

**אוניברסיטת תל-אביב  
המכון לחקר שמיירת הטבע**

**סקר העופות הדורסים**

**1970 - 1975**

**מאת**

**יגאל סלע**

**דצמבר 1975**

אוניברסיטת תל-אביב  
המכון לחקר שמיירת הארץ

מאי 1975

סקר העופות הדודסימים בישראל 1975 - 1969

1. פְּשָׁעַדְתָּמָם

מיפוי התפוצה (מצורפות) של העופות הדודסימים בישראל, הוכנו בהתאם למידע שנאסף משך השנים 75-1969, בדגש על סקר הדודסימים המוממן ע"י המכון לחקר שמיירת הטבע, החברה להגנת הטבע ודרשות שמורות הטבע. הרעיון לביצוע הסקר, הוא פועל יוזא, של חוסר מידע בסיסי אודות השינויים שהלכו בתפוצת המינים השונים, עם ההעלמות הדrustית של אוכלוסיות שלמות בשנות ה 50 ותחילה ה 60. ובכך גם אומדנת המצב העכשווי. סקר מעין זה עשוי לשמש בעתיד, בשים לכל נסiron למוד משזה על גודל האוכלוסיות, שינוייהם בתפוצה וכיוצא בו. במסגרת זו, נסינו אם, לאוסף מידע ולסייע מפת תפוצה, לצורך ההשואה, של המינים השונים לפניה 1969.

אר התמונה שנמקבלה (וואר מה מצורפת) דלה למדי ומעל לכל ספק, מקרית ביותר מסיבות אחדות:

- א. מספר דעות ביחס של צופים שהטענו בגורשה זה בעבר.
  - ב. חוסר רשות שיטתי, ברוב המקדים.
  - ג. המגעים מתכוונה באיזוריים נרחבים של איי המנדטוריה.
  - ד. חוסר מנייע להסתכלויות אטוצדנת ומכוונת בגורשה פציגי זה. סיבות אלו ואחרות שהיו בעבר, גורמים שליליים, הפכו כיוום, בעיקר, לגורמים חיוביים.
- על אף האמור לעיל, עדין וגם בעתיד הנראה לעין, תהיינה מגבלות רציניות אשר בגינן, קתה מכך ואולי אף לא ניתן למצות את הנושא. ולשם הדוגמה:

- א. כיוום אמנים קשורים לסקר, באזור זה או אחריו, כ 60 איש; חלק מבין ערבי השדה של שלוש האופים המממנים את הסקר ובין חובבים רבים. לרובם, זה נושא הטענויות ותשוקה, מיישי בלבד. ורק 4 מalto ווטקים בכיר, כבושא מרכזי בהעניכנותם ועבודתם (חצ' משודה), אך לא בלבד. יחסית להקף הנושא אין בכיר ד".
- ב. מגבלות תקציביות (תוספת כח אדם + רכב) מוגעות השלמת כסוי מתוכנו ויעיל יותר, של שטחים נרחבים, בהם אין משתפי הסקר יכולם לב�וע אופן סדי, לצורך עבודתם ו/או עיסוקיהם האחרים, כולל הסקר.

ג. מגבלות קשות ועיימות אף מסוכנות, של טיפולם במזוקים, מוגנות לעיתים  
קרובות בדיקת מקרוב של תוכן הקבינים, לצורך השלמת חיוונית של תוצאות בדoga או  
קבאות דוגמות כתובים; כמו כן נדרש לכשלון האינקובציה, דגימת מדון וכיוצא בו.  
ד. מגבלות של אמינותה מקצועית, ומבחן בכלים אופטיים באיכות גבואה, ביחס  
עם קשיים אובייקטיביים בזיכרון הקבינים, מוגעים לעיתים קרובות זיהוי נכון  
וושיקת המסקנות הנכונות, מתחזית מוגנה.

לדוגמא: האם ישבת צפ/or בקן או לא?

האם הצפ/or היא אותה אפ/or שנמצאה בפעם הקודמת? וכך'.

החלטה על כר, עשויה לעיתים קרובות, להתקבל רק באמצעות כלי מתאים.

ה. אוכלותה העורפית העורפית את הארץ ו/או חורפים בה, ברוב חדי השנה,

מכבידה מכך על "קריאת" המצב, שעה שפעילותות שוננות, בעלות אופי שונה,  
מקביעות במקומות כל שהוא, בעת ובמועד אחומ, ע"י פריעים שונים, מקומיים ואורחניים,  
לייתים בניו אותו מין או מין קרוב.

זיהוי הפרטיטים ופירוש התנהגות עלולים להשיב למדוי במרקחה כזה.

ו. אפשרות אחרת של מגבלה קשה, היא התנהגות "שקעה" של רביהם ממשני

הדורשים, בעיקר הגודלים שבhem ובמונן תליליות.

התנהגות כזו, מחייבת לעיתים, הקדמת ימים רבים, לצורך איתור זיהוי  
בני דוג כל שהוא ו/או השקעה ממוצעים בפתח אמצעי עזר טיפוסיים לאייתור, לכידת  
וסימון, מין נתון.

ובמورد כל אחד דוגמאו בלבד.

## 2. מטרת השקי

מטרת השקי העיקרית, לאחר ולמורות, במדוייק ככל שביתן, את הדוגות, מכל  
המינים הדוגריים בחלקי הארץ השונים, (אין השקי עודק בראשות העורפות הנודדים  
וחורופים אלא כטורה משנית בלבד), משך שבוע אחדות ברציפות\*. ובכך לקבוע את  
מצב האוכלוסייה; וולת? זורד? ציביר? הערצת המצב, מקבע בעמיד, האם יש צורך  
בפערלה כל שהוא, איזה זיהוי, כדי למנוע את השינוי המתפתח, (אם הוא בלתי  
רצו), או לעודד אוכלוסייה, ובallo אמצעים, הנושאים על סף ההכחלה.

\* חוסר נתוני יסוד, ביולוגיים וטכניים, מיבע, עם תחילת העבודה ובמدة מרובה  
עדין, קביעת גבול למספר השכנים, הזורש לעבודה מעין זו כשם שמנע קביעה  
תכנית עבודה ברורה.

במטרות שניות, נחassoc כל דושא העשי לhai, בעקר בעתיד, פרטיים במסגרת מחקר כל שהוא, בין אם מחקר לארכוי שמייד הטבע או מחקר מדעי טהור. מטרות שניות כאלה יכולות להחשב:

- המערכת התנשאהות של הופיע בעית בוניותה.
- צורת התגוזה כלפי עדיפות וברדי אורח.
- מספר ואופי "מחנות" האכילה בטרייטוריה.

וכיווץ כל זיהעה, מכל סוג שהוא שאיננה צורכת אמצעים מיוחדים להשגתן ו/או סטיה מהמטרה העיקרית.

זיהעות מעין אלו, ברשותם גם אם במבט ראשון, נראה לעיתים כי אין בהן כל צורה.

חלק מהמושאים המשניים החשובים יותר, נכללים במסגרת מחקר מפורט, הנערך במקביל, על חמין עקב-עיטי *Buteo Rofinus*

- אפיות ורכיפות הטרייטוריות
- גודל הטרייטוריות ונקודות המזון בהן
- הרכב המזון וממותו
- גודל התענות, אחורדי בקעה והאלמת האידול
- תהליכי הפרדoot של הגוזלים מההורים ומטריטוריות
- סיוכני ההשארות בחיקם של האערירים
- חילוף הבוגרים בטרייטוריה
- כמות ואיכות רעלים אפשריים במזון ובאזור העופות ועוד.

העבודה אינה מחייבת להיות תחليف לעבודות דומות אשר מן הרואן שבוצענה, על מנגנים אחרים, אך עשויה לפתוח פתח דבר להבנת המתרחש גם אצל מנגנים אחרים ולהכנן עבודות דומות בעתיד.

### 3. שיטת העבודה

להagation המטרה הראשית, נדרשת נאוף כמעש בלבד, עבודה שדה ושיטה פשוטה יחסית, נדרשת לבזוע.

שתי שיטות עיקריות, מושמות כיזוח לאחור ויזיהוי נכוון של זוג דוגר, (אמור גם לגבי זוג "בעל" טרייטוריה אשר מסיבה כל שהוא אינו דוגר בשנה נתונה).

#### א. סריקה

##### ב. מעקם

וכמוון שילוב של השתייה. הנטיגיות במקשור אופטי, הוא כורה המזיאות. בשימוש נזאים, פרט למשמעות שדה ראיות גם טלסקופים  $60 \times 60$  ומשקפת שדה  $120 \times 20$  באזון בלתי סדר.

הזרקה מתבצעת, ע"י בחרת השטח הנראם כנתאים ובדיקה שיטית של כל האלמנטים המורפולוגיים העשויים לשמש מקום דגירה למין המבוקש וכמוון, בעיקר על מצוקים ומרומי. אך גם עצים בורות ואמ' שדות.

סרייה כזו מחייבת בין השאר, ידיעה והבנה אפיו ואורת הkn של כל מין ומין ומקומו בשעה. מצב התאורה מחייב שיקול זהיר בפני עצמו.

שיטת זו עשויה להיות עיילה, בעיקר כהמודגר בעופות, לרבות גדולים, הדורים בגולוי ו/או משאירים סימנים בדורים בקרבת hn, כגון: נשרים, עיטי סלע, עיטים ניצאים ובמدة מה גם עקבים.

יעילותה מותנית מכך, בכמות הנקודות הרואיות לkn, בשטח המוגדר, כי אם אוסף מנוצה, עלול להחיעיף במתירות שמדובר למשל ב巡视ה מתחים עצומים של מצוקים במדבר יהודה, בהם מספר הנקודות המתאימות לknים, הוא רב מכך. מוגבלת, אשר כמעט אייננה ניתנת לתיקון בשיטה זו, היא במקרה של מין, או לעיתים דוג מסויים, הנוהג לדגור בעומק כוכים או מתחם לשיחים והkn מושתר לאלו.

בדומה לכך, שמדובר במין שאינו בונה kn כלל: בזים וליליות בקרים כאלו עדיפה שיטת המעקב.

בכל מקרה מן הרואי, לשאוף לטרוק את השם מנקודה לצפיה אבואה במקצת מנקודה hn הצפוי.

המעקב, מוגבל בגילוי ראשון של האפור המבוקש. אם במקרה, או במקרה אחד תחולתו לעקב אחר העיפור עד lk.

בשיטת זו, חיבוב האוסף, יותר מאשר בקודמת, להיזה מסוגל להבין את התנהלות העוף "זולתרגמה" לעיתים קדומים, עשוי ומטפיה מתוועה קצרה באוויר, של בז, עיט או עקב טריטורילי, לכוון את העופה אל kn, אף מבלי שהציפור תכנס אל תוכו.

חשיבות מיזחת לשיטה זו, לאיתור זוגות, אשר מסיבה כל שהוא, אינו קשורים אל kn בקשרו בעם המאכיה דואפין זמכי בלבד. למשל, בזמן הביניים במקרה של נישת hn הנוכחי ולפניהם בניות עז חדש.

קל ליחס שיטה זו, כהמודגר בעופות קטנים, אשר כרגע מבלים אותו כל זמנו, בתחום מוצמצם, כגון: בזים קטנים, או אלו אשר חווים פעילותם, פתוחה לצפיה ארוכת טוח, בנוף מתהים, כגון: שלך. אפשרות נספת, זמן קצרה, בכל המינים כשהם עסוקים בפעילותם אינטנסיבית מודרב hn.

בערך בעונת בניית hn (או קביעת מקום ההטלה אצל אלו שאינם בוני knים) ובמدة מוצעתם יותר גם בעם האכלת הגוזלים.

בהתאם לכך מוגבל המעקב העוף לבני נסיון בלבד.

#### שיטת איתור אחרות, שעשויה להסתיע במכשור:

השמעת קולות הקריאה של אה למשל, באמצעות מכשיר הקלטה, ימשכו אל המקום ובתקדם את האח "בעל" הטריטוריה.

פרחלץ של עקב, או פרט חי שיוציא בשעה מאובלת יגרוס לתגובה דומה, העוף המקומי יגיע כדי לתקוף או לפחות לבחון מקרוב את "היריב". (עוצמת התגובה תהיה שורה מפרט לפרט ומעוגנה לעונת).

שיטת איתור באמצעות מדריכים זעירים עדין לא יושמה בארץ.

- בוסף לאותו הזוג והקן ובזיקה לשורה ארוכה של מערות משנהות, נובעת חשיבות מרובה לבדיקת מודיעיקם של תוכן הקן ופעולות שוגות הרציקות להעשות בו כगון:
- קביעת מצב התפתחות הגוזלים.
  - סימן הגוזלים ומידות מורפולוגיות.
  - אישוף דוגמאות מזון וביצים לצורך בדיקת רעלים.
  - קביעת גיל הקן וביצים.

כל אלו מחייבים עליה אל הקן עצמו (THONIGER אישור מטעם הרשות) מסיבות של סכנות נפשות זcn האורך בביצוע מהיר ככל האפשר כדי להקטין את מدت ההפרעה להורים ולגוזלים, מחייבת כל עליה אל הקן מדה רבה של אחריות

#### וחכנו מוקדם

הקשישים הטבניים מחייבים אישוד טיפול בדוק ומאמין ולא פחות מ-3-2 אנשים לביצוע.

מרבית עבודת אישוף הידיעות, נעשו ע"י צופים, כל איש בטבעתו, לעיתים בתחום מצומצם מאד; חזר המשך וככ'.

מהימנות וחביבות הידיעות, שוכנת ממד לעיתים ותואמת את:

- נסיגונו של הצופה.
  - כשרו לצפות מראש ולהבין את המתרחש.
  - האפשרות להזoor ולאמת אם התצפית נכון.
- נשאים איפא, פערים רבים, הן בשפה, כלומר שוחים שאיןם מוכנים והן מהימנות הידיעות ושלמותן.

סאג'ת פערים אלו, מושלה על מרכז הסקר, באמצעות הנחיות והצגת שאלות מתאימות, לבירור ושיפור טיב התצפית וע"י ארגון קבוצות צופים, לחצפת באזרורים בלתי אכזב ו/או תופעה בודדת, חשובה.

הנחהית הצופים נעשית דרך קבע במשך כל השנה, תוך כדי התכתבות ושיחות שירות, לפי הצורך.

ארגון קבוצות צופים קטנות, נעה הרבה, לצרכים קונקרטיים מידיים, בעיקר במוגרת עובדי השדה של שלוש האגופים הנ"ל תוך שיתוף החובבים המקומיים. פעמיים ב-1971 ו-1972, ארגן קבוצות גדולות, אשר כללו למעלה מ-30 איש בקבוצה, לסקרים מיוחדים של אזור ים-המלח ואזור בין המכתשים.

סיכון סקרים אלו כמו סיכון שנתיים אחרים הוצאו בין הלוקחים חלק בעבודה.

על אף המגבילות והקשיגים הכרוכיים בהפעלת קבוצה כזו, אין ספק, לפי התוצאות,  
כי אין לה חליף.  
עכשו ובעתיד הנרא לעין, אין סיכוי שתהיה מנגנון צופים סדייה, באזרחים  
פסויים, במקור במדבר.  
הפרטיהם במפה הנוגעים לשני אזורים אלו, יסודם ורובם תוצאות שתי משלחות  
אלו.

הכרעתם במקביל ובמשך לуйודת השדה נרשומות התוצאות בכרעתם מרכזית  
(כרטיסים מנוקבים) המחולקת באמצעות קודים מספוריים, ל 26 נושאים ונוסאי ממנה:

36	קודים למיני העופות
26	למקומות ואזורים שונים בארץ
7	לשבע השנים מאז 1969
1	לכל השנים לפני 69
17	מיועדים לרישום נושאים כמו: תמורה ופצעה התנהלות מדון סימון וטבוע נדידה תאור, אבעים, ניצוי משקל ומידות ניסויים בשחרור ועוד.
6	" מיועדים לרישום שוניות.

מבנה הכרעתם מאפשר נিירוט של קודים ככל שידרש בעתיד, בין אם  
נוסאים חדשים או אם פירוט יתר של נושאים הרשומים כבר בכרעתם, למשל: את "נחל  
עמוד" ניתן לארגן במסגרת חדשה של שלשה קודים לחלקו, התהווון, תיקון ועליזון.  
את הנדידה ניתן לחלק ל: נדידה הפטינו ונדידה האביב וכיוצא בו.

הכרעתם עומדת לרשות המעוניינים  
אף שהוקם כרטיס מצפית אחיד ונשלח אל חלק גדול מהצופים. מגיעה מרבית  
האיןפורמציה באופן חופשי, עיג גלויות, מכתבים וכל צורה אחרת.  
תוכן הידענות, מעתק אל הכרטיסים (לפעמים מזומד המקור אל הכרטיס המנוקב)  
והדו"ח המקורי נשמר בנפרד, אן מושמד אם לא נמצא ראוי להשמर.

#### 4. תוצאות הסק

התוצאות ניתנות לפיקום, בשלב זה, רק חלון וחלקית.  
אם מפת התפוצה, אייננה יועלה להחשב, בשום פנים, כסכום סופי וכל מידע  
אחר לא כל שכן.

אם במקור באجل הקשיים הטכניים האובייקטיביים, הכרוכים בנסיבות בעופות מקבוצה זו על גורגייה המרובבים, כמו גם התפרשות העובודה ע"פ כל הארץ וכן גורמים נוספים.

עם זאת יש כבר ביזנço, מספר תואאות בינוים וטקנות מעשיות. ומה חשוב לא פחות, במהלך העובודה נתגלו לא מעט עובדות חדשות והוועלן כמה וכמה שאלות יסוד הפתוחות אפייקים חדשניים למחשבת ולהרחבת המחקר.

אתה התוצאות החשובות ביותר, (אף שאיננה בלעדית של הסקר), היא הפיכת הגושא "מיוחס", אשר רק אנשים ספורים הטענו בו בעבר, ל"עממי".

מספר החובביים המקדישים מודמן והעניניםם לבושא, אינם מאטחים ל-50-60 איש השותפים בפועל לאריסוף היידיעות. כיוום מצוינים בארץ עוד מאות, הדוחנים דעתם ומודמן לבושא, מ"י מ"ד זומר. ואפילו התועלת שם מביאים לעניין, מוגבלת ולרב מקרים, עם זאת יש לה חשיבות.

מספרם גדול לאט אך בהדרגה.

מפתח התפוצה ודרישת המיניגים המצוורפת אליה, שהיא המטרה הראשית של הסקר, הינה גם התוצאה הכרורה והמשמעות ביותר.

כאמור, אף שאיננה מושלמת, ניתן למוד ממנה:

1. מה הם מיני העופות הדודדים הדוגרים בישראל.
2. תפוצת המיניגים השונאים והערבות אפיקות האוכלאסיות, בחלקים שונים של הארץ.
3. הערכת כدر גודל מחומי האחייה מדרושים למין נתון, באזוריים האיאוגרפיים השונים.
4. מגוון צורות השטה, נתן דוגרים בעופות. אף שבן זה נא לידי ביטוי מפורש במפה.

תהליכי הריבוי בכח ובפועל, עדין אינם ברורים דיים. אך נאספו נתונים חשובים מאד.

אם כי אין ביזנço נתונים שטטיסטיים מדוייקים ובמקפ מגדיח את הדעת לגביה אף אחד מהמיניגים, בכ"ז מצוירת מזונה כללית טובנה, בהסתמך על הרבה נתונים אודות: 1. מספרי הביאים בתטלולה של מינים שונים.

2. אחוזי הבקיעה.

3. הצלחת האידול עד לפירותה מתקן.

המינים מהם יש לנו נתונים טובים (חלקיים) הם: אט הנשנתה

עיט סלעים

עיט ניצץ

חיויאי

עקב

נשר

אחוזי הבקיעה אצל כל המינים האלן נעים בין 80% - 60% לשער כי דוח ערף גבורה בכל תבאי, כולל בתנאים שמקורם לתוכו השפעות האדם (במזה ובכלל יש באזוריינו אגם צדחו).

כמובן שאין בידנו כל אפשרות להשווות ערבים אלו, למצא שדר בארץ בעבר, פשוט מחופר נחוגים.

אחוז פריחת הגוזלים מפקרים, כמו כן כחובן, אחוזי הבקיעה, אך עם זאת בשאר גבורה, בשיעור 80% - 50%, מפזר היבאים המקורי.

כל עוד לא הוכח אחרת, יש להניח כי אלו פסוח או יותר ערבי תריבוי הטבעיים בכח. (בעיני תריבוי בפועל דהה להן).

בדיקות בודדות על הטולות, בקיימות וגודול של מינים אחרים כאלו:

לילה

עיר

בד מאוי

בד אדוֹן

של

דין

ורחם מעצירם מזונה כללית דומה להניל אף כי ערכיה הפטיסטי مبוטל.

בנושא זה, בגדוד טיר האג'ם, 129 קינים מינים שונים חלקם מותר מפעם אחת.

כוגד תואכות הריגוז נס. אין בידנו נתונים נחוגים ישירים ומהימנים המצביעים על ריבוי בפועל.

חשיבות מזדייקם ומשמעותם בזאת מפוקה, ניתן לקבל, רק, באמצעות סיטוון הפרטניים ואוכלופיות שלמות. חליפה ניתן לדבר להעשות, ע"י בדיקה מזדייקם מכך וספקרת כל הזוגות בשיחסים העומדים לבזורת והשואת התואכות משך שנים אחדות ברציפות. אלא, ניתן להאי תשובה, כבוד עכביין, אם לשאלת זו, בהסתמך על עדויות "נסיבותיות" רבות כפי' שירוא לelow:

בתחילת הסקר, "עמדו" לרשותנו מספר קטן מכך של זוגות דוגרים ( מכל המינים). עם תרחבנות והמתפתחות הסקר, נוטטו לרשותה, זוגות דוגרים, בשעהן מאות אחוזים כאלו:

- עקב עיני באזור הארץ בלבד; מ 6 זוגות עד כ 40

- בז אדוֹן      "      "      "      ". מ 10-6 "      "

- עיטים גדולים בדרום הארץ      מ 2      "      "

- עיט ביצי בכל הארץ      מ 3      "      "

על לכל ספק כי מטפחים אלו איןם סופיים ועוד יתגלו זוגות נוספים.

בשודר דומה "עליה" גם מספרם של מינים אחרים.

בין האנטים המשודדים לסקר, אין כיוון ויכוח כי רצובם איןם זוגות חדשים

בsuma ומצביעם, היא תוצאה מטעות סדיות יותר.

אך כדי לבורר שמה בכינוי חלקם חדשים בשיטה, כלומר זוג שהשתקע בעיריטוריה, אשר קודם לכן משר תקופת ארוכת, לא היתה תפוצה, זאת בגין לבורר באמצעות בדיקת הנקן: כמות ורצייפות שכבותה הכננית בו. ומאות וזרנורטיט יש כרגע כמה קייני חילופין, המושבבים במחרוזיות טרכזיטם יש לבדוק את כולן. כמו לכל שיטה, אם אכן מוגבלות, למשל, רוב הדורטיסים עשויים לבנות יותר מוקן אחד בעוננה (אך כרגע רק אחד מהן יושלט).  
במקרים אחדים יבנה קן מילואים חדש ומשלים, עוד באונה עונה אם ולאחר מכן הראשו ניטש בגלל הפרעה כל שהוא ומכאן מקום לטעויות.  
קורה ועוף ממין נתון, הבונה כרגע קן גדול, יבנה קן טימלי בלבד.  
כן מצאנו כי אם קיינים גדולים ומוציאים, עלולים להתרשם עד תשתיות ממשר עוננה אחת בלבד ולקראת העוננה הבאה ייבנה באותו מקום קן חדש ולאלא בסיס קודם.  
בזים וליליות כלל אינס בונדים ענו  
אלא שעם כל המגבלות, ניתן להסתמך על שיטה זו, כשכינו חומר להשואה:  
קיינס מטוממים, במקומות שוכנים בארץ, אשר קיומם ושלמות מוכיחים מחד תחילה שננות ה 50.

בדיקות שנעשו ב 23 קייני עקבים

11 קייני עיט ניצוי

6 קייני עיט פלא

הוכחה רציפות קיינו משך שנים רבות. במקרה מקרים אף אפשר היה לקבוע 20-30 שנים כמיינימוטו

בקן אחד בלבד, (עקב עיטי 1975 נחל האלה) לא נמצא בסיס קודם ובקרבתו אין קייני חילופים. לפיכך ניתן לומר כי דוג' חדש שכש טרייטוריה ריקה. במקרה אחר נצפה זוג עיטים ניצויים עזיריים (ג.ט. 72-72), באזורי בו אין מין זה מצוי מאז 1956, אך לערכו לא השתתקע.

אין גם אונדמת, כי אין בשוח זוגות חדש, אך אם כן הם ודאי ספורים. עם זאת ידוע לנו בברור, במספר מקרים, על הופעת פרטיטים חדשים, עיטים ניצויים ועקבים, בהם غالب מנגנון הדוג, שהוא ידוע, ובמקרה, לכל דבר, הופיע פרט חדש.

תופעה נורטפת הקשורה לפוטנציאל הרביה, נבדקה אצל העקבים ונמצא בכל המקרים כי עצירוי העקבים עדבו את טרייטורית ההוורדים כשהם עדין ציידים עצמאיכם.

עדויות רבות מצביעות על אפשרותיהם; רובם מתיים בגיל-צעיר מאד, כתוצאה של רביע - חולשה - מותה

ההשערה היא, ועוד יותר לכך להוכחה אותה, כי מספר העקבים המצליחים על אף הקשיים, להשאר בחיקם, הוא לפחות או יותר את מספר הבוגרים המתים מדי שנה ומתואם למילוי אבדות אלה.

זוגות חדש טרייטוריות חדשות יזכירו איפוא רק אם וכשה יהיה עוזר עצירים שבגרו בצד, תהיה לפיכך אי-יתיחה מאד, או בנסיבות קטנות בשנות גידול מוצלחות במילוי.

חלק אחר של הריבוי בפועל, היא שאלת התאמתו או אי התאמות הנורף המשנה מאז 1948, לצרכייהם של העופות שרדז בשוח, במיוחד בנוסח איזוף המזון, ויתר מכך לצרכי זוגות פוטנציאליים חדשים.

לדוגמא: אפשרות אי ההתאמה, מתחברת מתחום השירות מתחם הטרייטוריות של העקבים ג.ט., למפת התפוצה וכיקויו הצומח באזון טרייטוריות (ראה מפה מצורפת).  
משמעות כי אוכלות הטריטוריה ובפרט, שיחי העזים בתוכן, חופפים כמעט רק אם אותו חלקים בשוח, המכוסים בזומת דלי וنمוך. שיחי חורש, המכוסים בשיעור של 50% ואף פחות, מנוצלים מעט מאד. אם גזוי במחוז ויגאה שבוכים, אין מנוסחים.  
העקבים עצמם בערך חוליתניים קטנים על הקרקע ונחיתתם אל השרכ מטבחה בעקרה בלבד.

כיסוי הצומח עלול איפוא להגביל אותו:

א. גראינט הטרכ שמתמח לאחתנית

ב. השלה נאותה של הנחיתה.

לעומם עשויהו החיואים לנצל נופים אלו בither יעילות בגלל כשרם לצוד  
אם בנחיתה אנכית.

עם התגברות מגמת הביטוי חדש של שתחים נרחבים בצפון הארץ יתכן ובעתיד  
לא תהיה בהם אפשרות קיום לעקביהם, נשרים ובהמשך גם לחיויאים ודומיהם.  
אם נושא זה איבנו בדוק דיו וזהה ללא ספק אחת השאלות המרכזיות לעתיד.  
לא רק בקשר להתרבות הצומח ואי היכולתו הפיזית לצוד, אלא גם אולי עצם קיומו  
של חיות העזיד.

דוגמאות אחרות לשינויים בשטח והפרעות בכך:

הפחתת מספר העיזים והavelength בערבה ובאזור הנגב, עד מפחמת למיניהם מסויים  
(שאינו ידוע כיום) עשוי לקבוע את מסגרן של העדריות או אולי כבר קבע אותו?  
הכרה מי ביוב לנחל האולן, או כל גורם אחר שיחסל את הדגים בהם, (כדוגמת  
נחל עמוד) עלול להקטין את מספר הקטיפות באזורי או אף להביא לחסלן המחליטו  
הפרעות בידי אדם הנגרמות לעופות, יישרות ובקיפין, ידועות ומוכרות  
חליקת, אך ככל מקרה לא ביחס הנכון.  
מהוך מצאי הסקר, נראה כי דока ההפרעה הבלתי ישירות הן המכריות,  
בהתוונן מושכות יומר, כפי שתוארו לעיל השינויים בבתי הגידול.  
הפרעות ישירות, כגון מעבר קבוצת טויללים בתחום קרוב אל הקן, הפעלה  
ציבור מכני כבד בתחום הטריטוריה, ואפילו יריד בעוף בזודן עדין אין בהן כדי  
להרחיק את הדוג מהטריטוריה.

כמובן יש בהפרעות מעין אלו, כדי להפריע את הקבוצות אך ככל שהן מרוחקות  
יותר, קוצרות וחד פעריות, יהיה מירב הנזק עציבת הקן בלבד ולא עציבת הטריטוריה.  
חותאות נסיבות רביים, מתוכננים במיוחד או אגב פעילות אחרת שנעשו בכוכו  
זה הראו כי כל הדוגות נשארו בתחום הטריטוריה. רובם המכריים אף המשיכו וסייעו  
בהצלחה את איזול האזולים.

4. אפשרויות עלולות איפוא לקבוע, היוות של שטח גthon, פנווי כיום, או  
פנווי חליקת מדורסית. בערך מדובר בכרמל, אלבום, חליקת מיהודה ושומרון,  
וחליקת מנופי המדבר:

1. הרעלות ישירות והפרעות ישירות אחרות בעבר.
2. הרעלות ישירות והפרעות כיום המונעות התבששות חדשה.
3. מחסור בפרטם בזודן שימלאו את השטח
4. חוסר אפשרות קיום למן נתון diminutum המזוזן וגם מקומות לקבוץ.

ט. כ' ב' ו' ט

א. אוכלוסיות העופות הדודרים בישראל, הגיעה לאחר התמצאות דרסטית בשנות ה 50, לכלל יציבותם מסויימת כיום.

ב. יציבות זו, איננה תואמת קבע ועשוייה להשתנוות לחיקוב או שלילה בהשפעת גורמים طبيعيים שאין לאט שליטה עליהם, כגון: שנות בעורם ממושכות או ההיפר.

ג. הרבה יותר סביר כי יציבות זו, של מין נתון בחלק זה או אחר של הארץ, או אף קבוצת מינים בשטח נתון, תמעערר, בשל השפעות ישירות ועקבות של האדם, ההשפעות על כלל הנוף ועל מזונם של העופות.

יש לזכור כי מתוך 27 מינים היודיעים כדוגרים ביום בארץ 115 הם מינים או זכרים, הנמצאים כאן, בקנה גבול תפוצתם העולמי, שהוא מטיבו אם קצת גבול האפשרות לעצם קיומו בטבע ובמרחב ניכר מהמארג המרכיבי של המין.

כל צדוע עלול לפגוע בהם פגיעה שאין אחריה תקונה אלא אולי ממש הרבה שניהם.

ד. כדי למנוע פיכודים אלו,מן הרואין לשאוף לשימור מדויק של  מכלול התנאים הטבעיים, ולא פחות מעשה ידי אדם השוררים ביום הארץ, או שרוור בעבר הקרוב ביותר, בשעות החשובים לאורך עציין זה.

ה. יש לשאוף להמשיך בדרכם מדויק ועקביו של כל השינויים, או חוסר שינויים, באוכלוסיות השודדות, במשך תקופה נוספת של 10 שנים לפחות, ذات לאחר שראינו, כי תהליכיים, שליליים ועל אחת כמה.CHIOVIIIM, נשכחים פרקי זמן ארוכים. לצורך זה חשוב להגדיל את מספר "המקצוענים" העוסקים בנושא, עד כדי יכולת כיסוי מחקל על הדעת, של כל אזרחי הארץ בעת ובעונה אחת.

ו. בהנחה כי לא כל השינויים ניתנים לחיזוי מראש, יש למכנן ולבצע, בהתאם לائינטראציית העיבור והמדוען, מחקרים שיבררו, מה הן המගבלות הבiologyות, המוגבלות הגדלת האוכלוסיטה באופן טבעי. בראש וראשונה לבני אוחם מינים אשר אוכלוסיהם פחות עד מינימום מחייב.

ז. קיימת אפשרות לעודד באופן מלאכותי שחזור האוכלוסיות שנפגעו. בעקבות גידול ושחרור מבוקר של צעירים. רצוי להקים מרכז ריבוי כללי, בכרמל, אלבוב ובייחודה. ולמינים ספרטניים גם במקומות אחרים.

נספח מס' 2 - רשימה העופות

A. צורכי לילה

פעילותם הלילית של בני קבוצה זו, מככידה מאך, ברוב המקרים על איתורם וכאן יותר מאשר בדורתי יום, יש להביא בחשבון כי זוגות רבים, מכל המינים, פשות נעלמו מעיננו. כמו בדורתי יום גם כאן, קיימים לעתים דמיון רב בין מינים שונים, בעיקר אם - קטופה, גשוף שודת - ינשוף עאים ומכאן מקום לטעויות. בכל מקרה, איסוף נזמות וצנפות, איתור חנןות אכילה והاذנה לקולות, הם אמצעי איתור אשר קשה להמעיט בחשיבותם. תפוצתם כיוון, כמעט שעיר, אינה נופלת, לפחות לא באופן ניכר, מפוצצת בעבר ויש מקום להניח כי קבוצה זו לא נפגעה, או נפגעה מעט מאך עי' רעלים ובכלל. ואם נמצא שיבועיים מספריים מותעים במקום מוגדר כל שהוא יש לבדוק אם אכן זה כתוצאה מטעות בחფצת המזון וכייבר.

אוו *Bubo bubo* (מס' 1 במפה)

לפי ממאים שונים תפוצתם אדומה בהרבה מהמצוין במפה. ניתן לסווג מין זה כ"מצווי" (בהתהשכט כਮובן בגודל הטריטוריות). נפוץ בכל אזור הארץ ובכל צורות הנוף כמעט אולץ ביצות. בגווני חורש שבוך תפוצתם פוחתת. אין לנו ידיעות טובות אודות האבול או אודם החפיפה בין שני הדנים האפרוני והדרומי. האחרון קטן בהרבה מהראשון.

קיטופה *Ketupa ceylonensis* (מס' 2 במפה)

ישראל ומערב תורכיה בקטנות תפוצתו הצפון מערבית של מין זה. מוגבל לנופי מים אך מקום הנק איננו קשור בהכרח למקומות רטובים. בעבר ידוע אם מערב לכינרת, אך כיוון מוגבל בארץ למדרונות המערביים של הגולן. 3 זוגות ידועים בנחלים הנשפכים אל הכינרת אך לפי סימניים שונים עוד 4 - 3 זוגות בנחלים הנשפכים אל החולה. חסיפה יחידה, פרט אחד גם בקישון.

תנשמת *Tyto alba* (מס' 6 במפה)

מין נפוץ מאך בעיקר במישורי החוף והעמקים הפנימיים. פחת באזורי ההר. דרומה ידוע מצפון סיני ומדרום. עד כה אין נתונים דאייה מאזרדיים אלו אך אין סיבה להניח כי אינם דוגרים במקומות אלו.

אפייניהם האוכלוסייה עשויה להיות גדולה, לפחות יחסית, מכל שאר מיני הדורסים בישראל, 1,5 - 1 קמ"ר לזוג. יש כמובן להניח כי אפיינות מעין זו איננה בהכרח מוגעת קבוע, אלא משתנה בהתאם לשונות אקלימיות הארץ. אך עצם העובדה כי הם מושגלים לחיות באפינות כזו מאפשרת לחשב על ניצולות "כמ捨ר" חקלאי חשוב.

גשוף שודת *Asio plammeus* (מס' 3 במפה)

dagiroot לא מופיע נודעו בעבר במקומות שונים בארץ. כיוון נדיר מאך כדוגר. עדויות חלקיות המרמזות על אפשרות דאגירה באוט ממורדות הגולן והחולות. בכל שכות הסקר בודעה רק דאגירה אחת, 1975, בחולות.

ינשוף עזים Asio otus (מספר 4 בmph)

בשני מקומות נמצאו דאיירות של מין זה.  
בקרבת שמורת החוללה ובשטחי היער של ק. סער ג.מ.  
הבחנה בין שני המינים הניל אינה קלה בשדה במיוחדם.

כוס Athene noctua (איון מופיע בmph)

מספר הזוגות רב מאד ע"פ כל חלקי א"י כולל במדבר.

שעיר Otus scops (מספר 6 בmph)

בעבר נפוץ גםדי בא. ולאורך שקע הירדן. אין ידיעות טובות אודות השינויים,  
אם חלו בבית שאן עמוק הירדן ובקעת התוללה.  
כיום עכ"פ ידועים באזרחים אלו כ-12-10 זוגות בתפקיד המשקים בלבד.  
סביר מאד להניח כי זוגות נוספים נמצאים מחוץ לחארות המשקים.  
בגליל המערבי נעלם כנראה כמעט לחלוטין מאד שנotta ה-50 המאוחרות.  
כיום ידוע רק זוג אחד, 1975, ברמת יוחנן.

מין נוסף שעיר מסורטש Otus brucei

נמצא בעין גדי. אין ידיעות על דאיירה אך אופי תפוצתו העולמי לאפשר  
להניח דאת.

לילית Strix aluco (מספר 7 בmph)

נפוצה בחורשים הסבוכיים של ג.מ. וכרכמל.  
ידועה גם מתחומי היישוב בעכו, לימן, ראש פינה, עסא. הידיעות הישירות על  
daeirotes אין רבות, אך לפי ידיעות עיקיפות כගון נזונות, עיריות מחוץ לקיבוצים,  
עציריות מתיים, "שירת" וביצ"ב ניתן לקבוע כי באזרחים אלו זהו מין נפוץ למדי.  
ידעו גם מהגוזן.

ليلית המדבר Strix butleri (מספר 8 בmph)

מעט מאד פרטיט נאפסו.  
אין כל ידיעה על דאיירה. אך קרוב לוודאי שגם דוארים בעמק הירדן התחווון  
וכל האזרחים הארידיים דרומה עד מדרח טיבגי, כולל מערכת נחל צין העליון.  
ב. דורסי יום

בז בזdeck F. Peregrinus (מספר 10 בmph)

בין הבזים היה מין זה, ידוע כנדיר ביותר. למעשה, נודע בעבר בנטחוון,  
רק זוג דואג אחד (נחל אורן 196) זוג שני היה כנראה אחד מהשניים שדגרו  
בכדיב ולבאת. ביוני 1954 נפתח בראש הנקרה גוזל מתברגר בעת נסיוון צייד בלתי  
מושלח. אין להזיא אוכל אפשרות כי מקום הולחתו מחוץ לאבולוות ישראל.

באזרוננו ידועים שני זנים: 1. F. P. Brookei (בצפון הים התיכון) נתון כדוגר תורכיה ואולי לבנון (A. Benson) 2. F. P. Pelegrinoides (בדרום הים התיכון) נתון כדוגר במצרים, סיני ועבה".  
הבדל בין שני הדנים אדום אדול ועיקרו כתם חום בעורף אצל ה-Pelegrinoides, אלא שלוויתים קרובות קשה להבחין בו. כן אפשר לסתור על ההופעה הבהה יותר, (וותר קונטרסט) של ה-Brookei.  
קיים ידוע מין זה כדוגר פאווי באזרע ים המלח מיריחו ודרומה לפחות עד נחל רקעם. הם ידועים גם דרומה עד מרכז סיני אך מספר התצפיות מועט. לא ברור הגבול או שמה החפיפה בין מין זה למין אדול השבוי.

#### בנ-צוקים F. Biarmicus (פס' 11 במח)

מין דרום הים התיכון בdagirtudo את אזרע ההור שמאפון לנו. בעבר, ידוע בכל אזור ההר בישראל. קיים ידוע בנטהה, רק באזרורים היישנים במדבר שומרון ומדבר יהודה. ככל הנראה אם בהר הנגב האבוה ותמעבי. פרטיט בודדים ממין זה נראו בשנים האחרונות גם באזורה לוד, ג.מ. וגולן אך אין ידיעות על דגירה.  
באזרע ים המלח מעתה חלוקה בין שני המינים כשהשניים Biarmicus מושך את החלקים האבוחים כלפי גב ההר זה Peregrinus מוגבל למדרגות הנמוכנות של ההרים.

#### בנ-עצים F. Subbuteo

מין מוגבל למדפי למשור הפלוא. מעתה בחולות ובגולן. זוגות בודדים ידועים באזרע ההר. גבול תפוצתו הדרומי, במישור פלאו עדין אינו ברור. ישראל נמצאת בגבול תפוצתו הדרומי.  
הקשר שלהם אל קיבני עורבים אינו מחייב המזיאות. יש אפשרות של קיבנו בקיוני חיויאים בהרים וקיוני אספהה במישור הפלוא.  
תחום המחייה עשוי להגיע ל- 2 קמ"ר לדוג או פחות מכך.

#### בנ-שחנן F. concolor (פס' 13 במח)

תפוצתו, האזרורים הארידיים סביבה ים סוף. בארץ מגיע בכל הנראה עד צפון ים המלח (גבול תפוצה צפוני). תפוצתם בהר הנגב אינה ברורה.  
עד כה נמצאו מיעם מגדירות של מין זה וهمידע מתבסס בעיקר על תצפיות בבוררים הנראים דרך קבוע בימות הקיץ ובעומק עצידיים שמהווים לקו.  
המרחק בין הזוגות, לעתים רב מכך. כמעט ולא שמים מכם שטחים נרחבים ברציפות.  
מספר הזוגות הידוע 7. מהם 5 באזרע ים המלח.

#### בנ-אזרע F. naumannii (פס' 14 במח)

מין צפוני. בישראל בכל הנראה גבול תפוצה דרום.

כדי כך שרצוי לבודק בקפדנות כל עבוזת בזים הנדראים במצויה. סימן הבדיקה טוב עשוי להיות קולות הקריאה. רצוי למחריכא בכל הסימנים האפשריים וזאת שאלן להסתמך על סימן זיהוי ייחודי.

**בז פלעון F. Tinnunculus (מ"מ 15 במחפה)**

הופיעתו מוקפת כמעט אם כל געולם היישן. באזוריינו מקובליהם שני זנים. (הדרומי, אולי בסיני) אפשרות הבדיקה בשדה אינה מתבלת על הדעת. הופיעתו בכל אזורי הארץ. גם מזג אוויר דרי וזרמי דאייה מהagger. אין מצפויות ברורות, אך קיימים "חשד" כי מין זה דוגר בהרי דרום סיני. פרטיים ממיין זה עומדים כנראה בחורף את החומרי הזאייה שלחת אך לא ברור אם הם נודדים.

**עיטים מהסוא Aquila**

**עיט פלעון A. chrysaetus (מ"מ 16 במחפה)**

עיטים אדולים חזוארים בארץ (בנגב) חזועים מז שנות חתכים ובסיני אף קודם לכך. אך עד היום אין בידנו מידע מפורט אודות תפוצתם ובפרק זיהויים שני המינים A. chryseatus ו A. heliaca מופיעים בנגב ומדבר יהודה אך פרט לצעירים בני שנה, לא קל להבדין ביניהם. ודאי שלא רק על כי האבעו קרוב לוודאי כי מספר חזואות חזוארים בתחום המדבר שלנו כפוף כמעט הידעם וביחד עם סיני עשו מפרט להציג לערצת דוגמות. ובහדוקות שתוואדו היבט עד כה, חזוארו כעיטי פלעון. בדיקת הקינטים של חזואות אלו מובילה כי ככל (עד כה) אין חדשניים בשיטה.

**עיט שמש A. heliaca (מ"מ 17 במחפה)**

עד כה ידועים רק 4 חזואות. מאזור שדה בוקר ודרומה. אך יש מקום להניחס כי חזואות נוספים נמצאים ככל מדרחם מאזור המכתרים ועד שם מלאה.

**עיט שחונן A. verreauxii (מ"מ 18 במחפה)**

הופיעתו של מין זה בשעהו (1961) בג'מ. כחולה לאננסית וכטובן תופעה חדשה בטבע, בהיותו בעל תפוצה אפריקאית מוגבלת. אך מתברר כי יש אפשרות ובדרך לעדרית הנגב, אם מין זה מি�זג קבוע בארץ ע"י אוכלוסייה מבודדת ומוצומצמת. אין כל עדות מהימנה על מעיאותם בסיני.

לקראת סוף שנות הששים ועלמו עיטים אלו מופיעו הארץ ובמקביל החלו להציג עדויות עליהם מאזור ים המלח. כתם וודאי שהם חזואים שם. ואפקו של האב שמיצ' בירושלים, מצווי פרט בזואר שניצאודה ב 1911 גאנדר זה. ובכך מתחזקת ההנחה כי גם מין זה כמו שני המינים הקודמים אין חדשניים בשיטה.

**עיט צפוניים** *Clanga clanga* (איינט מופיע בmph)

מיין זה היה דוגר בעבר אך נדייר בכרמל, אלבז וגליל עליון. נמיין קיינוו אחרו

8969 נצפה בנחל צדיב.

**עיט ניצי** *Hieraetus fasciatus* (mph 19 בmph)

בעבר הופיע מספר פעמים בארץ, בכמה עשרות זוגות בכל רחבי הארץ. בכרמל בלבד 6 - 5 זוגות לפחות. בנחל עמוד 3 וכך גם במקומות אחרים. מלבדו, שרדו זוגות אחדים מעבר לקו האבול בצפון הארץ ואלו באזורי המדבר, מיס הטלה ודרומה לא חל שינוי ממשוני באפיקות ורציפות האוכלוסייה, עכ"פ, לפי ממצעי הסקרים נמצאו זוג עיטים כמעט בכל נחל גדול באגן ים המלח והלאה אל כוונת הר הנגב. יש להזכיר כי זה מצב בלתי מפורה.

בשנים 72 - 73 שתה דוג עיטים צעירים בגליל מערבי אך לא הגיעו לכל דגירה. דתו נסיוון. ייחידי הידוע לנו עד כה לחיש טריטוריה שנערכה.

**עיט לבן** *Haliaetus albicilla* (איינט מופיע בmph)

מאז העלמת מהארץ בשנות הששים המקודומות ידוע לנו על תצפית אחת בלבד (מאי 1973) המתארת שני עופות ממיין זה שעשו ימיים אחדים בעמק הבטייה.

**עיבן סוף** *Circus aeruginosus* (איינט מופיע בmph)

משן שנויות הסקר בעפס ובאזור הארץ (חוותה, אום הקישון) כמה פרטיהם ממיין זה במקומות וזמן מתאימים לדגירה. אך עד כה לא יותר מכך.

**עקב עירען** *Buteo rufinus* (mph mph 20)

תפוצתו בארץ בכל אזוריה התר עד גבה 2600 מ' בחרמון. בדרך כלל ממרח הנגב וצפון סיני. אין ידיעות מהרי דרום סיני.

הן עשוי להיות במדרגה סלע קענית ביזוחר 3-2 מ' ופחחות וכן על עצים. המזון כולל מגוון רחב ביותר של צבאים חסרי ויכולת, בבעל חיים ובעלי חיים חולייתן. שתי תוכנות אלו מאפשרות

מציאות בכל מקום שהוא באזורי הגביעות וההררים של ישראל.

על אף הצלחתו איזול איזליהם בשיעור 80% - 70 אין גידול של ממש באוכלוסייה.

בנוסף לדעת הרזוחם איזוות הعلامات הדורסיות מהארץ, אין לככלו מיין זה בקבוצת העופות שנעלמו אז על סף ההכחדה. בעוד הארץ בלבד ידועים כיוון כ 40 זוגות בטוחים ועוד כ 15 - 10 שעוריים.

בגליל המזרחי ובמגדת מטה אם בגליל מערבי תפוצתם מרשימה ברציפותה.

**קַעֲן** *Milvus migrans* (mph mph 21 בmph)

בעבר, מיין נפוץ בעפס בישראל בעיקר במישור החוף והעמקים הפנימיים.

כיום ידוע כדוגר רג' בעפס החולות. פרטיהם בודדים בראים במקומות שונים בארץ, אם בשנים האחרונות. אך עד כה אין ידיעות נספחות על דגירה ו/או זוגות הנראים קבוע משך קיץ. סביר להניח כי אלו פרטיהם המאוחרים בנדידה. מספר הזוגות הידועים 3. דוגרים גם בסלעים.

קינן אן *Circus gallicus* (סס' 22 במחפה)

תפוצה כלל ארצית בעקב לאזורי הרים אך גם בימי של החוף הדרומי. מספר הדוגות דרום לבאר שבע מצומצם מאד. דוגות אחדות ידועים גם בתחום הר הנגב והנגב הדרומי. ידוע מ مكان גם בשלעים.

פרטים בודדים עשויים לחזור בארץ.

שלון *Pandion haliaetus* (סס' 23 במחפה)

דוור בחופים, בדרום מפרץ אילת ובדרום מפרץ טואץ. בסה"כ מספר הדוגות הדוגרים בתחום צפויominmo סיבי טיראן וטנפיר עשוי להגיע לכדי 50 - 40 דוגות.

עוגב שחוני *Corvus corax* (סס' 24 במחפה)

על אף שייכותו לטדרה צפרי השיר, יש מקום להזכירו בין הדורסים בשל אורח חיינו בעבר, נפוץ גם במקומי החוף עד 19. כיוון דוור במרוחחים ניכרים בין הדוגות. תחום המחייה של דוג, עשוי להיקף כ 30 - 20 ק"מ"ר. דוור בבודד מאד. מבקרים חורפים בקיימות אוכגיים. מספר הדוגות מצומצם למדרג.

נשך *Gyps fulvus* (סס' 24 במחפה)

בחשאות לדוגרים אחרים, הדוגרים דראיל קבוע בבן מהעונה שעברה או חן חילופין ספור, אין זה כך אצל הנדרסים. גם בשניים שלפני הסקר וכמו כן ברוט בשניים אלו, נרשמו שנינוגים גדולים במרחב הדגירה שלהם עד כדי עציבה מוחלטת של מושבה ומתראננות (במקביל) במושבה חדשה, לאו דוקא באותו אזור. תופעה זו בולטת יותר אצל דוגות המקננים בבדידות. לרבות מתקימות המושבות שניים אחדות.\*

נראה כי שנינוגים אלו חלים בנסיבות בלתי קבועה ולא כל קשר (ישיר לפחות) להופעת ואו פעילות האדם במקומו.

המספרים האטופיים בדוגרים, עי"ז סימן מקומ הדגירה (סס' 24, מטמנים מספר דוגות מירבי שנպאה במקומות, בשנות הסקר וכמוvor אין כל ודאות כי מספר זה נכון גם לאחר מכון. נוסף לדוגות הדוגרים, יש להביא בחשבון מספר פרטיים נוספים שאינם לquamis חלק בדגירה (בשנה נמוכה) אך קשורים למושבת הדגירה ו/או תחנות הלינה שלהם. עוד ידועה הופעת נשרים במספרים גדולים, לעיתים 80 - 50, המעצרים לרוב בחורף, אך גם במקרה תקופות קצרות אל המושבות, או מתרכזים ללינה במקומות שאין בהם דגירה. (לא ניתן לקבוע כי אלו פרטיים בנדידה).

בסייה עשוי אייפא, מספר הנדרסים ועוד גיאוגרפי רחב להיות גדול בשליש לערך מספר הפרטים הידועים בדוגרים בירושבות.

התכפיות מדרום הארץ אינן מטפקיות כדי לקבוע כי אותן תופעות מתקיימות בכל רוכוזי הנשרים.

המשמעות ידוע כדוגר אם בתרן דרום סיבי ואולי בגב החוף הדרומי.

**עוזנית הנגב** *Aegypius tracheliotus* (מ"ס 25 במחפה)

זיהוות ברורה אוזות מספר הדוגות הדוגרים הארץ, מעוטות ויזהר. אך אף הנראת יש בכ"ז מרחב הנגב 15 - 10 זוגות ויזהר. חלקם דוגר בתחום ירדן. בעבר קיבנו גם בצפון מזרח סיני.

לפי הערכתו של פרופ' מנדלסון דגרו בעבר, ואזרה הרחוב, כמה שורות דוגות. פרטיים ממיין זה מאיימים עד למשורי הנגב המערבי ועד צפון ליריחו. אך מחום הדאגירה מוגבל כנראה לערבה והחליל הירודים אליה. קייניהם האבוחאים ביותר נצפו בתחום סיני. במישורים שממערב לאילת. לפי תאוריה הבדויים (שלא אומתו) דגרו או דוגרים גם כיוון באזרה א-נחל.

פרט להרג ביריות יש לבדוק אפשרות התדלדות האוכלוסייה כתואמת חוסר מזון (התמעטות עדרי הבדויים).

**רַחֲם** *Neophron percnopterus* (מ"ס 26 במחפה)

תפוצתו בכל הארץ. גראים נפוץ בכל מקומות, אף כי בודדים כולל במישורי הפטוחים בדרכים שפלת החוף. אם מין זה עשוי לעבור שערות קילומטריים לצרכי איסוף מזון.

תחום הדאגירה חופף פהוות או יותר את האזרחים בתנאים גראים. רב מכריע של הדוגות דוגר כיוון מרחקים ניכרים האחד מהשני ורק במקרה בודדים נמצאו 2 קינאים בתחום אותו מצוק או קטע נחל.

אין ספק כי ביחס לנשרים פהוות כמותם הרחבות בכל צפון הארץ.

**גרך** *Gypaetus barbatus* (מ"ס 27 במחפה)

אין זיהוות מחייבת על טיגודים של ממש באוכלי-זבינה.

כיוון ואם בעבר, לא-היום זדעים אלא מדרום לעין גדי.

מספר הדוגות, היודיעים לבת מחננים, אינם רב. אלא, אם נמקה דה בדור כי לא כל הדוגות אוחדו. בתחום ישראל בלבד יש מקום לשער מזיאותם של 12 - 10 זוגות.

פרטים בטעופה נצפו גם בגולן וחרמון.

סיכום נסיגות שחזור וופות דורותים בבוסתן הגליל

- א. חיויאי - סימן כנפ' 58. הובא לבוסתן הגליל ב 1.7.73. גאוזל מגודל.  
הזונת "בקן" מלאכותי על האga.
- 13.7 נמיין חעופה ראשוני (כגראה אילוז', איןנו מסוגל לעלות בחזרה אל האga).  
27.7 עבד את "תקן" והעתרף אל כלוב העקבים.  
31.7 עבר אל אג שכן וחזר למחרת.  
7.8 נראתה דרך קבוע באזורי הקרוב (איןנו מקבל אכל יום בשבועו).  
( 8-10.8 )  
14-16.8 איןנו מקבל מזון. מעופף לא רע אך איןנו עושה נסיגות לאזוד בעצמו  
וומד שעת על הכלוב וצוקע.  
24.8 משוטט בטוחן מאות מטרים מהכלוב בוגראה עדין איןנו טורף בעצמו.  
31.8 נראתה לראשונה מזרח באגבה רב 120 - 100 מ'.  
20.9 משוטט בשטח 5,0x1 קמ"ר מקבל מזון פום שבזוע לו על עמוד טלפון  
על הכלוב.  
22.9 געלם. כנראה נדייה.  
יחסו לבני ATM מזריגיה מתחילה. ההסתמ"גזה ממוקדת עם הרחבת תחומי  
ההעופה.
- ב. עקב - תווייה כנפ' מס' 43. הובא מתי'א כבוגר. שוחרר ב 24.8.73.  
כדרה. כנראה, זמן קצר אחרי השחרור.
- ג. עקב - תווייה כנפ' מס' 50. הובא כבוגר מתי'א שוחרר ב 24.8.73.  
2.9-18.9 כדרה על אגוזות שכוכות למקומן אשחרור.  
איןנו זראם עד 25.9.73.
- ד. עקב - טבעה מס' 1311 בזגד. הובא מתי'א. שוחרר ב 9.9.73.  
ככaya פזוע קראב ב 9.10.9. מתי'
- ה. עקב - תווייה כנפ' מס' 51. הובא מתי'א כבוגר. שוחרר ב 9.9.73.  
נתפס ביד נתן ב 25.9.73. חולש. כנראה הרעללה כל שתייה.  
שוחרר מוחדר ב 30.9.73.  
נתפס בשבי-איון 4.1.74. 4.atz גוףני טוב. שוחרר במצבה.  
כעבורה ימינו מספדר נתפס שוב בכברי ושוחרר בראש פנה. מצב גופני טוב.  
שם הדמן נתפס פעמיים בbosstan הגליל ע"י קלאים ושוחרר. נראתה בקיימות  
בתחומי המשקיפים בכפר. איןנו פותח מבני אדם.
- ו. עקב - טבעה מס' 1257 הובא מתי'א כבוגר שוחרר 3.11.74  
ב 5.11 נמצאה פצוע חזרה למתי'א.

עקבים - בקיעה בת"א 13.4.74. הובאו גוזלים מגודלים. הונחו בקן מלאכותי על הגג.

מ"ס 4)	וזובים את הקן. לא אוכלים משך חיים. מ"ס 4 נראתה מ"ס 111) בלילה על אחד הגגות בקרבת "הקן".	31.5.74
השנים חזרו אל "הקן". מחר שבועיים מעופפים שלושה קארונות בטביהה.	1.6.74	
מ"ס 111 מופיעם. אברות התעוותה עדין לא באורך מלא. מ"ס 1 : 4 לא הזמינו לקבלת מזון. נראים בטביהה.	14.7.74	
מ"ס 1 בא לקבלת מזון ונשאר ללון.	20.7.74	
מ"ס 1 בא לקבלת מזון לא נשאר ללון.	22.7.74	
מקד מאריך זה רואים אותו עוד ימים אחדים במקומות אחדים בכפר. נעלמים.	23.7.74	
חסם אל-בנ"ס ATM פסז'יא מרצע שהחלו לתהעופף.		
3 גוזלי עכבי עיסוי (הקיעה בברשות הכליל) נראים מחוץ לקן. כל הגוזלים מועברים אל גג הכלוב. אברות הכנף והזנב עדין קארונות צורה ניכרת.	16.6.75	
מ"ס 7 ו 11 נעלמו ולא חזרו ללילה.	19.6.75	
גוזלים נראים מדי פעם במקומות שונים בטוח 100-50 מ' מהכלוב. מ"ס 8 נdfs במרחב ק"מ לערף כפואה חלוש קצת, פרט זה לא נראתה מקד 19.6.75, אך מצבו הכללי טוב.	20.6.75	
מ"ס 10 נdfs מ"ס על גג הכלוב (נאסף לבדיקה) מצב האברות כמע כטוף. גידולן.	24.6.75	
מ"ס 8, 9, 11 נראים מדי פעם בטביהה. מעופפים בטוח ק"מ לערף חזרו בערך לאכילה. מבליט את הלילה לעתים בקרבת הכלוב אך לרבות ברוחק 300 - 200 מ'.	2.7.75	
מ"ס 8 ואילך נראה זה ממש זריז. מ"ס 9 - 11 נראים מדי פעם לרוגאים ספורים כש הם דאים לקבל מזון אוסףם אותו ותרחקים. הם מעופפים חישב כולל בגאה ניכרת.	6.7.75	
שכירות ביקורי המזון שלמה קטנה. רב המזון אינו נאסף ויש למנוחה כי הם מסתדרים בעצמם.	30.7.75	
כבר ימים אחדים שאין רואים אותו כלל.	10.8.75	