

ניטור עופות בעזרת הציבור ככלי לשמירת טבע

אלי חביב, דן אלון, יואב פרלמן, שמשון פישלר



מרכז הצפרות של החברה להגנת הטבע

חיפוש אודות צור קשר גלריות ציפורי ישראל טיולי צפרות מידע לתלמידים ומורים מרכזי צפרות ופרויקטים אתר הצפוחת הישראלי הכל אחות ציפורים בישראל

תצפיות אחרונות

חם מהשטח

תמונות אחרונות

תחרות הצילום ע"ש עמית גפן

יום העיין השנתי ה-37

צפר בשטח - הו לניש לנישה...

לגלריות

לכל התצפיות

מרכז הצפרות פועל למען שימור מגוון מיני העופות בישראל באמצעות שימור בתי הגידול החשובים לקיומם, מודעות וחינוך. מרכז הצפרות מחויב לפעול לשמירה על מגוון מיני עופות הבר ובתי הגידול הטבעיים בישראל.



פורטל הצפרות

- אנציקלופדיית ציפורים

- כתבות מתעדכנות

- מידע לתלמידים ומורים

מגדיר ציפורים – ציפורים בישראל

פרויקט פורשים כנף

15/12/2016 | 00:00 | ד"ר אילן ואורד גזופי

שלח לזכר

20 שנות פעילות לפרויקט "פורשים כנף"



פרויקט פורשים כנף נולד את דרכו בהחלטת שנת 80 של ממשלת ישראל. מטרתו העיקרית הייתה להגן על הציפורים בישראל, באותה תקופה חשש שישור תחומי המטוסי של ישראל כתוצאה מהתשלוחים דגן גורר בתחומים נוספים במדינה, אזורי הרטלות, שרידי גשרים על עמודי חשמל (מתח גבוה) סוגרים מעל ומתחתיהם בית שפוחית את כפייה.



צילום - ד"ר אילן

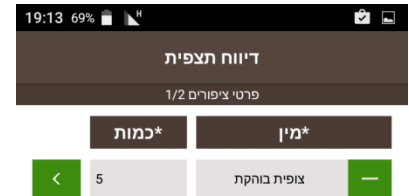
גורמים רבים מהם פגעו ושללו משיכיהם לטוב את הציפורים, גם ביוזם גוררם בעיקר, שפיטעו את הקודים לכן, הוא הרטלות - ישראל לא משהינה גורמים מספיקים בהתשלוחים ובתשלוחים בקווי טרסה, ירי, הרטלות וספרות מיעוט מדון במחזורי שופים במכל ביו-תיכונם, דיגום כמדון בסימיליה ובטיקור ששייכס לתרופות וזרימיות נשפיות בספריות שבעים שרידי פדומים, גבולות, גוליות רבים מתים כתוצאה מהסכנת גשבת מספיק בסידון ועל כל משיבות הפועות עליהם וספיליות בשפוקי קתים.

רשות גשבת ונכסיה קוד רשות שפוררות גשבת באמצעות גשבת באותה ימי דן פרי ובגברת לגשת גשבת באמצעות יוסי לטם, שבאותה עת ספיק את תפקידו כגברת לגשת גשבת פס למכל גברת גשבת באותה ימי רפי פלד עו מדון גדול "פורשים כנף על הציפורים". גוף תשפיקתי - גדול במשק בישראל, גוף מסלתי שאחראי על שמירת גשבת בישראל ובגוף נלא מסלתי גדול בישראל שפועל במשק שמירת גשבת יפלו יודין לגשת הציפורים.

גברת גשבת גריסם את גשבת ואף מיטתם אנה בגברת אלי אלדע מי שפיק את מסל אנה קשרי נקביל בגברת - איש לא גשבת שבתפקידו קודם גיק כתב עיתון "אורן" לסביבה ונכס בגשבת 1996 מתח גשבת בהשאון בין שלושת גופים: במסגרת הפוריקט גברת גשבת גשבת מספיקים בכל שנת תשפיק שמשותף לשיפור הציפורים בישראל ולמינון קווי טרסה כגשבת התשלוחים. גברת גשבת גשבת גשבת פשאת את כפייה על שאר גדוליהם גשבת. בסיומן בישראל גשבת הפרויקט קרא "פורשים כנף על הציפורים" ונשפוקת גדוליהם בישראל.



פורטל הצפרות מערכת לדיווח תצפיות





© Zohar Weiss

עידוד דיווח תצפיות:

- אזור אישי - מחברת תצפיות, תחרות צפר מצטיין – פרס חודשי
- הכשרה - חוגים, מועדון צפרות, סיורים והכשרת סוקרים מתנדבים

תאריך	שעה	מקום	מקור
06/10/2016	17:40 - 17:28	בנימינה העינב 12	תצפיות
28/05/2015	11:32 - 10:30	בריכות המלח עתלית	תצפיות
07/05/2015	19:14 - 19:12	אלונה	תצפיות
26/05/2014	09:00 - 08:00	בנימינה	תצפיות

צפרות חוגיות
של החברה להגנת הטבע

לגלות את קסם הציפורים

חוויה מרתקת שכולה טבע וציפורים
החברה להגנת הטבע מזמינה את ילדיכם לצאת לטבע, לנשש ולהיזיז מאות מינים של ציפורים בחוגי הצפרות והאצורטובע, מסתתרת לילדים שנה מלאה בחגפיות מרחקות, טיולים, בדידת, טיבוע ותקרי ציפורים, מנון בע"ח שנושט בדרך ובחובן נוטאי טבע אחרים ורחוקים. זה בדיקת חוסן לצאת החוצה. להרים את העיניים למעלה ולהיזיז מקרוב את שלל הציפורים המדהימות שיש בישראל.

חוגי האצורטובע (לעולים לכיתות ב'ד-ה) מתאימים למוחלים ולצעירים יותר. פועלים בירושלים, בשהה בקרן גןסן החולת
חוגי הצפרות לטבע (לעולים לכיתות ז'-י) סינורים לחובבי טבע בכלל וציפורים בפרט. פועלים בירושלים ותל אביב.
חוג אצורטובע (לעולים לכיתות ד'-ו) פועל בירושלים.
*יתכן פתיחת קבוצות נוספות בהתאם לביקוש

החברה להגנת הטבע
מרכז הצפרות הישראלי

לפרטים והרשמה

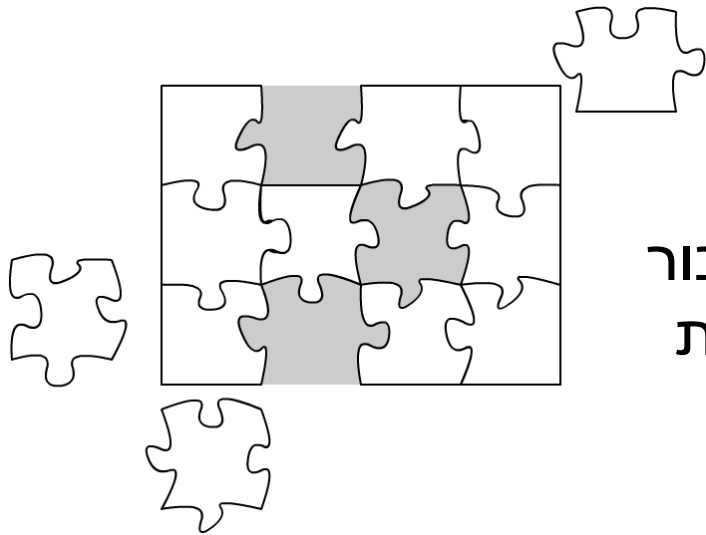
מדע אזרחי בחלה"ט

מטרות

- קידום שמירת טבע בישראל

- חיזוק והעלאת המודעות הציבורית לנושאי שמירת טבע וסביבה ע"י מעורבות של הציבור באיסוף נתונים ובעתיד בתכנון יוזמות חדשות

- יצירת ארגון גג / קואליציה - רשת ארצית בעלת אופק ארוך טווח, של ארגונים ואזרחים הפעילים בתחום מדע אזרחי אקולוגי בארץ, כחלק מהפעילות בתחום זה בעולם



אגרונים מובילים בעולם



בשנת 2013 הוכנסו ל-eBird:

- 140,000,000 תצפיות
- 150,000 משתמשים
- למעלה מ-10 מיליון שעות תצפית.

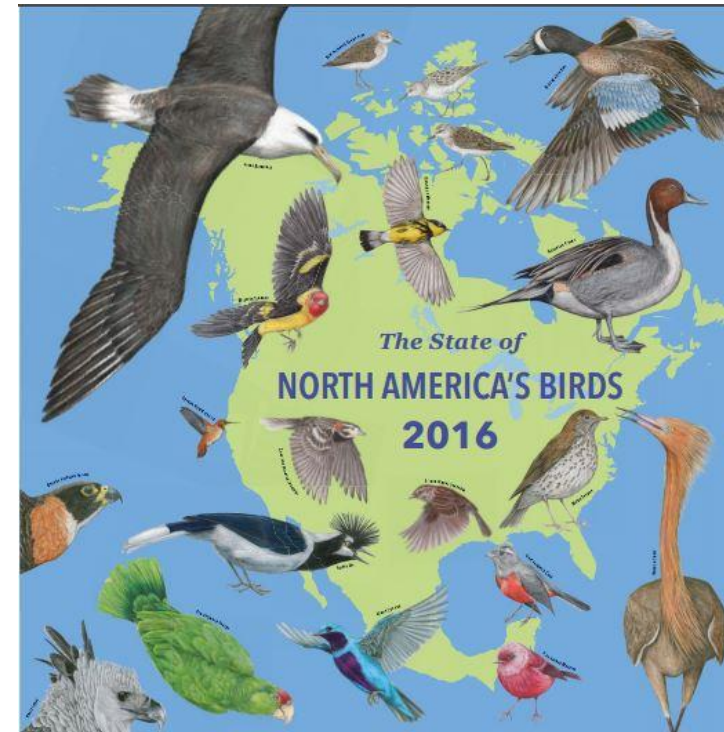


דו"ח מצב הציפורים בארה"ב ואנגליה

State of the Birds



- דוחות מבוססים
- מידע אזרחי
- כלי מדיניות
- חשובים
- היקף ומהימנות גדולים



מקרה מבחן – יעילות נתוני ebird

Efficacy of eBird data as an aid in conservation planning and monitoring

Corey T. Callaghan¹ and Dale E. Gawlik

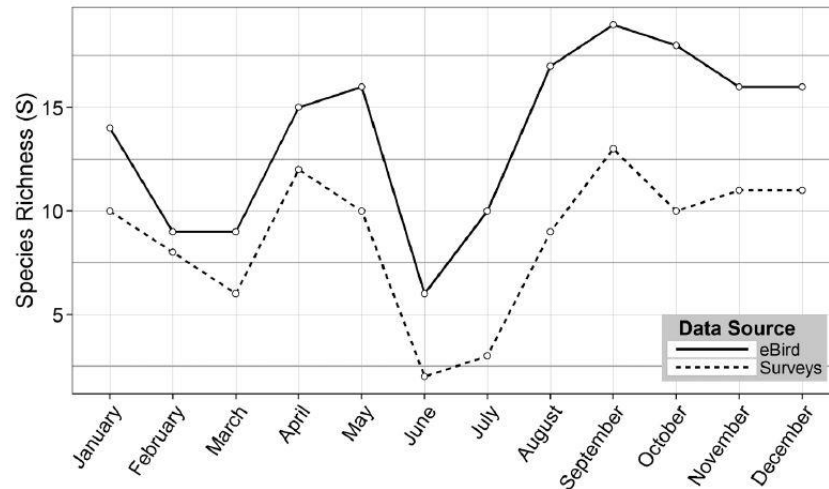
Environmental Science Program, Florida Atlantic University, 777 Glades Road, Boca Raton, Florida 33431, USA

Received 30 June 2015; accepted 3 September 2015

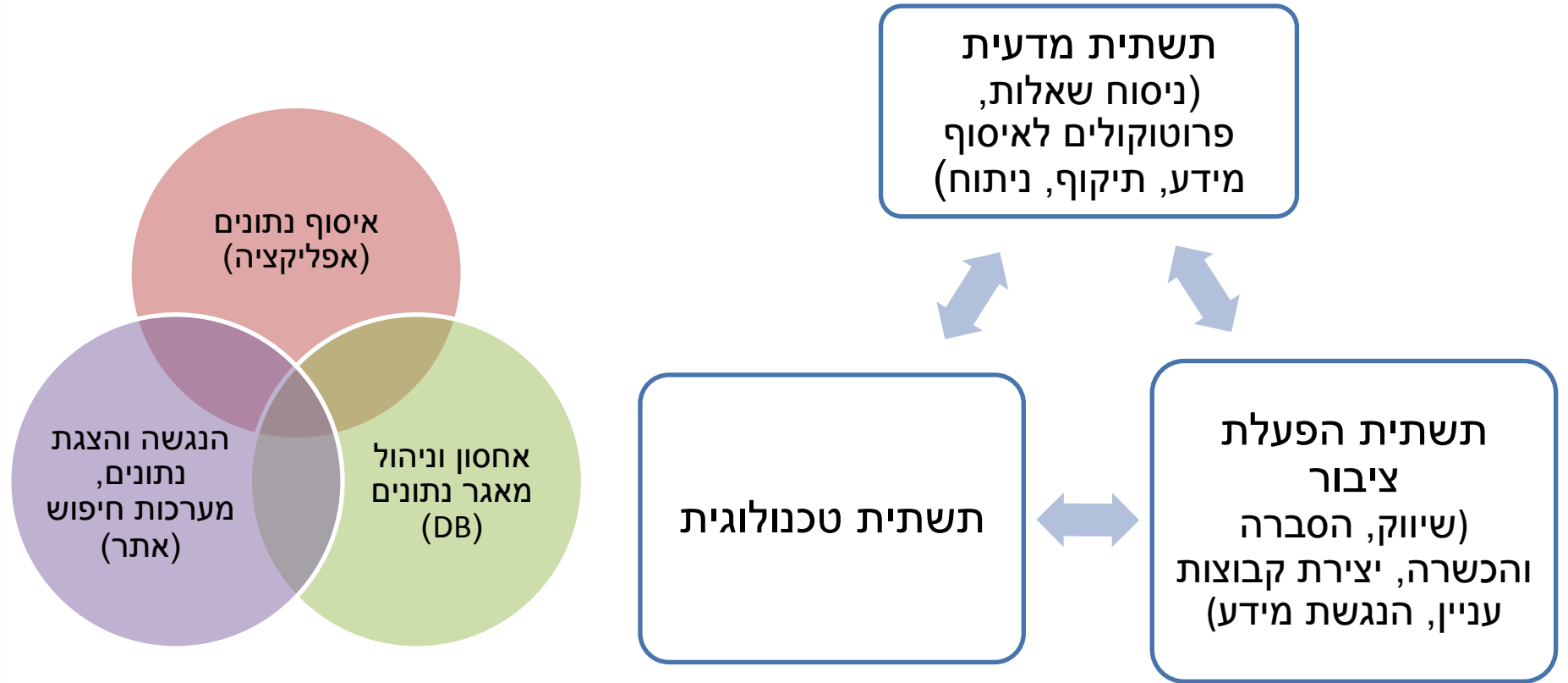
Vol. 86, No. 4

eBird as a Conservation Tool

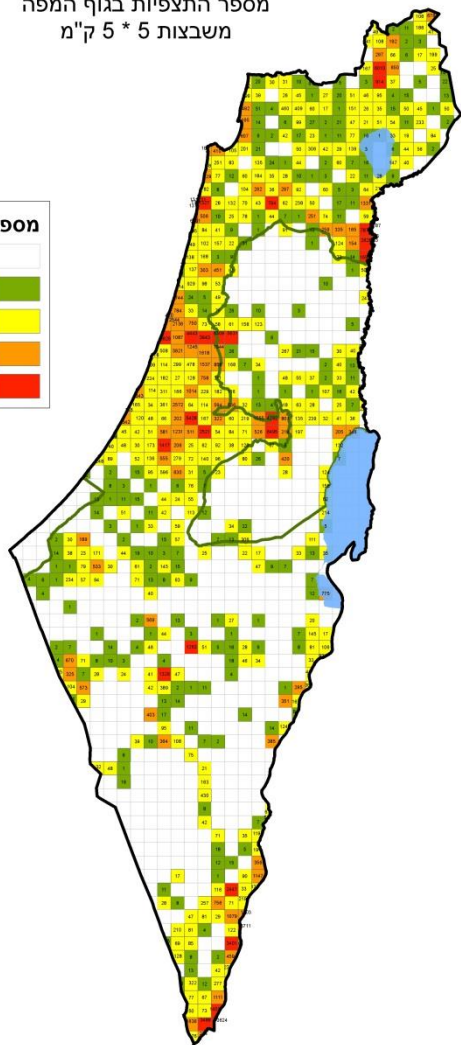
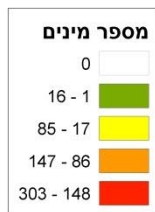
301



מרכיבים במדע אזרחי



מספר מינים מתוך נתוני הפורטל בשנים 2013-16
 מספר התצפיות בגוף המפה
 משבצות 5 * 5 ק"מ

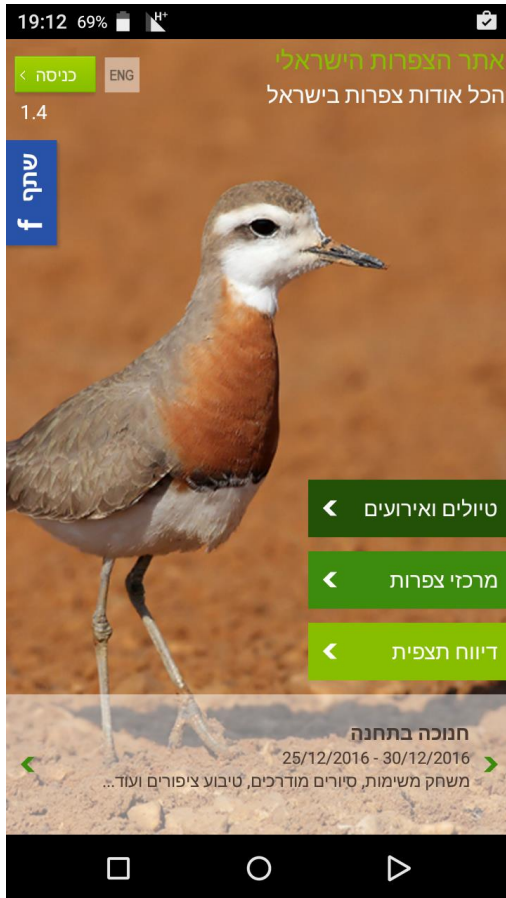


במספרים

- הורידו **3800** משתמשים שונים
- בפועל **600** משתמשים בפריסה ארצית רחבה
- בשנת 2016 דיווחו בממוצע כ-**55** משתמשים שונים בכל חודש.
- סה"כ: **19 אלף** טפסים, כ-**260 אלף** שורות תצפית.
- **474** מינים שונים, שהם כ-**90%** מכלל המינים שנצפו בישראל



אתגרים במדע אזרחי ובאיסוף נתונים בכלל...



מהימנות הנתונים

- פנייה לקהלי יעד מתאימים
- מערכת וולידציה אוטומטית
- ממשק לניהול וטיוב תצפיות



מערכת וולדציה
אימות תצפיות בזמן ובמרחב

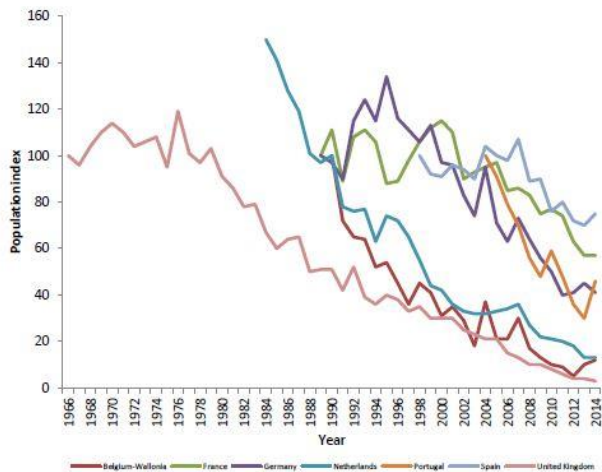


וולדציה (אימות)

- זיהוי אוטומטי של תצפיות במינים שחורגים בזמן / במרחב
- שכבה שמחלקת את ישראל ל-38 אזורים שונים שבהם הוגדרה רמת הסבירות להימצאות המין בזמן ובמרחב.
- מעבר ידני על מדגם תצפיות כדי לוודא את אמינותן.

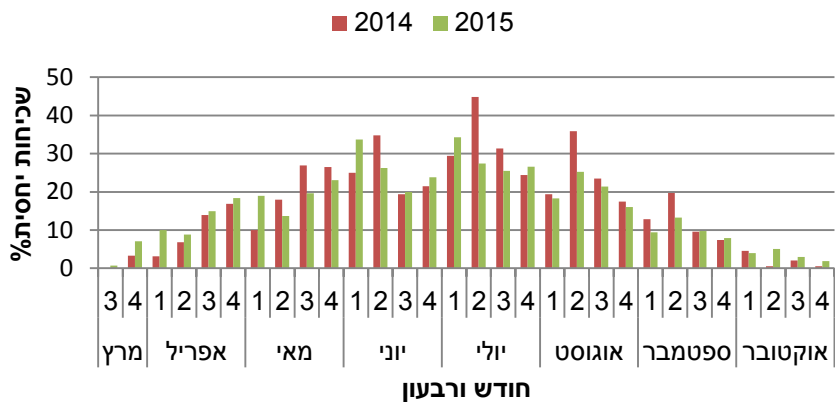


תור מצוי - Vulnerable

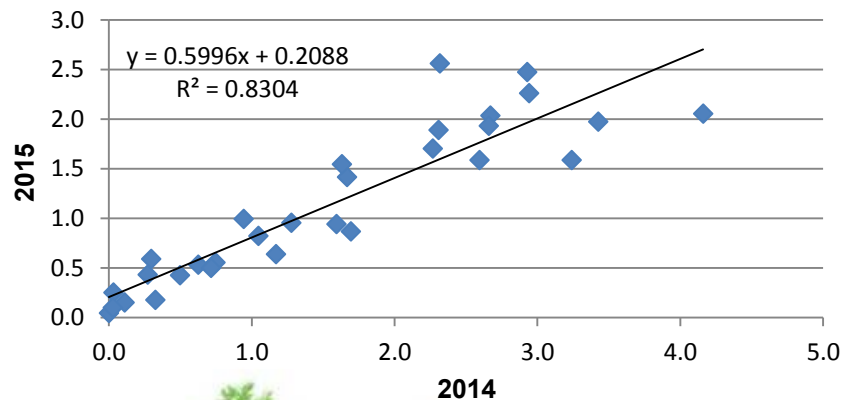


יואב פרלמן

שכיחות של יחסית של תור מצוי מתוך מספר הטפסים



מתאם בשכיחות התצפיות בתור מצוי בין השנים 2014 ל-2015



מיפוי רגישות עופות לטורבינות

...לקראת סיום...



מטרה: זיהוי אזורים בהם קיימת רגישות גבוהה למיני עופות
בסיכון להקמת טורבינות רוח

מרכז צוות המיפוי: פרופ' עידו יצחקי, אוניברסיטת חיפה

**Bird Sensitivity Mapping for Wind Energy
Developments and Associated Infrastructure
in the Republic of Ireland**

Guidance Document

February
2015

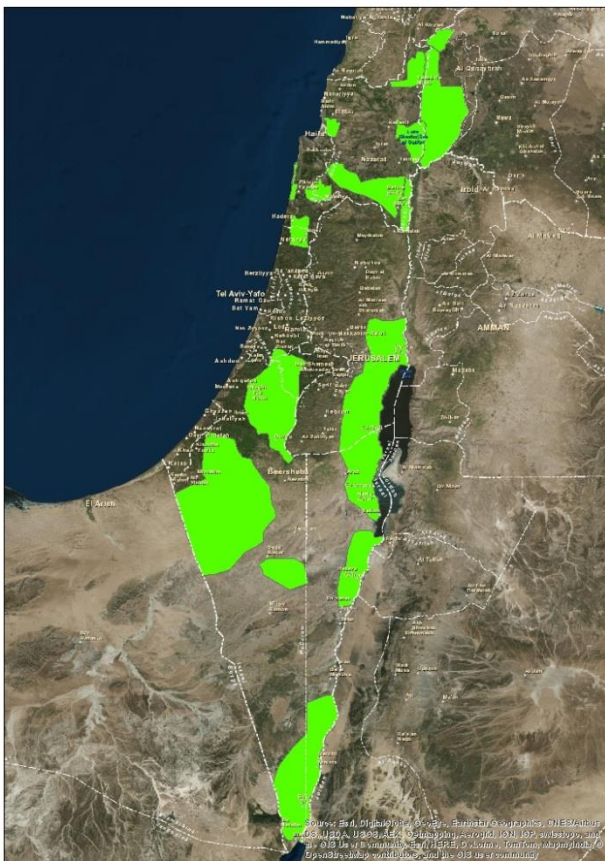
Mc Guinness, S., Muldoon, C., Tierney, N., Cummins, S., Murray, A., Egan, S., &
Crowe, O.

צוות מיפוי: דן אלון (חלה"ט), ד"ר ערן ברוקוביץ (האגודה
הישראלית לאקולוגיה), אוהד הצופה (רט"ג), אלי חביב (חלה
ד"ר נעם לידר (רט"ג), ירון צ'רקה (קק"ל) ודודתן רותם (רט"ג).

**מתודולוגיית הפרויקט תבססה על פרויקט דומה
של אירגון BirdWatch באירלנד**



Important Bird Area - IBA



הגדול בעולם. החברה להגנת הטבע מייצגת את הארגון בישראל

עדכון הפוליגונים והתוכן על בסיס הקריטריונים

של Birdlife

Together we are BirdLife International



The global Partnership for nature and people



ספירת הציפורים הגדולה – ציפורי בר בחצר הבית

11.2-20.1



- **מטרות:** איסוף מידע על השתנות אוכלוסיות ציפורים, העלאת מודעות ציבורית
- **אמצעי:** ספירת ציפורים שנתית (10 דקות, שטח עירוני, כל הציפורים הנראות בטווח של עד 100 מ')
- **קהל יעד:** ציבור רחב, מוסדות חינוך, חובבי ציפורים



בחברה להגנת הטבע
שומרים על המגוון הביולוגי!

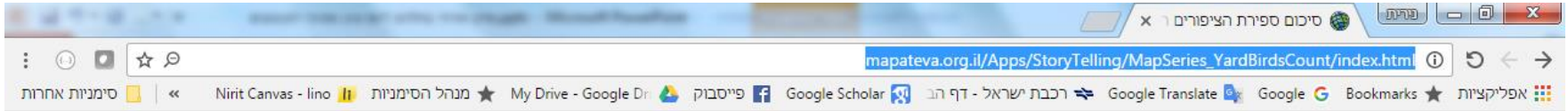


הצטרפו לציפורי בר בחצר הבית



הצגת תוצאות במפה ובסיכום

http://mapateva.org.il/Apps/StoryTelling/MapSeries_YardBirdsCount/index.html



סיכום ספירת הציפורים הגדולה לשנת 2016

מרכז הנעתה ישראל | החברה להגנת הטבע

ת הציפורים הגדולה 2016

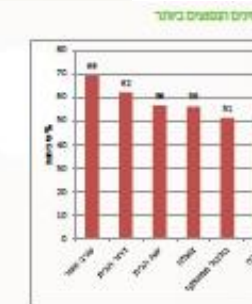


על הרובאנוליסת העופות
נעזרת הספירת הנשואה, או
שיים קי לטעם, בעזר ללמד
לד (תפרים) חובבני ישראל
הספק, הירידה נוסב היות
ל' כנים קטנים אבות היות
אמנו מדי ועל אנוכס-לכר
אם רובם המשתרם על למד
בזמן הציפורים כל היום
שנמשך באורך הוא הורטום
במסכה הקרובת אן הורטום
הבטע בעל מתקבלים ישי

סיכום שנת 2016



24 ארצו למעט שנת
1621-1622
1 אילון
1 הירדן (20) קטנים
הורטום (14) אנוכס-לכר



על מינים...

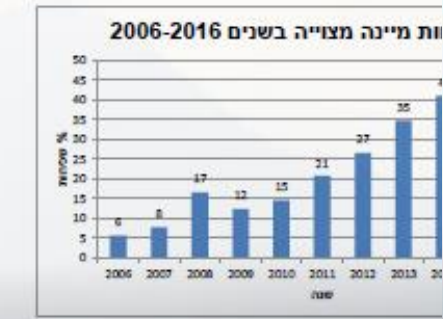
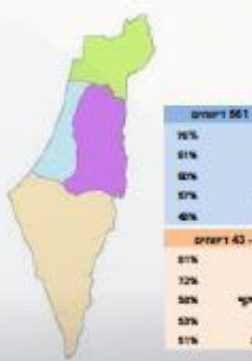
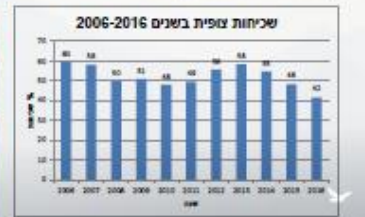
מספר ציפורים נצפו
בזמן 2006-2016
הצפון 70-80% מדרום
מערב 75-80% מדרום
מרכז 78-82% מדרום
מזר 80-85% מדרום
דרום 85-90% מדרום



הרוב-כמות - כמות הציפורים הנצפות הורטום על המפתח הורטום בזמן אירועים
באנליזת השבב לרוב המספרים של הציפורים - יתקן סוכנות הספירת הורטום על
קטנות הורטום לרוב הורטום באנליזת של - מנסים לרוב הספירת הורטום
באנליזת הורטום, הורטום, לרוב המספרים הורטום הורטום הורטום.

בזמן הציפורים הורטום הורטום הורטום הורטום הורטום הורטום הורטום
הורטום הורטום הורטום הורטום הורטום הורטום הורטום הורטום
הורטום הורטום הורטום הורטום הורטום הורטום הורטום הורטום

באנליזת הציפורים הורטום הורטום הורטום הורטום הורטום הורטום הורטום
הורטום הורטום הורטום הורטום הורטום הורטום הורטום הורטום
הורטום הורטום הורטום הורטום הורטום הורטום הורטום הורטום



עם הפנים קדימה...



- בניית סטנדרטים
אחידים לדיווח תצפיות

- שדרוג משמעותי
למערכת התצפיות
(תצוגה, דיווח וניהול)



תודה רבה!

