

## انتهاء كل تفشيات الجراد

في مايو، انحسر التكاثر الشتوي للجيل الثاني على ساحل البحر الأحمر، في حين ظهر جيل واحد من التكاثر الربيعي المحدود وتمت مكافحته في المناطق الداخلية من السعودية ومصر مع وجود الحوريات و عدة مجموعات من الحوريات وبعض بقع الحوريات. وقد لوحظ وجود عدد قليل من مجموعات الحشرات الكاملة في شمال وادي النيل في السودان، وتواجدت أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في شمال غرب الصومال وشرق اليمن. وشوهت الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية في جنوب شرق إيران ووسط الصحراء الكبرى بالجزائر. وتشير التوقعات إلى استمرار خطر نشاط الأعاصير في يونيو على امتداد خليج عدن وشبه الجزيرة العربية. تستمر نماذج الطقس في التنبؤ بهطول أمطار بمعدلات أعلى من المتوسط بحلول نهاية يونيو في شمال منطقة الساحل في جنوب موريتانيا وشمال مالي والنيجر ووسط وشمال شرق تشاد وغرب دارفور بالسودان والمنخفضات الغربية لإريتريا بالإضافة إلى المناطق الداخلية في اليمن. وسيتمتع ذلك ظهور جيل واحد من التكاثر على نطاق ضيق في المنطقة الوسطى وتكاثر محدود في المنطقة الغربية في فصل الصيف. أما في الهند وباكستان، قد تهطل أمطار ما قبل الرياح الموسمية في يونيو، تليها الرياح الموسمية حيث سيظهر جيل واحد من التكاثر المحدود بين يوليو وسبتمبر.

## المنطقة الغربية: الحالة هادئة

**الحالة:** توجد عدد قليل من الحشرات الكاملة الانفرادية في وسط الصحراء الكبرى في الجزائر.  
**التوقعات:** من المحتمل أن يبدأ أطول الأمطار الصيفية بحلول نهاية يونيو في شمال منطقة الساحل، يليه انخفاض أعداد الحشرات الكاملة، وفي نهاية المطاف يحدث تكاثر محدود على نطاق ضيق في جنوب موريتانيا وشمال مالي والنيجر، وفي وسط وشمال شرق تشاد.

## المنطقة الوسطى: تحذير

**الحالة:** انحسار التكاثر الشتوي للجيل الثاني على ساحل البحر الأحمر في السعودية (3 252 هكتار مكافحة) ومصر (8 255 هكتار)، في حين ظهر جيل واحد من التكاثر الربيعي المحدود في كلا البلدين في المناطق الداخلية حيث كانت هناك بعض الحوريات والمجموعات وبقع الحوريات. وتم رصد مجموعات قليلة من الحشرات الكاملة على امتداد شمال وادي النيل في السودان (190 هكتار). وكانت الحشرات الكاملة المشتتة موجودة في شمال غرب الصومال وشرق اليمن.  
**التوقعات:** سوف تترجع أعداد الجراد مع انتهاء التكاثر الربيعي في يونيو في السعودية ومصر وشمال الصومال، ولكن لا يزال هناك خطر قائم من نشاط الأعاصير على امتداد خليج عدن وبحر العرب. خلال فصل الصيف، من المتوقع أن يبدأ أطول الأمطار بمعدل أعلى من الطبيعي بعد منتصف يونيو من غرب دارفور في السودان إلى المنخفضات الغربية في إريتريا وكذلك المناطق الداخلية من اليمن، يليها ظهور الجيل الأول من التكاثر على نطاق ضيق.

## المنطقة الشرقية: الحالة هادئة

**الحالة:** توجد عدد قليل من الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية في جنوب شرق إيران.  
**التوقعات:** هناك خطر نشاط الأعاصير على امتداد بحر العرب في يونيو خلال فصل الصيف، من المتوقع هطول أمطار بمعدل أعلى من المعتاد بالتوازي مع الرياح الموسمية الهندية الباكستانية، حيث من المفترض أن تظهر أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة ويمكن أن يبدأ ظهور جيل واحد من التكاثر على نطاق ضيق في يوليو.

يتم إصدار نشرة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة (FAO) شهرياً من قبل خدمة معلومات الجراد الصحراوي (DLIS). تقوم DLIS بتابعة الوضع العالمي للجراد الصحراوي والطقس والبيئة لتوفير الإنذار 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 أمانة 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 المكافحة في مايو إلى 11 697 هكتار مقارنة	
بـ 23 071 هكتار في أبريل.	
مصر 8 255 هكتار	
السعودية 3 252 هكتار	
السودان 190 هكتار	



هطلت أمطار بمعدلات جيدة على امتداد أجزاء من شرق شبه الجزيرة العربية وجنوب غرب إيران ومنطقة القرن الأفريقي في العشرة أيام الأولى من الشهر

### المنطقة الغربية

في شهر مايو، ربما سقطت أمطار بمعدلات خفيفة في العشرة أيام الأولى من الشهر على امتداد جبال الهقار شمال تمنراست إلى اليزي في شرق الجزائر وكذلك جنوب غرب ليبيا. واستمر ذلك في العشرة الأيام الثانية من الشهر في جبال الهقار وكذلك في وسط الصحراء الكبرى شمال عين صالح وفي الجنوب الغربي بالقرب من شناسين. وفي شمال منطقة الساحل بغرب أفريقيا، هطلت أمطار بمعدلات خفيفة غير طبيعية في العشرة الأيام الثانية من الشهر من جنوب شرق موريتانيا بالقرب من نعمة إلى جنوب غرب مالي من نارا إلى أروان شمالاً إلى النيجر غرب تاهوا قبل موسم الصيف. وظل الكساء النباتي الحولي بحالة جافة باستثناء عدد قليل من المناطق المروية في وسط وجنوب الصحراء الكبرى في الجزائر

### المنطقة الوسطى

في شهر مايو، هطلت أمطار بمعدلات من خفيفة إلى متوسطة على المنطقة الشرقية من السعودية بما في ذلك الربع الخالي من شورة في الجنوب إلى شمال غرب الإمارات العربية المتحدة في العشرة أيام الأولى من الشهر. وهطلت أمطار بمعدلات خفيفة على أجزاء من المناطق الداخلية الشمالية قرب حائل وجنوبي وادي النواصر. وفي العشرة أيام الثانية من الشهر هطلت أمطار بمعدلات خفيفة على جبال الحجاز وعسير جنوب المدينة المنورة. وفي اليمن، تساقطت أمطار بمعدلات خفيفة في العشرة أيام الأولى من الشهر على المرتفعات وأجزاء من المناطق الداخلية بالقرب من بيهاد وشبوة ووادي حضرموت وكذلك بعض مناطق الساحل الشرقي وداخل محافظة المهرة وجنوب غرب عمان. وفي العشرة أيام الثانية من الشهر هطلت أمطار بمعدلات خفيفة على مناطق قليلة من ساحل البحر الأحمر. وفي منطقة القرن الأفريقي، هطلت أمطار بمعدلات خفيفة في شمال غرب الصومال وأمطار بمعدلات معتدلة في الشمال الشرقي في العشرة أيام الأولى من الشهر. وفي إثيوبيا، سقطت أمطار جيدة في منطقتي عفار وصومالي في العشرة أيام الأولى والثانية من الشهر، بينما سقطت أمطار بمعدلات غزيرة في الشمال بالقرب من تيغراي وأمهرة في العشرة أيام الثانية من الشهر. وسقطت بعض الأمطار غير الطبيعية في المناطق الداخلية بشرق السودان بالقرب من دروديب وأجزاء من مرتفعات إريتريا. وكان الكساء النباتي بحالة خضراء في المناطق الداخلية من اليمن وشمال الصومال وأجزاء من وادي النيل في جنوب مصر والسودان، ولكنه بدء في الجفاف على امتداد المناطق الساحلية والداخلية في السعودية

### المنطقة الشرقية

في شهر مايو، سقطت أمطار بمعدلات معتدلة في جنوب غرب إيران من عبادان إلى بندر عباس في العقد الأول وبالقرب من بوشهر في العشرة أيام الأولى من الشهر. وفي جنوب غرب باكستان، هطلت أمطار بمعدلات طفيفة فقط في أماكن قليلة في العشرة أيام الثانية من الشهر. وفي الهند، هطلت أمطار بمعدلات خفيفة قبل هبوب الرياح الموسمية في أجزاء من راجاستان وجوجارات. ولم يسقط مطر بعد ذلك. استمر الكساء النباتي الحولي في الجفاف في فصل الربيع باستثناء جنوب شرق إيران حيث كانت بعض المناطق لا تزال بحالة خضراء

### حالة الجراد الصحراوي والتوقعات



#### المنطقة الغربية

من الممكن أن يبدأ هطول الأمطار الصيفية بحلول نهاية يونيو بشمال منطقة الساحل من جنوب موريتانيا إلى شمال شرق تشاد، يليها انخفاض أعداد الجراد ثم في نهاية المطاف يحدث تكاثر محدود على نطاق ضيق

#### الجزائر • الحالة

في شهر مايو، شوهدت حشرات كاملة غير ناضجة جنسيا انفرادية انغز الية في مكان واحد بوسط الصحراء الكبرى بالقرب من أدرار (2753N/0017W)

#### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

#### بوركينا فاسو • الحالة

في شهر مايو، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

#### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

#### تشاد

#### • الحالة

في شهر مايو، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

#### • التوقعات

من المُحتمل أن تبدأ هطول الأمطار الصيفية بحلول نهاية شهر يونيو، يتبعها ظهور أعداد قليلة من الحشرات الكاملة بين كانم وفادا، وفي النهاية يحدث تكاثر محدود على نطاق ضيق. ومن غير المرجح حدوث تطورات مهمة

#### ليبيا

#### • الحالة

في شهر مايو، وردت تقارير غير مؤكدة عن وجود الجراد في المنطقة الوسطى جنوب سبها (2704N/1425E) بالقرب من مزرعة بالقرب

من ماجدول (2555N/1506E) في نهاية الشهر

#### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

#### مالي

#### • الحالة

في شهر مايو، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

#### • التوقعات

من المُحتمل أن تبدأ هطول الأمطار الصيفية بحلول نهاية شهر يونيو، يتبعها ظهور أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة في الشمال الشرقي، وفي نهاية المطاف يحدث تكاثر محدود على نطاق ضيق. ومن غير المرجح حدوث تطورات مهمة

## موريتانيا

### • الحالة

في شهر مايو، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

### • التوقعات

من المحتمل أن تبدأ هطول الأمطار الصيفية بحلول نهاية شهر يونيو، يتبعها ظهور أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في الجنوب، وفي النهاية يحدث تكاثر محدود على نطاق ضيق. ومن غير المرجح حدوث تطورات مهمة

## المغرب

### • الحالة

في شهر مايو، لم يتم رصد الجراد جنوب جبال الأطلس في وادي درعة من آسا (2836N/0926W) إلى زاكورة (3019N/0550W)، ووادي زيز غريس، وفي الشمال الشرقي بالقرب من بوعرفة (3232N/0159W)

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

## النيجر

### • الحالة

في شهر مايو، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

### • التوقعات

من المحتمل أن تبدأ هطول الأمطار الصيفية بحلول نهاية شهر يونيو في شمال الساحل، يتبعها ظهور أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في مناطق المراعي الوسطى وفي سهول تامسنا، وفي نهاية المطاف يحدث تكاثر محدود على نطاق ضيق. ومن غير المرجح حدوث تطورات مهمة

## السنغال

### • الحالة

في شهر أبريل، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

## تونس

### • الحالة

في شهر مايو، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

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

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

## المنطقة الوسطى

سينخفض عدد الجراد مع انتهاء موسم التكاثر الربيعي. لا يزال هناك خطر نشاط الأعاصير على امتداد خليج عدن وبحر العرب في يونيو. في فصل الصيف، من المتوقع أن يبدأ هطول الأمطار بمعدل أعلى من المعدل الطبيعي بعد منتصف يونيو في السودان وإريتريا واليمن، يليها ظهور الجيل الأول من تكاثر على نطاق ضيق

## جيبوتي

### • الحالة

في شهر مايو، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

## مصر

### • الحالة

في شهر مايو، استمر إنخفاض عدد حوريات ومجموعات حوريات الجيل الثاني ذات الاعمار المتأخرة، وبعض الحشرات الكاملة ومجموعات الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسيا على الساحل الجنوبي الشرقي للبحر الأحمر بالقرب من أبو رماد (2224N/3624E) وشلاتين (2308N/3535E) ومرسى علم (2504N/3454E) وكذلك المناطق شبه الساحلية غرب الشيخ الشاذلي. (2412N/3438E) وتم رصد عدد قليل جدا من الجراد في العشرة ايام الاخيرة. في المناطق الداخلية الجنوبية، كان هناك عدد قليل من بقع ومجموعات الحوريات ذات الاعمار المتوسطة والمتأخرة غرب وادي النيل بالقرب من توشكى (2247N/3126E) وفي الصحراء الغربية بالقرب من باريس (2448N/3035E)، جنوب درب الأربعين (2357N/3018E) وربما إلى أقصى الشمال نحو الفرافرة (2710N/2818E). في النصف الثاني من الشهر، كان هناك عدد قليل من مجموعات الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسيا وسرب صغير ناضج جنسيا بالقرب من توشكا. تمت عمليات المكافحة لمساحة تقدر ب 255 8 هكتار

### • التوقعات

ستستمر اعداد الجراد في الانخفاض على امتداد الساحل الجنوبي الشرقي للبحر الأحمر ووادي النيل والصحراء الغربية. ومع انتقال الحشرات الكاملة وربما مجموعات صغيرة من الحشرات الكاملة جنوبا إلى وادي النيل في شمال السودان، فمن غير المرجح حدوث تطورات مهمة بعد نهاية يونيو

## إريتريا

### • الحالة

في شهر مايو، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

### • التوقعات

من المحتمل أن تبدأ هطول الأمطار الصيفية اعتبارا من منتصف يونيو فصاعدا، يتبعها انخفاض أعداد الحشرات الكاملة في المنخفضات الغربية. من المرجح أن تظهر الحشرات الكاملة الانفرادية حيث من المتوقع ظهور جيل ناتج عن التكاثر على نطاق ضيق في يوليو. ومن غير المرجح حدوث تطورات مهمة

## إثيوبيا

### • الحالة

في شهر مايو، لم يتم رصد الجراد في الشرق من غرب دير داوا (0935N/4150E) إلى عائشة (1045N/4234E) وحدود جيبوتي

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

## عمان

### • الحالة

في شهر مايو، لم يتم رصد الجراد على امتداد ساحل الباطنة وفي المناطق الداخلية الشمالية بين عبري (2314N/5630E) و آدم (2223N/5731E).

### • التوقعات

هناك احتمال لتكاثر جيل محدود في موسم التكاثر الربيعي في المناطق الداخلية الشمالية، على امتداد ساحل الباطنة، وربما في الجنوب الشرقي بالقرب من اليمن في شهر يونيو حيث يوجد أيضا خطر نشاط الأعاصير على امتداد بحر العرب

## السعودية

### • الحالة

في شهر مايو، انتهى تواجد مجموعات مشتتة من الحشرات حديثة التجنح و الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسيا في الأسبوع الأول على

الغبيضة (1612N/5210E) والمناطق الداخلية بالقرب من شيجان (1746N/5229E) ، ووادي حضرموت بالقرب من سيئون (1559N/4844E) ، والهضبة الشمالية جنوب منواخ (1650N/4812E) ، ثم أقصى الغرب باتجاه بيحان (1452N/4545E) ولا يزال الوضع والمسوحات على امتداد ساحل البحر الأحمر غير معلومه

#### • التوقعات

قد يستمر تواجد جيل واحد الناتج من التكاثر الربيعي المحدود في المناطق الداخلية في شهر يونيو. ومن المتوقع هطول المزيد من الأمطار في شهري يوليو وأغسطس. ونتيجة لذلك، تنضج الحشرات الكاملة جنسيا ويمكن أن يحدث جيل من التكاثر الصيفي بين الحزم وبيحان وشبوة ووادي حضرموت والهضبة الشمالية، ويبدأ وضع البيض في النصف الثاني من شهر يوليو فصاعدا. وهناك أيضا خطر حدوث نشاط الأعاصير على امتداد خليج عدن في يونيو

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

#### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

#### المنطقة الشرقية

على الرغم من أن المسوحات لم تعثر على الجراد في شهر مايو، إلا أنه من المحتمل أن ظهور جيل صغير قد نتج من التكاثر في جنوب شرق إيران وجنوب غرب باكستان في فصل الربيع. لا يزال هناك خطر نشاط الأعاصير على امتداد بحر العرب في يونيو. ومن المتوقع هطول أمطار بمعدل أعلى من المعدل الطبيعي في مناطق التكاثر الصيفي خلال الرياح الموسمية على الحدود الهندية الباكستانية

#### أفغانستان

##### • الحالة

في شهر مايو، لم ترد تقارير عن الجراد.

##### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث أية تطورات هامة.

#### الهند

##### • الحالة

في شهر مايو، لم يشاهد الجراد في راجستان وجوجارت.

##### • التوقعات

قد تهطل أمطار ما قبل الرياح الموسمية في يونيو تليها الرياح الموسمية حيث سيظهر جيل واحد من التكاثر المحدود بين يوليو وسبتمبر في راجستان وجوجارت. ونتيجة لذلك، من غير المتوقع أن تزداد أعداد الجراد بشكل معنوي، ومع ذلك، قد يتغير هذا حيث قد يشهد بحر العرب نشاطا متزايدا للأعاصير في يونيو

#### إيران

##### • الحالة

في شهر مايو، تم رصد حشرات كاملة انفرادية انعزالية ناضجة جنسيا في ثلاثة مناطق داخل حوض جاز موريان في الجنوب الشرقي. ولم يتم رصد الجراد على امتداد المنطقة الساحلية الجنوبية الشرقية بالقرب من شابهار (2517N/6036E) ، والساحل الجنوبي الغربي من عبادان (3021N/4817E) إلى بوشهر (2854N/5050E)، وفي المناطق الداخلية بالقرب من شيراز (2936N/5234E)

##### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث أية تطورات هامة.

الساحل الشمالي للبحر الأحمر بالقرب من أم لاج (2501N/3716E) بينما تم رصد حشرات كاملة انفرادية انعزالية جنوبا في مكان واحد بالقرب من القنفذة في الحادي عشر من شهر مايو. على الجانب الشرقي من جبال الحجاز، تم رصد مجموعات قليلة من الحوريات متوسطة العمر شمال المدينة المنورة (2430N/3935E) بينما كانت الحوريات الانتقالية والتجمعية والحشرات الكاملة غير الناضجة جنسيا موجودة في الشرق. وفي أقصى الشرق في المناطق الداخلية بالقرب من حائل (2731N/4141E)، تم رصد عدد من الحوريات ومجموعات و بقع الحوريات ذات العمر المتوسط بعد منتصف الشهر مباشرة. كان هذا بسبب جيل واحد من التكاثر الربيعي حيث تم وضع البيض في الأيام القليلة الأولى من شهر أبريل حيث تم الفقس في منتصف الشهر. ولم تتم رؤية الجراد على الساحل بالقرب من جيزان (1656N/4233E) وفي المناطق الداخلية غرب وجنوب القصيم (2621N/4358E) وكذلك جنوب الكويت، حيث تمت مكافحة مساحة تبلغ 3 252 هكتار

#### • التوقعات

سوف تظل الحوريات ذات الاعمار المتأخرة والحشرات الكاملة حديثة التجنح في الأسابيع الثلاثة الأولى من شهر يونيو بينما ستبدأ الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسيا في التحرك جنوبا نحو المناطق الداخلية من اليمن. سوف تنخفض اعداد الجراد ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة

#### الصومال

##### • الحالة

في شهر مايو، تواجدت اعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة الناضجة جنسيا على الساحل الشمالي الغربي بالقرب من سيليل (1058N/4326E) ، بالقرب من الجرف جنوب بربرة (1028N/4502E)، وفي الهضبة القريبة من براو (0931N/4533E) وفي نهاية الشهر، تم رصد حوريات انفرادية انعزالية في منتصف العمر غرب براو، مما يعني أن وضع البيض حدث في نهاية أبريل. وفي الشمال الشرقي، لم يتم رصد الجراد بالقرب من لاس عنود (0828N/4721E) وشرق إيريفافو (1040N/4720E) في بونتلاندي وكذلك جنوبا بالقرب من دوسا مارب (0532N/4623E)

##### • التوقعات

سوف يستمر الجيل الأول من التكاثر الربيعي المحدود للغاية في المناطق الداخلية في شهر يونيو حيث ستحدث عمليات التجنح بعد النصف الثاني من شهر يونيو. سوف تنخفض اعداد الجراد ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة

#### السودان

##### • الحالة

في شهر مايو، تم رصد مجموعات صغيرة و قليلة من الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسيا في شمال وادي النيل بين دنقلا (1910N/3027E) والحدود المصرية في العشرة ايام الأولى والثالثة من الشهر. تمت عمليات مكافحة لمساحة تبلغ 190 هكتار

##### • التوقعات

سوف يتحرك الجراد المتواجد على امتداد وادي النيل الشمالي، وكذلك الجراد القادم من جنوب مصر، جنوبا نحو منطقتي نهر النيل وشمال كردفان. ويمكن أن تبدأ هطول الأمطار الصيفية اعتبارا من منتصف يونيو فصاعدا بين غرب دارفور وكسلا. سوف تظهر الحشرات الكاملة الانفرادية وتصبح ناضجة جنسيا وتبدأ في وضع البيض. ومن المتوقع أن يظهر الجيل الأول من التكاثر على نطاق ضيق مع حدوث الفقس وظهور الحوريات الانفرادية المشتتة في يوليو

#### اليمن

##### • الحالة

في شهر مايو، ظهرت الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة جنسيا الانعزالية والمشتتة في الساحل الشرقي بالقرب من

في شهر مايو ، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

### • التوقعات

من المحتمل ان تهطل أمطار ما قبل الرياح الموسمية في يونيو تليها الرياح الموسمية حيث سيظهر جيل واحد من التكاثر المحدود بين يوليو وسبتمبر من ثارباركار إلى تشولستان. ونتيجة لذلك، من غير المتوقع أن تزداد أعداد الجراد بشكل معنوي، ومع ذلك، قد يتغير هذا حيث قد يشهد بحر العرب نشاطا متزايدا للأعاصير في يونيو

## إشعارات



### مستويات التحذير من الجراد الصحراوي

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

- **أخضر** – حالة هادئة (حالة تأهب منخفضة)، لا يوجد تهديد للمحاصيل (الحفاظ على المراقبة المنتظمة).
- **أصفر** – حالة حذر أو احتراس (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 (<http://tiny.cc/eL3m>) (تحميل)
- فيديو هات 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 المجمعّة 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>)

### 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، الارشاد 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>)

### 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.** تمرين محاكاة لخطط الطوارئ الوطنية لمكافحة الجراد، تشاد (25 - 29 أغسطس)
- **هيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الغربية.** التدريب على المسح بالطائرات المسيرة، موريتانيا (23 سبتمبر - 4 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 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، القاهرة، مصر (24-28 نوفمبر)



## دليل المصطلحات

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

### حشرات كاملة وحوريات غير تجمعية انزالي (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>
- سرب: 1-10 كم<sup>2</sup>
- مجموعة: 25-500 م<sup>2</sup>
- سرب: 10-100 كم<sup>2</sup>
- مجموعة: 10 - 2,500 هكتار
- سرب: 100-500 كم<sup>2</sup>
- مجموعة: 10-50 هكتار
- 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 التنجح.

#### 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 وتتسم 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 بإخفاق 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 فيردي - جامبيا - غينيا بيساو - غينيا كونا كوري.

#### 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 ا مطار، 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-mPDhhGNq5So>

**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>

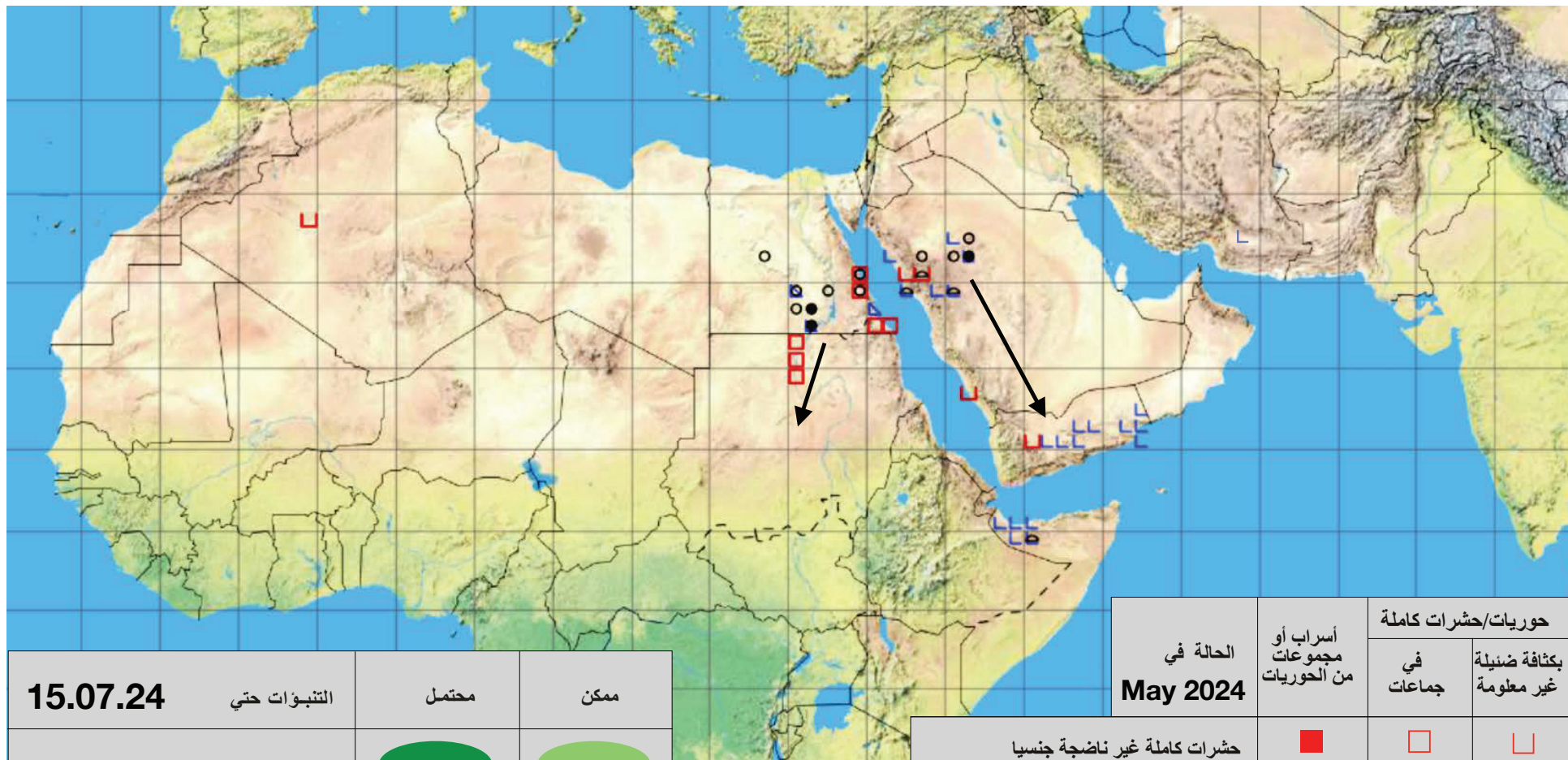
**FAOLocustTwitter.** صفحة الجراد على منصة تويتر  
<http://www.twitter.com/faolocust>

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



# ملخص لحالة الجراد الصحراوي

20 10 0 10 20 30 40 50 60 70 80



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

الحالة في May 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			