

 מפגש הדרכה בזום

לקראת הספירה הגדולה

יום שני | 01.01.24 | 20:00-21:30

# ספירת הציפורים הגדולה

## ציפורי בר בחצר הבית



בין ה-15 ל-31 בינואר

מקום מפגש  
קהילה וסביבה יוצרים תרבות



החברה  
להגנת הטבע



המרכז לטיפוח ציפורי הבר בחצר ובגינה

[yardbirds.org.il](http://yardbirds.org.il)



תל אביב  
אוניברסיטת  
TEL AVIV  
UNIVERSITY

המרכז הישראלי  
למדע אזרחי

מוזיאון  
הטבע  
5 שטיינהרדט



## מה במצגת?

- מהי ספירת הציפורים?
- כיצד לספור ציפורים?
- זיהוי ציפורים
- עבודה עם אפליקציית eBird
- תוצאות הספירה
- הנחיות לספירה עם תלמידים
- זמן לשאלות

## מהי ספירת הציפורים?



- מיזם התנדבותי למען שמירת הציפורים והטבע
- מתבצע בישראל מדי שנה החל משנת **2006**
- מנוהל ע"י המרכז לטיפוח ציפורי הבר בחצר, החברה להגנת הטבע ומוזיאון הטבע ע"ש שטיינהרדט
- מתבצע במחצית השניה של ינואר
- ספירה לפי הנחיות קבועות וזהות (פרוטוקול) של מועד, משך, שיטה, שטח הספירה ועוד (יפורט בהמשך)

<https://www.teva.org.il/citizen-science/3377>

[https://smnh.tau.ac.il/bird\\_count/](https://smnh.tau.ac.il/bird_count/)

[https://www.yardbirds.org.il/free\\_page/45](https://www.yardbirds.org.il/free_page/45)

המרכז לטיפוח ציפורי הבר בחצר ובגינה  
yardbirds.org.il

## הצטרפו אל ספירת הציפורים הגדולה

בספירת הציפורים הגדולה אנחנו מוקחים את העיניים ומכריזים מקרוב את היום! המרחיב שיש לנו קרוב לבית - וגם עוזרים לשמור על הציפורים ועל הטבע!

ספירת הציפורים היא חידו למען שמירת הציפורים והטבע בשיתוף הציבור, שמתבצע מדי שנה בחודש ינואר.

הספירה מתאימה לכולם, לא רק למתחילים לצבורות. כל מה שצריך אלה סו דקות מנויות! בהמשך העמוד תמצאו הסברים מלאים.

ספירת הציפורים תיערך השנה ב-2024.31.1-15. מומלצת להצטרף, פרטים נוספים בקרוב!

הפעילות היא למשך 10 דקות בלבד, החנה ומעשריה ומתאימה לקבוצות מאורגנות, לנשים ולבתי ספר ולמשפחות - ולכל מי שמתעניין בשכנינו בעלי הכנף ורוצים לעזור ולשמור עליהם!



פסוק יצאנו שיש

מהי ספירת הציפורים?  
בעשורים האחרונים מתרחשים שינויים דרמטיים בגוף הישראלי, החללים הולכים יורד מוגבר, גידול אוכלוסייה שהיווה אקלים, כל אלה משפיעים באופן ישיר על הציפורים ועל כל חיות הבר בישראל.

מעט ארוך טווח אחרי אובססיות של ציפורים החזת לידנו, מאשר לנו כלבת שישוים במספר ובתפוצת מנים. הירידה שאנחנו יוצר לקדם ולשמר חיותיים החיפיים עם הציפורים (איתנו).

# למה לספור ציפורים?

## היבט מדעי

- יצירת בסיס נתונים רב שנתי הכולל את הרכב ומספר מיני ציפורי הבר בקרבת הבית
- אפיון מגמות ושינויים בשכיחות ותפוצת הציפורים במהלך השנים

## היבט ציבורי

- הגברת מעורבות הציבור בשמירת טבע באמצעות מדע אזרחי

## היבט חינוכי

- הגברת מודעות ועניין בציפורים שסביבנו, העמקת ההיכרות והידע
- חינוך לאזרחות פעילה



# למה מדע אזרחי?

שותפות של מדענים ושל אזרחים מתנדבים בביצוע מחקר מדעי.

**התועלת למדענים:** סיוע בהגדלת בסיס הנתונים - מספר דיווחים גדול יותר משטח רחב יותר.

**התועלת למתנדבים:** עניין, ידע, חברה, עשייה משמעותית, מעורבות בשמירת טבע, יכולת להשפיע.

**התועלת לחברה:** הבנה טובה יותר של מדע וקבלת החלטות מבוססת מדע



# כיצד לספור ציפורים?

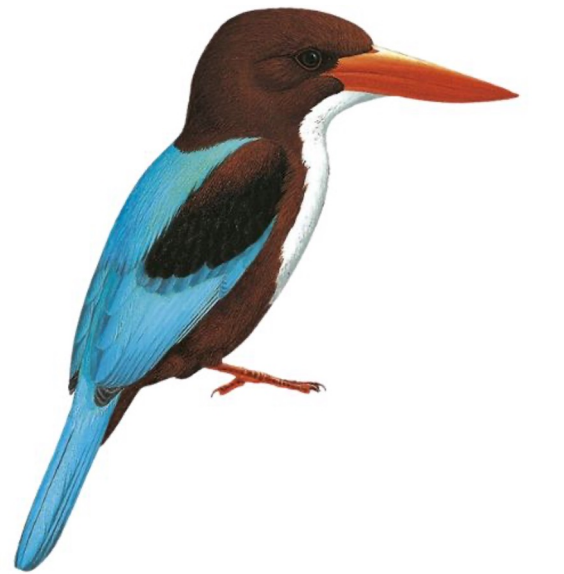


מי יכול לספור?

- כל אחד/אחת ובכל גיל!
- גם צפרים חובבים או בלתי מיומנים

מתי?

- שעות הספירה הרצויות: **07:00-10:00** בבוקר, בהן הציפורים פעילות בחיפוש מזון ואז ניתן לצפות בהן ביתר קלות (ניתן לספור גם בשעות אחרות במשך היום)
- משך הספירה בפועל: **10** דקות
- במקום אחד, כלומר תצפית נייחת



## היכן לספור ציפורים?

היכן נספור? בכל מקום בישוב:

- בחצר הבית ובגינה
- בגן / פארק ציבורי
- בחצר גן הילדים / בית הספר
- במגרש המשחקים, ועוד..

טווח ראייה: מקום עם טווח ראייה רחב, רדיוס של **100** מטר, גובה – עד צמרות העצים הגבוהים

תצפיות חוזרות: רצוי לבצע יותר מספירה אחת, כל תצפית ממקום שונה. בכל שטח שנספור יש

למלא דיווח נפרד ב-eBird



# ציפורי הספירה - הציפורים הנפוצות

המינים באיור עשויים להימצא בעיקר במיקום המודגם, אך ניתן למצוא אותם בכל מקום. ייתכן שיופיעו מינים שאינם כלולים במדרך. الأجناس التي في الرسوم التوضيحية قد تكون بالأساس في الموقع المعروض، لكن يمكنكم أن تجدوها في كل مكان. ربّما تظهر أجناس لا تظهر في الدليل.



עורבני שחור-כיפה  
أبو زريق  
Eurasian Jay



תוכי נירי  
بَغَاءُ الرَّاهِبِ  
Monk Parakeet



דררה  
دَرَّةٌ وَرْدِيَّةُ الطَّوْقِ  
Rose-ringed Parakeet



זכר צופית בוהקת (נקבה)  
ذَكَرٌ تَمِيرٌ فَلَسْطِينِي (אُنْثَى)  
Palestine Sunbird



ירקון  
حَسُونٌ أَخْضَر  
Greenfinch



תור צווארון  
يَمَامَةٌ مَطَوَّقَةٌ  
Collared Dove



ירגזי מצוי  
قَرَقَفٌ كَبِير  
Great Tit



נקבה פרוש מצוי (זכר)  
أُنْثَى حَسُونٌ ظَالِمٌ (ذَكَر)  
Chaffinch



נקר סורי  
نَقَّارُ الخَشَبِ السُّورِي  
Syrian Woodpecker



שלדג לבן-חזה  
صَيْدَانُ السَّمَكِ اَبْيَضُ الصَّدْرِ  
White-throated Kingfisher

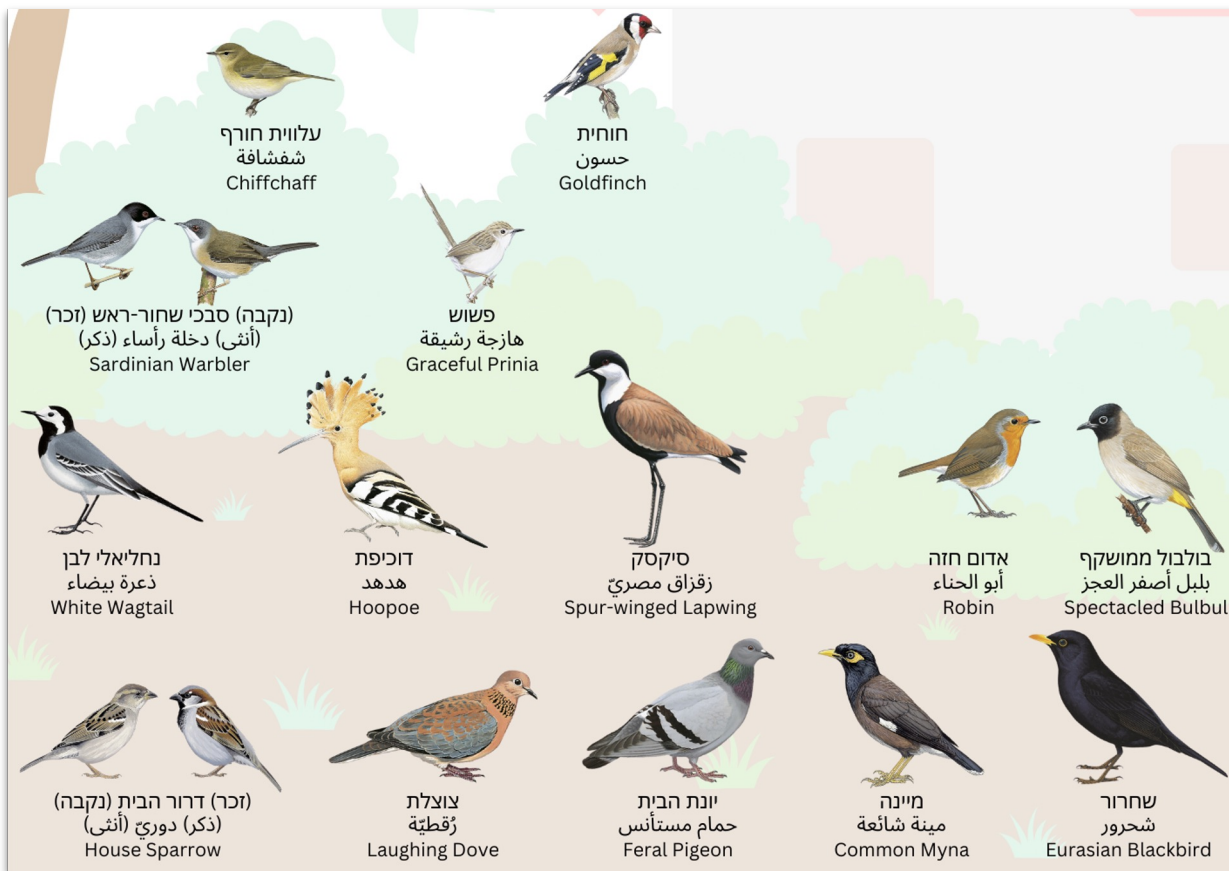


עורב אפור  
غَرَابٌ رَمَادِي  
Hooded Crow

קישור  
למדרך  
החדש

# ציפורי הספירה - הציפורים הנפוצות

קישור  
למדריך  
החדש



# טיפים להבחנה בין מינים דומים

## תור צווארון

אפור בהיר עם פס  
שחור דק סביב עורפו  
(כמעין צווארון).



## צוצלת

גופה חום וכנפיה  
אפורות וחומות.



## יונת הבית

בעלת מגוון דגמים וצבעים -  
אפור, שחור, חום או לבן, פסים,  
כתמים ירוקים מבריקים, ועוד.



# טיפים להבחנה בין מינים דומים

## שחרור

צבע הגוף אחיד - שחור או חום כהה, סביב העין עיגול כתום והרגליים שחורות.



## מיינה

הגוף חום-שחור עם כתמים לבנים בכנפיים, העין כמעט מוקפת במסכה צהובה והרגליים כתומות.



# טיפים להבחנה בין מינים דומים

## דררה

המקור אדום והזנב ארוך מאוד.



## תוכי נזירי

המצח, הלחיים והגרונן אפורים-לבנים ובכנף ובזנב יש נוצות כחולות.





# טיפים להבחנה בין מינים דומים

## פשוש

הזנב באורך הגוף  
ומוחזק גבוה.



## דרור הבית

הלחיים בהירות  
והמקור עבה.



## עלווית חורף

חלקי הגוף העליונים  
צהבהבים.



## סבכי שחור-ראש

הראש אפור והעין  
מוקפת בעיגול אדמדם.



## צופית בוהקת

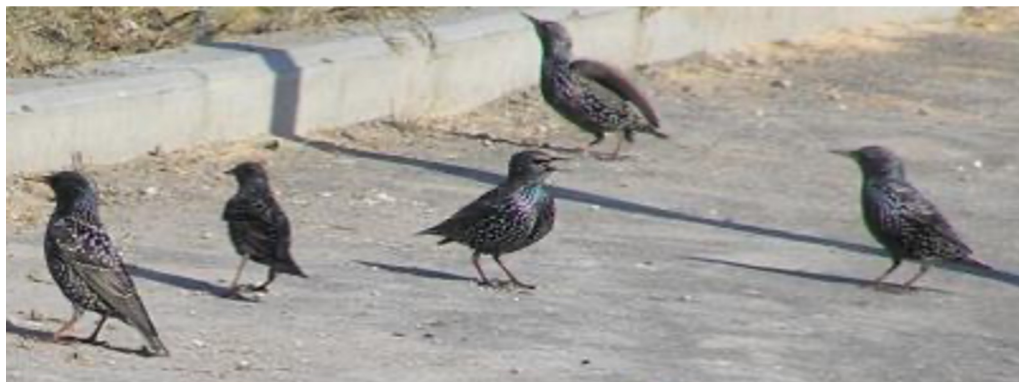
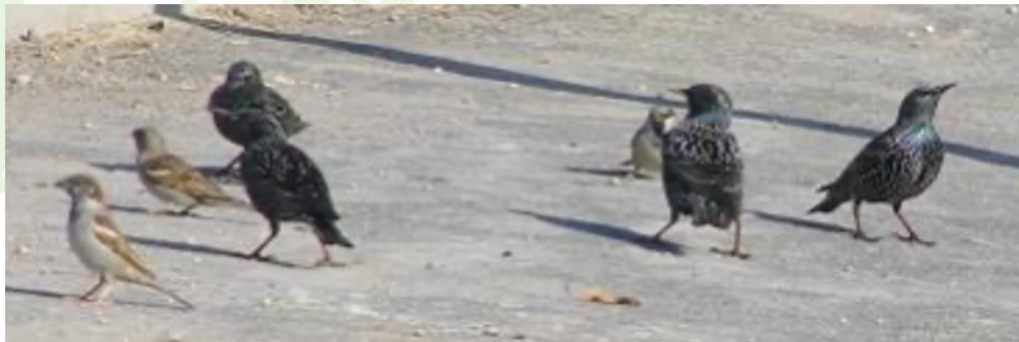
המקור ארוך  
ומעוקל כלפי מטה.



## פרוש מצוי

על הכנף שני פסים בולטים.





## כיצד נמנע מספירה כפולה?

בתחילת הספירה היו 3 דרורים ו-4 זרזירים, ולאחר מספר דקות, הדרורים עפו וזרזיר נוסף הגיע ולכן נמלא בטופס הדיווח: 3 דרורים ו-5 זרזירים.

במקרה של תצפית בלהקת ציפורים יש לרשום את המספר המרבי של ציפורים

שנצפו בו זמנית

## הנחיות לספירת הציפורים

- בחרו מקום נוח שיש בו ראות טובה, שקט וצל. עמדו עם הגב לשמש, כך שתוכלו לצפות על השטח שבחרתם.
- כ-5 דקות לפני התצפית, שבו במקום ותנו לציפורים להתרגל לנוכחותכם.
- ערכו תצפית במשך **10** דקות בדיוק, מבלי לזוז מהמקום. התצפית תכלול את כל הציפורים שזיהיתם ברדיוס של עד 100 מטר מסביבכם.
- דווחו באפליקצית **eBird** בסלולרי או במחשב את כל המינים שזיהיתם ואת מספר הציפורים.



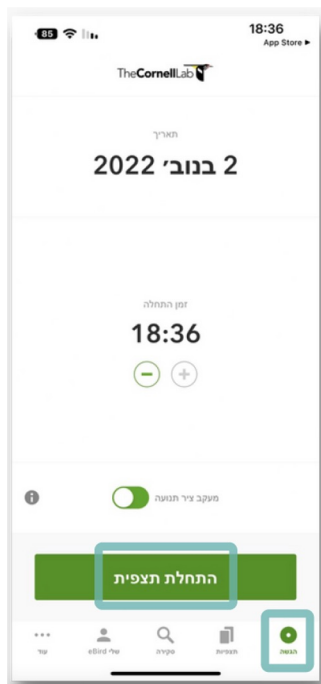


# הנחיות לדיווח התצפית בטלפון

הדיווח ייעשה במהלך הספירה ישירות באפליקציה (למען איכות הנתונים)

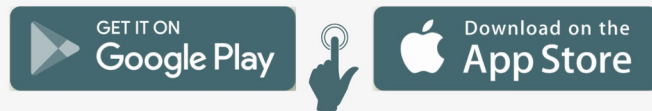
איך להתקין בטלפון?

הנחיות להורדה ודיווח באמצעות אפליקציית eBird בסלולרי בקישור  
הורידו את האפליקציה של eBird (חינם)



## הורדת האפליקציה

הורדת אפליקציית eBird מחנויות היישומים - האפליקציה חינמית.

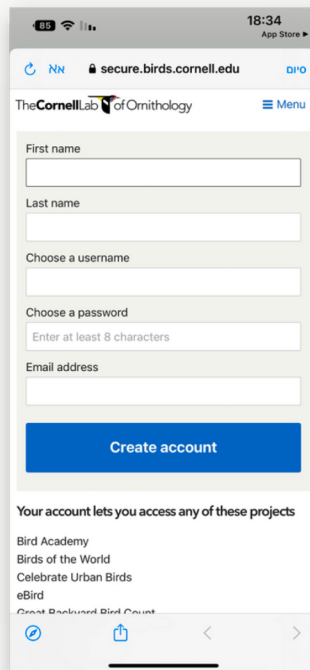
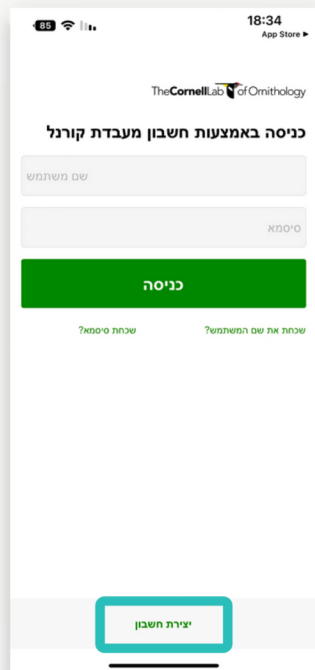


ניתן גם להירשם באתר <https://ebird.org/israel/home>

יש לבחור user name – לפחות 6 תווים וסימא – לפחות 8 תווים.

# הנחיות לדיווח התצפית בטלפון

## הרשמה



בפעם הראשונה יש להירשם.  
לשם כך יש ללחוץ על 'יצירת חשבון'.

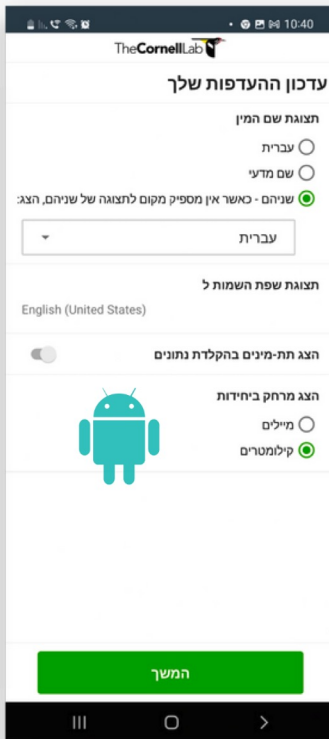
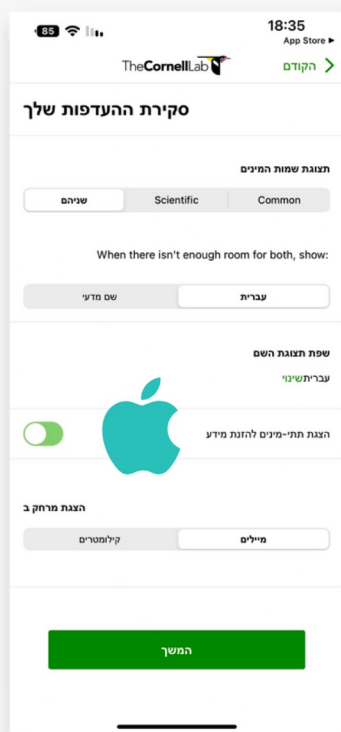
« בפתוח טופס ההרשמה, יש להכניס שם פרטי ושם משפחה, לבחור שם משתמש, סיסמא (8 תווים) ולהזין כתובת אימייל.

לאחר ההרשמה תקבלו מייל ובו יש ללחוץ על הכפתור הכחול להפעלת החשבון.



ייתכן ותדרשו למלא שוב את שם המשתמש והסיסמא באפליקציה וללחוץ 'כניסה'.

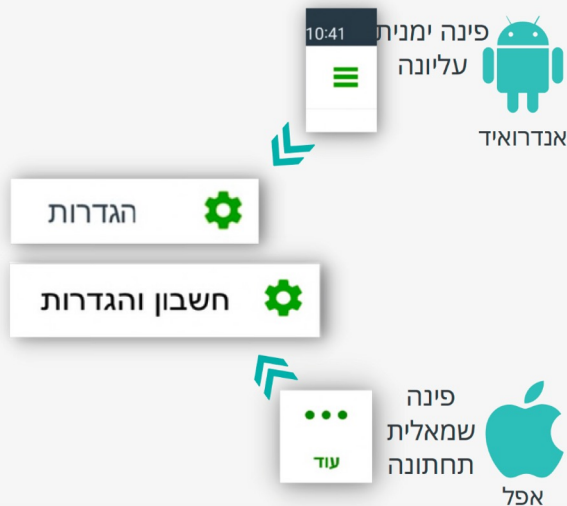
## עדכון העדפות תצוגה



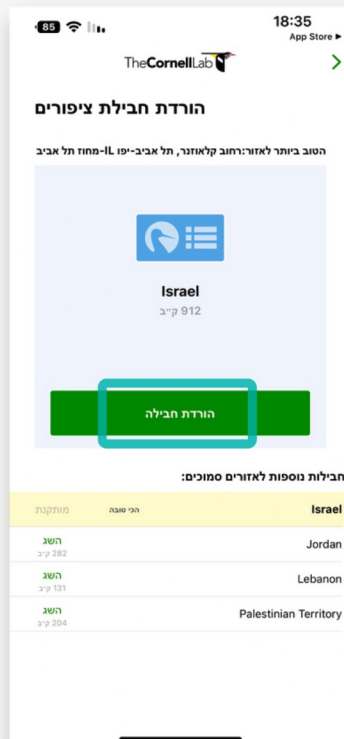
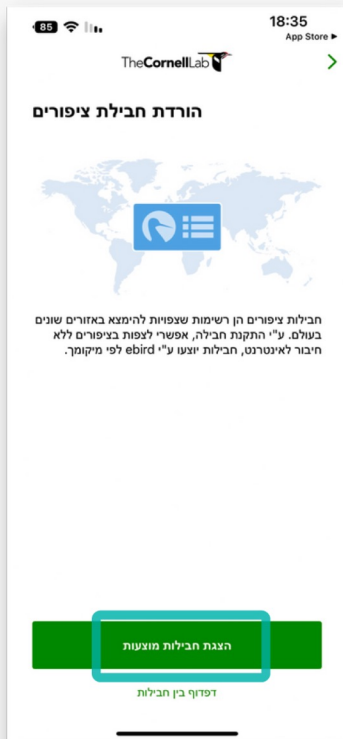
ברירת המחדל היא שמות הציפורים באנגלית. הגדירו את שפת התצוגה לעברית ובדקו שהמרחק מוצג בקילומטרים.

ניתן לעדכן הגדרות אלו דרך תפריט 'הגדרות'.

סרטון איך  
לשנות שפה  
באייפון



## הורדת חבילת ציפורים



חבילות ציפורים הן רשימות שצפויות להימצא באזורים שונים בעולם.

התקנת חבילה מאפשרת לצפות בציפורים ללא חיבור לאינטרנט.

חשוב להוריד חבילת ציפורים של ישראל באמצעות לחיצה על 'הצגת חבילות מומלצות' והורדת החבילה של אזור ישראל.

# הנחיות לדיווח התצפית בטלפון

## התחלת תצפית

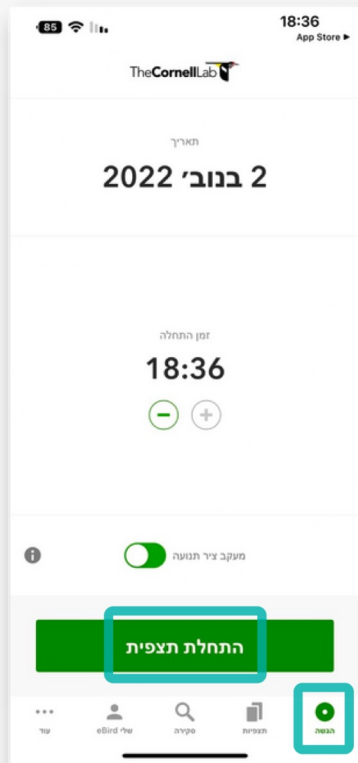
במידה ומדובר בדיווח בדיעבד, ניתן לערוך את התאריך ואת שעת ההתחלה. לעריכה יש ללחוץ על התאריך/שעה המופעים ולשנותם בהתאם.

למרות שהתצפית נייחת, יש לאפשר מצב 'מעקב ציר תנועה'.



להתחלת התצפית יש ללחוץ 'התחלת תצפית'.

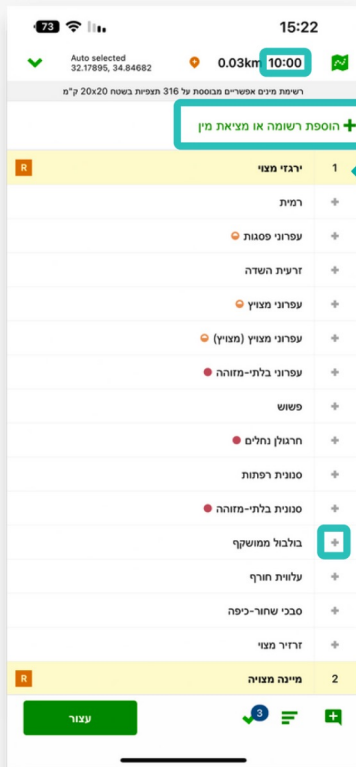
כדי לחזור למסך התצפית יש ללחוץ 'הגשה' (פינה ימנית תחתונה).



סרטון איך  
לדווח  
ספירה

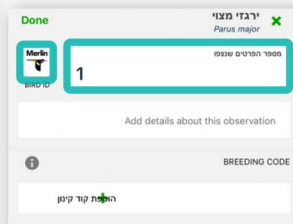
# הנחיות לדיווח התצפית בטלפון

## דיווח מינים ומספר פרטים

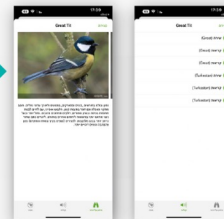


בחרו את שם הציפור או הקלידו בתיבת החיפוש שבראש המסך במקום שכתוב בו 'הוספת רשומה או מציאת מין' את שם הציפור, שמה יופיע בראש הרשימה.

לחצו בסימן ה + ליד שם הציפור, כל לחיצה נוספת תוסיף פרט לחלופין, אם תלחצו על שמה של הציפור יפתח מסך דיווח. רשמו רק את המספר (התעלמו משאר הסעיפים). כאן תוכלו גם להקליק על סמליל אפליקציית Merlin\* ולראות את תמונת הציפור, לשמוע את קולותיה ולקבל מידע.



Merlin  
\* נדרשת  
התקנת  
האפליקציה



לחצו אישור/Done ותחזרו לרשימת המינים. אם תרצו בהמשך לשנות את מספר הפרטים: לחצו שוב על שם הציפור, תקנו את המספר ולחצו אישור. אם דיווחתם על ציפור בטעות: לחצו על שמה, עדכנו ל-0 פרטים ולחצו 'אישור'.

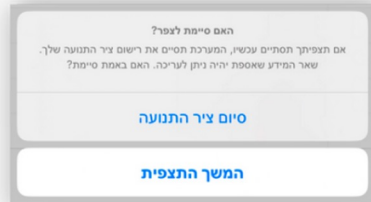
המשיכו בדרך זו לדווח במשך עשר דקות רצופות. שימו לב לשעון שרץ בראש האפליקציה.

## סיום התצפית והגשתה

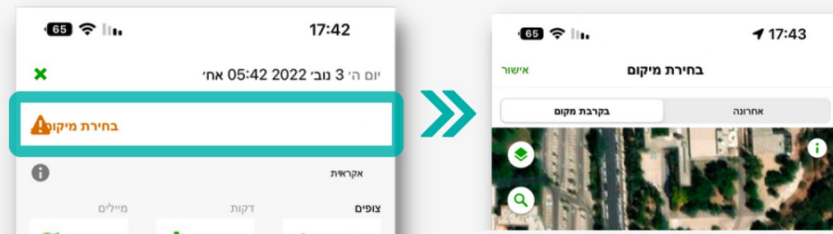
ובחרו 'סיום ציר תנועה'!

עצור

בסיום התצפית רדו לתחתית המסך ולחצו על כפתור



כעת יעלה מסך הסוקר את התצפית ובראשו 'בחירת מיקום'.  
לחיצה על שורה זו תפתח מפה. מקום התצפית יעלה אוטומטית על המפה.  
בדקו שהמיקום נכון. אשרו את מיקומכם ע"י לחיצה על 'בחירת מיקום זה'  
ותוכלו לקרוא לו בשם. אם תדווחו בעתיד מאותו מקום תוכלו לבחור אותו מהרשימה.





# הנחיות לדיווח התצפית בטלפון

לאחר בחירת המקום תוחזרו למסך סקירת התצפית .  
**חשוב למלא את מסך הסקירה באופן הבא:**

'סוג התצפית' - סמנו 'ניחת' >>

'צופים' - ציינו את **מספר הצופים** שהשתתפו בתצפית.

'דקות' - ציינו את **מספר הדקות** של התצפית שערכתם.  
 אם הדיווח נעשה בזמן אמת מס' הדקות יופיע אוטומטי.

האם זו רשימה מלאה של כל מיני הציפורים אותם הצלחת לזהות?  
 הצלחתם לזהות? סמנו 'כן'

'הערות' - רשמו '**ספירת הציפורים**'

לחצו '**הגשה**'. תופיע הודעה 'התצפית נשלחה'. אשרו  
 אותה ותגיעו למסך ההתחלה.

פארק הירקון Park HaYarkon

ניחת

צופים 3

דקות 10

מיילים

שיתוף התצפית עם...

האם זו רשימה מלאה של כל מיני הציפורים אותם הצלחת לזהות?

לא ק

ספירת הציפורים

מינים	3
דררה	12
ירגזי מצוי	1
מיינה מצויה	3

הגשה



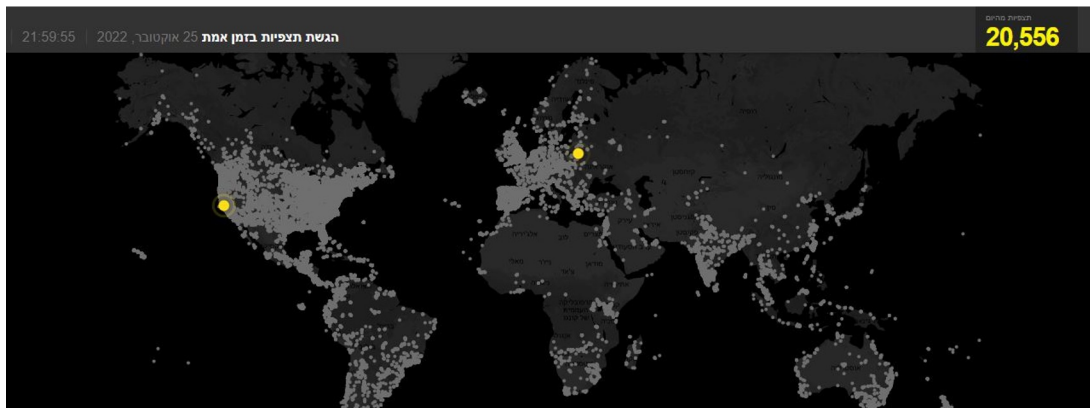
# הדיווח שלכם מוצג לציבור - 1

כדי לראות את הדיווחים בזמן אמת, בכל מקום בעולם, לחצו על הקישור:

<https://ebird.org/israel/livesubs>

או באתר eBird < לשונית 'סקירה' < 'הגשת מפה' (בתחתית המסך מימין)

כ- 10 שניות לאחר שתדווחו תראו הבהוב במקום שבו דיווחתם!



## הדיווח שלכם מוצג לציבור - 2

באתר הצפרות הישראלי ([birds.org.il](http://birds.org.il)) יופיע הדיווח שלכם ב'תצפיות אחרונות' בראש דף השער.

בלחיצה על תצפיות נוספות תופיע גם מפה.

תוכלו לראות את הדיווח שלכם כחצי שעה לאחר שתדווחו

הדיווח יוצג בין 25 התצפיות האחרונות עד שיידחק על ידי הדיווחים הבאים.



English **אתר הצפרות הישראלי** תרומה  
הכל אודות ציפורים בישראל

מידע על ציפורים | מרכזי צפרות | פעילויות צפרות | מגדיר ציפורים | שומרים על הציפורים | מי אנחנו |

החברה

### תצפיות אחרונות

סבכי שחור-ראש, בז מצוי, עקב חורף, ניץ מצוי, דוחל חוף Hatzuk Beach, Tel Aviv (Rami Derech) 25/10/2022		נחילאי לבן, עפרונן קצר-אצבעות, כחול חזה, דרור Yotvata--northern circular (Noam Weiss) 25/10/2022		נחילאי לבן, סבכי שחור-ראש, פפיון מים, פפיון ארך-רגליים, Yotvata-Northern Fields (Noam Weiss) 25/10/2022		זולל ביצוח, אגמית מצויה, סופית, שחור זנב, סנונית Ashalim Reservoir סאגר Andrew Mackenzie) 25/10/2022	
---	--	---	--	--	--	--	--

עוד תצפיות <<

דווח תצפית @Bird e



# תצפית ללא משקפת / עם ילדים

## מה נלמד?

- להתבונן על צלליות
- להתבונן על צורת תעופה ותנועה בשטח
- להקשיב לקולות
- להתבונן על הציפור בעזרת ציור / יישומון

מרלין

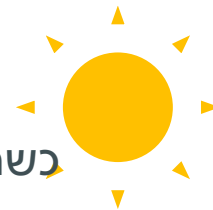


## למה?

- לא לכל אחד יש משקפת
- לא כולם יודעים להשתמש במשקפת
- לא כל הציפורים ניתנות לצפייה במשקפת
- לעיתים לא רואים את כל המאפיינים במשקפת



## זיהוי ללא משקפת - צללית



כשהשמש מול העיניים או יש צללים בין השיחים נצטרך לזהות מצללית..

האם אפשר לזהות עפ"י הצלליות מי היא הציפור?

[חידון זיהוי ציפורים מצללית](#)

[זיכרון - התאמה בין תמונות וצלליות של ציפורים 1](#)

[זיכרון - התאמה בין תמונות וצלליות של ציפורים 2](#)



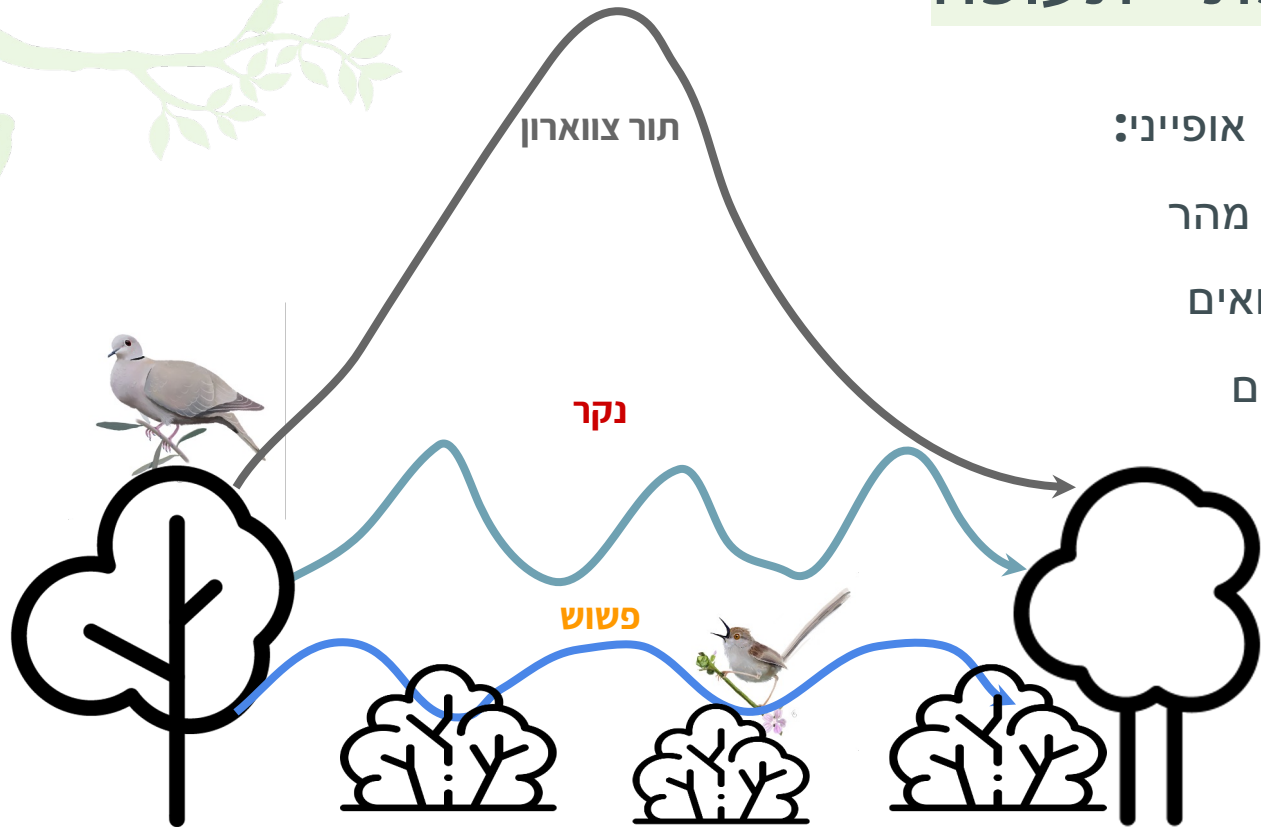
## זיהוי ללא משקפת - תעופה

כל הציפור נעה באוויר בקו אופייני:

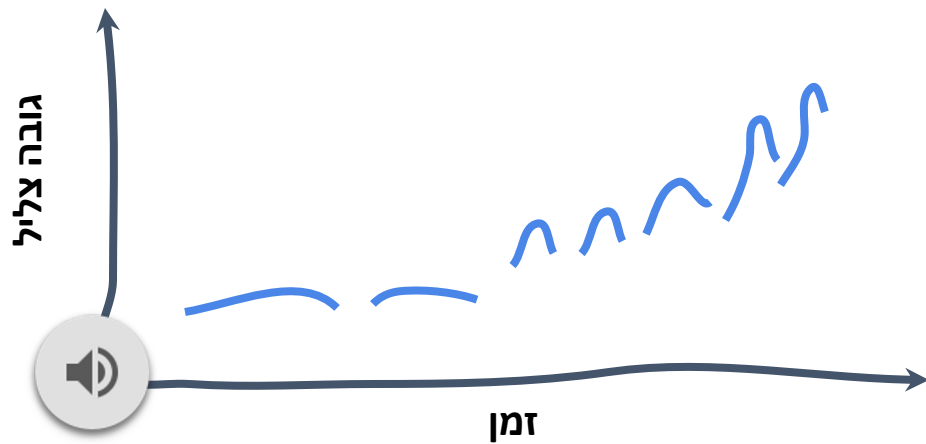
יש מינים המרפרפים מהר ○

יש מינים שבעיקר דואים ○

יש מינים הנעים בגלים ○



תדפיס קול - גרף המתרגם קול לאיור



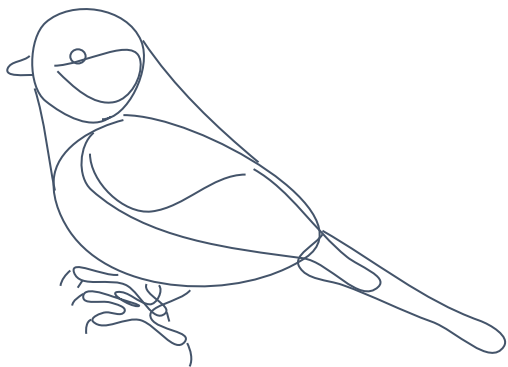
זיהוי ללא משקפת - קולות

אפשר לצייר ככה



## זיהוי ללא משקפת - ציור

- אפשר לדמיין שציפור בנויה משתי ביצים, האחת קטנה ומכילה את ראש הציפור, והשנייה גדולה וכוללת את כל גוף הציפור. ציירו רק את שני העיגולים הללו.
- כעת צריך לחבר את הראש לגוף עם צוואר.
- עכשיו נותר רק להוסיף מקור, רגליים, זנב וכנפיים. וכמובן לא לשכוח לצבוע.



# זיהוי ללא משקפת - זיהוי בעזרת מרלין

מאפשרת זיהוי במספר דרכים:

- אשף הגדרה (התחלת זיהוי)
- זיהוי מתמונה
- זיהוי מקול (sound id)
- עיון במדריך ציפורים הכולל תמונות וקולות



[קישור להנחיות שימוש באפליקציה](#)



# תוצאות משנים קודמות





# סיכום ספירת 2023 - המינים הנפוצים ביותר

חמשת המינים שנצפו בשכיחות הגבוהה ביותר במבט ארצי היו עורב אפור, יונת הבית, מיינה מצויה, צוצלת ודררה. חמישייה כמו שנה שעברה. כולם מינים שמשגשים כתוצאה מפעילות האדם ולכן נפוצים מאד במשכנות אדם בכל הארץ



איורים: טניה גרישקו

## 1224

תצפיות דווחו

שכיחות הציפור הנפוצה ביותר, עורב אפור, כ-62%

השתתפו

## 435

מדווחות ומדווחים

חמש הציפורים השכיחות ביותר במבט ארצי:

דררה    צוצלת    מיינה מצויה    יונת הבית    עורב אפור

הדיווחים הגיעו מ-

## 187

ישובים

דווחו

## 36,564

ציפורים

# שכיחות עשרת המינים באזורים שונים - 2023

יש שונות בין האזורים השונים. למשל, באזור הדרום הדרור בעל השכיחות הרבה ביותר בהשוואה לשאר האזורים.

הדרום		הבקעה וההר		המרכז		הצפון	
75.0	דרור הבית	65.6	עורב אפור	62.9	עורב אפור	62.2	עורב אפור
65.2	צוצלת	54.7	יונת הבית	61.2	מיינה מצויה	56.8	יונת הבית
63.6	יונת הבית	50.0	בולבול ממושקף	56.3	דררה	56.5	צוצלת
50.8	עורב אפור	44.5	דרור הבית	52.2	יונת הבית	48.3	מיינה מצויה
45.5	מיינה מצויה	41.4	צוצלת	50.9	צוצלת	45.9	בולבול ממושקף
39.4	דררה	40.6	צופית בוהקת	32.2	דרור הבית	38.1	דררה
37.9	בולבול ממושקף	39.1	שחרור	31.0	בולבול ממושקף	38.1	צופית בוהקת
37.1	צופית בוהקת	35.9	דררה	30.8	צופית בוהקת	35.7	דרור הבית
28.0	נחליאלי לבן	35.9	מיינה מצויה	23.7	תוכי נזירי	32.7	ירגזי מצוי
20.5	סיקסק	32.8	עורבני שחור-כיפה	23.6	ירגזי מצוי	29.6	עורבני שחור-כיפה

# שילוב אזרחים במחקר מדעי



כדי שנוכל להפיק את המירב מהנתונים חשוב שהספירות יהיו מפוזרות

בצורה אחידה

○ במרחב הגיאוגרפי

○ בזמן

○ ובצורת הנתונים





- אין ספק שלשילוב ספירת הציפורים כפעילות כיתתית או בית ספרית יש ערך חינוכי ענק
- היכרות של התלמידים עם העשייה המדעית בצורה ישירה
- חושפת אותם לדרך המחשבה המדעית ולאייך פועל מדע
- השתתפות בספירה גם יוצרת חיבור בלתי אמצעי עם הטבע



# חינוך

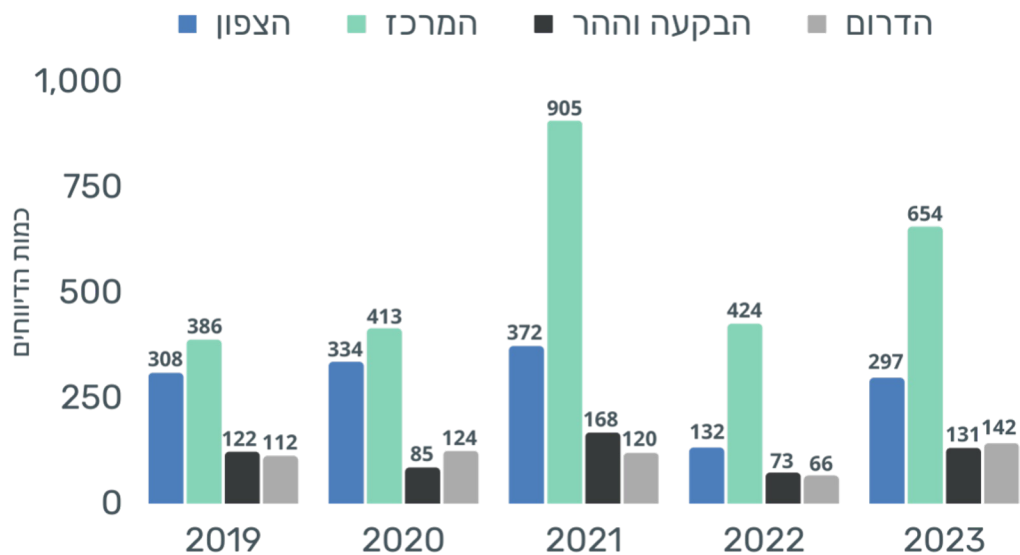
- מספר משתתפים גדול
- פרוטוקול גמיש
- אמינות נתונים נמוכה

# מדע

- מספר משתתפים קטן
- פרוטוקול קשיח
- אמינות נתונים גבוהה

## רוב הנתונים הם ממרכז הארץ

צריך להעלות  
את המודעות  
לספירה גם  
באזורים  
אחרים



גרף 1: כמות הדיווחים שנותרו בכל שנה לפי אזור בארץ



# ריבוי של ספירות מאותה נקודה



- אם מורה יוצאת עם התלמידים לספור כל פעם בחצר בית הספר (בקבוצה גדולה או בקבוצות קטנות) אז יש סיכוי שנספור את אותה הציפור שוב ושוב
- בנתונים נראה המון רשימות שסופרות נקרים למרות שבעצם ספרנו את אותו הנקר מספר פעמים

יש לפזר את הספירות בזמן או בשטח כדי לצמצם את זבעיה. אולי לספור במשך כמה ימים.

## הבעיה של קבוצות גדולות



- באופן אינטואיטיבי אנחנו יודעים שקל יותר למצוא ציפור כאשר יותר אנשים מחפשים אותה. בגלל זה אנחנו מבקשים שתרשמו את מספר הצופים בקבוצה.
- אבל האם קבוצות מאוד גדולות הן פשוט המשך ישיר של קבוצות קטנות?

## הבעיה של קבוצות גדולות

- נניח שיש מינים מסוימים, רגישים יותר לרעש
- אם נצא לספור כל הכיתה יחד נגדיל את הסיכוי שיברחו או יתחבאו וכך לא נספור אותם. מאידך, את הציפורים האמיצות נספור בקלות
- בנתונים נראה עלייה בשכיחות מינים "אמיצים" וירידה במינים "חששנים" למרות שאין דפוס כזה במציאות



יש לספור בקבוצות קטנות (**3-5** סופרים) ולוודא שנתנו זמן לציפורים להתרגל לנוכחות שלנו לפני תחילת הספירה

## דגשים לאנשי חינוך

- באופן עקרוני הנחיות הספירה לאנשי חינוך זהות להנחיות לציבור הרחב
- השתתפות של בתי ספר וגנים יכולה ליצור הסטים בנתונים שצריכים לתת עליהם את הדעת

באופן אידיאלי, התלמידים יעברו הכנה לספירה בבית הספר אבל יבצעו אותה בפועל בבית עם המשפחה והחברים. פתרון כזה פותר את כל ההסטים שיכולים לעלות במוסדות חינוך. במידה ולא מתאפשר - חשוב לשים לב להשפעה של צורת הספירה על הנתונים ולתכנן בהתאם.



## דגשים לאנשי חינוך

- במקום לראות בהיסטים הללו מגבלה אפשר למנף אותם לדיון עמוק יותר על איסוף נתונים ומחקר (בגילאים המתאימים): על אילו פרמטרים חוקרת צריכה לחשוב כשהיא מתכננת מחקר? איך כל החלטה משפיעה על התוצאות?
- בכל מקרה, אנחנו פה להתייעצות אם ישנן שאלות על תכנון הספירה במוסד שלכם



[חידונים לשיפור זיהוי ציפורים](#)

# ספרו לכולם על ספירת ציפורי הבר

ככל שיותר אנשים ישתתפו, כך יגדל מאגר המידע וככל שתלמדו לזהות  
ציפורים תשתפר איכות הנתונים

[הרשמה לניוזלטר שלנו](#)

הצטרפו לדף הפייסבוק "[ספירת הציפורים הגדולה](#)"

הצטרפו לקהילות ווצאפ [לאנשי חינוך](#) ולציבור הרחב



לקבלת הסבר נוסף וסיוע ניתן לפנות ל:  
[ספירת הציפורים באתר החברה להגנת הטבע](#)  
נירית לביא אלון: [nirita@spni.org.il](mailto:nirita@spni.org.il)  
שלומית ליפשיץ: [shlomitlif@gmail.com](mailto:shlomitlif@gmail.com)

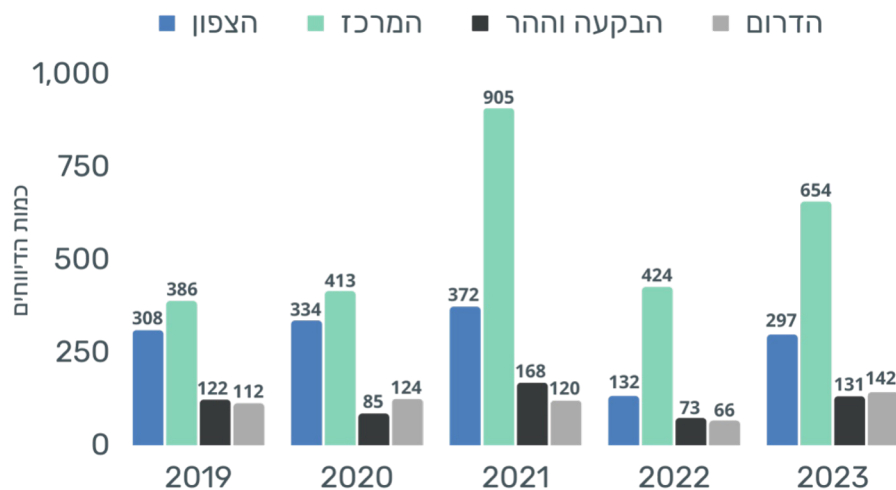
## שאלות?



תודה על השתתפותכם!!

## מספר הדיווחים בחמש שנים האחרונות

1224 דיווחים התקבלו בשנת 2023, מ-435 מדווחים שונים. עליה משמעותית לעומת המספרים בשנה שעברה ודומה למספר המדווחים שהיו לפני שלוש וארבע שנים.



גרף 1: כמות הדיווחים שנותרו בכל שנה לפי אזור בארץ