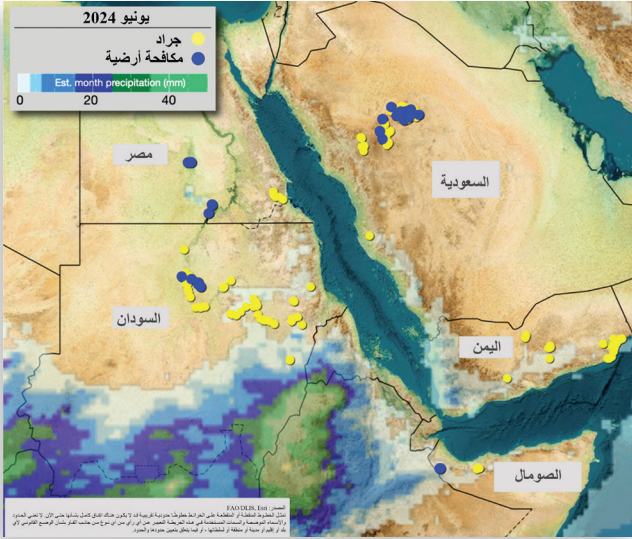




## حالة الجراد الصحراوي العامة في يونيو (حزيران) 2024 والتوقعات حتى منتصف أغسطس (آب) 2024

## نشرة الجراد الصحراوي



### بداية الامطار الصيفية

في شهر يونيو انخفض بشكل ملحوظ الموسم الربيعي صَجِبَ ذلك انخفاض في اعداد الحوريات الانفرادية ويقع ومجموعات الحوريات وتواجد عدد قليل من مجموعات الحشرات الكاملة في السعودية ومصر، حيث كانت جهود المكافحة على وشك الانتهاء. وانخفضت الأعداد أيضا في شمال غرب الصومال والمناطق الداخلية من اليمن، ولكنها زادت في شمال وادي النيل في السودان مع تحرك مجموعات الحشرات الكاملة ببطء نحو الجنوب. وبدأت أمطار الصيف في بعض مناطق شمال منطقة الساحل من موريتانيا إلى غرب إريتريا، بينما بدأت الرياح الموسمية الجنوبية الغربية في الحدود الهندية الباكستانية. وتشير التوقعات الى هطول الأمطار بمعدل أعلى من المتوسط في الفترة من يوليو إلى سبتمبر، مصحوبة بوصول أعداد متزايدة من الحشرات الكاملة من غرب إريتريا إلى دارفور في السودان. وسوف تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة على إمتداد الحدود الهندية الباكستانية، والمناطق الداخلية من اليمن، وبين تشاد وموريتانيا. ومن المفترض ان يبدأ ظهور جيل ناتج عن التكاثر على نطاق ضيق مع بدء عمليات وضع البيض والفقس وظهور الحوريات في الصيف اعتبارا من يوليو فصاعدا في السودان وإريتريا واليمن، وأواخر يوليو في تشاد والنيجر ومالي وباكستان والهند، ومن أغسطس فصاعدا في موريتانيا والجنوب الجزائر

### المنطقة الغربية: الحالة هادئة

**الحالة:** توجد عدد قليل من الحشرات الكاملة الانفرادية في وسط الصحراء الكبرى في الجزائر (95 هكتار مكافحة) وليبيا (20 هكتار)  
**التوقعات:** بدء هطول الأمطار الصيفية في عدد قليل من مناطق شمال منطقة الساحل حيث ستستمر وبليها انخفاض أعداد الحشرات الكاملة، وتكاثر محدود على نطاق ضيق في جنوب موريتانيا وشمال مالي والنيجر، وفي وسط وشمال شرق تشاد

### المنطقة الوسطى: الحالة هادئة

**الحالة:** انخفاض اعداد الجيل الناتج عن التكاثر الربيعي المحدود في السعودية (1450 هكتار مكافحة) حيث تواجدت بعض الحوريات الانفرادية ويقع ومجموعات الحوريات بالإضافة إلى عدد قليل من مجموعات الحشرات الكاملة في مصر (1410 هكتار). وازدادت أعداد الحشرات الكاملة الناضجة جنسيا والمجموعات الصغيرة في شمال السودان (56 هكتار)، في حين انخفضت أعداد المجموعات الصغيرة من الحوريات والحشرات الكاملة المشتتة في شمال غرب الصومال (80 هكتار) والحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية في المناطق الداخلية من اليمن.  
**التوقعات:** انخفاض أعداد الحشرات الكاملة في السعودية ومصر، مع عدم احتمال حدوث تطورات مهمة. بدء هطول الأمطار الصيفية من المنخفضات الغربية لإريتريا إلى غرب دارفور في السودان. ومن المرجح أن يستمر هطول الأمطار فوق المعدل الطبيعي هناك وكذلك في اليمن في شهري يوليو وأغسطس. ونتيجة لذلك، ظهور الجيل الأول من التكاثر مع التوقع بزيادة الأعداد

### المنطقة الشرقية: الحالة هادئة

**الحالة:** توجد عدد قليل من الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية في جنوب شرق إيران.  
**التوقعات:** بدأت الرياح الموسمية الجنوبية الغربية في نهاية يونيو على إمتداد الحدود الهندية الباكستانية، حيث من المتوقع ظهور جيل واحد من التكاثر المحدود، ولكن من غير المحتمل أن تزيد الأعداد بشكل كبير

يتم إصدار نشرة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة (FAO) شهريًا من قبل خدمة معلومات الجراد الصحراوي (DLIS). تقوم DLIS بتابعة الوضع العالمي للجراد الصحراوي والطقس والبيئة لتوفير الانذار المبكر بناءً على نتائج المسوحات والمكافحة التي تقوم بها الدول المتأثرة بالجراد، بالإضافة إلى الاستشعار عن بُعد والبيانات التاريخية والنماذج. تتم إضافة التنبيهات والتحديثات إلى النشرة خلال فترات زيادة النشاط للجراد الصحراوي. تقوم امانة هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى (CRC) بإصدار النسخة العربية وتوزيعها على الجهات المعنية. ويمكن الحصول عليها كذلك بالاتصال بمكتب أمين الهيئة [mamoon.alsaraialalawi@fao.org](mailto:mamoon.alsaraialalawi@fao.org) ومن موقع الهيئة [www.fao.org/ag/locusts](http://www.fao.org/ag/locusts) وموقع مراقبة الجراد [www.desertlocust-crc.org](http://www.desertlocust-crc.org)



انخفضت عمليات مكافحة في يونيو إلى 3 111 هكتار مقارنة بـ 13 052 هكتار في مايو.	
الجزائر	95 هكتار
مصر	1 410 هكتار
ليبيا	20 هكتار
السعودية	4 607 هكتار (في مايو، معدل)
	1 450 هكتار
الصومال	80 هكتار
السودان	56 هكتار

## حالة الجراد الصحراوي والتوقعات



## المنطقة الغربية

في فصل الصيف، بدأ هطول الأمطار في أجزاء من شمال منطقة الساحل بين موريتانيا وتشاد، حيث من المتوقع هطول المزيد من الأمطار وانخفاض أعداد الجراد مع ظهور جبل ناتج عن التكاثر المحدود على نطاق ضيق اعتباراً من أواخر يوليو فصاعداً

## الجزائر

## • الحالة

في شهر يونيو، تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية الانغزالية الناضجة والغير ناضجة جنسياً في مناطق قليلة بوسط الصحراء الكبرى بالقرب من تيميمون (2916N/0014E) وأدرار (2753N/0017W) وكذلك غرب عين صلاح (2712N/0229E) حيث شوهدت حوريات انغزالية ذات العمر الثاني في مكان واحد في الرابع من الشهر وتمت مكافحة مساحة تقدر بـ 95 هكتار

## • التوقعات

في جنوب الصحراء الكبرى، من المتوقع هطول الأمطار الصيفية اعتباراً من يوليو فصاعداً، حيث يمكن أن تظهر أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة مع ظهور جبل ناتج عن تكاثر محدود على نطاق ضيق بعد منتصف أغسطس

## بوركنيا فاسو

## • الحالة

في شهر يونيو، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

## • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

## تشاد

## • الحالة

في شهر يونيو، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

## • التوقعات

ظهور أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في شمال شرق منطقة الساحل بين كاتم وفادا حيث يمكن أن تهطل الأمطار ويظهر جبل ناتج عن تكاثر محدود على نطاق ضيق اعتباراً من أواخر يوليو فصاعداً

## ليبيا

## • الحالة

خلال شهر يونيو، شوهدت حشرات كاملة انفرادية مشتتة في المنطقة الوسطى جنوب سبها (2704N/1425E) بالقرب من إحدى المزارع بالقرب من ماجدول (2547N/1500E) حيث تمت مكافحة مساحة 20 هكتار في العشرة أيام الأولى من الشهر



بدأ هطول الأمطار الصيفية في بعض المناطق من موريتانيا إلى إريتريا، في حين وصلت الرياح الموسمية الجنوبية الغربية إلى الهند وباكستان في نهاية الشهر

## المنطقة الغربية

في شهر يونيو، بدأت الحركة الموسمية لمنطقة التقارب المدارية (ITCZ) في التحرك شمالاً خلال العشرة الأيام الأولى من الشهر، حيث وصلت إلى غاو وسهول تامسنا الجنوبية في مالي، بالقرب من تاسارا في النيجر، ووسط تشاد، وهو أمر طبيعي. وخلال العشرة الأيام الثانية من الشهر، كان طبيعياً بالقرب من تينتان في جنوب موريتانيا وتشاد ولكنه كان أقل من المعدل الطبيعي بما يصل إلى 300 كيلومتر جنوباً في مالي والنيجر. وسقطت أمطار خفيفة خلال العشرة الأيام الأولى من الشهر على شمال شرق مالي والمراعي الوسطى وجنوب تامسنا في النيجر، وفي أجزاء من وسط تشاد. واستمر ذلك خلال العشرة الأيام الثانية حيث هطلت أمطار معتدلة في بعض المناطق، بما في ذلك جنوب موريتانيا. وخلال العشرة الأيام الثالثة من الشهر، هطلت أمطار خفيفة إلى متوسطة في جنوب شرق موريتانيا، في حين سقطت أمطار خفيفة فقط في وسط وشمال شرق مالي، وجنوب تامسنا في النيجر، وأجزاء من شمال شرق تشاد. ونتيجة لذلك، بدأ الكساء النباتي الأخضر الحولي في التحسن في بعض المناطق

## المنطقة الوسطى

في شهر يونيو، بدأت الحركة الموسمية لمنطقة التقارب المدارية (ITCZ) في التحرك شمالاً في السودان خلال العشرة الأيام الأولى من الشهر واستمرت في العشرة أيام الثانية من ذات الشهر. وفي كلتا الحالتين، كانوا على مسافة تصل إلى 200 كيلومتر شمالاً عن المعتاد. وهطلت أمطار خفيفة إلى متوسطة على مناطق غرب وشمال دارفور وشمال كردفان والنيل الأبيض وكسلا بالإضافة إلى المنخفضات الغربية لإريتريا. خلال العشرة الأيام الثالثة من الشهر، هطلت أمطار خفيفة في غرب دارفور بينما سقطت أمطار خفيفة إلى متوسطة من شرق شمال كردفان إلى الأجزاء الجنوبية من المنخفضات الغربية لإريتريا. ونتيجة لذلك، بدأ الكساء النباتي الأخضر الحولي في التحسن في بعض المناطق. وفي إثيوبيا، هطلت أمطار بمعدلات متوسطة إلى غزيرة على مرتفعات تيغراي وأمهرة، بينما هطلت أمطار بمعدلات خفيفة إلى متوسطة على جبال الأحمر جنوب دير داوا. وفي اليمن، هطلت أمطار بمعدلات خفيفة على الساحل الشمالي للبحر الأحمر خلال العقد الثاني من الشهر

## المنطقة الشرقية

في شهر يونيو، هطلت أمطار بمعدلات من خفيفة إلى معتدلة قبل الرياح الموسمية خلال العشرة الأيام الأولى من الشهر في صحراء تشولستان بباكستان. في يومي 26 و30، وصلت بداية الرياح الموسمية الجنوبية الغربية إلى الهند وباكستان بالقرب من صحراء ثارباركار ونارا في باكستان، ووجارات وراجستان في الهند، وكان ذلك قبل الموعد المعتاد بحوالي خمسة إلى عشرة أيام. ومع ذلك، لم تصل الرياح الموسمية إلى قناة أنديرا غاندي في الهند و صحراء تشولستان في باكستان. إلا أنه هطلت أمطار بمعدلات من خفيفة إلى معتدلة في ثارباركار ووجارات وجنوب راجستان، لكن الكساء النباتي الحولي ظل جافاً

## • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

## مالي

### • الحالة

في شهر يونيو، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

### • التوقعات

تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في شمال شرق منطقة الساحل بين تيمتريين ووادي تيلمسي وأندار دي فوراس وتاميسنا حيث يمكن أن تهطل الأمطار ويظهر جيل ناتج عن تكاثر محدود علي نطاق ضيق اعتبارا من أواخر يوليو فصاعدا

## موريتانيا

### • الحالة

في شهر مايو ويونيو، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

### • التوقعات

ظهور أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في جنوب منطقة الساحل بين الحوض الشرقي وترارزا، حيث يمكن أن تهطل الأمطار ويظهر جيل ناتج عن تكاثر محدود علي نطاق ضيق اعتبارا من أواخر أغسطس فصاعدا

## المغرب

### • الحالة

في شهر يونيو، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

## النيجر

### • الحالة

في شهر يونيو، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

### • التوقعات

من المُحتمل أن تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في شمال منطقة الساحل على إمتداد مناطق المراعي الوسطى وفي سهول تامسنا حيث يمكن أن تهطل الأمطار ويظهر جيل ناتج عن تكاثر محدود علي نطاق ضيق اعتبارا من أواخر يوليو فصاعدا

## السنغال

### • الحالة

في شهر يونيو، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

## تونس

### • الحالة

في شهر يونيو، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

بنين، كاب فيردي، كاميرون، كوت ديفوار، جامبيا، غانا، غينيا، غينيا بيساو، ليبيريا، نيجريا، سيراليون وتوجو

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

## المنطقة الوسطى

في فصل الصيف، بدأ هطول الأمطار في المناطق الداخلية من السودان وغرب إريتريا حيث من المرجح أن تستمر الأمطار أعلى من المعدل الطبيعي هناك وكذلك في اليمن. ونتيجة لذلك، من المفترض ظهور الجيل الأول ناتجا عن التكاثر حيث يمكن توقع زيادة الأعداد

## جيبوتي

### • الحالة

في شهر يونيو، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

## مصر

### • الحالة

في شهر يونيو، استمر عدد قليل من المجموعات الصغيرة للحشرات الكاملة الناضجة في الانخفاض في جنوب وادي النيل بالقرب من توشكى (2247N/3126E) وأبوسمبل (2219N/3138E)، وفي الصحراء الغربية بالقرب من باريس (2448N/3035E).. وانخفاض عدد الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية الناضجة جنسياً على إمتداد المناطق شبه الساحلية لساحل البحر الأحمر الجنوبي بالقرب من أبرق (2323N/3451E) خلال النصف الأول من الشهر. تم مكافحة 1 410 هكتار بواسطة عمليات مكافحة

### • التوقعات

سوف تستمر أعداد الجراد في الانخفاض على إمتداد جنوب وادي النيل وفي الصحراء الغربية. ومن غير المرجح حدوث تطورات مهمة

## إريتريا

### • الحالة

في شهر يونيو، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

### • التوقعات

منذ أن بدأت أمطار الصيف في المنخفضات الغربية خلال شهر يونيو، سوف تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة، ومن المتوقع ظهور جيل واحد ناتج عن عمليات التكاثر المحدودة والفقس وتواجد الحوريات اعتبارا من يوليو فصاعدا

## إثيوبيا

### • الحالة

في شهر يونيو، لم يتم رصد أي جراد إلا في مكان واحد شرق ديرداوا (0935N/4150E) في المنطقة الصومالية

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

## عُمان

### • الحالة

في شهر يونيو، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

## السعودية

### • الحالة

في النصف الأول من شهر يونيو، كان مازال من الممكن مشاهدة الحوريات ذات الاعمار المتأخرة وبقع ومجموعات الحوريات ومجموعات قليلة من الحشرات الكاملة غير الناضجة والحشرات الكاملة الناضجة المشتتة في المناطق الداخلية جنوب غرب وجنوب حائل (2731N/4141E). وفي الأسبوع الأول تواجدت على الجانب الشرقي من جبال الحجاز، عدد قليل من مجموعات الحوريات ذات العمر الثالث والحشرات حديثة التجنح

البحرين، الكونغو الديمقراطية، العراق، الأردن، كينيا، الكويت، لبنان، فلسطين، قطر، جنوب السودان، سوريا، تركيا، أوغندا، الامارات العربية المتحدة، تنزانيا

#### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

#### المنطقة الشرقية

بدأ هبوب الرياح الموسمية الجنوبية الغربية في نهاية يونيو على إمتداد الحدود الهندية الباكستانية، حيث سيظهر جيل واحد ناتج عن التكاثر المحدود، ولكن من غير المتوقع أن تزيد الأعداد بشكل كبير

#### أفغانستان

##### • الحالة

في شهر يونيو، لم ترد تقارير عن الجراد.

##### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث أية تطورات هامة.

#### الهند

##### • الحالة

في شهر يونيو، لم يشاهد الجراد في راجستان وجوجارت.

##### • التوقعات

من المفترض أن تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في بارمر وجايسالمر وفالودي وبيكانير في ولاية راجستان وربما شمال غرب ولاية غوجارات حيث ربما قد تهطل الأمطار الموسمية و يظهر جيل واحد ناتج عن التكاثر المحدود على نطاق ضيق من أواخر يوليو فصاعدا

#### إيران

##### • الحالة

في شهر يونيو، تم رصد عمليات وضع بيض لحشرات كاملة انفرادية انعزالية ناضجة جنسيا في مكان واحد بالجزء الجنوبي الشرقي من منطقة جاز موربان جنوب شرق غالي جانج (2731N/5752E). ولم يتم رؤية الجراد على طول المنطقة الساحلية الجنوبية الشرقية بالقرب من تشابهار (2517N/6036E)، والساحل الجنوبي الغربي من عبادان الداخلية بالقرب من شيراز (3021N/4817E) إلى بوشهر (2854N/5050E)، وفي المناطق (2936N/5234E)

##### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث أية تطورات هامة.

#### باكستان

##### • الحالة

في شهر يونيو، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

##### • التوقعات

من المحتمل ظهور أعداد قليلة من الحشرات الكاملة بين ثارباركار وتشولستان حيث يمكن أن تهطل الأمطار الموسمية و يتكون جيل واحد ناتج عن التكاثر المحدود على نطاق ضيق اعتبارا من أواخر يوليو فصاعدا

شمال المدينة المنورة (2430N/3935E) في الأسبوع الأول. على ساحل البحر الأحمر تم رصد ، حشرات كاملة انفرادية انعزالية غير ناضجة جنسيا في مكان واحد بالقرب من مكة (2125N/3949E). بعد منتصف الشهر، شوهدت فقط حشرات كاملة مشتتة غير ناضجة جنسيا بالقرب من حائل حيث استمرت اعدادها في الانخفاض. ولم يتم رؤية الجراد على الساحل الجنوبي للبحر الأحمر. تمت مكافحة 1 450 هكتار من خلال عمليات مكافحة

##### • التوقعات

يستمر تحرك الحشرات الكاملة جنوبا نحو المناطق الداخلية من اليمن. وسوف تتخفف اعداد الجراد ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة

#### الصومال

##### • الحالة

في شهر يونيو، شوهدت اعداد قليلة من مجموعات صغيرة للحوريات التجمعية ذات الاعمار المتأخرة والحشرات الكاملة غير الناضجة المشتتة في الهضبة الواقعة شمال بوروما (0956N/4313E) في الأسبوع الثاني. وفي نهاية الشهر، تواجدت حشرات كاملة انفرادية مشتتة على إمتداد الجرف بالقرب من الشيخ (0956N/4511E). ولم يتم رؤية الجراد في أي مكان آخر في الشمال الغربي. تمت مكافحة مساحة تقدر ب 80 هكتار عن طريق عمليات مكافحة

##### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

#### السودان

##### • الحالة

في شهر يونيو، تزايدت أعداد الحشرات الكاملة المشتتة الناضجة جنسيا وبعض المجموعات الصغيرة على امتداد وادي النيل الشمالي بالقرب من دنقلا (1910N/3027E)، والدبا (1803N/3057E) وبربر (1801N/3400E)، في صحراء بيوضة ونهر عطبرة وغربا وتلال البحر الأحمر من هبا (1820N/3621E) جنوبا إلى كسلا (1527N/3623E). تم رصد عمليات تزواج لمجموعة من الحشرات الكاملة بالقرب من دنقلا في منتصف الشهر. تمت عمليات مكافحة لمساحة تقدر ب 56 هكتار

##### • التوقعات

استمرار تحرك الحشرات الكاملة والمجموعات المشتتة جنوبا من المنطقة الشرقية بالقرب من كسلا، وجنوب نهر النيل، وشمال النيل الأبيض، وشمال كردفان، وشمال وغرب دارفور. ومع بدء هطول الأمطار الصيفية في بعض المناطق خلال شهر يونيو، ستظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة، ومن المتوقع ظهور الجيل الأول ناتجا عن التكاثر والفقس والحوريات بدءا من شهر يوليو فصاعدا

#### اليمن

##### • الحالة

في شهر يونيو، تواجدت حشرات كاملة انفرادية انعزالية بشكل رئيسي الى جانب بعض الحشرات الكاملة المشتتة غير الناضجة والناضجة جنسيا في المناطق الداخلية بالقرب من نصاب (1430N/4629E) شمال شرق العبر (1608N/4714E)، ووادي حضرموت بالقرب من سيئون (1559N/4844E) بالإضافة إلى انه تم رصد عدد قليل من حوريات العمر الثاني إلى الثالث خلال العشرة الأيام الاولى في نهاية التكاثر الربيعي في الساحل الشرقي بالقرب من الغيضة (1612N/5210E) ولا يزال الوضع والمسوحات على إمتداد ساحل البحر الأحمر غير معروف

##### • التوقعات

قد يحدث هطول المزيد من الأمطار في شهري يوليو وأغسطس في المناطق الداخلية حيث قد يظهر جيل واحد ناتج عن التكاثر الصيفي وعمليات الفقس وتواجد الحوريات اعتبارا من شهر يوليو فصاعدا بين الحزم وبيحان وشبوة ووادي حضرموت والهضبة الشمالية

#### إشعارات



#### مستويات التحذير من الجراد الصحراوي

عبارة عن نظام دليلي من الألوان بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت وبيبين درجة خطورة حالة الجراد الصحراوي المتوقعة، أو التهديد بغزو الجراد الصحراوي الحالي للمحاصيل، والاستجابة المناسبة:

- أخضر – حالة هادئة (حالة تاهب منخفضة)، لا يوجد تهديد

للمحاصيل (الحفاظ على المراقبة المنتظمة).

- **أصفر** – حالة حذر أو إحتراس (حالة تأهب معتدلة)، تهديد محتمل للمحاصيل (زيادة اليقظة، قد تكون هناك حاجة للمكافحة).
  - **البرتقالي** – حالة تهديد (حالة تأهب قصوى)، تهديد المحاصيل (يجب إجراء المسح والمكافحة).
  - **الأحمر** – حالة خطيرة (حالة تأهب قصوى)؛ تهديد كبير للمحاصيل (يجب إجراء عمليات مسح ومكافحة مكثفة).
- وقد طبق هذا النظام بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت وأيضا في أعلى الصفحة الأولى من نشرة الجراد الصحراوي الشهرية.

## تقارير الجراد

بيانات رامسيس. أثناء فترات الهدوء (يشار لها باللون الأخضر) ينبغي على البلدان أن ترسل تقارير الجراد مرة كل شهر على الأقل مع إرسال بيانات رامسيس (RAMSES) مع شرح موجز. بينما أثناء الفترات التي ينبغي الاحتراس فيها (يشار لها باللون الأصفر) وكذلك فترات التهديد (يشار لها باللون البرتقالي) وفترات الخطر (يشار لها باللون الأحمر) والتي غالبا ما يصاحبها تفشيات وفورات وأوبئة الجراد ينبغي إرسال مخرجات ملفات رامسيس مع تفسير موجز مرتين/أسبوع في خلال 48 ساعة من انتهاء آخر عملية مسح.

**النشرات.** يرجى من البلدان المتضررة إعداد النشرات العشرية والشهرية التي تلخص الوضع.

**الإبلاغ.** ينبغي إرسال جميع المعلومات عن طريق البريد الإلكتروني إلى خدمة معلومات الجراد الصحراوي لدى المنظمة ([eclo@fao.org](mailto:eclo@fao.org)) و ([faodlislocust@gmail.com](mailto:faodlislocust@gmail.com)). سيتم إدراج التقارير التي وردت في أول يومين من الشهر الجديد في نشرة الجراد الصحراوي التي تصدرها المنظمة؛ خلاف ذلك، لن تظهر حتى الشهر التالي. يجب إرسال التقارير حتى لو لم يتم العثور على الجراد أو في حالة عدم إجراء أي مسح

## أدوات جديدة eLocust3

بالإضافة إلى الجهاز اللوحي eLocust3 الأصلي، تتوفر لدى منظمة الأغذية والزراعة (FAO) ثلاثة أدوات مجانية لجمع البيانات في الميدان:

- تطبيق eLocust3m - تطبيق هاتف ذكي لجمع بيانات المسوحات والمكافحة، تم تطويره بالتعاون مع PlantVillage (تحميل: <http://tiny.cc/eL3m>)
- فيديو تعليمية: <http://tiny.cc/eL3mVideos>
- تطبيق eLocust3g - تطبيق GPS لحالات الطوارئ، تم تطويره بالتعاون مع Garmin (<http://tiny.cc/eLocust3g>)
- تطبيق eLocust3w - نموذج إلكتروني على الإنترنت لحالات الطوارئ، تم تطويره باستخدام Kobo (<http://tiny.cc/eLocust3w>)

تساهم البيانات الجغرافية المجمع بواسطة هذه الأدوات في نظام الإنذار المبكر العالمي لمنظمة الأغذية والزراعة وهي حاسمة للمراقبة في الوقت الحقيقي والتحليل الفوري وتخطيط العمليات الميدانية في كل بلد ([http://www.fao.org/ag/locusts/en/activ/2573/eL3suite/in-\]dex.html](http://www.fao.org/ag/locusts/en/activ/2573/eL3suite/in-]dex.html))

## إجراءات العمل النموذجية للجراد الصحراوي (SOPs)

تم تطوير إجراءات التشغيل القياسية (SOPs) بحجم جيب من قبل منظمة الأغذية والزراعة (FAO) للتعامل مع الجراد الصحراوي بشأن عمليات الرصد والتحكم والبيولوجيا، وتتضمن تعليمات حول كيفية استخدام أدوات eLocust3. تتوفر SOPs بلغات مختلفة ويمكن الوصول إليها عبر الرابط التالي:

(<http://www.fao.org/ag/locusts/en/publicat/gl/sops/index.html>)

## التوعية المجتمعية

نظرا للدور الهام للمجتمعات في إدارة الجراد الصحراوي، فقد طورت منظمة الاغية والزراعة:

- 6 ملصقات بسيطة وسهلة تقديم المعلومات الأساسية حول حاويات المبيدات، وإجراءات السلامة، والتعرض للمبيدات، الإرشاد الزراعي، الجراد الصحراوي

(<http://www.fao.org/ag/locusts/en/publicat/2581/index.html>)

- صور متحركة مبسطة من SWABO لتوضيح خطورة الجراد الصحراوي

(<http://youtube.com/watch?v=3TOhuA-v1m4>)

## البيانات المتاحة للجمهور

بيانات المسح والمكافحة متاحة للأبحاث وللأغراض الأخرى الغير تجارية والتي يمكن الحصول عليها من خلال

- منصة الجراد الصحراوي لمنظمة الأغذية والزراعة (<https://locust-hub-hqfao.hub.arcgis.com>)
- المنصة الجغرافية المكانية (يدا بيد) (<https://data.apps.fao.org>)

## جان فرانسوا دورانتون (1945-2024)

ببالغ الحزن والأسى نعلن وفاة جان فرانسوا دورانتون في 20 يونيو في فرنسا. ساهم الدكتور دورانتون، عالم النبات، في تحسين المعرفة والفهم للبيئة الحيوية للجراد الصحراوي في غرب أفريقيا والجراد المهاجر في مدغشقر. وقد عمل في إطار مشروع شاركت منظمة الأغذية والزراعة في تمويله في أوائل السبعينيات في مدغشقر، وقام بالعديد من المهام لصالح المنظمة، لا سيما في الفترة من 1996 إلى 2014، أثناء حالات طوارئ الجراد. ونود أن نعرب عن خالص تعازينا لأسرته وحكومته

## الأجندة عام 2024

- **هيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الغربية.** حلقة عمل لضباط معلومات الجراد الصحراوي، داكار، السنغال (1-5 يوليو).
- **هيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الغربية.** محاكاة لخطط الطوارئ الوطنية لمكافحة الجراد، تشاد (25-29 أغسطس)
- **هيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الوسطى.** حلقة عمل حول نظام إدارة مبيدات الجراد، مسقط، عمان (1-5 سبتمبر)
- **هينات مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الغربية والوسطى.** التدريب على المسح بالطائرات المسيرة، موريتانيا (1-10 أكتوبر)
- **هيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الغربية.** الدورة الحادية عشرة للهيئة والسابعة عشرة للجنة التنفيذية، مراكش، المغرب (21-25 أكتوبر)
- **هيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الوسطى.** الدورة الثالثة والثلاثون واللجنة التنفيذية السابعة والثلاثون، الكويت، الكويت (24-28 نوفمبر)

## دليل المصطلحات



المصطلحات التالية هي مصطلحات خاصة تستعمل في نشرة الجراد الصحراوي عند الإبلاغ عن الجراد:

## حشرات كاملة وحوريات غير تجمعية انغزالي (قليلة)

- يوجد أعداد قليلة جدا ولا يحدث بينها استجابات متبادلة
- صفر- 1 حشرة كاملة/400 م مشيا على الأقدام في رقعة محددة (أو أقل من 25/هكتار)

## مشتتة (بعض أعداد منخفضة)

- توجد بالدرجة التي قد تسمح بحدوث استجابات متبادلة ولكن لا تشاهد

في جماعات أرضية أو للشمس.

- 1- 20 حشرة كاملة/400 م مشيا على الأقدام في رقعة محددة (أو 25-500/هكتار).

### جماعة

تشكل جماعات أرضية أو للشمس.

- 20 + حشرة كاملة/400 م مشيا على الأقدام في رقعة محددة (أو 500 +/- هكتار).

### أحجام أسراب الجراد ومجموعات الحوريات

#### صغير جدا

- سرب: أقل من 1 كم<sup>2</sup>
- مجموعة: 1-25 م<sup>2</sup>

#### صغير

- سرب: 1-10 كم<sup>2</sup>
- مجموعة: 25-500 م<sup>2</sup>

#### متوسط

- سرب: 10-100 كم<sup>2</sup>
- مجموعة: 10 - 2,500 هكتار

#### كبير

- سرب: 100-500 كم<sup>2</sup>
- مجموعة: 10-50 هكتار

#### كبير جدا

- سرب: 500 + كم<sup>2</sup>
- مجموعة: 50 + هكتار

### سقوط الأمطار

- خفيف: 1-20 ملم مطر
- متوسط: 21-50 ملم مطر
- غزير: أكثر من 50 ملم مطر

### الأمطار الصيفية ومناطق التكاثر

- يوليو - ديسمبر/ديسمبر
- ساحل غرب أفريقيا، السودان، غرب إريتريا؛ الحدود الهندية الباكستانية
- الأمطار الشتوية ومناطق التكاثر
- ديسمبر - يناير/فبراير
- ساحل البحر الأحمر وخليج عدن؛ شمال غرب موريتانيا، الصحراء الغربية
- الأمطار الربيعية ومناطق التكاثر
- فبراير - يونيو/يوليو
- شمال غرب أفريقيا، شبه الجزيرة العربية الداخلية، الهضبة الصومالية، إيران / الحدود الباكستانية

### مصطلحات أخرى خاصة بعملية الإبلاغ:

#### التكاثر

- عملية التناسل من التزاوج إلى التنجس.

#### الانحسار

- هي فترة تخلو من الانتشار والإصابات الشديدة بالأسراب.

### الخمود (فتور أو انحسار الإصابات)

- هي فترة من الانحسار الشديد تتسم بالغياب التام لعشائر الجراد الصحراوي التجمعية

#### التفشي

- ازدياد واضح في أعداد الجراد الصحراوي بسبب التركيز والتضاعف والتجمع، الذي إذا لم يتم إيقافه يمكن أن يؤدي إلى تكوين مجموعات حوريات وأسراب.

#### الفورة

- هي فترة تلي الانحسار وتنسم في البداية بتزايد كبير جدا في أعداد الجراد الصحراوي وحدث تفشيات عديدة في آن واحد يتبعها نتاج موسمين متعاقبين أو أكثر للتكاثر من الانتقالي إلى التجمعي في مناطق التكاثر الموسمية المكتملة في نفس الإقليم أو الأقاليم المجاورة للجراد الصحراوي.

#### الوباء

- هي فترة لعام واحد أو أكثر ينتشر فيها الجراد الصحراوي والإصابات الشديدة التي يكون أغلبها مجموعات أو أسراب. ويحدث الوباء الكبير عندما يتأثر إقليمين أو أكثر في نفس الأونة.

#### الانحدار

- هي فترة تتميز باختلاف في عملية التكاثر و/ أو مكافحة ناجحة تؤدي إلى

تفكك الجموع المكونة للأسراب، وبداية الانحسار ويمكن أن تكون على مستوى إقليمي أو أكبر.

### مستويات التحذير

#### أخضر

- هادئ: ليس هناك تهديد للمحاصيل. ينبغي المحافظة على إجراء المسوحات والرصد المنتظم.

#### أصفر

- احتراس: يوجد تهديد للمحاصيل. يتطلب الأمر إلى يقظة أكثر؛ قد تقتضي الحاجة إلى عمليات مكافحة.

#### برتقالي

- تهديد: يوجد تهديد للمحاصيل. يجب إجراء عمليات مسح ومكافحة.

#### أحمر

- خطر: تهديد شديد للمحاصيل. يجب إجراء عمليات مسح ومكافحة مكثفة.

### مناطق الجراد الصحراوي

#### المنطقة الغربية

البلدان المتضررة من الجراد في غرب وشمال غرب أفريقيا تشمل: الجزائر - تشاد - ليبيا - مالي - موريتانيا - المغرب - السنغال - تونس - وأثناء الأوبئة فقط: بوركينا فاسو - كاب فيردى - جامبيا - غينيا بيساو - غينيا كونا كرى.

#### المنطقة الوسطى

البلدان المتضررة من الجراد على امتداد البحر الأحمر تشمل: جيبوتي - مصر - إريتريا - إثيوبيا - عُمان - السعودية - الصومال - السودان - اليمن. وأثناء الأوبئة فقط: البحرين - العراق - الأردن - كينيا - الكويت - لبنان - فلسطين - قطر - سورية - تنزانيا - تركيا - الإمارات العربية المتحدة - أوغندا

#### المنطقة الشرقية

البلدان المتضررة من الجراد في جنوب غرب آسيا تشمل: أفغانستان - الهند - إيران - باكستان



**FAO Locust Watch.** معلومات، خرائط، أنشطة، مطبوعات، أرشيف، أسئلة متكررة، روابط  
<http://www.fao.org/ag/locusts>

**IRI RFE.** تقديرات كميات الامطار اليومية – كل عشرة أيام – الشهرية  
[http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food\\_Security/Locusts/index.html](http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/index.html)

**JRI Greenness maps.** خرائط الإخضرار. خرائط تفاعلية توضح التطور في الكساء النباتي كل 10 أيام  
<https://locust.cglis.dev/s/6ddC96njJcRxZy7>

**Lobelia Soil moisture maps.** خرائط تفاعلية توضح رطوبة التربة، لكل عشرة أيام  
<https://fao-locust.lobelia.earth/>

**NASA WORLDVIEW.** صور الأقمار الصناعية في الوقت الحقيقي  
<https://worldview.earthdata.nasa.gov>

**NOAA.** نموذج توقع مسار الجراد  
<https://locusts.arl.noaa.gov/>

**Ventusky.** تقدير في الوقت الحقيقي للامطار والرياح ودرجات الحرارة، لهجرة الجراد  
[www.ventusky.com](http://www.ventusky.com)

**Windy.** الوقت الفعلي لسقوط امطار، حركة الرياح و درجة الحرارة  
<http://windy.com>

**Zoom Earth.** الوقت الفعلي لسقوط الامطار – الرياح – درجة الحرارة – هجرة الجراد  
<https://zoom.earth/>

**eLocust3 suite.** أدوات رقمية لجمع البيانات في الميدان (تطبيق الهاتف المحمول – نموذج على الانترنت - GPS)  
<http://www.fao.org/ag/locusts/en/activ/DLIS/eL3suite/index.html>

**eLocust3 training videos.** عدد 15 فيلم تدريبي عن أي لوكست موجودة على موقع يوتيوب  
[https://www.youtube.com/playlist?list=PLf7Fc-oGpFHEDv1jAPaF02TCfpcnY\\_oFQT](https://www.youtube.com/playlist?list=PLf7Fc-oGpFHEDv1jAPaF02TCfpcnY_oFQT)

**RAMSESV4 training videos.** مجموعة من الافلام التدريبية الاساسية عن الإصدار الرابع من برنامج رامسيس  
<https://www.youtube.com/playlist?list=PLf7Fc-oGpFHGyzXqE22j8-mPDhhGNq5S0>

**RAMSESV4 and eLocust3.** برامج التثبيت – تحديثات – فيديو – حصر – الدعم  
<https://sites.google.com/site/rv4elocust3updates/home>

**FAOLocust Facebook.** صفحة الجراد على منصة فيسبوك  
<http://www.facebook.com/faolocust>

**FAOLocust Slideshare.** عروض وصور حول الجراد  
<http://www.slideshare.net/faolocust>

**FAOLocustTwitter.** صفحة الجراد على منصة تويتر  
<http://www.twitter.com/faolocust>

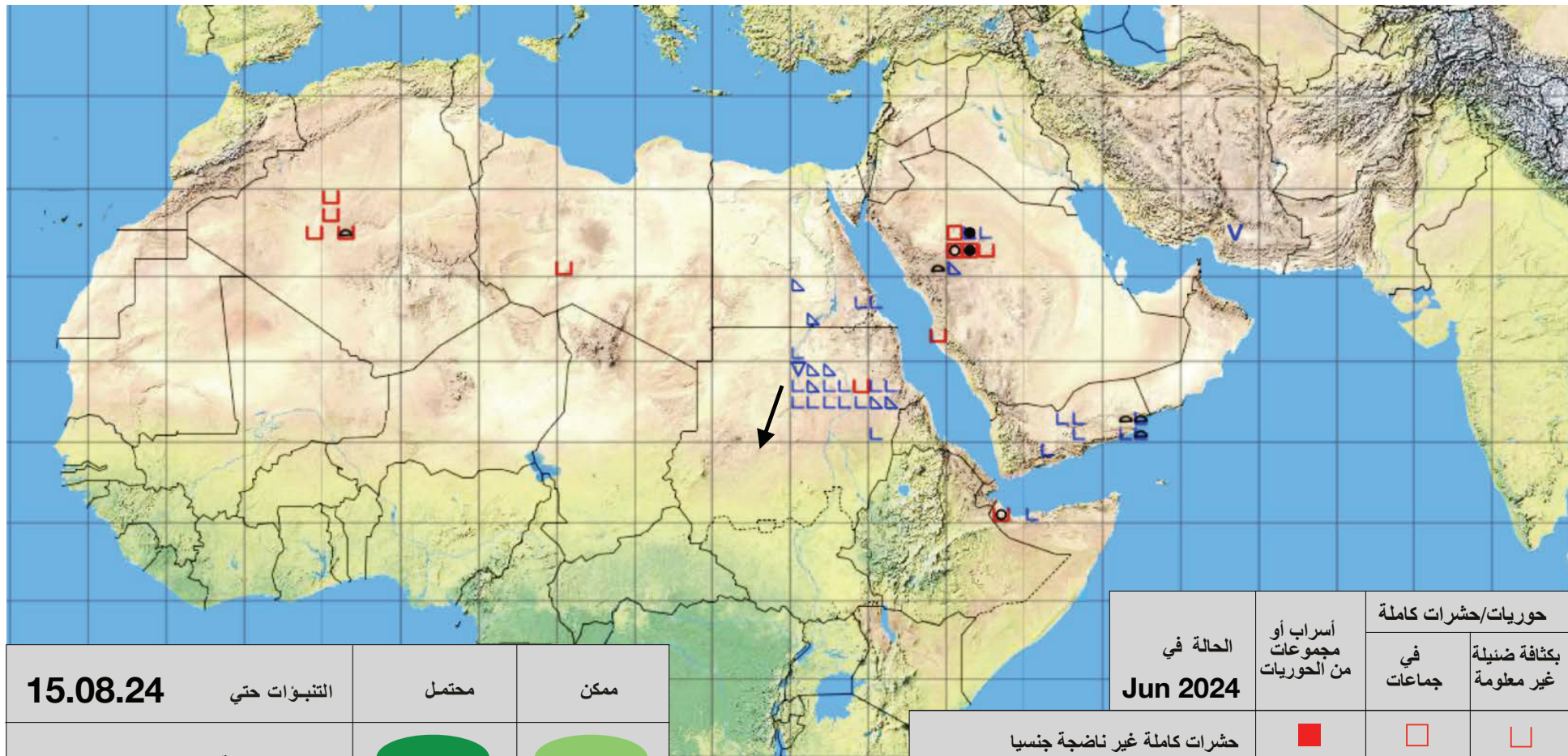
**FAO/ESRI Locust Hub.** تحميل خرائط وبيانات الجراد الصحراوي، تطور الاستجابة للطوارئ  
<https://locust-hub-hqfao-hub.arcgis.com>



# ملخص لحالة الجراد الصحراوي

549

20 10 0 10 20 30 40 50 60 70 80



15.08.24	المتنبؤات حتي	محتمل	ممکن
	ظروف ملائمة للتكاثر		
	أسراب رئيسية		
	أسراب محدود		
	حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في Jun 2024	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة	
		في جماعات	بكتافة ضئيلة غير معلومة
حشرات كاملة غير ناضجة جنسيا			
حشرات كاملة ناضجة وغير ناضجة جزئيا			
حشرات كاملة نضج غير معلومة			
وضع بيض أو البيض			
حوريات			
حوريات و حشرات كاملة، مثال لرمز مشترك			