 פעלו 1,065 מוסדות להשכלה גבוהה (לעו-מת 207 ב-1949 ו 227 ב-1957. ב-1958 בלבד נפתחו 612 מוסדות). ב-1961 למדו 955,000 תלמידים (לעומת 441,000 ב-1957). אי"מ שגדל מאוד משקל בני האיכרים והפעולים במערכת ההיגור, נשאר יצוגם קטן במוסדות הסוביים ולמרות תנאי הקבלה הגמישים המשיכו רבים מבני האיכרים והפעולים להיכנס בבחינות. גם היגור בחינוך הגביל את יכולת השליטה היעילה, יצר גיוון רב ומסובך בסוגי בתי"ס, משך הגלייתים ותבנס שיטות ההוראה, ואילו הנהגת מימן מקומי דווקא הגבירה לעתים את אי-השוויון בגלל הפער בין פרי-בניצית שיערות לעניות. בכללו-של דבר אמנם הביאה הגישה המארי אסימית לגידול כמותי, אבל גם לירידה ביכרת בחינוך הסיני.

אופוזיציה למגמות אלה החלה עוד לפני כשלון "הדילוג הגדול" (ר' לעיל, היסטוריה, עמ' 892/4), הן מצד מורים וזן מצד התלמידים, אך היא התחוקה במיוחד בין 1961 ל 1964. כשחורה השליטה למרדד ההיגור, ובעקבות זאת החלה המערכת הביורוקרית להפטרם מספר בתי"ס הבלתי-סדירים צומצם באופן דראסטי (למשל, ב-1963 נותרו רק כ 400 מוסדות להשכלה גבוהה לעומת 1,065 ב-1959) והוטל מחדש פיקוח מרכזי ואחוז על תכנית הלימודים והתנאי הקבליים. רשימות התי-נוך קיצצו את שיעור עבודת-הכתיים והפעילות ההיגורית. לוחם גם הקשר בין בתי"ס לבין מפעלי התעשייה והקוטנות, כוטל היחס המועדף לבני איכרים ופעולים ומערכת הבחינות חווקה טוב. למורים ניתנה עצמאות רבה יותר במסגרת תכניות נוקשה, התר לזון כנשאים שהיו עד כה אסורים ואשר השימוש בספרות מערבית. מחללי "הניגיה" בחינוך, שהתנגדו לגישת מאו בדבר שילוב לימוד דים בעבודה, היו אחד מייצגיה המרכזיים של, המהפכה התרבותית" ואישר פגעה קשה במערכת החינוך כולה.

החל ב-1965 בטלו להלוטקן הבחינות כנויטה ובחינות בכלל כדי להגביר את האוניוורסליזציה בחינוך; שנות הלימוד קוצצו כדי להגדיל בנת-אחת את כוח העבודה בעל הידע הבסיסי; התלמידים ניתן חושב רב מאוד בביקורם על המורים — דבר שהביא להשפלת צוות ההוראה; אדישותו ולהתנכרותו לעבודתו; לבסוף, כחלק מפי-עילות, המהפכה התרבותית", שחוקה לחלוטין מערכת החינוך, ביחד הגבוהה, עם סגירת מוסדות הלימוד ב-1966. בסוף 1968 נפתחו בתי"ס מחדש ורק בסוף 1970 החלו האינדיבידואליזם להיפתח. אך גם כך עדיין לא היתה להיגור הסיני מגמה קבועה, מצב ששיקף את אי-היציבות הפוליטית.

בראשית שנות ה 70 מערכת החינוך הסינית היא בצנצם פשרה בין תפיסות מנגודות — מן היגור מוגבל למירב האולוסטיה; היגור מאמץ להגיט את הפחות בתודעה; תחילה הגשמה שווינו בחינוך הסיני (אחרי שהתברר שבאמצע שנות ה 60 רק 30%-50% מן הנוער הכפרי

ובתוכו לכל ישות יש תפקיד קבוע מראש. בקרב מבנה הרמוני. חובת האדם היא שמירת איוון הכוחות הפועלים. הפרת שיווי משקל זה תביא לקבועתה אנדרולומטיה במדינה, התפוררות חבריה, ומחלה — בפרט.

חמישה יסודות: עץ, אש, מתכת, מים ואדמה יוצרים וגם משמיי דים זה את זה (והשיר לעיל: מוסיקה; פילוסופיה); עץ יוצר אש, אש שפשוף שני גיורי עץ יוצר ניצוץ; אש יוצרת אדמה, שהיא אפר הזו הוא הנתר לאחר שריפה; אדמה יוצרת מתכת, שהיא בקרב האדמה היא מצויה; מתכת יוצרת נוזל ע"י תחכה; ומים יוצרים עץ, שהיר הוא יכול לגדול רק בהשקאה. זה המחזור הראשון, מחזור היצירה, ההליך דומה אגו מוצאים גם לגבי כוחות ההרים; עץ משמיד אדמה בשל ספיגת מינרלים ממוכה; אדמה משמידה נוזלים — ע"י שאי בתם; מים גוברים על אש; אש מחיכה מתכת; ולבסוף גרון העשוי מתכת כורת את העץ, הושלם המחזור השני, מחזור ההשחמה.

גם האנטומיה הסינית מבוססת על מערכת חמשים. קיימות ברוך 12 מסילות חיוניות (בהתאם לחדשים) ושתי מערכות נבנת 5 איברים המקבילות לחמשת היסודות, האחת צוברת ואינה מפרשה והשניה מפרשה ואינה צוברת (שוב הסתכלה לשני הגורמים הדואליסטיים). המערכת הראשונה: לב, ריאות, כבד, טחול וכיליות. השניה: קיבה, מעיים, מרה, שלפוחית השתן, מערכת המין, גופו של האדם בנוי מחמשת היסודות הנ"ל וגם רגשותיו ורקותיו מקבילים להם: הר- גזמות — כעס, שמוחה, צער, חמד, רחמים — אהבה — גוף — סיבים. עורקים, עור, שיער, עצמות, שרירים, האדם הבריא איבב לסגל את התנהגותו למחזור הקבוע הפועל בטבע: מחזור היצירה ההרמי, הטוב והרע, או היאגו והיין (ע"ע ינג וייין).

ברפואה הסינית, השמים והארץ, האלים והרוחות קשורים קשר בליינתק עם ישותו של האדם ולפי העלמת כלל האפשרות של מן סימול ריקנות אל ידע והבנה נעולים בחסני היקום הכוללים, יחסים אלה היו מבוססים על הדואליזם הברומני, ההשלמה ההרמונית הנצ- חית בין נגיפים, והדיוקים ההכרחי בין החיובי והשלילי, המהרס והמשמר, האור והחושך.

היסטוריה ואישים. מקורות הרפואה הסינית אופאים אגדה ומיתוס ותחילתם, לפי המסורת, באלף ה-3 לפסה"נ. "הקיסר האדום" (בספר ע"פ האגדה בגיל 123 בשנת 2697 לפסה"נ) היה חוקר נלהב של פעולת המנגנון הפנימי של הגוף, וואת עקב מנת שמים שהונפקה לו; דפנות קיבתו העורר המכסה עליה היו כה דקים ושקופים שפשרו לו הסתכלות בריאה. תחום פעילותו העיקרית היה מחקר צמחים השפעתם על הגוף, פנאום עצמו היה שפון סקיוניתו. בשנת חייו אחרונה נוסה לעקוב אחר פעולתם של 70 סוגי צמחים שבלע ולולות צמחי רעל ונגודי רעלים. קיסר זה זכה להאלהה כשן נגנו, אל החקלאות.

ליורשו, "הקיסר הצהוב" (הואנג די, ע"פ האגדה 2697—2595 לפסה"נ) מייחסות המצאות גם בתחומי התחבורה, האסטרונומיה והמטריקה, אולם עיקר עיסוקו היה בתחום הרפואה. לקיסר זה מייחס הספר הראשון ברפואה פנימית, אם כי ספר זה, כנראה, פורסם רק בסוף שושלת ג'ו. בשלהי האמה ה-3 לפסה"נ, בספר זה מוזכר לרא- שונה השימוש בדיקום מחטים והשפעת רות, חום, קור ולחות על פעולת גוף האדם.

הספר ממחלת לשני חלקים: אחד על בעיות כלליות והשני על הבסיס הרחוני, הראשון כולל את כל תחום המדע הרפואי. להבנת ספר זה ספר פסגה (792 לס'ה"נ) ואגו פינג, המלומד הרופא מקתום שושלת טאנג. הספרים ותוספתם של 81 פרקים. עד היום מודפסים פירושו ביחד עם המקור, כ"אל הנבחרים" הוכתר הרופא הוא סו, שחי במאה ה-2 לס'ה"נ. הוא יצר את הסף האלחוש הראשון, המורכב מין מעורב בצמחי קאנבוס, וביצע ניתוחים ללא אשכ (החשך לעיל: היסטוריה ורפואה

במהירות ובגלל הפסקת הלימודים בשנים 1966/9 ייווצר בס' פער בדרות המדעים.

המחסור במדעים בכלל ובמדענים בכירים בפרט היא בעיה חמור רה, מתוך 400 המוסדות להשכלה גבוהה שפעלו באמצע שנות ה-60, רק 60 מהן התנהלו למינור-מוסד ורק 23 היו אוניברסיטאות כלליות באן נלמדו כל המקצועות. מבין כלל מסיימי האוניברסיטאות בס' מעל 1949 פחות מ-1% הם בעלי תואר מוסמך ומעלה. אם יימשך הניתוק מבדויים, הרי רק התקרבות למערב תגמגן מן המדע הסיני הידרדרות תוך כמה שנים. 70% מחברי האקדמיה למדעים וכ-2/3 מנשיאי סגני-נשיאי האוניברסיטאות הם עדיין תיכני המערב ורפאן. בעיה תמורה אחרת של המדע הסיני היא הפילוסופיה שלו. הקהילה המדעית פועלת בסביבה עוינת ומשמשת נושא לחשדנות ולפיקחה. — הכפיות לקאדרים המפלגתיים גוררת את המדע הסיני להונחת מדעי החברה ושוללת מחקר אינדיבידואלי בהגישה מחקר קבוצתי. גם הפעילות הפוליטית ועבודת המספרים מפורעות לרציפות המחקר המדעי.

מסודות מדע. השחבתו המדעית בס' מתנהלת כ-5 מסגרות: א. אקדמיה: החשובה בהן היא האקדמיה הסינית למדעים (ר' לעיל), 55 מחלקותיה (פילוסופיה ומדעי החברה; ביולוגיה ומדעי החיים; כימיה, מתמטיקה ומדעי הפיסיקה; מדעי הקרקע; מדעים טכניים) סונגנים כ-100 מכוני מחקר ואקדמיות שניות. לצדה קיימת האקדמיה למדעים חקלאיים (הכפופה למיניסטרוך החקלאות), זה אקדמיה למדעי הרפואה (הכפופה למיניסטרוך לבריאות הציבור) ; ב. הממשלה: כאן מרכזו המחקר בראש וראשונה במסגרת מיניסטרוך ההגנה המקיים את האקדמיה למדעים צבאיים (ולה כ-40 מכוניים). את האקדמיה לרפואה צבאית ומכוניה ומוסדות אחרים. מלבד מכוני מחקר הכפופים למיניסטרוך הנונים קיימים גם מוסדות מחקר בריאות המקומיות. ג. מוסדות השכלה גבוהה: תחת פיקוח המיניסטרוך לחינוך גבוה צמודים מכוני מחקר לאוניברסיטאות. כמו לשל המכון לגאולוגיה שליד אוניברסיטת פקינג, המכון להנדסת חשמל הקשור לאוניברסיטה הפוליטכנית סנג'אנגו, או מכון קונמינג לביולוגיה של אוניברסיטת יונאן; ד. התעשייה: מוסדות מחקר מעטים פועלים בצמוד למפעלים ולמכרות; ה. אגודות מקצועיות: ערב, מהפכת התר- בות" פעלו בס' קרוב ל-150 אגודות כאלה אשר נהלו ותואמו ע"י האגודה הטכנית המדעית של ס'.

באמצע שנות ה-60 נאמד מספר מוסדות המדע והמחקר בס' כ-800; 45% במסגרת ממשלתית, 40% במתכונת אקדמיות, 14% צמודים למוסדות להשכלה גבוהה ו-1% למפעלי תעשייה. 40% מן המוסדות הם בביולוגיה ובמדעי החיים, 34% במדעי ההנדסה ו-26% במדעי המתמטיקה, הכימיה והפיסיקה. מוסדות המדע מפתחים כ-80 ערים ככל התיבס, אך 36% מהם מרובנים בפקינג והיו 10% שבנג- האן. שתי ערים אלה וכן נאנקינג, ווהאן, סיאן, קאנטון וצ'אנג צ'ון כוללות 60% ממכלל מוסדות המדע והמחקר של ס'.

L. A. Orleans, *Professional Manpower and Education in Communist China*, 1961; S. H. Gould (ed.), *Sciences in Communist China*, 1961; C. T. Hu (ed.), *Chinese Education Under Communism*, 1962; S. E. Fraser (ed.), *Chinese Communist Education (1950-1960)*, 1956; id., *Education and Communism in China*, 1971; R. F. Price, *Education in Communist China*, 1970; R. Tsu, *High Technology in China* (Scientific American, vol. 227, No. 6), 1972.

רפואה מסורתית. היסוד לרפואה הסינית היא התאוריה הקוסמית הדואליסטית של ינג וייין (ע"ע), שפיה מצב בריאותו של האדם חלף בשיווי המשקל בין שני גורמים אלה. מטרת הרפואה הסי- נית היא תיקון סטיות הנצוררת בשיווי משקל זה. ההוריות הרפואיות הסיניות הן חלק בלתי נפרד מן הפילוסופיה הסינית (מדע) שלפיה היקום הוא שלמות אולגית אחת שאינה ניתנת להפסקה לחלקים

מפורסם אחר. בן תקופתו של הוא טו, היה ג'אנג ג'ונג ג'ינג (לערך 150—200). ההכונה 'היפוקרטס של המזרח', מומחה למחלות הגורם מות חום. בתקופת שושלת ג'ין המערבי (265—316) פירסם הרופא ואנג שויה את מ' ג'ינג — תאוריה על הרופא — שהגזיחה את שמו בחולדות הרפואה הסינית. בתקופת שושלת ליאנג (502—549) פירסם טאו הונג-ג'ינג מחקר על צמחי רפואה שבערך ע"י חברו סו ג'י-קצ'אי. בזמן שושלת סווי (589—618) הושם הדגש על פתרון לגינה ופורסם ברך מחקרים. בחסותו הוצדד הקיסרית, בעריכת הרופא צ'או יאו-פאנג.

עבודה ראשונה בתחום רפואת עיניים מיוחדת לסוג סה-מו (נפטר 682), אם כי יש להניח כי נכתבה הרבה יותר מאוחר. בתקופת שושלת טאנג (618—907) פורסמה האנציקלופדיה הרפואית של ואנג דאו. בן 50 כרכים. המכילה תיאור המחלות, סימניהן, מהלכן ודרכי ריפוי. יש בה רשימה הכוללת 12,000 מחמטים להכנת תרופות הן מהצומח והן מן החי. מתמייחת גם לדרכי שימור ההרופות. תקופת צ'ינג (1644—1912) הביאה הכרת האנטומיה של גוף האדם. בחיבורי ג'ונג ובינתוים לאחר המות היו אסורים כסין, והרופאים נמנעה השגת תמונה מדויקת של האיברים הפנימיים. הידע הקיים הצטבר אך ורק באמצעות מחקר אנטומי על חיות. אם כי יש יותר ויותר רופאים סיניים הינם בוגרי בתי ספר מערביים לרפואה — שימור החולה לבחור. בבתי-ההגדלה של ס' ס' בין שיטות ריפוי מערביות ומסורתיות. לא מומן נפתחו בפקינג פקולטות נפרדות לרפואה מערבית ולסינית מסורתית. מאידך, במערב, הולכת וגדלה ההתעניינות בשיטות רפוי סיניות מסורתיות. כגון דיקור מוח' טים (ר' להלן).

ה. צ'רי ב (כוויה — moxibustion). מטרת טיפול זה, כמו של חרדמו, היא להחיות איוון נכון בן היוו ליאנג. הדיקור משמש בעיקר לריפוי מחלות הגרמנות ע"י עודף היאנג, ואילו טיפול הצריבה מנסה להתגבר על עודף היין.

שיטת הצריבה: כותשים את העלים המיובשים של צמח הלענה הסינית (מוכסה), לשים את העיסה ליחידות קטנות, דמויות גבעע מוארך, ושמים אותן ישירות על הנקודה שנקבעה לטיפול. גביעים אלה מוצתים ונשרפים עד לפני שטח העור. מקובל להעמיד מספר גביעים בבת אחת. ע"פ סידור מסוים.

ו. עיסו: גם טיפול זה קשור בתאוריה עליה מבוססת שיטת השיטות הקורפומת, לאורו: קיום משטחי עור בעלי רגישות יתר ביחס לאיברים פנימיים מסוימים. העיסו מתייחס לרקמות מקושרות אלה. בס' נודע העיסו כטיפול מרפא מאז ומתמיד. בתקופת שושלת טאנג נלמדה אמנות זו במכתובים מיוחדים, אבל תנועות היד הפשוטות והיסודיות יותר היו ידועות כמעט לכל סיני ועברו במשפחה כמסורת דורות. מסי' התפשטה אמנות העיסו לארצות מזרח אחרות. ובהגיעה ליפאן זכתה לפיתוח ולשכלול מקצועיים.

פ. מ. קולג'יה. בשימוש הרפואה הסינית — מספר עצום של עשבי מרפא. נוסף עליהם משתמשת הרפואה הסינית בתחרים רבים ומזורים מקמור אינמאלי (כולל גוף האדם) ומקמור מינרלי. מסי' הרפואה מוכרבים בתחרים ענפים של תחרים אלה וגם שיטת ההכנה, ומנה וצורתה קובעים באותה מידה כמו המינון.

מתוך אוצר עצום זה של מסי' וחמרי רפואה והכחו כמטרעלים ומשמשים כרפואה המודרנית המערבית התחרים הבאים: רובס. אבקת ברזל (לטיפול באנמיה), שמן קיק, קאוולו (כחומר ספוגי ותחבושה), קמפור, קנבוס (חשיש). שמן חלמגורה שימש כרפואה הסינית לטיפול בצרעת וכן רובים הוא משמש לאותה מטרה במערב. עשב מרפא מיני חשבו זה שרביטן (ע"ע אפדרין). הרפואה הסינית הדגישה במיוחד את סגולותיו הרפואיות של שורש הגינגונג (ע"ע). אולם פרט לסגולות דוירטיות לא נמצאו בו ההכנות המופת' לאות שיחיולו.

מ.

סינג, ג'ון מילינגטון — John Millington Synge (1871—1909). מחזאי ומשורר איירי. ס' היה חניך טריניטי קולג' שבדאבלין 1888—1892. ב 1896 ב 1897 שהה בפאריס. היה ז' ו. ב. ייסס (ע"ע) שוערדו לבקש השראה לכתבתו באיי ארן; ואכן החומר ל Aran Islands (איי ארן), 1907. נשאב בעיקרו באזורים מערבים אלה של אירלנד, על אורה החיים הפרימיטיביים למדי וישוביהם. מחותתיו, שהם מוגנה, מלונה תומרו, של ראלים ורומנטיקה קליטת. העליו לראשונה על בימת התיאטרון אבי (Abbey Theatre) בדאבלין (1903—1910) וקבעו את מקומו כראש מחזאי ארנז — יצירתו של ס' מעדיה על קירבתו ללשון המדוברת באירלנד, לדמיון האירי ולטבע. היא מצטיינת בחוש עדין לצורה ולגון, בפשטות מובהקת וכיופי פיוטי. בהקדמתו למחזה The Playboy of the Western World (ע"ע השוערעוים של המערב), 1907, פיתח ס' את התאוריה שלו על החזות רוב החזות החשובים מתקופתו — חזיה הספרותית האירית, על הבימה מקבשים לחזות באמת-חיים ובשטחה; בשל כך נכשל המחזה האינטלקטואלי בונומנו ונפש

דרכי טיפול סיניות. א. תרכיבי חיסון: תרכיב נגד אבעבועות היה ידוע בס' מוקדם מאוד. קרום הגולגולת של חולה אבעבועות נשחק לאבקה, וזאת הופחה לאפו של הילד באמצעות קנה דק. עולתו זו שימשה כתרכיב חיסון יעיל, מה עוד שהתרכיב נלקח רק ממקרים קלים במיוחד.

ב. טיפול אורתופדי: מטיבת עמוד-השדרה בתגורות מור-כנות הן לחיווקן והן ליישורן; כמשימים מתחמטים למחית הגוף עקב פגיעה או כאבים בעמוד-השדרה; וכן תחבושות מיוחדות לקבני עת שברים וריפים — היו ידועים עוד בס' העתיקה.

ג. תרגילי נשימה והתעמלות: נשימה נכונה הגה נטיס כל התרגילים המומלצים בס' הן להארכת חיים הן כשיטת ריפוי למחלות רבות (ר' לעיל: רתוח). המטרה העיקרית של התרגילי התעמלות סינית, כמו של היוגה ההודי היא להשיג מחזור דם נכון, המבטיח איוון רגשי ויציבות. אלה מהלכים אלה הגוף כפני מחלות ומבטיחים חיים ארוכים. נשימה נכונה מזכרת גם מסחרות את הדם והגוף. התרגילים הסיניים פשוטים למדי ואינם מתייבים אמצע גופו מיוחד, אולם כוח רצון והתמדה הגם הכרחיים, והן פוקח המדרין.

ד. דיקור מ. חמטים (acupunc): זהו דרך טיפול ואלחוש היתר — ע"פ תורת ע"פ טוה 2,000 שנה. ע"פ תורת הדיקור קשור כל איבר פנימי קשר הדק, באמצעות רשת של צינוריות, עם נקודותיה המקבילות הקבועות ב- עור. בסך הלי של 365 נקודות כאלה (כמספר ימי השנה) והן מפורות בראש ובכל הגוף. קדירת מה-ת אימה באחת מהן פועלת — ע"פ העטנה — כמחריץ או מקמנו. וכך מהודרת את הסדר האיוון וההרמוני בפועלת מערכת העצבים (ר' להלן).

לאחר אבחון המבוסס על תופעות



ירומיסתים רואו (אוסטריה מורה) כפיו (יפואק סאו) פאנה (פוטו)

הצופים קצה במשחתה השקד של הקומדיה המוסיקלית המוגשת להם במקום השמחה העשירה הטמונה אך ורק בנעלה יבסוער שבמצבי אוח".

מבין יתר מחזותיו: Riders to the Sea ("רבבים אל הים"), The Well of the Saints ("באר הקדושים"), 1905; Deirde and the Sorrows ("דיריד אשת התוגה"), 1910 (בלתי גמור). קובץ שירים ותרגומים (Poems and Translations) שלו יצא לאור ב- 1909; אוטוביוגרפיה — 1966. — וע"ע אנגליה, ספרות, כר' מילר-איי, עמ' 267.

W. B. Yeats, S. and the Ireland of his Time, 1911; D. Johnston, J. M. S., 1965; A. Saddlemeyer, J. M. S. and Modern Culture, 1968. א.א.

סינג, ריצ'רד לורנס מילינגטון — Richard Laurence Millington Syngé (נר' 1914), ביוכימאי אנגלי. את

השכלתו רכש במכללת וינצ'סטר (Winchester). ההילה בלימודים קלאסיים ואח"כ במדעים, השתלם במכוןו של פ. ג. הופקינג (ע"ע) בקיימברידג' וכן במכון המחקר של תעשיות הצמר. 1945 חקר בעיקר בעיות אנליטיות, הקשורות במחקר מולקולות של פפטידים. וקבע את מבנה המולקולה גרמיצין S (gramicidin S). ב- 1948 נתמנה לראש המחלקה למחקר חלבונים וקרבנהידרטים שבמכון רואט (Rowett) שבסקוטלנד. עיקר פרסומו בא לו משיטת הפרדה, שעיבר יחד עם ארטין (A. J. P. Martin) בשנים 1937-1943. שיטה זו, הנקראת "כרומטוגרפיה התחלקות" (partition chromatography) מבוססת על התחלקות החומר בין שתי פאזות נוזליות שאחת מהן נעה ואחת ספוחה אל חומר מוצק כלשהו. השיטה הובילה את יעילתה תה בהפרדת כל מיני חמרים חלבוניים וכיום שימושה רב. משיטה זו אף צמחה שיטת הכרומטוגרפיה הגזית שהנה כרומטוגרפיה התחלקות בין פאזה גזית נעה לבין פאזה נוזלית קבועה. על גילוי זה הוענק ב- 1952 לס', ולמרטין עמו, פרס נובל לכימיה.

סינגפור (אנג' Singapore — סינגפור, ממלאת: עיר (אזריה), עיר-נמל השוכנת בדרומו של האי ס' ומהווה את עיקרה של מדינת-האיים ס', מדרום לתציה-האי המלאי. מספר תושבי המדינה — 2,110,400 (1972), רובם בערי ס'. כ- 50,000 איש נוספים משרתים כאנשי צבא ושירותים בבסיסים (ר' להלן) שבאי. שטח האי 543 קמ"ר ובמדינה כוללים עוד כ- 40 איים קטנים ועזרים ששטחם הכולל 39 קמ"ר.

ס' היא מרכז מסחרי ופיננסי בעל הסיבות עולמית ונמלה הוא הגדול בדרום-מזרח אסיה. מעמד זה נתהווה הודות למיקומה — החשוב גם מבחינה צבאית — בדרום מיצר מלקה (ע"ע), על הנתיב הימי הקצר ביותר הגורר הארץ.

קיאנט ההודי-ליים-סין הדרומי — למרות איתותה על אי לא-גדול שבמזרח-סין, ממוקם הארץ מאהרד לחצי האי המלאי סר-לה (אזינה 1 ק"מ) התרצה את מיצר ג'וז'ור ופליה כביש, מס' וצינור-מים. במרכז האי מתרוממות נבעות בנזיות נאי עיד לגובה 17% וסביבן מישור נמוך שבו ביצות-עננה רובים רבות. גרעינת העתיק של העיץ נמצא מסביב ל-5 מ' המטען שבפנים נחרס' הקטן, באזור זה הוקמו משנות ה-50, בתי-קומות רבים בצד הסמ-



סינגפור: מראה בשוק (שטח החירות בסינגפור)



סינגפור: בניה ציבורית צפונה למנורים. סוף שנות ה-50 (המבט: למרחוק נמצא סינגפור)

סאות הצרות המתפתחות. מאוחר יותר נבנה נמל קפל עמוק המים. במערב העיר לחוף מיצר ס', הנמל מוגן ע"י איים. על האיים הוקמו ביצורים, מפעלי תעשייה ומאגרי-נפט. לנמל מעמד של נמל חפשי והוא נמל-ביניים ראשי לספנות במזרח הרחוק. ב- 1970 פקדוהו 38,066 כלי-שיט שנשארו 148.7 מיליון טונות, אך כמות מסענה היבוא והיצוא ששונעה בנמל, היחה 46.4 מיליון טונות בלבד. בס' פועל גם נמל-תעופה בין-לאומי גדול. מצפון-מערב לעיר יובשו בעשור האחרון שטחים נרחבים לצורך הקמת מפעלי-תעשייה ופרודיי-מגורים. בסיסי הים האווירי הבריטיים נמצאים בצפון האי לחוף מיצר ג'וז'ור. גידול האוכלוסיה בס' מהיר ביותר, מאז ייסוד העיר ב- 1819 עת נמנו באי כ- 200 נפש. נמשכו לכאן מהגרים רבים, בעיקר סינים (רובם בודהיסטים) המהווים 76% מכלל החושבים. 14% מלאים (מוסלמים), 8% — הודים (הינדואים) ופקיסטאנים (מוסלמים) ו- 2% — אירופים. לאחר מלח"ע II, עם גבור ההגירה, החל בפיטוח על מדינה, אך שיעור הגידול השנתי (כולל הגירה) עדיין גבוה — 3 ל-1,000. צפיפות האוכלוסין — 3,500 נפש לקמ"ר בממוצע — רבה עוד יותר בעיר, שכן שטחים רבים באי משמשים לחקלאות. הצפיפות גבוהה במיוחד במרכז העיר שבו משמשות למגורים גם סירות על נהר ס'.

בס' 4 אוניברסיטאות, בהן למדו ב- 1971 13,086 תלמידים. S. Sevee Hock, S.: Population in Transition, 1970; S. W. Kirby, S., 1971; R. E. Garner, The Politics of Urban Development in S., 1972. ר. בנ.

הכוחות המזוינים של ס' מונים 17,100 איש. תקופת השרות: 2-3 שנים. בהתאם לחיל, תקציב הבטחון ל- 1972/3 הגיע לכ- 249 מיליון דולר. ס' רכשה מישראל ציוד צבאי בכמויות ניכרות. ישראל סיפקת מידע צבאי וגם אימון יחידות. צבא היבשה מונה 16,000 חייל, ובו חטיבה משורינית 21 חטיבות חי"ר, קיימות יחידות קטנות של תותחנים, הנדסה וקשר. השריון כולל 75 טנקים א. מ. א. מס' 13, ושריוניות. יש גם תותחנים 25 ליטריות, תול"רים בקוטר 106 מ"מ ומגנמות 120 מ"מ. להגנה אוויר-ריח משמשים 28 מגשרי-סילים, בלאהאונד" מתוצרת בריטית, חיל-האוויר מופעל ע"י כ- 500 איש. לו טייסת-הקניפה ובה 36 מטוסי "האנטר" מתוצרת בריטניה. בטיסת האימונים 32 מטוסי-אימון חמושים מתוצרת בריטניה. יש גם טייסת קשר ותובלה בת 10 מטוסים וטיסת מתקדם ובה 8 מטוסים. לבוחות-הים, בהם משתיים כ- 600 איש, אניית-משמר, 6 סירות-פאטרוול 3 ונחתות. המילואים של כל הרעוות כוללים כ- 9,000 איש.

יהודים מהרזו ובגדאד התיישבו לראשונה בס' ב 1840 כאשר הקימה שם משפחת ששון (ע"ע) את עסקיה. ביכ"נ "מגן אבות" נחנך ב 1878; ברשותו מספר ספרי תורה שהובאו מבגדאד. ביכ"נ אחר, "חסד אל", נבנה ב 1904. במרוצת הזמן נוספו גם מהגרים אשכנזים מארצות אירופה וסין. הקהילה שגשגה מבחינה כלכלית והיתה בעלת חשיבות ללא כל חסם לגדלה. ע"פ מפקד 1931 התווכו 832 יהודי ס', וכן הערבים, רובם הבתים בעיר. ב 1939 מנתה הקהילה 2,500 נפש. רבים מהם נכלאו ע"י היפנים בתקופת מלח"ע II; לאחריה הגר מספר רב מהם לאוסטרליה, לאנגליה, לאה"ב ולישראל. מלבד תרומתם למסחר, פעילים היהודים בחיים הפוליטיים (ר' לעיל). הקהילה בת 600 איש מייצגת ע"י "ארגון הסעד היהודי" ופעילותה החברתית מתרכזת במעודן "מגורה". קיים גם בס' תלמוד תורה.

סינדר, סינדה, ע"ע פְּקִיטְסֵן.

סינדיקליזם (Syndicalism; מצר' Syndicat — איגוד מקצועי).

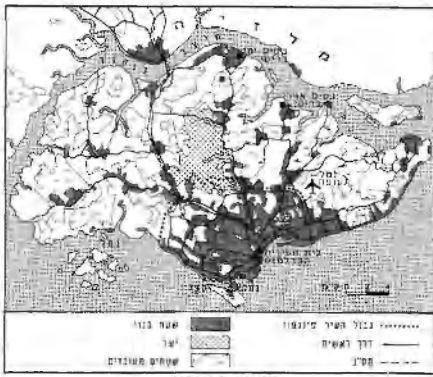
זרם בתנועת הפועלים השואף להקים תברה סוציאליסטית חפשית ע"י שימוש בכוחם הכלכלי המרוכז של הפועלים. הס' שולל פעולה במסגרת מפלגתית או פרלמנטרית, ורואה באיגוד המקצועי את מסגרת-הפעולה לשינוי המשטר; המפלגות מפלגות. לדעת הס' את הפועלים, ושאפתו לכבוש את השלטון כדי ליהנות ממנו. בעוד שהאיגוד המקצועי הוא בלבדו מאחד את הפועלים בבסיס יוקמם הכלכלי והמעמדי ונכון למלא את אינטרס הפועלים לביטול השלטון הריכוזי, שהוא מקור לניצול העובדים.

הס' רואה את מלחמת הפועלים ככלכלית בעיקרה, אף למטרות מדיניות. לפי שהכוח המדיני הוא השתקפות הכוח הכלכלי. אם ישתנו הפועלים — ישתנו צורכי החברה. השינוי הכלכלי תוציא את הפועלים לרחובות ותביא ליידי התנגשות עם המשטר הריכוזי והכוח המדיני השומר עליו. הס' ממליץ גם על אמצעי פעולה ישירים אחרים של הפועלים: חרם, הפראה לפועלים את כוחם ביצרנים וצרכנים גם יחד; האספת העבודה, שיבושה, או אדוקו-ביתר במילוי הוראות, רק מלאחמת "השיירה" של הפועלים בשיטת השגים, בהפעלה לחץ על השלטונות. בעניין זה הדגיש הס' את חשיבותה של עלילת קסנה, לוחמת ובעלת הכרה. כמנהיגת המהפכה.

גם בחברה החדשה שתקום אחרי המהפכה הועיד חס' מקום נכבד לאיגודים המקצועיים: בריית של איגודים תארגן את הייצור ותתאם אותו, ומועצה של איגודים תסדר את חלוקת המצרכים בשיתוף עם אגודות צרכניות. ארגון כפול זה של יצרנים וצרכנים יבוא במקום המדינה הריכוזית, המתערבת בתהליך הייצור בשיטות בירוקרטיות וחוקים כובלים. "מועצות תעשייניות" (מוע' צות הפועלים) יתלכדי למדרגת חפשית מקיפה, שתבוא בסופו של-דבר במקום המדינה.

הס' צפה בברית פחות המאה ה 19, וקשרו בהקמת "קונפדרציית העבודה הכללית" Confédération Générale du Travail C.G.T. [vail] ב 1895. הוא הרשפע מרעיונות בקונון ופרדון ופותח בידי ז' טורל (ע' עריכתם) ואיבך לגרלה (ר' ביבל'). בתחילת המאה ה 20 היתה השפעתו גדולה, אך במלח"ע I ירד כוחו: הס' התנגד למלחמה, שבה ילחם פועל במועל. באמרו שאין לפועלים מולדת אלא מעמד הפועלים הבינלאומי. במלחמה נאסרו כמה ממנהיגי הסינדיקליסטים ואחרים נטשו את סיסמאותיהם והיו לפטריוטים טובים. אחרי המלחמה חזר הס' ורפח לזמן קצר, אך ב 1920 ירד בתחומה. עם הגדלת כוחם של הקומוניסטים, וקונפדרציית העבודה" החלה חותרת לשידורים הרדגתיים בתנאי חייהם של הפועלים, כדרך רוב האיגודים המקצועיים בעולם.

גם בארצות אחרות קמו איגודים סינדיקליסטיים, כגון בבריטניה



בשל החשיבות האסטרטגית הגדולה של ס' להגנת מדינות חבר-העמים הבריטי באוסטרליה-אסיה החולט על הסכס להגנה משותפת בין בריטניה, אוסטרליה, ניוזילנד, מלזיה וס', שנכנס לתוקפו ב 1.11.1971. בהתאם להסכם זה המכהנת ANZUK חוננים על אדמת הכוחות דלחץ: בריטניה — יחידות קטנות של חי"ר ומטוסים; אוסטרליה — יחידות קטנות של חי"ר וקשר וכן 2-3 טייסת-יירוט של מטוסי "מיראז"; ניוזילנד — גדוד חי"ר מוקטן, וטיסת תובלה. אגודות המלחמה של 3 המדינות מבקרות דרך קבע בבסיס הימי של ס'.

היסטוריה. תחילתה של ס' היה נמל קטן במאה ה 13 בערך. ב 1819 רכש רפלו (Raffles) את שטח' משלטון ג'הור בשם "חברת הודו המזרחית" (וע"ע הודו המזרחית, חברת) ויסד בה תחנת מסחר ללא מכס. ב 1824 הכירה הולנד בשלטונה על "חברת הודו המזרחית" בס' תמורת יציאת הבריטים מטומטרה (ע"ע). ב 1832 נהיתה ס' לבירת "משבות המצרים" (Straits Settlements) בשלטון "החברה" (ע"ע מלזיה), וב 1867 עברה לשלטון הכתר הבריטי. פתח חת העלת סואץ והגברת הסחר למרחק הרחוק הגדילו את חשיבות ס', ואוכלוסייתה גדלה בשיעור רב ע"י הגירה מכל ארצות המזרח הרחוק. הבריטים בנו בס' בסיס אוויר, אך ב 12.2.1942 כבשו היפנים את ס' בהתקפה מהיבשה — המדצ שנחשב לבטוח. בתום מלח"ע II חזרו הבריטים לס', הפרידה המלאיה והפקיה למושבה כתר. מפלגת בריטניה בראשית מלח"ע II ומאבק הגריליה עם היפנים גיבשו את הגינתה הלאומית בס'. ב 1948 חוקקו בס' אסיפה, חלקה נבחר וחלקה ממונה מטעם המושל הבריטי. ב 1955 נקבעה חוקה, ובבחירות שנערכו על פיה נבחר מנהיג מפלגת העבודה, הוהיחד. מרשל, לה"מ הראשון. חוקת 1959 העניקה לס' ממשל עצמי. אותה שנה ניצחה בבחירות מפלגת הפעולה העממית" (People's Action Party) ברא-שות ל יו קואן יו ומאו הוא ה"מ. ב 16.9.1963 הצטרפה ס', אחר משאל-עם למלזיה, אך ב 9.8.1965 נפרדה ממנה: רוב תושבי ס' הם סינים, ומדיניות מלזיה, המכוונת לשמור על עליונות המלאים, פגעה בס'. היו גם ניגודים מדיניים בין ס' התוססת לבין ממשלת מלזיה השמרנית.

ס' העצמאית היתה למדינה דמוקרטית. חברה בחבר העמים (Commonwealth). ממשלתה מקדישה שימת לב רבה להרפיית המתח בין הסינים לבין המלאים ההודיים. — לס' קשרים הדוקים עם ישראל.

L. Kuan-Yew. *The Battle of Merger*, 1961; O. S. Siang, *One Hundred Years, History of the Chinese in S. 1967*; A. Joney, *Lee Kuan Yew*, 1968.

הלבנים האדומות של קירותיו שימשו מופת לארמונות הרבים, שנבנו בס' במחצית הראשונה של המאה ה-14. ארמון העירייה עוטר במהלך הדרות בעיזרותיהם של מיטב אמני ס' (לורנצטי, מרטיני, סדאו די ברטולו, סודומה, בקפומי). הכנסיות הגדולות של ס' נבנו בעיקר בתקופת-הזהר של (1250—1350). החשובה שבהן היא הקתדרה ראלה הוותיקה, מן המשולמות בסוגה באיטליה (בבנייתה הוחל ב-1229; החזית הושלמה ב-1380). ב-1284—1296 טעל בתכנון חזית הכנסייה ובנייתו הפסיפלו של חלקה המתחם ג'ובאני פיאנזו. שביל הקאתדרלה בוצעו יצירות-מופת בידי אמני ס' ואמנים מן החוץ (מובה, המדונה בתפארתה" [המאסטרו] של דוצ' די באונגונטיה, פסליו של ג'ובני פיאנזו; ע' ערריהם). מיטב ציירי ס' וכמה אמנים זרים עיטרו את רצפת הקאתדרלה בציורים מעשיית-שבץ. דוכן-המסוף של ניקולה פיאנזו, ועווריו שימשו מופת לפסלי ס' בדרות הבאים. "ספריית פיקולומיני" מעוטרת פרסקים של פינטור ריקיו (ע"ע); מוזיאון-פיקולומיני מעוטר, בין השאר, פסלי מיכל-אנג'לו; הקאפלות — סלנים מעשה-ידיהם של דונאטלו ובוניני. הארמונות שנבנו בס' במאה ה-15 ביטאו את השפעת הארדכיכל ל.ב. אלברטי (ע"ע).

בס' פרחו, החל באמצע המאה ה-13, אסכולת-ציור עצי-מאית, אשר את יסודה מייחסים לג'ודי דה סינה. באור של אמן של הציור הסיניני במאה ה-13, ואף יותר מכך סיעה השפעת הסיגנון הנוחית שדגרה, כפי הנראה, דרך הקשרים עם צרפת. מיוגן מושלם של שני הסיגנונות היא יצירתו של דוצ'ו, הלוצה האמיתי של אסכולת ס' ומתחלה הגדול של ג'וטו (ע"ע). ואכן, יורשיו של דוצ'ו, האחים לורנצטי (ע"ע) וסימונה מרטיני (ע"ע), נטלו מפיננצה את כוונת-הכבודה בציור אחר תחום של ג'וטו. — במאה ה-15 נתבלטה שמו-נוחה של אסכולת-הציור בס' לעומת חזשונתה של פיננצה. — הציירים המעולים שפעלו בה בתקופה זו: ג'ובני די פאולו (ע"ע); סאטסה (Sassetta); 1392—1451); מאסארו די ג'ובאני (1435—1495); סראנצ'קו די ג'ירוזו (1439—1502); ג'ורצ'ו (Neroccio); 1447—1500); ובמאה ה-16 — סודומה (ע"ע) ולדומניקו פיאנזו (ע"ע). הפנאקוקה בס' מכילה אוסף עשיר של יצירות אמניה מכל התקופות.

החל במאה ה-14 עלו פסלים מעולים, אך בחלקם הגיעו אליה מן החוץ (כניקולה וג'ובני פיאנזו, וכפי הנראה גם ארנולפו די קמפיו, ע"ע). ירוש של ג'ובני פיאנזו בס' היה סינו די קמאני (ע"ע). גדול פסלי ס' במאה ה-15 היה יקופו דלה קורצה (ע"ע), יוצרה של מרקה מנומנטיאליה. ה. Fonte Gaia (1408—1419); שרי-דיה העוברו לארמון-העירייה). תלמידו אנטוניו פריג'י (מת 1490) מהל בקלאסיציזם מרוכז את מורשת סיגנונו הגברי של מורו, הצייר-הפסל ורטיסה (Vecchiotta; 1412—1480), כנגדו המשיך במסורת סיגנונו העז של דונאטלו, בן פיננצה. אותה הוריש לתלמידו הפסל-הצייר-הארדכיכל פראנצ'סקו די ג'ורצ'ו ולדוצ'ו, שהיה אף הוא פסל-צייר.

G. Milanesi, *Documenti per la storia dell'arte senese*, I-III, 1854-56; S. Boughesi — L. Banchi, *Nuovi documenti per la storia dell'arte senese*, 1898; J. Pope-Hennessy, *Senese Quattrocento Painting*, 1947; E. Cecchi, *Trecential Senese*, 1948; M. Meiss, *Painting in Florence and S. After the Black Death*, 1951; E. Carli, *Scultura lignea senese*, 1951; id., *La pittura senese*, 1955; E. Sandberg-Valvå, *Senese Studies*, 1953; A. Cairola — R. Carli, *Il Palazzo pubblico di S.*, 1963.

ר.ו.

היסטוריה. סנה ויליה (Sena Julia) הייתה קולוניה צבאית מייסודה של אוגוסטוס במקום שהיה לשנים יישוב שטרומי. במאה ה-7 תיחת ס' למלוכה הגרומ. בימי הלנבורדים (ע"ע) שלט בה באסלדו (סוכן). בימי הקארולינגים — רוזן, ובמאה ה-11 שלטו

באוטורליה, באירלנד, באה"ב, שבה הוקם ב 1905 ארגון "פועלי התעשייה בעולם" (I.W.W.) וסרה זמר-להארה מלה"ע I, וכן בארצות סקנדינאוויה. במיוחד התפשט הס' בארצות הלאטיניות באי-רופה (אסילה סופר) ובדרום אמריקה. בהשפעת לביוולה (ע"ע) היה הס' לזרם עיקרי בסוציאליזם האיטלקי, אך נצחון הפאשיזם שם לו קץ. בספרד היה הס' כוח חשוב במיוחד אחרי שהוקמה הרפובליקה (1931). הסינריליוניסטים, שהיו חוקים במיוחד בקטלוניה, השתתפו בגבורה בהגנת הרפובליקה במלחמת האזרחים (1936—1939). ובמהלכה התנגשו גם בקומוניסטים (ע"ע סטרד); ו נצחון פראשיזם שם קץ לתנועתם. סניפיזם החשובים בדרום אמריקה נהרסו ברדיסות.

הס' השפיע גם על תנועות פועלים אחרות. במיוחד באשר למבנה הארגון הצבאי והפקידיו. בכלל זה הושפעה ממנו גם הסתדרות העובדים הכללית בא"י.

א. זילברנר, הסינריליוניזם המערבי ושאלת היהודים, תשס"ו; E. Leone, *Il socialismo*, 1910; J. Lagardelle, *Le Socialisme ouvrier*, 1911; J. A. Estay, *Revolutionary S.*, 1913; G. D. H. Cole, *Guild Socialism Restated*, 1920; J. Jouhaux, *Le S. et le C. G. T.*, 1920; G. Sorel, *Reflexions sur la violence*, 1921; id., *La Decomposition du marxisme*, 1923; H. Botcher, *Zur revolutionären Gewerkschaftsbewegung in Amerika, Deutschland und England*, 1922; D. Saposs, *The Labor Movement in Post-War France*, 1931; R. Goetz-Giré, *La Penée syndicale française*, 1948.

א.י.

סינה (סינאה; Siena), עיר היסטורית, מרכז אמנות ובירת מחוז בן 260,000 תושב. הבנוי טאסקנה (ע"ע) שבאיטליה. מרשב ארכיהגמון ובה אוניברסיטה (נוסדה במאה ה-13). מהותיקות באיטליה. בעיר כ-66,300 תושב (אומדן 1971). היא שוכנת בגובה 322 מ' בגבעות קיאויס (Chianti), על מס' מרומה לפיננצה, כ-55 ק"מ דרומית מהאחרונה. צומח כבישים; מפורסמת כיעד לחיירות. מרכז לאורז נודע בינות "קיאויס", בו מגדלים ענבים ויתנים ומפיקים בספית וישי. תעשייתה מייצרת מצורים כימיים ומכונות. מוצרי משי, כתובה ועורות, קראמיקה, רהיטים ומיני מתמקים. אמנות. ס' היא מרכז-האמנות השני בגודלו ובחשיבותו בס' קאנה אחר פיננצה. תקופת-הזהר של אמנות-ס' התחילה באמצע המאה ה-13 ומנשכה עד סוף המאה ה-15; אבדן עצמאותה המדינית באמצע המאה ה-16 הביא גם קץ ליצירתה האמנותית. לבה של הרקמה האורבאנית של ס' היא כנסיית-העירייה (Piazza del Campo). הבניין המרכזי שבכיכר, בניין העיריה (הוחל בבנייתו ב-1298), הוא היסוד והגודל שבארמונות ס', ומגדל-הפעמונים שלו (1338—1348) הוא הגבוה ביותר בסוטסקאנה (102 מ'). ארמון זה הסביע את חותמו על אסיה הארכיסטוקטני של העיר, שכן חלונותיו הנוחים ונדבכי



הקאתדרלה בכיכר (פוטו אמית)

ב ביזאנטיאן וקום, ס' קבוע" (Σ. ἐνδύμωσα) ששיתפו בו הבישופים של האזורים הסמוכים לקושטא. התקיים ס' גם באזורים אחרים. מרתקים מהבירה. ויסטיניוס I במאה 6 קבע לעצמו זכות בעידית לכנס ס' כל-כנסייתיים, לבחור במתפתחים ולאשר את החלטותיהם. העיקרון הסינודלי קיבל את צורתו המגובשת ביותר בקיסרות הרוסית, עם מינויו של ס' קודש הקדשים" (Приврежденный Синод). עיי פיוטר הגדול ב 1721. גוף זה, שהיה מורכב מצניגי הנכסיה, התנה והציבור, מונה עיי האר ושמש כמינהל קבוע של הכנסייה האורתודוקסית.

U. Stutz (ed.), *Kirchenrechtliche Abhandlungen*, 1-CXVIII, 1902-38; J. Stevenson (ed.), *Councils and Controversies*, 1966.

סינוס, לוקיוס איליוס, עיי טיבריוס קלודיוס ורן, עמ' 593.

סינוסיטיס, עיי אף, כרך מילואים, עמ' 329.

סינופ: Sinop; מייקדס — סינופי (Σινωπι), עיר בצפונה של תורכיה, במרכז חופה של האסופול, העיר האחרונה התורכית הקרובה ביותר לחוף רוסיה הדרומית. בסביבתה מתקנים צבאיים. בה כ 15,000 תושבי; בירת אל (מחוז) בן 5,755 קמ"ר. ובו כ 270,000 תושבי (אומדיני 1970); מרכז לאיור חקלאי. במפרץ ס' המעגן המוגן ביותר בחוף תורכיה הצפונית. אף העיר חשדה שחיבת כנמל בשל קשיי תחבורה (העדר רכבת, כביש אחד בלבד) עם פנים-אנטוליה.

ס' היתה ישוב עתיק מאוד בחבל פאפלאגוניה. ובמיתולוגיה היורנית נקשרה למסע הארגונאוטים. ראשייתה, כנראה, בהיאחזת בני תסאליה, אך רק מתישבים מילטוס (עיי) הפכה במאה 7 לפסגה לעיר היוונית העיקרית בחופי יוה השחור, ומרכז למסחר בקצוה של נחית תחבורה לא-איים-הגדולים. אנשיה ייסדו כמה מושבות חשופות. בנייתה אן טרבויון (עיי). במאה 4 לפסגה נכבשה עיי הפרסים. וב 183 לפסגה הפכה לבירת ממלכת פונטיס (עיי). דיוונס, עקילס VI (עיי עריכתם) "הגדול" נולדו בה. 70 מאז לפסגה היתה רומית וירדה פלאים בשל תחרות בנותיה שקשי-ירוק עם פנים-האיים היו נוחים יותר. ח"כ היתה ביזאנטית, וביה"ב השמייכה ליקרות טרבויון (1204) ונפלה בידי הטלוקים. מאז 1491 שייכת לתורכים. ומעמיתותיה לא שרד מאומה. ב 1853 חטבו האדמירל הרוסי נאסימוב את הצי התורכי במעגן ס'; הקרב נכנס להיסטוריה בשל השימוש הראשון בגננים נפציים.

D. M. Robinson, *Ancient S.*, 1906.

סינופטיים, אונגלינים, עיי ישו, עמ' 415.

סינט הלינה (Saint Helena), אי בדרום האוקיינוס האטלנטי. 1,850 ק"מ מערבה לאפריקה. שטחו 122 קמ"ר ובו 4,952 תושבי (1970). יאני יושב על רכס תתימי. מקורו געשי ונופו חרי ומבוחר. האוכלוסייה מורכבת מבריטים, אסיאנים ואפריקנים; דתם נוצרית ושפתם אנגלית. העיר היחידה צ'ימטוטאן (1,600; Jamestown). חויש' הדרך נמלה מתנהל קשר אניות עם אפריקה ובריטניה. פרנסת החובשים של הלאווא. מגדלים תפוחי-אדמה וירקות. פשתן (ליצוא), מקיימים משק-אי מגוון וטוסקים ס' בדיג. האי הוא מושבה בריטית ומשולו מפקח גם על האיים אסנשן וטריסטן וקניה (עיי עריכהם).

O. Blakeston, *Isle of Helena*, 1957.

היסטוריה. ב 1502 גילו הפורטוגלים את האי. שלא היה מיושב, וקראוהו סיה, עיי "הקדושה" של יום הגילוי. ב 1659 השתלטו עליו אנגלים. הקימו במקום ישוב. פיתחו מטעים באי. וכשנים הובאו סחורה ארבעה לנמל בהם נכבדים. העברו בוטלה סופית ב 1836. חשיבות האי רדדה מאוד אחרי פתיחתה של תעלת סואץ.

למעשה ההגמונים. במאה 12 שלטו בס' קונסולים מבין הפאטריצים בעיר, אך גם לפשוטי-העם היה חלק בשלטון. ב 1199 מונה פודסטה (podesta). שלט יחיד) עקב חילוקי-דעות בין הקונסולים. הדוח למקומה. על דרך הליגנים לרומא. ושלטתה על מרות הכסף בסביבה. פרח ס' מסחר פרץ ולבנקים שלה היו סניפים בערים החשובות באירופה. היא בקשה להכניס את שליטתה על הרכים לנמל. לים ולצפון, ועיי השלטת על שנותיה. דבר זה, וכן תחרות מסחרית, גרם למאבק עם פירנצה, וכיוון שפירנצה התנה גולפית, חממה ס' בניבולנים (עיי גולפים וגינלפים). קיסרי גרמניה גמלו לס' על תמיכה בהם והעניקו לה פריווילגיות רבות. המאבק עם פירנצה גרם למלחמות ממושכות בניניה, ולרוב היתה יד פירנצה על העליונה. עם מפלת מנפרי (עיי) מדי שרל (עיי) מאנוזי כ- 1266 בא העקן לשלטון הגיבלינים בטוסקאנה, וגולפים סחרים ובני המעמד הבינוני השתלטו על ס'. ב 1370 פרח ס', גבולתיה הורחבו, נוסדה אוניברסיטה (1246) והוקמו בנייני ציבור מפוארים (ר' לנילי). אולם באמצע המאה 14 התחדש מאבק המעמדות בס', והעיר סבלה מארי-ציבות כמסורה. ב 1387 התחדשה המלחמה בפירנצה, וס' קראה לעזרה את ג'ן ללאצו וסקונדי (עיי 246). וסקונדי השתלט על ס' (1399). והיא היתה כפופה למילאנו. כעבור שנים מספר יצאה ס' מתחום ההגמוניה של מילאנו, אך כמאבקים הממושכים והמשתנים עם פירנצה, נוציה והאפיפיורות, ירדה ס' וכלכלתה הושתתה יותר ויותר על החקלאות. לשקיעה כלכלית זו נלוותה מלחמת מעמדות גורבת. ב 1455 נמסר השלטון לבליה (balia רשומה) מקרב "הנמניים" (popolani). ב 1487 השתלט פנדולפו פורצ'י, אחד מעשירי העיר, על ס' והיא פורחה בימיו. ב 1507 (עיי) הריקו מס' (1502), אך כעבור שנה חזר לשלטון החוקק בן עמות ב 1512. ב 1524 פרץ מרד נגד בנו וס' נהיתה לעיר עצמאית למחצה בחסות ספרד. הממשל היה כושל והשליט את הספרדים, וב 1552 פרץ מרד כסיוע צרפת וקווימו I מדיצ'י (עיי). וחסות ספרד סתרה. אך ב 1555 נבצחה ס' בידי הספרדים וקווימו I, וב 1557 סיפח אותה קווימו. והיא היתה לחלק מוסקטנה (עיי).

L. Douglas, *A History of S.*, 1902; F. Schevili, *S. The Story of A Medieval Commune*, 1964; J. Hook, *The Fall of S. (History Today*, XXII, 2, 1973.

ר. ש.

קהילה יהודית קיימת בס' מ 1229. רוב היהודים עסקו בחל' ואת כספיהם ונתנו מלוואות רבות. בשנים 1543—1600 סימו 10 יהודים (אוהלי יותר) את לימודי הרפואה באוניברסיטה של ס'. ב 1571, עם יסוד דוכסות טוסקנה (עיי), נכלאו יהודי ס' בגטו. הוי החיים בן במאה 17 מוארי בימונה של רוכל יהודי בן התקופה (ר' ביבלי). ב 1786 שחזר ביה"ב העתיק בס'. ב 1799 הורעק ליהר דים שידון וכוחו מלא עיי הצרפתים. אותה שנה נרצחו בס' 13 יהודים בידי פרועים. בקופת הרסטוראציה (1799—1807) שוב הוגבלו זכויות היהודים. חופש מלא הוענק להם לאחר סיפוחה של ס' לפמנזה (1859). האוכלוסייה היהודית בס', שמנתה עד מחצית המאה ה 19 400 איש, תודללה מאז. וב 1968 היו בה כ 100 יהודים.

C. Roth, *The Memoires of a Siennese Jew* (HUCA, V), 1928; id., *Personalities and Events*, 305-313, 1953.

סינוד' (synod[us]) מיוו' σύνοδος — אסיפה, ועידת נציגי-דת בכנסיות הנוצריות. בכנסיה הקתולית יחד השם ס' בעיקר לכינוסיו אזוריים של בישופים, ואילו הכינוסים העולמיים נקראים. מאז ועידת ניקיאה (עיי) איקומניות ועידת; נצרות. עמ' 338) ב 325, בשם ועידה (concilium); אך גם השם ס' משמש לוק. בנצרות הקדומה התקיימו צורות שונות של ס'; עם קביעת עליונות בישוף רומא (primatus papalis) נדחק מהם היסוד בעיר-בוריאוריי.

שגשג בשלטון ספרד, שבעקבות מלחמת 7 השנים קיבלה מצרפת את לאווינה (ע"ע עמ' 262). ב-1800 החזר השטח לצרפת, וב-1803 מכרוהו הצרפתים ללאה"ב. «קניית לאווינה»: ע"ע אה"ב, עמ' 168. מטרופוליס הושבה ס"ל היה אז כ-1,000 נפש וגידולה אחרי שיטחה לאה"ב היה בראשיתו איטי. תחילה היתה ס"ל בירת הטריטוריה של מינורי, אולם עם קבלת מינורי כמדינה חברה באה"ב (1821) חדלה להיות בירה.

התפתחותה הגדולה של ס"ל באה לה בעת התפשטות אה"ב מצרבה והגירה הגדולה שמה. ס"ל היתה «השער למערב», והרחבת החבורת ספינות הקיטור על המיסיוסי החישה את גידולה. ב-1821 היו בה 5,600 תושבים; ב-1850 — 78,000, וב-1870 — 311,000. מלחמת האזרחים באה"ב נתנה דחיפה עצומה לתיעוש העיר. באותה מלחמת המכה של בצפון, בעיקר בגלל המתיישבים הגרמנים הרבים בה, שהתגברו לעבודת היער ויהת מרכז אספקה צבאי חשוב. תיעושה נמשך גם אחרי המלחמה, וכן קמה בה מוסדות תרבות ומדע. יהודי ראשון ישב בס"ל ב-1807. ב-1840 נרכש בית קברות. ב-1851 נוסדה קהילה (100 יהודים), וב-1842 — ארגון צדקה. ב-1853 היו בס"ל 700 יהודים (100 ס"ל ב-1847 וב-1849 כבר הקימו קהילות חדשות לא-אורתודוקסיות. ב-1851 הקימה הקהילה המרכזית. האורף תרדוקסית, בי"ש יומי. באותה שנה ניסה יצחק ליסר (ע"ע), לשווא למצוא את שלוש הקהילות, והיכולים על רקע דתי הביאו ליצירת קהילות נוספות. בתכ"ג נוספים נוסדו ע"י המהגרים שהגיעו מ-1881 ואילך, גזירה זו הביאה ליסודם של מוסדות הגיון וסעד לקהילות המהגרים. במפנה המאה ה-20 הייתה הציונות הששים בס"ל, וב-1911 יצא משם גרעין שהתיישב בפוריה, ליד טבריה. ב-1924 התארגנו מספר קהילות והקימו רשות חינוך המקיפה כיום מוסדות בכל הרמות. מרכז קהילתי גדול שיתר ב-1968 כ-13,000 משפחות. ב-1974 היו בס"ל רבתי כ-60,000 יהודים (כ-2.5% מהאוכלוסייה) ולסה"ל 15 בתכ"ג (7 אורתודוקסיים, 5 רפורמיים, 3.1 קונסרבור-טיוויים).

ש. ל. ד. - מק.

סִינְט לֹרֶנְס (Saint Lawrence), נהר באמריקה הצפונית המקשר את הימות הגדולות (צפונה) עם האוקיינוס האטלנטי. הס"ל יוצא מימת אמרסטיו (ע"ע צפונה-מזרחה; ע"ד עק הרוברג 45° צפון. עובר לארכו בגול אה"ב—קנדה. מכאן עד לשפכו לאוקיינוס, במספרן ס"ל, עובר הנהר בתחומי קנדה.

אורך הס"ל מימת אונטריו עד לראשית השפך 1,160 ק"מ. אולם, כראשית הנהר נחשב הנהר הקטן סינט לואיס הנשפך לימת ספריר (ע"ע) בדולות. מכאן אורך מערכת ס"ל 3,440—3,750 ק"מ (בהתאם לגובהות שונות) דאגן קינוו — 1.47 מיליון קמ"ר. מערכת הנהר נפתחה לשיט אניות ב-1959; בבנייתה — כולל תחנות כוח הידרו-שמלטיות — הושקעו למעלה מ-1,000 מיליון דולר. מה 471 מיליון דולר במערכת השיט, כדי להתגבר על הפרשי הגובה עקב העליה הטופוגרפית הקומו תאי-שיט. בקטע בין האוקיינוס למנטריאל (ע"ע), שאורכו 1,600 ק"מ, העליה היא לגובה 6 מ' מעל פני-הים; בקטע זה 2 תאי-שיט ותעלות מלאכותיות שתחילתן מערכת למנטריאל. מונטריאל עד לימת ספריר, הנמ' צאת גרובה 182 מ' מעל פני-הים, יש 15 תאי-שיט. מהים האיים מגבילים את גודל האניות היכולות לעבור בהם לשוקע מירבי של 7.6 מ' ומעמם עד 10,000 טון, באניות-ריגוליות; אניות מיוחדות הפועלות בימות הגדולות, הן בעלות מעמם עד ל-28,000 טון. בגלל חסימת הימים בחורף, עזת השיט נמשכת מאמצע מארס עד אמצע דצמבר. המערכת מפועלת ע"י הרשות הקנדית לתחבי השיט של הס"ל (St. Lawrence Seaway Authority) והחברה לפיתוח תחבי השיט של הס"ל (St. Lawrence Seaway Development Corporation).

מעטם אה"ב.

כשנתמטע מספר האניות שעגנו בס"ה בדרך לאסיה, למורת אפריקה ולדרומה.

ס"ה מפורסמת כמקום גלותו של נפוליון ב-1815—1821. באותה עת היה משמר חזק מוצב באי, נודעה לו חשיבות איסטרטגית בלחמה בים במלח"ע II.

סִינְט וִינְסֵנְט (Saint Vincent), אחד מאיי וינדורד (Windward) שבאיים האנטילים (ע"ע) בים הקאריבי; «מדינה נספחת» (Associated State) לקהילה הבריטית בהוו המערבית (ע"ע) 389 קמ"ר, כולל כמה איים ועזרים (הג'רג'אדינים) הצפוניים), ובו כ-100,000 תוש' (אומדן 1970). התושבים רובם כושים ומולאטים. דוברי אנגלית וניב צרפתי מקומי.

האי חררי ומיעור, שיוא: הרחיעש ספריאר (1,134 מ') הגורם לפרקים ליעדות-אדמה. האקלים טרופי, ושכיחים בו הוריקנים. היצוא: פרנסת-הקנה (arrowroot), כותנה משובחת, סוכר, בננות, קופסה, תבלינים ופירות. התעירות השושה, הברה והגמל הראשי היא קינגסטאון (Kingstown; 22,000 תוש'), ובקרבתה שהיית-עופה, ס"ל נתגלה ע"י קולומבוס ב-1498. אנגלים התיישבו בו ב-1672, ובמשך זמן רב היה סלע-מחלוקת בין אנגליה לצרפת. ב-1763 היה מושבה אנגלית. ב-1902 נהרגו בס"ל 1,600 תוש' בהתפוצצות הרי הגעש. מעמדה המדיני הנוכחי נקבע ב-1969. וע"ע סינט לואישה: סינט קייט-נוויס.

סִינְט לֹואִיס (Saint Louis), הגדולה בערי מינורי (ע"ע); 622,240 תוש' (1970). בס"ל-רבתי — הכוללת 200 רשויות מקומיות — 2.4 מיליון תוש'.

העיר שוכנת על הגדה המערבית של נהר מיסיסיפי (ע"ע), דרומית לשפכו של יובלו הגדול מינורי. פורויה של הגדה המזרית חית נמצאים בתחומי מדינת אילינוי. ס"ל היא מוקד התחבורה העיקרי במערב-התיכון, הנהנות השני בגודלו באה"ב (אחרי שיקאגו) של מס"ב (18 קוויים ראשיים), לבד מרשת צפופה של כבישים ואוטוסטרטאות ונמלי-תעופה בין-לאומי.

ס"ל היא ממרכזי התעשייה החשובים של אה"ב. מקום נכבד יש לתעשייה תעורת-המדע, התעשייה מתבססת על קרבה למקורות חמרי-גלם (שדות-נפט, גז טבעי ופחם באילינוי) ותחנות-כוח הידרו-שמלטיות. מייצרים כלי-רכב, עזרת-חבורה, מוצרי מחכת, כימיקלים, מכשירים חשמליים, מזונות ומשקאות חריפים. מפורסם מפעל-הענק לייצור מטוסים מקונדור-דאגלס. לענף עיבד העורות מסורת ממו-שכת. כן קיימת פועלת מסחרית גניפה בשוק שיטוני של המוצרים החקלאיים של המישורים הגדולים. ס"ל היא שוק-הפירות הגדול בעולם, ובקנה-מידה לאומי — שוק לתבואות ובע"ח ומרכז לבנקאות.

בעיר 3 אוניברסיטאות (29,329 תלמידים ב-1971), בי"ס לרפואה ומכונין לטאלולוגיה. בשטח המוסיקה יצאו מוניטין לתזמורת הסימי פונית של ס"ל ולסינפון ג'וז שנחמחה בעיר. בס"ל גן-זוחיו, גן-בוטאני מהגדולים בעולם ומזיאנונים לאמנות.

לשיא גידולה הגיעה ס"ל ב-1954 עת היו בה 856,000 נפש. מאז קטנה אוכלוסייתה עקב הגירה לפרוורים. החל בשנות ה-60 מתבצע שיקום עירוני נרחב באזור הסמוך לנהר. הוסילו משכנות-עוני, נבנו שיכונים לבני המעמד הבינוני ונעשו פעולות למניעת יהודים-האזורי. ¼ מאוכלוסי העיר הם צאצאי מהגרים שמוצאם בעיקר גרמניה ואירלנד, וכ-1/8 הם כושים.

J. C. Bollens (ed.), *Exploring the Metropolitan Community*. 1961.

ד. בנ.

היסטוריה. ס"ל נוסדה ב-1764 ביזמת הצרפתי פ. לקלד (Laclede), שחברתו קיבלה זכות לברית למסחר פורות עם האינדיאנים. לקלד קרא לעיר ע"ש לאוי IX, «הקדוש» (ס"ל), היישוב

ס"ק, 176 קמ"ר ושיאו 1.131 מ', ונ' 93 קמ"ר, מופרדם ע"י מיצר ברוחב 3.5 ק"מ. האיים הריים ממוצא געשי. אנגיליה, 91 קמ"ר, שטח ובנו אבן-גיר. האקלים טרופי. הבהיר. הזמל הראשי של שלושת האיים, באסקט (Basseterre); 16,000 (תש"ו). האיים נתגלו ע"י קולומבוס ב-1493, ב-1623 הוקם בס"ק מאחו אנגלי, ומאז נחשב האי לראש המושבות" האנגליות בהודו המערבית. לאחר גירוש הילידים הקאריבים התיישבו גם צרפתים באי, והדבר גרם למחלוקת ממושכת בין שתי השלטונות. עד השפך האי סופית מנזרה אנגלית ב-1783. סביבו התנהלו קרבות ימיים רבים בין האנגלים לצרפתים בשלהי המאה ה-18. ב-1967 הפכו האיים, "מדינה" בעלת שלטון עצמי בחסות בריטניה, אך כעבור זמן הכריזו אל' על עצמו כרפובליקה עצמאית. הדבר הביא לנחיתת צבא בריטי בא' בראי שית 1969. מאז, שוב הצטרף האי לשכניו במסגרת מדינה אחת. וע"ע סינט וינסנט; סינט לואיס.

ס"נ, הצטיי אדמי מושלש, שבסיוס בצפון, בחוף הימנית. וקדקדו כדרום. בחוף ים סוף, שטחו 61,000 קמ"ר. חלקו הדרומי, המתון בין מפרצי צפוני ואחיל, מהווה המשך של המרזב המצוי המזרחי, וחלקו הצפוני — המישור של הגלב ומישור הגבול, הנהר המערבי — קו העלת סואץ והאגמים (אגם תמסס). האגם המר הגדול והאגם המר הקטן) — הוא הגבול הטבעי בין אסיה ואפריקה. ובהיותו הגשר היבשתי ביניהן נעוצה צביונותו ההיסטורית כאזור מעבר, בשאלת מעור השם ' הובעור דעות שונות. יש שקשרותו כאל הירח סוף, יש שקשרותו בסנה (ע"ע), ויש שהרחיקו לבת לכלול במסכת האימפולוגית את השמות ' (לשון שן-משונית). הרב (לשון חרב) וזוף (לשון סוף). ייתכן שיש קשר בין ' לשם עיר המבצר סוף (אלפימא) שבקצה הצפון-מזרחי של הדלתא. 2.5 ק"מ משפך הורע הפלסית של הנילוס לימה"ת (ור' יח' ל, טו—טז).

גאולוגיה, 1950; גאוגרפיה, עמ' 1953; צומת, עמ' 1957; ח' עמ' 1958, היסטוריה, עמ' 1959; בקרא, עמ' 1961.

1 ו 1 ו 1 ג י ל, לס' מבנה של גוש נחו במחציתו כלפי צפון, הנתון עדיין לתנועת הסיה; דרמו מטרומם ואילו צפונם משתפל. כתוצאה מכך חלקו הדרומי ההררי, נתון לסחיפה פעילה, ובצפונם שלטים תהליכי הצטברות והשקעה, שביטויים הבולט הוא רצועת חוליות החוף הנדריות. לכן נחשפת התצורת הגאולוגיות הקדומות ביותר בדרום, ולכפי צפון עוברים בהדרגה ליחידות יותר צעירות.

מבחינת המבנה הסטרוקטורלי אפשר להבדיל בס' את התחר-מים השקטוניים הבאים: א) מ סיוו הקדם-קמברי בדרום שמאו היווצרותו נפגע ע"י תנועות התרוממות ושכירה בלבנה. אלה התרחשו בשני שלבים הקרובים במיקום ובפליטולוגיה. התנועה האחרונה ב-130,000 לידי ביטוי מיוחד בהרמת שנינות האולטובן. מש 15 ק"מ ב-130,000 השנים האחרונות. צפתה מן המסיוו היציב משרע הסדן היציב שלא קומט אף פעם. מצפון לו נמצאים מבני הקימוט של צפון ' האבן סיקליות הגדולות — הר מעיאה, הר חלאל, הר ולק — שנצרו מן השנון עד הנאגון, וכן מבנים רבים קטנים יותר המהווים חלק מהקיי מוט האזורי של מזרח הימה"ת (הקשת הסורית). יצירת השקעים השקטוניים משני צידי ' החלל השלישון המאוחר, גרמו ליצירת חתך מערכות-העתקים עיקריות בס' עצמו. האחת כיוון צפון-דרום והשניה בכיוון מערב-מזרח. לאורך רבים מההעתקים חלו תווות אופקיות בשעורים שמכמה מאות מטרים עד מספר קילומטרים; תנועות אלה היו לרוב מניעות לאורך העתקי מערב-מזרח ושפאליות בהעתקי הצפוניים-דרומיים.

המ סיוו הקדם-קמברי השנון ע"פ 14,000 קמ"ר. חלקו העתיק ביותר — התשתית המטאמורפית הנחשפת בשלושת המסיווים הגדרי לים של כדו, פיראן-סוף והרש-באלה. יסיווים קטנים יותר מים זרים ברחבי השטח. חלקה החתחת של התשתית בנוי בעיקר סלעים

ב-1970 עברו 9.115 אניות מערכת השיט ומעטנו — למעלה מ-71 מיליון טון.

תמ' סבר אינהואאר על הס"ר ר' כרדי-מילואים, עמ' 565.

C. Malce, *The Seaway Story*, 1961.

מ.

ס"נט לזשוא (לוסיס; Saint Lucia), אחד מאיי וינדורד (Wind-ward Islands, האיים של הרוח"). שבאי האנטילים (ע"ע), בים הקאריבי, "מדינה נספחת" (Associated State) של הקהילה הבריטית בהודו המערבית (ע"ע), 616 קמ"ר, ובו כ-120,000 תוש' (אומדן 1970). הנוש' רובם כושים ומולאטים. ביניהם נפוץ נזכ צרפתי מקומי.

האי הררי ומיוער ושיאו 959 מ', בדרום-המערב שני קונוסים געשיים בדרום בולטים מאוד, פטיפון הגדול (798 מ') הפיטון הקטן (750 מ') יש באי מעיינות-מפריט געשיים רותמים. האקלים טרופי לת, לעתים מהחללות סופות קשות. באי מגדלים ומייצאים: בננות, סוכי, סופרה, קפאו, תבלינים ופירות; ישנה תעשיה קלה (סוכר, רום, שמן, סבון וסגרגיות). הדיג נפוץ. התירות מהווה ענף חשוב בכלכלה. הבהיר: קאסטרס (Castries), 40,000 (תוש'). ובה נמל מצוין במפרץ עמוק ומוגן. בס'ל שני שדות-תעופה חשובים.

האי נתגלה, כנראה, ב-1500. נסיונות אנגלים להתיישב בו (1605, 1638) נכשלו. אך ב-1650 נאחזו בו הצרפתים ויישבוה. ב-1814 נשאר האי, כמושבה, בידי אנגליה, ובמלח"ע II היה בו בסיס חשוב של אה"ב.

מעמדו המדיני הנוכחי בקעב ב-1962. וע"ע סינט וינסנט; סינט קיסטינוס.

ס"נט פול (Saint Paul), בירת מיניסטה (ע"ע); 309,908 תוש' (1970).

ס"פ שוכנת על הגדה המזרחית של המיססיפי בסמוך למיניא-פוליס (ע"ע), יחדת הן מכונות, "ערים תאומות" ומהותן מטרופולין בת 2 מיליון תוש'. ס"פ היא מרכז-שיוק, מהגדולים במערב-התיכון, לתוצרת הקלילית, בעיקר ירקות ופקר, מתמקדים בה ביבשים ומס'ב ארציים ופועל בה נמל-תעופה. העיר נבדדת מכרכר ליוצרי שימורי-בשר (השני באה"ב), מכשירי-השמל ותמרוקים, וכן כרכר לזיקוק נפט. לרפס ומיליות — בס"פ יש אוניברסיטה, ובה 1,250 תלמידים (1970), מכן אוניברסיטא קלארואה, מכללות לתאולוגיה ולתחומים אחרים ומיאוואנים למדע, ארדיכלות האמונה. העיר מופעלת בגנים ובששזים ירוקים, ביניהם גן-חיית ובתי-קברות אינדיאנים. באזור מרכז-העסקים הראשי מתבצעת תכנית, בהיקף נרחב, לשיקום, בינוי ופיתוח.

ראשוני היהודים בס"פ, סמוך ליסדה (ב-1838), היו אמרי-קנים, אולם הקהילה התחוקה הדרת למהגרים מאירופה (ובעיקר מגרמניה), שידרו באמצע המאה ה-19 את קהילת "הרייזן" (רפורי-מית), קהילת "בני-יעקב" (אורתודוכסית) הוכרה ב-1875, וקהילה קתסוטיטית — ב-1912. משנות ה-80 גדלה ההגירה מנזרח-אירופה, ואו הוקם "מרכז שכונתי", שהתפתח לאחד המרכזים הבולטים של עבודה סוציאלי באה"ב. אחרי מלח"ע I הוקמו ת"ת, מושב-יוזקים, מרכז קהילתי ומוסדות אחרים. מאז 1953 ירל שבתון יהודי. אישים מבני הקהילה כיהנו במשרות ציבוריות וממלכתיות נכבדות. מספר יהודי ס"פ בסוף שנות ה-60 היה כ-10,000.

ס"נט קריסטיוניס (Saint Kitts-Nevis) או ס"נט בריס סו-פ'ר-ניס (S. Christopher-N.), קבוצה מאי לווד (ע"ע) שבאי האנטילים (ע"ע) בים הקאריבי; בקבוצה 3 איים: ס'נ', ק' ואנגילה (Anguilla); "מדינה נספחת" (Associated State) לקהילה הבריטית בהודו המערבית (ע"ע), 375 קמ"ר (כולל האי הקטן סומבררו [Sombbrero]), ובה כ-60,000 תוש' (אומדן 1970).

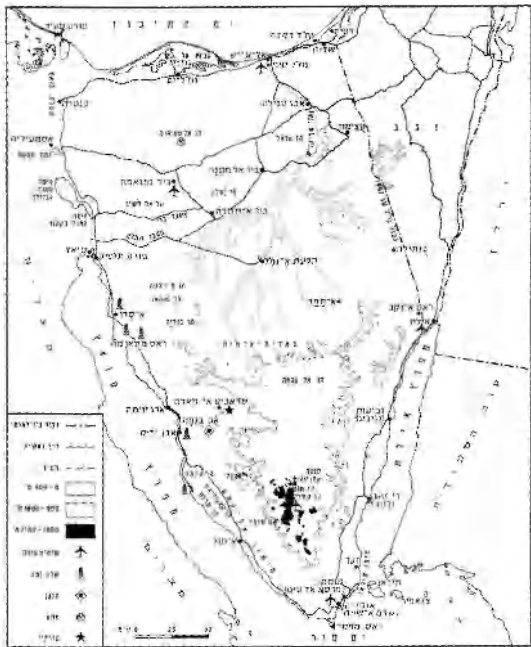
מרוכים הם במיוחד כפוח הוולקנית הצעירה. באזורי דייקס' כואי עגיר צפיפותם כה גדולה, שלא נותרו שרידים של סלעי הסביבה. הזכר מעיד על תנועות מתח הריפות. שפגעו במסיוו בשלהי הקדם-קמבריון. באותה תקופה חורם המסיוו עשית ונצרה אי-התאמה חדשה. המשכת עפי" מאת קילומטרים; מעליה מנת שור אבני-החול הנוביות. שעובי המססילי כ 1,000 מ'; גיל סלעים אלו הוא מהקמבריון הקדום יעד התחלת הקנומן לפחות. אסי-גם אולי אין כל תופות-היבניים מיוצגות. היחידות הקדומות ביוהר היושעני בשולי האיזור בלבד. בסביבת אם בנקה במערב ובאיזור ראס אנקב במזרח. וביניהם חשוף השור הנובי בריצפות הרגלי צוק איתיה ובחלקו התחתון. סלעים ימיים המצויים לעיתים בין אבני-חול אלה מעידים על חדירות ימיות. סלעי הקדומה כון הם מהקמבריון הקדום (אם כנמה. ראס אנקב); באיזור אם כנמה חשוף מעליהם שור סלעים ימיים (גיר, דולומיט. חוואר ובצרי המנגן הקשורים בהם) מהקרנון הקדום; באבני-החול הנוביות הלי-בנות המונחת מעליו יש צמחה יבשתית מהקרנון התיכון.

בגרעין המבנה של אערף א-נאקה חשופים גירום ורולומיטים מההיראס התיכון. בפציאס הדומה לזו של הטריאס בהר עריף. סלעים יוראסיים. בעובי של יותר מ 2,000 מ'. מופיעים במרכזו האנטיקלינות של ס' הצפוני. כהר מע'ארה. הר מנשרה ועוד. חדירות מסוואולית אלה לא הגיעו למרכז ס' ולדרומה. בחלקו העליון של החתך הנובי. בעיקר בסלעים מתוורה ומקמבריון הקדום. מופיעים סלעים מגמאטיים, שטרם נחקרו בפירוט.

עם הקנומן, ובמקומות אחדים (הר מע'ארה, הר מנשרה הר חלאל). כבר בקרטיקון הקדום. מתחילה התקופה הימית הגדולה. הנמשכת עד לסוף האאוקן התיכון. יש שבצמיאס אם סלעים מגיל אאוקן מאוחר בפציאס ימי. כנון לאורך מפרץ סואץ. תנאי השקיעה של סלעים אלה דומים בדי"כ לאלה של הנגב, ובעיקר הדרומי. אך שינויים בפציאס מרובים (התכיס סורנויים חוואריים עבים באיזור אבו דרבה; מיעוט שכבות צורניות במשקעים מהסנון ועוד). סלעים ימיים מהסנון נשתמרו בשקעים טקטוניים צרים עד קרוב לקצה הדרומי של ס'. המצפה זו נתכסה אולי כל ס'.

עם האאוקן המאוחר חלה נסיגה אוורית, וסלעים צעירים יותר מוגבלים מאוד בהתפשטות. השכבות האדומות (החול וחואר. עיר-רים בפלדשפטים אוטיגניים) של אבו זנימה שייכות אולי לאוליגוקן. סימנטים מיוקניטיים ימיים בעובי של יותר מ 2,000 מ' -- מיוצגות חווארים וגירום (קבוצת נורדל) באואפוארטים. בעיקר גבס וקצת מלח. לחילופין עם חרסיות וגירום (קבוצת ראס אלעב) -- הצטברו באיזור מפרץ סואץ. מדיעם אלה שהם סלעי-האמגר של שדות-הנפט באיזור. שקעו כשנוצר השקע הטקטוני של מפרץ סואץ. און כל עדות לקיום השקע בתקופות קדומות יותר. משקעים ימיים אלה עזברים לפרלית. מחוף לאיזור שקע הסואץ. למשקעים יבשתיים עבים. קונגלומאטיים ואבני-חול. המפתוחים בעיקר לאורך שוליו המער-בים של המסיוו הקדם-קמבריון. תנועות השתירה בתקופה זו גרמו לחידוש הפעולות המגמטיות, ודייקים דיריטיים. בחלקם אלגלי-ניים. והחדרו במקומות רבים, במיוחד במערב ס'.

המשקעים הפליו-פליסטוקניים כוללים את הסלעים של איזור ראס מחמ. ששקעו בעיקר באיזור של גאוז ושפל; את שנויות הקוראליים בעיקר לאורך חוף מפרץ אילה; את החולות הבנויים



דפי האי סיני

מטסידמנטריים; צפחות (לעיתים עם סילימנטים). סטאורוליט. קור-דיראית גרנית; גניסיס. וסלעים מטקלאסיים רכים; קונגלומאטים. לעיתים מעוותים מאוד וקוארציטים. כן מופיעים בחתך זה שיש וסלעים סיליקטיים סינדיים. חלקה העליון של התשתית בנוי בעיקר סלעים מטאולקניים; לבות. טופים, אגלוקרטים ואיגנימבריתים. התשתית עברת קימוטים הירפים. ומטאמורפוז שהגיעה עד לתצורה האמפיובולית הגבוהה. שורשיה העמוקים נפגעו ע"י מגמאטיזציה והתכות אנטיקטיות. שחדרו לקומות שונות של התשתית. נתגבשו לגניסיס מגמאטיים. שרלובם אופי דיריטי. ע"ג תשתית קדומה זו מונחת באי-התאמה סידרת פראגני הוולקנית. אף היא מקומשת. אך לא מטאמורפית. היא בנויה אנדיזיט. פורפירום. קורץ-פורפי-רים ואיגנימבריתים. בעובי הנהלה על 1,000 מ' נוספים של קונגלור-מאטים. חלקם פולימיקטיים וחלקם דיריטיים.

בשלב הבא הוא "הפיה האינטרווייווית הקדומה". מקום תחילה פלוטונים של כבר דיריטי, ואח"כ מסויים גדולים של קורץ-דיריטי. גרנדיריטי גרנית. עם תום התקופה המגמאטית הזרם המסיוו פעלה סחיפה. ונצרה אי-התאמה הגדולה של הקד עברו. מעליה מונחים סלעי הקדם-קמבריון הצעיר. שהם בעיקר סלעים וולקניים אלקליניים חמוצים. אלהים שייכים עם הקורץ-קרטופרים בעובי של יותר מ 1,000 מ'. הבונים את המסיוו של הר תרנינה. לתוך סלעים וולקניים אלה החדרו, לקראת סוף הקדם-קמבריון. מאגמות חמוצות. אלקליניות גם הן. שיצרו את הגרניתים הצעירים הבונים את רוב הפסגות הגבוהות של המסיוו; הר תרנינה. הר סרבל. ועוד. אפינו למסיוו הקדם-קמבריון ריבוי הדייקים (צעד דיק) שכיוון רובם צפון-דרום. הם נוצרו בכל הקדם-קמבריון. אך

השלוחה הנמשכת לכיוון צפון-מערב בנויה מ-5 רכסים גפרדים ששי איהם הם: הר בוזיה (1,076 מ'), הר סומאר (922 מ'), הר אראחה (780 מ'), הר אל ג'די (843 מ') והר אם ח'וישב (723 מ'). שלוחה זו יוצרת את קו פרשת המים בין נחל אל-עריש לבין הנחלים ורדאן והאסדר הנשפכים למפרץ סואץ. בנחל אסדר עוברת דרך טבעית ונחזה המקשרת את סואץ עם קלעת אינחל.

ג. החבל הצפוני נחלק ל-3 חלקים עיקריים: הדרום בנוי גבעות קירטון מצופות רג שגבותן 400–600 מ'. החלק המרכזי בנוי הרים בודדים; הר ילק (1,094 מ'), הר חלאל (914 מ'). הר אל מע'רה (736 מ') דהר עראץ א-נאקת (938 מ'). הרים אלה, שכיוונם צפון-מזרח–דרום-מערב, נוצרו ע"י קמיטה ובנויים בעיקר סלעי גיר עמידים. הצפון הוא שטח חולית, שרוחבו 45 ק"מ במזרח חוף הימה'ת 701 ק"מ באיור תעלת סואץ; גבהן מגיע ל-80 מ'. ורק נחל אל-עריש מצליח לפרוץ דרכו אל החוף. הן מהוות מכשול לתחבורה, אך מאידך, ניתן למצוא מתחתיהן, בעיקר בקרבת החוף, מיח-מים רבים.

חופי חצי האי: מישור החוף של הימה'ת בנוי שרטונות חול וביצות מלחה. הגדולה שבהן היא ספ'ת אל-פ'דויל, לגובה שארכה כ-80 ק"מ, רחבה המירבי 20 ק"מ. וצומח מימה אינו עולה על 3 מ'; שרטון, שארכו כ-100 ק"מ. מפריד בינה לבין הימה'ת, סמוך לשרטון קרובה מליחות הלוגנה מליחות מי הים, אך ככל שמדרומים היא עולה. הלוגנה עשירה בדגה הרתות לצמחיה העשירה המכסה את הקרקעית, ואורוה ע"י מערכת זרמים, בינה לבין הים, דרך הפתח שבשרטון.

מישור החוף הצפוני של מפרץ סואץ בנוי משטחי חולות וגבעות גיר, גבס וחצץ. רחבו בצפון כ-30 ק"מ, ואילו בקרבת ואדי סררי קילוי מטרים מעטים בלבד. מדרום לואדי סררי משתרע מישור אל-קאע הצחיח, שרחבו כ-3–4 ק"מ בקרבת ראס-מחמד בדרום, אך מגיע ל-26 ק"מ בקרבת אסור. המישור טרשי ומכוסה חול וגרופת חלוקים, שמקורם בהרים הקרסטליניים, רכסי הר קאביליאט, הר ערבה והר עכמה, שגובהם הממוצע 600 מ'. מפרדים בין צפונה של מישור אל-קאע ובין חוף הים, לאורך חוף מפרץ סואץ מצויים מספר מפרצים ובהם נמלי ראס אסדר, און ונימה ואסור. כן מצויים לארכו מעיינות גופיות חמים, בארות נפט ומכרות גבס.

חוף מפרץ אילת צר ביותר, ובמקומות רבים יורדים ההרים לים בתלילות, ואינם מותירים רצועת חוף, רק בדתלות הנחלים מתרחב מישור החוף ושם מצויים כמה נאות מדבר, ביניהן: נבך בדרום המפרץ, דהב (די זהב) נויבען (ביציות) במרכזו, החוף בדרום המפרץ מפורץ, ובו מקומות מעונ ומפרץ שלמה (שרם אישיח). מרסא בריקה ומרסא אל עאט, כפתח חוף אילת נמצאים האיים חיראן וצנאפיר ועוד מספר איים קטנים.

אאוליתים גיריים (הצורת חשבי), המכסים לעיתים את הסלעים הקדס-קמבריים באיור אסור–שרם אישיח; את ההצטברויות האולוביאוליות הממלאות רבים מן הוואדיות, לעיתים בצבוב רב, ומגי' עות למפיקים עד לפרשות המים הגובשות; את הרגים של ס' המרכזי והצפוני; את הלס של אגן אל-עריש ואת החוליות לאורך חוף הימה'ת. אצרות ט.ע. המכרות והחוליות ביותר נמצאים בדרום באיור סראביט אל-חאדם, קרוב למפרץ סואץ. מכאן כבר הפיקו מטיקו בתחילת שלטון הפרעונים. בכשך יותר מ-1,500 שנה עבדו במקום כורים מסתמם, ועד היום מנוצלים מרבצים אלה בקנה מידה קטן ע"י המדינות.

המכרה המודרני העיקרי הוא מכרה המג'ג באם בנקה, הנמצא באותו איור, שהיה פעיל מסוף מלח'ת I ועד למלחמת ששת הימים. המרבץ מופיע בחתך הימי של הקרבון והוא ממוצא סדימנטרי. לבצר צורת עדשות גדולות, מרכבות מתערובת של תחמוצות מגנוז וברזל. בשנת 1967 נכרה זמן קצר פתח ייבסאי בדרם מ'עארה, הפתח עשיר באפר, וכדאיות ניצולו מוסלת בספט. עד 1967 הפתח באיור מפרץ סואץ, בכמויות מוגבלות, הריחות קאולניות וחול-זכוכית.

ב 1967–1973 נתגלו והתקרו מקומות מינרליזציה אחרים, שערכם הכלכלי טרם נבדק. במרכזו הסויו הקדס-קמברזי נמצאה רשת עורקים היפו-תרמאליים המכילים, בין היתר, מינרלים של חלופים בריכוז ניכר, כן נמצאה מינרליזציה של נחושת במספר מקומות, ולא חרוק משרם-אישיח נמצאה אינטרוייה מגממית גדולה, שלטעה מורכב פלדשפט (אלביט) נקי המתאים, כנראה, לתעשייה הקרמית. האוצר החשוב ביותר של ס' כיום הם שדות הג'ס (ע"י, ע"י 283) של מפרץ סואץ, בקרבת ואדי ר'דיס, חלקם ביבשה וחלקם מתחת למי המפרץ. השדות נמצאים בגושי התחמם לאורך השוליים המזרחיים של המעק. סלעי עתה הם שלמה הם משקעים ימיים מילוקינים, וסלעי החוף הם סדרות האופורטיים וענבים. בעיקר גבס, גם הם במיקווק, לאורך מפרץ סואץ מצויים גם מעיינות גפרית חמים (ע"י מצרים, ע"י 152 ומפת שם).

י. ביותר: מ. איל, על הגיאולוגיה של דרום'ת (נבע וארן, כרך א, חוברת א) תשכ"ט; R. Said, The Geology of Egypt, 1962.

ב.3.

ניתן לחלק את ס' ל-3 תבלים פיסולוגרפיים ראשיים: א. החבל הדרומי ההררי, בנוי בעיקר מסלעי יסוד בו מספר הרים נישתיים; הר קתרינה (2,642 מ'), הר אם ש'ח'ת (2,586 מ'), הר מוסא (2,285 מ') והר סרבל (2,070 מ'). קווי-שטח גרמו לביהור הלב והלהלילות חבל זה, והם קובעים בעיקר את נופו ואת תואי הרוכים שבו. רק ואדיות מעטים, צרים ועמוקים, כגון: ואדי מיראן, ואדי נצב ואדי ע'נה, הוציאו את האזור לרחבו, ומאפשרים מעבר בכיוון מזרח-מערב.

ב. צפונה של הגוש ההררי נמשכת רצועת הרים וגבעות של אבך חול גופית, המשתרעת לרוחב כ-10–30 ק"מ, בין גוש סלעי-היסוד בדרום ורמה אתיה בצפון. מאות גיאיות קטנים ועמוקים הוציאים את האזור ומקשים על המעבר.

ג. החבל התיכון הרמתי בנוי סלעי-מישור (בעיקר אבן גיר), ולו צורת רבידה, שרומה בדרום יוצר מתלול מצויים שגבוהו 1,000 מ' מעפ'ה. בדרום החבל מתנשא הר אל-עגמה, ששיאו באס אל ג'נינה (1,626 מ') ומצפונה משתרע מדבר התועים (באדיה א-תיה), המשתפל מגובה של 1,000 מ' בדרום ל-600 מ' בצפון. מערב לר אל-עגמה מתנשא הר אתיה, משולי האיור הרמתי יוצאים, לכל הכיוונים, ואדיות היצורים קניונים עמוקים המקשים על הגישה ללב הרמה. שלוחות אריות שגובתן 800–1,000 מ' ויצאות מאדיות אתיה לכיוון מפרץ אילת ומפרץ סואץ. השלוחה הצפונית-מזרחית יוצרת את קו פרשת המים בין נחל אל-עריש, הנשפך לימה'ת, נחל פארן (ג'ראפי), הנשפך לערבה ונחל ו'תר הנשפך למפרץ אילת.



כיוון מכת מספנת הר מוסא רדומה (למפת העוטנות הסטפלינית)



סיני: נחל הכתובות (קרן קייסא לישראל)

אתרים היסטוריים ושרידים ארכאולוגיים מתקופות רבות מצויים בס', ונחקרו עד כה רק בחלקם. אחר מפורסם, ובו שרידי מקדש וכתובות מהתקופה המצרית העתיקה, מצוי באזור המכרות של סראיס אל-אח'ים וכן נמצא ריכוז של אלפי כתובות גזעיות חרותים בסלע באודי מכתב („גיא הכתובות“). הכתובות ברובן נבסיות ומיעוטן יוניות, רומיות, ערביות, קופטיות וארמניות. בעלי הכתובות היו עובדי אורה, עולי רגל למנזרי פיראן וקחרניה, סוחרים, חיילים ויושבי האזור.

השרידים העיקריים מהתקופה הביזנטית מצויים ב-3 מר-כיום: 1. נוהדפיראן — בו נמצא החל היחיד בדרום ס', ובו שרידי עיר מבוטית, כולל מצודה, וכן כנסייה (העומדות על תלן עד היום). כאיזור נמצאו שרידים רבים נוספים של כנסיות, מגורים ובתי קברות. 2. איזור אסור — בו התקיים שוכן גזירים, שרידי כנראה, בראס אבו ספיה מצפון לעיר אסור. 3. איזור הה סיני — מלבד מנזר סנסה קחרניה יש באיזור שרידים רבים של מגורים קטנים נוספים, קפלות ואחרי התברדות.

מנזר סנסה קתרינה נבנה ע"י יוסיפינוס I (ע"פ) באמצע המאה ה-6 כמנזר-מבצר לגזירים, שהגיעו למקום, כנראה, כבר במאה ה-3. הממאה ה-10 נקרא המנזר ע"ש נוצריה שמתה על קידוש הנצרות באלכסנדריה ב-308 ולפי המסורת הגיעה עצמותיה להר מוטא בדך נס. במרוצת הזמן הפך למרכז רחני ואדמיניסטרטיבי של הגזירים, בימי יוסיפינוס נבנו חומות המנזר, הכנסייה, ובניינים נוספים (באותה תקופה הקים הקיסר מרכו בישופות בפיראן). במסגרת אחרים: תאי מגורים לגזירים, אכסניה לצליינים, קפלות תחילה, ספרייה וגלרייה ואגפי שירותים, נוספו במשך השנים. המסגד המוסלמי שבמנזרו נבנה בראשית המאה ה-12 (כתובת על דוכן המסגד שבתוכו מציינת את שנת 1106) על יסודות מבנה ביזנטי המאות ה-6, כנראה אכסנית צליינים. בראשית המאה ה-19, שוחזרה החומה המערבית בפקודת נפוליון ועודות הנוגד לקבר, מושל מצרים מי-טעמו, כתוצאה מהבניה במשך דורות רבים, עד ימינו, הפך המנזר ליחידה מוגנת ביותר מבחינה ארכיטקטונית. בתחומי המנזר נאספו במרוצת השנים אוצרות רבים: נברשות, גביעים, צלבים, קערות קסרות, בנדק כהונה מפאריים, איקונות קודשים, ועוד. ספריית המנזר צבדה 3300 כתבי-יד יוניות, רומית, סורית, ארמנית, ערבית, ועוד (ע"ע מקרא, עמ' 308/9). בבנין מצפון-מערב למנזר נשמרות הגולגות העצמות של חני המנזר וגיזירי.

בואודי סדר שבפון ס' נמצאים שרידי קלעת אל ג'נדי, מצודה גדולה שבנה צ'לאה א'דין על דרך ראשית שקישרה בין מפרץ אילת ומפרץ סואץ. המצודה — בנובה 60 מ' מפתחי — חולשה על מקורות המים הכתובות באודי סדר. בין שרידי החומה המגדלים שרידי

האקלים של ס' הוא תוצאה של מספר גורמים: אפיו המדברי של ס' נובע מהמאזומו ביצועת המדבריות העולמיים. לים-סוף ולזר-עוחיו (מפריצי אילת וסואץ) השפעה ממתנת על מזג האוויר הקשה והשפעת הימה'ת מורגשת עד 40 ק"מ בפנים היבשה. על אקלים החבל הדרומי משפיע גם הגובה הרב, ולפיכך הוא נוה בקיץ וקשה בתורף, הטמפרטורה הממוצעת במרכז ס' היא 10°—14° בינואר ו 26°—28° ביולי. הטמפרטורה הגבוהה יותר שמדדה בס' היא 44°. הלחות היחסית השנתית היא 20%—40% באזורים הפנימיים 1 64% בחוף מפרץ סואץ. כמות המשקעים השנתית הממוצעת נעה בין 10 מ"מ בדרום ס' ל-100 מ"מ בחוף הימה'ת, אולם חלוקת אינה סדירה: יש שכל הכמות השנתית יורדת ביום אחד, ויש שנים, בהן לא יורדת אף טיפה אחת. בשיאי ההרים של החבל הדרומי (בגבהים שמעל ל-2000 מ') יורדים שלגים כמעט בכל שנה, וכמות המשקעים שם מגיעה, לעיתים, ל-200 מ"מ. הדבר גורם לפעמים לשטפות, ההורפים עצים וטלעים אל המפרצים.

מים וקרקע חקלאית. חוף הימה'ת משופע במסעי תמרים ובאותו שפמלס מיליון כבצי בעומק של 10 כ' מ'. בשפך נחל אל-עריש מצויות בארות מים היונות ממי השטפות, אולם מים אלה נמצאים בעומק רב, להעלאתם יש צורך בקידוח. בארות אחדות מצויות לרגלי ההרים הכרדיים בצפון-מרכז ס' והנהגים ממשקעים עקב גבהם וקרבתם לים. בחבל הדרומי ההררי גובעים מעיינות רבים. השלעל ביותר הוא האזור ההרמי שמברכו ס' וקר 2 מילי' דונם ניגזגן לעיבוד, ומוחם מרכוים 1—1.5 מילי' במישורי ההצפלה והיחור אל-עריש. ריכוז שני קיים באיזור רפה-שחי' נודי, היחור — בנאות מרבה, במובלעות קטנות בניאות ובדלתאות הנחלים.

דרכים. בהיות ס' הגשר היבשתי בין אפריקה לאסיה חצו אותו מאז ימי קדם דרכים חשובות בכיוון מערב—מזרח. הדרכים עברו ברובן בצפון ס', עקב סכנהו המישורי הרמתי, תנאי האקלים הנהומים יחסית, וקווי המדינות השכנות. בחבל הדרומי, ההררי ההרמתי, ממוקם יום לא עברו דרכים בינלאומיות, אך היו בו דרכים ששימשו את כורי המחצבים השונים, ואת הצליינים לחבל קחרניה, דרכי ס' לא נשתנו מאז, פרט להסמרת הראשיות בהן לתנועת מכותיו. הדרכים הראשיות הן: 1. הדרך ארץ-פלשתיים (שמ' יג, ו), היא, דרך היס' (יש' ח, ג), והליכה ממצרים לעזה לאורך חוף ימה'ת. צבאות רבים עברו בה ובמי מלה'ע I נסלה לצרכי בנות הברית. 2. דרך שיש לוהותה, כנראה, עם „דרך שור" (בר' טו, ז) עברה מקרבת העיר איסמאעיליה (בחבל האגמים שבמד רח מצרים) בכיוון צפון-מזרח, לאורך ההרים ילק וחולאל, אל אל-קצימה ובאר שבע. עברו חלק ממנה, מאתר שבע לקצימה, סללו ההרמית והרומנים בימי מלה'ע I ס"ב (באר קימת היום), וב-קרבתה נסלו בימי מלה'ע II כביש איסמאעיליה—ניצנה—באר שבע.

3. „דרך המדבר" (שמ' יג, יח) היא, דרך אל תנ" (דרך העלים לרגל למכה), עברה מסואץ מזרחה, דרך קלעת אל נחל האי-מדר, כנראה אכסנית צליינים ומשם לראס-א'דין בקלעת אל-אילת. כיום חוצים את ס', ממערב למזרח, 4 כבישים ראשיים: 1. כביש החוף, קנטרה—רפית, הנמשך על תוואי „דרך חים" העתיקה; 2. כביש איסמאעיליה—ביר גפאפה—ביר אל-חומ—אבו עוקילה (ע'ילה)—ניצנה; 3. מכביש היוצא מצפון לעיר סואץ מסתעפות 2 זרועות: האחת מגיעה עד קלעת אל-אילת, האחרת עוברת בקו ביר א'ח'—מדה—ביר אל קטנה—קצימה; 4. המאוג המר הקטן יוצא כביש אל מעבר הגידי, ומשם לביר גפאפה. כבישי אורך קיצוני יחסית מקשרים בין דרכי רוחב אלה, לאחוריה נסללו כבישים נוספים בצפון מערב ס', כביש לאורך שוליו המערביים של ס' יוצא ממקרה אפריקה (המז-רוחמי), נמשך מבקביל לאיזור האגמים ולמפרץ סואץ, ומגיע עד שום אש-חי'. אחרי מלחמת ששת הימים נסללו כביש מאילת לאורך חוף מפרץ אילת — עד שום אש-חי'.



כז"ו. ספרו אפירה (שארם איש"ח) (לפניה העמורת המסלמתית)

ווגן השיח). חברות ערביות (חברת הפרקק הפרסי) ועד לחברות המכילות מספר רב של מינים ים תיכוניים (ערער אדום).

ג. המדודות והרמות של מרכז ס', מאופיינות בעיקר ע"י חברות ווגן השיח בבתי גידול גריניים. וחברת המדבר ע"י פרקק המדבר) בוודאיות. משטחי הקרוטון הרך מכוסים ע"י חברת המלחית הקשקשנית. הצמחים מרוכזים בשקעים או לאורך ערוצים. ד. אזורי אבן הרחל, בעיקר במרכז הצי-האי, ובוודאיות הגדולים שברום ס', מאופיינים ע"י חברת המדד השיח (= פרקק השיח). בתוך הערוצים צמיחים עצי שיטה סלילית וצמחי לענת יהודה. סילון קוצני ועוד. במקומות שבנה ישנן שכבות עיצורתיים מתפתחים עצי תמר.

ה. באזור הגרניט, כולל הוודאיות הגבוהים. מופיעים וריאני-טים שונים של חברת לענת יהודה. בוודאיות הנמוכים מתחלפת חברה זאת בוודאיות שונים של חברת יפוק-המדבר. המלווה ע"י צמחים כמו לונד המדבר. צ'לף חסילי. באשן עגול עלים וכר, שהם בעלי דגם תפוחי סוראני או סחרור ערבי.

בבהים של כ-1,500 מ' מועלה. הצומח האפייני הוא חברת לענת המדבר ובן-חרצית גוור — חברת צמחים איראנו-טוראניים בעלת מספר רב של מינים אנדמיים. לרבים ממרכיביה תפוחה מקוטעת.

איזור ההר הגבוה הרום ס' מאופיין ע"י מספר מיני עצים (אלת חינג'יקו, פיקוס בת דקתים וברוש מצוי). בבתי גידול יבשים יותר שבנאות מדבר (ע"ע נוג-מדבר, 1921/2) וכן בוודאיות שבמרחק ס' מוצאים צמחים סודאניים וטורפיים רבים כמו מורינגה רתמית, פתילת המדבר הגדולה ואחרים. מרכיב חשוב של צומח מדבריות ס' מהוות החזויות (ע"ע ר' תמ' שם). השכיחות בעיקר על סלעי גיר מברכו ובצפון ס'. כמה מיני חזויות אפייניים לאבני גור.

הופי ס' מאופיינים ע"י צמחי ימי ים ששירי ומגוון במיוחד. הכולל מנגרובים (ע"ע) וצמחי זרע טובולים, השוכנים לרוב במי הימים החמים. בחופי דרום ומזרח ס' מצויים מיני עציץ (Thalassoden-drom), ג'לית (Cymodocla), ימקן ועוד ובצפון ס' — צמחים מהסוג רופיה (Ruppia sp.; חשור' כר, עמ' 191—194).

ה. ח. ס' הוא חלק מרצועת המדבריות. המברכת באיזור הסחרי סינדי והמהווה את גבולה הדרומי של תת-המלכה הפלארקטית. רוב מיני החי הם ממוצא זה. בגלל מיקומו של חצי האי בצומת יבשות ושכנות לאזורים אוואסטרניים שונים, מצויים בו גם צמחים פלאוטרופיים — אל מהאיוור האתיופיי ואם מהאיזור ההודי. למעשה ס' הוא דל מינים ודל פרטים וישנו דשנין רב החי בו לחי נבנב. 45 כ מינים של זוחלים ים בס'. האקלים החם והיציב באפשר להם גאות קיום נוחים. אף כי לחות הנמוכה מהווה גורם מגביל, רוב הזוחלים והיו ים יאלה המוכרים מהנגב. המינים השונים הם: צב יבשה מדברי (Testudo kleinmanni) המצוי בחולות צפון-ים ובהולות הנגב המערבי והצפוני. מינים מספר מעטים בחולות צפון-ים ואינם מולשים לדרומה כמו שגזי החולות (Ceratostylops vipera) ותדרון החולות הנפוץ ביותר שם: העשן הקטן (Cerastes vipera) ותדרון החולות

בתי מגורים, בורות, 21 מסגדים. המצודה התוקפת ב 1173 ע"י הצל-בנים, בניסיונם לפלוש מעקה למצרים.

היישוב ישובי הקבע המעטים בס' התרכזו במישור החוף של ימה"ת — בגלל האקלים הנוח ומקורות המים הרבים — בצד דרכי המעבר הראשיות, בבמלי מפרץ סואץ. באזורי המכרות של דרום ס' ובחבל המנורים. אוכלוסיית ס' מונה כ 75,000 נפש (1971) — רובם בערים ובעיירות שלוחה ימה"ת, שבהן מרכזי השלטון. החקי לאות החסר. הגדולה בהן אל-ערשי (30,000 תושב). המשמשת מרכז מסחרי ומקום כינוס בימי השוק.

הכריות (ע"ע) שהגיעו לס' מח'אז עסקו בעבר בעיקר במתן שירותים לשיירות עולי הרגל למכה מצפון-אפריקה, אך עם פתיחת תעלת סואץ (שבעקבותיה עברו עולי הרגל לשימוש בתחבורה ימית) בא תקץ לפרנסה זו. בתקופת השלטון המצרי הם העסקו גם במפעלי המצבים, הכריות בס' מונים כיום כ 45,000 נפש. הם מפורזים בכל חצי האי, בצמנו ובמערב. ונדודים במרחבי, פרט לעונות הקצרות של הריש, הריעה הקציר. בצפון ובנאות המדבר עיסוקם העיקרי בחקלאות, ובחופים — בדיג. חלק מהשבטים שבנאות המדבר של דרום ס' (שהגדול בהם בוואדי משרת את המנורים. הממשל הצבאי הישראלי מעסיק בדוים בשרותי הדרכים, האסכניות והמלחינים בחוף מפרץ אילת, ודואג לבריאות ולמינון בניהם. הנגלי תעלת סואץ: פרט-ספיד, קנטרה, איסמאעיליה וסואץ. שהיו מרכוזים חשובים של העשייה ומסחר, התרוקנו כמעט כליל מאז מלחמת ששת הימים (ע"ע סואץ, תעלת).

מאז 1968 הוקמו בס' מספר יישובים יהודיים וכן מרכזי תיירות. בתוך ימה"ת הוקמו בתל-ים: מושב שדות המושב השי-תופי דקלה. לאורך חוף מפרץ אילת אתרי הנפש החדשים: 1. גביעות (גיבע) — הים הטיבים בה, אנשי גרינין חקלאי. עוסקים גם בחקלאות. 2. יודוב (דדב) — משמש גם מרכז חשיב של בדים המתפרסים מדיג וגידול תמרים. 3. נעמה (מ'רסא אל עאט) — בה שוכן כפר נופש. 4. אופירה' כ-40 בתננים בצעוניים. בתוים בצורת אגרו אסקימואי. א. אופירה (שרם איש"ח) — מרכז תיירותי הרגל ביותר בס', בו 3 בתי מלון ושדה תעופה למטוסים קטרים. ובה מיקם מרכז עירוני. שדה תעופה קטן ואכסניו ממוצאים גם בקרבת נטמת קתרינה. ק. גדיים שבני ערב. תפוז: ה. רונדבג, הליתוס 1967; ה. הראל מעסי' /שכ"ע'; ז. מפרץ יודים ופגוים בדרום-מערב (קדמונית 9). שחל': 1. משה יודים; 1971. H. Awad, Pre-sentation d'une Carte Morphologique du S. au 1:500,000; (Bulletin de l'Institut Fouad I du Desert, II, 1), 1952; B. Fellertour, The Ground Water Supply of Northeastern S. (Geografiska Annaler, XXXV, 1953; M. M. Elgabaly, The Soil, Water Supply and Agriculture in Northeastern S., 1954.

מנ. זה. יד. ב.

ה צומח הרכשתי של הוא ברובו צומח מדברי דליל המתרכז בעיקר בשקעים ובוודאיות. מבחינה פטונגוגרפית, שיכות מרבית יחידות הצומח לאיזור הסחרור-עירבי, פרט לחזירות סודאניות במזרח ואיראנו-טוראניות בחרים הגבוהים של הדרום. צומח ס' מתחלק לכ-מה יחידות גדולות האפייניות אזוריים אקלימיות ונאוגרפיים שונים. א. משטחי חול נודד או יציב שכיחים בצפון וברדום ס' ומאופיינים ע"י וריאנטים של החברה הלענה (ע"ע) התי-רועית (יור תמ' שם) שהינה במלענן המטאסאים. דחון אשון ואחרים. בעמקים בין החוליות, עקב הצטברות מים מלוחים, נוצרו מלחות מאופיינות ע"י בן-מלח מחילי. מקום המפגש של החול עם המלחה מהווה בית גידול אפייני ללוגן לבן. החופים החוליים של דרום ס' בנויים בעיקר משמטחים מלוחים והוא של מלחית. סלואאורה פרסית, שהיא בעיקרה צמח ואדיות, מופיעה במקום זה בדינות הערפיות.

ה צומח של הרי צפון ס' מהווה מובלעת עשירה במיוחד בעל מגוון חברות. הכולל חברות צמחים סחרור-עירביות (חברת

החיקוסט (ע"ע) עברו בס' בפלישתו למצרים. בעקבותיהם התיישבו בס' נודדים מצאצאי ישמעאל (בר' כה, יג-ח), המכונים במקורות המצריים שטו. לאחר גירוש החיקוסט בנו הפרעונים את "שור" (= חומת) מצרים במערב ס'. ובה שרשרת מצריים להשבת נודדת המים על דרך החוף. ס' תופס מקום במקרא (ר' הלל) בתקופת הממלכה החדשה.

תושבי ס' סיעו לאסרחוון (ע"ע) מלך אשור במלחמתו במצרים. וסיפקו מים לכנבוי (ע"ע) מלך פרס בפלישתו למצרים. ובמחורה היתרו הפרסים למלכי קדר — אבות הנבטים (ע"ע) — להחזיק נמלים בחוף ס'. בתקופה ההלניסטית הרומית היה פנים ס' בשליטה נבטית ורק דרך התוף נשארה בפינות התלמיים ואחרים הרומיים. אחרי סיפוח הממלכה הנבטית נחשב ס' כחלק מה"פרובינקיה ערבית" ומימי דיוקליטינוס (ע"ע) — כחלק מ"פלשתינה הבלתישית" (P. I. Teria). ההתערורות הדתית הנוצרית הגבירה את ההתענינות ב"אתרים מקראיים, ואת התנועה בס'. נזירים נוצרים, בעיקר מצרים, התיישבו בדרום ס' למן המאה ה-2 ואילך, תוך סניגוריה לזנות את הר ס' המקראי — ככל האפשר במקום נוח יותר לפליה-לרגל. הווי הרים עם הר סיני ליד נווה המדבר פיראון ורר מוסא כבר ידועים מן המאה ה-4 למרגלות ג'בל מוסא (מקום הסנה-לדעם) בנו הנזירים כנסיה ומגדל (ר' לעיל, עמ' 956).

הצלבנים טענו לריבונות מסוימת בס' מאז יסוד מדינתם. כלדיון I (ע"ע) חצה את הצ'יהאי ב 1115 וגם הגיע למנור סנסה קהרינה. וכן תבעה הכנסיה שראש המנור, ששימש בתקופת הצלבנים גם ככישוף שב פארן (פיראון) יהיה כפוף למרותו של ארכיבישוף כרד, שב עבלי. השליטה בס' היתה חיונית כדי לחסום את דרכי הגישה למצרים לתחום ממלכת הצלבנים ולניתוק ההתחברה בין מצרים לסוריה. ה-1173 התקופו הצלבנים את נקודת היציאה המקרה לס', המבצר בראס סרר, הידוע היום בשם קלעת אל-ג'די. הצ'יהאי הצלבנית נוססת בס' נערכה ב-1177-1178 במטרה לכבוש את פאקוס על אדמת מצרים ולנתק את קהרי מאלכסנדריה. בשנת 1181 התקופו את אל-ע'יש ובאותו זמן התנפלו על מקום אותו כינה ההיסטוריון מקרייו תגאת אל-ג'סר, ע'יש מזהים אותו עם ג'סר קלום, בקרבת העיר סואץ של היום. אולם כל הנסיגות השתלט על חצי האי נכשלו והתכנית להרוץ את המוסלמים לגבול המדבר לא נתגשמה; הכדווים היו למעשה אדוני ס'.

בסוף 1516 חצה סלים I (ע"ע) את ס' בדרך הים כשהוא נעזר בירי תושבי המדבר באספקה מים, ומזרזר ע"י שבטים שעמם לא בא לירי הסדר; מאז עד סוף המאה ה-19 היה ס' חלק מהממלכה העות'מנית. ב-1799 עבר בס' נפוליון בדרכו לא"י; צבאו השתלט על אל-ע'יש ואת מצור (1799-18-19). ב-1903 הגיעה לס' משלחת מומחים, מטעם ההסתדרות הציונית, שבאה לבדוק את אפשרויות התיישבות יהודית באזור אל-ע'יש (ע"ע הרצל, עמ' 367/8). התנגדותו של לורד קרומר (ע"ע) לספק מים להנילוס למטרה זו, הכשילה את התכנית.

על גבולותיו המזריים של ס' בשנים 1841-1906 ע"י א"י, עמ' 523/4. קי הגבול שנבקע אז נחצה ע"י החוררים במלח"ע I, בשעה שהתקופו את תעלת סואץ, ואח"כ ע"י הבריטים שכבשו את א"י. קי זה הוכר כגבול בינל בין מצרים לא"י המנדטורית.

א. ס. פרקר (A. C. Parker) היה המושל הבריטי הראשון של ס' (1907-1910; 1918-1923) ולזכרו הוקמה מצבת בפתח המזרחי של מצבת המיתלה.

ק. ס. ג'ארביס (C. S. Jarvis) מושל סיני (1922-1937) פעל לפיתוח הקולות אינדיבידואליים בנאות המדבר של עין קודיראת ובה סבר לדי אבא-ע'ילה בנחל ברואפה שהתברר כטעות הנדסית ונסתם כחול. במלחמת העולמית חצה צה"ל את קי הגבול ובקעת המצרים הנוטונים, ואף כבש חלק מצפון-מזרח ס', אך נאלץ לסגת בעקבות

(Agama savignii). במערב ס' מצויות: שקמית הבתים הירק-יקה (Hemidactylus flaviviridis) השקמית המחוססת (Cyrto-dactylus scaber) שמוצאן פלאור-טרופי. מצויים גם שני מינים נוספים מהסוג מדריבת; וכן נמצאה חתולה בעיין מוסא (הרומית לסואץ) ואח"כ גם בצפון ס'/ זיקית בעלת אונות עורף מפותחות שצבעה כמעט קרב עום שתוארה כחתומין של הזיקית המצויה (Chamaeleo chamaeleon) החרים המאגמתיים בס' מהווים את מרכז תפוז צחו של תרדוד-צב החדור, המפתש גם להרי אילת ולערב הסעודית. עופות: רוב המינים הרגורים הם יציבים, אך מספרם, בהשוואה לגדול השטח, מהקטנים בעולם. רובם זהים עם המינים המצויים בנגב — אולם, בעוד שהעורב קצר הזנב ושחור הזנב המשותפים למרחבי דרום-ס' ולמזרח אפריקה מתרכזים בארץ רק לאורך השבר הגדול. הרי



עזו (Coturnix coturnix) שנלכד ברשת

מפץ סואץ נראה דרך קבע עובד-לנדי. כמה מצרי הנדירה השחובים של עופות מרכזי ומי אירופה נעברים בס' במחוי נבחת הנדידה בעיקר לאורך חופי צפון-ס'. במסלול זה בא גם השלו (ע"ע), אותו לוכדים ברשותו ושאובלוסויותו התדלדלה מאוד. עצמת הנדירה האביבית במסלול זה חלשה יותר הן במספר המינים והן במספר הפרטים. עובנה זו נבחת נידחת של צפופי שיר במרבית רחבי המדבר ושל הדורסים מעל לימות המרכזיות.

יונקים: המכרסמים הם הנפוצים (12 מינים). קבוצות קטנות של צבאיים (Gazella dorcas) עדיין מצויות בס'. האמימה הושמדו, כנראה, עוד במאה ה-19. בהרים המאגמתיים מצויים יעלים ובין ה"סלעים" — שפני הטלע. מבין הטלעים מצוי בחולות מערב חצי האי — הפנק; כן מצויים בדרום שועל הזנב (Vulpes rufus) וזן קטן של זאבים (Canis lupus arabs). על הדגה בחופי סיני, ע"ע יס'טוף, עמ' 899-900.

א. חיים, התוצה מלכדים בחצי האי ס', 1969; ר. ענבר, התוצה העופות (טבע וארץ, י"ד, 5-6) תל"פ; R. Mennerthagen, *Saudi's Birds of Egypt*, I-II, 1930; id., *Birds of Arabia*, 1954; K. P. Schmidt - H. Marx, *The Herpetology of S.*, 1956; D. L. Harrison, *The Mammals of Arabia*, II, 1964-8.

ע. זו

היסטוריה. העדות הקדומה ליישוב בס' היא מהתקופה הפל-אולייתית, בטרם היות לס' אפיו המדברי. בתקופה הכלקוליתית שימש ג'סר בין הרביות מצרים הפה-די-נסתים ובאר שבע כבטן. בימי השושלות הראשונות במצרים נשלחו פועלים לניצול מכרות הנחשת בס', ויש גם נמצאו שרידיו האבןונים של כתב (ע"ע, עמ' 1097) שמי אלפביתו. יש צבאות הפרעונים חצו את ס' במסעות המלחמה שלהם צפונה. בתקופת הברונזה היבונה (תק' האבות [ע"ע]) היה ס' מיושב בצפיפות גדולה יחסית, ואברהם ויעקב חצוהו בכנודיהם.

ש, אברמסקי הקנים (א"י, ג'). תשי"ד; הילל, פדיק ס' (ארלונג, 13).
 ר. ואל, י. ארלוני, א"י בתקופת המקרא, 173-170, תשי"א;
 The *Presqu'île de S.*, 1908; J. Ball, *The Geography and Geology of West-Central S.*, 1916; C. S. Jarvis, *Yesterday and Today in S.*, 1934; J. Czerny, *Semite in Egyptian Mining Expeditions to S.* (Archiv Orientalni, VII), 1935; O. Holscher, *S. und Chobeb* (Festschr. R. Hulmann), 1949; W. Beyerlin, *Herkaunft u. Cesch. der ältesten Sinai-traditionen*, 1961.

סיני, מעמד הר, המסגרת ההיסטורית והטקסטית של מאורע התיצוגת (ע"ע ע"מ 615-618) ה' לעיני כל ישראל, בשעת מתן תורה. המסבטת תלשוני הוא מה"ב: "משה רבנו לאמינו בו ישראל מפני האותות שעשה... ובמה האמינו בו במעמד הר סיני" (רמב"ם, יסודי התורה ח' א'; והשו' יהודה ה' תיבון תרגום לס' הכוזרי א' צ"ג); מה"ס נרמז למשה בהתגלותו בסנה (ש"מ ג' ג). וסדרו פורט במקרא פעמיים: במקומו הכרונולוגי, כגולת הכותרת של יציאת מצרים (ע"ע ש"מ י"ג-י"ד); ובנאום משה לפני מותו (דב' א-ב), תוך עיוב של דברי תוכחה ומוסר-השכל. בס' שמות מופסק התיאור ע"י פרק ארוך של חוקים ומשפטים. בעיקר דיני ממנות, אך לפי שטח המקרא לא נכללו בהסגרת הטקסטית והפורמאלית של מה"ס לביני מן שקדם לו ומה שבא אחריו, אף שהם חלק מלישומתו. הבניע העם לחר סיני, "בהודש השלישי [סיון] לצאת בני ישראל מארץ מצרים", הוציע לו ברית, ובעקבות ההסכמה, "כל אשר דבר ה' נעשה" (ינתנו הוראות הגבלה, התקדשות והישגרות לקראת המעמד, בבוקר היום השלישי היו "קולות וברקים וענן כבד על ההר וקול שופר חזק מאד", והעם נתחכם בתחתית ההר ש"ששן כולו מפני אשר ירד עליו ה' באש". משה ואהרן עלו, במצוות ה', אל ההר, והעם הזהר באיסור חמור שלא להתקרב אליו. ה' דיבר את העשרת הברית", והעם, שנזהר באימת ההתגלות, ביקש משה: "דבר אהה עמנו ונשמעה ואל ידבר עמנו אלהים פן נמות". משה "ניגש אל הערפי", ובחורו סיפר לעם, "אל כל דברי ה' ואת כל המשפטים, לעקבות הסכמת החבורה", "כל הדברים אשר דבר ה' נעשה" (כתב משה את הדברים, הקים מזבח ונערכה, תגיגת הובח". במהלכת קרא משה את, ספר הברית" באוני העם, ומשהגיב החסכמה נוספת (נעשה ונשמע"), ורק משה עליהם את, "דס הברית", להלן עלו, משה ואהרן דבא אביהואו ושבעים מקני ישראל" להר וכוש שם להתגלות נוספת. אח"כ נצטווה משה לעלות בהר, שזה שם 40 יום ו40 לילה וקיבל את לחות הברית (ע"ע). עם עלייתו להר כיסהו ענן כבוד ה', ופראה כבוד ה' כאשר אולכת בראש ההר לעיני בני ישראל".

זכר החוד והאימת שבמה"ס העולה בשתי השירות הגדולות שב- מקרא, שירת משה (דב' לג, ב) ושירת דבורה (שופ' ה, ה), וכנו הירוש הגדולה בתהלים ס"ח, שבמרכזה מה"ס, ובמזמור המלכה ה' (שם מז, ו).

ח: "ל החיובי את תיאור מה"ס, ושיוו לו משמעות קוסמית: צפור לא צווח, עוף לא פרח... שרפים לא אצרו קדוש, הים לא נודעו, הברית לא דברו, אלא העולם שתק ומחריש ויצא הקול, אכני ה' אלהיך" (שמי"ר ס' ט). "כשנשתנה חזרה לישראל היה קול החרך מסוף העדול עדי סופר, וכל מליכי אוה"ע אחוזן ועדה בוהיליכהו ואמרו שירה" (זב' קט"ו, ט"א). לגבי עם ישראל היתה למה"ס השפעה מהפכנית, שבאותה שעה נוקר מכל חטא וזרה מהם אף והמתו לו נחש ועורו להיות כאדם הראשון לפני החטא (ע"ע חטא קדמון). התנאים עמשת מאוד בהקצאת מקום לנוכחות מלאכי"ם ולתפקידים במה"ס, כדי להגיש את אפיה השירי והבלתי-מצעי של ההתגלות, האומוראיים הם שהכניסו ופיתחו מוטיוו זה; וע"י מלאך, "אז חשו 520 חילי היעם בסתירה הממוחנת העולה מצד מה"ס: הסכמתו החפשית והחזרתו של העם לכל הנעשה, לצד גורם

לחצים מדיניים מצד אה"ב ואנגליה, במלחמת סואץ (ע"ע) כשב צה"ל את רוב שטח ס', למעט רצועה צרה לאורך התעלה, אך כעביר זמן קצר בכפחה עליו נסיגה פוליטית שניה.

בשנות השישים החלה מלחמת מצרים כסויע חוזן להקים מפעל התיישבותי-חקלאי מתורם לתעלת סואץ, מפעל זה שתרונן להשקונו כמי הילוס; נפסק עקב מלחמת ששת הימים. על המצב בס' אחרי מלחמת ששת הימים — ע"ע.

י. פטאורי, ס' יוסיפוס במדינות הלכנים (בוקיץ; אילת, 168-181), תשי"ג; L. Eckenstein, *A History of S.*, 1921.

מ. א. י.
 חלקו מ חקר ס' היה י. ל. בורקהרט (ע"ע) ששהה בתיצוגת הא"י 44 יום ב 1816. הפיק האחרון בספרו הקדוש"ה 1822. מקדש לסיוור Holy Land מסעו כסוריה וצאלק הקדוש"ה. רובקדש שנים לאחר מכן כס', ב 1838 סייר א. רובינסון (ע"ע) בס' ושלוש שנים לאחר מכן פרסם את פרי מחקרו — יחד עם א. סמית (Eli Smith) — ב 3 כ"ר Biblical Researches in Palestine, Mount Sinai and Arabia Petraea (מחקרים מקראיים בא"י, הר סיני וערב הסלעית [סיני]). ק. פון טישנדרוף (Konstantin von Tischendorf) ביקר בס' שלוש פעמים (1844, 1853, 1859) ופרסם פרטים על גליתויו כמי ספרי שטח (Aus dem heiligen Lande Arabien) ב 1862; Die Sinaiabibel (ההיבילה של סיני"ה) 1871, ג' ו. וילסון (C. W. Wilson) וה. ס. פאלמר (H. S. Palmer) ערכו את חקר המפורט הראשון של ס' ופרסמו ה Peninsula of the Sinai (ע"ע) Sinai (ספר על תופעה חצי האי ס') ב"ל 1869. פטרי (ע"ע) נתיח את היסוד למחקר הארכאולוגי של ס': ספרו Sinai Researches in (מחקרים בס') יצא לאור ב 1906. בראשית המאה ה 20 עזרו: ברון (T. Barron), ג. פ. יום (W. F. Hume), ז' בול (J. Ball) סקרים גאולוגיים של חצי האי ס' אחר מבצע קדש ומלחמת ששת הימים תקרו חוקרים ישראלים רבים, בייחוד מהאתנולוגיה העברית בירושלים. נ"א רבים בתיצוגת האי.

ב מ ק א מכוון ס' סתם להר ס' או לרסס הרים בהקבלה לשעיר (דב' לג, ב). מדבר ס' מקיף רק חלק מצי האי, שבנמיים בו גם מדבריות שור, סיו, פארן וצין ואולי גם קדש; ר' תה' כט, ח), וזוהו עצמו משתרע בין מדבר סין למדבר פארן (ש"מ יז, א; במד' יב; לג, א-ט); במדבר ס' פקד משה את העם, בו מתו בני-אהרן, ושם עשו ירקאל את הפסח בשנה השניה לצאתם ממצרים.
 זה ר' יקרא עם כיש חורב (ש"מ ג, א, יז; ר, לג, ב); בעיקר בספר דב', ובספרי נביאים וכתובים. בספר ש"מ דומינאנטי השם ס'. מסתבר ששני השמות היו רווחים כאחד, והשם חורב, המכוון אמנם להר כודי, מציון, אולי, גם את סביבת ההר (ש"מ יז, ו-ח), כהר ס' ביחס למדבר ס'. ההר מכונה גם, "הר האלוהים", וההר" סתם (ש"מ ג, א; יח, ה; יט, ב, ג; מלא' יט, ח).

שאלת היותו והיתור של הר ס' קשורה בבעיה הקשה, שלא הוכרעה, של מסלול יציאת מצרים (ע"ע ע"מ 189-190). החוקרים הנוטים לתפיסה צפונית מאתרים אותו בהר ח'לאל, לא הרחק מקדש בינע. מ"מ אל איה ס' דרך כולל, מאותר בגבולות ישראל בתקופת המלוכה וכנראה נשכחה זוהו כבר א, גם מביט בשטח ס' היתה בתקופת המקרא מחוז לא"י, כפי שעולה מתיחום גבולה הדרומי בבחל מצרים (במד' לד, ה; יהוש' ט, ד; יחז' מז, יט). שאול הכה את עמלק בגבול ס' (ש"מ א, טו, ז), ממלכת דוד ושלמה לא השתרעה בס' על מביאות ס'.

הליכותו לא אליהו היה חורב היה מעשה הריג ומכוון. מאידך, אין ספק שחיי ששרים בין מלכות יהודה בין מלכות ישראל, ועדות לכך אין חס"ס מתקופת מלכות ישראל שנמצאו בנוה ספארן.

סינור, נסו ויליגם — Nassau William Senior — (1790—
1864). כלכלן אנגלי. את חינוכו קיבל ס' אצל אביו הכומר,
אח"כ למד באיטלי ובאוסטרוד. ב 1825—1830 וב 1847—1862 היה
פרופסור לכלכלה-מדינית באוקספורד.

כתביו העיקריים: *Money* (הספרה על עלות של On the Cost of Obtaining Money) 1830; *An Outline of the Science of Political Economy* (הספרה על מדע הכלכלה המדינית) 1836; *Value of Money* (ערך הכסף) 1846. בעקבותיהם נחשב לאחד מהכלכלנים הבולטים של דורו. בעבודותיו הושפע מריקרדו ומסי (ע' עריכה); הוא השפיע על ג'ונתן (ע"ע) בפיתוח התאוריות הכלכליות וניסח את תורת הערך ע"פ עקרונות כלכליים. סטוריס" ללא תלות התחשבות ביסודות סוציאליים ורגשיים העמידים על העקרונות הבאים: 1. כל אדם שואף להשיג יותר עושר בהקרה קטנה ככל האפשר. 2. הדברים המגבילים את גידול האוכלוסייה הם אסונות טבע, מלחמות, מחלות וכ" פחד ממחסור של אותם פריטים שאנשים חורגלו לצרכם. 3. עקרון התפוקה השולית הפוחתת שנוסח לפניו ע"י סירגו (ע"ע).

היה הראשון שטען שלסחך מגיע תגמול (= ריבית) ואף שאין תהון גורם ייצור במובנו הרגיל, הימנעות משימוש בכלול (= הסכך) מצדיקה מתן תגמול על כך.

ש. ויד. ש. ריסט. תולדות המשנה הכלכלית. א—ב (מפתח בערב), תש"א, ב, א, ויל. תולדות המשנה הכלכלית. (מפתח בערב), תשכ"ו. 1: M. Bowley, N. S. and *Classical Economics*, 1937; S. L. Levy, N. W. S., *The Prophet of Modern Capitalism*, 1943; J. A. Schumpeter, *History of Economic Analysis* (ed. s.v.), 1954.

סינורלי, לוקה — Luca Signorelli — (1445? [?1450]. קורטונה — 1523. שם). צייר איטלקי. ס' היה, לפי ואזארי, תלמידו של פירו דלה פרנציסקה (ע"ע). מן הפרסקים, שבהם עיטר את 1474 את מגדל העיר בצ'יטה די קאסטל'ו, שרדה רק דמותו המשוש-טשת של פאולוס (פינאקולוקה, שם). שני הלווחות של "תמונת התהלוכה" (בררה, מילאנו), שציירו בתקופת יצירתו המוקדמת של משה"ב, 1478—1480). קרובים כבר לסינורלי הבעל ב 1482 השתתף ס', ברומא. באחד מציורי קירות הקאפלה הסינטינינית, וזקנתו ומותו של משה"ב, 1497/8 צייר סדרת-פרסקים על חיי בנדיקטוס הקדוש — בחצר מנזר מונטה אליווטו מאג'ורה ליד סינה (הושלמה בידי סולומה [ע"ע]).

יצירתה-המופת של ס' היא סדרת ציורי-הקיר בקאתדראלה של אורוויטו (הומנו ב 1499). המתארים את, אחרית הימים", עלייתו ונפילתו של האנטיכריסטוס", "יום הדין", תהוית-המתים", המקור ללים", המבורכים". ביצירה עוז-רושם זו מתגלה ס' בראש וראשונה

כאמן הגדול של ימי-החדשה. דמות-האדם העיוני ב מעמדים שונים, חוף הפ גנת שליטה וירטואוזית ברישום האנאטומי ובי הקצרים נועזים. אפילו השדים המפלצתיים ה- סמטריים פינו את מקר מס בגיהנום של ל דמויות גברים אתל- יטים, שרק הפגנת האכ- זרית וצבעי-הצבע של עור-גופם מביעים ל- הים אוצר הפיצוטים של ס' נשאר מוגבל, וכמרכז סולם-הצבעים שלו. אין כמעט תיאורי-



סינורלי: היום האחרון (סנט) (1498/9)

הכפיה, האיום והאימה שבמהלך מ"ס, אלא שראי בהם דברים מש- למים: "כפה הקב"ה עליהם את ההר כגיגית ואמר להם, אם אתם מקבלים את התורה מוטב ואם לאו שם תהא קבורתכם". עד שאמר: "מכאן מחדע רבה לאוריייתא"] = שאם יזימנו לדין למה לא קיימתם מה שקבלתם עליכם. ליש תשובה שקיבלו מאונס" — רש"י] וואיד: "בשעה שקריתו ישראל ועשה ונשמע באו ס' ריבוא של מלאכי השרת לכל אחד ואחד מישראל וקשרו לו ב' כתמים" (שבת פ"ה ע"א). חידוש מיוחד היה הדעה בחול' כי "אנכי ולא יהיה לך מפי הגבורה שמענו" (מכות כ"ד ע"א) יותר הדברות והשמעו מפי משה. ועל כך ע"ע עשרות הדברות. נחלקו הדעות אם במה"ס נמסרו רק "כללות" התורה, או גם "פרטיהן", ועל כך ע"ע תורה שבכתב ותורה שבע"פ. בין כך ובין כך הכל מודים שמה"ס הוא לבדו המחייב והנותן חוקף לכל חוקי התורה, וגם לאלה שנמסרו בהודמנויות מיוחדות קדם. אך אחרי, מה"ס, כולל "כל מה שנתלמד ותיק עתיד לחוש". ועל כך ע"ע הלכה, עמ' 499—502; מצוות, עמ' 111. על פרטי התאריכים של מה"ס בתוך "החדש השלישי" ע"ע שבועות. הדעה המקובלת היא כי המעמד במשמעותו השלמה והכוללת ארך 40 יום (תע' ה', ע"א; סוטה מ"ב ע"ב; ועוד).

ע. י. ק. — י. ע. — א. א. — ת.

חלק ממה"ס יש לראות גם את פרשת גם את פרשת שבירת הלווחות. עלייתו השניה של משה אל הר ס' עם הלווחות השניים, המייצבותו בנקרת הצור והתגלות ה' בשנית אליו שבמסגרתה שמע משה את י"ג המדות המתארות את דרכי הנהגת הבורא עם בראיה. פרט המ"ס הקטור בו אין הר ס' נזכר עוד במקרא, מלבד במעשה אלהו (ע"ע עמ' 539—540) שהלך, במצוות ה' אל הר חורב ועמד אף הוא בנקרת הצור, שם היה בהתגלות ה' — אף כי מסיפוס אחר. שתיקה זו דומה, מבחינת משמעותה, להמעטה המקראית ככל הקשור להוכרת משה (ע"ע עמ' 528).

ח' ר' לא בדבר מוסר-השכל: "ר' יוסי אומר לא מקומו של אדם מבוטל אלא אדם מבוטל את מקומו, שכן מצינו בהר ס' שכל זמן שהיתה שכינה שרייה עליו אמרה תורה, 'גם האנן הבהק אל ירעו אל מול פה ההוא' (שם' ל"ד ג). בסתלקה שכינה ממנו אמרה תורה 'כמשוך היובל המה יעלו בהר' (שם יט ט). יג; תע' כ"א ע"ב). אעפ"כ, אמר ר' יהושע בן לוי, 'בכל יום ויום בתקול וזאת מהר חורב ומכרות ואומת אי לום לבירות מעלבוניה של תורה" (אבות ו, ב'). רבה בר רב הונא (ע"ע) מספר כי גוד ערבי הראה לו את הר ס'. והב קול אומר: "אוי ליש שנשבעת... אי מפר לר' (ב"ב ע"ד ע"א).

שמות ההר במקרא הם ס' וחורב. אך חול' זהו את מדבר ס' עם הר ס' ועם מדבריות צין, קדש, קדמות ופארן, הדישו את שמותיהם בצורות שונות. אטלפות הן הדרשות: "ס' — שירדה שגאה לאומת העולם עליו". חורב — שירדה חורבה לאומת העולם עליו" (שבת פ"ט). שמקורו בתלית האנטישמיות (ע"ע עמ' 497/8) המסרתית ובבבדלותם של ישראל משאר העמים מכות מן תורה. הר ס' נבחר משאר ההרים משום "שהשפיל עצמו [=] מ' מלשון טנה (ע"ע) לומר שאני נמוך..." (במד' י"ג ה'; והש' מ"ג כ"ט ע"א; מכילתא יתרו, בחורש ד'), ולדברי רבי יוחנן הגלילי נבחר הר ס' משום ש, לא נעשה ע"ו עליו" (ב"ר צ"ט א') — כנראה משום שידע ר"י את המנהג האלילי הנפוץ והגויס פולחן בהרים גבוהים, או בולטים ודוקא. יוסף בן מתתיהו (קדמ' ג' ד, ב') סבור להיפך, כי הר ס' נבחר משום היותו הגבוה ביותר, בלתי ניתן לשיטום ורגלי ואף לא לראיה ברורה בעין. לדעה אחרת הר ס', מהר המורה נטלש, כחלה מעישה, במקום שנעקד שם יצחק אבינו" (שוח"ס ס"ח). בימי האמר ראים של הדור הרביעי נבבל מקובל לכתוב: "הר ס' לחכם המצטיין בבקיאיותו (בר' ס"ד ע"א; עיר' ל"ד ע"א ועוד).

הראשונה מעמד להרי אלגני (Allegheny), יהודים מהולנד, גרמניה ופולניה נוספו עליהם ויסדו קהילות קטנות. מרביתן היו במרוצת הזמן לפרוטריות והצטרפו לאגודת הקהילות העבריות ("הפורטריות"), שגוסד בס' 1873. מסס לילינבל ("ע"ע) יצחק מאיר ויו ("ע"ע) חיוקו את התנועה הפרוטריות בס', אולם ההגירה ממזרח אירופה איננה כל הכוחות. יהודי ש' פתחו רשת ח"מ ליד תלכין הגדולים ובת"ס עבריים יומיים — כבר בשנת 40 של המאה ה-19. ב-1875 נוסד ביהוד' לרנסיס פרוטריום. היברו יוניון קולג' ("ע"ע) בתי מדרש לרבנים, עמ' 1995/6, וב-1925 הוקם ארגון יוג' לכל מוסדות החינוך היהודיים בעיר. ה' הפועים מספר שבועותיים יהודיים (מאז 1854), וחברת גמ"ח ראשונה נוסדה ב-1838; ב-1850 נוסד ב"ח יהודי; ב-1896 הוקמה הפרוציה של כל חברות הצדקה בס' United Jewish Charities. ב-1929 קמה מועצת-הקהילה הכללית, אבל רק לשכת-הסעד הוועדה ליחסים בין-קהילתיים בעיר היו בנות קיימא. המרכז הקהילתי נוסד ב-1932. בס' פעילים "בני-ברית", "הדסה" וסניפי המפלגות הציוניות. במאה ה-20 מתרכזות פעולותם הכלכלית של היהודים בעיקר במסחר ובמקצועות החפשיים. 4 עיתונים שיימשו עד כה ראשי-העיר. מספר היהודים בס' רבתי ב-1971 היה כ-28,000 (2%).

I. M. Wise, *Reminiscences*, 1901; B. Brickner, *Jewish Community of Chicago, 1817-1933*, 1933.
 א. ד. - ה. - ט. 10.

סיניקוויץ, הנריק — Henryk Sienkiewicz — (1846, זולה אוקסיסקה [Wola Okrzejska] — 1916, וי [שוויץ]), סופר פולני. ס' למד בבית-תיכון ובאוניברסיטה (1871 בעיר Na marne מפרסם מפרסם מחזאים; סיפורו הראשון, "השואה"), נכתב ב-1872. בומן שהתוו באה"ב, 1876-1878. העלה את רשימי ב "Lisy z podróży" ("אגרות מסע"); היה מסעו מבצ' רים ובאפריקה הוויזית (1890/1) עם Afryki ("אגרות מאפריקה"), 1892, ורומן-החפרפתוק לבני-הנעורים, W pustyni i w puszczy ("עבר: "בשמימן וערבה" (1928), 1911. — בימי מלח"ע ו' המסר ס' לפעולה למען מולדתו ועזרה לבני-עמו נפגעי המלחמה. — ב-1905 הוענק לו פרס-נובל לספרות.

צעד חשוב בהתפתחותו הספרותית של ס' לקראת הרומנטיות מהווה סיפורו הקצר Hania ("עבר: "הניה", 1876). ס' מסר Janko muzykant את הקצרים הקולות חמור מתקופה זו ובמניס המוזיקאנט ("ניקו המוזיקאי"), 1879, Latarnik ("שומר המגדלור"), 1881. הטרילוגיה הגדולה של ס', שממנה הייתה לרומם את ריח העם, כוללת שלושה רומנים היסטוריים רחבי-היריעה על רקע התולדות הסערות של פולניה במאה ה-17: Ogniem i mieczem ("עבר: "באש ובחרב", ח"ע"ס-רפ"א), 1884; Potop ("עבר: "ההבולה", תר"ץ, 1886; Pan Wolodyjowski ("עבר: "פאן ולודוויקסי, 1965). Bez dogmatu ("עבר: "בלא דוגמא"), 1891. Ro- dzina Polanieckich ("משפחת פולאניצקיס"), 1895, הם רומנים חברתיים-פסיכולוגיים והצלחתם הייתה חפתה במידה ניכרת מזו של קודמיהם. היה לו רומן היסטורי, ולא על רקע עברו של פולניה שהעניק לס' את פרסומו העולמי: Quo vadis ("לאן אהה הולך?"; עבר: "קו ודיס", תרפ"ט), 1896. על ימיו של נירון הראשיתה של הצנזורה, וזה היצירה הספרותית הפולנית הידועה ביותר מחוץ לגבולותיה של פולניה היא חורגמה לעשרות אלות. אל תולדות עמו במלחמתו בספרד הסופוני ("ע"ע) הרומני במאות ה-14 ה-15, שב ס' ברומן רחב-הממדים Krzyżacy ("אבירי-הצלב"), 1900.

ס' היה מחיה יהודיים היסטוריים בספרות הפולנית. עמו ראו בו מאז הופעת הכרך הראשון של הטרילוגיה, את סופרו הלאומי האהוב, שידע לשאר ככוחו היסטורי ריב את העבר עשור-ההתילה והגבורה, ושהאמן אמונה אידאליסטית כבודלת האומה הפולנית. אמן כתיבה

נוף ביצירתו וקו-הריסום נוסה להיות נוקשה. ס' הוא נציג אפייני של "הסיגנון הקשה" בגלגולו המאוחר. ב-1880 "קראסו" האיסלטי, שראשיתו הייתה ביצירת נובל ("ע"ע). ס' חזר וביקר ברומא בענקים כרפאלו ומיקל-אנג'לו ("העריצורה והרספועו ממנו), הוא שב לעיר מולדתו. מרבית יצירותיו המאוחרות הן מדולתות ובגן א., משפחות קדושות", בחלקו הגדול על רקע עגול (אופיצ'י).

A. Venturi, L. S., 1922; L. Dusler, S., 1927; E. Carli, L. S. gli affreschi del Duomo di Orvieto, 1946; M. Salmi, L. S., 1953; P. Scarpellini, S., 1964; M. Lenzi - Motrono, S., 1966.

סיניק, פול — Paul Signac — (1863-1935), צייר צרפתי מחשובי האמנים הנוא-אימפרסיוניסטים. ב-1882 נפגש עם ז'ורז' טרה ("ע"ע) והלך שבי אחר התאוריות שלו על, הניגוד הסימרי לסאני של הצבעים", ומנע המחלחל המחולל", שעליון הסתמכו האידאולוגיה וטכניקת-המחולל שהיוו את הבסיס לנוא-אימפרסיו-ניום. ס' הניצ את הנוא-אימפרסיוניסטיס ב-1884 בסאלון הראשון של אגודת האמנים הבלתי-חלוקים, שהוא היה מייסודה ונשיאה ב-1908-1934. הוא צייר מספר ניכר של ציורים, מרביתם נופים כצבעי-ישמן ובצבעי-מים; האחרונים תרפוח אינם אלא רישומי-עפרון מגוונים. ציורו ששאר נאמן לשיטה שפיתח טרה, אך בלא חומרתה, הוא נשא אופי תיאורי ועליו. בספר D'Eugene Delacroix au neo-impressionnisme ("מאין דלקרואה לנוא-אימפרסיוניזם", 1899, מצו ניתוח התפתחות הציור הצרפתי בתקופה זו מנקודת-הבטן של התאוריות האופסיות של תנועתו.

M. Sandoz, S. et Marquet a La Rochelle, 1957.

סינסינטי (Cincinnati), עיר בדרום-מערב מדינת אהיו ("ע"ע), אה"ב; 452,524 תוש' (1970). באיורו המטרופוליטני שמקי-צחו בתחומי מדינת-קנטקי) — 1,400,500 תוש'. ס' הושכנה על גדה הצפונית של נהר אהיו, ויבל המיטסיסטי היא מוקד-התחבורה הראשי באגן-הארהיו. העיר התפתחה הודות ל מ נהר החשוב, ששולל עם הכשרת הנהר לשיט-ספינות ע"פ הקמת תאגידים וסוכרים (1829). את הנמל משמשת רשת צפונית של נתיבי-התחבורה — 8 קווי-מס' ב ראשיים. כבישים וכבישים מהירי. רים. שבגבו בשנות ה-60, סחר סינטי פעילית פינוסית עניפה תופסים מקום חשוב בכלכלת העיר. התעשייה הובנת כוללת ייצור כלי-עבודה, חמרי-בניין, כימיקלים, סבון, קלפים, בדים, תמרוקים ומנועי-סילון, כן חשובים ענפי הדפוס והמריטלות.

כמרוב חברות והונקן גבה יתה ס' חלוצה בשיטת-ההוראה המשולבת לימדים ועבודה. זו הנהיגה ב-1906 באוניברסיטת ס' (ראשיתה ב-1819), וב-1971 למדו בה כ-34,700 תלמידים. אוניבר-סיטת סכווייר (Xavier) הקתולית הייתה באוניברסיטה העירונית הראשונה באה"ב (נוס' 1831), וב-1912 וב-1,640 תלמידים. בס' מכוניס לטכנולוגיה, אקדמיה לאמנות, קונסרטוריון ותיק למוסיקה (נוסד ב-1867).

גלעין העיר, המכונה האגן, נמצא לאורך גדות-נהרה, בסמוך לנמל, בגובה של 135 ס' בממוצע. איורו זה, שבו מרכז-העסקים זור ובינוני מחדש, מסכיב לאגן מתרוממות גבעות מלולות עד לגובה של 292 מ', במאה ה-19 התפתחו עליון שכונות עיליות ויחד אתני-הרבותי ובין חושביהן בלשו יוצאי צרפת וגרמניה. בעמקים שבין הגבעות מקומם מפעלי-תעשייה.

C. City Planning Commission, *The C. Metropolitan Master Plan*, 1948; Z. L. Miller, *Bois Cox's C.*, 1968.

יהודים מאנגליה יסדו ב-1824 את קהילת "בני-ישראל" בס'.

לינה עצמי השתמש ב 5 דרגות: ממלכה, מחלקה, סדרה, סוג ומין. דרגת המשפחה (המאגדת בחוכה סוגים שונים) הוכנסה ע"י בור צ'לי (Butschli) (1790). ודרגת המערכת – ע"י קיוויה (Cuvier) (1798). הביורארכיה זו: דרגות אלה מנוונות, "הכרחיות", בתוארו מן חדש צריך, מבחינה תאורטית, לציון א 5 הדרגות העליונות שמעליה. נוספו גם דרגות חדשות: הקהורטה (Cohort) והשבט (Tribe) – הראשונה. בין דרגת המחלקה לסדרה (וע"ע יונקים, עמ' 639/40) והשנייה. בין דרגת המשפחה לסוג. עם דרגות הירידע על צורות שונות של אורגניזמים. נוספו דרגות: בניניים שצוינו, "תת-", "על-". השיבותן של תכונות שונות ושל ואריאציות שונות בכל קבוצת אורגניזמים הוא עניין לשיפור של הביולוג ולהערכתו: ע"כ קיימים לעתים קרובות גווי-מיון שונים לגבי קבוצה ספסוגומית מסוימה. חומרה של לינה טבעו בחורתי המיון הנהוגה כיום בצורתה החד-

צונית: במונחיה ובלטיניה. אולם בסמי הלוקוח היה מלאכתי. הוא השתמש בסמינים ובלטיס החסינים קשר אורגני בנייהם. כתוצאה מכך – נמצאו בסכסון אחד בע"ח שביניים אין כל קשר. לדוגמה: במחלקת הדו-חיים נמצאו כל הזוחלים וגם דגיה-סחוסים. בע"ח השייכים לים שלוש מחלקות שונות. קיוויה, אבי תורת האנטומיה השוואה, ביסס את המיון על סימנים טבעיים הכרוכים זה בזה, וקבע קריטר-יונים לקביעת הסטטוסים: ההכנייה הכללית של הגוף היא המאפיינת את המערכת וכל הסטטוסים למטה ממנה. לדוגמה: למערכת המיתרנים יש שלד פנימי, מערכת עצבים גבית וחלולה ומערכת דם מסובכת; הגוף מחולק לגופה, זנב, וכי. סימנים אלה אינם מצויים במערכות אחרות. תכנית מערכת האיברים הכרוכות זו בזו, כגון תנועה, חושים, עיכול ונשימה. היא המאפיינת את כל בני מין א ל ק. לדוגמה: מחלקת העופות שתחום חייהם האוויר – ותנועתם התעופה – צריכה משטח גדול של כנפיים, עצמותיה רחבה מאוד ושירייה-ה פמותחים; תיאום מדויק של התנועות הענשה בעזרת המוח הקטן המפתח מאוד; ראייה מדויקת וגם למרחקים; נשימה כסולה הנעשית דרך שטח כל הגוף ובאמצעות ריאות המסועפות בכל הגוף וכן לחוץ הצטננות; עיכול מתור – המשתקף מחלקת ה לסדרות שהמשתוף בהן הוא מבנה האיברים. לדוגמה: בסו- פים – הגפיים המזאתיים התנועת הגוף הגמיש והתפיסת הטרף, השיניים המסוריות לגוירת הברש. – הסדרה מתחלקת למספרות שהמשתוף בהן חלקי האיברים בלבד, כגון: טפרים משתרבים וחדים (בתחלילים), להזקות הטרף; זנב ארוך – המשמש זנה בוינוק על הטרף, מקום החיות גם הוא אפייני הן לסדרות זהות למשפחות. הסדרה במבנה המשתוף של חלקי האיברים – זוהי הגוף משותפת לכל בני המשפחה. לכן שם המשפחה הוא לפי המין שתיארו אותו ראשון, שהוא כרגיל גם השמיה, בגיוריה הסימית 'idae' (מיון: εἶδος = צורה). לדוגמה Felidae (עם: Felis) סימית החול, בבעירת תרוליים. – המשפחה מתחלקת לסוגים. כל סוג כולל מספר מינים שיש להם סימן משותף, כגון הסוג החול שבו חלקי קשת-הולשון המחברים את הגרון לגולגולת הם גומריים, בניגוד לסוג פנתר, שבו חלקים אלה סחוסיים. לפי כללים אלה המין קיוויה את בע"ח לקבוצותיהם – הלוקה מדעית השרירה עד היום. – הגדרת בנייהם בכל הדורות מהווים מין אחד. למרות שהמיון הוא הסכסון הטבעי ביותר, הוא הפחות יציב, כי חלים בו שינויים: לדוגמה, האר- נבון המין האירופי שהובא לאוסטרליה הפך שם למין מיוחד, הוודוניהו עם המין האירופי, שממנו מוצאו. איננה מוריה. המין מתחלק לתת-מינים ולזנים (נודעים). הייחוד (differentiation) נעשה בעיקר לפי השינויים הנוצרים בשל התפוצה הגאוגרפית השונה.

עם צמיחת הגנטיקה והפתחותה הוכנס גורם חדש בתפיסת המין והוא האקלוסיה בהגדרה למין (ע"ע גנטיקה, עמ' 78; הכאלה, עמ' 400).

תופעות של ס' נתגלו גם בתקופות מאוחרות יותר. וכזה "המחלוקת הסינקרטיסטית" במאה ה 17 בקשר לסינוני של התאולוג הולנדי גאורג קאליקסטוס (G. Calixtus; 1586–1656) למגו יסודות הולנדיים, קלוויניסטים וקתוליים. בתוארו מן קיבל הם' טעם לגנאי תחכנה "סמריטיזום" (= דרכי-שמרון, על-שום "גרי-האוי" בשמומן [מ"ב יו, כד-מא]). תופעה מעניינת של ס' בימינו היא "פולחן-המשננים" (ע"ע טעון, פלחניי) במזרח הרחוק, וע"כ סיקה.

י. קשמון, חלודות האנונה הישראלית, א' עמ' 590–593, חששו: י. ב. מר, הפתחים וייסוד פמלכות ישראל בצור, עמ' 14 אול, חשבו: E. Meyer, Ursprung u. Anfänge des Chiententums, I-III, 1921/3; F. Cumont, Les Religions orientales dans le paganisme romain, 1929; E. Bickermann, Der Gott der Makkabäer, 1937; H. I. Bell, Cults and Creeds in Graeco-Roman Egypt, 1953; S. H. Hook, Middle Eastern Mythology, 1963.

א. ר. ט. מ.

סִיסְטָאִים (Apodiformes). סדרת ציפורים קטנות, הכוללת שתי תת-סדרות השונות ביותר בצורתן החיצונית ובאורח חייתן, אך המבנה היסודי מיוחד ומשותף להן, ואין ספק שמוצאן הקדום משותף. בכל אחת משתי תת-הסדרות משפחה אחת: סייסים (ע"ע) שתפוצתם כל עולמית וקוליברים (ע"ע) שתפוצתם באמריקה בלבד. הם' הם שוכני-האוויר המובהקים ביותר מכל העופות. עצם הורוע רחבה וקצרה, רחבה פי שניים מארפה, והיא מאפשרת חיבור חזק של הכנף לגוף. עצמות היד והאברות ארוכות מאוד, וע"כ הכנף קלה המעוף נוח, גמיש ומחיר. עצם החזה שלמה, ושירי-ה העופה מפותחים מאוד, ל"כ אין מעיים אטומים, גם ברבייה יש סימן משותף לשתי תת-הסדרות: מטילים ב"כ שתי ביצים לבנות מואר-כות ששני קציהם כדורים.

סִיסְטֵמָטִיקָה (systematics; מיון: συστηματική – מערכת), בביולו- גיה – ענף העוסק בחקר טיפוסים אורגניזמים ומתורומיהם ובחיסה הקלדיים שביניהם. שני משברים עומדים לרשותו: תורת המיון (קלסיפיקציה), ותורת המיון (מיון-מקלטורה). 1. תורת המיון קובעת את סדרם של האורגניזמים וערכתם לקבוצות על יסוד שותפות פונקציונלית וסטרוקטורלית או על יסוד אחת מהן, הסטטוגומיה. לעתים שם נרדף ל"ט, עוסקת בצד העיני של תורת המיון: בעזרתה העיקריות: מה הן התכונות הקובעות את יחידות המיון, מה סיבה של יחידת המיון הבסיסית, מוצאה דרך התפתחותה. היסודל בבעיות אלו הוא בראש ראשונה עניינה של האנטומיה המשוה (ע"ע, עמ' 412/3). תורת ההתפתחות (ע"ע, עמ' 732) והגנטיקה של האוכלוסיה.

בס' בהגות שתי שיטות מיון: 1. דירוג ע"י היירארכיה, והיא המקובלת ביותר. 2. דירוג ע"י מפתח, שבו הודעה על תכונות מנוגדות (וע"ע צמח). שיטת הדירוג הראשונה פותחה במאה ה-17 ונעזבה כמעט במלואה בספרו של ק. לינה (ע"ע), "מערכת הטבע" (Systema naturae), 1758. מהדורה 10, נושאת את שמו, היירארכיה של לינה. היירארכיה הזאת הרחבה עד כ 8 דרגות ומקנה מיינויותן ורווחים בגריסה אנגלית:

לדוגמה: זו של כלב-הבית

Animalia	ממלכה החי	Kingdom	ממלכה
Chordata	מערכת מיתרנים	Phylum	מערכת
Mammalia	יונקים	Class	מחלקה
Carnivora	טורפים	Order	סדרה
Canidae	כלבים	Family	משפחה
Canis	כלב	Genus	סוג
Canis familiaris	כלב-בית	Species	מין
Canis familiaris pariah	כלב פריה	Varietas	זן

בעשרות השנים האחרונות השתכללו אמצעי תורת המיון: עם הכנסת המחשב כמכשיר עזר חשוב בתחומים רבים, נעשים סינונות וניצול את יתרונותיו גם במקצוע הסי' עם השימוש בשיטות כמותיות כדרך למיון ארגונימיה הילד ומתפתח ענף חדש בס' המכונה טכסולוגטריה. כן יש מקרים בהם אפשר למיין יחידות טכסולוגיות בעזרת חמרים כימיים המצויים בתאי האורגניזמים (פכסר) נומיה (כימית).

II. תורת המינוח. כדי לאפשר עבודה משותפת בין הסימפוטריקאים, היה הכרח להמציא מערכת שמות מקובלת על כולם. מערכת זו נבדחה בעיקרה בלאטינית. שהיתה עד לפני המאה 18 שפת העדה, ומיוונית. לינה קבע את השיטה הדרשמית (הפינר-מיאלית) המקובלת בכל העולם. לפי שיטה זו לכל מין שני שמות: השם של הסוג, שהוא כעין שם העצם, והשם של המין כשם-האי. למשל, השם הדרורי-הבית (Passer domesticus) מורכב משם הסוג "דרור" (Passer) והמיון "domesticus" — תואר המין, כשהמין מחולק לתת-מין של 3 שמות. למשל: צבי איי (Gazella gazella gazella).

בסוף המאה ה-19 הקים הקוגרס הבין-לאומי הוואלוגיה (בוט' ניקה) ועדה מתמדת להכנת תקנון בין-לאומי לכללי הנומנקלטורה וזה נקבע ברובו ב-1901. מכללי התקנון: השמות חייבים להיות בווינת או בלאטינית. השמות לצמחים יהיו שונים מאלה של בעית. אין שני סוגים של בעיה או צמחים יכולים להיקרא באותו השם. שם הסוג מורכב ממה אחת ומתחיל באות גדולה. סימנת המשפחה היא idae, תוספת לשורש של שם הסוג, וסימנת התת-משפחה — הווא האיש שראשונה תיאר את בעיה או הצמח מופיע בסוף השם — למשל, Canis lupus Linnaeus.

תולדות הסי' ע"ע אריסטוטלס; ביוולוגיה, עמ' 318—320/9, 326/3; 11 וואלוגיה, עמ' 660. תולדותיה משקפות למעשה את התפיסות השונות של המין — היחידה הבסיסית של הסי'.

מנדיל מורכב ספרים, שני תולדות הסוג "תיכ"ס הריל" (Huxley) (ed.), The New S., 1941; E. Mayr, S. and Origin of Species, 1942; id., Animal Species and Evolution, 1963; G. G. Simpson, Principles of Animal Taxonomy, 1961; L. Agassiz, Essay on Classification, 1962; R. S. Sokal — P. H. A. Sneath, Principles of Numerical Taxonomy, 1963; R. E. Alston — B. L. Turner, Biochemical S., 1963; N. M. V. Rothschild, A Classification of Living Animals, 1965; A. J. Cain, Animal Species and their Evolution; T. Savory, Animal Taxonomy, 1970.

סימפוטריים (Apodidae). משפחת עופות המהווה בעצמה תת-סדרה סדרת סטאים (ע"ע). הסי' המהירים ביותר מכל העופות (יותר מ-300 ק"מ בשעה). כל פעילותם של הסי' באוויר (מחם המובן לים גם את הלילה בתעופה) ומבנה גופם מותאם לכך, הגוף מכונס והצבים כביד אחידים: הם, שחיים או שחור, הנעזר קשה ותחלקה. הראש קצר ונכה. מפתח-הפה רחב, אך המקור זרוע וחסר זיפים. הכנפיים ארוכות מאוד וחדות, והגב עפיר ממוזל. הרגליים מות' אמות לאחיה ולא להליכה. בהן 4 אצבעות בעלות מספר פרקים מצומצם. שכלן פגועות כביד קדימה. בקצות האצבעות ספרים חזקים מעוקלים חזרים. ניזונים אך ורק מחרקים ותופסים אותם באוויר. בפה פגור. פיהם מפישים הרבה רוק. המשמש כענת-ההידרה לבניין הקן. את החומר (נצות, שרירי צמחים) לבניית הקן הם מקלטים באוויר ומדביקים אותו בעזרת הרוק שלטלעים וקופים. במינים רבים כמו סימפוטריים נעשית גם ההזדווגות באוויר. כביד אין דרצרותיות מינית ושני בני-הזוג נונים את הקן, דוגרים ומאכלים את הגוזלים. הדוגיה ממושכת. הגוזלים בוקעים עירומים ועוורים גידודים לם טיפוסים נודדים מצעיריים עוזבים את קן כשהם כבר מוכנים לתעופה ולנידודי כמו ההורים. לכן אין בהם תמותת צעירים כמו בצפורים אחרות. המשפחה כוללת כ-80 מינים, שתפוצתם כל-עולמית. בארץ 4 מינים. השוכח הוא סימפוטרי (Apus).

סימפוטריים (ע"ע נאולוגיה, עמ' 97; נאופיסיקה, עמ' 156—157; כרך מלואים, עמ' 733—736; רעש.

סימפוטרי, ז'ן שרל לאונר סימונד דה — Jean Charles — Leonard Simonde de Sismondi (1773—1842). היסטוריון וכלכלן שווייצי. ב-1793 היגרה משפחתו מילדותו לאנגליה ואח"כ לסאסקאנה, וב-1800 חזר לניו-ז'ה. הוא היה מבאי ביתה של מדם הד-סטל-הולטסין (ע"ע) ובן-לוייתה במסנותיה. בספרו La Richesse commerciale (על העושר המסחרי), 1803. הסביר את תורת א. מטי (ע"ע), שבה ראה את יסוד תורת-הכלכלה. אח"כ ענה ס' למחקרים היסטוריים וסרסם עבודות מקיפות על תולדות הרפואות באיטליה ביה"ב (16 כר; 1807—1818) ותולדות הצרפתים (31 כר; 1821—1844).

סימפוטרי (יוו Σίσυφος, לאט' Sisyphus), בדיאלוגים (ע"ע). מייסדה ומלכה האגדי של אפירה (קורינתוס לאחר-כך) ביוון; לפי המסורת היה מייסדם של המשחקים האיסתמיים (ע"ע) איסתמוס). נודע בערמתו (ע"ע אוטוליקוס) ורדיפת-הבצע שלו. נזם תחילת הענישו על מעשיו במוות בטרטית, אך ס' הצליח לבלוא את תאנאטוס אלה-מוות להציל ממות גם אחרים. משהובא לבסוף שאלה. הערים על אלה-שאלו. שב לארץ-החיים עד שמה מקנה. שאלו הוסי' עליו עונש לגלגל סלע כבד במעלה-ההר. ובהגיעו סמוך לפסגה חזר הסלע ונפל (ע"ע) ודאם והדאידות: בטלס). עבודתו "עבודת-סי" היא עס-סידר בנאום בלא-תכלית ובלא-תכלה. אולם א. קמי (ע"ע) במסכתו Le Mythe de Sisyphus (אגדת-סי"; 1946) ראה בכך סמל למפעל-אנוש שלא תכליתם אלא משמעותם הרגישית חשובה.

סימפוטרי, ע"ע אונד; סיב, סיבים, עמ' 755.

סימפוטרי, ז'ן שרל לאונר סימונד דה

חיים ימיים (עזרים) והבאתו לפיו של גסטרוואידי. הגזנוואידי הוא לעתים חסר-פה, ובו גוצרים האייריביה, ואלה מופרשים אל המים. פרטים דומיי-מדורה משמשים כמפגזי-שחייה. המקנים למר שבה כושר-תנועה, או מתרחבים לנענן עלי-חפיה. המנוגנים על גזנוואידיים אחרים. במינים מסוימים יוצרים פרטים מדוואידיים גם את תאי-הריביה. למשנות-ס' רבות יש צנפון, שהוא זואידי בעל מבנה מושכלל, העשוי כעין שפופרת מלאה גז, המציעה את המרובה בסמך לפני הזים, או הנשואת אותה בעומק מתאים במים. לריביים מהם יש כושר לזוחל את כמות הזו בצנפון ולקבוע עי"כ את עומק הציעה של המרובה. לס' שונים יש פעמוני-שחייה ומצוף ולאחרים — אחד מהם בלבד. המביצה המופרית של הס' מתפתח זואידי דמוי פוליה (ההופך במינים מסוימים למצוף), שמנץ ניצנים והופכים לטיפוסי המרובה השונים.

L. H. Hyman, *The Invertebrates I*, 1940; P. A. Meglisch, *Invertebrate Zoology*, 1967; R. D. Barnes, *Invertebrate Zoology*, 1968².
מ. צ.

ב 1818 פנה ס' לבדוק מחדש את תורת סמית, ומחקרו פורסם ב 1819: *Nouveaux principes d'économie politique* («עקרונות חדשים של הכלכלה המדינית»). ס' חיבר ספר זה בעת שהאנגליה שררו משבר כלכלי, אבטלה ותנאי עבודה חריגים של הפועלים היו אכזריים, ובו נסגו מתמיכתו בעיקרון הליברלי של סמית. שלפיו רדיפה אחר טובת-הפרט. דבר של ההתיות חפשיה. מביאה ברכה לכל. ס' טען, שהנושא האמיתי של תורת הכלכלה המדינית הוא האדם. ולכן דרש התערבות המדינה בכלכלה כדי להקל על המה"ל לטרייה. — ס' היה הראשון שטען, שמשבר כלכלי הוא דבר הטבע בעצם השיטה הרכושנית. לפי שהצטע גדל וכות-הקניה שבדי העובדים מצומצם. דעותיו עוררו התנגדות נמרצת מצד כלכלני דורה, ביניהם ריקרדו ומלתוס, ומצאו הד אצל סוציאליסטים (ק. מרס, ר. לוקסמבורג וק. קאוסקי), ומאוחר יותר אצל קינו (ע' ערכיהם).

1. זין - ש. ריטט, תרבות המשנות הכלכליות, א. תשי"א; א. רזל, תולדות המושבה הכלכלית, תשי"ו, 1-11; J. R. de Salis, S., 1932; R. Paley, S., 1933; A. Amonn, S. de S. als Nationalökonom, 1-11, 1945-1949.
ג. ב.

סִיפֹן (*Gladiolus*—מלאס'—סיף), סוג צמחים חד-סיפוניים ממשפחת

האירוסיים (ע'ע'). נחשב לסוג החשוב של תת-משפחת הסיפוניים, שעה נמנה בצמח נוי הס' התרבותי. הסוג 'ס' מונה כ 160 מינים, רובם מאפריקה הדרומית (כ 100 מינים) ומיעוטם מאפריקה הטרופית, מאסיה המערבית ומאזור הים התיכון. הם עשבים רב-שנתיים בעלי קמעות-חלוף (ע'ע' נאפיטים, 155) ושונות עלים סרגליים, דמויי חרב. בחיקי הגדלים, העוטפים את נציר-העלים, מתפתחות פקעות-ריביה רבות, החשובות מאוד לריבוי המכלואים (בני-הכלאים) השונים של זני התרבות. הפרחים גדולים עפ"ר וצבעם אדום, ארגמן, צהוב, לבן ועוד. הענף דרשטני, בעל צינור קצר, 6 אונות 31 אבקנים. השחלה תחתית; עמוד העלי דק בעל 3 צלקות ארוכות. הפרי הלקט, הנפתח ב 3 קפוזות ומפיץ זרעים רבים.

בארץ מיוצג סוג זה ע"י 2 מינים. הנפוץ שבהם הוא ס' התבואה (*G. segetum*). תגדל בר בהרים וכעשר רב בשדות-תבואה באזמות כבודות. פורח באביב; תפוחו — שיבולת-חר-צדית וצבע פרחיו דרוי. לס' התבואה דרך האבק האבקה מיוחדת. עם פריחת פרחו מבשילים האבקנים חזילה, פתחי לשכותיהם פונים כלפי מטה. לצד השפה התחתונה של הפרח. באותו זמן הצלקות הבלתי בשלות לחצות כלפי מעלה. מאוחר יותר, לאחר התרקות האבקנים, מת-פקות הצלקות לקבלת אבקה. האבקה מבוצעת ע"י דבורים האר-ספות את הצנף, שמצטבר בבסיס צינור הפרח.

כבר לפני מאות שנים תרבתו מינים רבים ובתוכם ס' התבואה. הס' התרבותי הודע ביותר אינו מין בוטני כי אם תוצאה של הכלאה של כ 20 מינים ובני-כלאים של מינים שונים, רובם מאפי ריקה הדרומית הטרופית, גם המינים היס-תיכוניים השתתפו ביצירתם של זני-ס'. כתוצאה מפעולות השבחה וברירה ממושכות, החקבל מכלול זני תרבות בשלל צבעים עשיר, ולהם צורות וגדלים שונים של תפוחו וזמני פריחה שונים, והם כיום אחד הנכסים החשובים של גנות הנוי.

י. גליל, קצת ס' התבואה (טבע וארץ), ב, 1959; F. F. Rockwell, G., 1958; L. H. Bailey, *The Standard Cyclopedia of Horticulture*, II, 1339-1346, 1961.
י. גל.

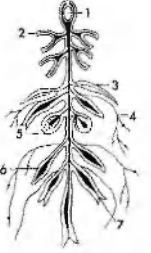
סִיפֹרְוִיל, זִיל — Jules Supervielle (1884) — מונטוריאוי —

1960, פאריס), משורר, מספר ומחזאי צרפתי. ס' היה שנות-חייו הראשונות באורגואי; הוא למד בפאריס וכתב לעתים קרובות בארץ מולדתו. בימי מלח"ע II השתתף שם כבטאוני, צרפת החפשיית. — א"ע"פ שיצירתו המוקדמת הייתה נתונה להשפעת הסימבוליזם, במיוחד לזו של פלורג (ע'ע'), היא רכשה לה מקום עצ-

סִיפֹנוֹפֹרִיָה (*Siphonophora*), סדרת בע"ח סרירי-חוליות ממה-

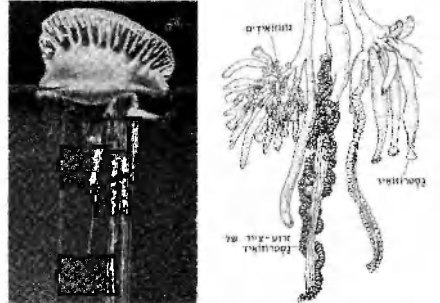
לקת היתרוואנים (ע'ע'). כלילת יותר מ 200 מינים. הנפוצים ברובם בימים חמים. הם חיים במרשבות, שחיים וצפים בים או נישאים עם הזרם גם לאזורים ממוזגים וקרים. רוב הס' שוקפים וערענים. לאחדים מהם צבעים מבהיקים

ויש בנייהם בעלי כושר נהירה, גלן ויש המשבות אינו עולה, לרוב, על מ"מ אחדים, אך יש כמה מינים שממדיהם מגיעים לעשרות ס"מ. וחסג פיסליה (*Physalia*) מגיע ארכן של ורועות-הצידי 6 ל מ' יותר, לס' תאי-צריבה (ע'ע' צור-בים) רבי-עצמה ופגיעתם קשה (בפיסליה — היא מהווה סכנת-מות לאדם). מרשבות הס' מורכבות מרוב רב פרטים — זואידיים — שונים בצורה ובתפקיד. הזר אינם מגינים בחלקם עם טיפוס הפוליס ובחלקם עם הטיפוס המדוואידי. כולם צמודים יחד ולהם חלקי-קבה משותף. נפר: צים 3 סיפוסים של זואידיים דמויי פוליס; גסטרוואידיים, דקסילוחואידיים וגזנוואידיים.



ציור 1. סיפונופוריה (מבנת כמקור); 1. פיפונוריה; 2. גזנוואידי; 3. זני-הצריבה; 4. גזנוואידי; 5. גזנוואידי; 6. דקסילוחואידי; 7. גסטרוואידי.

בגסטרוואידי הפה מאריך, ולרוב הוא נושא ורוע-צידי יחידה; חפ-קידו לבלוע טרף, הדקסילוחואידי חסר-פה, ולעתים נושא ורוע-צידי יחידה; תפקידו הנגתי, או שהוא משתתף בלידת הטרף (בעלי-



ציור 2. פיפליה (*Physalia*) — משמאל — מראה כללי; מימין — חלק מהמושבה

גי, הבנויים אבני-חול וחרסיות המאייאוקן. במורה-האי מתנשאים גושים געשיים: האטנה (ע"ע), הגבה בהרי האי (3.340 מ'), פסגתו עטורה לעית-משנה געשיים, ומדרום לו — הרי איבלה. באזורים אלו יש תופעות-לואווי של געשות — סילפסרה, משקעי-נפירת, בס' שכי-הים רעשי-אדמה, מהם קטלניים (הרס מסינה ב-1908).

פנימה של ס' איך צחיחה חשופה. כתוצאה מצירוף של גורמים אקלימיים וליתולוגיים, רוב הטחם מכוסה משקעי חרסית או מלחים, גפרית, אשלג ונבסי, שאינם מאפשרים לחולל מייגנש ותגונם לסחיפה חזקה ולביתור נמרץ. כמות המשקעים במרכז פחותה מ-400 מ"מ בשנה. בצפון — מגיעה עד 600 מ"מ. ובהרי פלוורטינא ואטנה —

עד 1500 מ"מ; אולם ריכוז המשקעים בסוף החסיון ובחורף נוספת — סורות-הקיץ הגבוהות (24° בממוצע, ושיאים גבוהים יותר) גורמים לבצורת שכיחה ולמחסור במים. במרכז האי ובדרומו נושבת בקיץ הסירוקי — רח דרומית להסת ומיבשת, שמוצאה בסהרה. הנחרת רובם קצרים, אפיקיהם יבשים בקיץ ושטופונים לאחר רדת הגשמים.

אוכלוסיית ס' נזהה כתבונתיה הדמוגרפית לזו של איטליה הדרומית. קיימת בעיה חריפה של אוכלוסיית-יתר. סיעור-הלידה גבוה — מעל 22 לאלף, אולם מספר תושביה גדל בשנים 1961—1970 ב-150,000 נפש בלבד, עקב ההגירה מן האי לצפון-איטליה ולארצות שמעבר-לים. צפיפות-האוכלוסין הממוצעת באי 189 נפש לקמ"ר, אולם במורה היא מעל 250 נפש לקמ"ר.

בצפון — 250, ובפנים-האם — 100—50 נפש לקמ"ר. באזור זה האוכלוסייה חשלת. מאז 1951 קיימת גם הגירה פנימית מפרי ההרים והגבעות לערי-החוף. הערים הגדולות הן פלרמו (ע"ע) — 663,776 תוש' (1970), קטניה (ע"ע) — 414,620 תוש' (מסניח הע"ע) — 274,740 תוש' בס' נמצאת קהילה של כ-7,000 אלבנים. המקיימים מנהגים ומסורות של ארץ-מוצאם: רובם מרוכזים בסביבות פלרמו.

E. & Whelpton, Sicily, Sardinia and Corsica, 1960; F. Milone, S., La natura e l'uomo, 1960.

כל כ-ל'ה מרבית תושבי האי מתפרנסים מחקלאות ומדיג. הים המקיף את ס', מספק לתושבים כמויות ניכרות של דגים. מצוייה החקלאות העיקרית הם זיתים, פרי-הדג, הימים וירקות-חורף. בהריה של ס' מינרלים שונים. מכרות-הגפרית בס' הם הגדולים בעולם (ע"ע גפרית; איטליה, כרך-מילואים, עמ' 139). שדה-הנפט רג'וה (Ragusa), בדרום-מזרח האי, מספק כמיליון טון נפט בשנה (כ-60% מתפוקת הנפט של איטליה). המועבר בצניורות לנמל אגוסטה.

בס' מערכת-כבישים דלילה, המקשרת את הערים הגדולות לאורך החופים, ומעט דרכים פנימיות. מס'ב מקיפה את האי. נמליה העיקריים של ס', פלרמו, מסינה וקטניה. מקשרים את ס' עם איטליה בקשרי-שיט סדירים. פלרמו, מס'ב מקיפה את ורע'ע איטליה (גם כרך-מילואים).

פ. ב. ט. — ב. נ. — ג. מא.

פריסטוריה. קרות ס' הן בבואה של השפעות וקשרים עם המרכזים התרבותיים החשובים באזור הים התיכון. מרכז מרכז ותקופתי. מכלולים אחדים של כלי-אבן, ייתכן שזמנם — התקופה הפילאוליתית העליונה. אולם הדבר טרם נחבר. ראשת שובה הודאי של ס' כ-12,000 לפסה"נ בערך. בסוף התקופה הפילאוליתית העליונה, שבה היה, כנראה, האי מחובר ליבשת-אירופה. עקב ירידה ניכרת בפני-הים, התרבות התקופה הזאת, הרוקמת לע"ש מעדה בקצה הדרומי של איטליה, שבה נמצאו כתובות, מקבילות רבות באיטליה, והיא מאופיינת ע"י כלי-אבן זעירים או מקורוליתים.

מתקופה זו שרדו באי יצירות-אמנות בציוור ובחריטה. שנושאייה בני אדם וחיות-בר. התרבות הרומנית התפתחה ונתוספה לה מיקרוליתים בעלי

מאי בשולי הסייר-רליוס. פשטת קלאסית מכתינת הצורה מצינת את שירתו — שירה לירית, עדינה, שופעת עצבות ורגשי-בדידות, נגועים, ההורים קוסמיים ומטאפיזיים. אהבה לזרם ולטבע. ויקחו לזוף של אמריקה האסינית טבעה בכל כתביה. מבין קבצי שיריו: Gravitations („כוחות-כובד"), 1925; Poemes de la France malheureuse („שירי צרפת האומללה"), 1942. הנימה הפיוטית.

הרומנטית-סימית, מצינת גם את יצירתו של ס' בפרוזה: L'Arche de Noé (1926; „גונב הילדים"), Voleur d'enfants („תיבת-נח"), 1938; ונדח. ס' חיבר גם מחזות, בהם האופרה Bolivar (1936; „המוסיקה: דאריוס מיו").

C. Senechal, J. S., poete de l'univers intérieur, 1939; C. Roy (ed.), J. S., 1949; R. Enemble, S., 1960; J. A. Hiddleston, L'Univers de J. S., 1965.

ס'פרן זה סן טרופה, פיר-אנדרה — Pierre-André Suffren de Saint-Tropez (1788—1726). „מאי צרפתי שהצטרף לצי ב-1743. ב-1749—1754 שירת בצי אברי מלטה (ע"ע יוהנס-מסדר ה'). הגיע לדרגה גבוהה.

ב-1778 היה מפקד שיטת ד'אסקן, שנשלחה לעזור למרדמים האמריקנים, והרבה לבקר את הסנטון מפקדה. ב-1781 נשלח ס' למימי הודו, כקומודור של שיטת בת 5 אניות, כדי להילם באנגלים לעזור להודו עלי (ע"ע). בדרום התקף שיטת בריטית באיי כף-ווד, את הסנטון מפקדו מנעה ממנו צנחון, הוא פעל בהצלחה רבה בחופי הודו עד 1783; בלא כסיס משלו ובלא עזרה ממולדתו, השיל אימתו על האנגלים, וניצחם ב-5 קרבות ימיים קשים, אך לא הטיל תוצאות מכריעות בשל בחירתו-המספרית של כוחותיו ופחד-נות פקדיו. בשבוע לצרפת נחשב לגיבור לאומי, ותמנה לאדמירל-משנה.

ס' נחשב לגדול הימאים הצרפתים במאה ה-18. היה רגון ותקף, בלתי שגורתי, ובעל תפיסה מהירה. הוא התנגד בלהט לחימה-ה' דפנסיווית של הע' הצרפתי ודגל בריכוז כחות, מהירות, אילתורים, וזעל לכל — בתופעות המרת.

R. Bouter de Monvel, La Vie maritime du bailli de S., 1929; E. Davin, S., 1947; R. Cavaliero, Admiral S. in the Indies (History Today, XX, 7), 1970.

סיציליה (Sicilia, קרי ס'יצ'יליה), הגדול באיי הים התיכון; שטחו 25,708 קמ"ר, ובו 4,883,000 תוש' (1970). מבחינה מינהלית ס' היא איזור אוטונומי-מחצה באיטליה, ונכללת בו האיים הליפריים (ע"ע) ואזורים (שטחם הכולל כ-250 קמ"ר).

צורת האי — משולש, וקדקרו; כף פארו (פלורו) בצפון-המזרח. שוכן ובנו זין צחיחה מפריד מיצר מסינה (ע"ע); כף פאסרו בדרום-המזרח. וכף באואו (ליליפאו) במערב, המרוחק מחופי-אפריקה



סיציליה: רחוב בראקאלוסו (עירה נכרוס האי סיסטואניס)

(תונית) 145 ק"מ בלבד. ס' היא אר-ר' — 25% מפני-שטחה הרים, 61%

גבעות ורק 14% הם מי-שורים. המשתרעים בסמוך לחופים ולצדדי אפיקי-הנחרות הגדול במישורים

הוא מישור קטניה במורה. המכוסה קרקע בולת פוי-ריה. רכס-היקומוט השלי-שוני של התפנינים (ע"ע)

נמשך בצפון-ס' בהרי פלר-רישני, הבנויים סלעים ע'חציהם (גרינט, גנייס וכד'), ובהרי נברודי ומדו'

צורה גאומטרית, כגון משולשים וטרפזים (שלב קורג'י). ציד ולקט שימשו כל העת במקור המזון, המגורים היו במערות ובמחסות-סלע. גלי-הגירה הביאו עמו שינוי יסודי בתקופה הנאוליתית. כניאה בסוף האלף השני; נושאי תרבות סקטנילו (על שם האתר במורח'ס, שבו נתגלו שרידים) התיישבו במרחח-האי בכפרים-סוכות. עסקו באנטוליה באי ממזרח לה חתיכו. בין 4000 לפסה"ג עברו חדר לאי גל חתיכו וחדש שהביא עמו כלייתרם צבעתי; עיקר השרידים היו עם דרום הלבקים. בתקופה הכלקוליתית, במשך האלף השלישי, שימשה 'ס מרכז ימי חשוב בעל קשרים נרחבים עם העולם התלרי, מלטה, סרדיניה, קורסיקה והאיים הבלאיים. בתקופה זאת היו קיימים בס' קברים מגליתיים, ככלל מרחח הים חתיכו.

קיימים אתרים רבים באי מתקופת-הברונזה, ומאזן שחל גידול באוכלוסייתו. חלקה הראשון של התקופה (2200–1500 לפסה"ג) עמד בסימן קשרים עם מלטה, יוון וטוריה (שכבות III–II: ע"פ). בחלקה התיכון (מאות 15 עד 13 לפסה"ג) ניכרת השערה מקיפת חזקה, בחלקה האחרון של תקופת-הברונזה (מאות 13 עד 8 לפסה"ג) נספקה ההשפעה המיקנית והתחוקו הקשרים עם יבשת איטליה. עם המעבר לתקופת-הברזל, במאה 8 לפסה"ג, היה עיקר קשריה של 'ס' לחילה עם דרום-איטליה, ואח"כ עם יון הקלטית.

B. Pace, *Arte e civiltà della S. Antica*, I–II, 1935–1938; L. Bernabo Brea, *S. Before the Greeks*, 1957; P. Graziosi, *Levano, Pitture e incisioni*, 1961.

ע. ע.

אתרים היסטוריים ואתרי אמנות. במסגרת (Motya) שבאי סן פטלילאו (San Pantaleo) בחופי בית קברות קדום מתקופה הפיניקית זכתו בן קברות פלחני שבו נשמנו שרידי קרבת אדם (בעיקר ילדים) ובעלי חיים. מקדשים מהמאות 4–6 לפסה"ג נתגלו בסלינטונה (Selinunte). אחת נצחון היוונים בס' על קרת חדשה בודי-מה (480 לפסה"ג) בנו מקדשים רובם בגאריצ'צו (Agrigento) בה גדול מקדשי 'ס — מקדש זאוס האולימפי (113x56 מ'). באריצ'ה (Erice) מצוי מקדש ונוס (Verene Ericina) שהנבנה ייחסה את בנייתו לדידולוס (ע"פ עמ' 371). המקדש הקיים נבנה ע"י הרומאים במלחמה הפנימית II, ושופץ ע"י הקיסרים טיבריוס וקלאודיוס. הקתדרלה במקום נבנתה ב1313 ע"פ פדריקו ומארגו שוקמה ב1865. מתחם-קירוס מהמאה ה6 לפסה"ג מקדש ומארגו מהמאות ה4 וה3 לפסה"ג מצויים בין שרידי סגסטה (Segesta). במיצ'ה ארמרינה (Piazza Armerina) מצויה וילה הרקולוס (Villa Herculia) — בית הקיץ של הקיסר מקסימיאנוס (285–305 לפסה"ג) ובו תרמים רבים ורצפות-פסיפס מפוררות, וע"פ מונרלה, מטינה, סירקוזה, פלרמו, קטניה.

ס.ס.א. איטליה. מטינה-מטינה פיניקית (ארכאולוגיה, 21), חשילי; V. M. G. G. *Antiquities of Sicily*, 1967.

מ.

היסטוריה. היוונים קראו לחושבים הקדומים 'קדומים' סיקי' לים. במערכת — סיקניס ובצפון מערב אלמיה. לדברי תוקידידס היו הסיקולים איטלים במוצאם, הסיקנים — איברים, האלמיה — טרויים. במאה ה8 לפסה"ג התיישבו כנענים מקרת חדשה במערב האי, וערים היו מטינה, סולוס ופנהורטוס (פלרמו), והיוונים במורחו: ב734–729 נוסדו סירקוסי, נכסוס, נקלה, לאונטוני וקטנה, הארמנוה בדי קורנתים האחרות — בידי יוצאי-חלקים, במאה ה7 התיישבו גם בחוף הדרומי (גלה) [ע"פ ג'לה], אקרגס [ע"פ אגרי-ג'נוס], סלינטו ומקרינה) והצפוני (הימרה) [ע"פ]. היוונים לא חדרו לפנים-הארץ, אך היו במגע עם הסיקולים והסיקנים. נסינות היוונים במאה ה6 לאהזו במערב — סוכלו בידי הכנענים; תורה-הילונים גם היה במאה ה6, מנכח משרידי מקדשים ומצמצים ארכאולוגיים אחרים. טרונים (ע"פ) שלטו או: פלריס

באקרגס (570–554), היפוקרטס בבלה (498–491), תירון באקרגס (488–472), גלון (ע"פ; 540–478) והיארון I (ע"פ; 478–466) בסירקוסי, שליטים אלה הדיחו את האריסטוקרטיה השינונה, מקרב צאצאי המלחלים הראשונים, והגלו שבת כחודש. במדיניות-חוץ נטו להתפשטות ולהבטחת הגמוניה על שכניהם, חוך פריצה מערבה ומלחמה בכנענים. הגדילו לעשות היפוקרטס, שניסה להשתלט על כל מרח'ס I והיארון II, בנוצחונו בהימרה, שבו הביס את הכנענים (480).

במות היארון ותרוך בא חור הסירניה לקיצו. בעיר 'ס קמו משטרים דמוקרטיים מתונים, נקלטו מתיישבים חדשים והוענקה אחרות לשכירי-החרב של הסירנים. גדול האוכלוסיה העממית החליש את יציבות המשטרים המתונים; מאבק המפלגות פילג כל עיר בס', ולקראת פירוח מלחמת-מלופוטנסו נערכו הסיעות הערים במתנות עוינים, שהוצח חמן באחונה יורירוב בספרסה. נסיונו של הרמאקרט לשמור על אחדות על וניטרליותה נכשל, התוצאה הייתה הרח-אסון לכל יונו 'ס'. אחונה צרה על סירקוסי (415/3), ודבר זה הביא לחץ הכנענים מערבה, ואחרי שראו האזמאים השתלטו הכנענים על סלינטו, הימרה, אקרגס וגלה (409–405). המשבר העלה לשלטון בסירקוסי את גדול הטרונים היוונים, דיוניסיוס I (ע"פ; 405–367), שהשלים עם הכנענים, ואיחד בשלטונו את כל 'ס היוונית. אחרי מותו התחדשו מלחמת-אחים-טרונים וחושבויון התמעטו עד שטימולאון (ע"פ) אירגן התיישבות יוונים רבים (345–338). חזירת יסודות אלקליים לס' גברה במאות 4–3; הניגודים ביניהם לבין היוונים הכנענים הקלו על השתלטות רומא, ובהום המלחמה הפנימית I היה 'ס לפרובינקיה (241), המעלה גם מעשר בחיטים. במלחמה הפנימית II הובסו סופית שלטונה של רומא, עם הכנעת סירקוסי שהתמדה (211), אך מספר ערים הוסיפו להיות הפשיטות, כגון פאנורומוס ומססה. [קטנה וטארולוגיים (טארומניה) היו אף בעלות-ברית' לרומא. רוב הערים היו אוטונומיות במידת מה. 'ס הייתה לאסמיה-הנבואה של רומא. התחבת בה משטר האסמיה-הפנימית (ע"פ אכר, עמ' 302). משתת על בעדות, ב135/2, 104–100 פרוצו בה מירדות-עבדים חמורות. נאומי קיקרו נגד ורס, מושלס' ב1/73; מעידים על עושרה וזכויות עזרה ועל דרכי-הניצול של השלטון שנכבשה בידי אוקטויאנוס. בימי הקיסרות שגשג האי. חושבי קיבלו, כנראה, 'כויות לאסמיה' בימי קיסר, ואוקטויאנוס-אוגוסטוס העניק למסנה ולערים אחרות אחרות רומיות, ויסד בה קולוניות של חזיליו המשותתרים.

1. טוסה, השאלה הפיניקית-פנימית בס' (בקובץ); מערבו של גילל חוף V. M. Scaramuzza, *Roman S.* (in: *Antiquities of Sicily*, 1937; T. Frank [ed.], *An Economic Survey of Ancient Rome*, III, 1937; J. Dunbabin, *The Western Greeks*, 1948; J. Berard, *La Colonizzazione mercantile dell'Italia meridionale et de la S. dans l'antiquité*, 1957; A. S. von Stauffenberg, *Trinacra*, 1963.

ד. אש.

ב439 כבשו הנדרלים (ע"פ) את 'ס, וב477 מסרה לאודואקר (ע"פ), שליט איטליה, תמורת תשלום שנתי. ב493 עברה 'ס לתאי-דוריק, רחוק האוטונומיה (ע"פ גוזים). ב535 כבשה הביזנטים ושלטו באי 300 שנה.

כנסיית האי הייתה כפופה לאפיפיור, ונהלות-קרקע עוצמות היו ברשותו. בפולמוס האיקונוקלום (ע"פ) מרדו תושבי 'ס בהשראת האפיפיור (726), ועם דיכוי המרידה הופקעו קרקעות האפיפיור, הכנסיית-האי הופקעה לאפטיארד, בימי הקיסרות שגשג ביי-זאנטיון פשם בס' כבר לפני-כן, בעקבות הגירת יוונים רבים לאי. ב826 פסק מפקד צי-הביזאנטים בס', הקסר וקרא לעזרתו את אמיר אפריקה (ח'נסייה) מביט האגלינים (ע"פ). שהרנגים נחתו בס' (827) והחלו בכיבושה. ב831 כבשו את פלרמו ועשאה לבססם:

לרמו בעת תפילת-ערבית בחג-הפסחא). בעקבות המרידה נפרדה ס' מנפוליו, שנשארה בשלטון שלו, ופרדו היה למלך ס' במות פדרו (1285) ירשו בכורו אלפונסו אראגון וחוימה (ע"ע תימה II) בס'; לאחר שירש ס' אראגון מאחיו (1295) הסכים חימה למסור את ס' לאפיפיורות. הסיציליאנים שוב מרדו. המלכו אח פדריקו, אחי חימה. ב-1302 הכריז בו האפיפיור, והיה ששם האי יוסב לסריניקריה (האי המישלית), וי אסר ס' תחיה בשליטן אראגון. המאבק בין ס' למלכות האנז'וינים בנפוליו בא לקיצו רק ב-1373.

כתרי אראגון וס' אחודו ב-1412 בידי פרנאנדו I מראגון, ובגו אלפונסו כבש ב-1442 את נפוליו, ומאז היה גורל ס' קשור. בתפסוקת קצירות, בנפוליו; וצ"ע נפוליו, ממלכת.

במאי 1860 כבש גריבלדי (ע"ע 320), אישך אלף מתנדבים, את ס' מידי הבורבוניס. ומשאל-עם ב-1861 בארש את הצטרפות האי לאיטליה המאוחדת. ס' היתה חלק נחשל ומגונב בממלכת-איטליה, ועקבות השלטון הכולש של הספרדים ניכרו במשטר הקרעני של אחוות הולדת אוסיסי. העדר מעמד בינוני חזק ותועשי, העדר בטחון, פגולות תועפות כגון המפטי"ח (ע"ע), ומעמד חזק לכנסייה, גידול האבולוטיה בכלכלה קופאת דחף סיציליאנים רבים להגירה. בייוחד במאה ה-20 האכזבה שלטון בני צפון-איטליה הולידה בלדנות, והכנסייה, שהיתה ממסכת עם ממשלת איטליה (ע"ע עמ' 745). עורדה מגמה זו ס' היתה יריח-מערבכ במהלך II (ע"ע), וכי בשטח במא—אוגוסט 1943 בידי הבריטיס האמריקנים. ב-1946 ניתנה אוטונומיה לאי, ומעמד זה הופר בחוקת 1948. האוטונומיה של ס' — עם פרלמנט, גויד-פועלי (giunta) ונשיא, הורשאה להשתתף ביישוב ממשלת איטליה — רחבה יותר משל שאר המחוזות האוטונומיים, אחרי מלח"ע II נעשה הרבה לפיתוח כלכלת ס', הרחבת רשת הכבישים, תיעוש, וב-1950 הונתמה פרויקט אנרגיה. אולם למרות תיעוש ועיורה הגדל, נמשכה ההגירה מס' לאיטליה הצפונית ולח"ל.

M. Amar, *Storia dei musulmani di S.*, I-III, 1933—39; P. Orsi, *S. bizantina*, 1942; F. de Stefano, *Storia della S. dal secolo XI al XIX*, 1948; S. Rancaman, *The Sicilian Vespucci*, 1951; J. Norwich, *The Normans in the South, 1067, in: Kingdom in the Sun, 1130—1194*, 1970; D. Mack Smith—M. I. Finley, *A History of S.*, I-III, 1968, 1978.

ר. שם.

יהודים ישבו בס' מהמאה ה-1 לפסה"ג. עדויות אפיגרפיות ראשונות הן מהמאה ה-3 לסה"ג. מתחת למסגד אלאקצה בירושלים נמצאה כתובת בעברית מונח הכיבוש הערבי ובה מוזכר זוג יהודים שעלו מס' — 1094 זכרים הורדים תושבי נאסו — עירית-חוף בצפון מזרח ס' — ככתוב-תוכית של היהובס הנורמנדי רוד'א I. בניצין מטודלה (ע"ע) מצויין ישובים יהודיים במספר מוקדים, ובהם בירד (ע"ע), פרדיריו II שנת עליהם בחקופת מסע-הדב, נתן בירד מונופוליון לאריגת לשי וליגו ושחרר אותם ממשפט-הכנסייה. ב-1221 נצטוו יהודי ס' לישא את אות-הקלון. אי-הסובלות, שהחלה משתלטת בספרד, נחנה את אותותיה אח ס'. ב-1310 נאסר עליהם לעסוק ברפואה ובמשרות ציבוריות ולהעסיק משרתים נוצרים, וחס נסגרו בנאטא. עלילת-דם אירעה ב-1373 ומקרי אוני לשמד אירעו בס' החל ב-1392, מאז הורע מצבם בהדרגה. למעט השנים 1416—1458, שבנה בוטלה, בפקודת אלפונסו V, הגבולות 1310. ב-1474 עבר נטב ב-360 מיהודי מדיהיה וב-500 יהודי נוסו — הטבת הממריה בתולדות יהודי איטליה כולה. בינואר 1493 גורשו 35,000 יהודי ס', בעקבות גזירות-הגירוש בספרד; רובם התיישבו באיטליה והלךם כפירי יוון תורכיה, איי התוזח.

הקהילות הגדולות ביה"ב היו פלרמיו, סיראקוזה, מסנה, קפנייה, פרטלה, טראפאני ושקא. הן היו מנושבות לחמיבה חבתי והננו מאוטונומיה פנימית, אך כי מיניו רכבים ודיינים נעשה. לעתים, עיי השלטונות, עקר פרנסתם היתה על האמונות והמלאכה. בין 1363—

המאת האחרון של הביזאנטים נפל ב-965. ביזאנטיון ניתסה לחזור לכבוש את האי כל ימי שלטון הערבים. וב-1038—1042 השתלטו לזמן קצר על חלק מהאי.

ב-909 ירשו הפאסאים (ע"ע) את האגליבים, ואחרי שאלה העבירו את בירתם לאקאר (972), התרופפה שליטתם בס'; משרת המושל (אמיר) של האי היתה כמאה 10 לתורשמת; בעקבות פלישת הביזאנטים ב-1038—1042 המפורדו ס' לנסיכויות מספר. ערבים רבים היגרו מתיניסיה לס', ורבים מבני-האי התאסלמו, ובמרוצת-הזמן היתה ס' לחלק מעולם התרבות המוסלמי. אפי"כ לא נעלמה הנצרות היוונות כליל, ובכמה מקומות היה רוב נוצרי. תרבות הקרנים בס' משתקפת בשחרים ארכיכליים מרשימים.

ב-1060 החל הנורמני הוג'רו ד'אוטויל (Hauteville I) בכיבוש ס' וב-1091 השלימה (ע"ע נורמנים, ע"ע 1012). הוא הקים בס' ממלכה פאודאלית תופפת אוורגנטית היטב, גילה סובלנות כלפי הסרקינים, היוונים והיהודים והשאיר על כנם מוסדות וחוקים שהנהיגו הסר-קים. שפת-החצר היתה צרפתית. בנו, רוג'רו II (1105—1154), כבש גם את דרום-סיציליה, וב-1130 הניח בסיס אפיפיורי-אקלטוס (ע"ע) תואר מלך, והוא החזיק בממלכתו כהפקד של הכס הקדוש. רוג'רו הקים צי חוק, וכבש שטחים בצפון-אפריקה, מטרופולו עד תניס וקירואן. אחרי מותו התמוטטה אימפריה זו שבאפריקה, בלחץ המהודול (ע"ע) ובעקבות מרד-תושבים. רוג'רו הסתכסך גם עם קיסר ציוניסון, מנאל I (ע"ע), ופלט ליוון, הביזאנטים כבשו את אפוליה. הם נהדפו בידי ירשה, גולילמו II (ע"ע 1154—1166), בנו, גולילמו III (1166—1189), השלים עם אייב, הקיסר פרדיריו I (ע"ע) ברברוסה, מבית-ההונגשוטאפו, פלש לביזאנטיון ועלה על קושטא, אך נוצח ונהרג.

במות גולילמו לא לבוים פירץ מאבק על המלוכה בין הניג'ר (אח"כ הניג'ר VI [ע"ע]) מבית הוונגשוטאפו, בעל קונסטאנצה, דודת גולילמו, לבין טאנקרדו ד'ל'עצ'ה (Lecca), בן רוג'רו II שלא מנישואין, במלכת האצילים הנורמנים והאפיפיור, אויב הזהות-פאסאני, ניצח טאנקרדו, הוא מת ב-1194. הניג'ר VI כבש אותה שנה את הממלכה, בכך נפתחה תקופת חדשה בתולדות הממלכה, שהיתה עמו ואילך קשורה במעצמה אירופית כלשהי.

הניג'ר השניא עצמו בהישענו על גרמנים, ומרדה פרצה באי ודוכאה באכזריות (1197). קונסטנצה אלמנתו העוזרת של בנה פדריקו (ע"ע פרדיריו II), החזירה את משרות השלטון לנורמנים. בעוזרוה של אינוצנטיוס (ע"ע 1198—1208) נחלש השלטון המר-כוי והגרמנים, הערבים, בני ג'נובה ופיזה ניסו להגביר על השפעתם. בשלטונו של פדריקו (1208—1250) הוזמן הסדר על כנו וחוק השלטון המרכזי; לאסיפות-העמדות הוא הורה פדריקו. החל ב-1232, גם את צבאי הבורגנים — דבר שהיה מפנה בתולדות הפלמנט באי. אישיות המורכבת והרבית חצרו היהיתה שיקפו את הרכיבים התרבותיים, הדתיים והשליונים המגוונים באי, ובצד ההשפעות הערביות-מוסלמיות, הביזאנטיות-אורתודוקסיות, הנורמניות-צרפ-יות-הקליות — וכן השפעת היהודים — ניכר משקלה הגובר הולך של תרבות איטליה, שס' נכנסה אז לחומה וסיגלה את הלונה. בהשפעת הלומאדורים הרבים שהתיישבו בס' כעת שלטון הנורמנים.

המאבק בין פדריקו לבין האפיפיורות גרם, שאחרי מותו התערבו האפיפיורים כמניניו ס', ואורבנוס IV חבר בשרל מאזוו (ע"ע), אחי לואי IX מלך צרפת. לרגש את מנפרדו II, בן פדריקו מתוך לנישואין. ב-1266 נוצח מנפרדו ונהרג בנפונטו ושרל כבש את הארץ. שרל נתן קרקעות רבים לאצילים צרפתיים כהפקד, ובני-האי נאנקו תחת שלטון הצרפתיים. שפרו III מנפרדו, בעל בתו של מנפרדו, סייע בידי בני-האי במרידתם המפורסמת ב-1282, הקרויה 'ערבית סיציליאנית' (Vespro siciliano); לפי שפוצה בכניסה גדולה בפ

המוסלמים (ה"מגולים"). גובינד סינגה ניסה לבטל הבדלי קאסטות בקרב הס' ארגנם ככל לחמת (שכל בניה ושאינם את השם סינגה [„אריה“]). בקרב הס' החלה מתפתחת תודעת ייחוד כמעט-לאומית. חלו גם פילונים בקרבם. ואחרי גובינד סינגה "גורו" המקובל על כל העדה כראשה ומנהיגו.

במחצית השנייה של המאה ה-18 השתלטו ראשי הבריות הס' ונסיתים ס' על כמה אזורים בפג'ב' היו כלעט עצמאיים. בסוף המאה ה-18 איחד הנסיך ראג'ט סינגה (1780–1839) את כל פג'ב' וכבש גם את קאשמיר ושטחים אחרים; מלכותו הגיעה לשיא התי-שטחה ב-1820. ב-1809 כרת ראג'ט סינגה ברית ידידות עם הבריטים, אך במלחמת החרף התערערה הברית עם הבריטים ושקיעה ממלכת הס'. בעתי. מלחמתו (1845; 1848) כבשו הברי-טים את פג'ב' וסיפחהו הודו הבריטית (פרט לכל נסיכויות ועירות. שפילטון נעשו בני חמת). הס' נשארו בדרך כלה נאמנים לשלטון הבריטי והצטיינו כלוחמים מעולים בשירותו.

במאה ה-20 סבלו הס' חלק ממשט בחגיגה הלאומית החדשה. לפי שריכוז את מאפייניהם בענייני דתם ובשתייה על האינטרסים שלה. בגופי הייצוג והבתייעצות לקראת חוקת העתיד היו הס' מופרים כעדה בפני עצמה. בשנות ה-40, כשהועלתה התביעה לחלק את הודו ולהקים מדינה מוסלמית (פקיסטאן). התנגדו הס' לרציון זהו ובייחוד לרציון פקיסטאן. רק סיעה קיצונית גדלה בהנהגת מדינה סיקהית עצמאית. משגבר רעיון פקיסטאן חבטו הס' בברית עם ההינדואים והקונגרס הלאומי. לחלק את פג'ב' כדי שיצורו לפקיסטאן רק חלקה המערבי. בינוי 1947, ערב חלוקתה של הודו, חולקה פג'ב' קצת יותר ממחצית הס' (2 מיליונים ומעלה) נשארו בחלק המזרחי, שסופחו הודו. הקצת פחות ממחציתם בחלק המערבי שסופחו לפקיסטאן. לעבודות חלוקה קמו כמעט כל הס' כשנצד הפקיסטאני וברחו להודו. תוך מהומות, התגשויות וטבח אכזרי של מוסלמים וס' אחד.

אחרי החלוקה, הגירותו הטבח. היו בפג'ב' הודוית כ-3.75 מיליוני ס'. כל ס' 30% מ-12.6 מיליון הרושבים; ובריות נסיכויות קטנות של פאטיאלה ומורח פג'ב' היו כ-2 מיליוני ס' והם היו רוב הרושבים בנסיכויות האלו. ב-1956 מונה ברית הנסיכויות עם מדינת פג'ב' 71 מיליוני הס' היוו כ-39% מרושבי פג'ב' המוגדלת. משהחלו משנים ס' גבולות המדינות שכודו. נשמעה גם תביעה חקופה יותר למדינת ס' בעמדת הפרפזיה ההודית; אולם כיוון ש"לאומיות" בולטת של עמדת היתה פסולה בעיני הציבור בהודו, הוצגה תביעה זו כדרישה לכוונן מדינה לזוכרי לשון פג'ב' (כשם שהוקמו מדינות לזוכרי כמה לשונות אחרות); הס' היו כמחצית מדוברי פג'ב'. רוב מרצה הציבור של העדה הוצא ממאבק למען תביעה זו, וכן ברוב-תמיזי על הנזלת המקומות הקדושים והקטנות העדותיות. והיא נתפלה למפלגות. אך ס' מילאו תפקידים חשובים גם במפלגות כל-הודיות, ובהן מפלגת הקונגרס השלטת. רה"מ פג'ב' הוא לרוב ס'. ובממשלת הודו משתתף המיד לפחות שר אחד מהם. שיעור הס' בצבא ובמשטרה עולה בהרבה על חלקם באוכלוסיה. ואחוזים קצונים גבוהי עוד יותר. הס' תורמים את חלקם כל לחיי הרבות. הספרות, העמונות והאמנות של הודו.

ב-1966 נתמלאו, אחרי מאבק חריף, התביעה להקים מדינה דוברת פג'ב' (למעשה – מדינת הריאנה) (6.3% מחושובי ההודו הפורמל מפג'ב' ורובם נתכוננו כמדינת הריאנה) (6.3% מחושובי ההודו הפורמל מפג'ב' נעשתה למדינה דוברת פג'ב' והיא בה עם היסוד השליט).

J. D. Cunningham, *A History of the S.*, 1918; M. A. McAuliffe, *The S. Religion*, I-VI, 1909; (רובי תרגום של יואי גואנסה); J. C. Archer, *The S.*, 1946; G. Woodcock, *The Army of the Pure* (History Today, XII, 9), 1962; K. Singh, *A History of the S.*, I-II, 1963-66; id., *The S. Today*, 1964.

י. שפ.

1492 ידועים למעלה מ-150 רופאים יהודים בס'. אחרים מהם רופאי-חצר. ב-1455 התארגנה חבורה גדולה מכל חלקי האי לעליה לאי, אך השלטונות נעזו זאת מטעמים כלכליים. ידועה תנועה משיחית בס' מהמאה ה-12/3. על חייה-תרבותו ומתמרו ידועות מעטות. במאה ה-11 פעל בס' הדיון מצליח אלבצק (ע"צ). אנטול (ע"צ) בן-יוסף שהיה בס' בין 1170–1180. בחולתה המאה ה-13 חיו בס' ר' מאיר בן משה, מורו של ר' צדקיה (ע"צ) על העירום. יהודים בס' עסקו בתרגום מערבית ללטינית בתחומי מדעי-הטבע והפילוסופיה וגם התקמו את ספר. מורה נבוכים לרמב"ם. בניהם: אישוב (ע"צ) בן מנחם נפסי. מפרלמו. שמואל ממסינה יהודי ציפיליאני. במאה ה-15 פעל בס' יצחק בן שלמה אלהב (ע"צ). ואפשר שגם שמואל מסנות חי שם. נתפרסמו הדרשן יעקב (ע"צ) סיקילי והפרשן אהרן אבולרבי (ע"צ) שפעלו שם במאה ה-14. המקובל אברהם אבולעפא (ע"צ) יצב חקופה סיומת בס'. מסתבר שגם ר' יוסף סרגוסי, מחכמי יצב במאה ה-15/6. מוצאו מסיראקוזה ולא מסירגוזה. עדות לחיי תרבות הוא מתן אישור להכניח לקהמ אונברסיטה יהודית בס' (ב-1466). ומציאותם של כ"י עבריים רבים. בכל התחומים. שנתקנים בס'. תיאור מנגי יתדי ס', שהושפעו מתרבויות המזרח. ספר. אסיליה ועפון-אפריקה. שנתמך באחריות של ר' עובדיה מברטינורו (ע"צ). ששקה ש. ב-1487. כיום יש בס' 50 יהודים.

י. דודון, הונגם כמנהג המערבים שנתגוררו בס' (ספר וכרזן פונג' ס'ק); תרפי; ז. א. אשלי. על התנועה המשיחית בס' (תרפי, י"א); ח"ש; תולד. התנועה המשיחית בסיראקוזה 240–247; תשי"ז; י. אשכנזי. לתולד המשיחית בס' (תרפי, י"א); י. ז. ז. מנחם האדלשטיין שנתגוררו בס' (J.R., III), 1942; י. ז. מנחם האדלשטיין (ח"ש י"א); תשי"ד; תולד. תולד המשיחית באפוליה 138–148; תשי"ב; ז. דיוני. מבחינת-עליה בתר החיים המדיאית הנושבה הערבי ציון (כ"א) תשי"ז; G. di Giovanni, *L'Ebraismo* della S., 1748; R.-G. Lagumina (eds.), *Codice Diplomatico dei Giudei di S.*, I-III, 1884–1895; Ch. Senigaglia, *La Condizione giuridica degli Ebrei in S.* (Rivista Italiana di Scienze giuridiche, XLI), 1906; R. Straus, *Die Juden im Königreich S. unter Normannen und Staufern*, 1910; J. Schürmann, *Zur Gesch. der hebräischen Poesie in Apulien und S.* (Mitt. d. Forschungsinstituts f. hebr. Dichtung, I), 1933; A. Milano, *The Number of Jews in S. at the Time of the Expulsion in 1492* (J.S., XV), 1953; S. M. Stern, *A Twelfth Century Circle of Hebrew Poets in S.* (J.S., V), 1954; C. Roth, *Jewish Intellectual Life in Medieval S.* (JQR, XLVII), 1956/7; J. Wansborough, *An Indo-Arabic Document from S.* [Relation to the Jewish Community in Sicily, 12th Cent.] (BSOAS, XXX), 1967.

א. ד.

סִיקְהָ (Sikh), כת או עדה דתית-לאומית בהודו. מספר נניה 10.38 מיליונים (מפקד ה-1971). הם מס' מכלל תושבי הודו; ורובם כוללים יושבים בפג'ב' (ע"צ) ודורבים לשון פג'ב' במבולחית של פג'ב'. כפי שנקבעו בסוף 1966, מהווים הס' רוב. (כ-60% מהתושבים).

מייסד היה הנהג נאנאק (Nanak; 1469–1538 [?]). שהושפע מיסודות ההינדואיים-עממיים ומוסלמיים-מיסטיים (צופיים) כאחת וחגל במונאחאיסי סיק'הטיסטי. ספרו הקודש של הנהג הוא, אדי-גראנטה" (Adi Granth), ובו אחרת של נאנאק ומזמוריו וכן דברי הוגים ההינדואיים שקדמו לו ודברי הפנתים שירשוהו בהנהגת העדה; הספר נערך סופית במאה ה-17. בין המצות המעשיות של הס' – הבדלל מתורחם, שהיא ילודעי ח"ן בלבד – "5 הקר"ה" (א); על מ'פיים הנב'ביות המציינות אותן. וביניהן איסור על הגברים להשתאר ולהתחלל (ומאכן הטרפאן המכסה תמיד את שער ס') ונשיאת פגיון. אפריצ' (ע"צ) שפג'ב' היא מרכזו בערים הקדושה. בזמנ נאנאק עברה הנהגת העדה למדינת ס' וראשים רוחניים (גורו [Guru]). בימי המשיעי והאחרון שבהם, גובינד סינגה (Govind Singh) (1666–1708). נבחר הנהיגים בין הס' לשליטים

ההדית ובשאה יחידה נפרדת, אך הודו אחראית לענייני החוץ שלה. עד 1972 שלחה הודו ל'ס' פקיד בכיר שהיה, "דיאן" — מיין ר.י.מ. ב 1972 ביטלה 'ס' הסדר זה, כנראה במטרה להגביר את עצמאותה. באביב 1973 פרצה מעין מרידה של תנועת מדינת המב' קשת לצמצם את סמכויות המהג'רה, להגביר את כוחה של המעוצה המיוצגת (גם להעניק יתר ייצוג השפעה לרוב הנפאלי). הודו דיוקאה את המרידה ונתלה ליד את השלטון.

J. C. White, S. and Bhutan, 1909; Lord Ronaldshay, *Lands of the Thundebolt*, 1923; P. P. Karan — W. M. Jenkins, *The Himalayan Kingdoms*, 1963; B. C. Olschak, *S. Himalajantat zwischen Glescher-N und Dschangl*, 1965; V. H. Coelho, *S. and Bhutan*, 1972; N. Rustomji, *Enchanted Frontiers*, 1972.

י. ש.מ.

סיקונג, ע"ש שייג'ינג.

סיקורוס, דוד אלפרו — **דוד** Alfaro Siqueiros (ג' 1898). אייל אומן-הדפס מסקניני, ממנהיגי תחילת האמנות נוחית בארצו. ס' לתם, בעיור עבר, בשורות המספנים: ע' פרנץ מלח"ע II הקדיש עצמו לפעילות פוליטית הורשם בשל כך תכופות במאסר. ב 1921/2 למד ציור באירופה. בשובו לארצו, היה לאחד התאורטיקנים של האמנות-למען הפרולטריון (ע"ש במסקיו, אמנות עמ' 476). מיטב קומפוזיציות-הענק המריאליות שלו, בהן התגבש סגנונו ברוח האילום הסוציאליסטי, היו משנות ה 40 ו 50, סיגנונו המתומנטאלי הידגומא מושגת על ביטוי אקספרסיוניסטי, שהוא הקיצוני ביותר בציור המסקניני החדש. שילובי הדיוקנים של אישי ציור שלו המיוות דיונויות, בעלות מבע הרואי, מסמלים את רעיונות "השחרור", "ההתחלה", אמנותו אשר עוקדה בצעו על-גיבוי חיזות בנימיים, היא תעמולתית בדימוי-הסוגס טוויים, האכזריים תפופות, ומזונות להמניים. בכך קפום נכבד לה לצד אמנותם של דיגו ריורה ח.ק. אורוסקי (ע' ערכיהם). — המפורסמת שבקומפוזיציות המריאליות שלו נמצאות בארמון היפוח (1945—1951) ובבנייני האוניברסיטה (1952—1955), במסקיו העיר, ובאניברסיטת מורלייה.

R. Tibón, S., *Introducción de realidades*, 1961.

סיקס, מרק — Sir Mark Sykes (1879—1919). דיפלומט בריטי. ס' היה בן למשפחה קתולית מאאצולה הנמוכה, למד בקמברידג', הרבה לסיר באסיה התיכונה ובמח"ת ופירסם ספרים רבים על מסעותיו ועל תורכיה. ב 1911 היה חבר-פרלמנט מטעם השמרנים, במלח"ע I עשה ס' בשליחויות סודיות ברוסיה, בבלקנים, במסופוטמיה ובטורקיה, א"י"כ היה עוזר-מזכיר ב"קבינט המלחמה" וניהל את המגעים בענייני המזרח"ע עם בעלת הברית ועם הערבים, הצוינים והארמנים. ב 1916 ניהל את המלחמה השאה עם זרירי פיקו, יועץ השגרירות הצרפתית בלונדון, ובסופו נחתם הסכם "סייקס-פיקו" (ע"ש א"י, עמ' 524—528).

בעקבות פשיטותיו עם יועצו וסקולוב הסתלק ס' מהסתייגותו מהציונות והיה לחסיד נלהב שלה ועורר נאמן להגשמתה. ס' היה שותף לתעלולות שקדמו להצטרות בלפור (ע"ש) וכן עמד בקשר הדוק עם אהרן אהרנסון (ע"ש) בעת פעולתו בקהיר. יחד עם מקולוב הצליח ס', שהיה חתולי אדוק, לשכנע את הואטיקן ואת מעצמת צרפת לחמוק בציונות.

ס' דגל בהשרוד הערבים, הארמנים וכן היהודים בא"י. בהאמינו שהגשמת דבר זה תביע גם להצטרפותם של בריטניה במח"ת. ב 1917 הקים ס' ועד ערבי-ארמני-ציוני כדי שיועיו בוועידת השלום העתידה. ב 1918 נסע למח"ת וניסה להשתייך שלום בין המלך פייסל לצרפתים, לסייע למיליטים הארמנים, לתת צביון פרו-ציוני לממשל הצבאי בא"י ולפשר בין התיבות הטריטוריאליות של צרפת לבין אלו של אנגליה. בוועידת השלום ניסה להשפיע על המעצמות

סיקורסקי, איגור איזן — Igor Ivan Sikorsky (1889—1972). מחשובי מעצבי המטוס (ע"ש) מראשית פיתוחו. ס' רכש את חינוכו בקייב, פטרוגרד (כיום, לנינגרד) ואפרס. מציע"ו רותו נמשך לאווירונאוטיקה ולמד בקפודניה על עבודותיהם של בלריו וצפוליו (ע' ערכיהם). ב 1909 עיצב ובה את המטוס (ע"ש הליקופטר) הראשון, אולם בלא הצלחה, ומשום כך מנה להרכבת אווירונים בעלי כנף קבועה. ב 1911 עיצב ריצר בצלחה 5 "מכונות-אוויר", ואף הטיסן בעצמו.

בשנים 1913—1917 נתמרים ס' במטסים גדולי המידות ובעלי טווח טיסה גדול שתיכנו. מטוסים אלה הונעו ע"י 4 מנועים והיו אבות-טיפוס של מטוסי הנוסעים והמפציצים הכבדים. ב 1919 היה יחייס ס' באה"ב וב 1928 התאזרח שם. הוא ייסד חברה למטוסים בלונג-איילנד שהפכה לאחר מכן למחלקה בחברת הענק United Aircraft Corporation, חברתו בנתה והרכיבה מטוסים רבים מכל הסוגים (בכללם מטוסים לנחיתה בים ומטוסים אמפי-ביים), שישמו ארצו וצבאו. ב 1939 החל ס' לייצר מטוסים והרכיב את המטוס הראשון של את"ם. בעברתו הפיתוח של מטוסים ומטוסים המשיך עד ל 1957, ואז פרש לגמלאות.

סיקואון (Σικουών). עיר קדומה באיביה שביוון, על חוף מפרץ קורינתוס. הושבה הקדומים היו דורים מארגוס. הטיראנים מבית אורתאגאוס שלטו בה כמה שנה (665—565 לפסה"ג). גירשו את האצולה הדורית והעלו שכבות עמיות קדם-דורות. בימי הטיראן קליטנס (600—565) היה ס' למדינה חזקה ועמדה בראש "מלחמת הודו"ש נגד קריסה (ע"ש דלפיו, עמ' 665). הטיראניה הפילה בידי ספארטוס וס' צורפה לבית הפילופוליסים. במאה ה 4 שוב שלטו בס' טיראנים (אופרון, 367/6). ב 303 נכבשה בידי דמטריוס ס' פליוקסט. בנתה מחדש וקראה על שמו מטריאס. במאה ה 3 שלט בה טיראנים בתמיכה מקודק, עד ששוררה ה 251 בידי המפורסם באורחה, ארטוס (ע"ש). הוא ארך את ס' לברית ההיכאיים (ע"ש). ס' נודעה בציוויה ופסליה, ביניהם ליסיפוס (ע"ש).

C. H. Skalet, *Ancient S.*, 1928; F. W. Walbank, *Aratos of S.*, 1933.

סיקים (Sikkim). נסיכות במדרונות המזרחיים של הרי ההימליה (ע"ש) בין (טיבט) מצפון, נפאל ממערב, הודו מדרום ובהוטאן ממזרח. שטחה 7,107 קמ"ר ובה 204,760 תוש' (1971). פרנסת התושבים על תולדות הררית וגידול בע"ח. הבירה גאנגטוק (2000 תוש' (1970)).

למרות שנחשב-תחבורה היסטורי בין הודו לטיבט עובר בס' (מערב-נאוט לה) נשארה מהינה מרוחקת ומנותקת למדי. התושבים (מקוריים — Lepcha) — מהווים רק 12%—15% מכלל האוב-לוסיים, אחו ודומה הם בני השוגיה (Blasia) שהגיעו לס' מבוס (ע"ש) השכנה ומטיבט; עמם נמנה השליש — המהג'ה (או צוגאל-Cho-gyal) — הלפצה והבהוטיה הם ברהיטיסים. הבהוטיים (לפי אסכולה מהינה [ע"ש] הטיבטניה) הוא דת המדינה, 2/3 התושבים הם נפאל-לים, הינדואים בדתם, שהגיעו לס' מנפאל. בס' גם כמה אלפי פליטים טיבטיים.

היסטוריה. במאה ה 17 השתלטו טיבטים על הארץ. מראשית המאה ה 19 הפכה ס' בהדרגה למדינת חסות של הבריטים בהודו. ממדך הבריטים בס' התצבר בסייעם להרוקן פלישות של הנפאלים (ב 1814—1816 וב 1834), ואה"כ במענק כספי קבוע שנתנו למהג'ה של ס'. ב 1839 יוחרה ס' על שטח קטן לטובת נפאל הבריטית. ב 1890 נחתם חוזה חסות רשמי; לפיו קיבלה ממשלת הודו הבריטית את האחריות לענייני החוץ וההגנה של ס', אך לא הערעבה במינהלה הפנימי.

משנחתים שלטון בריטניה בהודו נהיתה הודו למעצמת החסות של ס'. וב 1950 נחתם חוזה חסות בניהו, אך צורפה למדריגה

לבטל את הסכם ס'פיקו ולמלא את החוביותיהן לעמי המזרח.
בס' התגזרו תכונות של דיפלומט תכליתי ורומנטיקן מושבע.
והוא ניתן בקסם אישי רב וכוח שכנוע סוחף. השפעתו חרגה הרבה
מעבר לתפקידו הרשמי.

ל. שנין, מסד למדינת ישראל, 1962; י. אהרתי (עורך), יומן אהרן
אהרונסון, 1970; 1923; L. Shane, M. S.: *His Life and Letters*, 1923;
C. Sykes, *Two Studies in Virtue*, 173-249, 1953; E. Kedourie,
Sir M. S. and Palettine 1915-16 (Middle Eastern Studies, VI),
1970.

ב.י.

סִיקְרֵט, וולטר ריצ'רד — Walter Richard Sickert — (1860—
מינכן — 1942, באת [Bath]). צייר וחרט בריטי. ס' היה
בן לאב דני. חי באנגליה מגיל 8. ב 1881 החחיל לומד בביה"ס לאמנות
ע"ש מילד בלונדון ושנה מאוחר יותר היה החלמידו של ויטלר (ע"ע).
ב 1911 הקים. יחד עם אחרים, קבוצת אמנים בלתי-חליליים, ה-
Camden Town (ע"ע ממלכה מאחדת, אטנות, עמ' 861),
שהתמחה, ב 1913, עם "קבוצת גונדון" — ס' נמנה על חשבו
האימפרסיוניסטים האנגלים. השפעתו של ויטלר רדגה (ע"ע) ניכרת
בכל יצירתו: זו של האישון — בשימוש העדין בגוונים כהים וב-
סינון החריטוי; וזו של דגה — בדרך הקומפוזיציה שדמתה לעתים
קרובות לצילום. בשבוע לאנגליה ב 1905 אחר שהיות ממשכות
בדיפ. צרפת. חלה התבהרות בסולם צבעיו, הוא התחיל משתמש
בכחמי-צבע קטנים כדרך האימפרסיוניסטים הצרפתים. הנושאים
האהובים עליו היו סגנות של קומפוזיציונליים, המראות פנים
המשקפים את הדלות וההזממה ברובעי הפרוורים. ציוריו אינם
חסמים יותר סאטירי. שנינותו של ס' מצאה ביטוייה בתחריטיו ובחי-
בורי על אמנות זמנ.

R. Emmons, *The Life and Opinions of W. R. S.*, 1941; L. Browse,
S., 1960.

סִיקְרֵיטִים (Sicarii) נושאי פגיון; מרצחים). כינוי רומי לאחד
הפלגים העיקריים שלחמו לחירות יהודה בסוף ימי בית
שני. בשיטת טרור אישי. תחילת שימושם של השם בימי הפרוקטורטור
פליס (ע' כרך 1, עמ' 379-381). הם' מילאו תפקיד חשוב
בתקופת המרד הגדול ובמצדו (ע"ע). אולם בלור שרשרי התנועה
בראשית המשמש הרומי הישיר בהיהודה, ימי הנסוס הראשון
(6 לסה"ב), ושמוחללה היה יהודה הגלילי (ע"ע). יוסף בן מתתיהו
מגדיר את הם' כתנועה פילוסופית יהודית רביעית. לצד הפרושים.
הדוקים והאיסיים. עמדתם דמתה לזו של הפרושים, אלא שהם
העלו את החירות המדינית לדרגת עקרון דתי עליון, ובכניעה לשלטון
הקיסר ראו חילול השם. כעין עבדה זרה. הם' שאפו לקרב במעשיהם
את מלכות יהודה, קיוו ימישע לעשייה-דבריה. במקור כנונות
להקרבה עצמית למען עקרונותיהם באו לידי כפיתים ככוח גם על
אלה שהתיססו לגליליה ברומי. ב 46-48 לסה"ב). בראשית המרד הגדול
להורג פעלו שני יגלים. יעקב ושמועון. ואף הם נדידו למות בידי
סביריוס יוליוס אלכסנדר (46-48 לסה"ב). בראשית המרד הגדול
היה מגויסם מנחם (ע"ע). אף הוא מצאצאי יהודה. הוא הניף גם
שבו נדגרו השם החוב. הוא ניסח לליטול כתר מלכות ובאשיותו
נקשרו תקוות משיחיות. מתוך כך נתקל בהתנגדות מצד המורדים
בירושלים. והוא ואחרים מראשי סיתונו הורגו בהתנגשות. חלק
מאשיותו נמלט למצדה, בהתנת קרובו אלעזר בן יאיר (ע"ע). אך
ניתן לשער שרבים מהס' נשארו בירושלים והצטרפו לשמועון ברי-
גוריא; בכך חשבו מספרם הרב של אנשי שמועון לעומת הקבוצות
האחרות שפעלו בעיר. הרעיונות שהורדו מלכתחילה את התנועה
החורים נשנים במצדה. בנואמו אלעזר בן יאיר. בראה
שאין ללות את הם' עם ה"קאמים" סחם. עם החורבן נמלט חלק
מהס' מצרים ולקרינאקה וגם שם התסיסו את המוני היהודים

נגד השלטון הרומי. ראשי קהילת אלכסנדריה יצאו נגדם בתקיפות
ורבים נתפסו בידי הרומיים. בכל העיניים הקשים התחנפו בהם לא
הכירו בהרתו של הקיסר. ועוררו השתוממות אף אצל אויביהם
בקירנאקה היה מנהיגם וניתן האורג. שדיבר אל לב השכבות הנמר
כות. ונתפס בידי הצבא הרומי. קשה לאמור את משקלם בתהליך
ארוך-הטווח שהביא להתלקחות המרד בימי טרינוס (ע"ע).

י. קלונר, כשאורה לנחמה על חורחה, 125-152; שנין;
J. W. Lightley, *Jewish Sects and Parties in the Time of Jesus*,
324-395, 1923; G. Baumbach, *Zeloten und S.* (Theologisch Literaturzeitung, XC), 1965; M. Smith, *Zelotes and S.* (Harvard
Theological Review, LXIV), 1971.

מ. ש.

סִירָאֵלִיזְם, ע"ש סִירָאֵלִיזְם.

סִיר דִרְיָה (Сир; laxartes), נהר בבריחה,מ'
האזור בדרום אסיה המרכזית. אורכו: 2.860 ק"מ; שטח אגן
הניקוז כ-462,000 קמ"ר. נוצר על-ידי התחברות הנהרות נרוץ וקר-
דריה. בחלקו המזרחי יש עמק פורגה (ע"ע בריחה"מ, עמ' 634) ובשפך
מעבר לימת ארל (ע"ע). בעברו בעמק פורגה מוזן הנהר במימיו
רשת תעלות השקיה ענפה. בתחום העמק ניבולים רבים ורימס
לעבור מהרי טין שן (ע"ע) שבצפון ומהרי אליו שבדרום. אך מרביתם
אינם מגיעים אליו עקב התאדותם, החלולים וניצול מימיהם להש-
קיה. ביציאתו ממק פורגה חוצה הס'ד איזור הריה. מפעיל תחנת-
כוח ומוזן שתי מערכות השקיה חשובות. בהמשיכו בדרכו לעבר
ימת ארל, הוא זורם בנפתלים בתוך עמק רתם, בשוליו המזרחיים
של מדבר קוואל קום. ובשכחו הוא יוצר דלתא (ע"ע) ביצחית.
המתקדמת מדין שבכ 50 מ"מ. לאורך הנהר יש כמה ימות גדולות.
מקורות מימיו של הס'ד רובם שלגים ומיעוטם קרוחונים וגשמים.
הוא גואה ובאבי ובק (מאמרא או אפריל עד ספטמבר), קופא
בקביעות במהרה וצבאמר עד סוף מרס. ולפעמים גם בחלקו הימין
התעליל. הס'ד ראוי לשיט בעיקר באיזור הדלתא, במעלה הנהר רק
בקטעים. אגנו הוא אחד מאזורי גידול הכותנה העיקריים של בריחה"מ
(אובבקיסטן). הערים החשובות לארכיו הן לנינגר (ע"ע). קויל-אורדה
וקוילניסק.

סִירָה לֵיאָוֹן (Sierra Leone), מדינה באפריקה המערבית לחוף
האוקיינוס האטלנטי (מפה ר' כרד-מילחאים, עמ' 333).

שטחה 71.740 קמ"ר ובה 2.600.000 תוש' (אומדן 1971).
ס'ל מוצאת בהררים המערביים של המסיו הקדם-מערבי הנונה
את רמות אפריקה המערבית. במערב. ח צ י א י (איזור פויטאזו)
ובו הרים מבתרים (גבהה עד 900 מ') בנויים סלעי-תהום. מדרום
להציה-א' משתע מ י ש ו ר ח זף רתב (מ' עד 65 מ') ונמוך, בו
שטחים מוצפים וביצות מנגרובים. מול החוף המפורץ כמה איים
שהחשוב בהם שברור (Shebro). פנים הארץ רמה גבויה גרנית
ולטעים מטאמורפיים המכילים זהב. ברזל, כרומיטים ומחצבי גרזים
אחרים. מעל פני הרמה מתנשאים הרי לומה (עד 1.948 מ') וסיגני
(עד 1.853 מ'). נהרות רבים חוצים את הרמה לעבר האוקיינוס.
בחלקיהם העלילים שפע פסלים ואשדות. אך חלקיהם החלתונים
כשירים לשיט. במיוחד בדרום המדינה.

ה א ק ל י מ טרופי-מונסוני; הם במשך כל השנה. הטמפרטורות
הממוצעות הן 24°-29° באיזור החוף ו 20°-35° בפנים הארץ.
בעונת הגשמים. בחודשי מאי-אוקטובר. הלחות היחסית גבוהה
(90%). כמות המשקעים השנתית גבוהה 3.300 מ"מ ברוב האזורים.
ובהרים רוחות עליו 5.000 מ"מ. בעונת היבשה. בחודשי נובמבר-אפריל.
שכיחות רוחות יבשות הנושאות אבק מהסחרה.
אוכלוסיית ס'ל נשכית באפיה ומגוונת ביותר. שבים
דיברים לשונות מאגדה. שהחשוב בהם מנגדה. מהווים את רוב אוכי-
לוסיה-הדרום. שבים דוברי לשונות-באנטו. שהגדול בהם סמנה.

K. L. Little, *The Mende of S. L., 1951*; C. Fyfe, *A History of S. L., 1962*; J. Peterson, *Province of Freedom, A History of S. L., 1970*.

מ. בר.

סִירָה קִצְוִנִית (*Poterium Sarcopoterium spinosum*). בן שיש ממשפחת הורדיים (ע"ע). גובהו 20–30 ס"מ וצורתו כניפה שטוחה. העלים מנוצים ומרוכבים משתי שורות של עלעלים משוננים. ריכס שעירים במקצה. עלי החורף מופיעים עם בוא העשמים וראכים מגיע ל"מ. הם נשירים עם בוא הקיץ ובמקומם צומחים עלי קיץ שארכם אינו עולה על 2 ס"מ. הגבעולים מסתעפים פעם או פעמיים בקצותיהם וכל סעיף מסתיים בקוץ מעוצה. הפרחים מרובים והדומיניים. הפרח הזכרי נושא אבקנים רבים וקטנים שאבקתם מבשילה באביב המוקדם ומופצת ע"י הרוח. הפרח הנקבי כולל שחלה תחתית המכילה 2–3 עלי שחלה מפורדים. עם בוא השתיו ושוררים הפירות.

הס"ק מצויה בעיקר בארצות המזרח הקרוב, בדרום-מערב תור-כיה וכן ביוון ובקפריסאה. בא"י נפוצה הס"ק בעיקר בשטחי מרשים של החרו והשפלה ואינה מצויה כמעט באזורים הרבישים של מדבר יהודה. בקעת הירדן והנגב. כ"מ היא געדרת בד"כ בשטחי הכולת בצפצפון הארץ ובקרקעות האדומות של הגליל המזרחי. מאחר שאינה נאכלת בפי הצאן והבקר היא מתפשטת בעקבות ריעה מפורות והופצת על ידי צמחים המתחרים בה. קליפת השורש מכילה חומר אנטי-דיאבטי (מוריד ריכוז הסוכר בדם) ומשמשת למטרה זו בפרסיה והעממית. הלחצונה מקררים את טיב השימוש הזה. במשק החקלאי המסורתי משמשים צמחי הס"ק למיכוך גדרות אבן ובמידת מה גם בחימר הקסה. על השיחיות כמרכיבי הצברות צמחים ע"ע בתה ר"ת מ' שם, עמ' 982; וע' ברך ר', עמ' 182–183. ות' שם, עמ' 195.

מ. ליטב, *במות בהרי יהודה* (טבע וארץ), תשכ"ט, י' שני. ב. יוסף, *א. ב. זולמן*, ס"ק והשימוש בה כטיפול בסכרת (שם, יג). תשל"א. מ. ל.

סִירְיוֹסָה, גֶרְשׁוֹן (1874 לערך, ליד אודסה — 1943, ארשת), חזן נודע. בצעירותו כיהן באודסה, ולפרסומו הרב הגיע בהיותו חזן בהיכל"צ הגדול בווינה בתחילת המאה ה-20 במשך 8 שנים. ב-1912 עבר לשמש כחזן בווארש. ושם פעל 19 שנה. הרב הוביפיני בקונצרטים למוסיקה ליטורגית בווינה, רינה. וארשה ובערים שונות בארצה. ובחופותיו אלה הלחיב קהל גדול של אהודי התזמורת. בקהל שהיה נדיר ביפיו, ובכשרונו המוסיקלי העלה את תפילתו בביתנו. למדרגת חזונה עמוקה לרבים. לא נשארו חזוניגנה מעצרותיו, אך קטעי זמרה רבים מפיו נשתמרו בתקליטים. נספה עם משפחתו במרד ג'ושוא וארשה.

ג. שליטא, *המוסיקה היהודית וריווייה*, 1960. 111.

סִירְיוֹס (מיוון *σειριος* — צורב), אַבְרָק, הלוכנב הגדול בקבוצת הכלב הגדול (*Caus majoris*; וע"ע אוריון). ס' הוא כוכב השבת הזורה ביותר (הזור הראיה: 1.6-) ; זוגו הספקטראלי AO, הוא אחד מכוכבי הסדרה הראשית (ע"ע כוכבים, עמ' 664). המרחק שלו מ' מהשמש נקבע בשיתוף החפציאות השנתות (ע"ע אסטרונומיה, עמ' 792), ושיעורו 2.67 pc או כ-8.6 שנות אור — אחד הלוכנבים הקרובים ביותר. ס' הוא הכוכבים שגליהם הוכיח היל (ע"ע) את התנועה העצמית, ב-1868 גילה לילס האנגלי W. H. Wiggins), לפי הסחת קווי-הספקטולום (אפקט דופלר [ע"ע; וע"ע אסטרונומיה, עמ' 796; סוכני, עמ' 653]), שס' מרחקו ממערכת השמש במערכת של 8 ק"מ/שניות, לפי מיקומו ותנועתו שייך ס' לצביר (ע"ע כוכבים, עמ' 674) הדויה הגדולה. קטרו הוויתני של ס' נמדד. באמצעות האינטרפרומטר (ע"ע) הגדול והחדש ביותר (*intensity interferometer*), ישעוררו —

מהווים את עיקר תושיבי-הצפון. שבטי שתי קבוצות אלו מהווים כ-60% מכלל האוכלוסין ורובם מחזיקים בדתות מסורתיות. החשובים בין השבטים האחרים הם בני פולני (פולבה, ע"ע), רועי-בקר מסלמים במערב המדינה, במזרח יושבים קראולים דוברי קראו (דגון אנגלי מקומי) — צאצאי עבדים משוחררים. נוצרים בדת (ר' להלן, הנוטוריה).

רוב אוכלוסי ס' ל יושבים בכפרים. הערים מעטות וקטנות. בפרי-סאו (ע"ע), נהיבת והנמל הראשי, 170,000 תוש' (1971) ובעיר בו (סאן) בדרום כ-26,000 תוש'.

M. McMillon, *The Peoples of S. L. Protectorate*, 1950; H. R. Jarrett, *A Geography of S. L. and Gambia*, 1954.

כ ל כ ל ת ה ש מל במוסטס על החקלאות שמספקת מגוון רחב של גידולים: העיקריים הם ארוז לצריכה וגרעיני זקל ליצוא. ס' היא היצואן הגדול בעולם של סיבי רפיה. יהלומים מהווים כ- $\frac{1}{3}$ מ' היצוא.

מס' ל 4,800 ק"מ דרכים, כ 580 ק"מ מס' ב וכ 800 ק"מ של נהרות כשירים לתחבורה. בפריסאון נמל תעופה בייל. היסטוריה. במאה ה-15 חדרו שבטי סמנה לצפון שטחה של ס' של היום. במאה ה-18 לחמו שבטי סמנה על השליטה מלחמת-קודש של הפצת האסלאם, ובמהלכה הגיעו כמה מהס' לס'ל, החושבים היו מאורגנים במסגרות שבטיות ובאחדות-סחר שמילאו תפקידים שלטוניים. החשובה שבה, חברות-פורו, קיימת עד היום.

לאירופים נגלתה ס' ל 1462, כשהגיעו המיטוטגלי קדרו דה סינרה (Cintra) לחצי-האי שעליו בנויה כיום פריסאון, וקרא למקום ס' (הרה-ארציה). במאות ה-16–18 פעלו בס' ל סוחרים עבדים, בעיקר אנגלים. בשלהי המאה ה-18 נוסדה באנגליה אגודה פילנתרופית, שמנהיגיה, ובראשם ג'ורג'ל שארפ, ביקשו ליישב עבדים כושים משוחררים על אדמת אפריקה. ב-1787 נקמה האגודה את חצי האי ס' ל 1788 והגיעו לשם המתיישבים הראשונים. עבדים ששחררו במבורה על שירותם בצבא בריטניה מבלמת המעורר של האי ועבדים משוחררים מבריטניה, שבה נאסרה העבדות ב-1772, אך היישוב הראשון ניטש. ב-1791 נוסדה "חברת ס' ל" חו נטלה ליריה את הגנתו ולמושב ויסדה וי פריסאון (ע"ע בריטניה). בשנותיה הראשונות סבלה המושבה מהתקפות שבטים מקומיים והמהפזות צ"י. צרפת. ב-1808 ירתה החברה על ליוניה וס' ל התהל למושבת-כתר, בעיר קודס על אדמה בריטניה את סוחר-העבדים וספונות עבדים שנחפסו ע"י צי בריטניה הובאו לס' ל. ומשענן הח"י יושב באזורי החוף, המתיישבים הריטים היו בני שבטים שונים ודוברי לשונות שונות. מיסיונרים בריטים ניצרום, למידום אנגלית וגיבושם לקבוצה אחת ("קראולים"). הקראולים נהנו מכוניות-יתר במושבה. זה בריטים נעזרו בהם בהתפשטותם לפנים הארץ. התפשטות זו נעשתה ע"י חזים עם ראשי שבטים מקומיים, וב-1896 הכריזה בריטניה רשמית על משטר חסות בפניסיה-ארץ. החלוקה לששת חסות, כו כ-2 מיליונים בני-שבטים, ולמושבה, בה כ-150,000 תושבים, היתה קיימת שנת 1961. ב-1898 מרדו תושבי שטח החסות בגלל המיסים; המרד דוכא בעזרת הקראולים, אולם המחיתות ביניהם לבין תושבי שטח החסות הוספה לתקיים.

בין 1951 ל-1961 הורחב המשטר העצמי בס' ל. בבחירות הכלליות הראשונות שנערכו ב-1957 ניצחה "מפלגת-העם", שמרנית תומכיה באו משטח החסות. מנהיגיה, מילטון מרג'אי, נהיה לראש משפלתה הראשון של ס' ל. ב-1961. וכתה ס' ל בעצמאות במסגרת חבר העמים.

ב-1964 בו מר'אזי ואזיאו אלברט מר'אזי, ירשו במקרים 1967 התחוללו שתי הפיכות צבאיות בו אחר זו והקולנון באקסון-סמית (Juxon-Smith) עלה לשלטון. באפריל 1968 אירעה עוד הפיכה. השלטון האזרחי החזר וסואקה סטינון. מנהיג, קונגורס העם כולו (All People's Congress), נהיה לרוד'מ.

0.00585'. כפאן מחקבל הרידיוס שלו: 1.8 דריוסי-שמש. או כ 1¼ מיליון ק"מ.

בשנת 1844 גילה בסל (ע"ע) כי לס' מסלול סינודיאדי במחזור של כ 50 שנה וע"כ הסיק שס' הוא כוכב כפול (ע"ע כוכבים, עמ' 671/3). ב 1862 ב נתגלה המרכיב החלש (בנס לבן) ע"י אליוו קלאיק. בצמיגות שבוצעו בשנים 1870—1880 נקבעו לראשונה ע"י אורס (ע"ע), מסלולי שני המרכיבים סביב מרכז-הכובד המשותף שלהם. מסות המרכיבים חושבו (ע"ע כוכבים, עמ' 672) כ 2.42 ו 0.95 מסות-שמש.

המסה והרדיוס של ס' משמשים כנקודת-כיוול חשובה לבדיקת התאוריות בדבר המבנה של כוכבי הסדרה הראשית (ע"ע אסטרו סיסיקה). לגבי תכונות ס' — ע"ע כוכבים, לחות בעמ' 664, 660, 667; 672; מסות בעמ' 663, 657; תמי בעמ' 662.

באסטרונומיה העתיקה היה לס' תפקיד חשוב: המצרים קבעו את יום ויחיתו יחד עם השמש כראש-השנה שלהם (ע"ע לוח, עמ' 338), ויכונו את ימי-החורף על-פיהן (ע"ע פירמידות שונות (למשל של הפרע) אל ס' בזמן מצדהו, ראש-השנה המצרי קבע אצל המצרים את תחילת הקיץ, והמושג dog days (צרפ' canicule) שרר עד היום כמציין ימי-חום.

C. Payne-Gaposchkin, *Introduction to Astronomy*, 1954; J. M. Danby, *Fundamentals of Celestial Mechanics*, 1962; G. O. Abell, *Exploration of the Universe*, 1969.
ר. ב. יא. ש.

סִרְנוֹ דֵּה בְּרִיקָה, סִינִינְ דֵּה — Savinien de Cyrano de Bergerac — (1619—1655). סופר צרפתי. אחרי קריירה צבאית קצרה, הקדיש ס' את זמנו לחקר מדעי-הטבע והפילוסופיה; עם זאת לא זנח את הרפתקות הדרקוב וההתנצחויות. כתב שירים, טרגדיה: *La Mort d'Agrippine* ("מות אגריפינה"), 1653 וקומדיה חוססת כפרורה: *Le Pedant joué* ("הגדוקן המרומז"), 1654 (שמשמשה מקור השראה למוליי). מקוריותו באה לביטוי בעיקר בשני הולנדים: *Histoire comique des États et empires de la Lune* ("היסטוריה קומית של מדינות וקיסריות הירח"), 1656, ו-*Histoire comique des États et empires du Soleil* ("היסטוריה קומית של מדינות וקיסריות השמש"), 1662. במסעות דמיוניים, ורעיים המצאת גרוטסקיות, פארודיות ותיאורים פנימיים, הביע ס' השקפות נועזות, אפיקורסיות וחיגוני ביותר, במלחמתו בנודקנים ובקנאים למיניהם הציג הנחות דמיוניות וחדשניות, בתחום המדע והבנייה, אולם רעיונותיו לוק בחוסר-איתנות ובינהלת לפְרֹדֵב סיס. הרומנים של ס' הטביעו את אותם על כתיבתם של פונטנל, ולטר (Micromégas) וטויטש (ע' ערביהם). דמורו של ס' הוגעה בלבוש הולנטי במחווה של אדמון רוטסן (ע"ע), ס' ("ס", 1897).

סִירְנוֹ (Σειρήνες) — במיתולוגיה של יוון ורומא — זמרות-קסם ימיות שראשן ראש-אשה וגופן גוף ציפור או ציפור-למחצה. הספנים הקסומי משירתן על כדי אֶבְדוֹן-היחשים, ואייתים מבלי-מחשית, התנפצה אל הסלעים, רק אוריסוס (ע"ע, ותמ' שם) ידע לגבור עליהן; הוא סתם את אוזני הבריו בשענה ואילו את עצמו ציפה לקשור לתורן ספינתו. גאס ארגונאוטים (ע"ע, עמ' 651) ניצלו מהס', הן התאבדו לאחר אחד מהכשלונות האלה. הס' הפכו חלק מהמחולקור האירופי ונחשבו תכומות ליניאטות (ע"ע גימפא) ימיות חצי-אשה וחצי-דג, וע"ע יונית, דה ומיתולוגיה, עמ' 539; מוזות, עמ' 413; סמליות; סקולה ורבידים.

בשיר של הוגו (ע"ע, עמ' 228) Die Larelei האבדן ומזת-הקסם, ואבדן המושג הולבש ערגה סמריה ורוך. ב *Sirenes* של דיבטי (ע"ע, עמ' 854) מקולות הנשים, השרה

ללא-מלים, משקפת את קול-המסתורין הנישא על המיית-הגלים, לאוריה-הסהר.

G. Benwell — A. Waugh, *Sea Enchantress*, 1965; J. Pollard, *Sees, Shines and Sirens*, 1967.

סִירְקוֹזָה (Siracusa), עיר עתיקה בדרום-מזרח האי סיציליה שבאיטליה, בה כ 90,000 תוש' (אזמנדו 1971). בירת מחוז. שטחיה כ 2,100 קמ"ר ובו כ 350,000 תוש'. שוכנת על אי קסן (אורטיג'ה-Ortigia) ועל היבשת מזלו, וגשר מחבר ביניהם. הנהר האי, הנבל הקטן—היהו, ובמעברו —, הנבל הגדול—הצרח המשמש מעגן, צימת כבישים; על מסה"ב מקטינה לדרום האי ולמערבו, מוקד תיירות, מרכז לדיג ולסחר מחוז ס'; מייצאת יניות, הדרים, ירקות ושמן. מייצרת שימורים, סבון, מלס ושמן מנוקק, סמפורסמת באתריה ההיסטוריים. בעיר-שלייה"ב שעל האי קתדרלה (המאה ה 7), ובה כלולים עירידי מקדש אֶתְנָה ממאמה ה 5 לפסגת'; המוזיאון הלאומי, בו ממצאי עתיקות; ארמון בלומז ובו מוזיאון ליהוד' ואוסף תמונות מודרני; עירידי מקדש דיאנה; וארמונות רבים, בדרום העיר מצורת, "מאניאצ'ה" מ 1239. על החוף „באר אֶרֶסוֹדֵה" הקדומה, שהפכה מלוחה אחרי רעש 1693.

העיר הנוכחית בנויה רק על חלק מזערי של שטח ס' הקדומה שהשתרעה ביבשת במערב, על גבעה מישורית נרחבת, בין השרידים המפורסמים בגבעה; חזמת העיר ובאתמים מתקופת זהרה של ס'; קאטקומבות; מצודת אריאלוס (400 לפסג'נ), שחלשה על כל העיר והיא הגדולה ששרדה מתקופת היוונים; התיאטרון היווני (המאה ה 5 לפסג'נ) מהגדולים ששרדו; האמפיטיאטרון של אוגוסטוס (119—140 מ'); המזבח העצום של היארון II (ע"ע) ששמדיו 23x200 מ'; ומצבתו-ענק, בהן חצבו את האבנים לבניית העיר הקדומה וכלאו שבויים.

הִיסְטוֹרִיָה. יוניס דורים מקוריתוס יסדו ב 734 לפסג'נ את סִירְקוֹסִי (Συρακούσαι "לאס" Syracusae). מספר תושבי ס' גדל ע"י קליטת מתיישבים נוספים. בעיקר מהמלופונקס, חק לאותה התפתחה ההמלאכה והמסחר פרחו. בעקבות עליית מעמדות הביעניים הפילה שכבת בעלי הקרקעות במרידה מעמית (485 בקירוב), הסיפור גלזן (485—478) ניצח את בני קרת חדשת בקרב הימרה (480), אילץ תושבי ערים אחרות להגר לס', והוקמו בה שכונות חדשות, ס' היתה לחשובה בערי המערב היווני. בימי יוורשו, היארון I (ע"ע; 478—467), בא תורה-הוב על ס' מבחינת התרבות, כפי שמשתקף בשירת פינדורס (ע"ע), ב 461—405 היה בס' משטר דמוקרטיס מתון. ס' ניצחה את האתנאים במסעם נגדה ב 415—413 (ע"ע) פילופניס, המלחמה ה-, אך המשבר המדיני החברתי בעקבות המלחמה זו ולחץ קרת-חדשת העלה שוב סיריניס לשלטון, בימי דיוניסיוס I (ע"ע; 405—367) היתה ס' מעצמה אדירה ושלטה על כל סיציליה היוונית ויוון הגדולה" (דרום איטליה), וכן על חופי הים האדריאטי. אחרי מות דיוניסיוס פרצו בו מלחמות האזרחים-דיל דלו או אוקולטיה: סימולאון (ע"ע) מקוריתוס החזיר את-ה משטר הדמוקרטיס המתון בס' ואילכסלס מחדש (345—338). הסירן אגתולס (ע"ע) ניסה לשואא לתקור את ס' לגדולתה, הוא המליך את עצמו, ומימי קניאול כל הטרונים בס' מלכים, ושלטו במבאא ס', בהנתנת המלך היארון II, ברימאים שפרמו על עצמאותה. במלחמה הפנימית השהתה תמכה בקרת חדשת, וב 211 כבשה הרומאים אחרי מצור ממושך, שבו נצורה ס' בהמצאתיו של ארכימדס (ע"ע), העיר היתה למושב המושל הרומי ומעלה מס מעשר לרומא, קלנסטאנס II, קיסר ביזאנטיון, עשה את ס', לזמן קצר, לבירת הקיסרות (663—668). 878 כבשה המוסלמים ב 1060 את הרומאנים (ע"ע סיציליה, היסטוריה), H. P. Laski-Berger, *S. Histoire culturelle d'une cite grecque*, 1967; M. P. Drogemüller, S., *Zur Topographie und Geschichte einer griechischen Stadt*, 1969.

היישוב היהודי בס' ראשיתו בתקופה הרומית (ע"פ כתובת בקאסאלקמולת וממצאים ארכאולוגיים), ב 440 נהרס ביכני" ע"י הוונדאלים, הכובשים הערבים העבירו מס' יהודים שביים לפלרמו (ע"פ) ב 478. בסוף המאה ה 12 שאלו יהודי ס' שהלכו את א' אנטולי (ע"פ) ביוסף ועליה השיג הרמב"ם (תשובותיו, החד"י בלאר, ר', שמ"ו). מאמצע המאה ה 14 מתרבות הידיעות, ואז היתה קהילת ס'. שגשגה כ 5,000 נפש, השנה בגדלה בסביצ'ילה. ב 1493 גורשו יהודי ס' עם שאר יהודי האי.

בין הקהנות הראשונות של קהילת ס' שהגיעו (1363) — אסיר הלואה ברביה. על חיי התרבות בס' ידוע אך מעט. בסוף המאה ה 14 חי בה האסטרונום והמטורף יצחק בן שלמה אלהב (ע"פ). ונראה כי ר' יוסף טרוגסי, ראשון לחכמי צפת במאה ה 15, בא מס'. מגילת טרוגסה, שנדפסה לאשונה בשם „מגלת שאראגרי שאנוס" (תרג"ל) המתארת גם שארע ליהודי ס' במפנה המאות ה 14/5 ונחוג עוד בימינו ב"ז ששכ כ„פורים של טרוגסה".

י. מיוחס. מגילת משפחה בא"י (ירושלים [א. מ. לנץ], ס', תרע"א; ב. ס. רות. להקרות הלוי סביצ'ילה א"י [ג. ש. שימבונג, ה' יהודי] ס' ובימת קברות שלום [מפונגו], ח"ג, תשכ"ד (מלל ביבל' 1). D. Simonsen, *Le Pouvoir de Saragose est un Poir de S.* (R.E.J., LX), 1910; S. Simonsen, *Gli Ebrei e A. et il loro Cimitiere* (Archivio Storico Siracusano, IX), 1963; C. Roth, *Gleanings*, 62-80, 1967; J. Wansborough, *A Judeo-Arabie Document from Sicily* [Relating to the Jewish Community in Sicily, 12th Cent.] (BSOAS, XXX), 1968.

מ. א. ש. ט. ז. מ.

סִרְקוֹזְיָה (Syracuse), עיר-חרושה במדינת ניו-יורק (ע"פ), 197,200 תושב (1970); ס'—רביעי 625,000 תוש'.

ס' שנושג במרכז האזורי של המדינה, בשולי מישור-החוף שמדרום לימת אונטריו (ע"פ). היא צומת חשוב של נתיבי-הברזר והעוברים בעמק מולק ומחברים את העיר ניו-יורק ואירוו החוף האטלנטי בדרום-המזרח לא העיר בפלו ואיוור המות הגדולת בצפון-המערב. נתיבים אלו — תעלת אירוי (נפתח 1825), מס' וכביש מודר — נחצים בס' ע"י נתיבי-אורך הנמשכים מצפון לדרום. בס' פועל נמל תעופה בינלאומי.

ס' התפתחה משום כנרת-המלח שבסביבתה ומכאן כניוה. עיר המלח" נוסף לתעשיית המלח — הבסיס הכלכלי המסורתי — הקימו כ 500 מפעלי-תעשייה המיצרים אשלג, סודה קאוסית ומוצרי לוואי שלה, אבוני-רכב, מוגני-אוויר, מכשירי מ"מ. תרר פות ערד.

באוניברסיטת ס' רבת-המוניטין (נוס' 1870) ותלמונים הצמדים לה יהודי כ 1970 כ 24,500 תלמידים.

ב 1820 ר' ראשון יודו בס' 1824, ב 1839 יסדו יהודים גרמנים מניו יורק את קהילת „כנסת שלום", ועוד יהודים הגיעו בשנות ה 40 ב 1854 הקמו יהודים מפולניה ומאנגליה ביכ"ז נוסף ובאותה שנה יהו בס' 184. משפחות. ב 1864 יסדו החברים האורתודוכסים של „כנסת שלום" קהילה נפרדת. ערד ישרוין". ערד עק סניף „בני כרית" בשנים 1862/5 התפתחה מחלקת מיהודים", בפיודק יהודי.

במלחמת האזרחים, לצד הצפוניים, בתקופה זו מילאו יהודים כמה משרות כלכליות כנירות. בשנים 1870—1900, בעקבות הגירה מליטא ופולניה, גדלה הקהילה, והגיעה לכ 6,000 נפש. המהגרים יסדו ארגוני סעד שונים שהתאחדו ב 1891. פעילות ציונית תחלה ב 1896 ובכ"ס הוקם ב 1897. בשנות ה 90 נהלה „ערד ישרוין" בידי הרב י. צ. הרץ (ע"פ) — אה"ב רב ראשי לבריטניה. ב 1954 נכנה המרכז היהודי על צפון ס'; ב 1962 נבנה ביכ"ז, בית ישראל, ובל 1968 — מרכז קהילתי גדול (5,000 חברים). סמוך למלח"ע II קב"ס בס' כ 200 משפחות פליטים מאירופה. ב 1966 היו 15% מעורבי-הדת ו 20% מרופאי העיר יהודים, ורובים בהם מהנהגדים, המדענים ומורים באוניברסיטת ס'. יהודי ס' מגו ב 11,000 ב 1971.

ג. ד. ב. ג. ד.

סִרְקוֹזְיָה נַחְמָן (1868, מהליב [רוסיה] — 1924, נידיוודק; [עצ'—מתויר וסגנו ליד הכנת ב 1951]). הוגה דעות ציוני-רסוארי ליסטי.

ב 1884 עבר עם משפחתו למינסק וסיים גימנסיה רוסית. הצטרף ל„חובבי-ציון" וקים מגע עם חוגים מהפכניים אנטי-סוציאליסטיים. נאסר לזמן קצר, עבר ללונדון ומשם לברלין (1888). באוניברסיטה של ברלין למד סילוסופיה ופסיכולוגיה, הושפע מהסוציאליזם-קריטה הגרמנית, שבאי פריחתה ראובניטלסואלי. התבלט כחובשים ב„אגודה המדעית היהודית—רוסית", שהטיפה ללאומיות יהודית, ונאבק באלה שראו סתירה בין לאומיות לסוציאליזם. כן התפר את הציונות הרוחנית של אחד-העם. על שהיא מתעלמת מצדדים חבר-תיים נתונים. כגון אנטישמיות הגזירה. חברת ראשונה פרסם ב 1896 *Geschichts-philosophische Betrachtungen* („הגיגים בפילוסופיה של ההיסטוריה"), ובה הרגשה היסוד הוולונטרי במהלך ההיסטוריה, תוך זיכות עם המרסטים. ס' הצטרף אל הרצל והתחנף בקונגרס הציוני I בבואל (1897). ב 1898 פרסם את מאמרו *Die Judenfrage im Sozialistischen Judenstaat* ועסקר ופילוסופיה" ושל דרם הסוציאליסטי" ושל התחנף את עלייתם של יסודות בירוגיים בתנועה הציונית וביקר את מאמציו של הרצל לזכות בתמיכה דיפלומטית של „מדינות ראקציוניות". בעת היוזמה של תכנית אונגדה (ע"פ) תמך קצת ובמשך שנים ממנהיגי גיחה של ה„טריטוריאליסטים" (ע"פ טריטוריאליזם). שלא כהוגני

דעות יהודים סוציאליסטים אחרים שלל ס' את סכימי היידידת (ע"פ) וראה בעברית שפה לאומית יחידה. ב 1901 סכימי היידידת בגרמניה, באוסטריה ובשוויץ להקמת אגודות-ציוניות-סוציאליסטיות. בכה"ע שלו („עיר המון", 1901; „השחר", 1903) והבוברותו חסוף ס' עליה לא"י להקמת מדינה יהודית על יסודות הבריטים החדשים, ולהשתתפות בתנועות מהפכניות ברוסיה. ב 1903 פרסם את עבודת הד"ר שלו בפילוסופיה על „תחושה דרמטית". ב 1904 גורש מונגריה וב 1905 עזב זמן קצר ברוסיה במאורעות המהפכה. ב 1907 היה לראש"ב של „השטרף לפועלי-ציון וחזון להסתדרות הציונית". בה"ר וזכחו שאין ממשות בטריטוריאליזם, היה מנהיג פוע"צ באה"ב ערד מותו. במלח"ע I היה ממקימי „הקונגרס היהודי האמריקני" ותמך בהקמת לגיון יהודי לצד בעלות הברית. ב 1919 היה ציר במועצת המשלחת היהודית לוועידת השלום בפאריס. ב 1920 ביקר בא"י בראש ועדת-מחקר של הביה"ת העולמית של פוע"צ שנתבעה ע"פ

כתיבתו של ס', התיישבות העולמית על יסוד קאופרטיוו חפשי. הוא התאים „מלחמת המדינות", שררחה בתקופתה. לתאנים האמשיים של התנועה הציונית ההתיישבות האית"י. ומק"מה התלהב

ס' מהסוציאליזם הרוסי בקחותו ממנו לתמיכה בציונות. ס' כתב עברית, יידיד, רוסי, גרמנית ואנגלית. כתביו במרחבים יצאו בשם „גני קליבענע ציוניסטיש-סוציאליסטישע שריפטען", בהוצאת פועלי ציון, ניו-יורק, תרס"ה. ב 1939 נתפרסמו בעברית. כתב ס' ע"י הוצאת „דבר" בה"א. על שמו נוסד כפר ס'.

בכנולגיה, אחמד בפעולה הרצ"פ; ד. ליפוט; ג. ס' חייז ומשנתה. 1951; ג. מאור; ג. ס' ומשנתו (ניב הקבוצה ידו), תשכ"ח; ב. סירקז'א; אבי נ. ס' תשל"ד; ד. סינס-א. וליצק; ג. ס' וחזרתו תל"א; ה. טורולס-אורדונסקה; משנתו של ס' והנות האנדרדוקים (מאסף ג'ד), תשל"ב; י. סליצק; מובא לחולדות הגיפת הנישאר לית. מ. ש. קנין. N. S., *Socialist Zionism*, 1961, 94-85. תשל"ג; מ. א. כ"ד.

סִרְקוֹזְיָה יוֹאֵל ע"פ ס' ס'קוֹס (ס'קוֹס), יואל. סיר' ר'אל"ים (צ'רלס. suréalisme, צ'רל"אים), תנועה, הנחשבת כאסכולה באמנות ובספרות. אצ"פ שקמה, התפתחה ונהגלה כתנועה מהפכנית שמטרתה היתה שחרורו המוחלט של האדם מכל כפייה ומעצרו — ציוניסטי-פוליטי או חיצוני-חברתי. הפעולה האמי נהוגת והתפתחותה לא היתה, אלא אמצעי, אחד מן רבים, שבוצע להשגת המטרה. הם' ביקש, לאומית של דבר, לשנות את

ההיבט האנושי וממצאים ארכאולוגיים), ב 440 נהרס ביכני" ע"י הוונדאלים, הכובשים הערבים העבירו מס' יהודים שביים לפלרמו (ע"פ) ב 478. בסוף המאה ה 12 שאלו יהודי ס' שהלכו את א' אנטולי (ע"פ) ביוסף ועליה השיג הרמב"ם (תשובותיו, החד"י בלאר, ר', שמ"ו). מאמצע המאה ה 14 מתרבות הידיעות, ואז היתה קהילת ס'. שגשגה כ 5,000 נפש, השנה בגדלה בסביצ'ילה. ב 1493 גורשו יהודי ס' עם שאר יהודי האי.

בין הקהנות הראשונות של קהילת ס' שהגיעו (1363) — אסיר הלואה ברביה. על חיי התרבות בס' ידוע אך מעט. בסוף המאה ה 14 חי בה האסטרונום והמטורף יצחק בן שלמה אלהב (ע"פ). ונראה כי ר' יוסף טרוגסי, ראשון לחכמי צפת במאה ה 15, בא מס'. מגילת טרוגסה, שנדפסה לאשונה בשם „מגלת שאראגרי שאנוס" (תרג"ל) המתארת גם שארע ליהודי ס' במפנה המאות ה 14/5 ונחוג עוד בימינו ב"ז ששכ כ„פורים של טרוגסה".

י. מיוחס. מגילת משפחה בא"י (ירושלים [א. מ. לנץ], ס', תרע"א; ב. ס. רות. להקרות הלוי סביצ'ילה א"י [ג. ש. שימבונג, ה' יהודי] ס' ובימת קברות שלום [מפונגו], ח"ג, תשכ"ד (מלל ביבל' 1). D. Simonsen, *Le Pouvoir de Saragose est un Poir de S.* (R.E.J., LX), 1910; S. Simonsen, *Gli Ebrei e A. et il loro Cimitiere* (Archivio Storico Siracusano, IX), 1963; C. Roth, *Gleanings*, 62-80, 1967; J. Wansborough, *A Judeo-Arabie Document from Sicily* [Relating to the Jewish Community in Sicily, 12th Cent.] (BSOAS, XXX), 1968.

מ. א. ש. ט. ז. מ.

סִרְקוֹזְיָה (Syracuse), עיר-חרושה במדינת ניו-יורק (ע"פ), 197,200 תושב (1970); ס'—רביעי 625,000 תוש'.

ס' שנושג במרכז האזורי של המדינה, בשולי מישור-החוף שמדרום לימת אונטריו (ע"פ). היא צומת חשוב של נתיבי-הברזר והעוברים בעמק מולק ומחברים את העיר ניו-יורק ואירוו החוף האטלנטי בדרום-המזרח לא העיר בפלו ואיוור המות הגדולת בצפון-המערב. נתיבים אלו — תעלת אירוי (נפתח 1825), מס' וכביש מודר — נחצים בס' ע"י נתיבי-אורך הנמשכים מצפון לדרום. בס' פועל נמל תעופה בינלאומי.

ס' התפתחה משום כנרת-המלח שבסביבתה ומכאן כניוה. עיר המלח" נוסף לתעשיית המלח — הבסיס הכלכלי המסורתי — הקימו כ 500 מפעלי-תעשייה המיצרים אשלג, סודה קאוסית ומוצרי לוואי שלה, אבוני-רכב, מוגני-אוויר, מכשירי מ"מ. תרר פות ערד.

באוניברסיטת ס' רבת-המוניטין (נוס' 1870) ותלמונים הצמדים לה יהודי כ 1970 כ 24,500 תלמידים.

ב 1820 ר' ראשון יודו בס' 1824, ב 1839 יסדו יהודים גרמנים מניו יורק את קהילת „כנסת שלום", ועוד יהודים הגיעו בשנות ה 40 ב 1854 הקמו יהודים מפולניה ומאנגליה ביכ"ז נוסף ובאותה שנה יהו בס' 184. משפחות. ב 1864 יסדו החברים האורתודוכסים של „כנסת שלום" קהילה נפרדת. ערד ישרוין". ערד עק סניף „בני כרית" בשנים 1862/5 התפתחה מחלקת מיהודים", בפיודק יהודי.

במלחמת האזרחים, לצד הצפוניים, בתקופה זו מילאו יהודים כמה משרות כלכליות כנירות. בשנים 1870—1900, בעקבות הגירה מליטא ופולניה, גדלה הקהילה, והגיעה לכ 6,000 נפש. המהגרים יסדו ארגוני סעד שונים שהתאחדו ב 1891. פעילות ציונית תחלה ב 1896 ובכ"ס הוקם ב 1897. בשנות ה 90 נהלה „ערד ישרוין" בידי הרב י. צ. הרץ (ע"פ) — אה"ב רב ראשי לבריטניה. ב 1954 נכנה המרכז היהודי על צפון ס'; ב 1962 נבנה ביכ"ז, בית ישראל, ובל 1968 — מרכז קהילתי גדול (5,000 חברים). סמוך למלח"ע II קב"ס בס' כ 200 משפחות פליטים מאירופה. ב 1966 היו 15% מעורבי-הדת ו 20% מרופאי העיר יהודים, ורובים בהם מהנהגדים, המדענים ומורים באוניברסיטת ס'. יהודי ס' מגו ב 11,000 ב 1971.

ג. ד. ב. ג. ד.

משחקי-חברה אשר במהלכם נוצרים ציורים מלים וצורות חדשים. בלתי צפויים ומפתיעים; הנסוּת ב„א-ה-ת-ט-י-ר-ף“ ללא מעצורים; הפעלה של כוח-התנגדות מתמיד ואינוורסלי, של התקוממות ופריקת-עול.

למרות כוחי-משכיתו של הקומוניזם, נמנעו בחחילה הסיר-ראליסטים מפני התקרבות יתרה אליו. ממשש שמא ייפגע חושם הפרטי. אולם בעקבות המלחמה כחבל הריף שבמרקו (1925—1926) הובעה הדרישה בקרב חברי הנוער „לחצות את התווים שהפרידה בין האידיאליזם המהולל ובין המטריאליזם הדיאלקטי“; עם זאת ועל-אף ההעצה שרחש לטרזצקי, שקד ברטון על שמירת עצמאותה של הנוער, ולא היסט לנתק את קשריו עם חבריו אראגון ואליאר, כאשר אלה הצטרפו למפלגת הקומוניסטים.

ה„מנשר“ הסיר-ראליסטי השני פורסם ב-1930. בתקופה זו כבר חל פירוד בקצובה בשל מחלוקת פוליטית; אולם חיינוּתה של התנועה לא נפגעה, והיא הוסיפה להתפשט. בצרפת ובארצות אחרות. הצטרפו אליה חסידים חדשים מכל תחומי האמנות: במאי-היסטרים לואיס בוניאל (Bunuel), הצייר סלודור דלי (ע"ע), המשרוד רנה שאר (Char). היתה זו תקופה עשירה בתרבות, הפגנות, וידע. גם כשנות מלח"ע II הוסיף ברטון, בגלותו בארה"ב, להיות הוודו-החיה של תנועתו; ב-1946 פרסם את חיבורו „Les Manifestes du Surrealisme. Suivis de Prolegomenes a un troisieme Manifeste du Surrealisme ou non“ („מנשרים של הס' בתוספת מבוא למנשר שלישי של הס' או לא"), 1946. שנת טובה לצרפת, ועד מותו ב-1966. היה ברטון מנהיגו הפעיל של הס'; הוא כרך כ"ע, אראגון תערוכות גיילויי הסגנה אחרים. נקט עמדות פוליטיות (נגד דה גול, למשל ב-1958) וביקש להתאים את הס' למציאות החדשה. מנייה, תורת-הנסתר, ארטיסטי, היה האפיקים האחרונים בהם הנהיג את תנועתו. מאז 1967 חל חילוף-משמרות בתנועה, עם כה"ע L'Archi-bras. בעריכתו של דאן שיסטר (Schuster).

ניתן לראות בס' את אחת ההתבססויות של תנועה הרבה יותר רחבה, תנועת השתחררות פסיכולוגית ופוליטית, אינדיווידואלית וחברתית, אשר שרשיה נעוצים בקרקע המהפכה הצרפתית הם והיום עם שרשי הרוכניזם. אכן, עצם הרעיון לבנות את השריה על החלוּם, על האיריגוּלי, לייחס לה פקידים וערכים שהם מעבד לתחום התודעה; לראות בה, או לבקש בה, שחרור, אמיתות החיים, ישע — והוי רומנטיקה. אעפ"כ, לס' אופי יידיע משלו ואין לזלזל במקורות ובחשיבותיו רומטיו. הס' לא הצליח אמנם לגשר את התהום המפרידה בין עמשה וחי חלוּם. כפי שקיווה ברטון, אך הוא העשיר במימד חדש, בסיגנון חדש, מושגים כאהנה, ידידות, משחק, יצירה אמנותית קיבוצית, אליטות, התקוממות, מהפכה, וחוסר להיג מקת משמעותם. השפעתה של התנועה הסיר-ראליסטית היתה ניכרת בטיפורת, בציור, בחיבורות ובקולנוע; באשר לחלקה בשריה, היתה זו בלא ספק התנועה החשובה ביותר בצרפת במחצית הראשונה של



סלודור דלי (1926) (מנהל סלודור), 1936

החיים, להמיר את המציאות (reality), המכוערת והעלובה, בעל-מציאות (surreality) הנדרת, המהילה בחוכה כל הנפלאות העשויות להיות מנת-חלקו של האדם, אם יסרב לקבל כל מוסכמתו, יחמר בכל צורה של ממוכמתו, ויתן עיניו חושש בלי מצ-רים למחשבותיו, למאוייו ולכשרו פועלו.

אורית משר-ראמון בכל הער-כים הקבועים, שנוצרה בעיקר בעק-בות 1916 מלח"ע I, היתה גותה כבר ב-1906 בעצמתה של תנועה שוללנית, תנועת הדיאליזם (ע"ע). ב-1919 יסדו אנדרה ברטון (ע"ע, כר' מיל), לואי ארגון (ע"ע) ופיליפ סופו, בפאריס, את כת"ע האנטי-ספרתי האנטי-ספרותי שנשא, באורח אירוני, את השם „Littérature“ (ספרות). תכ"ע זו היה בתחלה בטאנונו של תדא-דאיום בפאריס, ומאוחר יותר, לאחר שחרם לחיסולה של תנועה זו, עשה כסאון ומעין כור-מצרף לתנועה הס', ב-1920 פורטמה היצירה הסיר-ראליסטית האנתית הראשונה, יצירתם המשותפת של ברטון ושל סופו „Les Champs magnetiques“ („השדות המאגנטיים“). פיסטומו של „המנשר“ (Manifeste) הראשון של הס' ב-1924, בידו ברטון, סימל את הקמתה הרשמית של התנועה. הצטרפו אליה סופרים כפול אליאר (ע"ע), אנטון ארטו (ע"ע, כר' מיל), רנה קרול (Crevel), רובר דנסון (ע"ע, כר' מיל), גנומן פרה (Peret); וציירים כמפס ארינטס (ע"ע), הגס ארפ (ע"ע), מן רי (Man Ray), א. טאנגי (Tanguy), ג'י. די קיריקו (Chirico), אנדרה מאסון (A. Masson). התנועה החדשה התפשטה במהירות, בצרפת וגם מחוצה לה; הקוממו מרכזים ונוסדו כ"ע סיר-ראליסטיים (La Revolu- tion surrealiste 1930—1929—1924; Le Surrealisme au service de la revolution, 1933). חברי התנועה גיבלו לעצמם עד מהפשיה, השללת-חיים על „בוגדים“ למיניהם, ועוד.

שלא בדימה לתנועת דאדה, אשר התספקה בשלילת החברה, הדת, המולדת, התרבות, בלעג לכל ערך מקובל, הס' דרש פעולה; השלמת הריסותם של הערכים הישנים, אך גם תחילת בנייתם של ערכים חדשים. לעומת אידיאליזם כמוסר וויפי, שיש לגרסם, הציב הס' לשירה משרה טובה לחלוטין; תיכון האדם, לשמור כמצב של צגאר-כיה את גל יציריו החילוף ונואה; ושחרור מכבני החת-תודעה. בהשי-ראת תורתו של פרויד ובחשפת שיטת האסוציאטיבית החפשית שלו, הנהיג הס' את טכניקת „הכתיבה האוטומטית“ (בטיטו). עובדה שיטת הערכה של יצירות-אמנות, ע"פ קנה-מידה סיר-ראליסטי, שיטה שידעה למצוא ערך ביצירות ובסופרים שנהוג היה לזלזל בהם; „המספריות“ (fatrasies) של יד"ב (שרים הבנויים גיבובי-מלים ללא קשר הוגיוני), על הבלתי-עקיב והאבסורדי שבהן; חייזר יצירתו של המרקיז דה סד (ע"ע); הרומנטיקניזם הגרמני; רומנטיקניזם פורשים, „זוטרים“; גרול (ע"ע); ובראש וראשונה אפולונו (שיצר את המונח ס'), רנה לזראמון, ז'ירי (ע' ערכיהם), לפי אותם עקרונות-ביקורת עצמם נפסלו יצירות שנחשבו יצירות-מופת, כגון כל הקלאסיקנים הצרפתים של המאה ה-17.

לפי הגדרתו של ברטון, „הוא „אוטומטיזם נפשי טהור“, אשר באמצעותו מבקשים להביע, בדיבור, ככתב או בכל דרך אחרת, את פעולתה האמיתית של המחשבה, יצירת ספר או ציור אינה שונה בעיקרה מפעילויות אחרות, כגון הזומר מסוג מסוים; גילוי עולמות החלוּם והשחרוף; התבוננות בעצמים תמהים, עתיקים או אכסטיים;



רנה טאנגי: הציור המפתיה, 1894 (ארכיפ סכנו, לונרן)

המאה. למרות המספר הקטן יחסית, של יצירות שאפשר לכנותן בודדות בספרי-רזליום.

J. Monnerot, *La Poésie moderne et le sacré*. 1945; M. Carrouges, *André Breton et les données fondamentales du S.*, 1950; J. L. Beudouin, *Vingt ans de S.*, 1939-1959, 1961; M. Raymond, *De Baudelaire au S.*, 1963; A. Breton, *Manifestes du S.*, 1963; M. Nadeau, *Histoire du S.*, *Séisme de Documents surréalistes I-II*. 1964; P. Wallberg, *S.*, 1965; *André Breton (1896-1966) et le mouvement surréaliste* (Nouvelle Revue Française no. special), 1967; W. S. Rubin, *Dada, S.*, and *their Heritage*, 1968; Y. Duplessis, *Le S.*, 1969; *Aspects of S.*, (Books Abroad, (סימפוזיון), 1969.

סֶיֶשֶׁל (Seychelles), מושבת-איים בריטית במערב האוקיינוס הודי (צ"ע ישם, עמ' 607/8, מפה). הנקראת ע"ש קבוצת האיים החשובים ביותר. שטחם הכולל של האיים — 376 קמ"ר, ובהם 52,440 תוש' (1971).

האיים, שכ-30 מהם אינם מיושבים, מפורסם על שטח נרחב בציד קונו של מרס מקסרין הקתומי. הגדול בהם מאה (Mahe) 145 קמ"ר) ורוחש 1,600 ק"מ שממבטא שבמזרח-אפריקה. האיים הגדולים בנויים גראניט וגופם הררי. הפסגה הגבוהה מתנשאת לגובה 906 מ' — באי מאה. שוניות של אלמוגים וקוראלים מקיפות את האיים ויצרות את האיים הקטנים הנמוכים.

רוב אוכלוסייתם הם קרואלים, צאצאי מתיישבים צרפתיים ועבדיהם האפריקנים. שבאו ממריציוס (צ"ע), כן חיים באיים צרפתיים, בריטים, הודים, מלאים וסינים העוסקים במסחר. רוב התושבים נוצריים-קתולים, ומיעוטם אנגליקאים ואחרים; השפה הרשמית — אנגלית. בירת האיים, יקטויה (במאה), 13,620 תוש'. זוהי העיר היחידה באיים ובה גם הנמל היחיד, המקשר את ס' עם אפריקה.

המוניות הודו (1968) כ-308 כלייטש (1968) כ-60,000 טון מעטנים. כלכלת האיים על חקלאות, כולל משק חי (בקר, חזירים ורול) ודיג. שעיקרם לצריכה עצמית. הינדולים העיקריים הם אדוו, בנות ותפוחי-אדמה — לצריכה עצמית; ליצוא מגדלים דקל-קוקוס (לייצור שמנים וקופרה) קינבון, שמרפצ'ילי (לייצור בושם) ושנף. לאחרונה מפתחים את ענפי החיירות — בעזרת קווי-תעופה בין לאומיים — הדיג והתה.

B. Benedict, *People of the S.*, 1966; A. Thomas, *Forgotten Eden*, 1968.

יֵיסוּרִיָה. נראה שכבר במאה ה-12 ביקרו בס' סנינות מה-מפרץ הפרסי. ב-1502 הגיע שמה וסוקו דה גמה (צ"ע), ב-1742-1744 חקר הצרפתי לור פיקו (Picaut) את האיים וסיפחם לצרפת. שמש הגויכתי ניתן להם ב-1756, ע"ש הרוזן מורו דה סל (de Séchelles), שרה-הספינים. ב-1768 הוחל בהתיישבות-קבע באיים ובניסית משניים. ב-1794 השתלטה בריטניה על האיים וב-1814 סיפח אותם. עד 1903 היה האיים כפרים למענה של מאוריציוס. אח"כ היה למושבת-יבחר, וב-1948 הוקמה שם מוצעה מחוקקת בנחרת. לכישים, שרובאם מאפריקה בודו הצרפתיים, כדי לנבדד כעבדים במי טעים, הבריטים שחררו מעבדות. נתפסו במאה ה-19 אחרים שהעריבם שבו אותם הבריטים שחררו.

איי ס' שמשו לבריטים בארץ-גוריה לגוללים פוליטיים. ביניהם מנהיגים ערבים בא"י (1937) והארכיבישוף מקריוס (צ"ע) מקפי-ריסון (ב' 1956/7).

J. T. Bradley, *The History of the S.*, 1960.

מל בר-ג.

סְכּוּלִיטִיקָה (מיוח' — σχολή, לאט' schola — סכולה), מבוגנה הצד: המסורת החינוכית ושיטת המחשה שנתגבש בחתי המדרש של יה"ב, בעיקר משלהי המאה ה-8 ואילך; במובן רחב: מסגרת רוחנית-בריתית-דתית המושתתת על עיון פילוסופי-תאולוגי שמגמתו הבנה שלילית וישיטתית של אמתות ההתגלות הנוצרית. מבשריו הם' שם אבות הכנסייה (צ"ע) באלכסנדריה ובאנטיוכיה,

הן באשר לשימוש במושגים הפילוסופיים המושאלים מאפלטון ומאריסטו והן בעיבוד סינתוזת המבשרות את הסיכומים (summae) הגדולים של יה"ב. אולם מניחי סידוריה היו אוגוסטינוס, באתיוס ודוניסיוס איש האראפגוס (ע' ערכיהם) — המחנכים הגדולים של המערב בידיה"ב. אוגוסטינוס בחיבורו *De Praedestinatione Sancto-* ruti („על הגילוי הקדומה של הקדושים") הניח את תבנית הסי בעיקר בצד: *intellige ut credas, crede ut intelligas* — „הבן כדי שתאמין והאמן כדי שתבין, אולם עיקר היתכנותו של אוגוסטינוס היה באימוץ הנאראפלטוניות (צ"ע) ובהכנסתה לגרות הנוצרית. דוניסיוס איש האראפגוס היה, כפי הנראה, ממשיך נאמן למסורת זו וחרר לסינתזה בין הוגמה הנוצרית ובין ההגות הנאראפלטונית.

הרעיון המרכזי בחיבוריו, שנעשה לתכלית המיסטיקה הנוצרית, היה התעלותו הרוחנית של האדם, והיאחוד בין האל והנפש. אולם, באתיוס הוא שהנחיל למערב הנוצרי את הכרת אריסטו, במיוחד את תורת ההגיון שלו, באמצעות הרגומיו ופירושיו לכתבי אריסטו ופולטרייוס. ביצירתו *Opuscula Sacra* (חיבורים קדושים) הראה לראשונה את הדרך שבה צריכה הפילוסופיה לסייע לתאולוגיה. על תרומתו החינוכית של סקיטורוס (צ"ע) ותכניתו הלימודית שקבע שבשילב ניזרי ויאריום (Vivarium) סייעה להתבטות הס', בהשפעת אוגוסטינוס צידד בלימודים חילוניים ובחיבורו *Institutiones Divini* narium et Humanarum Litterarum („סידורת החינוך הדתי וההומני") הפך את השפה המקצועית החששים (artes liberales) המתחלקים לטריויום (trivium); דקדוק, רטוריקה, דיאלקטיקה; ולקואדרייוום (quadrivium): מתמטיקה, מוסיקה, גאומטריה ואסטרונומיה — לבסיס החינוך הנוצרי.

התפתחות הס', תוך עימות במושג בין ההלניזם ובין הנצרות ויישום העיון הפילוסופי לצורכי האמונה, נעשתה תוך מחלוקות, סתירות ומשברים. חלדות הס' רצופת התלבטות מחמדת בין אמונה לשכל, מוסיקה ודיאלקטיקה. תחיית להומאניזם ובין העמדות הפילוסופיות המנוגדות של האפלטוניות והאריסטוטליות.

הפרה-סכולסטיקה (800-1050) היא שלב הבשלה חשוב שבו ישל, להכנסת הקאטולוגיה כחלק מכוניע באשר החינוך והתשכלה נעשו לחלק בלתי נפרד מחיי הדת. לצד הלימוד המסורתי של אבוח הכנסייה ושמירת המסורת האוגוסטינית המדריכה את האמונה לקראת ההבנה ואת התבונה לקראת האמונה, נוסף גורם חשוב — הקמת בת"ס ליד מנזרים וכנסיות — שהביאו להחייאת הלימוד ושימשו אח"כ נקודת מוצא לתקוע הסכולסטיקה. אלקואין (צ"ע) עמד מאחורי תחיית זו, בהשפעתו הניקן קארל הגדול את תכנותו בתחומי הלימוד וההור וביחומה הניכסר לבתי-מקצועות חילוניים — הרטוריקה והדיאלקטיקה. הידיאלקטיקה עדיין הפכה מקום עצומים בלימודים אלה ונזקקה עוד לכתבי סקיטורוס, מרטינוס, ובאתיוס ואייודו מסבלייה (צ"ע), אך פירותיה נתגלו בחיבוריהם של רבנוס מאורוס (צ"ע), פאטאסיסו ראדברטוס, הינקמר מרנס (צ"ע), פלורוס מליון ואחרים — מלומדים שהשתמשו בשיטה הידיאלקטיקה להבנת הגיונות יותר של כתבי הקדש ועקרונות האמונה. הנציג המובהק של התקופה ההוגה המקורי ביותר היה יחנה (צ"ע) סקוטוס ארינגה, שנקרא לחצר הקיסר מנ"מ של אלקואין, ביסוד תורה המבוססת במידה רבה על עקרונות הנאראפלטוניות, עומד תהליך האצלה שמקורה בכמה האלוהות ועוברת לעולם הנברא ושבה למקורה ליצירתו *De divisione naturae* („על חלוקת הטבע") נודעה השפעה רבה, אך עוררה גם חששות משום כמתנה לתיסה הרטימית, על פאפלו במאה ה-13 ונתנה ע"י הכנסייה, מ"מ חיבור זה הוא הוגמה אפיינית לצורה הסכולאסטית בגלל ההתדיינות שבין תחומי ההש" כלה האמונה.

הס' המוקדמת (1050-1200), התחיה הקארוליינית היתה קצרת-ימים, חלוקת הקיסרות, פלישות הנורמאנים, המאדלינאציה

סיקנים והפכו את המדע נושא ליהירות מלומדת. כמגן העמדה השמרנית התייצב נגד אבלר והמתודה הדיאלקטית הביא לגיגור רשמי של תורתו ופיתוח כמינונה. בהם, האסכולה של סן ויקטור ("ע"ז הוגו מסן ויקטור) היא שזכתה להצלח את השיטה החדשה ששוכנה ע"י פיווהו של אבלר. בזכות המפעל התינוכי חיובי המדעים הפך מגורן סן ויקטור פאריס למרכז סכולאטי במאה ה-12. והוגו מסן ויקטור מצא את האיוון העליון בין האמונה במימד המיסטי ובין השימוש במשולשיות ההגונו. אולם את השיטה הפילוסופית החדשה סיכם לגבי החוק הכנסייתי גראציאנוס (Franciscus Gratianus [המאה ה-12], ובמשורר התאולוגי – טרוס הלומברדי (ע"ע) בחיבורו Liber Sententiarum ("ספר הפסקים"). הוא היה הוגה דעות מלון שערדיף את השיעון המוצא סימוכין במקורות. ונוקק למדע שמושיגים פלור-סופיים רק במידה שאלה חזקו את הדוגמה. חיבורו, שהוזה את המאן של ה'ס' המוקדמת, הפך לספר לימוד בסיסי בבת"ס התאולוגיה.

ה'ס' הקלאסית (1200–1300) ראתה את חזירת הפילוסופיה של אריסטו למערב, את העימות שבין הנאראפלטוניות לאריסטו שלילית והתאמת האורנה לרוקוסטורה הנוצרית. ההכולטיקנים של תחילת המאה ה-13, שהשעת האסכולה של סן ויקטור נשאר נאמי גים לחפיסה האוגוסטינית, אך כבר בכתיבה של טיטון לנגסון (ע"ע) ורורב מקורסון (Robert de Courçon; 1158/60–1219) מסתמנים יסודות חדשים שמקורם בספרות פילוסופית ומדעית ענפה שזורגמה מיוונית עתיקה, באמצעות תרגומים אלה למד המערב הנוצרי להכיר את כתבי אריסטו האחרים. מלבד אלה העוסקים בלוגיקה, הפילוסופיה הארסטוטלית ובתני פרינסיפ ערביים יזחיריים (אלקרינדי, אלפראבי, אבן סינא, אבן רושד, אבן פראשין ע"י עריכה) חשפו מפיט עולם מדעית ופילוסופית חדשה, ורה להגות הנוצרית דחית. הגובתם הראשונה של האתולוגים השגרמים היהת ערית השודנית והתבטאת בסדרת איוריס אפיטוריים (1210; 1215; 1231) שאסרו לימוד ועיסוק בתורה חדשה זו ובמיחד כתבי אריסטו. הדגים כעולם הסבר ובמטאפיסיקה, ההגות הנוצרית הועמדה למתע בפני הברירה לבחור בין פילטון האריסטו האפלטוניות, בגולגיה השבר גים, וכתה עד עה למחיצת האתולוגים הנוצריים משום שהשלכה בצורה נוחה בהשקפת העולם הנוצרית דחית: עולם האידיאות העליון והתחתון העולם התיאראטי נתפסו כשהליך של האצלה שבי מוצא ב יטום הי סביחיתות האלהית; באשר לגפש חישארותה, תורה זו גרסה את איתלות הנפש בגוף האדם. אולם, הפילוסופיה של אריסטו, ובייחוד המטאפיסיקה שלו, עוררה קשיים חמורים ביחס לדוק שיגינה הנוצרית; מושיגים כגון הסיבה הראשונה, התנועה הנצחית, שלילת הברירה וההשגחה נראה אכסרתית את דוגמת הברירה ואמי תות מקובלות אחרות בנצרות.

ההסתייגות מצבירת אריסטו, שנתגלו מחדש, היהת אפוא אטיי-נית לתחילת המאה ה-13 ונכסמה על אוגוסטינוס מורה התוראה שאין עליו עוררין, חוג המסתייגים מחורת אריסטו השוללים אותה כלל, מלבד מלומדים חילוניים, את האסכולה הפראנציסקנית ובראשה אלכסנדר מהילו ובגונטורה (ע" עריכה). בגונטורה ראה את הפילוסופיה החדשה להבנת האמונה ולא הכימה העומדת בראות עצמה ומשום כך היה ביקורת כלפי הסבר עצמאי של הסבע. בהגנת אלהים, האמונה והעולם יחס חשיבותי ראשונות לאהרת האלהית ולהסבר העל-טבעי. בקיצוניות משכחית מנגודת החזיקה קבוצה מורים מאוניברסיטת פאריס בהנהגת סידה מברבן (ע"ע). קבוצה זו שהבירה נתכנו אוריאטיסים לאינטיים (ע"ע אבנשטיים [אורר] איטיס] למיניהם) דקקה מעשה באריסטוטליות נאטוראליסטית מובהקת, שקיבלה את פירושה של אבן רושד באורח בלתי תלוי בתאולוגיה. כאשר סתמה פשוטות זו את הדוקטרינה הנוצרית ניסו האורואריטיסים לתרצה, להפרידה מהתאולוגיה ולהציגה כמסקנות הגובעות מהגיגון הפילוסופי בלבד. תורת האורואריטיסים נפסלו ע"י

ואי השקט המדיני לא היו תנאים נוחים לפריחה תרבותית ורוחנית. אפי"ס שבמאה ה-10 לא קמו מחברים הוגי דעות גדולים, לא היהת זו תקופה משולת פעילות אינטלקטואלית. הלימוד ההוראה התרכז בעיקר בבת"ס הקאדראליים, שקמו ברחבי אירופה הכשריה את ההתערבות הרוחנית של המאה ה-11 (ע"ע חנוך, עמ' 632–633). מפעלים של דרבר מאוריא, אח"כ האפיטור סילוסטר II (ע"ע, ותלמידו פילבר [Pulbert; 960–1028] מאיטרה הם עדות נאמנה להשגת התקופה לעיסוק במדעים החילוניים. ב-11 מאה ה-11, שהיתה תקופת מעבר, התפתח הפולמוס הכפול בין הדיאלקטיקנים ומתנגדיהם ובין הנומיניליסטים והראליסטים (ע"ע נומיניליזם, קונצפטואליזם וראליזם). השימוש המפורו בדיאלקטיקה בשיתות השיבה המשופעת מהלוגיקה של אריסטו הביא, להעדפת התבונה וההסבר ההגיני על המקור הסככותי הכנסייתי, תאולוגים כדוגמת ברגנרויס מזור (ע"ע) דקו, כתוצאה מכך, בהשקפת מנגודות הולגמה הנוצ-רית. על רקע זה צמחה התנגדותו החזקה של טרוס דמיאנוס (Petrus Damianus; 1007–1072) לדיאלקטיקה ולפלפול האריס-טוטלי, שהתפתחיים בעצמאות המפורת נראו לו כמסכנות את האמונה. אפי"ס מסתבנה בסוף המאה ה-11 על תקופות ניכרת בתחום העיון הדוגמתי ועמה ההכרה, ההסכית עדיין, בחזרת הדיאלקטיקה לאמונה. לפרנק (ע"ע) ואחרים הקיעו את השימוש לרעה בדיאלקטיקה והוכיחו כי בשימוש נכון ומרסון ניתן היעור מה בעצמת תאולוגית כלי לערער את אשיות הדת. גישה היעור כחה זו סללה את הדרך בפני אנלם מקנטרברי (ע"ע), ממיסוד ה'ס' במערב, שהפעלה את רועד להגות הפילוסופית-תאולוגית בסוף המאה ה-11. מהשתמשה בשיטה הפילוסופית-תאולוגית החלילות תאולוגיות. בדיוינו בחזרת השילוש ובהוכחת מציאות אלהים הסי-תכן אנסלם יתר על גיקוקים מטאפיסיים, מאשר על סמכות כתבי הקודש. הוא ביקש לעמוד על מהות האמונה באמצעות התבונה; ויטכן מבריו: Fides quaerens intellectum – האמונה המבקשת את ההבנה. ביסס תורתו נשאר אפוא אוגוסטיני, אך לצורך הסברת הדוגמה והואלה הדיאלקטיקה מה"אורגאנון" האריסטוטלי (ע"ע הגיון, תורת ה-ע"מ 354).

העימות בין האמונה לשכל מתקדם במאה ה-12 בפולמוס שבין אסכולת אבלר (ע"ע) וזו שהתרכזה במגורן סן ויקטור, תרופת אצל לתאולוגיה החדשה התבטאה במיגן סוגיות התאולוגיה לש-לושה נושאים: אמונה, צדקה, סאקראמנטים. לכך השתמש במתודה הדיאלקטית החדשה. שאלות תאולוגיות נבצדן טיעונים בעד ונגד. בחיבורו Sic et non ("כן ולא"), הציג אבלר אוסף עצום של דעות מתוך כתבי הקודש. כתבי אבות הכניסה התקנות הכנסייתיות והתאומות או סותרות את הדוקטרינה הנוצרית המקובלת. השימוש בשילוש הדיאלקטיקה עשוי היה להיות מסוכן לגבי חלק ממאמיות בהם, בייחוד בויכוח הסוער סביב שאלת הכוללים והמושיגים הכלליים. שיטה זו השפיעה על מלומדים רבים כגוים משאנפו (Guillaume de Champeaux; 1068–1122) בראלים הקיצוני שלו, רוסלן (רוסצ'לינוס) (Roscellinus) מקופנפן שהנומי-גליוס שלו גרס אילות משולשת ביחס לשילוש הקדוש; זילבי (ע"ע) דה לה-פוריה, שהשגותיו המטאפיסיות ביחס לשאלת תאול-גיות ומהות האלהים השילוש גונו הורשוש ע"י ועידת כנסייה ברנס (1148), אמנם נמצאו דיאלקטיקנים אמיצים כגון מטלסברי (ע"ע) או אלן מליל (ע"ע) שהגנו על הדיאלקטיקה מפני הגומותיה, אלא שגלומדים, תאולוגים ומיסטיקנים כוילבר מנו'אן (Gilbert de Nogent; 1053–1124), גיוס מנסר בעיקר בירר מלררו (ע"ע) חששו מרוח חדשה זו. ברנה נמנה עם המתנגדים החריפים ביותר לדיאלקטיקנים. כמיטיקן שאו יתר מדבקותו באמונה מאשר מהפילוסופיה התאר-ליגית, ובמי פטרס דאמיאנוס בשמחה חדר מפני הסכנה שהדיאלק-

