

علم المواطن Citizen Science

- خبراء هواة مهتمين بقضايا تتناول ظواهر فلكية وطبيعية وكائنات في الطبيعة وتغيرات تحدث من حولنا
- يجمعون المعلومات من مواقعهم في العالم ويرسلونها لعلماء حتى يستفيدوا منها وقد يساعدون في تحليل البيانات
- بدون هؤلاء يكون جمع هذه البيانات صعبا جد من حيث التكلفة والزمن والجهد
- فيها إعطاء ثقة وسلطة للعامة



البحث العلمي للعامة: خبراء هواة



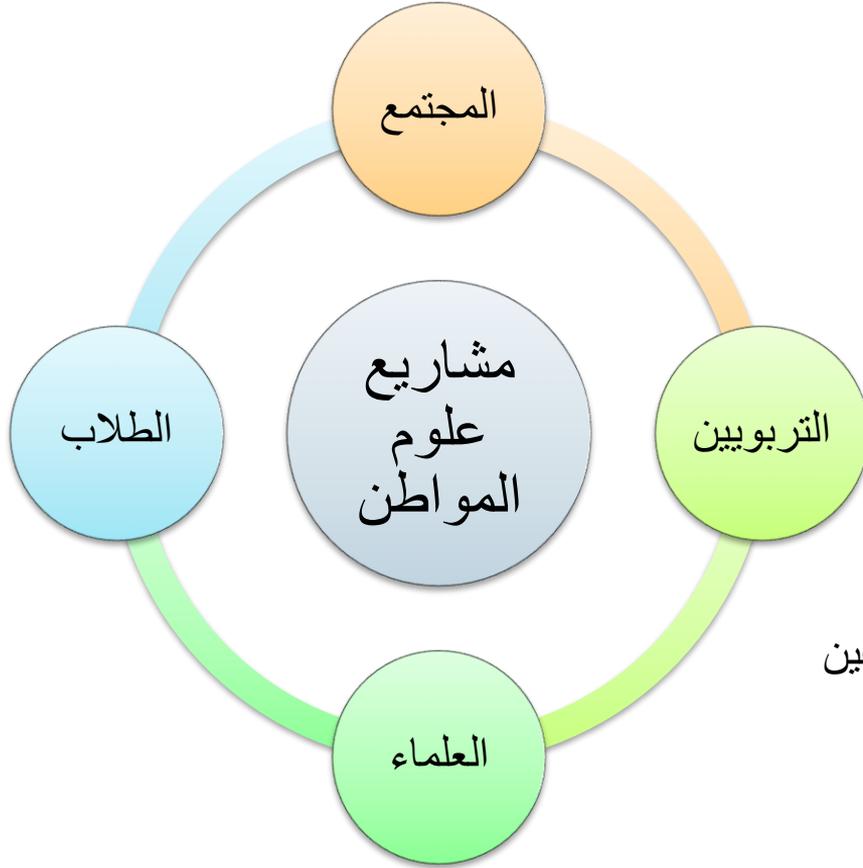
- بدأ تداول المصطلح سنة 1995 مع بدء انتشار الانترنت

- مشاريع علوم المواطن هي شبكات من أشخاص ليسوا علماء

- يقوم متطوعون عاديون - مزودين بالهواتف الذكية أو أجهزة كمبيوتر أو معدات بإرسال معلومات عن تساقط الثلوج ومشاهدة أنواع محددة من الطيور والحيوانات والنباتات في مناطقهم كجزء من مشروع يقوده باحثون متخصصون



تتيح مشاريع علوم المواطن فرص تفاعل مباشر
ما بين العلماء، التربويين، الطلاب، والمجتمع



تستفيد من

- معرفة السكان ببيئاتهم المحلية
- المعرفة المكتسبة من خلال الخبرة العملية (كالمزارعين)
- التزويد بكميات كبيرة من البيانات العلمية من خلال متطوعين

تمكن باحثون من تحديد أماكن توقف الطيور المهاجرة للتزود بالغذاء بواسطة الأقمار الصناعية وعلوم المواطن

Satellites and citizen science pinpoint migratory bird refueling stops

by Sue Palminteri (1965-2019) on 17 September 2018



ساعدت المشاهدات التي رصدها المئات من العلماء المواطنين لـ 25 نوعاً من الطيور المائية في تحديد المناطق المائية المستهدفة من قبل تلك الطيور والتحقق من استخدام الطيور لتلك المناطق المحمية.



أدت النماذج التي تم جمعها من خلال البيانات الى بناء خرائط تُظهر متى وأين من المتوقع أن تتجمع أنواع الطيور المستهدفة

الكشف عن إمكانيات مشاريع علوم المواطن الكبيرة في دراسة هجرة الطيور

Citizen Science Reveals Annual Bird Migrations Across Continents

By Team eBird | January 20, 2016



SHARE



migrationanimation

See the full map animation [here](#)

Articles

Revealing the potential of a huge citizen-science platform to study bird migration

Stephanie Caroline Schubert , Lillian Tonelli Manica  & André De Camargo Guaraldo 

Pages 364-373 | Received 24 Aug 2018, Accepted 16 Apr 2019, Published online: 02 Jun 2019

[Download citation](#) <https://doi.org/10.1080/01584197.2019.1609340> [Check for updates](#)

[Full Article](#) [Figures & data](#) [References](#) [Supplemental](#) [Citations](#) [Metrics](#) [Reprints & Permissions](#) [Get access](#)

ABSTRACT

The currently best-known ornithological citizen-science platform is Cornell's eBird, which provides crucial information for bird migration studies. Considering the solid validity of eBird data, and after a validation process, we comparatively explored the data available in the Brazilian-wide platform WikiAves for bird migration studies. We selected five migratory and four resident species as models, controlling for likely sampling biases derived from efforts by the platform collaborators. If data in WikiAves were adequate for migration studies, we respectively expected, after a between-platform comparison, similar yearlong seasonal and non-seasonal occurrence records of all migratory and resident species. Data analysis supported our expectations: eBird and WikiAves data showed consistent temporal occurrence patterns for all evaluated species. Therefore, we selected another six model-species showing literature inconsistency on their migratory behaviour, demonstrating for the first time the potential of a Brazilian citizen-science database – WikiAves – in unveiling geographically seasonal occurrence patterns of the understudied migratory bird species in Brazil. Our study highlights the general public relevance on reducing knowledge gaps about bird migration in Brazil, revealing a feasible strategy to overcome some current logistic barriers that preclude advances in South American bird migration studies, a currently underexplored research area, especially by Brazilian researchers.

KEYWORDS: Birdwatching, circular statistical analyses, eBird, species' seasonality, WikiAves

Latest two full volumes
FREE to you for 14 days

كاميرات الطبيعة

2012-08-22 EEST 08:21:46

توفر شبكة البحث والتعليم الإستونية بئاً حياً لنباتات وحيوانات ومناظر طبيعية من استونيا التي يستطيع الجمهور من خلالها أن يراقب حيواناً أو أكثر من أي مكان. وكاميرات الطبيعة هذه ترصد أعشاش النسور، واللقاق السوداء، والفقمات الرمادية، والديبة.

<https://explore.org/>

<http://www.eenet.ee/>





Join

ured

Africa

Bears

Birds

Oceans

Dog Bless You

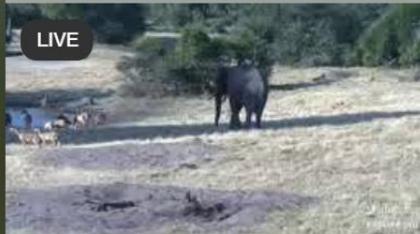
Cat Rescues

Sanctuaries

Zen Cams

Curators

All Cams



LIVE

NOW WATCHING

4 VIEWERS

INFORMATION





GPS Map Camera

JK.Fantasy

Contains ads · In-app purchases

Uninstall

Open

You might also like



MAPS.ME –
Offline maps, tra...
79 MB

4.5 ★
34K reviews



Timestamp
Camera Free
4.3 MB

Download icon
2.8 MB

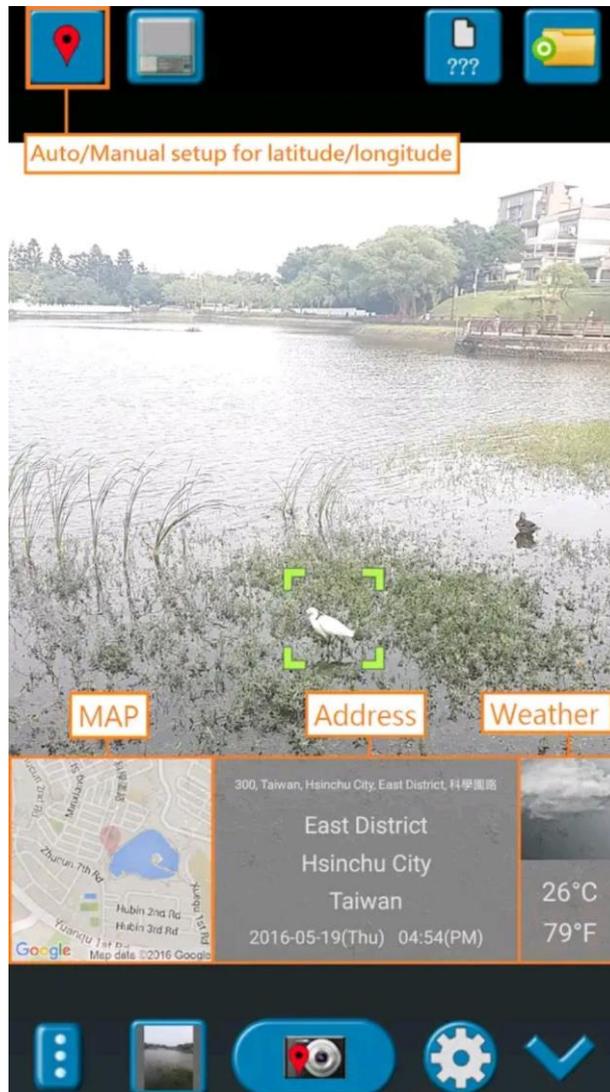


Open Camera
1.7 MB

3+
Rated for
3+ Ⓞ

Wi
Me
76

51
Dr

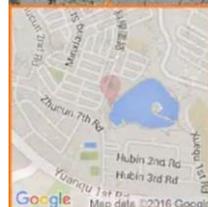


Auto/Manual setup for latitude/longitude

MAP

Address

Weather



300, Taiwan, Hsinchu City, East District, 科學園路

East District
Hsinchu City
Taiwan

2016-05-19(Thu) 04:54(PM)



26°C
79°F



Welcome to Chimp&See!

[Learn more](#)

Get started ↓

You can click on a Species ID workflow to classify all sorts of wildlife. MonkeySee workflows focus on monkeys and prosimians, while Trotters ID workflows focus on hoofed animals. Note - if you choose a MonkeySee or Trotters ID workflow and see the message, "Please try again. Something went wrong: Error: No data available for selection", it means that there are currently no videos to classify for that workflow. In that case, you can always classify videos using the Species ID workflows.

Species ID (Xenon Bloom, region A)

MonkeySee (Xenon Bloom, region A)

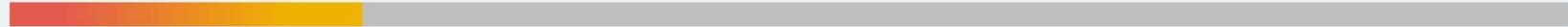
Trotters ID (Xenon Bloom, region A)



4 people are talking about
Chimp&See right now.

Join in

CHIMP&SEE STATISTICS



22% Complete

1,764

Volunteers

332,721

Classifications

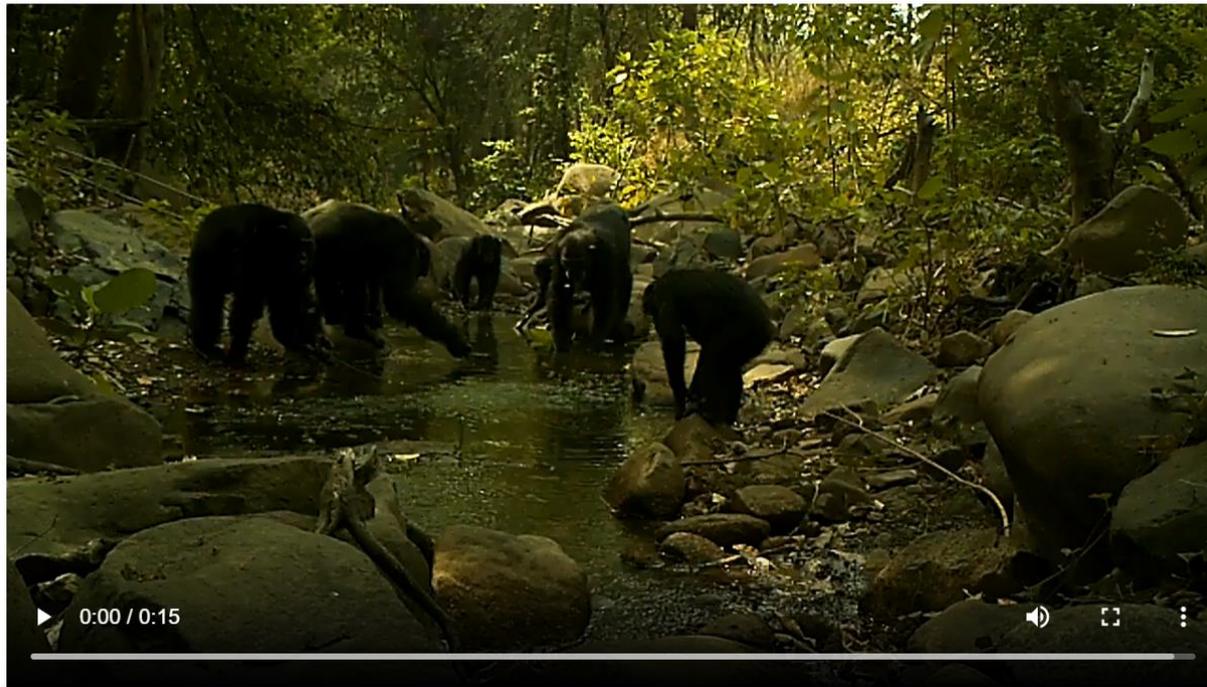
122,889

Subjects

41,578

Completed Subjects

Subject 33986286



Speed: 0.25x 0.5x 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

  You should sign in!

Comments:



LJE

@LJE

January 30th 2020, 8:22 pm

The female in the center of this clip (and to [Subject 33986301](#)) looks like Beatrice: squarish face with pronounced brow and thin hair on head, right ear seems to be smaller (though it's hard to see the missing part), left-handed, swelling is dark, around a lighter central area and she was shown to be at or near maximum swelling the next day in clip [Subject 32789188](#).

What best describes the object you see?
(May select more than one)

Multiple objects in the Red Circle

Object Moves Off the Crosshairs

Extended beyond circle in WISE images

Empty circle in WISE images

Not round in DSS2 or 2MASS images

None of the Above/Good candidate

Finish

Shorter WISE 4 (22 μm) Longer

مشروع

"متحري الأقراص"

أحد مشاريع علم
المواطن المرتبطة
بعلم الفلك

- يساهم العلماء المواطنين في إيجاد الأقراص النجمية عن طريق التطبيق

- من خلال دراسة الأقراص، يمكننا أن نفهم كيف تتشكل الكواكب، حتى أنه يمكننا التنبؤ بالعوامل المؤثرة على شكل قرص الكواكب.



Recording The Noise Scape of Your Life with NoiseTube

By Melinda T. Hough, Feb 19, 2014

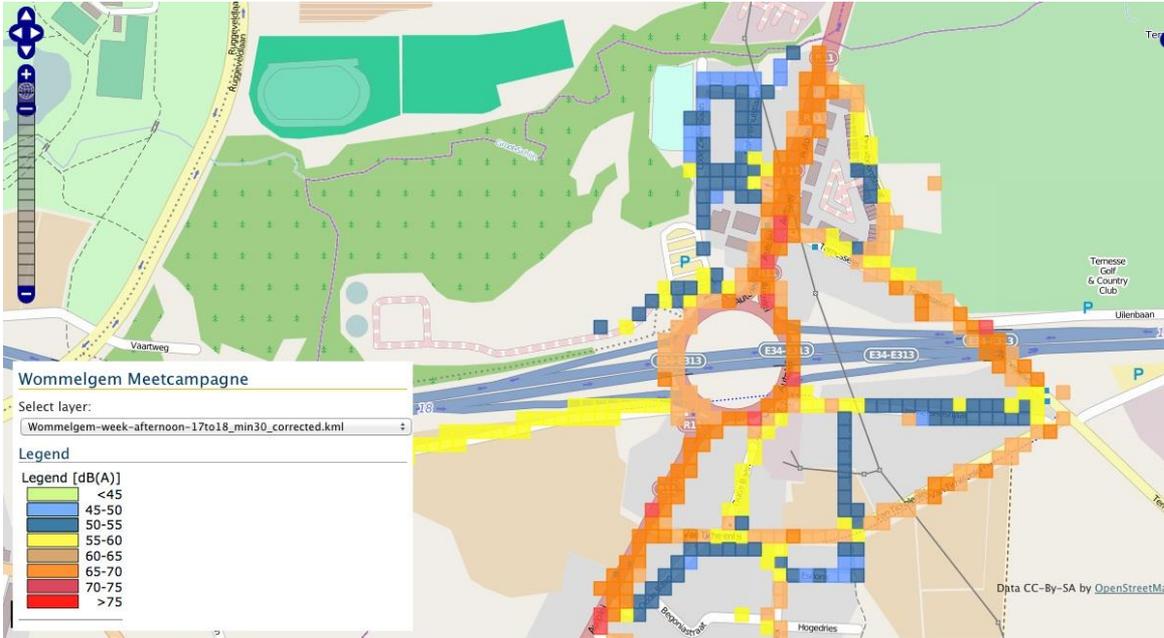
NoiseTube allows citizen scientists to monitor noise pollution with a mobile app.

الاستماع للضوضاء الخطرة مشروع NoiseTube

حاولت العديد من المدن في غرب أوروبا والولايات المتحدة تحديد أكثر المناطق خطورةً من خلال إنشاء خرائط ضوضاء على مستوى المدينة.

كانت بدافع من الدراسات التي تشير إلى التعرض المزمّن للضوضاء يمكن أن يؤدي إلى مجموعة من المشاكل الصحية غير السمع

تطبيق برمجي يستخدم ميكروفونات الهواتف الذكية لقياس الضوضاء ثم يعيّن البيانات على خرائط Google Earth



علماء مواطنون يحددون ضوضاء السير في مدينة ووميلجيم في بلجيكا

ساعد الباحثين في مراقبة وفهم التلوث الضوئي باستخدام تطبيق هاتف ذكي بسيط



السماء الساطعة فوق المدن تقلل من التباين
بين النجوم والمساحات بينها مما يجعل من
الصعب أو المستحيل رؤيتها.

تعرف هذه الظاهرة بتلوث الضوء ولها مزار صحية وبيئية، على سبيل المثال، لها أثر سلبي على للطيور المهاجرة أو
التي تصيد في الليل.

21 يونيو

يدعو علماء الأحياء الذين يدرسون الميكروبات في مياه البحار العلماء الهواة في مختلف أنحاء العالم لمساعدتهم في 21 يونيو المقبل بقياس درجة حرارة المحيط وظلمة البحر.

الهدف هو انشاء أكبر مجموعة بيانات في الابحاث البحرية التي يتم تجميعها في يوم واحد على الاطلاق ، مثل صورة فوتوغرافية هائلة لمحيطات العالم

يمكن للباحثين المتطوعين الذين يريدون المساعدة في اليوم الكبير تسجيل حالة البحر اينما كانوا والابلاغ عنها عبر تطبيق على الهاتف الذكي

دعوة لمشاركة العلماء الهواة لأخذ عينات من

المحيطات



عقول مبدعة
Creative Minds



مشروع تعاون علمي
مشارك بين صفحتي



اكتشاف صنف جديد من أنواع العناكب! ولكن هذه المرة مع مخالبا!

تروجلورابتور هو صنف جديد الاكتشاف من أصناف العناكب.

تمكن من اكتشاف هذا الصنف مجموعة من العلماء الغير متخصصين (Citizen scientists) بالتعاون مع العلماء المختصين بالعناكب في كهوف الجزء الجنوبي الغربي من أوريغون في الولايات المتحدة.

About volunteering

Get involved. Help conserve Wisconsin's rare plants.

مشروع مراقبة النباتات
النادرة في ولاية
ويسكونسن



Observe...

some of Wisconsin's rarest plants and the habitats they are found in.



Learn...

to use a GPS, compass and map to navigate high quality forests, prairies



Botanize...

on some of the highest quality sites in Wisconsin.

الاستقصاءات الدقيقة والمنهجية هي تقنية مهمة تستخدمها العديد من المشاريع البحثية، يؤدي اتباع مجموعة من أساليب البحث بعناية إلى الحصول على بيانات موثوقة. المتطوعون في هذا المشروع يستخدمون المسوحات لتسجيل موقع ووصف النباتات النادرة.

DNR citizen-based monitoring projects

- **Animals**

- [Wisconsin Bird Monitoring](#) [exit DNR]
- [Wisconsin Breeding Bird Atlas II](#)
- [Wisconsin eBird Portal](#) [exit DNR]
- [Wisconsin Frog and Toad Survey](#) [exit DNR]
- [Wisconsin Turtle Conservation Program](#) [exit DNR]
- [Deer hunter wildlife survey](#)
- [Operation Deer Watch](#)
- [Snapshot Wisconsin](#)
- [Southwest Wisconsin Deer and Predator Study](#)
- [Volunteer carnivore tracking](#)
- [Wisconsin Bat Monitoring Program](#) [exit DNR]
- [Wisconsin Odonata Survey \(dragonflies and damselflies\)](#) [exit DNR]
- [Wisconsin Mussel Monitoring Program](#) [exit DNR]
- [Wisconsin Bumble Bee Brigade](#) [exit DNR]

- **Plants**

- [Wisconsin Rare Plant Monitoring Program](#) [exit DNR]

- **Water**

- [Citizen Lake Monitoring Network](#) [exit DNR]
- [Water Action Volunteers - citizen stream monitoring](#) [exit DNR]

- **Invasive species**

- [Clean Boats, Clean Waters](#) [exit DNR]

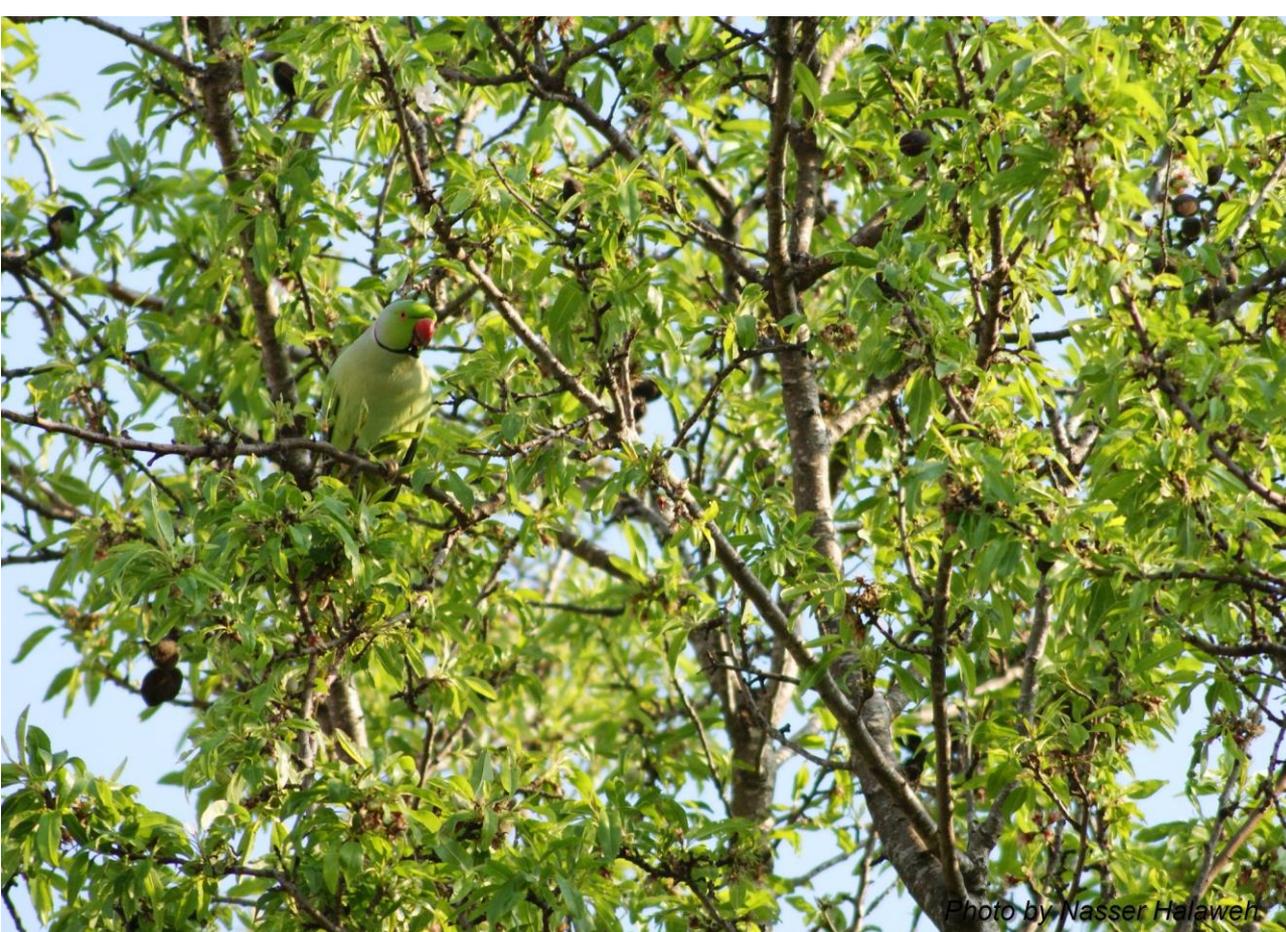


Photo by Nasser Halaweh

الاسم العلمي *Psittacula krameri*

صورة لطائر "باراكيت الأخضر"
رام الله, فلسطين.

هل تعلم أن هذا الطائر من الطيور
الدخيلة في هذه المنطقة؟ هل من
الممكن أن يكون آفة زراعية؟