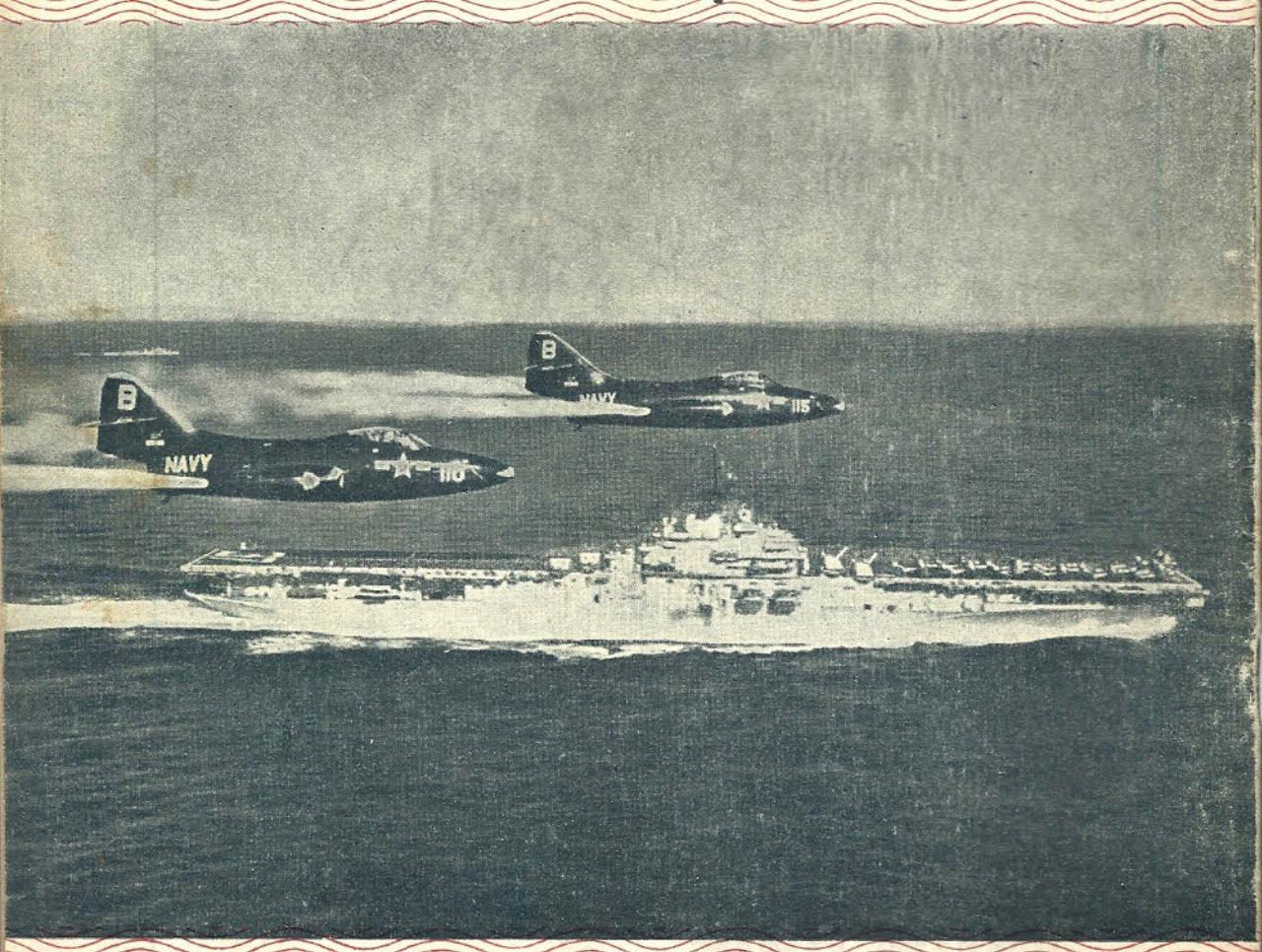


Merchantmen

כא

בטאון חיל הים



צבא האגדה לישראל
הוצאה ממערכות



ל חיל הים הישראלי



„סולל-בונה“

מלטה



מערכות

בטאון חיל-הים

חוברת כ"א - חשיי חשמל"ו, אוקטובר 1954

בעריכת: מדור הסברת והשכלה - מחלקה כוח אדם/מפקדה חיל-הים

תוכן העניינים

4	ציי-ישראל מפגין את כוחו — הפלגת הקיז של חיל-הים
18	על במתריים (שיר)
21	מッシュור הבילוי של ציר-הצוללות
32	מערכת פירטה השניה
35	מה נשמע ונעשה בחיל ?
40	מחלקת כחיח-אדם בחיל-הים
45	נמלי ים-התיכון :
48	ואלטת אספקלריה :
49	הצי השישי של ארחה"ב בימי-התיכון :
51	ציי ים-התיכון :
55	ה"צי" הסורי :
58	נדנ"עים :
59	נדנע"י-הים בחופי ח'ול
	בציו העולם
	בציו המפחר והרזיג
	בקבוק הדואר
	פינת הספר

מערכות

בטאון חיל-הים

כתובת המערכת: שדרות ירושלים 94 יפו

קצין עריכה: רב-סרן ג. פיק.

תמונת השער: גורמים חדשים במלחמות-ים
מטוסי סילון לפני חנום על סיפונה של נושאות-מטוסים רבתאי.

הורפס: בחברת דפוס שושני בע"מ — תל-אביב

בר במכשורייראי חדישים לא עורך במהלך המלחמה זו. היה נורך להציג את מיציאות "אונינים" בכדי לגלות את הצלחות הואה האזרולות, כי ראשית הלחימה הואה גילוי האירווים, ובענין הצלחות הקורן שי העיקרי הואה הוא עצם הגילוי, מבנה המכשיר מגלה-הצלחות, ודרן פעולתו מוסברים במאמנו של רביסון אבנור טן, "מכשורי הביבוש של ציד-הצלחות".

* * *

האיש היושב על האניה, ודאי תהה לא פעם ושאל את עצמו, מה עוזרת חברו הנמצא בסיט יבשתי, ואילו האדם העוזב בסיט שכזה, ודאי סקרן הוא לדעת מהי מלאת חברו העבר אווחותיים על גבי אחד מכל השיט.

בעיות המלחמות השונות, ארגונן ותקיינה, הן "סודות כמוסים" לאגשי הביטים השונים. למען אלו, ולמען קהל הקוראים אשר אין נמנה לחיל, ואשר לו דברים אלו הם ודאי בכחנות רז'יריים ווסף בעמירות ים" מדור חדש, אשר שמו יקרא "מחנש והנתען בחויל".

במדור זה יוצגו בפני הקורא המלחמות והאגפים השוניים של החיל, תפקודם, וביעוריהם.

המודר פותח ב"סיור" במק. ח. ב. מחלקה אשר כל חיל נתקל בה, בירוד ענן או שלא בזיהוי, פעמים רבות בתקופת שרוטו.

* * *

אין ספק כי האי מלטה, היה אחד הגורמים למפלת הסופית של כוחות הציר במהלך מלחמת-העלום השנייה. העמי דה מלאת ההוד של תושבי הארץ בזיהוף עם ההגנה הימית של כוחות הבריט, שהו לדלים יחסית בימי ה_ticks, הם הגורמים אשר לזכותם יש Zukof את אי נפילת האי לידי כוחות הציר.

מלטה, אשר עמדה במצור ימי משך רוב תקופה המלחמה, הייתה את המכשול העיקרי למעבר כוחות הציר בנחית איטליה-לוב, אשר היה כה חיוני להם, בשל ה"קורפוס האפריקני" הגרמני אשר פעל במדבר המערבי, תובoso של קורפוס זה קשורה במישרין באי מלטה. כמו כן שימושה מלטה בתפקיד של "גונחת ציד-הצלחות".

מה? בأפק

השיטות מעלה בשידור זה את התרשימיותו מחלת-היה, על אנשיו חיליו ואנויותיו. כאחד שלוחה את מפעלו ומאבקנו מנעוינו מעלה בזוכר רונו את החלז'י הום שלון, במחתרת, במפעל הפעלה, שירות ה"קמ" מאנושי חיל התובלה בצד הבריטי שטבעו מהתקפת אויבם של צבא עד התיכון וksam חיליהם של צבא ההגנה לישראל.

מגמת המعرצת היא להגיש לקורא איה חומר אמנוחי וספרותי ביהדות מפרי עטם של אשיש החיל עצם. שירים, ספרות, וציורים — מעשי ידיהם של המלחים, יתבלו ברצון ע"י המרכיב.

* * *

אחת בעיות הקשות אשר בהן נתקלו בעלות-הברית במהלך המלחמות היה מýt גdag כוחותה-הציר הגרמנית. הדמירל דונץ, מפקד הצלחות הגרמניות, ואיש בעל השפעה רבה במטה הציר, פיתח את שיטת ליחימת הצלחות. הציר הגרמני, שהיה צוחה, קיבל תורה זה והתעשה הימית הגרמנית, התפתחה התפתחות רכה במלאת-בנין הצלחות. מספר הצלחות הגרמניות והאבלות אשר אלו גרכו לכוחות הברית, היה רב. הצלחות הגרמניות פשוטו ברחבי מימי הועלם, חזרו אף לנמלי בעלות-הברית, ופנו בצעי המלחמה והסוחרים. נגע הצלחות — היה סכנתה גדולה לניטבי האספקה ולציי הברית. סכנה זו גורמה להתפתחותם של מתחי קר-רב-צדדי של אנשי מדע, וקביצני ים מנוטים, על מנת ליצור נשק נגד הלחימה התת-ימית.

הפלוגת הנקיך של חיל הים היתה ללא ספק חוויה גדולה ונאה, לבתוות האנית, המירה המפוארת: "הצט-רכ-לצי" — וואית את העולם" לירודוי הים. כונתנו. אך על מנת שלא לkipה את קהל הקוראים שאינו נמנה על יירודאים ממש, נאמר אלו: "קרא בעמירות-תים" — וואית את אשר ראה הצל". ואכן, המערכת מקווה כי עם העלאת רשמייה מסע על הכתב, מלאה שנשטה בידי ארעה מלחתם, ובאותה הORA את התצלומים אשר ועשו בידי אסף קוסטה יכול הקורא לחשש — תחששה חלי-קיים, לפחות — את החווית והמראות שזכה להם מלחי השיטות. השיבות מסע זה הרבה הנה. חיל-הים הוא למעשה מעשה הזרוע של צבא יהודו התפוצות בארץות גלותם. כי-кор הшибית בוגדים בוגדים. לא זו בלבד שהוסיך כבוד רב למדינת ישראל ולעם היהודי בכלל, אלא שאותם היהודים בגולה, אשר לא חשו את תחושת התיירות מעודם, הרו הרים של המלחים, יתבלו ברצון לועי התוחחים מודקרים תחת גול ישראל, ובוראותם את המלח המשאי ליל הגאה בציה, — חזרת אף אל לבם התחששה כי גם להם יש מולדת, ולמולדות זו צבא ועוזר. וגם אם הופיע כתבה זו באיזו מסיבות שונות, הרו ערכה ההיסטורית בעינה עומדת.

הכתבה המתפרקת בחוברת זו היא המקפה ביתור מכל אלו שהתפרסמו על מסע הציר. התקות המערצת היא כי בעוזת צותות כליה-היט וכאן בעוזת הכתבים אשר מונה ואשר עוד ימונה, יכול "מערכות-תים" לשחק נאמה את מסעותם כליה-היט והשיטות לינויין, אשר יבואו מדי-פעם בפעם.

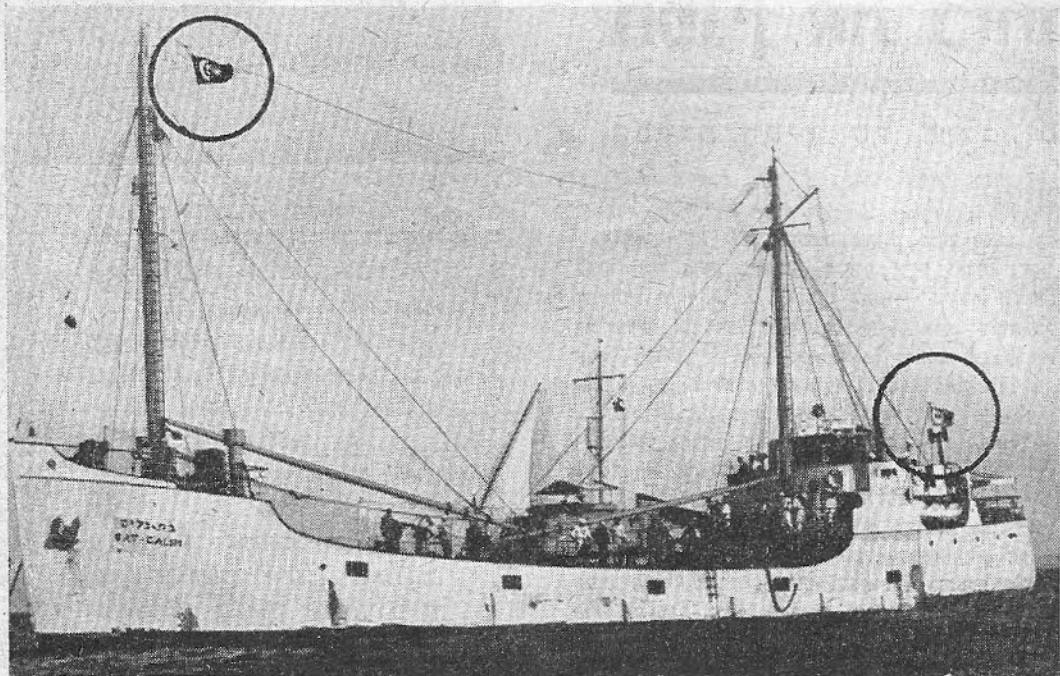
המערכת תשמה לקבל מיידי כל מלך ומלך רשותם, סייפורים, או כל חומר אחר שהוא על הוי הצלות, רשומים, תМОנות וכדי מאחד המסעות — בעבה בהויה, ובעתיד.

* * *

המשורר, איש היבשת, אשר בא להזות בתרגיל אימוניים של אחת

אנית המסחר היישראלית אשר נלקחה בשבי על ידי כוחות הצ'הצ'רים בטואק. שני המעלות אשר בתמונה מציגים את הדגל המצרי אשר הונף עליה עם שביה.

בְּתִגְלִים" זָאַר לִיפְשֵׁץ
תְּלִיְבָהָן דָּאָן בָּאָרֶץ 44
253642 תְּלִיְבָהָן



לאי הנזרה, היה הנמל ואלטה, אוטו נמל אשר ספג משר הקברות את מרבית התקופות האור שנהונתו על הארץ. במדור הקבוע "נגדי ים התיכון" מופיע הפעם סקרה על נמל זה אשר השיבורו לomezot הציר התייה רבתה עד למאד. ואלו ימצא הקראת תוספת עין בסירה זו, ולרגל הביקור הרשמי שבירקה בו לא-אומכברה, במסגרת ביקוריה בנמלים החשובים בישראל.

האטילקומים העדיפים ממנה בהרבה, ונוכנosa מהם לקרב ימי הנחشب לאחד הקרבות המזהירים בימי מלך מתה-העולם השנואה. פרשת מערכה זו על כל פרטיה ופרטיפרטיה, מתואמת ביסודו, הרשות בסדרת כת בספר "חאניה", הספרות וויל-האימן, מאמר נယבר בראצתם, אשר הופיע לא-ספרית וויל-האימן, "מעורבותה". תמצית העמරכה, מחותוארת ע"י סגן אדמירל הצוללת, ומופיעה בסיקירה "מעורבות האתול, בשונה", המהפרחת בהרבה

מטוטמים" ענקית לכוחות-הברית. לא
יפלא איפוא כי כוחות הגיר עשו
כל אשר ביכולתם על מנת "לכובשה",
למהותה מיל פני ואדמתה" ולהשמד
כל שיריה אשר בא להזקה בצד
מליחמגה ובמנוגן.

בתחילת שנות 1942, כשבסיס
היוני זה נמצא במצב של חשש
רציני לנכינעה בשל חוסר חמרי
מלחמה וממון, ה策לה להגיע למפלטה

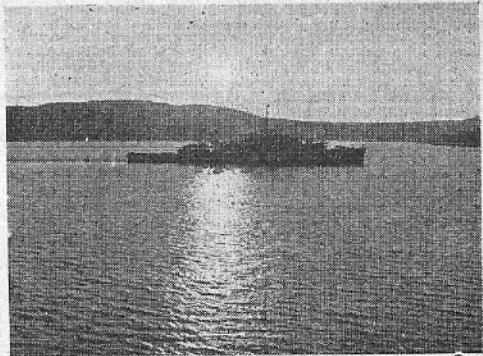
מגמת שירה זו, כמגמתם של
שאר השירות אשר הביאו אספקה

שִׁירָה זו נִתְקַלָּה בְּכֹחוֹת הַצִּי

צ'י'ישראל

מפגין את כוחו

הפלגתי הקיז של חיל-הים



“צבע לבן, יצא לחופשה מהיום שעה 12.00 עד לאחר יום שי ב-12.00. צבעים ירוק ואדום, יצאו לחופשת שבת ארכוה עד יום ראשון”, פקודת השגרה לא פירשו את סיבת מותן החופשה — אלום ידועה כל אנשי האניה. די היה לשאול את שותם, שצבע את עוגן 4, “שותם, לאן ?” והוא עונה: “גבקר את פורדרקה מלכט יון !”, אוירית חג נשבה באניה ...

שבת אהרונה בארץ, סרט אחרון, מבט אחרון — ביקור — “שלום הובבה, להתראות, עוד מעט נחזרו”, ושיקה נפוך יד ו... “לדורך סוף, הים לפניו !”.

אורותיה של חיפה נזצזו. פנסי מכוניות האירו את כביש החוף, עמוד אש הבלית מעל לבתי היוקוק, העוגן הורם, האניה מתחילה לשוט. פנסיותו מתנתק באנטי-הדגן. האניות מפנות חרוטמן מערבה ומפליגות דרשו בטוח. רוח מלא עליה מבינות הרי הגליל, ההרים הלבו ונסגרו בערפילי הכסף.

ובוקר טוב, השכמה קומו עכשו כל אושי האניה”. מכבי אחז את המיקרופון בזעם: “חויזרים האלה ישנו עד עצה ואני ציריך לומר להם בוקר טוב ו...” שומרת שמונה-עשרה מציבה עמדותיה עצשו ! אלכם ואנשוי מופיעים מזוחחים... בחפותן מפיטר מכבי את הנתונים: “לפי האניה שלפני, שטי מכונות מלא קדרימה...”, שומרת ארביעישמונה יורדת לאורתה בוקר. אלכם לא עוף, הוא הבין את מכבי טוב — “עליל להיות מהר בשמירת ארביעישמונה, מי לעזאזל ציריך היה להמציא את סידור משמרותה הכלבי ?”

י.ו.ג.

24.6.54 — בחוץ פיראוס

השיטות עוגנת. בפתח נמל פיראוס. השעתה היא 22.00, ובמסדרונאות האניה רוחשים מלחים בדברים בכורת. מתכוונים לקרה-המהר. באoid-רה מרגשת קדחתנות מרגיזה. גוף לאימונים

בקיץ תש"י' יצא חיל-הים הישראלי להפלגה רבוני שנמשכה 52 ימים. במשען המשען ביקרו הפליגות הימראליות ביוון, תורכיה, איטליה, יוון-אלביה ובמלטה. מטרות הפלגה היו: ביצוע אימונים, טויניות ביזוריהם והכרת היסודות הקיימים בבלגיה. בשולש מאניות הוצאה, אשר תפקדים, כתבים בין אנשי הוצאה, אשר על הצלחות השגרתיות היה גלגולות נוסף לעניין את רשמי המשען. המערךת החליד טה לצרף את ש洩ות כתובותיהם יחד, ולתגישין לאותם מקוראי “מערכותיהם” אשר לא זכו להשתתף בהפלגה. אלה מקריםינו אשר גלו חלק במסע ודי לא יתנגדו בכך כי יעלו בפניהם זכרונות נעימים. הכתבות מתרומות, פרט לקידודים ושינויים קטנים, כפי שנתקבלו, והן פרי עטם של טר"ש אורי פורת — א.ח.ג. “משגב”, סמל אהוד עדакי — א.ח.ג. “מוניק”, רב"ט אלכם דרורי — א.ח.ג. “מוניק”, קריקטורות: סמל עדי קוֹצְרָסְקִי — א.ח.ג. “מבטה”

פתח-דבר

אהוד ונפתלי הוציאו את נשותם על ערמות-הנויות. סגן שמואליק קזין-האפסנאות, המרוצץ, גוטף ויעה — מוחוף לאניה והוור — חיימקה, אודומ-זוקן, ממין בקיפה מעיל-שרד לבנים, בעוד הרס'ר עורך רישום-בזק, מידות לבושים של הנגדים. שמוועה נפלת באניה: “מפליגים, מפליגים, הפלגה כוatta...”.

נו. לאחר רביע שעה של נסיעה מගיעם אנו מפיראוס לאטונה. במקום מתרכחות חולית הצי היווני ותומורת צבאית. אנו מסתדרים בינויהם ומתה' חיל המצעד לאורך רחובות הראשי של אטונה, לקול צלילי שרילכת של תומורת הצי היווני.תושבי העיר מוכרים לנו היטב עד מטבח האצלה שבשע' עת רגידות האדמה אשתקה. טורים טוריים מבניין קים בלובן מדים והגור. משוטט אני בין קחל העיתונאים והצלמים ומנסה לקלוט מהו מיוחד. לידי עומדים שניים דוברי אנגלית. הם מתפעלים. ב-11.30 בדיק מופיעה מכונית הדורה ונעצרת מול הרחבה. אלוף/מ אראל, מפקד השיטות יוצאת מטבחה בלוויית קצינים גבוהים של הצי היווני. שני מלחים יווניים צועדים לקראתו, מצדיעים. מוסרים לידיו זר פרחים רחבי-מדים. צעד אחר צעד מתקרב מפקד השיטות ונוגיה את הור על גבי המזבחה. משמרות הכבוד של הצי היווני והישראלי מדגילות את נשקה. תומורת הצי היווני פוחתת בנגינתה "התקווה". התקווה שלנו בחוזיות אטונה! מהו מהניק את הגרון...

* * *

באגיות הסתכלו המוני-אדם בהתפעלות ובברישיכבו. האניות שהיו מבריקות לא רבב, הצדיקו את פלאת החמון הרוגש וידיהם המובילות של החברה לא הצביעו. עמדו במקצת. בגיון, שברובם אונשיים מהמה, ידעו להעיר פעלנו.

ישנו הפעם תפקיד נוסף: יצוג. עלייך לשמש דוגמה של מלך ישראל, מלך עשו ללא חת האה באציו וככלו מחר-משכימים ב-5 לפני בוקר. ונכנס לנמל פיראוס ב-08.08.

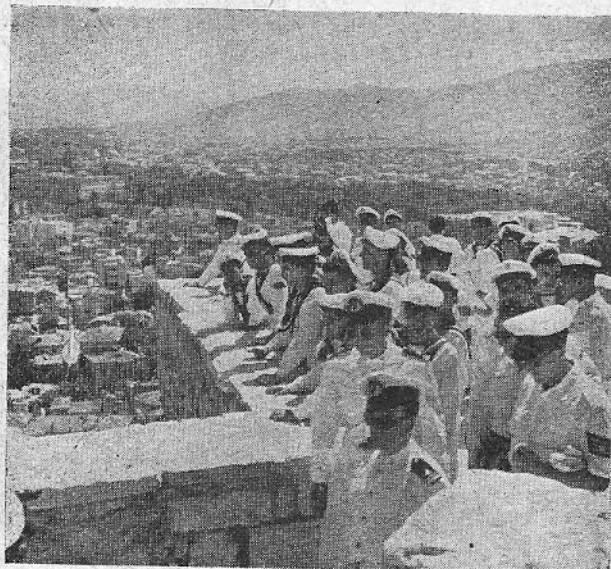
ماזעבנו את הארץ ב-20 ביוני, לאaira כל חדש. לעת ערבית יוצאים החברים "לעשות שמח" בירכתיים. מפוחית פה, אקורדיון, תוף-קדר בנוסח מזרחי, מספר כפות ומוזגות — והרי לך תזמורת הרואיה לשמה, ומה עוד. כשהיא מלאה בשירה אדירה. — שירת ישראל.

משך כל הדרך ועד לכאן עוסקים היינו בעבודות נקיון ומיכנים את האניה לקרה בィקורה בפיראוס. בשעות אחר הצהרים נפגשנו בשיטות הקטנה, שיטת טרפדות המנווע שלנו.

נעים לראותן כאן, כי רחוק מנמל הבית. כאשר יוצא אתה לסייע וראה את כל ספינות השיטות, כולל הפריגטות המבוקחות בנקיון והטרפדות המזנוקות ככריישים פערוי לוע יש בזאת שם שמה שעלה. עיין הרשות אחדות, הרגשה של סיפוק וגאות... 25.6.54

ונכנסים אנו לנמל ב-08.00. כבש האניה מורד אל המדרכה, בשעה 10.00 יורדת קבוצה מלחים מאניט-הציג להניה זר פרחים על קברו של החיל האלמוני באטונה.

אבוטובוס מיוחד של הצי היווני עומד לרשות



באקרופוליס שבאתונה

לאחר שניתנה הוראה מפורשת כי יש להקפיד ביחס להצעות לקציני צבא ורים, נפל טוראייראשון י.ג. בפתח אשר טמן לו מקרה עיוור.

בטיילו באחד הרחובות הראשיים של איסטנבול, נתקל לפה באדם הדור מדים שניצב לו ברוב השיבות בפתחו של בנין גדול ומוסואר. יוסף לא התבלבב, נחפו והרים את יד ימינו בדרך הקצרה ביותר אל כובענו, והציג מתריך יראת-כבוד. לשמעו צחוקם של החברים אשר סיילו עמו, הבין את פשר הפעוט אשר היה לה לקרבן — הדור המדים היה שומר-ספ של בית-מלחון.

* * *

26.6.54 — אהונה — האקרופוליים

במסגרת הטוילים המאורגנים הנערכים لأنשי השיטית, סיירנו באקרופוליס שבאתונה, שיד התפארת היוונית עתיקה היום. ריח ארכידיולוגיה נודף מכל פינה. קישוטי פיסול באבן ושיש, מעשי ידי אמן, מתארים את מלחותה השונות של יון העתיקה והאדירנה, יון הגדולה שהשרה מזיו תרבותה על העולם כולו.

1.7.54 — פיראוס — רשמי בקורס

שלושה ימים רצופים עוגנת השיטית ברכיף הפתוח אל הרחוב. ביום הרביעי לשאות השיטית ביוון, יוצאת א.ח.י. "מוני" לאימונים עם הטרפדות. "מבטה" ו"משגב" נוכנות למכרז היבש. רק נכנסת האניה למדוק, כבר החלו קבוצות פועלים מגדרות את שכבת היורוקת הדבוקה לדפנות, זו שמכונה בפיינו "זוקן".

שבועיים אנו פה, ופג החשך לצאת העיר. רבים מהאנשי מעדים מונת צי'ובאטים משלנו, על חנינה זולה בבר זול במרבו של פיראוס. המהירים כאן פנטסטיים. פיראוס עושה רושם של עיר ערבית, אם כי קצת יותר אלגנטית ונקייה. (bihis לערי נמל אחריות הריה נקיה להפליא). החום איום. המדמים הלבנים הפכו בינתיים לשחורים. כדי להקל על המצב מאפש רים לנו לצאת במכנסי חורף כחילים וחולצת מלח בלבד.

לעת ערב, בצתוך לרחוב — ממש כמו בחיפה. היל-הים בכל השטה.

עוד בערב הראשון החל הייזוג. מזומנים "בעל-maskel" נוהרים היו מבינות אוניברסיטאות נשמר-הכבוד ומתלבטים בלבבות על ידי מפקד-האניה המארחת ומפקד השיטית, נסחים אבאים, קציני-אניות, קצינים-ימיים מפוארים, רבנים, ראש-עיר, וסתם "גברים חשובים", עברו ללא הפסק בכbesch האניה.

אלס קליל את הרגע בו הוא נולד. מאוז ארבע בבורק עומד הוא על רגלו, ועה מונה כמפקד משמר-הכבוד. בחירות היה מסיע לגברות לדרג על מכשולים שעמדו בדרכן לשולחן המוגן ובלבו פעם הועם. האoir אפס מריאוטה, משrokot הכבוד בכפוף הקצינים, כאלו מזאו חן בעיניהם צללי המשrokot, עוברים היו הלך והזוויג על הכbesch. החוויכים שפוכים היו בכלל: המרוג, שחיבר היה להישאר באניה, חייך קצין האפסנאות למונה ארגזי הבירה המתפרקים, חייך מפקד האניה למזומנים. שנחרו למזרות שלא ניתן לו להינש אף לרגע. וחירק מפקד השיטית שספר היה בחשאי את כובעי הקצינים הורדים כדי לדעת כמה מהם עדיין באניה, מסתבה, איפוא, שלא כל כך לשורת בשירות הדיפלומטי. יעדיו על כך כל אנשי נשמר-הכבוד שעמדו מעתה מושך שלוש שעות המשתה". ברם, חיש טוב הורגש בכל.

מיישחו טרחת והזמין ששיםangan הוצאות המבקרים לטיפול באתונה. הכל טוב היה ויפה ובשונה וחיצי בבורק הסדרו, מוכנים ליציאה, כל אותם האנשים שנקבעו. אולם אותו מישחו אדי, כפי הנראה שכש שיש לואג לתחבורה. בתשע הופיעו אוטובוסים ועוד רידרי' שמסוגל היה להסיע בודדים מכם מיליטית כ-25 איש לכל היותר.

dag mi שדאג ובעשר וחצי הופיע אחריו התאום של האוטובוסים ויצאנו לטולו. "מה לך לכמ אורה ישראלי המטלונגים על סדרי התchapora הקיימים בארץנו? הידעתם את המתרחש בין ??".



ארווהה «טלא מן המclin» בפעת החוסע.....

תורכיה

5.7.55 — בים

באחד הימים לשחותנו בין נתכל מברק: השיטות תפליג לביקור באיסטנבול. שוב הכנות קדוחניות, הפעם, במשנה מוך. היה זה הפתעה בעימה. השיטות עוגנת במפרץ יפה נוף, בין איי יון, מצחצת ומתנקה לקראת הביקור הקרוב. האניות ניצבות זו ליד זו כשלגלי המפרץ הקטנטנים מתקלקים בדוניותהן. העובדה מפרקת, ברם המסתכל מן הצד ודאי היה אמר כי אנו "עושים חיים", וזאת בשל הנוף האכוטוי והמרהיב עין. אנו "מטפלים" באניה כבתינוק, והרייה כיוצר אונש, שעזה שושמע אתה רעש המאורים בגופה פנימה, מוכן אתה להישבע כי מרגיש אתה את הבל נשימתה הקזוב. ואמנם, מבחינת הטיפול המסור שהוא דורות ומקבלה, יכול אתה לדמותה לתינוק, ברם, בראותך את קני תותחיה המודקרים בשחצנות — אין היא נראית כה תימה כתינוק בן יומו, אלא כיה מתילת אימה.

7.7.54 — איסטנבול

אםש עברנו את הדרדרנים והבוקר נכניםם לנמל התורכי. למרחוק נראה צרכי מסגדיה הרבים של איסטנבול. עם הטלת העוגנים, נרדאים על החוף הדגל הישראלי והדגל התורכי מטפסים אל קצותם של שני תרנים זוקפי קומה. ממולנו ניצב ארמון השולtan התורכי לשער בר, בנין ענק שכלו שיש. בדמיוני עלות תmobות לקוחות מסרטני קולנוע צבעוניים, המסתרים על ארמונות שליטנים, והרמוניות נשים יפהפיות. הארמן שמו, שסימל פעמי את תורכיה הגדולה והכובשת, עומד ביום בשםנו לא אימפריה ולא שלtan.

קציני צבא גבוהים מבקרים באניה, ולאחר מכן שוב טכסים ומשמרות-יכבוד. מחר נרד לטייר בעיר. החבריא חסרי סבלנות. רוצחים הם לראות את העיר הרבגונית, והמסטורית הזאת, ששרה מרגלים בשנות מלחתם העולם השנייה.

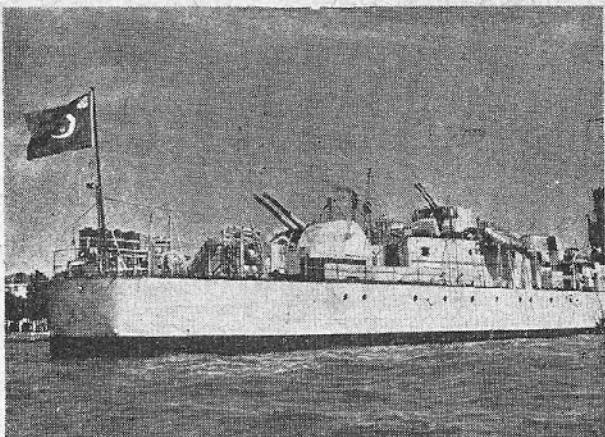
8.7.54 — הנחת זר על מצבת הרפובליקה בשעה 09.00 מסודרים אנו על הרציף, הגורים בחגור לבן ומצחצת, ומזוענים ברובים

השיטות באיסטנבול

למעלה : מלחי ישראלי בחוץ העיר.
באמצע : הנחת זר על מצבת הרפובליקה.
למטה : נשים שערך יהדות תורכיה למלאו השיטות.



אונית חצי המצרי בניאופוליס



הקלימומטרים המפרידים בין המרכז ל gambel. לא פיללנו כי ישנו בתורכיה יהודים כה רבים אשר חיים ביהדותם, ומצבייעים עליינו בעל אחיהם מישראל.

* * *

שירותה המנווע גודש האודם העבירו את המומנינים מהחוף לאגתו. עיגנים ודוממות, מלל שופע רגש, ונשיקות האותיות העבריות, התלהבות יהודית תורכיה עולה על המשוער. מראה ארון הקדוש בחדר התהבות משך את שרירית ומעוותיהם של בני איסטנבול, וכן לא יכולו עוד להታפק: אכה, "לא תמה השרשת..."

* * *

8.7.54 — במערב

לאחר ארוחת הערב, מצוחצחים ומגולחים למשעי, אנו ממתינים לשירות המנווע שתורידנו לחוף, הגנו מומנינים לנשף שעורcis ללבודנו היהודי המקום. אבטובסים מיהודיים ממתינים לנו על הרציף. בשעה 21.00 אנו מגיעים אל מקום הנשף. אולם וגן מפואר. השולחנות ערוכים מכל טוב. מראה הים למטה על אוות האניות העוגנות בנמל, משווים לפגישת ימא-ישראל עם יהדות תורכיה אוירה מרתקבה.

* * *

ובערב מסיבות "קוקטיל" — בקיינו נאספה מסל' תה וסנה של הקהילה היהודית, את גולת הכהרת למסביה היהוה הועתקה המונומטת (והמאפקת שלא כרגע) של החותם המבקרים. אין זאת כי הון רב והוא לילויו כורסם של מהלי ישראלי בערב ההוא...

מכורנים. הפעם דרך אורך לפניו. ששה קלימומטרים במעלהו של הר (המוכר במקצת את מעלות הכרמל). מחלקה של 50 מלחים ישראלים צועדת בחוץותיה של איסטנבול בכיוון למצבת הרפובליקה על שם אטאטורק מיסודה. חייבים אנו לטפס בעלה תלויה למדוי וההילכה בקצב צבאי אינה נוחה. החגור לחוץ על המדים הרטוביים מזועה (מודיר לי את שער רי התס"ח בבסיס האימונים). לאחר מצעד של כ-20 דקות, מגיעים אנו לככר המרכזית של העיר, בה נמצא מצבת הרפובליקה. שתי פלוגות של הצי הтурקי ותומורת צבאית כבר ממתינות לנו במקום. קהן רבעות מקיף אותנו בכיכר הגדולה וביניהם אלף יהודים. ניצבים אנו בקצה המדרכה, מכתיפים את נשנו. (חשמלית כמעט ופוגעת ברובם מאחור). קשה לשמעו את הפקודות. השוטרים חסרי-אונים לעומת קתל אלפיים הסקרני, שבא לראות את נכדי נתיניהם לשעבר... מליח'ץ ישראליים. מפקד השיט'ן מתקדם לעבר המצבה כשורען בזרת עוגן בידו. המשמר הтурקי מדוגל את נשנו. אנו ממחרים לעשות כמותם. קשה להבחין בנעשה בדיקת התזמורת פוצחת בהמנון הтурקי ומיד לאחריו ב-התקווה". ההמולה ברוחב הופכת לדמה מוזרה. שוטר תורכי הניצב לידיו, ואשר הוריד ידו מהצדעה עם סיום ההמנון הтурקי, — חור ומצדיע ביראת כבוד עם תחילה התקווה".

הטפס נגמר. לקצב מארש התזמורת הטורנית. צועדים אנוchorה לעבר האניות. קהן היהודים ממשיך לצעוד אתנו את מספר

תורכיה, שוב מתחילה אותם חי השגירה של הים, הגדרים עבדה ואימונם. החלק המעניין ביותר באימונים, הייתה העברת האספה. חבלי נסרים בין האניות, ובאזורם, על גלגלת מעברת האספה. תחילת מועברים חומר רפואי מהמצוי באניה אחת והחזרים בשניה. לאחר מכן מעבירים צרכי מזון וציוד אחר. משני הצדדים נושא עזוקה עידוד לעוסקים במלאכה, והענין נרעש ממש בתחרות כדורגל או אגרוף. עם סיום העברת האספה, מעברים פצועים כביכול. רס"ר "מבטח" מתנדב לעبور ל"מונק" עטוף בחגורות הצלה. צמוד אל כסא רב-מלחים, הוא מועבר בעורת החבל המתוך נשגלי הים מתחת כאילו שוחרים לטהף, זורם מים בשצוף מקציף. אותן כי אין הדבר משפיע עליו, מצית הרס"ר סיגריה בצוות הפנטית ומעשן בניחותה. מישחו לידי מעיר בשקט: "ישיאר שם, יהיה קצת שקט...", ברם, הרס"ר החור והמבצע הצלילה.

השיטות ממשיכה דרכה תוך כדי שינוי מסדרים ומבנה-קרב. אנית-הדגלה, מובילה בראש, ופעמיה הפעם לוינציה שבאייה. שוב, לאחר סדרה של אימונים ועבודה מפרכת — נוכל לפוש קמעא. צരיחי מסגדיה של איס-טנבול אשר זה עתה עזונה יתחלפו בארכנות השיש והגונдолות של וינציה עטורת ההוד.

התקופה נועות על צייר ישראל ערכו צערות תורכיה, ומעשה ברחמים ש"שכח" כי נשוי הנהו עד לאתו רגע בו ביקשה ממנו בת זוגו בשעת ריקוד בכ' ימסור ד"ש לאחיה הגור בישראל, בבית השכן לו... אורות השיטות נראו בכל איסטנבול ומוסיפים היו ל"אוריה הרומנטית" שהשתרעה בעיר מרגע עזונו האנגי.

9.7.54 — במסגדי איסטנבול

سورקים אנו את רחובותיה של איסטנבול באבטובוסים מפוארים שהועמדו לרשותנו. פנינו לאיסטנבול העתיקה, שמפלפני מאות שנים. מגי עים למסגדו של השולטן, וכנהוג חולצים את הנעלים. הרצפה הקקרה וسفוגת הלחות מעבירה צמרמותה בכל הגוף. בכניסה כפוף לו תורכי מעיל שוקת ורוחץ פניו, ובפניהם כורעים מספר מאmins וקורעים את האoir בקהלות בכיתות מרדרם. העיר היא מבוקס סמטאות מלאי רפש ולכלוד האופניים כל כך לעיר עתיקה. אך מעל הכל רובצת מעין אוריה אכזותית ואיריאנטלית הנוננת למקומות, על אף זהותו — חן מיוחד.

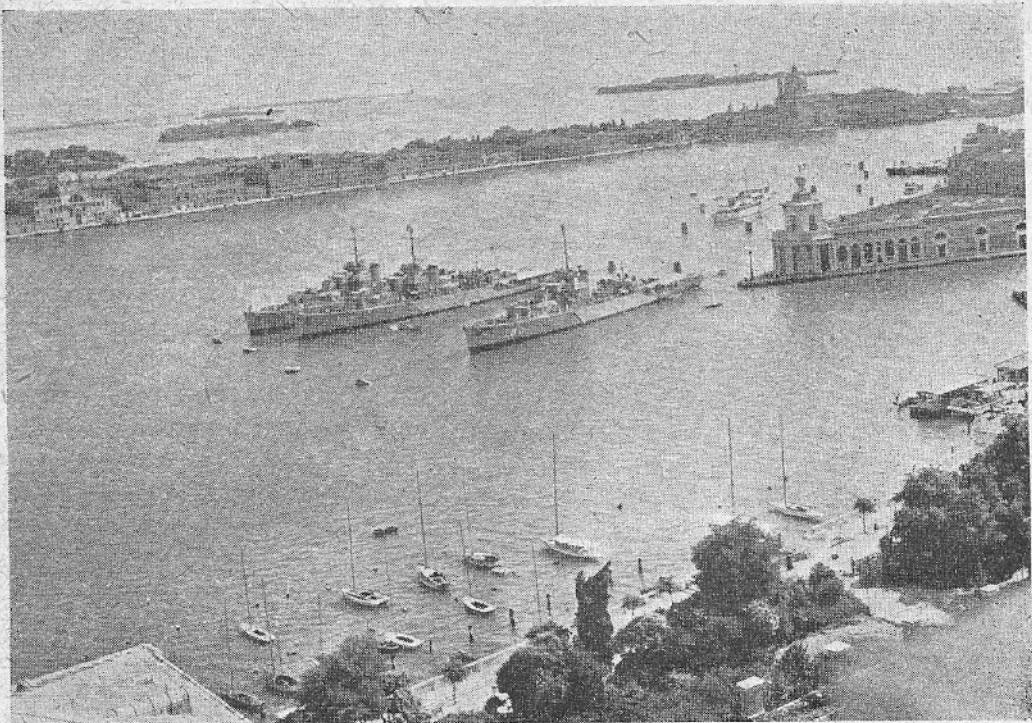
לעת עבר מתכוננים אנו לעזוב את תורכיה. העוגנים מורמים ואטם מודדים הדגלים שעלו הרציף שברחוב היפה מלול; צי-ישראל סיימ את ביקורו הרשמי. אטה-אט געלמים באופק צרי-חי מסגדיה הרבים של איסטנבול.

א. ט. ל. יה

11.7.54 — בים זה לנו היום השני בים, לאחר עזונו את



צגי יהדות איטליה מבר רם באניות היישראליות בענין בונייה.



הפריגטות הישראליות שנוגנות ביוון ציה

15.7.54 — וינציה

מوج האוויר השטוף. לנוכח נרד במדדי הקיש. שלוש הפריגטות חוצאות את מימי המפרץ הימי הנחדר של וינציה. נוכנסים אנו לתוך רחובות הראשי של העיר, שהוא לא אחר מאשר תעלת גדולה ורוחבה, אחת מתוך 150 התעלות שבעיר הידועה בשם "קאנאללה גראנדה"... משני צדדיו גנים נבדרים. עטופים יירק כה חי ותוסס עד כי נדמה לך שאיןו טבעי. מעמידים חדר בעיר ולעינינו מתגלים אחד-אחר-השני ארכוניות שיש נבדרים. וביניהם גשרים המקשרים בין הרחובות והרחובות. לאחר שעזה של התקשרות — עוגנים אנו ביןות שני מצופים, ממש באמצעות "קאנאללה גראנדה". מול היכר המרכזית של וינציה, בכיר סן מרקו... עושים אנו הכרה עם הגונдолות המפוארות של וינציה אשר מהות פה את כל ההתבורה העיקרי.

התקשורת אל המצופים הייתה ההתקשרות הקשה ביותר שהיא לנו עד עתה בנמל זה.

נערות איטליה הידועות ביופין, משמשות נושא עיקרי בשיחות החבריא.

* * *

את שעת הביזור מספקין היי אנשי הגונ"ע שטופחו למסע. האין וזה נחמד "למה" קצת את מאיר? באמת ראו כמה טופש הוא. "למה הبات קיטור אדור?" "הבא את המפתח למיצפן..." ומאריך יודע שימושה בו הן ימאי בריטמיכא ותיק והוא — מפרשנו נס-הפטול" בתל-אביב, ופנוי הירוקים סגולגים מתקמן טין, וזרענות יתומות מופיעות בזווית עיניו. אין דבר! בוא הימים וימתה הלאחרים.

קולות הרעש וההמולה לא מפריעים למוקיקטינה להכביר מילוט אהבה לזרחי. יודעי דבר סיפרו שמאה מכתבים כתוב מוקי. אכן, זוהי אהבת.

14.7.54 — בית

מחר ניכנס לוינציה. מפליגים אנו עתה לאורך חצייה האפנייני, בחופו המזרחי. קצב העבודה בניה מזעיר שוב את הבניתה לנמלים הקודמים. הגשם ממש תלוי באוויר, והם אף הוא מחליף צבעו, והגון הכהה הופך לאפור, מקרץ', ומאים. גלי עומק וצד משחקים באנייה, והרגשה מתהילה להיות בלתי נעימה וקשה להימנע מבחילה.

הבלתיירגיל מאשר הרגיל, כי יש בה אוסף כה גדול של נערות יפהפיות. כל אלה הם הגורמים להתרגשות והתלהבות החבראי. אכן, ביקור זה הנה "מסמר" הפלגה, אין לראות כאן אוטו-בוסים או חשמליות. אין כאן רعش חריקת מעזרים וצפירות. חסר כאן כל האופייני לעיר גודלה אחרת. את מקום הבכירים הרחבים תופסות תעלות ים צרות ומדרכות בצדיהן את מקום האוטובוסים ושאר מני השורותים העירוניים המקובלים בכל עיר — תופסות גונן דולות עתיקות וסירות מנוע הדישות בעלות מהירות רבה. עיר מיוחדת במינה, תושבים מיוחדים במינם, והتوزאה — הנאה מיוחדת במינה.

16.7.54 — מפעלי "מוראנו"
זה היום השני לשותנו בונציה. עם בוקר נערכים טילים מאירוגנים למלאי השיטות. סירת מנוע גדולה משיטה אותנו, לסיור ברוחביה השונים של העיר. בין השאר מבקרים אנו בבית החירות לומזרי זוכרים זוכרים "מוראנו" שהוא מפורסם בעולם כולו בחן האמנות של מוצרי. אחורי הצהרים נערוך משחק כדורים בין נבחרת השיטות לנבחרת הצ'αι האיטלקי בא



cashmackim la- "tarmpf" Boncchia.

הסיבה היא זעם המים החזק, הסוחף את האניה, לא רגילים אנו לעבד בזרים כה חזק. מישתו נופל למים בשעה שמנסה הוא לקשור את שרשרת העגינה אל המזוז. סופ-יסף קשורים. הקול הידוע מכבר של תקתקן הדקי מצלמות נשמע על הסיפונים וממרומי הגשר.

זה פגישתנו הראשונה עם ונציה. אחת הערים היפות ביותר ביוטר בעולם כולו. לפטע פתאם, כבמטה כסמים — נשכחות כל העיפויות שבערך בות העבודה הקשה והמשודרת האינטנסיבית. אלום לפטע נוכרים: חילים אני. מסדר חופש יתקיים בזואי רק לפנות ערבי. עד או נאלץ להסתפק בזופיה של ונציה כפי שהיא נראה מעל הסיפון. רבים הגורמים המזוכרים כי חילים אנו ולא תיראים. משמרי כבוד לאדמידלים ואישים חשובים, ברק מסנור של כפתורים מבריקים. נקשת עקב בעקב והתרומותה של יד מצדעה — כל אלה לא מעניינים של תיירים הם.

האיירה המשונה השוררת באניה עם כנסיה תה לנמל זה, מיוונית היא במינה וקשה להגי- דירה. ברגעים אלה דומה האניה לכורת. קצינים אצימים רצים, עלויים וירדים בכבש האניה בחפות מוחר. סוכני חברות-אספקה ונציגי הקונסוליה מוחים על האניה עוד לפני גمرا התקשרותה. בחדר-אוכל של הקצינים כבר מונה קצין התשי- לומים ערמות של שטרני כסף מקומי.

ולאורך המערה, ניצבים מתרגים קמעא — איזת המלחם הפחותים. חסרי ברק דרגות, כשיסמי העייפות נעלמים מפניהם אט-אט.

שפשוק אחרון של קיר לבן במסדרון, שטי- פה נספת של הסיפונים — ומסדר החופש המיוחל מגיע. הפעם תפקינו ביציג קשה שבעתים. שייטת מצריות תגיע לכاؤ, וברור שתהיה התחרות בין שני הצדדים לשם קניית אהדתם של האיטלקים. נצרך להתחרות בהור פעה מסודרת, בהתנהגות נאה יותר ובבחוקת אניות נקיות וمبرיקות. הפעם מקבלים אנו את תפקינו במלוא הרצינות.

אף כאן קיימת קהילה יהודית העורכת לנו קבלת-פניהם. אין אני האורחים היחידים של ונציה. ישנם פה תיירים מכל העולם, ואפשר לשימוש שפות רבות מלבד האיטלקית. העובה כי ישנו בעיר יופי כה גדול, כי יש בה יותר

נות גרה, ומה גם שעשינו זאת לפחות במחזית הומן.

הצי הישראלי והצי המצרי עוגנים זה מול זה. דגל כחול לבן מול דגל הצי-הסאר ירוק, תותח מול תותח — אך לעומתם וינציה ברקע, ומטשטשת את העובדה כי ברחובות הראשיים ניצב אויב מול אויב. מהיריו החימה שבינוינו רואים כבר בדמיונם קטנות רחוב ומעשי אליו מות. אך כל זה לא יקרה. שני הצדדים מעדיפים "מלוחמה-קרלה", מלוחמה על אהדתו של העם האיטלקי ומנהיגיו.

בערב, עם צאתנו לחופשת ערבי, נלכחנו במרקמים רבים, כי ההשערות של קטנות ומרדי בות שפתים — הופרכו. יתר על כן, במרקמים רבים — שנפגשו מלחמים שלנו עם מלחים מצרים — הראו אלה נטיה לידידות (אשר קשה היה לשפטות אם כנה היא או מעושה) והצידיעו לנו בכל הזרנונות. אך אנו לא טמנו ידינו בצלחת. היו מקרים בהם עמדו מלחים מצרים וישראלים בטבורו של רחוב מציעים זה זהה סיגריות, ומשוחחים בידידות. ובטים מהם הביעו את רצונם העז לשלים כנה. הם טענו כי "פלס-תינה" שיצת לעربים הפלשתינאים ולא למזרדים, שכן אין להם כל עניין להילחם בנו...
* * *

האניות נשרו במרכזה של העיר מול פני כיכר מס' מרכז המופוארת בזופיה. פים היו הבנים והבנוסות הנש��פים אלינו ומפליאים בזרות צורתם וסגנון בנייתם. החבריא ירדו לחוף משתחאים ונוהגים. אולם גולת הכותרת היה בואן של אניות השיטות המצרית. ואינו את האויב קרוב קרוב, ונעים היה לראותו באולדת יודה, שעשה שימוש למסופים וביצע תמרונים ימיים. בסירותינו ניגשנו קרוב לאניות המצריים, השווינו עצמנו להם — ורוחנו. עוד יש למסדרים הרבה ללימוד מאנשי הסיפון שלנו, על צביעת סייפונים ודורפן. כולם היו מלא רשםם, כל אחד התרשם מדבריהם אחרים — אך בדבר אחד הוזדו כולם: "בנות ויינציה הנן יופי של בנות!" ולחבריא שלנו היתה "הצלה עצומה".

בלילה האחרון נערכה "פיאטה" בעיר. גונדרות למאוות התחררו ביניין על תואר "הגונדרולה המקושתת ביותר בונייזיה". גם אניות ישראל הושיבו נופך שמחה לחג והתבלטו בשלל אורותיהם ובמוסיקת העלייה שנשמעה מעל סייפוניה. רוב החבריא ישבו ב nichotא בתתי הקפה בככר סן מרקו, שתו כוס יין בחמיים לירוטות והוציאו לתגנורות שנגנו בככר וינס אין כספה...
* * *

סנת הלגה. (לא זה של נפוליאון). אלו "מצלי חים" להפסיד בכבוד (3:2).

17.7.54 — הופעת המצרים

שבת בונייזיה, יש שמוות כי הערב ייערךפה הח עממי הנקרא: "פיאסטה" או "קרניבל" וኖצץ הרשם כאילו קרניבל זה ייערך נשפה פרידעה עברונגו.

בשעה 10.00 נשמעת צעקת התרגשות במטדרונות האגיה: "המצרים באים!..." ה策ט' פפות ליד גרמי המעלות והתרגשות כללית על הספיזים. כל המשקפות על הגשר כבר תפוסות. במרחק של כ-100 מטר לפניו נראית הפריגטה המצרית "דומיאט", כשהיא נכנסת לאייה אל שטח המעגן. מאחוריה מתקדמת המשחתת "אברה-הים אל אואל" אך היא רוחקה מכדי שנוכל להבחין בה היטב. "דומיאט" מתקרבת אלינו עד כי יכולים אנו להבחין בהבעת פרצופיהם של מלחיה. היא אינה מצילה להתקשרות.

המצרים גורדים את עוגניהם על פניהם כל הנמל. הפריגטה מתחילה להיסחף ברום לכיוון מקום עגינת השיטות שלנו, ותוך כדי כך היא צופרת 4 צפירות ארכוכות, אותן כי אין לה שליטה על עצמה, ומבקשת עזרה. 2 ספינות גורר איטלקיות חשות לעורתה, ובינתיים כמעט וועלה "דומיאט" על "מוןוק". הקיזונית במערך מגען השיטות הישראלית. אנו בוחנים את "הצד שכגד" בסקרנות רבה. זהה הפעם הראשונה שתי שיטות אויבות נפגשות, והמגע כה קרוב. הרהורים מההורהים שונים עולים במוחי. היתכן כי באחד מחמשניה של זו נמצא פגוז המירוע לנו? האם הפגזים שלנו הוכנו עבורם?! העובدة כי האניה המצרית נאבקת כבר כמעט שעתים עם וסם הימים בתעללה, ואני מצילהה להתקשר אפילו בעורטן של שתי ספינות הגרר התומכות אותה משני צדיה, נתנתן בנו הרגשת עליונות. שלושים התגברנו על הורם החזק בכוחות עצמוני ללא עזרה ספרי

כשהחל מפקד "טבוח", באטמוני אגרוף עט חסיפונים, לא יכולו אנשי הצוות הבן מה טיבה מזא לו מפקודם לעסוק בספורט מסווג זה. מאוחר יותר נתגלתה חסיבתו בשעה שנפרשנו עם יהודות והצי המצרי בונייזיה.



השיטות הישראלית במבצע ספליט.

17.7.54 — הקרניבול

בחזות יתחיל הקרניבול. נספף ליפיה הר-גיל של העיר. קיימת תאוריה חגיגות המוסיפה עוד כהנה וכנהנה. הרחובות סואנים מאדם. תיירים מכל קצוות תבל, תושבי העיר, מלחים זרים ותושבי האיים בסביבה — כל אלה מהווים ערבי'ר רב שמה ומשולחן אשר בא לחזות בקרנייבל המפורנס. בין השאר: «תירירים מישראל...»

במבער אניות המצרים. תאורתם חלה. מבטי לעבר אניות המצרים. תאורתם חלה. יש להגיד באוקטביזיות גמורה כי נראים הם עלובים. קבוצת תירירים דוברי אנגלית העומדת לידיו, מתחעלת מערכ העגינה של השיטות שלנו, ומצלמים ללא הרף.

בחזות בדיקת מתחילה החגיגה. זיקוקין-דיי נור בעורות ובכבדים שונים, בכמות רבה ורב גוניות אשר כמותה טרם ראתי. הזיקוקין מוכרים את יום העצמאות שלנו וצר לי להודות כי אין להשוות כלל. מטר כזה של זיקוקין

וברציפות כזו — אין לראות בארץ. לאורך ה„קאנאל“ שטוח גונדרות מוארות בשל צבעים ועוברות ליד בית קפה צפ' הבניין כולל נורות חשמל צבעוניות. מוסיקה איטלקית אופיינית עולה מכל גונדרה, רחש פריטת מיתרי גיטראות וצלילי אקורדים. קול סלטול של שר נאפוליטני. עד שעות הלילה הקטנות אי אפשר לעמוד עין. השעה היא 4 לפנות בוקר, ונותרו עוד שעתיים לשינה, עד אשר משrokתו של הסמל התוון תזרום את האוזן וколоו יצוח ברמקולים את ההודעה השנויה ביותר על אנשי הצוות: „השכחה! השכחה! בוקר טוב, קומו כל אנשי האניה! בוקר טוב! בוקר טוב, בוקר ט-ו-ב!!“

יוגוסלביה

20.7.54 — בים

רעם התהומות, דמיות אפורות בחגורות הצלחה גבוהות-צוארונים וקסדות אפורות המתו-רוצחות סיבי התותחים ועמדות-הקרב השונות,

בשעה שנקשודה, «מבטח» לדציף הנאה של נמל ספליט, משכה את תשומת לב אנשי הצוות הנובדה כי מרבית האוכזזה הגברית ממלחמות מסתפקת בגנדים תחתוניים בלבד. וראותנו זאת נאנח טוה. יעקב, תותחן באח"י «מבטח»: „אייפה השווון כаг, ומה עם הנשים?“

להכנס נגמר ספלייט אשר ביגוסלביה. עוגנים אנו בפרש קטננַן מוקף אים קטננַן, מורי-קִים ויפירנַף. הימים בהם אנו עוגנים, צלולים בניקום עד כי אפשר כמעט להבחין בקרקע הים. משתח הימים סביב דומה לברכת שהיה ענקית. הרמראה מוכיר במקצת את איי יון, אם כי עולה עליו ביופיו עשרה מוניות.

נראה כי מקום זה הוא מקום נופש אידיאלי לאחר שבוע אימוניים. בשעות העזודה אנו מבינים את האניה לקרהת כנסתנו לביקור הרשמי הרביעי — ביגוסלביה. הכמיהה הנסתרת של יורדיים לדרכם מידי פעם על קרקע מוצקה, דוחפת אותנו לשחוות עבר האיים הקטנים שמסביב, הסוגרים עליינו ומהווים כאלו את קירותיה היירקניים של הברכה הנדרה.

27.7.54 — ספלייט

בשעה 08.00 נכנסים אנו לנמל ספלייט.

הדי הפקודות המצוות פה ושם. והטרטור המרגיז והחוור של פעמוני-האזור. כל אלה מסמלים את העובדה כי «התירים» כביכול הפכושוב למלוכה של אנית-מלחמה.

שבוע של אימונים מפרכים עובר علينا. התותחים הכבדים ניצבים להם בחשיבותם באוויריהם. פולטים להבות-אש תוך החשת אוניות, כשותות תותחים עומדים עליהם לשרתם. הרעש אים. חברי לעמדה על הגשר מכנים ניני רות אל תוך אוני. אל רעם ההתקפות הנחמה הקצובות של התותחים הגדולים מצטרפת הנחמה המטרורית והבלתי קזובה של התותחים הנגידים מטסויים הקורעים את תכלת השמים בפוגיהם. קרב של ממש — — — חסר רק המטכן שצרייך לספוג כל זאת...

— בין אידי-יגואלביה

לאחרימי האימונים המפרכים עומדים אנו



האזרט זורך מאונטבטן מבקר אצל מפקד השיטות הישראלית במלטה.



שייטת-ישראל טוגנת במלטה

החשבי אשר הגיע הנה לביקור, יום אחד לפניינו. היום הוכרו כיום-ביקורים באנייה. מספר המבקרים הכללי, אינו עולה על 30-40. בעוד שבנימליהם קודמים, ביקרו באנייה מאות. יהש היוגוסלבים אלינו הוא לבבי יותר, אדיב לפעמים עד כדי הגזמה.

החברייא מתחילה לספור את הימים מאז צאתנו את הארץ. מהמספר 52, שהוא מספר ימי המשען, ירדנו ל-11. פירושו של דבר — עוד 11 ימים, ואנחנו בבית...

מ ל ט ה

4.8.54

מתקרבים אנו לתחנתנו האחורה, המתה גובר והולך. המבצע מתקרב לקיצו. שעת הכנרי סה לנמל היא קרגיל — 08.00. ובשעה הנкоבה נכנסת השיטות אל תוך גמל הדומה לצואר בקבוק. מסביב אניות-מלחמה בריטיות מכל הסוגים ואנו עוגנים בדיקוק ממולן. כל אנית שליהם מארחת אנית אחת שלנו. לעומת אניות העוגרנות כאן, נראהם אנו כצעוצים. אך לוחותנו

מרחוק נראהת העיר מקושתת בדגלים, ואין לדעת עדיין הסיבה. נקשרים אנו אל רציף נאה שמיועד לנראה לאורחים. כרזות רחבות-ים מודדים נשואות את השם טיטו בכל פינת רחוב ובכל חלון ראות. האוכלוסייה לבישה פשוטות. ואם כי העיר נראהת שונה מהערים האחרות שביקרנו בהן, הרי בכל זאת מצאתי תופעה אחת אשר יכולה להשתנות לתופעות אחרות בערים מזרחיות אחרות: ניגשים אל האניה במקום מעגנה ומתחנים לסיירות, עברו אבותיהם כביבול...

* * *

חויה היהת לנו האופרה "אאייה" לורד בביבוץ האופרה הלאומית מלגרד בשפה היוגוסלבית. מקום ההציגה: בחרכות בניינים מיימי הרומאים. היה יפה, אך מוטב לו היהת אאלדה קצת יותר רזה...
הכסף הוזא ברבו על מאפרות-צדף, מערכות קליזוכובית, על אגוזים, והמשקה הנעים "סליובויץ". ונעימות חדשנות נשמעו בסיפורים: "האם הא מהכח לי?" הפנים היו עצובות וחוחש כרסם בלב. וכולם נטפלו למוקי שימושם מה לא קיבל מכתבים למרות בטחונו העז והכזרתו בתחילת הפלגה, כי ישיג شيئا' בקבלת המכבים... דמיינו הפעם של עינקה יצר את דמותו של "האדס השלישי" המתנצל לה לאחובתו של מוקי ומושך את לבה מבחרה המשוטט ביוםים... ופחד אמיתי תקף את מוקי: "האמנם?..."

* * *

29.7.54

יומנו האחרון ביוגוסלביה. ביגניטים התברר כי הדגלים והקישוטים הם לכבודו של המלך

רושם של רוחות מתים מעופפות. ברם, מעוגנים ביוור
היו מטוסי היסילון שהמראו ונחתו ללא הפוגהديدة
התועפה במרכזו של האי. מראה הצי הבריטי הפליא
בעצמו ובכחו.

* * *

אחר הצהרים נערכת תחרות שחיה בין
בנחרתנו ובבחרת הצי הבריטי במקומם. שהיגנו
מנצחים בכל המשחקים וזוכים בגביע שנתרם
ע"י ראש העיר. נתחול מזלונו ובכל מקום אשר
באנו מתקימת חגיגת. בונציה זכינו לראות
בפיאסטה". ביגנסטלה ראיינו את החגיגות לכ'!
בודו של מלך חדש וכעת הגענו למלה בדיק
ליום הולדתת של המלוכה האם. אמה של המלכה
אליזבת. לננות ערבית יודדים אנו לבקר בעיר
ואלטה, שהיא הגדולה בעיר מלטה הקטנות.
הרחובות מוקשטים לאורך קילומטרים רבים
והעם חוגג. תזרורות צבאות אזרחות מתרצות
בכל ככר ומנעימות בשירי לכת. תהלוכה
דרית מתקרבת, זו תהלוכה אשר כמותה ראיינו
ביומני קולנוע. כמרים, גוזרים וילדיהם מקהל
נושאים נסיך דושה ודגלים צלובים. בעת עכורה
התהלך על פניו — משתרר שקט מופתי
ברחוב.

מלטה מזכירה את ארצנו בתקופת המנדט.
השפה האנגלית היא המדוברת ביותר במקומות.
אונשי צבא בריטיים מלאים את הרחובות. אף
כאנו נערכים בעבורנו טוילים מאורגנים. אשר
בעורתם נוכחנו כי למלטה עתיקות המעודות
על ישוב מקומי מפותח למדיב בעבר הרחוק.
המלטויים, ילידי המקומן, הנם צאצאיו של העם
הפיניקי ש郿ורסת היה עם יודדים.

יחס האנגלים אלינו הנו אדיב ומלא הערכה.
חיילים בריטיים עוזרים לנו לבלוט בעיר
ולחטמא בהלכותיה.

ההרגשה הנה טוביה ומלאת סיפוק. זה
ביקורנו האחרון. מכאן מפליגים אנו לביקור האחד
רון אחרון... נמל הבית — נמל חיפה.

ה בית

6.8.54 — בדרך הביתה

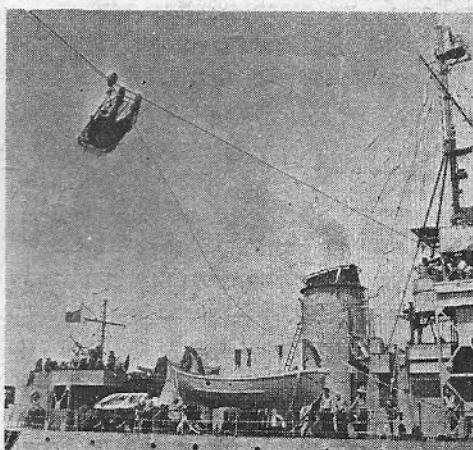
עוזבים אנו את נמל מלטה בשעה 18.00.
שלושת הפריגטות חווית במלוא הקיטור. דוחה
רות ב מהירות כסוסים המרגישים את קרבת
אbowסיהם.

יאמר כי עצועים אלה נקיים הם ומכיריים.
במשך היום עולים על סיון אנטה-הציג קצינים
של הצי והאויריה הבריטית. החשוב באורחיהם
היה האדמירל מאונטבטן — מפקד כוחות הצי
של האמנה האטלנטית בים-התיכון.

* * *

אבק שרפה רב בזבוז במלטה: יריות לבבו
הכנסה לממל, יריות לבבו האימריל, יריות ליום
החולות המלכה (האם), יריות לבבו... "אייה טיפוסים
אהובי מלחמה! ממש פורים! כל היום יורדים...".
رس"ל סרגנה לא יכול היה להבין את הדבר, "אייה בזבוז!..."
مكان סרגנה לא יכול היה להشيخת — מול מפקדת האמנה
הاطלנטית בים-התיכון, יום וליל נתונה היהת השיטות
לבקרים של ראשי המטות, ויש לשער שלא אכזבנו.
חנוך היה "מכסיט" — סוף סוף יכול לנקוט
סיגריות אנגליות! ואולם הפתעה היהת רבה: הסיגריות
על הרבה, הרבה... יוסקה "חישל את העבויות" בקהלות:
הוציא את כל כספו וקנה אופניים לבנו הקטן, יומיים
אחרי המאורע החשוב נפלו האופניים לסיון התהונן
ונשברו כליל...

טיולים נערכו לחבריה, ובאופן מאורגן נשבבו
כולם באוטובוסים שהספיקו כבר לראות חיים טובים
יותר, לכוכיכרים עתיקים. מראה השלדים העתיקים
ספיק לומר לא אכזב לסיפוריא-אים שמרו הדור לא
התבשו לספרם אף לחלי הלב שבינינו. למול שמנו
חבריא לבם לצללים הנחדרים שהרקייד גרשון על
קירות הקבר, וזכה להמיית קולו של אלכס שהשרה



הברחת אספקה לבבאים. בין יתר החפצים — רט"ל.

* * *

אוֹן אִישׁ יָכוֹל לַיְשׁוֹן. וּרְבִים מֵאֲתָנוֹ מִסְתוּבָּר
בַּיּוֹם עַל הַסִּפְוִינִים כָּבֵר מִשְׁעָנוֹת הַבּוֹקֶר הַכְּטָנוֹת
וּמִצְפִּים לְהַפּוּעַתּוֹ שֶׁל הַכְּרָמֶל בַּאֲפֻפָּק. בְּרָם,
הַעִירָות מַתְגָּבוֹת עַל הַכָּל וְאֶפְעַת הַעֲקָשָׂנִים בַּיּוֹתָר
— נְרָדְמִים עַל הַסִּפְוִין.
בַּשְׁעָה 07.00 מַתְגָּלוּ לְעַיְנֵינוּ הַכְּרָמֶל בְּכָל
יְפָעַת הַדָּרוֹ כַּשְׁהָוָא מַתְבָּהָר יִתְּרַ וְיִתְּרַ כָּל
שְׁמַתְקָדְמַת הָאֲנָהִיה.

בַּ08.30 אָנוּ בַּעֲמֹדוֹת הַתְּקָשָׁרוֹת. הַמְדִים
הַלְּבָנִים שְׁמַיְיאָו תְּפִקְידִים בָּאֲמֹנוֹה בְּמִשְׁךְ הַמִּבְצָע,
וּשְׁיִמְשֹׁו אֶת מַלְחֵינוּ בְּמִסְדָּרִי הַכָּבוֹד, מַצְעָדִים,
חוֹפְשָׁוֹת עַרְבָּה — מַגְעִים לְתַחַנְתָּס הַאֲחַרְוֹנָה,
שָׁבָב נַלְבָשׁ אָפּוֹר. הַלְּבָנָן יַגְדֵּן בָּאָרוֹן לְמַאוּרָעָוֹת
מִיּוֹחָדִים. בַּשְׁעָה 09.00 בְּדִיוֹק — אָנוּ גַּשְׁוָרִים
אֶל הַרְצִיף הַצְּבָאי שֶׁל נַמְלֵחַ חִיפָּה !

כַּאֲשֶׁר נִכְנָה קְבוּצָת מִלְחָיִם יִשְׂרָאֵלִים לְאַחֲרָיו
מִסּוּדָנוֹי הַלִּילָה — הִתְהַהֵּת לְהַזְּמָנוֹת לְשָׁטוֹעַ
חוֹתָה דַעַת אֲדוֹתָם כַּפִּי שְׁנָאָמָרָה עַיִ"ז אֲחַת
מִגְעָרוֹת הַמוֹעָדוֹן לְחֶבְרָתָה : הַיְשָׁגָאֵלִים הַם
יְצֹוֹרִים מִזְחָרִים. זָבוֹשִׁים מִזִּים אַמְּרִיקָנִים,
חוֹבְשִׁים כּוֹבָעִים גְּרָמָנִים, מַתְנָהָגִים כְּמוֹ אַיסְטָלִקִים
וּמַשְׁקָמִים כְּמוֹ סְקוֹטִים... .

10.8.54 חיפה

הַלִּילָה הוּא לִיל שִׁימּוֹרִים. בַּ01.00 נִסְתִּים
הַנְּשָׁף שְׁנָעַרְךֿ בִּידְכְּתִים, וְאַשְׁר בְּתִחְיָלוֹתָו הַוּקָרָה
פְּקוֹדָתָהִיּוֹם שֶׁל מִפְּקָד הַשִּׁיטָה, עַיִ"ז מִפְּקָד
הָאֲנָהִיה. הַמִּפְּקָד מַעֲלָה עַל הַפְּרָק אֶת הַשְּׁאָלָה
“הָאָם זְכָאים חִילִים לְתַשְׁבָּחוֹת וְתוֹדָות מִפְּקָדָם
עַל מִילְיוֹן פְּקוֹדָה ?” וְהַשְׁוֹבָה הַהָּנה מִשּׁוֹבָה לְשָׁאָלָה
רְטוּרִית. אִין חִילִיל רָאוּי לְחַשְׁבָּחוֹת עַל כִּי מִילָא
תְּפִקְידָוּ וּעְשָׂה אֶת הַמּוֹטֵל עַל יָוָה כִּי הָרִי טְבָעִי
הַדָּבָר שְׁעַלְיוֹ לְעַשּׂוֹת זֶאת חֹווִי חֻבְתוֹן, אָוָלָם,
בָּמְקָרָה זֶה, מַזְדָּקָות הָעֲרָכָתוֹ וְתוֹדָתוֹ שֶׁל
מִפְּקָד הַשִּׁיטָה. בְּפִקְדָּת הַיּוֹם שֶׁלוֹ מַדְגִּשָּׂה הוּא
כִּי עָשָׂנוּ אֶת הַמּוֹטֵל עַלְינוּ, וְאֶפְעַל מַעֲלָה מִזְאת,
מִתּוֹךְ רְגֵשׁ אַחֲרִיות, מִתּוֹךְ רְצׁוֹן לְשִׁימְרוֹפָעָולָה
וּמִתּוֹךְ הַבְּנָה. הַיּוֹם אֶלָּה חָודְשִׁים כָּמַעַט שֶׁל
עֲבוֹדָתְ-פְּרָק וְאִימָנוֹנִים מִאוֹמָצִים. אָוָלָם — יְשָׁרָךֿ
שְׁכָר לְפָעַלְנוּ — הַמִּבְּצָע הַצְּלִיחָה. פְּקוֹדָתָהִיּוֹם
שֶׁל מִפְּקָד הַשִּׁיטָה הַמְכוֹנָה לְכָל יָמָי הַפְּרִיגָּגָ
טוֹתָה, מִבְיאָה סִיפּוֹק רָב.

* * *

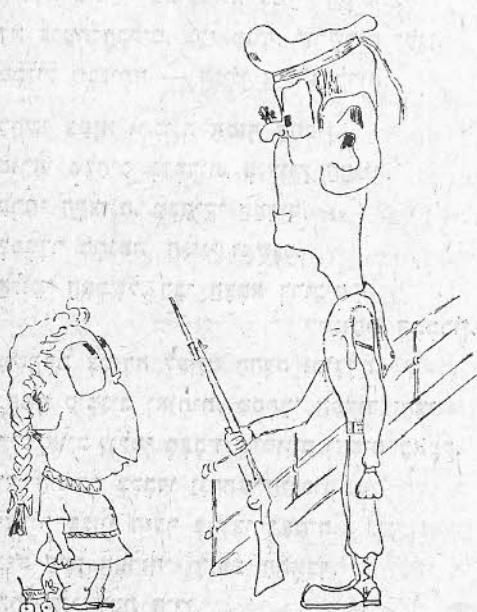
מִסְבַּת הַסִּוּם הִתְהַהֵּת עַצְומָה : מִשְׁהָילָה רְקֵד רִיקְוֹדִי
בְּטַן מְרַהְבִּי עַיִן, וּעוֹלָא מַזְגָּלָה לְחֶבְרָא הַרְבָּה יָין, הִיה
רְצׁוֹן לְשִׁתּוֹת. נַזְבֵּן מַצְבָּה רָוֹת, וְהִיא “כִּירָךֿ” עד לְשָׁעה
אֶחָת עֲשָׂרָה בְּלִילָה. הִיה צָרֵךֿ גַּם קַצְתָּ לִישּׁוֹן, מַגְעִים
הַבְּיִתְהָה...

מַזְקִין תְּהַהְפֵּךֿ בְּעַצְבּוֹנִים עַרְעָסָל, וּקוֹרָא בְּלָחֵשׁ:
“אוֹ, רְוֹתִי, רְוֹתִי שְׁלִי...”, אַלְכָס אַרְזָה בְּעַדְגּוֹנָתָה אֶת הַמְּתָנוֹת
שְׁהַבָּא לְחֶבְרָתָה, וְצִבִּי חִיפְשָׁה בְּקַדְחָתָנוֹת אֶת כְּתוּבָתָה שֶׁל
אותה בְּהַוּרָה שְׁחַכְמִיר יוֹמִים לְפִנֵּי הַהַפְּלָגָה, חַבל רַק
שְׁאָבָהָה לוֹ הַכְּתָבָה...

עַל הַגִּיגָּב בִּירְכִּתִים, יִשְׁבּוּ יָעַנְקִילָה וּמִיכָּה
בְּכּוֹכְבִּים הַנוֹּצְצִים. הִים הִים הִיא שְׁקָט וְהִירָח נַשְׁקָף, מַגְנִזְנָץ
בִּמְיָם. מַאֲיר עַבְרָה בְּדָהָרָה, וְהַפְּלִיטָה בְּהַתְּרָשָׁות : “עָזָן
אַרְבָּעִים מֵיל וּנְתַרְוָה עד לְאָרֶץ יְ.”

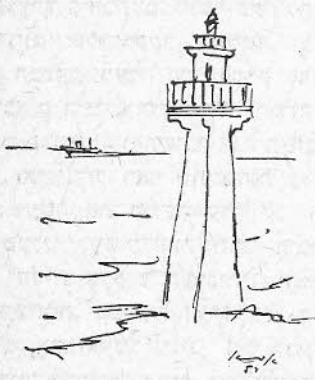
מִיכָּה הַרְגִּישׁ שְׁהָוָא צָרֵךֿ לְהַגִּיד מִשְׁהָוָא אָבֵל לָא
יְדַע מַה לּוֹמֶר, מַיְאָלָ פַּיו בְּרוֹק וְהַתִּיוֹ בְּכָוָנָה רַבָּה
מַעֲבָר לְדוֹפָן. יָעַנְקִילָה פְּשָׁוֹת לֹא שֶׁ לְבָב, הָוָא עָשָׂה
חִישּׁוֹב בְּכָמָה יַעֲלֵה לוֹ הַזְּמִינָה מַחְרָא אֶת לָאָה לְאָרְמוֹנוֹ”
לְהַגָּזָה דָּרָשָׁנוֹה, כְּמוֹבָן.

משמר כבود



למה הוא לא מגרש את הזבוב?

על במתה



*

אני, שמעורי בשאט ומרוי,
פרשתי מנטויו קורוז, אבורי מלחת ונצות,
אשר הלהות אף גבורים ונגוני מצע וקרב
ברוך אדמות השוח קומתי —

רעדתי בגיל וכנה נפֶש האבירה,
אשרי, זכייתי ראות נורנגוריר-הצאי
מצדוקים שוויך וענף משקם.
מנחת אלמים, פארו וככורה.
גהירת בטחה למבטם והזומה בשരיריהם,
חוננו בינה מזפן ומוג נעלם.

גלבבי הזרות, טופוי סופה ומתrangle ברק,
בקליצתם יישרו לפטוח.

זה סבר מזוים
האמנים צלי מתרס ונאוני למושעות.
תהלך למחמד האמיצים,
חלת ארנה ופאר לצם אחרי שואה ובלות.
אם אלה קמו לי, עומדי לימייני,
דמי שוב יאכיב ובעקב עמי טל-שר.

נתוק מצריו הקרה, פרידה מסגורו של נמל.
אלין וגנות ופערזים וקורחו בטעינה.
נשפלה ופרחה ארבה ואכח מגדרו בפרקן.
עפוף לו צוק רם ונרצד קמרון הר —
הומס וצמפע ונמוג טפרקן.

עורומים נודד השיק בכנפו חקלה
גבושר צליזות מנוק לארכס אדים.
בצלס וקורי הפליג לרווחה
שרה ים הטיון, מודע אבותי,
נכiliovo בני דן ואשר זובולן
וקודמי אסמים ספרו מפרץ.
מקעם לקברנית, לצי ספנאים
תופשי הקשות ומוחתי המפרש, —
פלוטונו דורות נחשוני קארם.

★
בקר צחח ושקוף ואפרה באפסי החיל.
סרטם האני מנסר ומבזק
וכרבלת קצפים מצחירה.

זה שיטת המיל הרים במשתח פירק-הכאל,
צלע אגפי חבו מעה חושב ופליאה,
עורך שמלים וגידי ברזל יקשרו.
קלוזה פתולי שפוחרות, צנווי הקייטר.
לה אנטה-תכלים, כל קנו, שרשות ועגן.
מקלול פגניתה — הגיון איל ופלדות.

כחש צחיה ותוכנה אפוף הספון.
טוראי מלחים בקסדות, גאנזוץ הפגור,
פרחי הקזינה, מבהיקי הפדים,
במסדר מטהה, חיגגי ומשגע.

אלופי המפל, רבוי האבא דרכיהם
לעתוף הפלר, לתונת הפלרין.
משקפת צמודה לאיים הסדה ומזרקה.
גפונו סימנים ואותות, מסטרי הפקוד ומאו
מול אויב וגלמי פאכיו קרומיים וצפים באפק.
זו הטעמה בכבדו ונרטע תליפות
וארור פגינו הועף בנפאי ראמים.
גוש אשן אפרורי ורחום התאבה.
החרישני מטה הירין,
סחפני משוש הפגיצה האולחה...

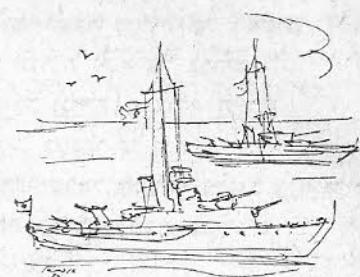
חידות בשתפו הפטג'ל וסתומי פרשות.
ואף בשקטו להפליא, בהלה נחשליו,
כפי נ ה |מיהק כלום ראי מפשט.
רHIGHISHA מזורה בבְּית מבְּלוּוֹ הגָדוֹלָה,
הרבה יבְּבות ונְהִמָּה צפדו
ומשב אויריו חותך בפנוי,
תרִיף ומלִסְמַס וסדר.

איך אבוא עד חקרו וסביר שרשיו?
יד נפשמת אשלה למתס רצמת האשף,
חוشك ונתקט אאות באזעף בנית-רזים.
שכוֹרֵךְ פנורם החצמה ומקוף סמדת נאנז'
אררש למקצב המיחא, לטעמי כליוניו,
וຽשת פק祖ות לא אכִּילָה...



טרשרש... טברש... אל תחשו גלים!
קרעו לוט הגשיה, שלפו מראות-החתה.
שאו, בגבירו חד שועת מזמנים
ויגנב אליו יאל קנוּן.
סוד צנאת טבואי וחרונות המֶרֶךְ,
יתנו קולם בחופי השירות,
טרופיד-מלתעות-הרבב.
אספיט פאך של ריעיז דוכחות.
חריק מבות מבול, גושש ספינונות-אלמן.
מגבקים יקומו נאצלוי אוור מוששה,
דור נכני הלְסָפָה, נאפרי בשלההבקם, —
יבקיע חיל הנשכנות מפרטיה וסתורהה...¹

עדת טהורי אמי, קדרושי העפהלה,
הפרק לודון ערבלת, למפלין השמת,
גרופי משפר-צפרית ומרתלה...
למחי בלחות הבְּלע, במְסָאִי התְּלתת,
לא נקרו להם נאות מהсад.
מחסה בצל איי קאג'ה.
הה יקורי, יורקי-דומה, כפומיד-מאפליה!
מול שריד אוושוץ? וקורותיו בחליה,
הלא כאן מפלאות הגָּבָר אודיסס,
עטרתו חזינוּן, געל פיטני אלים.



עם רעי, עבדיהם חומם, דוחוק-יבש-הבר-גבול,
אריס דרור לדד משבר חוףן, טופם ושותק.
לובי האימנים נפזר אבק-יובלים וטיח עבש.
יעזרו אפרgi הגָּבָר, כרכבי בחַבֵּל נבְּשה.
בתְּמי אורה פרסב וצנاري פעתה.
חווי נפול יגאה ובמפרש ינווע, —
שבצמים לב אנטש יתחה בטטללה!
לזְהלה הרום תפוקיד ופהודה
מלאתני שיר-לא-ידעתינו,
נפץ מפקוני, נחלף גדורתי,
יריע פרוק-חררו וסעור-גנימים.



משתרע יקום פחתיות, יצוע בריש וטנין,
מחנו ההוד הנגר, בבר בשפכו וחומר.
פז וספר בגענוּן, מטמונים ושלל,
גלגולת העבר וכתר מלכות אבוקה.
ילפפואה ערפלן גאות ומדום ומחשך.

בָּאַיִן עֲמָנוֹ. וַיַּקְרְבָּעַ וַיְתַסֵּס מִכָּאָבֶב
יַפְגֵּג תִּירּוֹשׁ הַגִּיל הַיְהוּדִי...
לִי שִׁיר עַל מִקְרָרוֹרִים בְּכָלָס הַיְשֻׁעָה!

★

תִּפְרַחְתָּ בְּחִינִי מִכּוֹרָה, תִּמְרַרְתִּי יְמָאִים,
כִּיְמָה קִיְמָה⁴, אַלְגָּי זְקָרִים בְּפִשְׁרַת מִסְחָף וְאַגְּדוֹן!
אֵיךְ בָּסַר תְּהוֹמוֹת וְגַם־זָהָב בְּנִשְׁיפַת הַשָּׁאָל!
הַהִ צָּדֵפְסָקוּ לְגַמְתִּיקָם הַאֲכוֹר,
(זָפָם אָם אִינְנוּ — נָפָשָׁם כָּאן מִקְרַיאָה!)
צָפָ אַחֲרֵיכֶם רַאשְׁ-נַחֲשָׁול,
מִפְרָה, גַּתְוָה וְמַגְפֵּץ —
וְצִמְתָּחָה וְגִיחָה חַרְשָׁה שֶׁל רָאשִׁים...
סָלָם נְגֹזּוֹת נְשָׂא אֶל גְּבָהִים...
מִי גּוֹבֵר וְגַחְלָץ מִמְצָלוֹת פִּיוֹקָשׁ
וּמְשַׁגִּיב בְּחֶבְלִי עַלְילָות? —
זה קְטַנֵּן־יְשָׁרָאֵל בְּמִרְכָּבָה עַל־גְּבַד־אַלְפָ-גְּלָלִים,
מָאוֹתָה וְרוֹשָׁף בְּמִפְתַּח מִפְלִיגִים
וְחוֹזֵץ אָוְקִינּוֹס.
בוֹשׁ וְדוֹרָךְ בְּמֹרָא וְקָרָר
קִמְתִּים — —

אַבְרָהָם בְּרוּיָדָס

(שנתון "דבר" תש"ו)



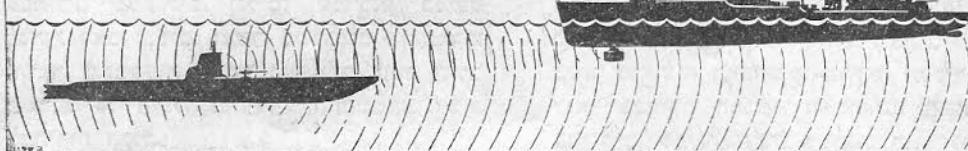
★

יַפְשֵׁל מִסְךָ פֶּבֶר...
תִּפְפָעַר לוֹזָה בְּקַעַת מְגַר וְשַׁחַן.
חַאֲלָמָנוֹי יַרְוָם מִגִּיא הַזְּנוּזּוֹת.
צִיּוֹן כְּנַגְדָּן שָׂוָאי בְּקָה וְדוֹכָנִי הַמְּקַהְלִים,
יַנְוֹד לְפָבָר נְכָלִים בְּשָׁאוֹן מְרַכְּלָת
וּמִשְׁחָרִי עַצְקָם בְּצַלְצָלִי־דָנָר...
קִיּוֹם גַּיְקָה סָג וְחַפְתּוֹ שְׁלִינָו
גְּזַרְהָה הַאֲפָר מְקוֹפָא... הַאֲבָל הַרוּמָה...
לוֹ נְקַשְׁבָּ פֶּלֶל הַדָּם... לְחוֹשֵׁגֶלֶת הַמְּרָדִים...

הַעֲרוֹת

- (1) "ופְרִיהַן" אֲנִיה שהסיפה כ-1800 מעפילים וטובעה ע"י התופצצותה בנמל חיפה — כ"ב בחשוון —
בנובמבר (1940) לאחר סיורם של ממשלת המנדט לפתחה שערירציגן לפני נסעה ואומהה לשלוחם לאירז'גורה.
"סטרומה", אנית מעפילים מרומניה, שטבעה ביז' באדור תש"ב — (24 פברואר 1942) ביום השוואר על 750 גברים, נשים וילדים, בחתירתם לחופי המולדת.
- (2) "אָוְשְׁבִּיךְ" — מחנה המשמדה הגדול ביותר, שהוקם בשנת תש"ה — (1940) בידי הנאצים באירופה הכבושה. שם נשרפו בכבשוני-אש ונחנקו בתאי-גאות מותדים קרוב לשני מיליון יהודים.
- (3) קבוצת כ"ג בחורי "ההגנה", יורדיים מנוסים ונוועים, שהפליגו ממתנדבים מן הארץ כ"א אייר תש"א — (18 במאי 1941), בראשות קצין בריטי מורה-יזדר, כדי לחדל במיתקנים אבאים של האויב הנאצי בטריפולי — ועקבותיהם לא נודעו.
- (4) ק"מ — 140 חיילים ביחידת הנגנים היהודית בצבא הבריטי שירדו במטוסים ים התיכון בשנת תש"ג

עכשווילוט של ציד-הצוללות



מאת: רב-סרן אבניר טל

א. התנאים הפיזיקליים הקובעים בגילוי צוללות

(2) גובה הננדנווד או עצמתו תלויים בכוון המנדנווד.

ב. התפשטות הקול: התגונדה של המולקוללה המתנדנוודה, מועברת למולקוללה השכנה וכן הלאה, כך שהtagונעה מתרפשותה. המהירות בה מתפשטה התגונעה נקבעת מהתדרות התפשטות הקול. היא אינה תליה לא בתדרות ולא בעוצמת הקול אלא במחות החומר בו פועל הקול.

כ. מהירות התפשטות הקול בחומרים שונים היא כדרלהן: אויר: 333 מטר בשניה ב-⁰ מעלות צלז'וס;

מים: 1.500 מטר בשניה ב-¹⁵ מעלות צלז'וס;

פלדה: 5.000 מטר בשניה;

גביש קבארץ: 5.500 מטר בשניה.

הקול מתפשט בכל סוג חומר בין אם הם גזים, נוזלים או מוצקים. חומרים שונים מעבירים את הקול במידה טובה או רעה. בדיק כפוי שמעבירים חומרים אחרים החשמל או חום במידה זו או אחרת.

כל שוגג מעביר את הקול במידה מוגבלת יותר, הרי ספיקתו חזקה יותר.

גויים רבים, וביניהם אויר, מעבירים את הקול במידה מוגבלת. מים מאידך גיסא מעבירים טוב את הקול. באם אפשרי היה לבני אדם לדבר מתחת למים, או כי היו שומעים אותם למרחק של כמה מאות מטרים בעודו יואר

ב ל ל י

כאשר הופעה הצוללת הריאונה במימי העולם, בתחילת המאה הנוכחית, הועלה מיד בעיה כיצד לגלויה, על מנת לאפשר ניהול המלחמה נגדה. היתה זו הפעם הראשונה שהוחש דראיה לא ניתן לניצול במלחמה הימית. והפתרון היהודי שנראה אפשרי היה, בהפעלת חוש המשמעה.

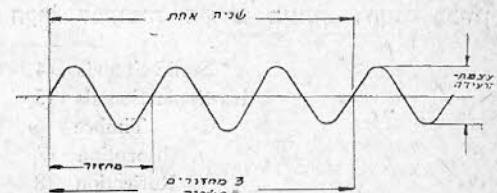
האמצעים בהם משתמשים ביום לגילוי צוללות השקעות מתחתי לפניים. עברו גלגולים רבים מאז הופעת הצוללת. ברם, ככל, אף החדשניים ביותר, פועלים ע"י ניצול תכונות הסביבה בה נמצא הצוללת השקעה — המים. על מנת להכיר את האמצעים בהם משתמשים לגילוי צוללות, יש לסקור בקצרה את הגורמים הפיזיקליים עליהם מבוססים אמצעים אלה.

יבשות האקופטיקה התתימית

א. תכונות הקול:

כל קול ישנו מקור. מקור הקול יוצר תנודות בסביבה אשר בה הוא מופעל, ואלה פועלים על המולקולות של חומר הסביבה. שתי תכונות מציניות את הננדנוודים:

1) הקצב בו המולקוללה הולכת וחזורת עקב הננדנווד, וגהנים לכך לוזה התדרות או מספר מחזורי הננדנווד בשנית.



ציור 1 : עקומת "סינוס" המקגינה את הננדנווד

Oscillations, Vibrations (1)

Frequency (2)

Absorption (3)

הרעהש, שהוא ערובה לא מסודרת מכמות גדרות של קולות שונים.

ד. הקולות במיהים.

1) הספינה, כפי שהזכיר לעיל, תלואה בסביבה, אולם תלואה היא גם בחרדיות הקול, כל שתדריות גובהה יותר, נסיגים הקולות ביתר מהירותו, ועובדת זו מלאה תפקיד חשוב למדוי בבחירה המכשירים להאזנה תट-מיינית. במי-הים, סיגת הקול משתנה, היות ומיהים אינם טהורים אף פעמי אלא מכילים גזים או אוויר. המהדרים של אניות או צוללות, למשל, משארים מאחוריהם תדריבת של מים אויר. כן מצויה תדריבת זו לאחר התפוצצות תट-מיינית. תדריבות אלו מקומות מעין מסך בפני הקולות המתפשטים במים.

2) החזרה. ידועה היא הופעת החזרת הקולות באוויר, הקרויה הד. במקרים קיימת הופעה דומה, לו, גופי אניות עלי-ימיות, גופי צוללות, סלעים, להקות דגים וכו', מהדרים את הקולות העלה-קולים הפוגעים בהם. ועובדת זו מהווה את הבסיס לגילוי הצוללות בעורף הד. האורות בהם מוער-בם המים באוויר, או בגזים, מהדרים אף הם את הקולות, וכן נוכחים בתפקיד הכפול של האוויר והגזים במים: סיגה והחזרה.

3) השבירה. כאמור: מהירות הקול במים היא 1.500 מטר בשנייה ואולם מהירות זו מושפעת על-ידי שני גורמים: מידת החום של המים (הטמפרטורה) ולוחץ.

מהירות הקול גדלה עם עליית הטמפרטורה, בעוד ב-5 מטר לשניה לכל מילת צליזוס. כmorcan, גדלה מהירות עם הלוחץ; 1.8 מטר לשניה על כל 100 מטר עומק. (עומק של 10 מטר במים שווה בערך לאטמוספרה אחת באוויר).

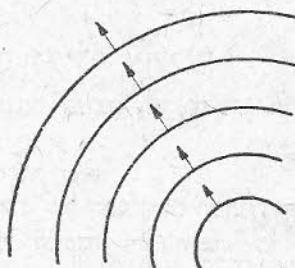
כיווץ קיימים הפרשי מהירותו בעט התפשטות הקול במים. והפרשים אלה גורמים לשברת גלי הקול: גלי-הקול פונים לכיוון בו מהירות התפשטותם קטנה יותר. לכן:

— תחת השפעת שניוי הטמפרטורה, זורמים גלי-קול למקומות הקרים ביותר, הדיננו בכיוון

Sonic Sounds	(4)
Ultra-Sonic Sounds	(5)
Timbre	(6)
Absorption	(7)
Reflection	(8)
Refraction	(9)

"סופג" את הקול במרקח של כמה עשרה מטרים.

את התפשטות הקול מסבירים לעיתים בצורה הבא: באם זורקים אבן למים שקטים, הרי מבהנים בעגלים (גלים) שמרכזם במקומות פגיעה האבן במים, ואשר מתקדמים מן המרכז והלאה. התפשטות זו של המعالים דומה להתי-פשנות גלי-הקול, ומהירות התפשטות שותה ל מהירות הקול.



ציור 2: התפשטות הקול במעגלים הנגדים והולכים

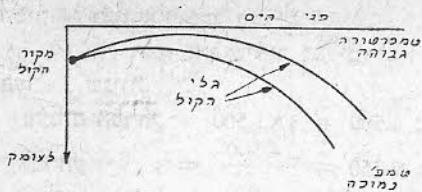
ג. סיוג הקול:

תדריות הקול שהזוכה לעיל, מאפשרת להבחין בין גובהם של הקולות השונים. קולות בעלי תדריות נמוכות נשמעות כהים או עבים; אלה בעלי תדריות גובהה נשמעים חזים או דקים.

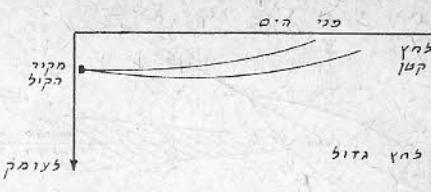
הקולות העבים ביוטר שאוזן האדם מסוגלת לשמעם הם בעלי 16 מהדרים, לערכך, בשניה. לקולות הדקים ביוטר יש תדריות של, בערך, 16.000 מהדרים בשניה. מספרים אלה מוצעים והגבولات תלולים ברגישות האוזן הקולית.

נוהגים לכנות קולות בעלי 16 ועד 16.000 מהדרים בשניה קולות נשמעים.⁴ אלה בעלי יותר מ-16.000 מהדרים מכונים על-קולאים.⁵ את אלה אונם של בני-אדם אינה שומעת, אבל הם קיימים. למשל, ישנן צפיפות על-קוליות לשם מתן פקודות לכלבים מאומניהם, שאונם רגישה לתדריות גובהה מלאה של האדם. זאת ועוד, כל הקולות בעלי אותה תדריות אינם נשמעים לאוזן באותה צורה. שני תווים מוסיקליים שווים המנגנים ע"י כינור ופסנתר אינם דומים. אמורים ש"הנעימה"⁶ שלהם שונה.

ומכאן ניתן להבחין בין מקורות-קול שונים. לבסוף, קיימים קולות אשר אינם עושים רושם של צליל מוסיקלי עבה או דק. אלה הם

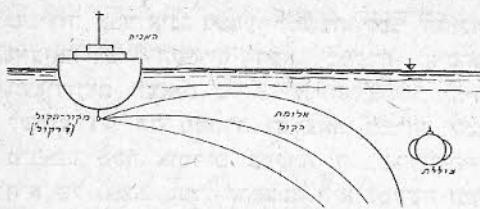


ציור 3 : שבירת הקול ע"י טמפרטורה היורדת עם העומק



ציור 3 : שבירת הקול ע"י גשם גז'

מדיחום רושם, שבאמצעו ניתן למדוד את מידות החום בעומקים שונים. כל תופעות השבירה תזאנן היא בדרך כלל הקטנת הטוחים — ולעתים אפילו במידה ניכרת. יתרונו של ה-«בטיטרומגרף» מtgtלם בוה שהוא מאפשר קביעת הטוחים המכסיימים הקיימים בחישם לעומק הצוללת — המטרה. האזוללה הנרדפת משתמשת אף היא במכשיר



ציור 4 : דוגמה להחפשות גלי הקול במקרה והטמפרטורה יורדת עם העומק : קרני הקול מתקופים לפני מסת, ואינם פוגנים בצלולות.

זה, המגלה לצותה את העומקים שבהם הטוח הוא המינימלי, ואשר בהם היא נמצאת מזמן בתחום הסכנה.

ב. אמצעות חד

מסתבר כי מוטב להשתמש בגלים בעלי מחזורי ננדודים קטנים בהרבה מאשר אלה העיליקולים (דיהינו בגלים ארכוכים). אך מסיבות שונות משתמשים תמיד בתדרויות של מעלה מ-10,000 מחזורים בשניה.

קביעת מרחק המטרה
לאחר שנקבעה מציאותה של צוללת יש כਮון למצוא את הטוח בין לבין האניה הרודפת. לשם כך מודדים את משך הזמן בין שידור הגלים היוצאים בין חורת ההד. במשך זמן זה עבר הקול את המרחק מהאניה לצוללת וחזרה. מכיוון שיודעים את מהירות התפשטות הקול במים — 1500 מטר בשניה — מקבלים ע"י הכפלת הזמן הנמדד ב מהירות, את

לקרעיהים, באשר הטמפרטורה הולכת וקטנה עם העומק.

— תחת השפעת שניויי/חולץ, עלים גלי הקול גם בכיוון אל פניהם. היה וחולוקת הטמפרטורה במקומות מתרטה — הבדלי-עומק של 50 מטר עלולים להתבטא בהפרשי-טמפרטורה של עד 20 מעלות — לכן טווח מכשירי-הגילוי (המרחek המכסיימי שבין הצוללת והאניה הרודפת אותה) תלוי בשינויי הטמפרטורה של המיםビיחס לעומק המטרה. בים התיכון, למשל, גובהה מאוד הטמפרטורה של שכבות-המים העליאנה (עד 8 מטר) בתקופת הקיץ, לעומת גשם גלי-בושאה לשכבות העומקות יותר. שבירת גלי-הקול חזקה, ומקטינה בהרבה את הטוח התיאורתי, כך, שבמקום טווח של כ-2.500 מטר להלכה,

קיים למעשה לעיתים רף טווח של 600 מטר. על פי הישוב מוקדם אפשר להביא בחשבון שינויים אלה מראש, ועובדת זו השובה מאוד מבחינה טקנית. בהישוב מוקדם אפשר להיזור האנטנה הנקרא «בטיטרומגרף»¹⁰, שהוא מעין

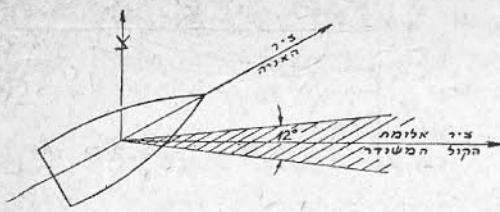
ב. גילוני צוללות

כלי

מתוך כל הנאמר עד כה הולך ומסתבר עקרונית תהליך גילוי-צוללות באמצעות הד. תהליך זה הוא כדלקמן: גלים על-קוליים וחזקים משודרים ע"י אנטה-ג'ז מתחת לפני המים. באם גליקול מתפשטים אלו פוגשים מעוזר בדרכם — גופ ששל צוללת למשל — יחוור מהם חלק בצורת הד. די והותר שיימצא באניה מכשיר שיקלוט את הד המתבל, כדי לגלוות מציאותה של צוללת.

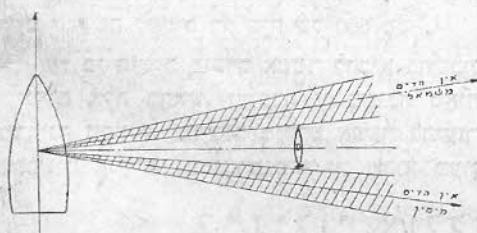
בתהッシュ בנאמר לעיל באשר לספיגה,

Bathythermograph (10)
Ultra-Sonic Oscillations (11)



צירור 6 : קביעת כיוון המטירה

האלומה יחוירו ה. באמצעות המכשיר המשדר, אפשר לשנות את כיוון האלומה. ברם, קביעת-כיוון זו אינה מדויקת, היות והאלומה אינה צרה דיה (רווחה הוא 12 מעלות בערך) ביחס למטרה. על מנת להתגבר על מכשול זה משתמשים בתהליך הבא: משנים את כיוון האלומה עד לקצת השמאלי של המטירה, והיינו בכךו לאוטו מקום שם שב לא שומעים הד. לאחר מכן מעבירים את האלומה לקצת הד. הימני של המטירה עד אותה נקודה אשר גם שם שב לא נשמע הד. המוצע האריתמטי של האיזומוטים נותן את כיוון מרכזו המטירה. תהליך זה נקרא מעבר המטירה.



צירור 7 : קביעת מקום המטירה

קביעת עומק המטירה

במכשורים אנגליים ואמריקאים, זוית אלומת הקול בכיוון אונכי שווה לו בכיוון מאונו ורוחבה בשני המקרים הוא 12 מעלות. כפי שמשתתף תבר מציר מס' 8, שעה שמתקרבים לאלוות עולות להתחפה מצב שבו אלומה הקול עוברת מעיל לצוללת וכיוצא לא מתקבלים הדים ממנה. "אור מה" זה, בו לא מתקבל הד מהצוללת רחוק יותר מהאגניה הרודפת. ככל שעומק הצוללת גדול יותר. כתוצאה מהנסען המעשי התחפה מעין "חוק" האומר כי:

עומק שקייתה של צוללת שווה בערך ל- $\frac{1}{3}$

הטוה — כשהוא מוכפל בשניים.

דוגמה: הזמן בין שידור הגלים לבין חזרתו ההד $= 3$ שניות.

$$\text{פעמים המרחק} = 3 \times 1.500 = 4.500 \text{ מטר}$$

$$\text{המראק} = \frac{4.500}{4} = 2.250 \text{ מטר}$$

משך הזמן הנדרש למדידה הוא קטן יותר במצבות מהנזכר בדוגמה הנ"ל. אורך השידור עצמו הוא די ניכר, וזאת מסיבות שונות.

במציאות גם אין מחשבים את החישובים דלעיל, אלא הם מתבצעים באמצעות מכשירים, ע"י ציון של אורך על סרגל-מרוחקים, או ע"י סימון על נייר (פרטים בנידון זה להלן). משך הזמן הנדרש למדידת הטוה נחשב מתוך חישוב השידור עד התחלת חזרות ההד.

כל השידורים חוזרים בקצב מסוים. ההד משידור אחד אינו נשמע, למעשה לפני תחילת היציאה של השידור הבא. במקרה, איפואו, והשידורים יוצאים כל 3 שניות, אפשר יהיה לשמע רק הד מטירה הנמצאת למרחק קטן 2.250 מטר. אולם, במקרה זה, שהחפסקה היא למעשה 2.250 מטר. ההפסקה היא למעשה זמנה של ציננה כמרקח, היות ומתהשבים במהלך הירוחים הקול במים.

כאשר נמצאים בגע עם צוללת, רצוי כМОון לקבל הדים במספר גדול יותר, ומכאן שנחוץ לשדר בקצב מהיר יותר. מוסטם, על כן, את ההפסקה בהתחשב למרחק המטירה. מוכיה שהערך הטוב ביותר להפסקה הוא המראק לאצלולות בתופסת 300 יארד.



צירור 5 : קביעת מרחק המטירה

קביעת כיוון המטירה

לאחר קביעת המראק אל הצוללת, מתחפשים את כיוונה, באיזומוט, או בזווית מציר האנייה. לשם כך מרכיבים את גלי-הקו המשודדים באלומה צרה; רק הגופים אשר תתקל בהם

קביעת קורס ו מהירות המטרה

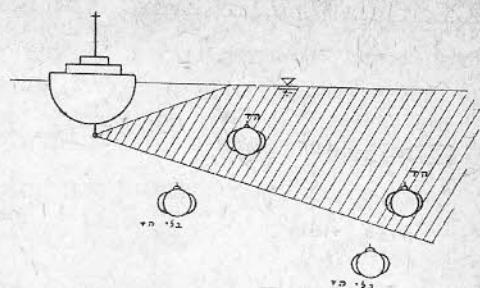
ticalון התקפה על צוללת, ובקביעת הרוגע בו תוטלנה פצצתיה העומק, דורשים את חישוב הקורס ומהירות המטרה.

באניה הרודפת משתמשים בדרך כלל בשולי חן רישום¹³ הכוון לוח וכוכית שעליו שמיים ניר שקו. מערכת תארה אופטית מקרינה נקייה דה (או צלב) מתחת לשולחן דרך לוח הזוכחת וו ציינית את מקום האניה. נקודה זו זזה בד בבד עם התקדמות האניה, וזאת ע"י שלוב המערכת האופטית במד מרחק¹⁴ ובמצפן של האניה. תזוזתה של נקודת האור תלולה, איפוא, בקורס ובמהירות האניה הרודפת. ע"י בדיקת המרחק ואיזומוט של החד המתקבל מן הצוללת הנרדפת רויים את מקומה בזמן. ע"י כך מקבלים את הקורס בו מפליגת המטרה ומחשבים את מהירותה, לפי המרחק הנרשם בעברה, והזמן בה עברה מרחק זה.

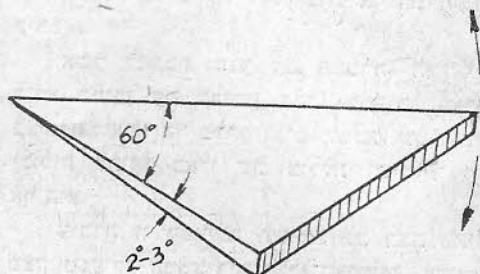
ה„אפקט של דופלר“¹⁵

נוסף לכל הנאמר לעיל, קיימת באקוסטיקה התדרימית אפשרות לקבוע במדויק יחסית את „המהירות הריאדיאלית“ של צוללת שקוועה, או במלים אחרות, לקבוע אם הצוללת מתקרבת או מתרחקת מהאניה הרודפת.

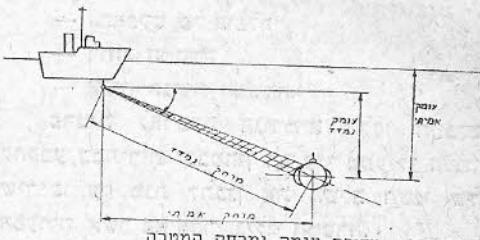
המדובר הוא בחוק הפיסיקלי של דופלר¹⁶, פיזיקאי אוסטרי, אשר שימושו למטרות גילוי צוללות הוא כלהלן: שידור על-קולרי מבוצע בתדריות מסוימת. באם המטרה עומדת במקומה, או נעה בזווית של 90 מעלות מוקור הקול, או החד המתקבל ממנה יהיה בעל תדריות



ציור 8: גני צוללות כשהמטרות שוטות בעמקים שונים



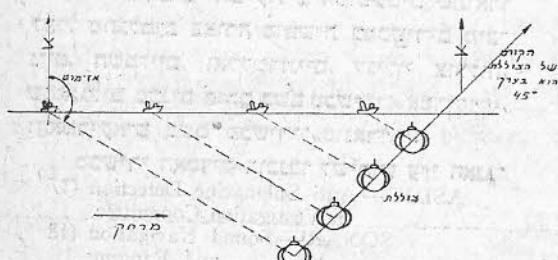
ציור 9: אלומת הקירינה של מושיר אסדיין בריטי, קירינה ברוחב 60°, עומק 2-3°.



ציור 10: מזידת עומק ורוחב המטרा

(שליש) המרחק בין האניה הרודפת והנקודה mana נתבלח הד לאחרונה. במכשירים אנגליים מסוימים מתkopfat סוף מלוחמת-העלום השניה ניתנת אפשרות לדוד את עומק המטרה בתנאי שהוא נמצא. האלומה האופקית של מכשירים אלה היא בעלי רוחב של 60 מעלות, והאנכית כרها מאוד, 2-3 מעלות בסה"כ.

לאחר שמצוואו את כיוון המטרה משנים את זווית האלומה במישור אנכי, והמדידה המשולבת של הזווית שנתקבלה עם מרחק הדר נוננת את עומק המטרה.



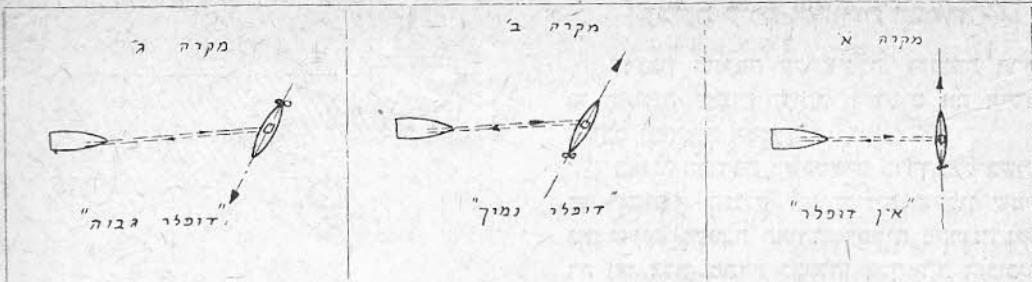
ציור 11: קביעת המהירות מקורס של המטרा

Plotting Table (13)

Log (14)

Doppler Effect (15)

(1803-1853) Christian Johann Doppler (16)



ציור 12: ה"אפקט של דופלר"; קביעת המהירות הרדיאלית של המטרה.

מהירות רדיאלית של התקרכות או תתרחקות. קורס).

אשר להקמת מגע עם המטרה, הרי יש לוודא כМОון עם קליטת ההד, שמקורו באמת בצלולות, ואינו הד מלתקידגים, למשל, שמידותיו יכולות להיות כאלו של צוללת ושייחיר הד אף הוא.

ובidea זו מצריכה תשומת לב רבה מאוד מצד מפעילי המכשירים-מגלי-הצלולות, שעירנותם חייבה להתרכז בנקודות הבאות:

- "געימת" ההד ובמהירותה
- "האפקט של דופלר"

- רוחב המטרה

- אורה תנועת המטרה.

פרטים לאربעת הגורמים הללו חיביטם להקבע ב מהירות וবבוחון רב ע"י מפעילי המכשירים, על מנת לתוכנן את השלב השני של הפעולה, אשר באחרי גילוי המטרה.

טוני הדים

מתוך הנאמר עד כה משתבר כי כל גוף הנמצא בתחום המים ומהווה מכשול לגלי-הקול — מחזיר הד כלשהו, להלן כמה נתוניים. על עצמים תट-ימיים שונים: — (ר' טבלה בעמ' 27)

ל ג י ל ו י צ ו ל ל ו י

לימ זמן-מה לפני פרוץ מלחמת-העולם השנייה והם היו פרימיטיביים מאוד בהשוואה למכשירים המופעלים עתה בכמויות גדולות ע"י צי מעצמות המערב.

חרבב מושיריה-הגולוי באמצעות הד

(א) מקור הגלים העלה-קולויים. למכשיר זה יש לקרוא בעברית "זרקול"¹⁹ ("פְּרוֹוּקְטוֹר"). על משקל "זרקור". הוא מפיק את הגלים העל-קוליים בתדריות המתאימות לשימוש.

בדוק כמו השידור היוצא (ציור מס' 12, מקרה א') במקורה זה "אין דופלר".

באם נמצא השידור המטרה בזווית הטיה מסוימת כלפי ציר האניה ומתרחקת ממנו, אז יתקבל ההד בתדריות נמוכה יותר מאשר השידור היוצא (מקרה ב'). במקורה זה, יש "דופלר נמוך".

לעומת זה, אם המטרה מתקרבת לאנייה הרודפת, יתקבל ההד בתדריות גבוהה יותר מאשר השידור היוצא (מקרה ג'). במקורה זה, יש "דופלר גובה".

פרט זה מבחינים ב-געימה של צליל ההד, שהוא לעיל) שהוא חלש, ממוצע או חזק, וע"י כך ניתן לקבוע אם מהירות המטרה היא נמוכה, בינונית או גבוהה.

ע"י אימון מושך והכרת סוגיה-הכולות ותדריותיהם אפשר לקבוע את זווית הנטייה של המטרה. דהיינו אם הצללה מתקרבת או מתרחקת מהאניה הרודפת.

בשים כל הנאמר עד עתה אפשר לקבוע כי הבעיות שתוארו מצטמצמות בנקודות הבאות:

(א) הקמת מגע עם המטרה (בעזרת הד).

(ב) קביעת פרטיים באשר למטרה זו (מרחק,

ג. ה מ כ ש י ר י מ

כ ל ל י

כל הגורמים והשיקולים המופשטים שתוארו לעיל מתגלים בצורה מוחשית במכשירים מיכני-ניים, חשמליים, ואלקטרוניים, לגלי-ו-צלולות, שהאגלים מכנים אותם בשם מכשירי-"אסדייק"¹⁷, והאמריקאים בשם "מכשירי-'סונאר"¹⁸.

מכשיר האסדייק הוכנסו לשימוש ע"י האנגל-

ASDIC — Anti Submarine Detection (17

In Vestigation Committee.

SONAR — Sound Navigation (18

and Ranging

Sound Projector (19

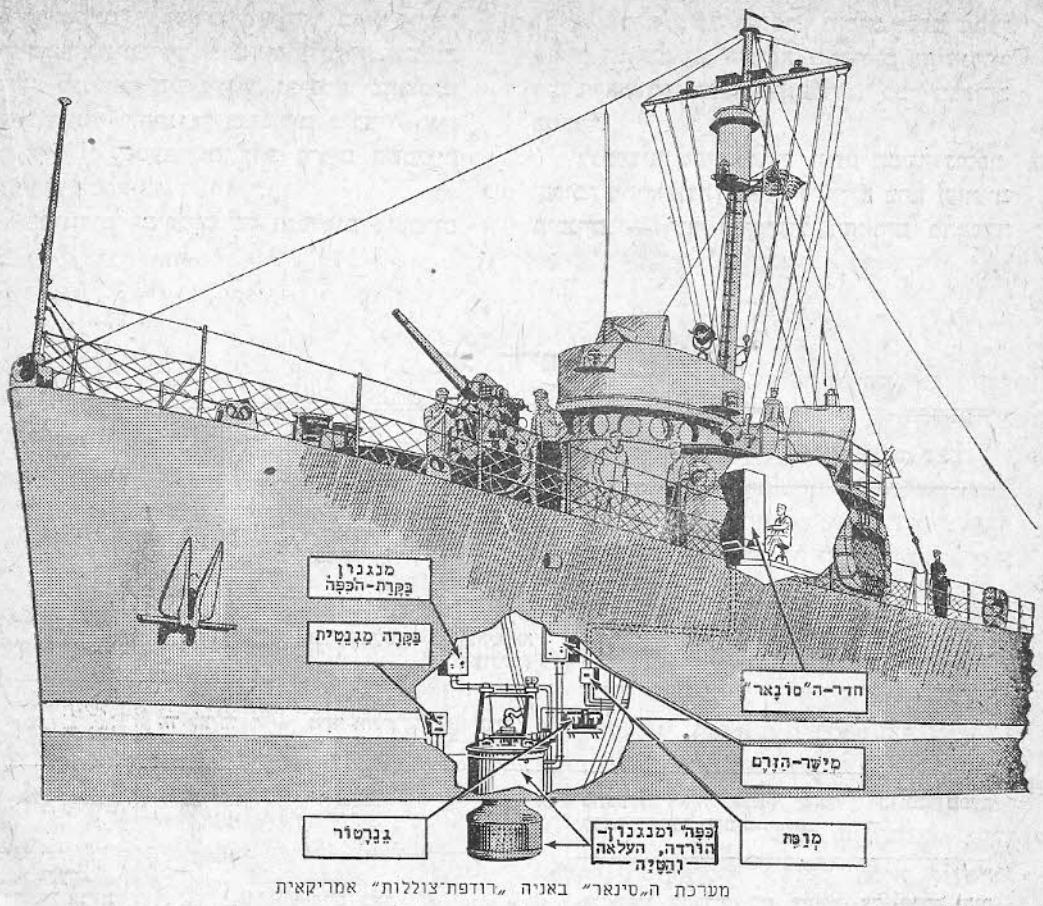
למיים, שביהם טובל הזרקול, והמים, שהם המעד ביררים הטוביים של הקולות, מעבירים את הנדרוי דים הלאה, לפי העקרונות שפורטו כבר בפתחת המאמרן לגבישים מפיקי היקול ישנה תכונה נספה, והפוכה מהראשונה; כאשר נתקלים בהם ועוזרים מיכנים — של גלי היקול החוררים מהמטרה

הזרקולים הנמצאים בשימוש בדגמי-המכ"ש שיררים השונים יש והם פועלם באמצעות סודות מגנטים, ויש עוזרת גבישים, שתוכנותם היא ל"רעוד" ולהתנדנד בנדרודים מיכנים רגאי-לים ע"י זה שמעבירים בהם זרמים חשמליים בתדריות המתאימה. הנדרודים המיכנים של הגבישים מועברים

סוגי הדים

הערות	רוחב המטרה	אפקט "דופלר"	"נעימת" הדר	העزم
	בערד 5 ⁰ ב-1500 ירד 10 ⁰ ב-1000 " 400 ב-300 "	תלוי בנתית הצללה ובמהירות	הדר נקי	צוללת
הקבוצות מתפוררות אחרי התתקפה ואפילו בשעת התקרובות האנניה.	נורמלי (במושואה לצוללת)	נדיר וחלש	הדר נקי	להקות של דגימות קטניות של דגימות קטניות
	גודול	נדיר וחלש	הדר לא ברור	לקות של דגימות גודל
בתצפית ראייה אפשר להבחין בדגימות מפעם לפעם בקצבם מהמים.	קטן	נורמלי	הדר נקי	דגימות בודדות
אי-אפשר להבדיל בין צוללת על קרקע הים ושביר-אנניה.	נורמלי	קיים באם ישנו זרם	הדר נקי	סלעים, שברי אניות או צוללת על קרקע הים
יש לצין מיד את האפשרות להמצאות קרחון בכדי לא להתגונש בו.	משתנה בהתאם לגודל	תמיד אפס	הדר לא ברור	קרחונים
	גודול מאד	תמיד אפס	הדר לא ברור	معدבות מתחורי כליזיט
הדר יכול להיות ברור לכתילה, אבל נעשה מעוורפל אחריו, ומזמן או כאשר האניה הרודפת הולכת וקרבתה.	די גדול	אפס	הדר לא ברור	bowות של התפרצויות בתוך המים
	גודול מאד	אפס	הדר לא ברור	גלוות

*) במלחמות העולם השנייה נהגו הצוללות הגרמניות לשחרר מאחריהן "גלוות" (PILLS) שהכילו חומר כימי, שבגע עם המים יצר בועות אויר גדולים. בועות אלו היו כען "מטורה" מודומה, והאניה הרודפת הוטעתה לחסוב שגילה את האויב, בעוד שהצללה הייתה מסתלקת ממוקם המגן.

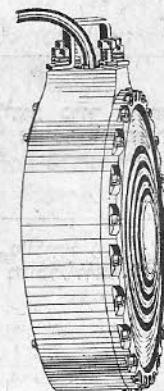


מערכת המיגניטו באניה "ספיגל גראף" אמריקאית

הורקול הופועל לא באמצעות גבישים אלא על יסודות מגנטיים. מפיק את גלי-ההורול בעורת טילי מוטות-ניקל מגנטים הדומים בצורותם לעפרנות. כשלומורם בהם זרם השמאלי מתכווצים מוטות-ניקל אלה, ומתריכים חליפות בהתאם לתדרות הזרם. התארכויות והתחכויות אלו מביאות לידי נדנודים, המועברים למים. וכך אין תהליכי התחזוקה הוא מקבל לזה שתוואר כבר לעיל. הפעולה המגנטית הנ"ל נקראת "מגנטו-סטריקטיבית".²⁰

הורקול מורכב בתוך מיכל הנקרא "כיפה"²¹, הקבוע בתחום האניה, מתחת לקוותמים. קרוב להרתומה. את ה"כיפה" אפשר להוריד, ולהעלותה שוב לתוך גוף האניה ע"י מתקן מיוחד, כמו כן

באזור הד — הופכים הם את גלי-ההורול החורורים לתנדות חמימות, ויצא מכך שאפשר להשתי מש בהורול בעת ובזונה אחת. הן לשידור גלים על-קוליים וחן לקליטתם.



הורקול (פרוזפקטור) לגילוי צוגלות

Magnetostriction (20)
Dome (21)

אפשר לוסף לזרת הרציה כדי ל"סrok" את השיטה סביב האניה.

המשדרים המשדרים של מכשירי ה"asadik" וה"סונאר" והם כמעט עם אלול של תחנות-שידור אלחוטיות וגילות, פרט לשינויים ולתוספות הנדרשים ע"י שימושותיהם המוחזקות. תפקידו של המשדר הוא להעביר לבישים, או לסילוי מוטות-הנקל של חורקளים, ודם בתדרות הנדרשיה שההנדסה המתאימה להפקת הננדודים. את המשדר מפעלים בהפסכות מתאימות, ביה, או באופן אבטומי.

המקלט: מכשיר זה, אף הוא דומה למצלט רדיו רגיל, ויש לו שני תפקדים:

(א) הוא מגביר (בערך פי מיליון) את הזרם הנוצר בזוקול (המשמש במקרה זה כמקלט) ע"י הננדודים המתוערים בו ע"י הדה.

(ב) הוא הופך את הזרם בתדרות על-קוליות (בערך 20.000 ננדודים בשניה) לזרם "גשם" בתדרות נמוכה (בערך 800 ננדודים בשניה). ועם זה מועבר אל:

— רמקולים ואוניות שבhem שומעים את הקול המשודר ואת הדה.

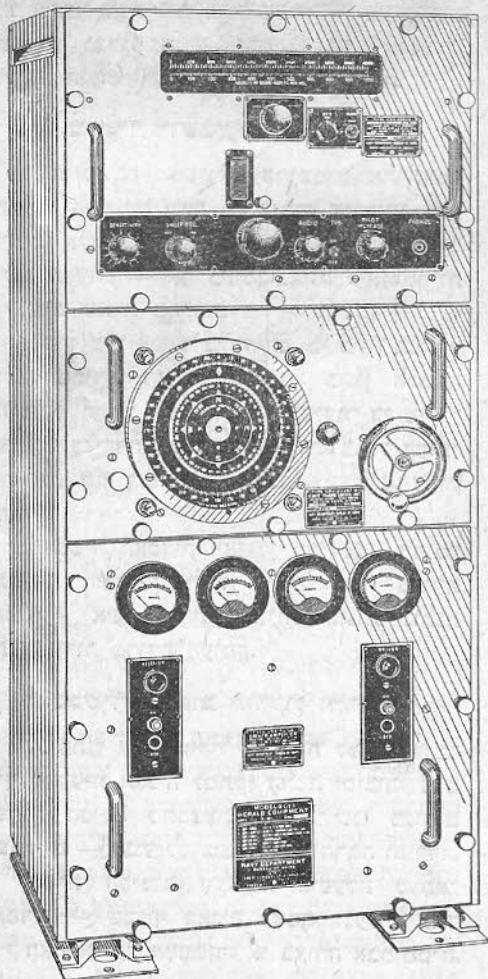
— מכשירים הרושמים את הדה, וממשיריהם המציגים את הדה באמצעות סימני-אור.

המכשיר דושב-ימורח

מכשיר זה מקבל את זרם הדה המועבר מזוקולו. מצוי בו נייר עמילני עם תמיית יוד. הביר נע במחירות קבועה. על הניר קבועה ציפורן העומדת בניצב לתנועת הניר.

זרם מן המקלט יוצר מגע בין הניר והציפורן ורושם נקודת כהה על הניר הבהיר.

המורח בכה עברה הציפורן עד שהיא רושמת את הנקודה (שהיא מצינית את הדה מן המטרה) מסמן את מרחק המטרה בקנה-מידה מתאים.

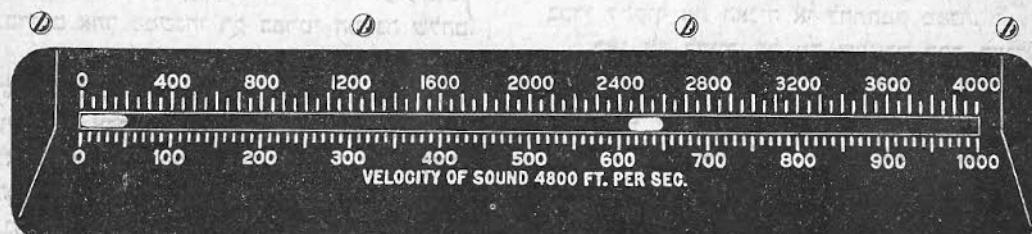


מכשור "סונאר" (משדר-מקלט) אמריקאי

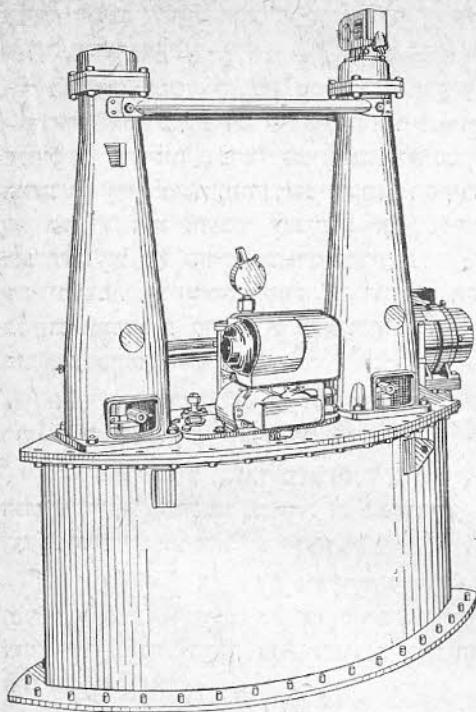
תנועת הציפורן מתחילה ברגע בו משודר הקול ע"י מזורול.

בצורה זו אפשר לעקוב מזורק כדי ראייה אחרי תנועת הציפורן בכיוונים שונים ובמרחקים שונים.

במכשורים אמריקאים וגרמניים, נמצא מכ-



מכשור אופטי גזיןן מרחוק המטרה



מכשיר להרמת והורדת ה-“סיפון”

כפי שהסביר לעיל, הרי מטרת האסדייק היא לגלוות את הצוללות באמצעות אקטיביים — כולם עי' שידור גלי-סיקול מן האניה למטרה. וקליטת התדים ממנה.

ברם, מצויים גם אמצעים פסיביים לגילוי מטרות תתי-ימיות. תפקידי המכשירים מסווג זה הוא אך ורק לאחיזן לציללים תתי-ימיים שמי-קורים בעיקר במדחפים של כליה-השיט, או ברעש אחר שמקורו בתחום כליה-השיט.

במכשוריה האוניה אלה המרכיבים בעיקר מマイקروفונים רגיסרים,²⁴ מצודות בעיקר צוללות. ובuzzרתם הן מגלוות את מקום הימצאותה של אניה רודפת בסביבה, והםאפשרים להן לתמן במדויק את מקורה בתחום כליה-השיט.

כאן יש לחזור על מה שהזכיר כבר לעיל דרך-אגב, והוא כי מכשוריה האסדייק כשרים להיות גם “פסיביים” עי כך שם קולטים רק את הקולות הנשמעים במים, מבליל לשדרם

Sword (22)
Stack (23)
Hydrophones — (24) הידרו-פוניים

שיר אופטי נוסף, שבו משמשת נורת-נייאון במקום החיצף, וברגע הגיעו הזרם מן ההד, המנורה נדלקת, ומוקמה מצין את מרחק המטרה.

אפשרי רושם-עומק ואיזומות

קיים גם מכשירים הורשים את עומק המטרה והאיזומות שלה (מכשירים אנגלים). מכ-שירים אלה פועלם על יסוד דומה למכשיר רושם המרחק — אך בקבינציות גיאומטריות ומיניות שונות במקצת.

בדרך כלל אפשר בלעדיהם, כי כיוון הזרkol מראה במידה די מדויקת על כיוון המטרה (איזומוט), ועומק המטרה ניתן לשיעור די מדויק לשימוש כליה-התקפה נגד צוללות, בגלל העיבודות שצינו כבר לעיל לגבי מזיאת עומק המטרה.

למכשיר האסדייק האנגלי מס' 144, מחובר בחתית הזרkol הרגיל, זרkol נוספת ב仄ורה “חרב”,²² אשר נתיתו בזויות שונות בהתאם את אפשרות מדידת העומק.

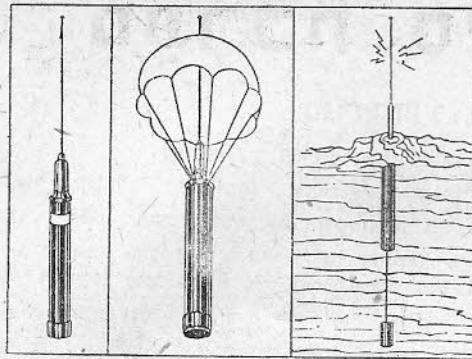
המכשיר לסיבוב הזרkol והרמותו

“כיפתו” של הזרkol מחוברת למוט העובר דרך קרקיית האניה למתכנן הרמה וסיבוב. עצם הפעלת הכיפה מתבצעת בעוררת שני מנועים חשמליים — מנוע לסיבוב ומנוע להרמתה והורדת. בקרת הסיבוב וההרמה מופעלת מ-“תא-האסדייק”²³ שבגוף האניה עצמה, ונעשית ביד עי’ האחורי על המכשיר, או ב仄ורה אבטומטית.

ריבוי סוג המכשירים

נוסף למכשירים שתוארו לעיל ב��ווים כלל-יים. קיימים מכשירי-עוזר נוספים רבים אשר הם האפשרים למכשירי האסדייק וトンאר את פעולם תם התקינה.

מצויים מכשוריה-אסדייק מדגמים שונים. ברם, כולם מבוססים על העקרונות שתוארו לעיל ואשר נבדלים אחד ממשנהו רק בפרטיה המבנה שלהם. הצי האמריקאי והאנגלאי פיתחו בשנים האחרונות מכשוריה-אסדייק המבוססים יותר ויותר על מבנה אלקטרוני, והציגים לדוחך הרבה ביזמת לבטומאטיזציה כמעט מושלמת, הן לגבי היפוש המטרות. גילוין, והן לגבי הפעלת כליה-הנשדק נגד הצוללות. יחד עם זאת, הם פשוטים יותר במבנהיהם ובטיפול בהם.



מיצוֹנְקִיטָנוּ לְגַלְיוּ צְולָלוֹת

משמאלי: המצוף עם האנטנה בקצרה
באמצע: המצוף מוטל לים באקצ'וטה מצונח
מימין: המצוף צף במים ומשדר את כוונו היינזאה של
הצוללת — המטרה.

לפני פרוץ מלחמת-העולם השנייה, הולך ונפוץ בין כל צי הימים אשר הוטל עליהם להתגונן בפני התקפות תת-ימיות של צוללות ומוקשים. מספרם של המכשירים לגילוי צוללות נמנה כבר עתה באלפים, בכל רחבי העולם, ועם התפתחות הטכניקה האלקטרונית יש לצפות לשכלול נוסף של המכשירים, במיוחד לדיק ולעפלה אבטומטית. כבר כיום ישנים מכשירים רבים הקשורים לשירות לרגמות-הנ"צ השונות של כלי-השיט למיםיהם, ופעילים אותן באופן עצמאי כמעט לעזה מצד הצוות. תמרוגהן הטקטיים של האניות העוסקות ברדיפת צוללות מהוים, כמובן, פרק בפני עצמו.

Sono — Buoy (25)

תחילה. (קיים מכשירים דומים אף לגילוי מוקשים תת-ימיים). אחת מ McGravitahם החשובות של המכשירים לגלilio-צוללות המורכבים באניות מתבנתה בזהה, שהאניה הרודפת — המהות בעצם מטרה נכבהה — עליה לתקרב לצוללת כדי לאכן אותה. בוצרה זו נגליית האניה הרודפת עצמה לצוללת העוינת ונחשפת להתקפה.

בהתהש卜 בעובדה זו פיתח צ'ארה²⁵ בשני האחרונות דגם מיוחד של מכשיר סונאר המשופעל ע"י הליקופטר. קליטיס זה, למשל, המלאה שירה, יורד לעיתים עד קרובה לפני הים, וברחפו במקום, מורייד את ה"כיפה", וסורק באמצעות עוינה, הוא מזעיק את אניות-הילוי שמופיעות במקום ובידיהם אורה מוקדמת בדבר מציגות צוללת בסביבה, ייכלטן לא רק לתקוף את האויב אלא יוכלות הן מצדןקדם התקפה נוגד.

ה"כיפה" המורדת למים ע"י הליקופטר מהה מטרה ועירת ביוטר לצוללת, ובזה יתרונה. מכ-שיר דומה במקצת הוא מצוף-ה-סונו²⁶, המוטל המימה ע"י מטוסים במקום החשוד במציאות צוללת, מצוף זה קולט את רעש מנועי-הצוללת ומדחפייה, ומשדרם אל האניות הרודפות.

zosuf לכל הדגמים הנ"ל, קיימים מכשירים 'סתאטיים', הממוקמים בכוונה לנמלים, או קבועים עים במצופים במרחיקות מהחוף. מכשירים אלה משמשים להגנת חופים.

* * *

במיכרי "אסדייך" ו"סונאר" שלא ידוע היה



מערכת סירטה השנייה

מצאת

סגן-אדמירל ריאיסון דה-בלו

השניה. ב-20 במרס, בשעה 00.07.00, האפליגו אניות המשיכת "ברוקנשטייר", "קלון קמפלבי", "פמפס" וה-אניה הנורבגית "טלאפט". מנמל אלכסנדריה, כשהן מלוות ע"י סירות-הנ"מ "קרלייל" וושיט משחתות. הכויה המחפה סופק ע"י יחידות שיטות הסירות מס' 15, האניות "קליאופטרה", "דיידר", ו"יזראילוס" (כולן בנויות 5.450 טון). נסף על 4 משחתות. תוך כדי מסעה נצטרפו לשירה הסירית פגלו נערך תחת פיקודו של סגן-אדמירל ויאן.

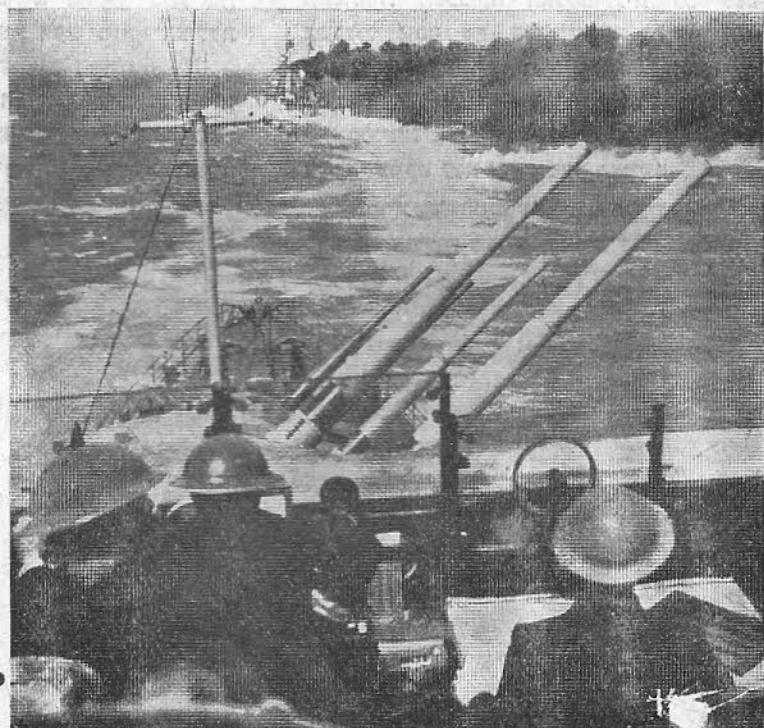
בכדי לסייע למבצע חינוי זה, פתחה הארמייה השמינית של הצבא הבריטי באופנסיבה ועיריה בחזיות לוב, לשם משיכת תושמות-ללבו של כוח האויר האויב — וחיל האוויר המלכותי תקף עזות את שדות-התעופה בקיירינגאיקה, בכרתים, ברו-דוס וביוון.

ב-21 בחודש, אה"צ, הבדיקה צוללה של

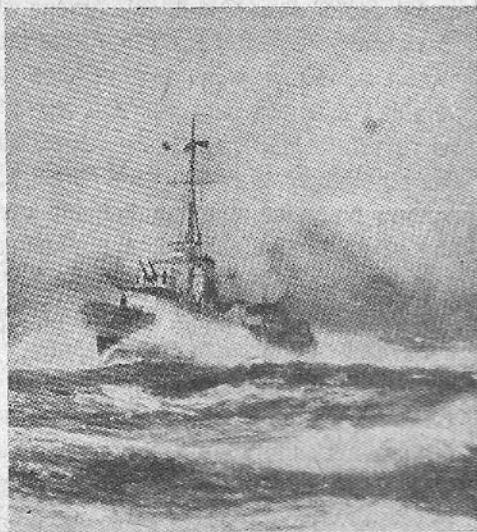
בחודש יוני ש"ז הופיע הcrcד הראשון בסורת הספרת חיל-הים, והוא הספר "האניה" של ס. ס. פורט. כרעם לסיפור-המעשה משתמש מערכת סירטה השניה, אשר התקלח בין כוח בריטי מוצמצט ושיטת איטלקית חזקה בחודש מרץ 1942. תיאור המערכה עצמה, הנitin להלן, לאוזן מתוך ספרו של האדמירל דה-בלו "המאבק על השיטה ביס-הטייכון", אשר יופיע גם הוא בקרב בספרת חיל-הים.

את מפת המערכת אפשר למצוא בספר "האניה" הנזכר לעיל.

ב-11 בחודש מרץ 1942 סבלazzi הבריטי המבוסס באלאנסנדיריה, שהירה הלש בלוארכוי, אבידי-דה-קאה — כאשר הטבעו מטוסי-טורפדו איטלקים קים את הסירת "נייד" (5.450 טון). דרוםית לכתרתים. למורות זאת ניסו הבריטים, לקרהת סופו של חודש מרס, להעביר שירה נספת לאי מלטה הנזורה, וע"י כך הכינו את הרקע לקרהת אחד מבצעי-הצי המזהירים ביותר של מלחמת-הימים.



על גשר-הפיקוד של סירת
ה-בריטית קליה במערכת
סירטה.
הסירת הראשונה מטילה
מס' עשר.



meshachot barishit b'meracat tirata shatnahela bim soudar.

רת, עם הסירות "קליאופטרה" ו"יריאלים". רת, עם הסירות "קליאופטרה" ו"יריאלים". בשעה זו מרווחה היה יאקינו רק כדי 11.000 יارد מיתר השיטות הבריטית, שניצלה רק הודות להתקפות-meshachot נמרצת, שעיכבה זמנית את האיטלקים. ברם הליל ירד, ובשעה 19.00 לערך נראתה "לייטוריו" לאחרונה כשהיא פונה צפונה. יאקינו ביכר שלא להסתבך בהתקומות-לילה זויתר על הקרב. במשך שעות אחדות, ולכדו כח כוחאיוב עדיף בהרבה, הצליח ויאן להגן על שירותו בשורה של תמרונים, שהחריכו החלטיות וכושר-SHIPOT מודרגה גבואה ביתר; כפי שדיווח לאחר מכן המפקד העליזן של הצי הבריטי בים התיכון: «לו נחלפו התקפים — אין לשער שהשיטה, או אפילו חלק ניכר מאניות הליווי, היו נחלצות בשלום».

אפשר ומתחילה העובה שהאדמירל יאקינו לא ניסה מלכתחילה להגיע אל האויב מצד צפון הרוח; אילו היה עוזה זאת, היה הרות, עצמה מס' 6, הופכת את מסכי-העשן לחסרי תועלות: או, היה קיימת אפשרות, כי בהפלגו עם "לייטוריו" לכיוון הרות, יכול היה האדמירל האיטלקי לשולח את סיורתו להתקפה מכיוון אחר. הוא הצדק את תמרוני בנימוקים הבאים: ע"י כך שהתקרב אל השיטה ממזרח — חוסם היה בינה לבין מלטה. כדי להגעה מזרחה, היה עליו לפנות

הציג" בשירה ליד חוף טוברוק, ובמשך הלילה הפלג מבסיסיו כוח איטלקי בפיקודו של האדר-מירל יאקינו, כדי להסום את הדרך בפני השיני-רה. כוח זה כלל את אנית-המערכה "לייטוריו" (35.000 טון), שש משחתות, קבוצה של שלוש סירות — הסירות הכבדות "גונריצה", "טראנטו" (10.000 טון כ"א) והסירה הקלדה "בנדלה נורה" (5.000 טון) — וכן 4 משחתות בפיקודו של האדר-מירל פרונה. לאדמירל ויאן גודע, בעורת צוללת בריטית, על מציאותו של הכוח האיטלקי בים, ואילו מטוסי "ציג" דיווחו ליאקינו על מוגנות השירה. בשעה 10.30, ב-22 בחודש, פקד יאקינו על קבוצתו של פרונה להגדיל מהירותו ולבוא לכלל מגע עם השיטה ולהכנס לקרב, ללא להסתבר יותר מידי עם האויב, עד לבואה של "לייטוריו". ממש הוביל הותקף השיטה לסירוגין ע"י מטוסים גרמניים ואיטלקים.

דקות אחדות לאחר השעה 14.00 בא פרונה לידי מגע, ובהאטם להזראות שקיבל, פתח בקרב מתחם וחוק. ויאן אמר להצלות מסך-עשן בין התקופים ובין אניות-המשא שלג, להנחתת הת-קפת-טורפדו על הסירות האיטלקיות ברגע שתגענה לטוח מתאים. רוח דרוםית-מורחת חקרה הפיהה את העשן לעומת האיטלקים. שהלכו הלווע וקרוב מכיוון צפון. צירוף העשן והטוח שעל על 22.000 יارد מנע بعد המתחים האיטלקים מהיות תכלייטים. ובשעה 15.00 לערך נסוג פרונה לעבר צפון במטרה למשוך את הסירות הבריטיות לקרבתה של "לייטוריו". בשעה 15.30 התאחדו שתי הקבוצות האיטלקיות, ובשעה 16.30 לערך נמצאו יאקינו, עם כל הכוח שברשומו, ברגע מגע עם השיטה של ויאן.

משעה 16.30 ועד ל-18.55 ניסה האדמירל האיטלקי לעبور מערבה לסירות ולmeshachot הבריטיות ע"י כך להגיע לעברן של אניות-הסוחר. המרחק שבין שתי השיטות ירד כדי 11.000 יارد, ותוך כדי מהלך הפעולה נזקקו הסיירת "קליאופטרה" והmeshachot "הבקוק" ד-לאביבי. שורה של תמרוני-תקיפה ושימוש במסכי-עשן אפשרו לויאן להרוויח מן. אולם בין השעות 19.00—18.00 היה מצבו קשה ביותר, שכן — בחשבו כי השיטה האיטלקית עומדת לתקוף עם צפון הרוח (ולא גדור, כפי שניסו האיטלקים לעשות עד אז) — הוא נע מכיוון מז-

כמויות המוגבלת במלטה. בשחר ה-23 בחודש נובמבר היו אגניות-הסוחר, שהפליגו בלויין מקטן, להתקפות חרייפות של מטוסי ה-«צ'ר». הארכוני-שיר" אשר הצליחה, בספר לא כתן של מסעות למלטה, להתחמק מכל פגיעה, נפגעה בפצצה וטבעה בטוח ראייה מן הנמל, כשל סיפונה מטענו דלק שלא יסילא בעז. «קלון קמפלבּ» טובעה אף היא ליד מלטה. המשחתת «ליג'ין», ניזוקה — ומן ההכרח היה להעלווה על החוף, ואילו המשחתת «סאנטורולדּ» עלה על מוקש והתפוצצה. שתי האגניות הנותרות, «פמפס» ו«טאלבוט», אשר הצליחו להגיע אל האי, הותקפו במעגן והושמדו תוך כדי פריקת מטען. כך, מתוך מטען של 25.900 טון שנשאה השירה, ניצלו 5.000 טון בלבד.

cosa היה סיור-המעשה של מערכת סייטה השנייה¹⁾, שהיתה למעשה חורה על פרשת מערכת סייטה הראשונה²⁾ אשר בה היו מעורבים כוחות דו-דים, בפיקודם של אותו המפקדים, והיא התחילה באותו אורך אם כי נשמה תקופה-זמן קצרה יותר, אלא שנסתימה באותה התוצאות.

¹⁾ מפרק סייטה משתרע לחוף הצפון-אפריקאי, בין בנגוי לטירפולי.

²⁾ מערכת סייטה הראשונה התקלה ב-17 בחודש דצמבר 1941.

אל מול כיוון הרוח ומשום שהים היה רוגש, חיב היה להפחית את מהירותו ולאבד מזמן. ואמנם, אפשר לשער את עצמת הסערה בים, לאור העובי דה, שבדרךה הביתה אבדו לה לשיטת האיטלי-קית שתיהן המשחתות «שירוקו» ולנצירה כתור-צאה משטפון. אולם עם כל זאת, זכו תמרוניו של המפקד העליון האיטלקי לביקורת קשה, וכתוכאה מקרוב זה, שבו באו לידי גilio רם כשרונות הגנוגים הימיים, עלתה קרנו של ויין במידה רבה ביחס ואילו זו של יאקינו — יודה. האיראים הגרמנים ששירתו באיטליה, הושפעו במידה שלדי לית מאד ע"י קרב זה, יותר משוהשעו אפילו ע"י המפלות בטארנטו ובמאטפאן. מעולם לא ששו לשיתוף פעולה עם הצי האיטלקי בכל דבר, אולם לאחר הקרב הות גילו התנגדות מפורשת למבצעים مشותפים.

אם כי נחלכה השירה מצפונינו של הצ'י-ה-איטלקי לא הגיע עדין לכך הרפתקאותיה. בשל תמרוני-התהמקות בשעת הקרב עצמו נתעכבה השירה למספר שעות, עיכב שמן הראי ליחסו לפיעולותיו של יאקינו, ומשום כך לא עלה בידה להגיע למלאה עם עלות-השחר, כפי שתוכנן מלחתחילה. זאת ועוד, הסירות של הצ'י האלבנדי דריני נאלצו לפרוש מן השירה במשך הלילה ולחזור למצרים. כדי להמנע מקלט דלק מן ה-





מחלתה בחיה האדם בחיל הרים

מאת
רב-סרן א. אורן

שתחוי פעללה של מהכ"א

שתחוי פעללה של מהכ"א הנם למשעה רחבים ומגוונים ביותר. החל משאלות ארגון ותוכנן כחייה האדם הדרוש והמצוין בחיל, וכלה בדאגה לבביעותיו האישיות של החיל הפרט במקומם אליו הוא מזובב. למעשה אפשר לומר שמהכ"א מלוה את החיל לאורך כל דרכו בחיל (ואפילו בשלבים שלפני הגיעו לחיל) ועד לשחרר רורו ושרתו במילואים ועד בכלל. קטעים מסוימים של הדרך מלוה אותו המחלקה כ"ספר". קטעים אחרים היא מלוה אותו כפלוני אלמוני. היה וכך יש לשער שיעזין את האובייקטים" אם אפשר לומר כך). כולל אלה העתידים להיות ככל, על החלטת פרטיהם על דרכם פעללה של מחלקה זו ועל הבעיות המעסיקות אותה.

הרכבת כחייה האדם ומוקורותיו

מבנה חיל הרים, כולל מבנה המחלקה הנדרונה בשורות אלה, נקבע כך שיוכל למלא את יעוזו בשטח כחייה האדם. פירשו של דבר שדרושים לכך חיילים בעלי מקצועות שונים ובעלי שלבי התמחות שונים. חיילים בעלי נתונים אינטלקטואליים שונים, חיילים בעלי סוגי בריאות מרמות שונות, מספר מוגדר ומוגבל של חיילות וכור. על מהכ"א הוטל להמציא את כחייה האדם לפי הנתונים הנ"ל, להכשירו למילוי-תפקידיו ולהחלקו ליחידות השונות בחיל. לכארה יכולם הדברים להראות כפושים בתכלית לכל אדם שאינו עוסק בכך, אך למעשה איןם כה פשוטים והם מורכבים מכלול של בעיות מיוחדות.

אין זה סוד שהסר לנון בארץ גוער שגדל וחונך על הים. לכן נאלצים לפתור בעיה זו בעורתנו נוער שיש להפגישו לראשונה עם הים, כמובן, להרגילו לחיים ולכליה-השיט המפה-ליגים בים. הרכבת האוכלוסייה בארץ הוא מגוון, וחיל-הרים מהווים מעין חתך של אוכלוסייה זו. חסרים בין בני-הארץ בעלי מקצועות בסיסיים, ורמת-הבריאות וההשכלה, אם כי שופרו במשך השנים האחרונות, עדין מפגרים לעומת הזרים. מסקנת חיל-הרים ממצב זה: היתה שעליו לקדם את הנעור המתוגשים עוד לפני היכנסו לצבא. לשם כך מקיימים פעללה ענפה בקרב גדר"עים. בחוגים שפועלים במשך כל ימות השנה ומודרכים ע"י חיילי חיל-הרים. בקורסיה-הקיים של גדר"עים עוברים הגדנ"עים כל שלבים שונים של ימאות והפלגות בים. הקורס החצ-שנתי של גדר"עים מכשיר את הגדנ"עים לדרגה מקצועית ראשונה בחיל-הרים, במקצועות שונים, החל מסיפון וכלה במכ"ם. מלבד גדר"עים ים קיימים בארץ ארגוניס-ספרט ימים שונים, אשר במידה מסוימת ניתנת גם להם עורת חיל-הים. קיימים גם בי"ס ימי (זהו יוכבל עוד בהמשך המאמר) ובב"ס לדיג. החיל מאמן שלויות (בעיקר במקצועות המכתחת והטיפול בנשק), ומקיים בית ספר טכני בו לומדים חלק מתלמידי בי"ס

ברם, יש לדון גם בשאלות המימון, האימון וההכשרה

ההמקצועית, וכן ויסות כח-האדם.

אחריו, הגיעו לחיל, עוזר החיל-הטירון מימון

ומבחן פסיבוכטני במתරה לקבוע את רמתו

השכלית, ידיעותיו המקצועית, סוג בריאותו

ונטיותיו האישיות. ועדת-המיןון קובעת את

החלתה בהתאם להנחיות המוצאות מפעם

והמתוחשבות בדים שוטפים הנובעים מתחזית

השהרורים וכן מתחזית-הדרוכה. באופן מוצע

ambilha החיל בשרות חובה רב עד שליש מזמן

שירותתו בקורסים שונים. יש לציין ולהציג במד'

יום זה, שחיל-הרים היה הראשון בצה"ל אשר

התנה עליה בדרגה מעבר קורסים ומבחנים

מקצועיים. דבר שהינו בעל חשיבות רבה בשלעצמו.

גם בשטוח זה, השאלה קשה יותר לפתרונו

משהיא נראית ממבט ראשון. לא תמיד נמצאת

התאמה בין החילים והקורסים השונים. כמוון

שמדובר בעיקר בקורסים הדורשים רמת השכלת

VIDIUOT גובהות מהמצוע. לא תמיד מתאימים

gal התגברות למלא את תפקידם של המשחררים.

הן מבחינות המקצועות והן מבחינות הרמות (יש

TANODOT פלוס ומינוס). תמיד ישנו נפל בקורס-

ים, אם כי הנפל קטן בשנה לאחרונה עקב

הקפדתיתר במימון. ולבסוף, עבור זמן מסוים,

המוקדש לקורסים, עד שחיל-הטירון מסוגל

למלא את מקום החיל-בעל-המקצוע.

חלק מהבעיות שהזוכרו לעיל הביאו את

החיל לידי המסקנה כי הפטרון צריך להיות

כווץ בהגדלה מספר החילים בשירות-קבוע. יש

לפטרון מעין זה "אפסקט תקציבי", אך מנקודת

המבט של תכנון לטוח ארוך יש בה משוטט

הסקון. הסיבה פשוטה — ההשקעה בקורסים

הניתנים לחיל בשירות-קבוע משתלמת יותר

מההשקעה בקורסים בהם משתמש החיל בשירות

חווצה. שיקול זה מ庫רו בחיל-הרים, בגל ריבווי

המקצועות, והצורך בזמן ובൺ ממושך בים.

על מנת לנצל את הידיעות שנרכשו, ובכדי למלא

את התפקיד בצורה הטובה ביותר. יש יסוד לתוך

וות כי שאלה זו תמצוא פתרונה בשנה הקרובה

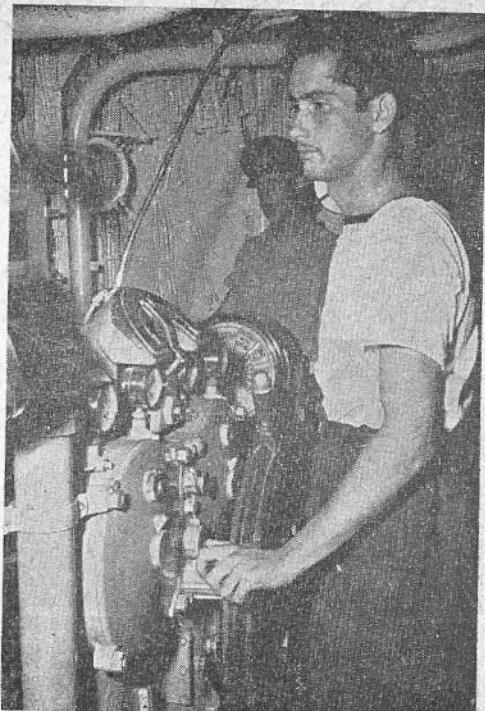
ואז יתכן להרחיב את מסגרת צבא-הקבע לשוגי

מקצועות ושלבים מקצועיים נוספים.

יש להציג במקומות זה כי בשנים הקרובות

נות הלכו והתרחבו מתקני-הדרוכה של החיל

וכותזאה ישירה מכך עלתה רמת-הדרוכה, והיא



על יד ההגנה...

המקצוע, ליד הטכניון, מקצועות מכונאות-ימית

וממקצועות אלקטרוניים. כדי שנה "קוצר" החיל

יבול מיבור של נער אשר חונך על הים ואשר

הינו בעל מקצוע בסיסי שימושי בחיל-הרים.

ברור שככל כמה שיגדל אחוז הנעור הזה מבין

כל הנעור הגיע לחיל, יכול על החיל לפתרו

את בעיותיו. יש לציין עם זאת שגם בקרוב

החילים שנפגשו, כאמור, בראשונה עם הים

במתקרת החיל, נמצאים צעירים רבים שנקלטו

יפה. ו מהר בים, ובחיל בכלל.

בשדברים על הרכב כח-האדם בחיל, חייב

בימים להזכיר את החיליות. לאחר שהחיליות אין

שרותות בכל-שיט אלא במתכנית-הף, מミלא

מוגבל מספן. הוא ממלאות תפקידיו פקידות,

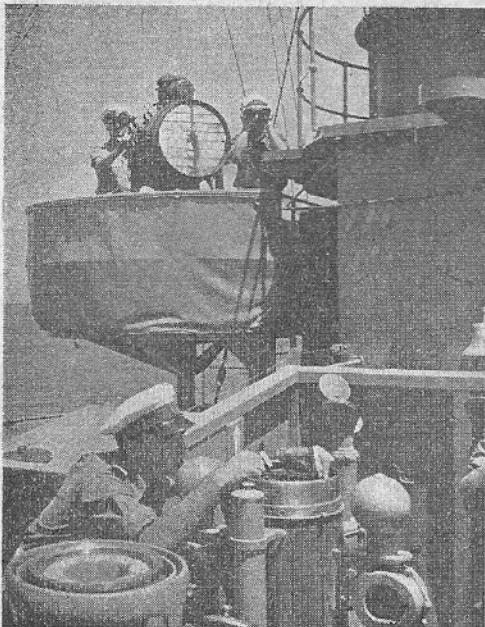
קשר, חובשות, אפסנות ושירותיהם. גם ביחס

לחיליות. קיימות בעיות חוסר-המקצוע, אך הן

נפתרות תוך תקופה שרטוט בחיל.

...
מיוון, הפשידה מקצועית וויסות כח-האדם

עד כה דובר על הרכב. ומקורות כח-האדם.



במרומי הגשר : ניווט ואיות...

עצמם, אם כי מתאפשרים גם, במקרים מסוימים, היליטים שלא שרתו בחיל. הסיבה לכך היא החזרה בנסיוון ימי מוקדם של החניכים, דבר המאפשר את הקנית חומר הלימוד הרב המשך תקופה הלימודים הנהוגה בחיל, שהנה מרוכזת, תכנית הלימודים, כאמור, הנה מרוכזת ביותר ורחבה מאוד, וכחותזאה מכך משמשת מבחנה יעילה. המבטיחה לחיל בסופו של דבר אקדדר של קזונה טובה ומושרת שתשא בעיל התפוי קידום השוגנים בחיל.

זה-מדובר ונפתחה עליו האקדמיה הימית, אשר תablish קצינים לחיל-הים ולצייה-הסוחר כאחד. יתקבלו לפנימיה בוגרי בי"ס עימי, אשר במשך 5 שנות לימודיהם יקבלו נסוף להשלמה תיכונית, הבשרה צבאית וימית, ויסמכו כקצין גים בדרגת סגן-משנה בחיל-הים וכקצינים בצייה-הסוחר.

הacademy הימית תעוזר בפיתוחו וקידומו של החיל, וביעו ובעונה אחת גם של צי הסוחר, ע"י הכשרת מלאי קצינים צעירים אשר חיים הוא מקצועם וייעודם.

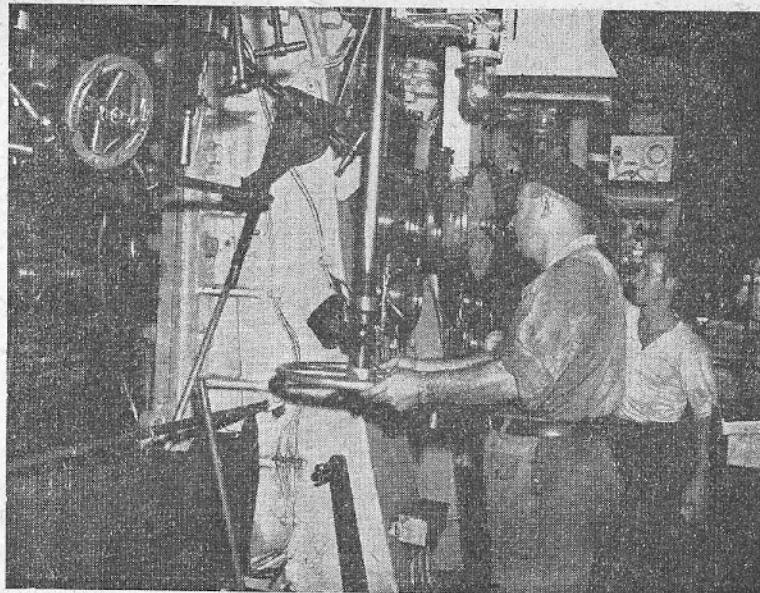
משתוויה לרמה בארצות השכנות — ובשתחים שונים אף עליה עלייה. זאת-ההדרכה אף הוא רכש נסיוון רב, היוצא ספרי-הזרכה ואורגנו תכניות-ההדרכה, זוויל הרווחש מקצוע בחיל-הים, רוכש לו ומקצוע שימושי בחישם, ולאמיתו של דבר, לא מעט ממשוחררי היל-הים משרתים בצייה-הסוחר, וגם במקומות שונים אחרים, ומנצח לים גם שם את ידיעותיהם ונטונם בחיל.

הכשרת קצונגה הימית וקידומה

הказונגה בחיל מתחולקת לאربعה ענפים והם: א) ענף הים. ב) ענף מכונות ימית. ג) ענף טכני. ד) ענף כללי. לכל אחד מהענפים האלה הניתן קידום משלו, בהתחשב בתפקידים ובדרישות המקצועיות של כל אחד מהם. המושך בתכנית הקידום של כל הענפים הוא, כמובן מעבר קורסים ומוחרר תפקידים בכל אחת מהדרגות. חלק מהקורסים, במיוחד בשלבים המתקדמים, הנם משותפים לקצוני כל הענפים. ברם, עיקר הבעיה של החיל היא הכשרת казונגה בראשונה לשני ענפי היסוד — לענף הים וענף המכונות הימית. באשר לשני הענפים הנותרים, הרי פתרון הבעיה זהה למצב בכל צה"ל. החיל מקיים קורסי-חוובלים, הנמשכים שנתיים, וקורסי קצינר-מכונאות הנמשכים שנה וחצי. מקורות המועמדים לקורסים אלה הם בחיל



נדנ"טים : צוותות העתיד....



בוחן המכונות...

בעזרה לפתרון בעיות-דיור (וחבל שהאפשרויות מצומצמות בשטח זה), שליחת חיילים לנופש, קשירת קרטרים עם מוסדות הוועד-למעוני-תאייל, שיפור מעודני היחידות, וכו'.

בשטח ההסברה וההשכלה מארגנת המחלקה, בנוסף לפועלות ההסברה והבידור בייחדות, כיתות ללימוד עברית, שפות, השכלה תיכונית, בניות דגמי-ספרינות וחוגים שוניםinos. כמו כן מקיימת המחלקה מזיאן ימי הכלול אוסף עשיר של דגמי-ספרינות עתיקות ומודרניות, מפות עתיקות של הארץ והמורדות התיכוניים, תחריטים ממוקמות שונות בחוף-ארצנו, מטבחות בעלות נושאים ימיים, ומוצגים רבים נוספים. לבסוף עוסקת המחלקה, בשיתוף עם "מערכות",

בהזאת "מערכות-ים" וספרית חיל-הים. שני שטחי-עובדת נוספים של המחלקה הם הרבנות הצבאית וח"ן. הרבנות דואגת, נוספת, גם להו-דתי לחילילים הדתיים ונתינת שירותים דתיים לכל החייל הנזק לכך. מפקחת ח"ן משמשת כיועצת בתעסוקת החיליות ושיבוץ, וכן בעיותיהן האישיות, במידה וישן.

רפואה ופרקלימוט

לבסוף יש להזכיר שני שטחים-פעולה, אשר למראות איהו-יהם חלק מהמחלקה. הרי הם מתואימים על ידה.

משמעות, משטר ונוהג, טעם, הברה והשבלת, דת, ח"ץ

אם כבאו נודעת חשיבות רבה למשמעות. הרי בחיל-הים נודעת לכך חשיבות כפולה, וזאת בגל תנאי ואופי החיים בים. לכן מטפלת מחלקת כח-אדם בכל בעיות המשמעת והמשטר בחיל. החל בלתי נפרד ממשטר הוא הנוהג, וכן בכל צי, גם בחיל-הים הישראלי קיימות הלכות טקס. הופעת חיל-הים בגמלים זרים ובארצאות שרות, הפגישה עם ציים זרים בארץ הופעת מלחיןנות. הפגישה עם ציים זרים בארץ הופעת מלחיןנות. והמשמעות שלהם — כולם צו להדים הויים נרחבים. אז כל ספק שהדים טובים אלה הנם תוצאה מתשומת-הלב המרובה הניתנת בשטח זה. בשנה האחרון פורסמו שמota כתלא-השיט של החיל (נוסף למספריהם) ונקבעו סמלים לאניות ושייטות. פורסמה חוברת מלאה תמונות בשם "צי-ישראל", בשלוש שפות, אשר חולקה בארצות בثان בקרו אניותינו, וכןו כן תפורסם חוברת הלכות וטקסיים.

תנאי העירות בים אינם קלים, והמחלקה עוסקת באופן מתמיד בחיפוש פתרונות להטבתת תנאי השירות لأنשי השיטות. בשנה האחרונה חלה העלאת בתוספת-יהם ויש לקוות לשיפוריהם נוספים. נוסף לכך דואגת המחלקה, במידת יכולתה, לפתרון בעיות הסעד של משפחות החילאים, ובಹוכנת החילאים המשחררים למקצועות שונים.

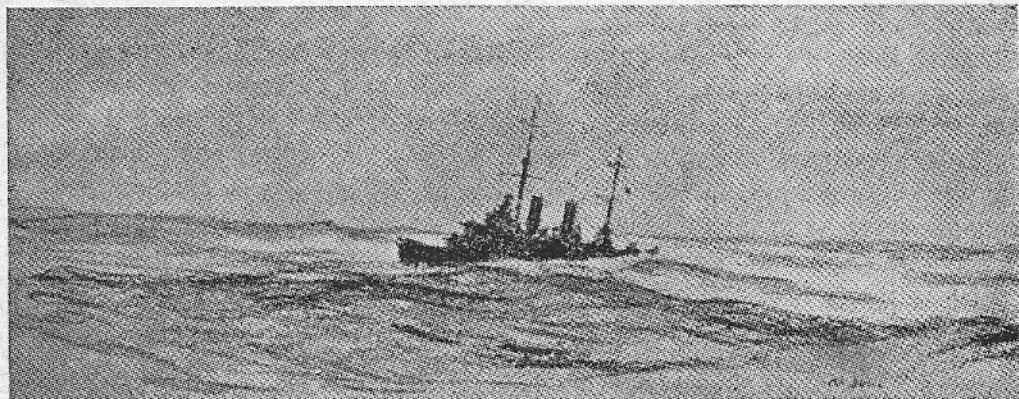
א. הפרקלייט הצבאי, עם חוליות הפרקליות שלו, המפעלים את בית-הדין הצבאי של חיל הים ומזהים חלק בלתי נפרד מהמערכת המשפטית של צה"ל.

ב. קצין-הרפואה הצבאי ויחידתו, שמתפקידם להבטיח רמת-בריאות נאותה של חיל-ההילול ולעורך מחקרים בשטחים רפואיים הספציפיים לנו.

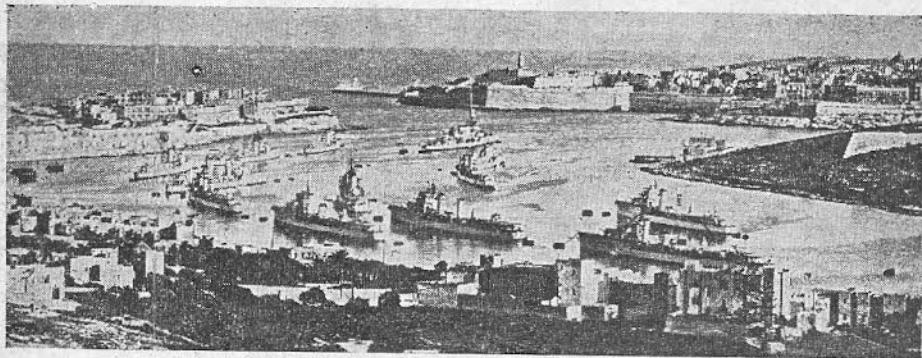
* * *

כפי שכבר נאמר לעיל, הרי שתחיי עבודתה של מחלקה כחיה אדם בחיל הים הם וחבריהם, ומקיפים את בעיות ארגון כח-האדם וביעות החיל בפרט. יש ל��ות שהדברים שיפורטו לעיל נתנו מושג מה קורא על דרכי עבורי תה של המחלקה. עם כל זאת יש, ללא כל ספק, מקום לרשימות נוספות, אשר תפרטנה יותר את עבודות המחלקות השונות וייש לקות שבמדור "מה-נשמע והגעשה בחיל" יוקצת מקום ראוי לכך.

על הסיפון...



**לא
לא
לא
לא
ה**



ואפשר למצאים ברחבי ים התיכון, וכן באפריקה המזרחית. הם קתולים אודוקים. אומדים כי שליש מקרקעות האי שייכים למוסדות נסיתים.

מבחן מדינית מהותה בוצעת האיים מושבָּה בריטית בעלת שלטון עצמי. עד 1933 הייתה בעלת מעמד של דומיניון, שבוטל עקב סכסוכם עם המושלה הבריטית. אולם משנת 1947 הפכו האיים בעלי מושלה עצמאית ומוסצת מוחקקת, המורשים לדzon בכל נושא שהוא. פרט לביעור הגנה ויחס-色调, שתחום שהן מהדריות של בריטניה הגדולה.

מבחן כלכלית אין לאיים חשיבות. אין מעשה תעשייה, והחקלאות והדייג מספיקים בקשוי למלא את צרכיהם של התושבים עצמם. האי מעובד באופן אינטנסיבי ונגנה מגז-אייר נוח, פרט לסערות צפוני-זרחיות ("גריקלה") בחורף, ודורותיות ("שידוקו") בסתיו. מידות החום דומות לאלה שבחופי צפון-אפריקה. היוצא, במידה וישנו, כולל תפוחי-אדמה ובצלים. היבוא כולל בשלה, חיטה, מצרכיה-חלב ותווצרת תעשייתית. בשנים האחרונות עלה היבוא על היצוא פי שש בערך. תושבי האיים מರוחים איפוא את לחם בעיקר ע"י אספקת שירותים לאנויות הנכונות לנמליהם, לצי-המלחמה ולחיל-הצבא הבריטיים. בשנת 1949 נכנו לנמלי מילטה (פרט לאניות-מלחמה), 2,200 אניות-סוחר ועלות קיבול כולל של 1.8 מיליון טון. קשרי מילטה עם העולם החיצוני הם מצוינים, הדות לעובדה כי רוב האניות הבריטיות המפליגות ממערב-אירופה למוריה-התיכון, הוגה אוסטרליה והמוריה-הרחוק

כנראה למדורנו הקבוע "נמל ים התיכון" משמש הפעם האי מלטה ונמל העיקרי — זאלטה. היות ואניות חיל-הים הישראלי ביקרו בקיין חוווף בנמל ואלטה, יש להניח כי צוותיהן הספיקו להתמצאו בו הדבר, יושם הדגש הפעם לא כ"כ על הנמל עצמו, אלא על העיר ואלטה והאי מלטה בכללו.

הגדרה: מעלת רוחב 35°, צפון.
מעלת אויר 31°, מורה.

כל לי

קובץ "האים המלטים" מצטרפת משלו שת האיים: מלטה, גוזו וקומיינה אשר שטחם הכלול הוא 122 מייל מרובע. האי קומינו, ששטחו מלאי מרובע אחד, אינו מיושב. הוא שוכן בחלקה המפרידה בין שני האיים הראשיים. האי מלטה עצמו ארוך כ-20 מייל, רחוב כ-9.5 מייל, ושטחו 95 מייל מרובע. הגובהה ביותר עולה לכדי 847 רגל (282 מטר בערך).

מספרם הכלול של תושבי שלושת האיים הוא כ-320 אלף (כ-205 אלף בשנת 1911) וצפיפות התושבים, 2,600 למייל מרובע, היא מהגבוהות בעולם. השפות הרשמיות הן אנגלית ומלטזית, זו האחורה היא בחלוקת ערבית ובחלי-קה איטלקית בתוספת מילים אנגליות. גם התושבים עצם מוהים צירוף של יסודות איטלקים. ידועים הם בשל כשרונותיהם המסחריים. מפאת אידיולות מולדתם לקלוט את הריבוי הטבעי השנתי הגודל, הגרו רבים מבני-מלטה,

פת פצצת האטום וההידרווגן תשתנה במידה מסוימת, הרי אין להניח כי חשיבותה האסטרטגיית, המבוססת נכונות על מצבח הגיאוגרפי המזהיר, תבוטל.

ה סטו ריה

יש ומווזים את מלטה עם האי האגדתי "אוגיגיה", אשר בו, לפי המשורר היווני הומרוס, החזק הגיבור אודיסויס ע"י המכשפת קליפסוס בשובו למלחתו ממלחמת טרויה. מכל מקום, קבוע כי בין 3000-3000 שנה לפני הספירה המ' קובלות התישבו באי שבטים טרומים-הסטוריים מבנייהם, שמצואים היה בצפון-אפריקה. מאות שנים דבות לאחר-מכן התנהלו במקום הפנקיים מבני-צידון. בשנת 736 הופיעו באיים מתישבים יוונים, וכמאתיים שנה לאחר מזה נקבעו אלה שسفיניהם נטרפה באותו מפרץ, כביכול, אשר

מברקות בואלה. כן ישנים קשרים ימים טובים מאד עם איטליה (מדי יום ביום), וכן עם רוב חלקי ים-התיכון הנורדים. חברות-עתופה מרשות את מלטה בקביעות, ושדה-עתופה אורייני עדכאני נמצא בלוקה, מרחק של כ-4 מיל מואלה.

חשיבותה של מלטה כיום, כבימים עברו, מבוססת בעיקר על מצבח הגיאוגרפי הנוח, על אמי-הדרך הימית העיקרית מערבי-איירופה לモוריה. קבוצת האיים המלטוטים רובצת לה בערך במחצית הדרך בין גיברלטר לפורט-סעיד, במרחק של 60 מיל מהוף סייציליה בצפונה, ורחוקה כ-180 מיל מהוף צפון-אפריקה בדרום. אין כמות כלתת מלטה כבסיס לאספקת ציוד ודלק لأنיות סוחר ומלחמה, ובימינו אנו נוסף לה יתרון היווה בעת-מלחמה מעין "نوשאת-מטוסים" שאין להטביעה". מבחינת צבאי, אוירית וימית חילשת מלטה על מרכזו היימ-התיכון, ובמעט מאות וחמשים שנה משמשת היא כבסיסם העיקרי רדי של כוחות הצי הבריטי בים-התיכון. מזה כמה שנים נמצא נמצאה בה גם הפיקוד הימי-atlantic של ארגון האמנה הצפוני-אטלנטית, ואם כי יש להניח כי תפקידה המסודרים של מלטה בתקור

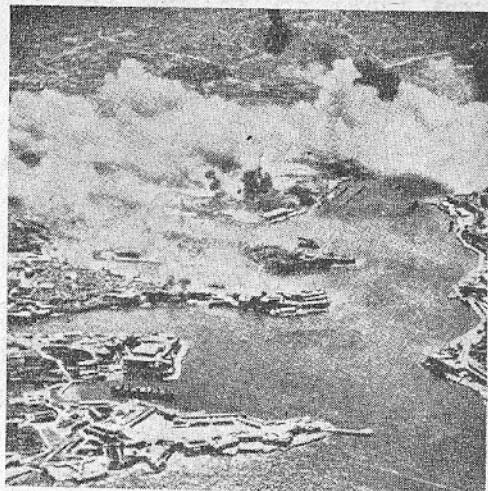


מראה כללי של העיר ואלאה

ברם, האי שעד בפני הסתערות המוסלמיים במשך מאות שנים, נפל בידי נפוליאון בשנת 1798, כמעט ללא מאץ, שעה שהלה פלש למצרים. שנתיים לאחר מכן נכבש האי ע"י הבריטים, ונמסר לידם רשותה בתוקף חווה פריז משנת 1814. מאז מוחזקת מלטה ע"י בריטניה הגדולה, ושם קשור קשור בלתי נפרד בתקופת הזוהר של האימפריה הבריטית שנמשכה עד לפרק מלחתה העולם הראשונה.

בשנים 1814-18 מילאה מלטה הפקדים החשובים ביותר כבסיס עורפי של הכוחות הימיים הבריטיים אשר פעלו בזירת ים התיכון נגד הטורקים האוסטרים והאצולה הגרמנית, אולם לפטום עולמי הגיע האי רק בתקופת מלחמת העולם השנייה, מאז יוני 1940. שעה שאיטליה של מוסוליני נסעה למלחמה, ועד לבניית איטליה בספטמבר 1943, נמצאה מלטה בכו הראשון של חזית בנות-הברית, ועמידתה העיקשת בפני התקפות בלתי-פוסקות, מנעה במידה רבה بعد צבאות ה-«צייר» בזירת הים התיכון מלהתקדם מרווחה ולהתאחד. אולי, עם הכוחות הגרמניים בקוקו ועם הפינים בזירת האוקינוס היהודי. במשך המצור, שנמשך שלוש שנים ורבע, סבל האי הקטן 3.215 אוזוקות, הוטלו עליו כ-14.000 טון פצצות, נהרסו או נפגעו 20.000 מבתיו, ואבדו 568 עליו. או בקרבתו 1.126 מטוסי-ה-«צייר» ו-568 מטוסים בריטיים. יותר מ-1.500 מאנשי-מלטה נהרגו. ביוני 1942 הענק לאי «צלב-ג'רוזס», אחד מאותות הצטיינות הבריטים הנדרים ביותר — לא קרה עוד כי צלב זה יונט לאדם אחד אלא לקהילה שלמה — כהערכה לעמידת תושבייה בפני האויב. מושל מלטה בעת ההיא היה הפילד-מרשל לורד גורט, מי שהיה אח"כ נציב בריטי בארץ-ישראל. בהתחשב באות-ההצינות שהוענק לו, נקרא האיanganlite מאז ואילך MALTA, G. C. בספטמבר, היום בו הוכרו שני המזוריים הגודרים לים, ביוני 1565 וב-1943.

לאחר המלחמה נעשו מאיצים ניכרים ע"י הממשלה הבריטית לשיקם את האי וותשbig, ולתקן את הריסותיו. לתכלית זו הוציאו יותר מ-10 מיליון ליש"ט. ביום אין להזכיר כמעט בהיסטוריה שנגדרו ע"י ההפצצות. ומלטה הורה ומשמשת שוב כאחד מנמלי-המעבר החשובים



הפצצה אoria של נמל ואלטה בתקופה מלחמת-הנעוגה השניה.

נראה עד היום «מדץ סט' פאול», בצפון-מערב האי.

עם התמוטטות האימפריה הרומית נכבשה מלטה בידי שבטי האנדאים, אח"כ נכבשה בחוריה ע"י צבאות ביזנטיון, ובשנת 870 נפללה בידי המורים המוסלמים שבסיסם בטוניסיה. התקפת-נגד נוצרית, סייפה את מלטה לממלכה הנורמנית בסיציליה, ומאו ועד 1530 קשור היה גורלה של מלטה לגורל האי השכן הגדל בזפון. באותה שנה מסר הקיסר צ'רלס החמישי את מלטה לרשות אבירי המסדר ע"ש יוחנן הקדוש, שגורשו ממקום מושבם באירופה ע"י האימפריה העותמאנית המתרכבת. אבירי המסדר הסבו את שם לאבירי-מלטה, ותחת שלטונם הפקח האי לנקדות מעוז ימית נוצרית. שעדת בפני התקופותיהם המתמידות של כוחות האיסלאם. בשנת 1565 ערכו כוחותיו של השולטן סולימאן המפואר את התקפתם המפוארת על ביצורי מלטה, בראשותו טרגוד ריס. אחד המפקדים הימיים הטורקיים המפורסמים ביותר, שנהרג בהתקפה. אבירי-מלטה בפיקודו של ראש המסדר ג'ן דה-לה-ו-אלט הדפו את התקפה, ושנה לאחר מכן הוחל בבניית בירחה החדשה של מלטה (הישנה נקראה ביום «צ'יטה וקיה» ונמצאת במרכז האי), אשר ניתן לה שמו של המפקד הנוצרי המנצח.



אניותיהם של מוצמות האומנה האטלנטית פוגנות באנט הגודז' של מלטה לאחר סיום תמרוני-חקיק' של שנה 1954.

שבחלקם נחצבו מתחת הסלע, עושה רושם כביר על כל המתקרבים אליה מצד הים.

העיר עצמה מוקפת פרברים בחזיותה. העיר עצמה מוקפת פרברים בחזיותה. השכונות הגדולים בין הפרברים, שכמעט כולן שכוניות על חוףיו של אחד הנמלים (או הצפוני או הדרומי) הם סלימה, מיסידה, חמרון, ושלושת היישובים-האחים סינגלאיה, קוספיאקה ויטורי ווה (בורגו). לשותת האחרונות משורות על חוף הדרום-מזרחי של הנמל הגודז', והיו קיימות עוד לפני בניית העיר ואלטה עצמה. הן מוגנות ע"י מערכת חומות שהוקמה באמצע המאה ה-16 (מספר שנים לאחר שהוקמה חומת העיר ירושלים הנוכחית).

ואלטה ונמליה מבוצרים היטב. חומת העיר עצמה כוללת כ-30 מגדלים, תאים מבוצרים (קוזmotות) לרוב, ומוגנת ע"י תעלות עמוקות וגורמים מתפרקים. היא נבנתה בשעת בניית העיר באמצע המאה ה-16, ונחשה להבלתי ניתנת לפיר בוש. בקצת העיר הצפוני-מזרחי, רובץ לו מבצר ע"ט אלמו', שהוקם לראשונה בשנת 1488. המגן על הבניה לשני הנמלים מצד הים. על הכנסה לנמל מארטאמלסט מגן מבצר טיגנה, העומד בחוף הצפוני של הנמל ונוסף בשנות ה-1792. על האי ג'זירה, בתוך נמל זה, נמצא מבצר מנואלה, שהוקם בשנת 1732. בעברה השנייה מהדרומי, של העיר שומר מבצר ריקאולו' (נבנה ב-1678) על הכנסה לנמל הגודז'. מבצר

bihor betulim, авансפינה בערך ההגנה של מעוזות-המערבות בים-התיכון.

העיר ואלטה ובנותיה

חופו הדרומי של האי מלטה הנו תלול ואין מתאים, לא להקמת יישובים ולא לעגינת אניות. רק בקצת האי הדרומי-מזרחי משתרע לו מפרץ רחב ידים והוא מפרץ מארסאפסילוק או מארסא שירוקו. ברם אין בקרבתו מקומות יישוב חשובים. רוב הקרים והבירה הישנה ציטה וקיה (או מדינה נוטאיפלה), נמצאים אים במרכזו האי או בקרבת ואלטה, לחוף הצפוני. חופה הצפוני של מלטה נוח ונמצאים בו כמה מפרצים כשרים לעגינה (פרט לתקופת הסערות החורפיות הצפוני-מזרחיות), וهم מפרץ מליאה, מפרץ סט' פאלו, מפרץ סאלינה ולבסו', שני המפרצים-האחים אשר על חזיהי המפריד ביניהם בנויות בנויות העיר ואלטה. אלה הן למעשה שתי בקעות, שהם חדר לתוכן.

ואלטה, בירת מלטה, ופרברה הדרומי פלוריאנה, בנויות על גבעה גבוהה כ-34 מטר ובוולטת על חזיהי המפריד בין שני נמלים מלטה העיקריים, הנמל הגודז' (גראנד הרבור) בדרום-מזרחה ונמל מארטאמלסט או מארסא מוסקטו', בצפון מערב. אורך חזיהי כ-1.5 מיל, רחון כחצי מיל. העיר, המשקיפה על שני נמליה, ומוקפת ביצורים נישאים ומאימים,

שי נגשים אליהם. ברם, הוא פורה יותר ממילטה הצחיחתה. בירתו היא העירה ויקטוריה. אין בו כמעט שרידים היסטוריים.

נמל וואלטה

כפי שהזכיר לעיל, ישנים לעיר ואלטה שני נמלים, אשר בהם, ורק בהם, רשותות לעוגן אניות הבאות מעבר לים. הנמל הצפוני-מערבי הוא "נמל מארסא-מוסקט" (או "ארסא-מוסקטו"), ומסתעפים ממנו מספר מפרצים צדדיים ("קריק") באנגליית) כבונן מפרץ סלימה, אשר על גודתו עומדת הפרבר בשם סלימה. וההפרצים של לאצ'רטון, מיסידיה ופיאטה, הכניטה לנמל היא בין מבוצר סט' אלמו בחיצ'האי ואלטה, لمבוצר טיגנה בחוף הצפוני של הנמל. בתוכה הנמל, על האי "ג'יזרה" ממוקם מבוצר מנואל השולט על הסביבה. במפרץ סלימה עוגנות, בדרך כלל, אניות-הנוסעים הבריטיות הגדולות, המבקרים במלטה בהרכן למורה הרחוק, להודו ולאוטרליה. כן נמצא במפרץ מגן המשחתות של ציימס-הטייקון הבריטי, מתקני "פנציה" לתיקון אניות ומתקני-דילק ומהנסנים.

"הנמל הגדול" משתרע לו דרוםית-מזרחית לאלטה, וגם לו מספר הסתעפות צדדיות, ביןיהן מפרץ קלקרה, מפרץ המטפנה, והמפרץ הצרפתי. החלקו הפנימי העליון של הנמל נקרא "הארסא", ומציגים בו מחסנים ומתקנים אורוחיים. הכניטה לנמל הגדול הוא בין מבוצר סט' אלמו ובמצר ריקאוזלי, ההינה מגנת ע"י שני שובר-גלים שבקצתם עומדים מגדלורים לבנים קטנים בנויים אבן. כניסה זו מתבלטת מרוחק ע"י שלושה תרנגול-אלחות הנמצאים דרו-mittimorah לה. בנמל זה עוגנות בדרך כלל היחידות הכבדות של הצי הבריטי, אניות מלחה מה זרות מברחות, וכן אניות-סוחר זרות. בו נמצאים גם בתיהם-

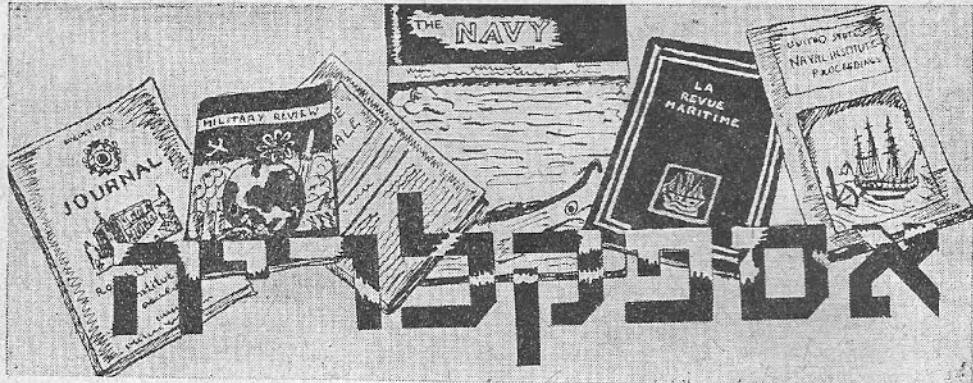
עומקיהם בשני הנמלים של ואלטה וגם באחדים מההפרצים הצדדיים שבהם, ניכר מאד (25-8 מטר). ומאפשר את כניסה של אניות גדולות ביתר. ברם, פתחי הנמלים הם צרים, וכל האניות הנכנסות, פרט לקטנות, זוקחות לעזות נוטים. במיוחד קשה הכניסה בשעת הסערות מכיוון צפון-מערב (גרילקה). כאשר אין הנוטים יכולים לcatch לים הפתוח. כניסה זו יציאתן של אניות תלויות ברשות תחנת האיתות הממוקמת

(סוף בעמוד 47)

"סט' אנגל'ו", הנמצא בתוך נמל זה, הוא העתיק ביביצורי מלטה, ונבנה על יסודות מוסלמיים משנת 870. פרט לביצורים הניל, מוגן האי ע"י ביצורים חזקיים רבים שנבנו ע"י הבריטים.

ואלטה עצמה היא עיר בת 23 אלף תושבים, ומכילה, בנוסף, לאוניברסיטה שנסודה כבר בשנת 1769, מספר בניינים הדרויים לציוון, אשר רובם נמצאים ברחוב הראשי, הטטרוד ריאלה ובקרבתו. במיחס יש לחזיר את כנסית "סט' ג'ון" (יוחנן הקדוש), הפונה מבחן ומאד מפוארת פנימה, ובתוכה כ-400 קברים של אבירי המסדר. כן מצוי שם ה"ארמון" של ראש מסדר אבירי-מלטה (נבנה 1573-72). ביום ארמן המושל, שבתוכו נמצא מוזיאון המכיל אוסף גדול של קלינשדק מתקופת האבירים, בינויהם שרידיים שמשקלם כמאה ק"ג (4). על גג הארמן תחנת איתות. קרוב לארמן ולמוזיאון יש למצוא את הספרייה המלכותית של מלטה. המכילה את הארכין של מסדר אבירי-מלטה. כן יש לראות בו אלטה את "מלונות" ("אוברג") אבירי-המסדר יוצאי הארץות השונות, דהיינו את מרכזיהם או מושב "המאות" שלהם, בשפה הדיים. ישנה ה"אוברג" של בני קסטיליה ולידיו זו של אבירי אנגליה, באוואריה וכו'. אחד ממראות העיר המפוארים הם גני-הנרי של "ברראקה" והנסקים על פני הנמל הגדול" מעל חומות העיר. בקרבתו נמצאת יוחנן הקדוש נמצאת המוויאן הארכיאולוגי של מלטה וב戎ק של כמה מיליון בלבד מהעיר נמצאות מערות עם שרידים מעניים מתקופת האבן.

בירת האי העתיקה, צ'יטה-הוקה או מדינה גוטאילה (השם האחרון הנו צרכו מוחר של מלחה איטלקית ומלה ערבית), ופרבריה, הגדול ממנה עצמה, רפת, רחוקים מואלטה כ-7 מיל (11 ק"מ). הבירה הישנה מצטינית בקדדרלה מפוארת, מקום מושבו של הגמונ-מלטה. בכפר מוסטה הקרוב נמצאת כנסיה, שהיא בעליה אחת הcliffeות הגדולות ביהונר באירופה. רוחבה כמעט מטר. האי גווע השכן קשור עם ואלטה ע"י סירות-מנוע ואניות קטנות. העשויות דרכן אליו משך שעה או שעה וחצי. בדרך עוברים את מפרץ סט' פאול ואת האי הקטן בכניסתו שלילו ניצב פסיל-ענק השליך אשר אنته נתרפה באוטו מקום. האי עצמו בעל חופים תלולים מאד ובוקי-



הצי השישי של ארה"ב בים-התיכון

פרק

ב'ון קאסארדי

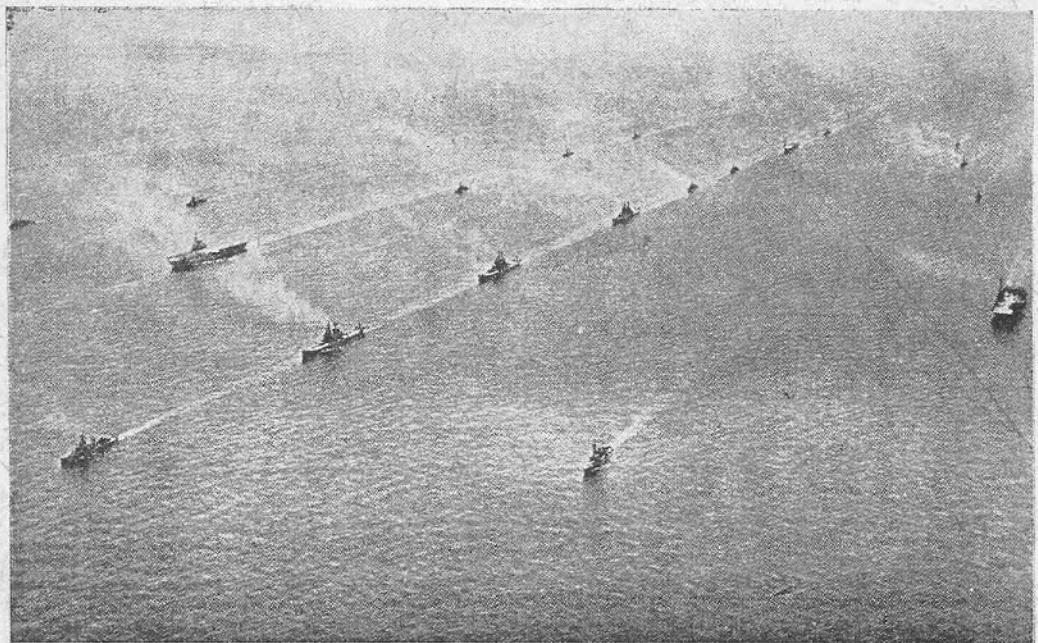
בתוקף תפקידו הניל', במסגרת ארגון-האמנה האטלנטית, הרי מפקד הצי-השייש משמש מפקה כוחות המתח והסיווע הימיים באירופה הדרומית, והוא סר ישירות לפיקודו של האדמירל פטלר, המפקד-הראשי, אוצר הדודם (CINC-SOUTH).

הצי-השייש הנהנו כוח-משימה מהיר של נושאות-מטרוסים, על הנימיות ועוצמת-המחץ התכלייתית הטבועות בעצם טיבו של כוח מעין זה, והוא מרכיב בדרך כלל, מיותר מר描绘ים אוניות: שתי גושות-מטרוסים. המהוות את תור-תוכה של עצי מת-המחץ שלו; שלוש סירות, שאחת מהן משמשת אנית-הדגל של הצי; שבע-עשרה משחתות; ומספר צוללות. כן כולל בצי פלג של אוניות-תובלה וגודוד-מוגבר של כ-1.800 חיילי צבא-הצי — מוכנים להפלגה על סייפון אניה, מצוידים ציוד-קרבי מלא ונכונים לפעולה — ועוד אוניות דלק, אספקה ובדק, ההינוויות למען קיום אירטולתו של הצי-השייש בבסיסים יבשתיים ולמען יהא כשר להפלגה ממدت בים. יתר מ-30.000 קצי' נים ובד"א נמצאים על סייפון אניותיו של צי זה. קרוב למאתיים מפציצי-קרב ומטוסי-קרב סיולוגים מן הדגם החדש ביותר מוצאים על סייפונן של שתי גושות-המטרוסים. למוטסימים אלה טוח-פעולה של 1100—750 ק"מ ורבים מהם גושאים מטען המגיע לכדי 4.5 טון, אם בפצצות מכל המיגנים ואם ברקיות ונאפאלם. האיזה-שייש אינו תלי בכלכלת-חו"ז לשם קב"י

הטקרה דלהן הופיעה לפניה זו-מה
בשבועון האמריקאי:

"ARMY, NAVY & AIR FORCE JOURNAL"

הצי-השייש הוא הצי העצמאי, הנידד להפליא והנכון-████רב, הפועל כתע במימי הים-התיכון, בשטח המשתרע על יותר מליאון מיליון מרכבים. צי זה הנור בבחינת אחד הגורמים האדריכלים ביותר למגנעת תוקפנות באירופה ובמוריה-התיכון. אניותיו של הצי-השייש — אשר מרבים לנכון בשם "הדייפלומטים האפורים" — נמצאים אוט בים-התיכון כדי למלא שתי משימות-יסוד: מחד גיסא, בתורת כוח-צים אמריקאי גרידא-הסר לפיקודו של "המפקדי-העליוון של כוחות-הצי של ארה"ב באטלנטיק המורוחי ובים-התיכון כוון" (CINCNELM) — הריוו "מראה את הדגל" ומಥפ רצון טוב בעשרות גמליה הים-התיכון, ומספק בעת ובזונה את אימון מבצעי ומצוותי לאלאפי קציגים ובד"ת. ומайдך גיסא, חלק מ"כוחות המתח והסיווע הימיים של ארגון-האמנה האטלנטית באירופה הדרומית" — ובשותוף עם כוחותיה של אומות אחורות — הריוו מסיע להגנת השлом על-ידי שהוא מרפה ידיםם של כוחות תוקפניים בכוח, ועל-ידי שהוא נכוץ תוך רגע — במקורה וכפתה מלחמה על העולם החופשי — להנחתה מהלומה-נגד מהירה ותכליתית.



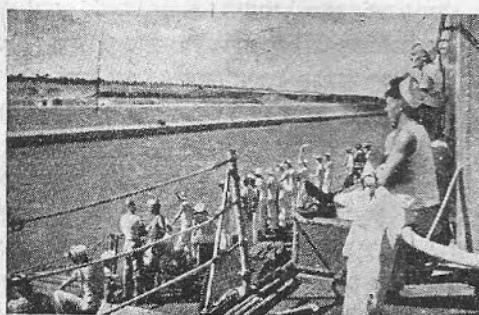
אוניות הצי השישי האמריקאי מפליגות בים-התיכון.

העמים, המנהגים והמסורת של הארץות בהן הם מבקרים. כל ביקור של יחידות הצי השישי הינו בבחינת הפעת "רצון טוב", ועל טיב התחנוגות בחוף שמיים דגש מיוחד. הצי השישי נקבעת, ומוסגת, רמת-התחנוגות גבוהה יותר מכל צי אחר של כוחות-הים של ארה"ב. בעת ביקורו שנערך זה מקרוב, של יחידות דבשות בריביאורה הצרפתית, למשל, נאלצת המשטרה-הימית לנוקט במנוע פעולות אחת לכל 1.188 הופעות.

לצי-השיישין אין בסיסים בים-התיכון ומשום כך הריחו נתון בתנועה מתמדת, כשהוא מתאמה בקביעות לבדים במילוי משימותיו, ככוח-משי-

לט רוב-זרובה של הספקתו. כמעט כל האספקה מובאת באניות-משא מארה"ב, אחת לכל שישה שבועות בקירוב; קבלת האספקה והתדלק מתאי-באים בשעת שיט-האגנות בים. פרט ליזוצות-מן-הכל מיעוטה. משרות כל אניה של הצי השישי תקופה של ארבעה או חמישה חודשים בימי התיכון בתורת נספחת זמנית מכל הצי האטלנטי. משהשלימו האניות את תורנותן מחליפות אותן בים-התיכון אניות אחרות מסוג דומה, ואילו הן עצמן חוזרות לארא"ב. שיטה זו של מהווורי-חילופים קבוע של אניות וכוח-אדם מאושרת למספר מכיסימי של קצינים ובדר"א להכיר את האזור. היחידים הנשארים בים-התיכון לתיקות ממושכות יותר הנם הקצינים והבד"א המוספים אל מטהו של מפקד-הצי, אל מטהו של מפקד השירותים של הצי-השיישין; וכן אלה המשרתים במספר מצומצם של אניות-עור.

בגיעה אניות חדשות לים-התיכון מקבלות חן מיד תודרך באשר לקויה-הפעולה של הצי-השיישין ולדרישותיו, והן נכנסות מיד לעובי חכנית המבצר עים ובהיקורים בארץ-ישראל; תודות לכך נירנת לקצינים בלבד"א האפשרות לזכות באמון יסודי וכן להכיר — או להכיר מחדש — את



אנית-מלחמה של הצי השישי עוברת בתעלת-סואץ.

גודלים ובתרגילים רכיבם מצוומצמי-היקף של ארגון האמנה — בשתיופם של כוחות היבשה, הים והאוויר של תורכיה, יוון, איטליה, צרפת ואנגליה, כמעט ולא תיאמן מידת ההתקדמות שהשיגוה כוחותיו הרומיים של ארגון האמנה תוך כדי עבודתם המשותפת. תוך כדי הגברת עצמתו-המוגן שללה והשגת הבנה הדדית רבתה יותר באשר לבנייתו של כל אחד מהם. בעת תרגילים אלה עבדו כוחות-ארה"ב כתפקיד צוללות; העברתם בים של דואר, נסעים וקציניהם צפיפות באמצעות הליקופטרים וככלים הנמשכים בין האניות. כן מובאים מדי פעם תרגילי נחיתה אמפיביים ע"י צבא-הצי של הצי השישי, בהסכמה של המושלה הונגעת-יבדר. פרקי-זמן רבים בים מבלים במבצעים המשתפים את הציים השונים. גיסות-הקרקע וכוחות-האוויר של ארצות הים-התיכון, המאגדות במסגרת ארגון-האמנה-האטלנטית. בתשעה-עשר החודשים שעברו השתף הציהישי ארבעה תרגילים

וז לא רק נעימה אלא גם מלאפה ביותר.

הציהישי צי-ידיוטי ושורר-שלום הננו אך אם הנסיבות תתבענה זאת — הרינו מאומן ונכוון לכל מקרה שיבוא.

מה מהיר לנושאות-מטרוסים. יותר מארבעים אחוז מזמננו מבלה הצי השישי בתרגול ימי בלתי פסק. תרגול זה כולל בין השאר: מבצעי-טיסיה לנושאות-מטרוסים; קבלת אספקה ותדלוק בים; ירי נגד-מטוסים; ותרגיל-תותחות על-ימיים; הרעות-ზופיות (של אל-אייסטעל שוממים); תרגיל-יריטה אוירית; תרגיל היפוש ועקביה במס' גרת לחמה-גנ"ץ; התקפות-טורפדו מודומות ע"י צוללות; העברתם בים של דואר, נסעים וקציניהם צפיפות באמצעות הליקופטרים וככלים הנמשכים בין האניות. כן מובאים מדי פעם תרגילי נחיתה אמפיביים ע"י צבא-הצי של הצי השישי, בהסכמה של המושלה הונגעת-יבדר. פרקי-זמן רבים בים מבלים במבצעים המשתפים את הציים השונים. גיסות-הקרקע וכוחות-האוויר של ארצות הים-התיכון, המאגדות במסגרת ארגון-האמנה-האטלנטית. בתשעה-עשר החודשים שעברו השתף הציהישי ארבעה תרגילים

ואלטה — סוף מעם 44

מצוי מספר ניכר של אניות-גדר ורפסודות-פרדי-קה. כן נמצאים במקום מספר מנופים, הגדול בן כושר הרמה של 160 טון.

לבסוף יש להזכיר את מתקני בסיס הצי הבריטי במלטה, אלה מכבים למעשה את כל גדרתו הדרומית של הנמל הגדול, כולל את מפרץ קלකארה, מפרץ המספנה ("דז'אקארד קרייק"), ומפרץ אצטפי. רציפים באורך קילומטרים רבים מתחשפים וסובבים את חצאי-האיים המפרידים בין המפרצים. כל הבסיסים כולו מוגן ע"י מערכת החומות העתיקות שתוארו כבר לעיל, אשר נבנו עוד לפני יסוד העיר ואלאה וחווקו לאחר מכן בסיס כולל שש מבוקרים יבשתיים ומבקרים. הבסיס נמצא בעל כושר הרמה של עד דוק צפ' עצום אחד בערך במלטה מנצח סט' 50.000 טון. מרכזו הבסיס נמצא במרכז סט' אングלו העתיק, החולש על הנמל הגדול, והידוע לפי המסורת היהית הבריטית כ-אנית הוד מלוכתה, סט' אングלו.

על גג ה-"ארמן" (של ראש מסדר אבירי-מלטה וכיוון מושב המושל, שתואר לעיל) שברמו ואלה, נשקפת על פניהם ונראית מרוחיק. בחתesson במספר הגדול של אניות מכל הסוגים המשתמשות בנמלי מלטה כרכבה התנועה והתשיה בנמלים אלה במספר הוראות קפדיות אשר כל אחת חייבה להישמע להן, ואין זה המקומם לפרtan.

במלחמה-העולם השנייה הוטבע מספן ניכר של אניות במלטה, ע"י הפצצות-אוויר. לא כל שלדי-האוניות הללו פונו. במידה שההבדר דרונש, צוין מקום של השלדים ע"י מצופים. ברם, אניות אחדות טבעו בימים כה עמוקים עד כי אין שבריהם מפריעים לתנועה. השירותים הנtinyים לאגניות מבקרים הם מלאים ביתר, וכוללים אספקה בלתי מוגבלת של דלק, מים ומצרכים-מזון. תיקונים קלים מחייבים ע"י חברות פרטיות, וגדולים במתכני האדרמירים.

ה„צוי“ הסורי

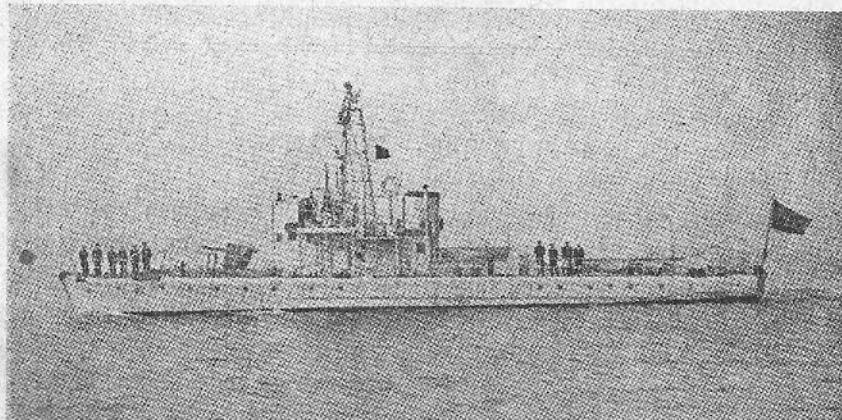


דגל לאומי

ודגל מלחמה

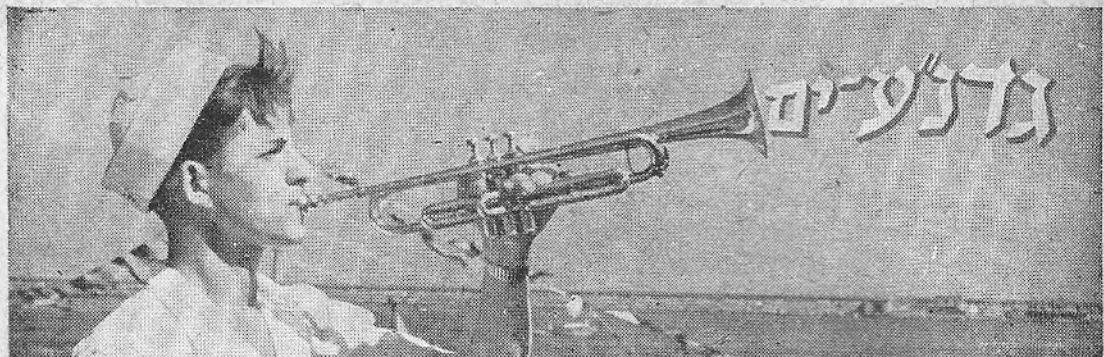
(צבעים : ירוק, לבן, שחור וכוכבים אדומים)

הערת המערכת : אם כי ידוע היה מזמן כי לרשوتה של סוריה עומדות כמה סירות משמר, לא נודענו פרטים על ייחודות אלה, והן לא הופיעו בשנותינו הימיים השונות. הפרטים הנמסרים להן נלקחו ממקורות צרפתיים רציניים.



מספר	שם האונייה	טוג. שט ומטען יחידות	שם גנוזי	שנת הקמתה וקבול בטון	קימוש עיקרי, מנועים ומימדים	מהירות בקשר
16	3 אנית משמר	א. ב'. ג'	Ex CH. 19 Ex CH. 13 Ex CH. 10	1940 1939 1939	טורח אחד 75 מ"מ ; 20X2 נ"מ, פצצות עומק (?) מנוערדייל מאן, שני מדחפים. 37.1X5.3X2 כ"ס. מימורים : 1.130 מטר.	75 107 131 בזום מל"א

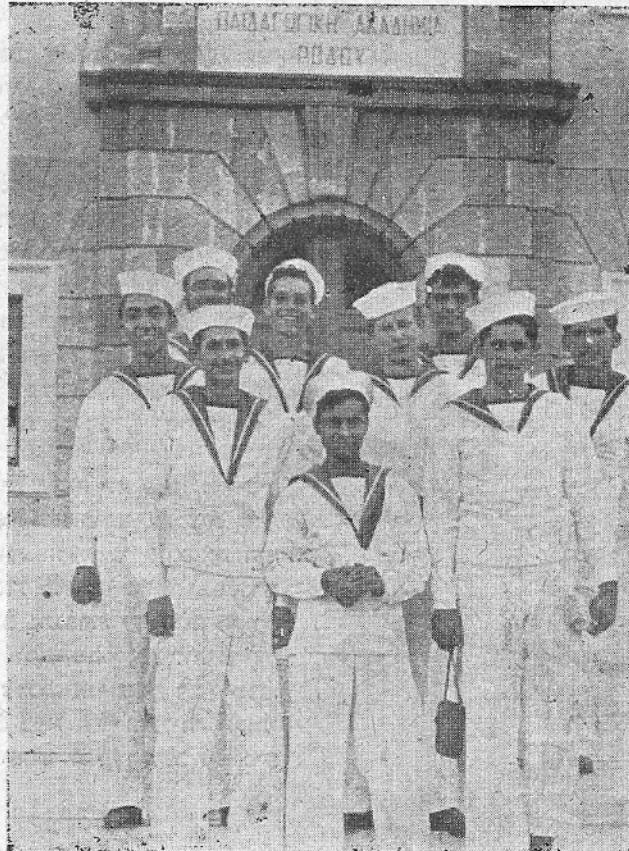
הערות : צוות : 28 איש. טוח פעללה : 1.200 מיל ב מהירות 8 ק"ש ; 680 מיל ב מהירות 13.5 ק"ש. "ציפור-צוללות" צרפתיות לשעבר. נמסרו לסוריה בשנת 1952. סימני היכר : בעלון סיון רצוף, מבנים עליונים בולטים מאד ביחס לגודל האונייה, תורן משולש גבוה מאד.



גָּדְנָעַ "יִיָּה יִסְמֶבְחֹוּל"

תוֹר כָּדי הַפְּלָגָת
הַאֲמִינָה וְהַעֲבֹדָה
הַמְּפֻרְכָּת וְהַקְּשָׁה שֶׁל
חַיִּים הַיָּם, זָכוּ גַּדְבָּ
עַיִם לְבָקָר בְּשָׂנִי נֶמֶ
לִים, רְדוֹסָם וְפָאָמָּ
גָּוְסְטָה (קְפֵרִיסִין),
וְלְשָׁהָות בְּכָל נֶמֶל
יָמִים אַחֲדִים.

הַגָּדְנוּעַיִם שְׁתַלְ
בּוֹשָׁתָם הַלְּבָנָה וּכְבוֹד
עַלֵּם הַלְּבָנוֹן הַעֲוֹר
לִם, נְבָדָלוּ בְּמַעַט
מִמְּרָאָם הַחִיצוֹנִי שֶׁל
שָׁאר הַמְּלָחִים, הַתְּ
פָּעָלוּ מַאֲרָצֹת הַנֶּכֶר,
רוֹדוֹס נְתַגְּלָה לְעֵדָ
נִיהָם בְּכָל תְּפָרָתָה,
וְכַשְּׁגִילָוּ מְלָחִים אַלְוָ
אַתְּ הַאֲפָשָׁרוֹת לְשָׁ
כִּירָת אַרְפָּנִים מוֹנָעִים
עַיִם מְוֹטוֹרָה, קְפִצְעָל
הַמְּצִיאָה, וְרַחֲבוֹתָה
הַשְּׁקָטִים בְּדַרְךָ כָּל
שְׁלַ וְרוֹדוֹס הַעִיר, הַמוֹ
מְשָׁאוֹן הַօֹפְנוֹפִים,
בְּמַרְזְצָתָם בֵּין רַחֲרָ
בּוֹת הַעִיר וּשְׁבִילָתָה.



מַלְאֵי הַגָּדְנוּעַ לִידְ האַקְדּוֹמָה הַיְמִית בָּאי רְדוֹס

שֶׁל הַדְּגִים הַחִים בְּאַקוּרִוִים שְׁמַתָּחָת לְאַדְמָה.
בֵּין הַגָּדְנוּעַיִם הַיּוֹ חַנִיכִים מִבֵּית הַסְּפָר לְדִיגָ

עַל שְׁפַת הַיּוֹם קִים מַזְוִיאָם יָמִי. הַגָּדְנוּעַיִם
הַמִּבְקָרִים בּוֹ תְּרַשְׁמוֹ מָאוֹד מַהְאָסָף הַנְּהָדר

חַנִיכִי קָוָרֵס הַקִּיצָן
שֶׁלְבָב בְּ יִצְאָו לְהַפְּלָגָת
בְּתַ אִימְנוֹנִים לְנַמְלִי
הַיּוֹם הַתִּיכְוֹן בְּמַסְגָּר
רַת אִימְנוֹנִים בְּקָוָרֵס
הַקִּיצָן תְּשִׁיְּדָ. הַפְּלָגָה
וְהַיּוֹתָה בְּעַבְוּרָם אֶת
הַקָּוָרֵס הַמְּסָכָם אֶת
פְּעֻולֹתָהֶם בְּמַסְגָּר
גָּדְנוּעַיִם, לְפִנֵּי הַתְּ
גִּיסּוֹתָם לְצָהָל, חַנִיכִי
כִּים אַלְוָ עַבְרוּ לְפִנֵּי
כַּן קָוָרֵס רְבִים,
חַלְמָקָוָרָס שֶׁלְבָא
(מַתְחִילִים) לְפִנֵּי כְּשָׁ
לוֹשָׁנִים, וְכָלָה
עַתָּה בְּהַפְּלָגָה בְּמַסְגָּר
רַת קָוָרֵס שֶׁלְבָגָר,

הַגָּדְנוּעַיִם שְׁולְבוּ
בְּחַיִּים הַאֲנִימָה, וְאֶפְ
הַוְצָבָר לְמַשְׁמָרוֹתָה.
אִימְנוֹנִים בְּמַסְגָּר
קָוָרֵס זֶה תּוֹכְנוֹנָה,
שַׁהְגָּדְנוּעַיִם הַסְּפִיקָוּ
בְּמִשְׁךְ שְׁחוֹתָם בְּיִם
לְעַבְורָ וּלְעַבְורָ בְּכָל
מַחְלָקָתָה אֲנִיָּה.

ואלו שמנעתם:

דן מצגר

יהודית סمبرג

איתן הלפרין

קורס חצי שניתי

נמשכת ההרשמה לקורס החצי-שני של שמה זورو הבא יפתח בערך בפברואר 1955. נערם המעוניינים להציגף לקורס החצי-שני ואשר נולדו בין התאריכים 12.3.1937 עד 12.9.37 יוננו בכתב לקין גדרני ערים, דאר צבאי 170, ויפרטו בכתב את פרטיהם האישיים, תאריך לידה מדויק, שם האב, מקצוע, כתובות מדוקת, מס. פנקס זהויות או תלוש הרישום, והשכלתם (פירוט כתות ב"ס).

מקלחות....



בשעת "משמעת-מים"

שהתפעלו במיוחד, והראו בKİאות רבה בזיהוי סוג הדגים.

ברודוס נתקלו במשפחה יהודית. החלפת מילים בודדות בשפה העברית על אדמה נכר עוררה בהם התרגשות לא מעטה.

המיוחד והמעניין שברודוס הוא השקט והשליטה השוררים בה. תנועת כל הרכב מעטה עד מאד ובתי הקפה פוזרים על פני המדרכות הרחבות. החניות מלאו גדנע'ים שאצנו לknots מזכורות לעצם מביקור בארץ זו. מאוחר יותר ליקנו את הגלידה המקומית והעתנו על טעמה הארץ. נערך טיל מארגן ברחבי הארץ, שגולת כותרו הייתה "עמק הפפרדים". בין רכסינו היו של האי רודוס. בעמק שטופ יירק ועצי נוי, כשמייניות מפקים מימי המלחמות, מצוים מילוי ני פפרדים בעלי גונים שונים הפוזרים על עצי הירק שבעמק. היה זה אחד המקומות הנחדרים והיפים ביותר מפלאי הטבע.

ביקורת השני שנערכ במאゴסטה, הכויב במקצת. אין זו אותה עיר פלאים קרודוס. העיר פמאגוסתה נראית מזוחחת, חסרת ברק, ורחובותיה אינם נקיים ביותר. אך הגדנע'ים מוצאים גם בזאת עניין. לגבייהם זו חוויה בל תשכח. ביקור ראשון בחויל. שעות האימונים הקשות נשכחות עתה. משתדליהם הם לבנות את שעות החופשטים בעיר ולדלות ממנה את כל התנין להדלות.

כשחוירו הגדנע'ים ארצה, לא פסקו מה להשיהם את שעברו בנכר, את חיויותיהם במקומות חזק, והכל באחד הבינו את הדעה כי קורס זה היה עכורים אחד הוכרונות היפנים ביותר בסגנון הגדנע'ע. מישיכתם לים נתגברה. עם סיום הקורס נפרד מהם מפקד השיטות. במילוט-פרידה באמרו: "הוכחתם עצמכם, אני שבע רצון מככם. עבדתם קשה, נשאתם בעול. עלו והצלו, תקומי לראות את כולכם חווירים לכואן בקרוב מגויסים כימאים".

במעמד המיוחד העניק מפקד השיטות את דגלוני השיטות לשולשה גדנע'ים שהצטינו דגלוני השיטות לשולשה גדנע'ים שהצטינו אישית.

בצ"ה העולם



את כל החלקיקים האטומיים אשר פגעו בה. עיקרונות ניקוי האניות ע"י מטמרות ותקבל גם בצי הבריטי.

ליבוי קליען מוגנה

קליען מוגנה של הצי האמריקאי מודגם "ויקינגי" השיג לא-מידמן גובה של 255 ק"מ. מהירותו בשעת הניסוי הייתה 7,000 קמ'ש (4).

שוויא סיבובית של ספרינת אירן

ספרינת אירן של הצי האמריקאי, בעלת יכולת כובל גל של 975 אלף מטר מעוקב (גו הלום) השינה שייא בשוחותה באור 200 200 שעות רצופות, ו"א 8 ימים, עם צוות של 16 איש. ספרינה זו שני מגוון, ומהירותה כ-135 קמ'ש. תכלייתה: תפקיידי סיור ו"א. תמונה של ספרינת אירן פורסמה במערכותיהם, י"ט, ע' 57).

בדק נישאות מטוסות

מושחתות מטוסים הענקית, "פרנקי ליין דילנו רובטל", בת 45.000 טון, עברת עתה שיפוץ יסודי שיעלה בכ-40 מיליון דולר. היא תקבל סיפון מזוהם, שלושה מוטו-יקיטור, מעליות חדשות להרמת המטוסים מהמחסנים לסיפון, ובליטות נגד פניות טרפלות.

ברזיל

סופה של אוניות-המערבה

אוניות-המערבה הישנה "מינאנס גיריס", שהышקה ב-1908 והיתה אחת ה-"דרידוניטים" הראשונים בעורם, נמכרה למראטוטה באיטליה. היא היתה בת 19,200 טון. את מקומה תפסו שתי הסירות "אלמירונטה טאמנורה" ו"אלמראנטה אראוסו", בתונת 9,500 טון, שנתקבלו לפני זמן מה מראה"ב.

ארצות-הברית

נתונים מטטיסטמתם

התקציב הנדרש בעבר צ'ארה"ב לשנת הכספים 1954/55 הוא 9.870 מיליון דולר, ז"א עליה ב-500 מיליון דולר לעומת השנה הקודמת. מספר אניות הצי יעמוד שנה הבא על 1,080, מהן 402 אניות לוחמות. ישרתו בצי 682,000 איש. איריות הצי הכולול 9,941 מטוסים, כ-45 אחוזו מספער זה יהיו מטוסים-סילון. צבא-הצי יכלול 215 אלף איש, בשלוש דיביזיות, בציורו הכוח האוירני הנלווה להן.

תכנית הבניה לשנה החדשה, שנמסרו עלייה בקדימה בחוברת הקודם, מת, כולל: נושאות-מטוסים בת 60.000 טון (הריבוע במסוף), 5 משחתות בננות 2,850 טון, צוללות אוטומית (השלישית), שתי צוללות רגולות, 8 משחתות-לילוי, 3 שלות מוקשם, ומספר ניכר של ייחידות קטנות ואניות-עוז. כנ" תיבניה 1,000 נחתות של 8 טון כ"א. אניות רבota תעבורנה שייפוצים. בינייהן ארבע נושאות-מטוסים שתקבלנה סייפים מוגווניים. נושאות-מטוסים אחת, תיתפרק ל"נושאות-העלום-שאב" לזרור הובלת ייחדות-הסתערות.

אמצעי למניעת הדיוויקת"

ביות

צ'ארה"ב הכויס לשימוש אמצעי מקורן ופשטן, אבל הכלות ביורה, כפי שבסירה, למניעת זיהום אניות ע"י מים רדיואקטיביים. המדבר ב"מטמרות" הקבועות לאורכה ורוחת בה של אנית. מטמרות אלה הרכבתה קילומטריים חזקים על כל חלקו האנייה ותשופנה חורת לים

איטליה

משיות צוללות

לא-מכבר נשחה בקרבת טרייאטה הצוללת האיטלקית הקטנה "אליאה", שטובעה בשנת 1915, במהלך מלחמת-העולם הראשונה, בעלותה על מושך שעיה שניסתה להתקוף ייחידות של הצי האוסטרו-הונגרי. בצלות נמצאו שרידיהם של המפקד וועשרה מאושי הצוות, אשר נטמן בבית-קברות צבאי איטלקי. **אנירט-ליזורי חדשנות**

באביב ש"ז" הישה במספנה אנסלו, בליורנו, אונית-הלהי "צ'נ" טארו", בת 1,500 טון, אשר פרטם עליה נמסרו כבד ב"מערכות ים" י"ט. אחותה, "אנופו" תושך כנראה עוד השנה, אניה שלישית מסוג זהה הבנתה ע"ח אחה"ב. תקרא בשם "סינוי".

שמות לצוללות

שי הצלולות, "ברב" ו"דייס" (1525/2453 טון), שנסמו לאיטליה ע"י אחה"ב, קיבלו את השמות "לי-אור" ודרון דה יונז'י" ו"אנרכו טאצ'ולי". הן ממשיכות בזו את מסורת הצוללות בעלות אמות השמות "שאב" זו במהלך מלחמת-העולם השנייה.

ארגונינה

פריגטה מוצricht ביזות

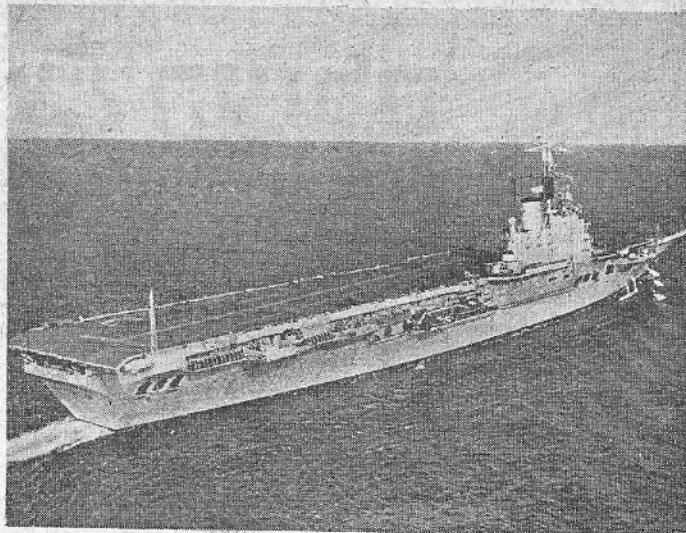
במספנה הממלכתית בריו סאנטייאגו הושקה הפריגטה "אצופדו" בת 1,200 טון. פרטם בדבר הימושה אינס ידועים עדין. אניה זו פריגטה שנייה, הולכת ונכנית באוותה מספנה, מבאות את רצונה של ארגנטינה לבנות עצמה לפחות את חילופיה הצלות.

נמשכת הרכבתם של מרגמות תצ"ז
אבטומטיות מסווג "ליימבו". נמש-
כים הנסויים במנועי המעגל-הסגור
שבהם מצוירות הזרולות החדישות.

גושאת-המטופים חדשות

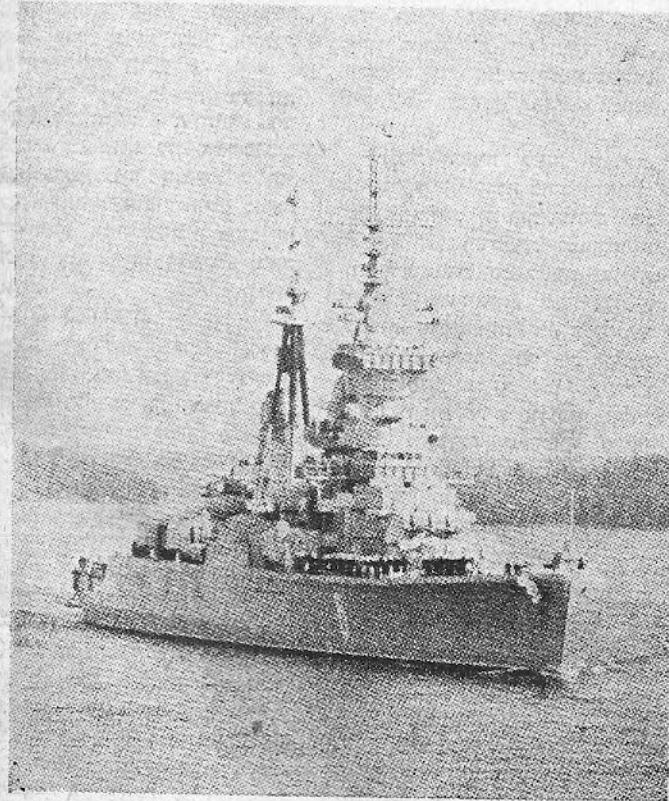
מרתף הפורטים שנמסרו לפלמאנט
הבריטי ע"י האדמירליות מתברר כי
כוחה-המוחץ של הצי המלוכתי יוגבר
בשנה הנוכחית בمرة שלא היה לה
תקדים מאו סוף מלחתת-העולם
השניה.

באביב השנה זו הושלמה למשה
מושאת-המטופים "ארק רואיל", בת
36.800 טון, אניתה עצומה זו נמצאה
בניה לערך 12 שנים, והושקה רק
ב-1950. מהירותה: 31.5 קשר
בעומס 122 ! היא תישא עד 110
מטופים. ברם, כניסה לשירות, הוש-
תה עד לסוף ש"ז כיוון שמתיקינט
לה סייפן מזוות. לכשתיכנס לשירות,
תישלח אחורה "אייגל" למספנה למשר-



מושאת-המטופים הבריטית החדשה "סנפור"

בריטניה הגדולה



חסירת הרוסית "אדמירל צ'ימוב" נכנסת לנמל שטוקהולם

נתוניים טטטיביטיים

לפי הנתונים אשר מסר הולוד
הראשון של האדמירליות לפולמנט,
יעלה תקציב הצי לשנת הכספיים
1954-55, לסך 353 מיליון ליש"ט,
זהינו עליה של 23.5 מיליון ליש"ט
לעומת השנה האחרונה. מספר אנשי
הצי יעמוד על 139.000 איש. במשך
שנת הכספיים שנגמרה ב-1954
ונספו לצי: מושאות-המטופים, 3
משחתות, 11 שולות-טוקשים, 22
שולות מוקשים קטנות, אניות-מידי-
דות, 11 טרפדות-מנוע. נמצאות
בשלבי-בנייה שונים: 7 מושאות-
טוטופים, 3 סירות, 2 צוללות, 22
פריגטות, 57 שולות-טוקשים, 57
שולות-טוקשים קטנות, וטרפדות-מנוע.
לנ"ל יש להעיר כי יתרן שנמצאות
עד ייחיותן ונוספות בתכנון, או שהר-
חל בבנייתן לאחר שפורסמו המספרים
דლעיל.

הפיקthan של המשחתות הבריטיות
לפריגותן ע"ז הולך ומתקדם בקצב
מהיר, כמו כן מתדרם ציודה של
הזרוע האווירית במטוסים-סילון חד-
שים ביזור. קליע-טוגה לגנתן אניות
ושירות הולך ומתקדם בשיטה
בן הצי למיניסטריוון האספקה, כן

לבירות-המוסצות ע"י אורה"ב בתוקף חוק "השאל והחכר" במלחמתה הדר למס השניה, החווו על ידה בקץ זה, המדבר ב-12 טופות-מנוע, שלות-טוקשים ואניות-משמר.

סירות חמושות (?)

אם כי התנהה המקובלת היא כי נמצאות בשירות או בבנייה כ-9 סירות מודג'ם "סברולוב", האניה אשר זכתה לתשומת-לב מרובה בשעת מסקר ההיסטוריה האנגלית בקץ 1953, עדין אין כל בטוחן בדבר מספן של האניות מודג'ם זה, או שמותיהן המדויקים. בקץ זה ביקרה הסירת "אדמי רל נחיםוב", לפי מקורות גרמניים, בסטוקהולם, והתרברר שהיא מודג'ם "סברולוב". בהליניקי ביקרה אודרי-שוניידזה, גם היא מאותה סדרה. לפי מקורות אחרים שייכת "נחיםוב" לים השחור, וביקרה בקץ זה באלב-ניה, שעלה שהסירה שביקרה בסטוק-

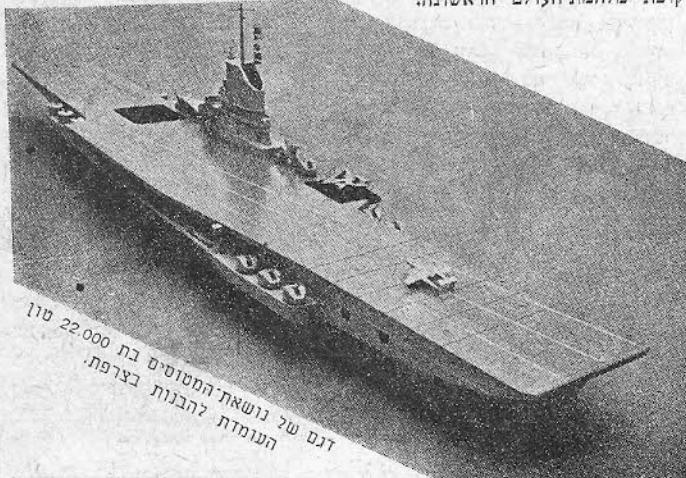
הказין המאותת ("באטמן") שהיה עד עתה מפקח על נוחית מטוסים והדריכתם — תפקיד שהפך קשה יותר ויותר עם הכנסתם לשימוש של מטוסי-הסתילון המהירים.

אוסטרליה

משחתת אוסטרלית חדשה

היחידה השנייה מסדרת ארבע אניות מרגום "דיירינג" הבנויה במספנות אוסטרליות הושקה. היא ה"נדטה" בת 2.610 טון. נマー כי בונתה מבזק יבשתי והורכבה מחלקים טרומיים. אחותה "וינגר" הושקה כבר ב-1952 והייא הולכת ונשלמת. אניות אלה נשאות שמור תיבון של המשחתות של שייטת הגרוטאות" האוסטרלית, אשר שירתה בים-התיכון במהלך מלחמת-העלם השניה בהצלחה רבה. שייטת זו ריתה מרכיבת מיחדשה ישנות ממד-

קופה מלחמת-העלם הראשונה.



הולם הייתה ה"אדמירל אושקוב". הן מסרו על סירת נספה, "אדמי רל לאצארוב" המשרתת בים-ההשור. במורה הרחוק נמצאות כביכול "די מיטרי" וונסקו" ווואריאן". שמוט נספים שנודיעו, אם כי לא ידוע היכן משנות האניות, אם הושלו מכך, הם: "זידאנוב", "אלכסנדר נבקסי", "ויקוב", "שיטראבאקוב", ו- "זושיננסקי". רבים ממשות אלה נזכרים זו הפעם הראשונה. ברם, יתכן כי אחדים מהশמות הנ"ל ניתנו ליחידות שנודיעו עד עתה

שנה, כדי להתקין גם בה את השינויים הנדר. פרט לאינה עצמה זו נוספת ותתספנה השנה לצי שלוש נושאות-מטוסים ביגניות בנות קיבול מתוכנן של 18.300 טון. קיבול הסופי יהיה גדול יותר. מחיותה 30 שנים, והן מישנה כ-45 מטוסים. "סנטור" כבר נבסנה לשירות, ואולם הוחזרה למספנה כדי להתקין בה סיפון מזוות. אחותה "אוליבון" ו"אלברק" תושלמנה כבר השנה עם הסיפון החדש. אחותן הרבעית ה"רםס", שהושקה ב-1953, תהיה פוצעה יימשך 6 שנים ויעלה הוויתו בערך 23.500 טון. הושקה ב-1940), הייתה ולקחה של "ויקטוריס", ששiri פוצעה יימשך 6 שנים ויעלה הוויתו בערך 23.500 טון. הושקה ב-1953-ב). ב) 3 פריגטאות להנחתה-מטוסים. מהן הושקה "סולבררי" (או "וינגייט") ב-1953. ב) 7 (או ייתר) פריגטאות-צטנוט. מהן הושקו "הארדי" ו- "דאנדס" (ב-1953. ד) 3 פריגטאות-צטנוט, מהן הושקו "טורי" (קי) ו- "וינובי" (בולייל ש"). פריגטים על סוגן של יתר היחידות לא ידועים. רוב היחידות תהינה בגודל משחתות. פריגטאות-הנ"מ תקבענה שימוש עיקרי כבר של 4 תותחים 4.5 אינטש (114 מ"מ). "פריגטות-הנ"מ" היו שני מותחים בלבד ומרגמות-הנ"מ אבטומיות חדשות מסוג "ליימבוב".

הצי המלכותי הולך וחוזק גם ביחידות קלות. מתקן 24 פריגטות מתוכנות נמצאות בבנייתן. יתיידות אלה מתחלקות לאבעה סוגים: א) 2 פריגטאות להנחתה-מטוסים. מהן הושקה "פריגטאות-הנ"מ", מהן הושקה "פומה" (בוני ש'; ג) 7 (או ייתר) פריגטאות-צטנוט. מהן הושקו "הארדי" ו- "דאנדס" (ב-1953. ד) 3 פריגטאות-צטנוט, מהן הושקו "טורי" (קי) ו- "וינובי" (בולייל ש"). פריגטים על סוגן של יתר היחידות לא ידועים. רוב היחידות תהינה בגודל משחתות. פריגטאות-הנ"מ תקבענה השימוש עיקרי כבר של 4 תותחים 4.5 אינטש (114 מ"מ). "פריגטות-הנ"מ" היו שני מותחים בלבד ומרגמות-הנ"מ אבטומיות חדשות מסוג "ליימבוב".

מכשור להנחתה-מטוסים

בנושאות-מטוסים הבריטיות נרככו בזמן האחרון ניסויים מואZO-חים במכשור אופטי שתכליתו להדריך טיסים נוחטים על הסיפון באמצעות מערכות אוROT ומראות. "Approach Indicator" מבלית המכשור הנקרא "Indicators" היא לבואה במקומו של

פאקיסטן

שמה של המשחתת הבריטית "צ'יבאלרוס"
המשחתת הבריטית "צ'יבאלרוס", בת 1.710 טון, שהושאה לאפקיסטן תקרא בשם "תימור".

ברית-המוסצות

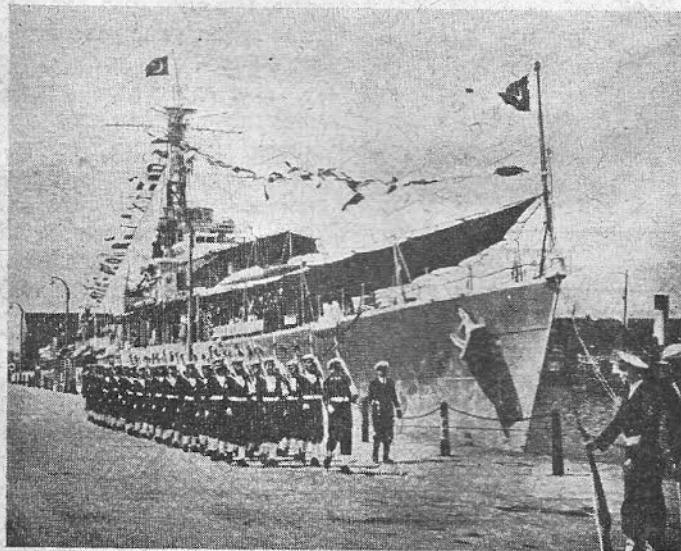
ה חוזרת אניות לארה"ב
פרק 38 ייחדות קטנות שנמסרו

עדיפות טרינומישן חדשנות

טרפדת המגנוו „פליארד“, בת 150 שון, ומשרה לא-מכבר לצי השבעה. ד". היא הראשונה מבין 6 יתדות שהוחזנו בגרמניה המערבית. לסייד רודת אלה תהיה מהירותם של מעלה מ-37 ק"ר. ציוויל הסופי וחימרושן יונטו להן בשבדיה, החימוש יכול עד 6 צ"ט (!), ושני תותחים נ"מ מ"מ. הסירה הראשונה מהנעל עברה את המדריך בין ליבק לבסיס הימי השבדי בקרלסקורונה (כ"מ 450 ק"מ) בשבוע שустה, והיינו בהירות רצוץ פפה של כ-40 ק"ר לשעה.

החותמאות הארטילריה שהחובפת

מהעתונות השבירות נודע כי בז' מן האחורי גילה אדרטיליריה התחוף ההשבדי מבחןיה מספירה פי שלושה. מבניה כוחה האש גילה עצמה פי עשרה ויזה. בஸגורת הארטילריה הולכות והופשות רקטות מונחות מקום נכבד ביורה.



"חימור" – לשaber המשחתת הבריטית "צ'יבאג'רוס".

שולת-המוסכים "גואדלטה", בת 615 טון, שנבנתה ב-1947, בסуירה בקרבת גיברלטר. מצויה בן 77 איש.

אַרְפָּת

בושאת מטומים חדשה

ושוואת-המיטוסים החדש שנקלה
בבנייה של 1954, הנקראת
לעת' עתה "פ-א", היה בעל
קיבול מתובן של 22,000
טון, ומשתכן מהירותה היה
32 ק"ש, וחימושה
צטרכ מ-24 תותחים 57 מ"מ נ"מ
ומספר הזרות: 2,500 איש. כموון
שהיה בעל סיון מוזות.

הדרשות החדשנות

שלטונוֹת הצ'ינְה האָרֶפְּטִיְים כל'וֹן
בכתבת הבביה השופטת דגש חזש
של אַנְוֹתָה לְילְיוֹןְצָאָה, אַנוֹתָה אַלְהָ
מדוג' אַ-54' תְּהִינָּה קְמָנוֹת מְאַנוֹתָה
הַלְּיֹוֹן שְׁנָבוֹן עַד עֲתָה, וְתַשְׁמַנְהָה
לְמִשְׁמָוֹת נְצָאָה בַּלְבָד, וְלֹא לְפָעֻלוֹת
זָנָם כָּאָחָה, דּוֹגָמָת אַחִיוֹתָה
הַגְּדוֹלָות יְוָתֵר — כִּמְלִיאָרְדָּ פְּרָקִים
וּוּלְוָתִים כָּל אַחַת. הַנְּהִיָּה בְּנוֹת
עַרְפָּתִים כָּל 1,600
טוֹן וּבְעוֹלָת מְהִירָה 25 קְשָׁר
צְגָוָתָה של ב' 150 איש. הַיְמָוֹשָׁן הַגָּמָם
בְּכָלְלָ אַרְבָּעָה תּוֹתְחִים נְצָאָה
מִ'מֶּן, אַולְם צִוְּדָן הַגָּמָם
מוֹשָׁלָן.

בעולם המערבי תחת שמות אחרים,
ואין בטחון כי הן מציגות איניות
חדשות. מכל מקום מעניות מאד
העובדת כי הרוטים החלו מכנים
את איניותיהם בשמות של גיבורים
ומפקדים מהתקופה הטרורית מהפכ'
נית.

גראמאניה-המערבית

בנויות ייחודות מלחמותיו ב'

יש לפחות את העובדה המעניינת כי חישית הספנות המערב-גרמנית החהלה בעודים הראשונים לבניית ויזואו אניות מלחמה קטנות, אם כי לעת עתה בצורה מוסטה. מספנת "ליירון" בוגזק, פרבר של ברמן, שהגיעה לפרקימה עולמית בבניית טרפלרים-מנוע במלחמות-העולם הש"ז נינה, כבר בוגתת בשנים האחרונות מספר סיורים-שמר בשבייל הממשל הפדראלית, אשר לא היו למעשה אלא טרפלרים-מנוע ללא צינורות טורפדו. מספנה זו קיבלה בעת הז'ם נה לבניית 6 טרפלרים-מנוע משבדיה (השווו במדור "שבידיה"), ובבר השלימה אחת מהן בהצלחה גדולה. היחידות במסירות למומינים לא בירטו.

יש להוסיף כי גם מספר מס' גננות
גרמיות אחרותם, שה坦חו בבניית
כלישייט קלים בשביב הארץ הגרמני
במלחמה האחרון, ממשיכות לספק
שירות תכליות לממשלה הגרמנית
ולקוגנים פרטיטים.

ס פ ר ד

אניות חדשות

לצי הספדי המסתפק במהירות
ונספרו שתי קורבותות חדשות. מתוך
סדרה של ששה יחידות, בהם
„דוסקוביבירטה“ ו„אטרבידזה“, כ- „א“ בת
912 טון. מהירותן 20 קשר, והן
חמושות בטורח 105 מ“מ נ“מ.
כלים יותר קלים, ונשיק וב- „ג“. כן
הושלמה הצלולית „ד“ בת 1375/
1400 טון.

אבדון שלות-מקשים



שלוש בריבוט-ישחה, ארבעה אולמות קרגנוו, וחוגוות. כו' יש בה שש מעליות, ומוסך רחב. רטס לוזה היא כשרה להובלת 900 טון משא.

והי האניה הרביעית הגדולה שנבנתה בשבייל חברת "איטליה" באביבה השנים האחרונות. "ג'יליו צ'ירורה" ו"אוגוסטוס" מפליגות לדרום אמריקה. "בריסטופרו קולומבו" תגיע לאחר"ב מאיטליה תוך 8 ימים, ומגנובלסר תרך חמישה ימים ומחצית. בכו' החברה לפזר אמריקה

להובלת פרי הנבונות כבר בגרמניה. אחת מהן "דגן" הושקה לפני שבר עות אחדים בלבד. בנייתן של שמונת האניות שעומדים להזמין תמשך עוד שנתיים ומחצית.

א' ט ל י ה

אג'יטיפארurd

החדשה במחצית החדש יולי עזבה אניתה החדש של חברת "איטליה" אניתה הפאר "בריסטופרו קולומבו" את נמל גנוואה, בדרך לאורה"ב. אניתה החדשה זו, אהודה של "אנדריאה



"בריסטופרו קולומבו" אניתה הפאר האיטלקית החדש

מפליגות שלוש אניות ישנות יותר והן "ולקאניה", "אטטורנה", ו"קונטה באנקאמאנו".

בריטניה הגדולה

ג'ידול האצי

אם כי קצב התוספותן של אניות חדשות לצי הסוחר הבריטי יואט במקצת בעתיד, הרי יש לציין מספר אניות גודלות הדשות שבניתן הושלמה, או תושלם. השונה,

השנה הושקה אניתה הנוטעים

דוריה" שהושמה כבר בדצמבר 1952 היא בת 29.950 טון. מידיה הם: אורך — 209 מטר, רוחב — 30 מטר, ועומק ממוצע 10 מטר. שתי מערכות טורבינות מפקות ביחס 38.000 כ"ס, ונוגנתה לה מהירות-ישות של 23 קשי, ומהירות מקסימלית של 26 קשי. מספר הנסעדים שהוא יכול להוביל: 1,250 בת שלוש מחלקות. האניה היא בת 11 סיפונים ו-30 אולמות שונים וuros. וuros לשרות נוסעה. היא מכילה מטבחים כי עוד השנה תגענה ארצה שתים מトン ארבעת האניות

י' ש ר א ל

התפתחות צי הסוחר במשר השבאות האחראים הופי עו בעתונות הישראלית מספר ידי' עות המתיחסות לפיתוח צי הסוחר. סיכום ניתן להלן:

מבחן למיל' חיפה

המבחן הוכח ששהווין מספדי השילומים הושק לא-מכבר בנמל ליבק שבחופו הבלטי של גרמניה. אורכו 158 מטר, רוחבו כ-30 מטר, וכושרה הרמה לימי הנסחר, 7.500 טון. המבחן עלה כ-2 מיליון דולר, ויכול לקבל לתוכו לשם תיקוני כמעט את כל אניות-הסתור הישראליות ולויות ויחידות חיל הים.

אנגיות להברות הספנות השונות

חברת הספנות "עתידי" קיבל שתי אניות-משא חדשות מכיספי השילומים. האחת תהיה בת 5.000 טון בערך, ותפליג בכו' לצפון-מערב אירופה. השניה תהיה קטנה יותר, ותפליג בין נמלי הים התיכון. כמו כן אושרו שתי אניות חוף-יdot בנות 1.500 טון לחברת "חווי המורת-התקיכון", בעלת האניות "גב-ראאל" ו"חנה נשא".

אנגיות חדשות ל"צים"

נסף על ארבע אניות שהווענו וה מכבר בגרמניה בעבר חברת "צים", תוקנש החבורה עוד שמנה אניות נוספות מכיספי השילומים. אלה כוללות אניות-טוסעים בת 9.000 טון, להסעתה 550 איש. (אהה תריסים בעמוד מס' 2 מיליות, 2 אניות חוף-יdot בנות 1.500 טון, אניתה להובלת פרי, אניתה מושלבת לנוסעים ומסע, ואנתה-קרירורו.

מצפים כי עוד השנה תגענה ארצה שתים מトン ארבעת האניות

ברית-המעצות

זומנת במרות

בחילתה שנה זו הזמנת ברית-המעצות 20 כمرות, לדיג הארקטי, אצל מספנה בריטית אחת, מהיר ההמנה: 16 מיליון ל"ש. השם בים שוהי ההמנה האורחות הѓן דולת ביוטר שנמסרה א'יפעם למספנה אחת.

גרמניה-המערבית

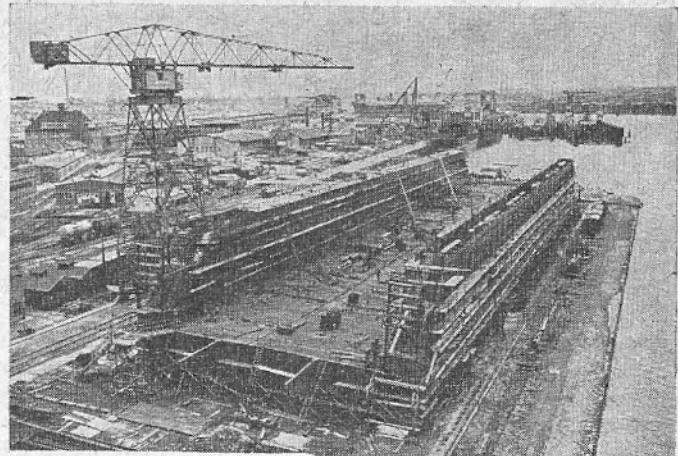
גידול חזי

הצי המערבי-גרמני שלמעשה לא היה קיים אחר מלחמת-העולם השנייה, הניג באביב ש'ין לבדי 745 אוניות'משא ומיליות', בעלות קיבול של 1.8 מיליון טון. לגרמניה אין עדין אניות'גנום' עים משלה, "הלווי הצפוני-גרמני" שכר איטוא לפני זמן قادر את האניה השבדית הגדעה "גריפסולה" סוביה" של חברת "אוריאנט", בת (19.000 טון), כדי לפתח בשירות נוסעים באטלנטיק הצפוני. מאידך גיסא הולכות ותרבות אניות המשא והגנסעים המישולבות הגאנוניים אשר פתחו מחדש, או תפתחנה, בקיים להוו, למפרץ הפרטני, למורה הרחוק וליסת'תיכון.

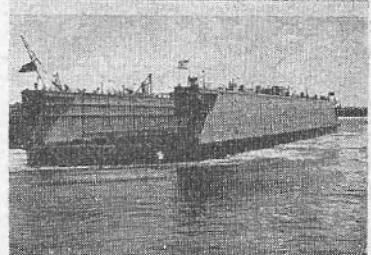
וּן

אוניה חדשה

לפי הסוחר הינו נתופה לא'



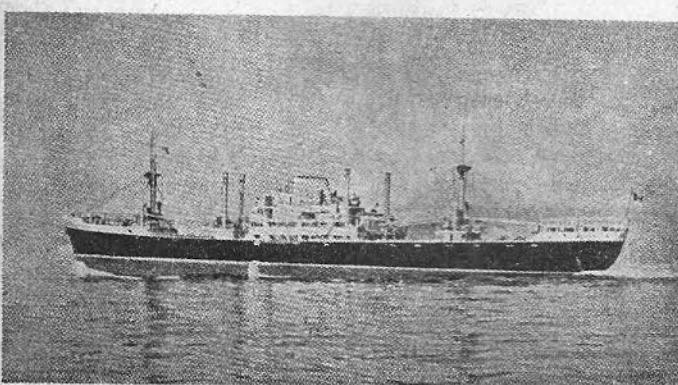
המבדוק הישראלי הנרכש בכיספי השם
לומביס בבנייתה.
(מימין) המבדוק לאחר השגתו ביבק



סוביה" של חברת "אוריאנט", בת 28.800 טון, זהה האניה המהירה ביותר בקיים בכו האוסטרלי, ומהירותה המכטילת מגיעה ל-26 קשר, מספר נוסעים 1.500. גם אניה זו מצוינת בצורתה החיצונית הבלתי רגילה. היא חסרת תורן, ואורחתה בולטת בחיצוניתה המוקול מרכיבת "ארו" בה מהסוג המקובל מרכיבת "ארו-בונט" קטנה שדרכת נפלטים האדים. מכשר מ"ס מורכב על שפתה הקידמית של האורבה הגדולה.

הטרנס-אלטנטית הראשונה שנבנתה באנגליה - בשנות החמישים, היא "ססונגינה" של חברת "קאנדר", בת 22.000 טון, אשר תפלייג בין אנגליה לקנדה. היא דומה ל"קארוניה" המפורסמת, ומהירותה 20 קשר. בסוף השנה הזאת תושק אותה "אייר-ניה", ואניה שלישית תושלם בשנה הבאה. בינוי ונכסה לשירות בכו אנגליה - דרום-אפריקה "סיטי אור" דארון" של חברת "אלרמן", בת 13.300 טון. אניה אחרת אשר תפלייג בכו זה, ואח"כ המשיך בדרך לאוסטרליה וניו זילנד, היא האניה בת 20.000 טון של חברת "שו אט סאבייל". אשר הושקה באוגוסט ונקראה "סאטורן-קרוס". תמונה הופעה כבר "במערכותים" חוברת י"ט, וליא מציגנית בעורבה כי מנועיה נמצאים בירכתי האניה.

בכו אנגליה - טואץ אוסטרליה, ווסףו שתי אניות גדולות, האחת "ארקודה" של חברת "פ. אט או." היא בת 29.700 טון, ומהירות של 22.5 קשר. היא כשרה להובלת גאנום'ם. השנייה היא "אור-



אוניה המשא הינוית החדשה "את'ין"

מכבר אנית-המשא "אתג'ני", בת 5.260 טון (גרוס), שנבנתה באיטליה. אניתה זו אורכה 119 מטר, רוחבה 16.5 מטר וגובהה 16 קשר. היא בעלת מנועידיל, כמו מהחסינה מצודים במתכניקירור.

י פ נ

תכניות-בנייה

משלחת יפן אישרה בניית של 25 אנית-המשא, בקיבול כולל של 221 אלף טון. מ בין אניות אלה ההיינה בעלות מהירות של יותר מ 15 קשר.

מצרים

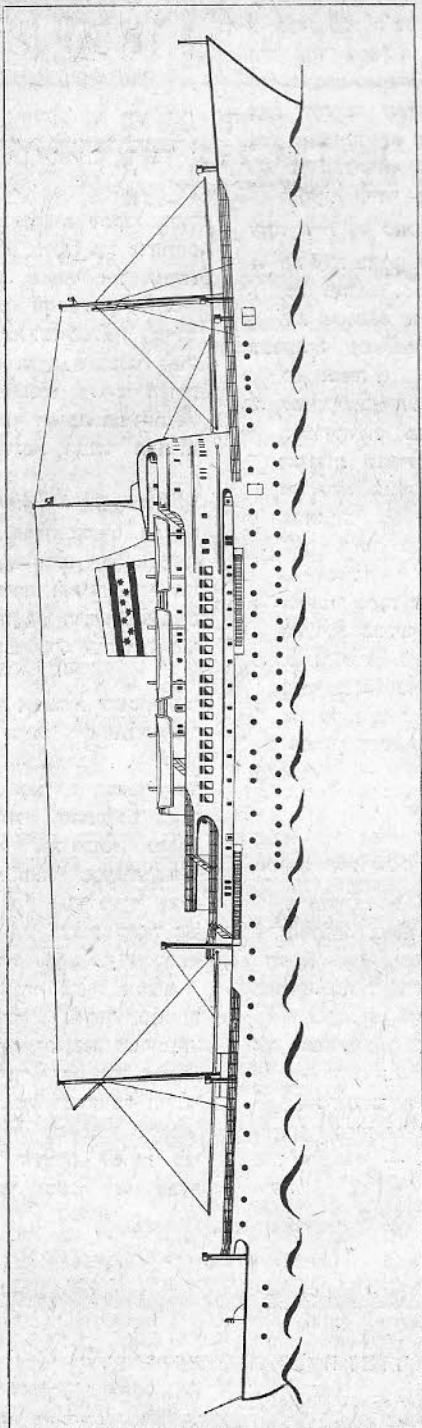
אונית-טישול למפריה !

נמסר כי אונית-הטישול המפוארת של המלך פארוק, "מהוזטה" הועמָד לה מכירה ע"י מועצת המהככה המצריית. המהיר שדורשים בעבורו הוא 2.1 מיליון ליש"ט. האונייה עוגנת באכלסנדריה, ולקוניהם המעוגנים ניתן לראותה.

צראפת

מכבב חצי

בתחלת אפריל ש"ז כלל צי הסוחר הצרפתי 733 אניות-סוחר, בעלות קיבול כולל של 3.5 מיליון טון. בבנייה נמצאו בצרפת ובארצאות אחרות, 70 אניות בעלות קיבול של 650 אלף טון.



אונית-טישול נספחים לתכנון תרומות מטעם "ז'יב"

בקבוק הדאר

לכבוד עוזר "معدבותיהם":

הנני חוכב ימאות, ומתקבל בברכה כה כל חברה חדשה של ירוחונם היזוצת לאור. בקראי את חברה כה מודגמת "טמורייר" שקיבולן היה כ-40.000 טון, ושחו בלבניתה כ-58.000 טון. אמיינס פרוץ מלחתה העולם הגודלים לפי השנתון "גייגס 1953/4", אני תקופה שתוסיפו לפראם סדרת מאמרם על צי-העלם הקטנים, בציורף רשיימה מפורשת של קליה-הישיט כדוגמת המדור המוצלח "צ'י הימטהיקון".

ברצוני להעיר שהתקירה על הצ'י-הישראלי חסירה פרטימ, במיווח כלילו-הישיט הקטנים. מן הרואי שחשלו סקירה נאת זו ע"י פרום סום פרלים זהן ע"י הדפסת צלומים של ספינות-המשמה הנחות והכ' מרות.

הנני דואת אפשרות להוסף מס' פרטימ באשר לאיו-הכרמל, "הר-הכרמל", "MRIIM" ותל-אביב, הנגורות במאמר צ'י הסוחר הישראלי" שהתרפסם ב"מ", כי, כ, א/ק תל-אביב, נמכרה לחברה יפנית מאחר שבעליה פשטו את הרgel. א/ק הר-הכרמל היו בעלות קובלן של 5.200 טון, מהו 2.500 טון למשאות. הן כשרו להבלת כ-100 גוועים. הר-הכרמל, נשרפה בעולה על שרanton ליר קונגטנג שברומניה. א/ק הר-הכרמל, המשיכה לשרת תחת פיקודו של רב-החובל היהודי אריך הירשפלד. עם פרוץ מלחתה העולם ה-2 הועברה לשירות בצי הסוחר הבריטי, ובשנת 1941 טבעה

- 3) רב תודות לך על הפרסם המעניין על דבר גולדן של אניות הטעורה העבריות הטרודים-מידיגנות.
 4) בניתן - 28 - ארבע אנות המערקה הבריטית בנוט 40.000 טון "אליאון", "טמורייר", "קונקרטור", ו- "אנדרר", בוטחה ב-1940. ב-1940. קומן-ביבנהו גואנגוארד".
 5) חמץ אניות-המערכה מזגם "מוניינה" הוזמן ט"י צ'יאר-ה-ביב בספטמבר 1940, אולם מעולם לא הגיע לו ב-1940. שמותיה היו: "טונסאנה", "אוריהו", "נוירומפשיר", "מיין", ו- "לאו-איינה", עם קיבול ש-58.000 טון. אמין עתידות היו? היה-ו-טון. אמנס מזגם זה מטלס לא עברו את שלב החכנון.
 6) את "ג'ינס" אפשר ל-1941 בכל בית-מסחר-פרטים גדול.ikanutovo א-אפשרות היה ואינו מושג במלאי. באם ברזונך לרכש, כדי שתתחכה לסוף השנה הנוכחית, שנה שתחזק מהזורה חדשה.
 7) שמותיה של אניות-המערכה הבריטיות — מס' 42.500 טון (דזקון: "גואנגוארד", "האי", "אנסונ", "די-זון אוף יאנג", "קינג ג'ורג'" (כולן בנוט 35.000 טון).
 שתי אניות-המערכה הצרפתיות נקראות: "דאן" בא-רו"ר-ירושל"ה" (כ-39.000 טון).
 8) מקומו של הצ'י הספדי, משובבה מדוקת לא-שאלה זו בשלה, היה והוא מצריכה דישוב מושבך והשאהו עם ציים אחרים. נסתפק בהז שנצין שהצ'י הספדי, נמנה בין צי-העלם הבינלאומי, וכול-5 סירות, כ-25 משאות, 10 צוללות וחומר מ-30 פריגטות ושותות מוקרי. שים.
- באוקינוס האטלנטי. אגב, רב החובל א. אקסל, מפקלה של א/ק "ירושלים", היה אחד מקריםיה של "הר-צ'יון", ורק נסיבות משפחתיות מנעוו מל-צאת להפלגה האחרונה של אניה זאת שמצוותה לא שרד איש. א/ק "MRIIM" טבעה אף היא בים התיכון. לבסוף, הייתה מודה לך אילו עונגה הייתה על שאלווי אל:
1. מה עליה בחילוקן של אניות-המערך כה מודגמת "טמורייר" שקיבולן היה כ-40.000 טון, ושחו בלבניתה כ-58.000 טון. אמיינס פרוץ מלחתה העולם הגודלים לפי השנתון "גייגס 1953/4", אני תקופה שתוסיפו לפראם סדרת מאמרם על צי-העלם הקטנים, בציורף רשיימה מפורשת של קליה-הישיט כדוגמת המדור המוצלח "צ'י הימטהיקון".
 2. לפי קובלן היו אניות-המערך האmericאיות מזגם "מוניינה" הגדלות שבעולם (58.000 טון). מה עליה בגודלן של 5 אניות מודגם זה?
 3. היכן אפשר לקנות את שנותן "ג'ינס"?
 4. האפשר לדעת את שמות אניות המערה הבריטיות והצרפתיות?
 5. איפה מקום טוב הצ'י הספדי בראשימת הצאים הלווחמים?
- אני תקופה כי בעודי הקרו בירוב חבר הירחון ויוצא לאור מדי חוויש. בחודשו דן סומר, תל-אביב.

תשובה המעודכת:

- 1) תודה רבה לקרו דן סומן על הערכות. באחת החוברות הקרו בות תיפוי סקירה על צי-העלם הקטנים. אמנס היינו רוצים לחתם סדרה שלמה על נושא מענין זה, אך מוגבלים אנו מאד מבחינת גודלה של החוברת.
- 2) לא-דבוננו לא נוכך לפרסם פרטימ נספחים על אניות-ו-של-חיל-הים הירושלמי — וזה לחכימא בר-מייזא.

רשימה מורה-הבת על הספורט ב-היל" תפורסם בחוברת הבאה

- 1) BURTON, M., D. Sc.: *The Margins of the Sea*, Muller, London, 1954, 15 s.
נושא הספר הוא "שפת-הפקר" על שפת-הים, שבין גבולות הגדות והשפלה — כברת' אדמתה המאוכלת בעלי-הימים ורביהם, ספק ים-ים, ספק יבשת-ים. אותו "שפת-הפקר" אין קיים בימהתיכון, בהעדר תפוצתו של גאות ושפלה, אולם בחיל-אתרים הוא מהו רצועת-חרוף רתבה, המעניינה את איש המדע וחובב-הימים כאחד.
- 2) CARRE, P. *Les Levriers de la Mer*, Preface de Vice-Amiral d'Escadre Sala, Edit. France-Empire, Paris, 1954, 630 frs.
אותם "כלבי-המיוזץ הימיים", אשר המחבר מתאר את מטבחיהם במלחמת-העולם השנייה, הן שלוש המשחתות הצרפתיות הגדלות והמירותו, "פאנטנסק", "טרוביל" ו"מלון" (2.569 טון, מהירות עד 45 קשר!) אשר היוו את השיאת מס' 10, ופעלו יחד עם כוחות בעלות-הברית מטוס 45 סורף 1944. וביריה-הפתיחה לספר נכתבו בידי האדרמרל סלה, מותיקי מפקדו של חצי הצרפתי, ובשעתו מפקדו השיאת הניל.
- 3) COWAN, G.: *The Log of the Pelican*, Cresset Press, London, 1954, 12 s. 6 d.
הרפטקטואתיה של סיירת-טפרש בריטית ביום האודם בתקופה מלחמת-העולם השנייה.
- 4) CUGLE, C. H.: *Practical Navigation*, Dutton, N. Y., 1953, \$ 15.00.
ספר-הדרכה אמריקאי, בעל מירומים, ל"ניוט מעש"י.
- 5) HERVEY, A.: *Reminiscences of Captain Augustus Hervey*, R. N., Kimber, London, 1954, 349 p., 25 s.
זכרונותיו המרתקים של אבוגוטס ג'ווזן הרוי, מי שהיה אח"כ לורד בראטול (1724-79), אציל אנגלי טיפוסי מתקופת הוויה האנגלית, קצין ימי טוב ורווקניים מובהק. ספר יוצא מגדר הרגיל הן בשל העניין הימי, והן בשל העניין האנוני שבו.
- 6) JUBELIN, R.-ADL. A.: *The Flying Sailor*, Hurst & Blackett, London, 1954, 16 s.
הרטפקטוריו של קצין התעופה-הימית הצרפתי, אשר רצה במתמטים כל מהדוריסן למלאה לאחר כניעת צרפת ב-1940 (תו"ך כדי טסה על הים היה עליון מלאה את מטוסו דלק מפחים שנמצאו אותו בתא?) ושירות בטיסים בחיל-האוויר הבריטי, עד שחזר ונחמהה למפקד אניה.
- 7) LE MASSON, H. & J.: *Floates de Combat* 1954, Ed. Maritimes & Coloniales, Paris, Ill. 1954, 3.000 frs.
ההוראה חדשה של "ה-ג'יין" הצלבתי, אשר הופיע לראשונה בשנת 1897. השגנון הצרافي זהה וכך יש להאריך, אם כי איןנו מופיע בקביעות, לבדוק מייד שונה במנה (קטע מה-ג'יין), אולם איןנו מופע באיכותו, ורומה וורת ל"סייר" הגרמני, הוא זול יחסית, ומעליה נוספת לו: כלולים בו פרטיטים ריבוטים ותמונה של מטוסי צי המשרטים בכוחותיהם השינויים, עובדה מעניינת היא כי עורך אונרי לה-טסון, המפורסם מבין המומחים הימיים הצרפתיים. הוא אחד (כמוחו עורךו של ה-ג'יין) הבריטי) והוא נערר בעבודתו ע"ז בנו גירום אשר גם שמו מופיע בפתח הספר. יש להמליץ על רכישת ה-"פלוט דה קומבה" בכל לשון.
- 8) L'HERMINIER, CAPT. J.: *Casabianca*, Muller, London, 1953, 12 s. 6 d.
תולדותיה של האצלה הצרפתית, "קאסאביאנקה" אשר ברירה מנמל טולון, ברגע כי יושבו ע"י הצבאה הגורמי, ואח"כ עסקה בהגשה המחרת הצרפתית, בשעתו והובילו לא פחות מ-109 אנשי-קומנדנו צרפתיים לעוזרת ה-"טאקאי" שהלחמו בקורטקה. הספר כתוב, ע"י מפקחו לשעבר.
- 9) LIPSCOMB, CDR. F. W.: *The British Submarine*, Black, London, 1954, 25 s.
ספר נסף ורב-ענין, המתאר את תולדות ענף הצלולות הבריטי, והוא הספר החמישי אשר הופיע בזמן האחרון, המתאר את המלחמה התת-ימית מקודמת בנת בリיט. הספרים האחרים היו אלו של בנסן ווורן, קאמפ, מארס ויאנג, כולם נזכו כבר בפינית-הספר של "מערכות-ים".
- 10) MEISS-TEUFFEN, H. DE: *Winds of Adventure*, Museum Press, London, 1953, 16 s.
קורותיו של שביביר אשר נכנס בו ה-"דיבוק הימי" וייצא לבנות לו עתיד בתורת אישים. משך מסעותו ביקר גם בארכ'ישראלי.
- 11) MONK, F. W.: *Britain in the Western Mediterranean*, Hutchinson, 1953, 8 s. 6 d.
תיאור תחלה התפתחותו של הכוח הימי הבריטי במערב הים-התיכון מאז שנת 1688.
- 12) MONSARRAT, N.: *Three Corvettes*, Cassell, London, 1954, 7 s. 6 d.
זכרונותיו מתקופת מלחמת-העולם השנייה של אחד מהמורסים שבין הטופרים הימיים בדורנו.
- 13) MOUTON, CAPT. M. W.: *The Continental Shelf*, Martinus Nijhoff, The Hague, 1952, 379 p., Guilders 24.—
הספר הגן ניתוח, בעיקר מבחינה משפטית, של הבעיות הולכות ומתעוררות בקשר לנגדול חשיבותו של ה- "Continental Shelf" ביחסים בין לאומיים. ה- "Shelf" (תרגום ערמי מתחאים אינו בנמצא עליין), הוא רצועת הים הרזדיים. הרחבה מאוד לעיתים, המשתרעת משביב ליבשות הימים השונות, אשר גבולות עם הים הפתוח הנו קידרומוק של 600 מטר בערך. עם התפתחותם של הדרוטור הטכניים נעשה ניצול המחבבים (שמזגלאמי וכדר) הטומנים בקרקע הים באזורי ה-"שלף" ברביביזו, אולם בגל העובה שתוחם שיפוטן של רב הארץ נגמר במרקח שלושה מיליון מילון מחופיה, כרכות בעיות משפטית רבות בניצול אוצרות-ה-שלף. לאוצרים לאומיים. המחבר, קפיטן בצי ההולנדי, הוא גם עורך-דין.

שנה
טובה

בנק לאומי
 לישראל
בע"מ

לצבא הגנה לישראל
לחזק הים הישראלי

על הכבש צלע המשקאה

„**קונקורדייה**“
יצרי עורות

פ"ג, תשס"ג

בית מסחר „**מרקוז**“

לחיל הים הישראלי

شا ברכה לשנה החדשה

עליה 1 תל-אביב

בנק זרובבל

לצבא הגנה לישראל
לחיל הים הישראלי
ולוותיקן ההגנה

ש"א ברכה לשנה החדשה

אחים גולדנברג
יצרי עורות

פ"ת-ת"א, תשס"ג

להיל הום היישראלי

**ברב תבו לך
לשנה ההדרשה**

„אבן וסיד“

חיפה, תשט"ג

**ל
היל הום היישראלי**

**שא ברבה
לשנה ההדרשה**

**החברה היישראלית
לחותרי חשמל בע"מ**

מפרץ חיפה, תשט"ו

לצבא הגנה לישראל
לחיל הים הישראלי

שא ברכה
לשנה החדשה

«ברית»
יצרני הלבשה לעם

תשס"ג

לצבא הגנה לישראל
לחיל הים הישראלי

שא ברכה לשנה החדשה

החברה הא"י לאוטומוביליס בע"א
„פורד“ בישראל

תשס"ג

לחיל הים הישראלי

שא ברכה
לשנה החדשה

חברת „מרכז“ בע"מ
קבלוני בניין

חיפה, תשס"ג

ה משביר המרכז

בערבון מוגבל

שולח ברכבת
שנה טובה



לממשלה ישראל,
לצבא הגנה לישראל,
לונד הפעיל של ההסתדרות,
 לחברת העובדים,
 למרכז החקלאי,
 לחבריו המשביר המרכז,
 לבירות הקואופרציה הצרכנית,
 לציבור הפעלים
 ולישוב כולו.

ג"א 12

לכבוד

89242

ליקשיד דוד

רחי דוד רפז 24

גראת רמ"ו

סיג' איא לאכלי

Iceuccie

גראט החבאה

"[IL]" ב"ח לרפורם

מפרץ חיפה, תשט"ז