

مستوى الإنذار: الاحتراس

## نشرة الجراد الصحراوي

رقم 460  
(2 فبراير 2017)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة في يناير 2016  
والتوقعات حتى منتصف مارس 2017



وفي إريتريا فقد تشكلت مجموعات الحوريات وعلى الأقل بقعة حوريات واحدة من تكاثر محلي على الساحل الشمالي كما قد أجريت عمليات مكافحة. أما في السودان فقد امتد التكاثر للمناطق المتاخمة للمناطق الساحلية حيث تمت مكافحة بقع الحوريات. هذا ومن المحتمل تشكل مجموعات الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا على امتداد الحدود إعتبارا من نهاية شهر فبراير فصاعدا. أما عن اليمن فقد ظل الوضع غير معلوما حيث لا يمكن إجراء المسوحات.

### المنطقة الشرقية

لم يتم الإبلاغ عن الجراد وظل الوضع هادئا في المنطقة في شهر يناير. إن الامطار ذات المعدلات الجيدة والتي سقطت على جنوب شرق إيران، وعلى ساحل بلوشستان، باكستان سوف تسمح للظروف لتصبح ملائمة للتكاثر الصيفي، والذي يجب أن يبدأ في فترة التوقعات.

### الظروف الجوية والبيئية خلال يناير 2017



بالرغم من سقوط أمطار بمعدلات قليلة للشهر الثالث على التوالي في شهر يناير، إلا أن الظروف البيئية بقيت ملائمة للتكاثر في أجزاء من شمال غرب أفريقيا وعلى امتداد جاني البحر الأحمر. وقد سقطت أمطار غزيرة على شمال عمان وجنوب شرق إيران.

**في المنطقة الغربية،** سقطت أمطار بمعدلات قليلة جدا في شهر يناير في غرب وشمال غرب أفريقيا فيما عدا زخات بمعدلات من خفيفة إلى متوسطة ف أجزاء من شمال الصحراء الكبرى في الجزائر. وقد تكون هناك أمطار بمعدلات خفيفة قد سقطت أيضا في جبال هوجار في جنوب غرب الجزائر. هذا وقد بدأ الغطاء النباتي في الجفاف في أقصى جنوب المغرب وغرب الصحراء الكبرى إلا أن الظروف البيئية ظلت ملائمة للتكاثر في جنوب أدار في موريتانيا، في شمال غرب تيريس زامور وفي المناطق المتاخمة لغربي الصحرا الكبرى حيث كانت هناك بقعة كبيرة من الغطاء النباتي تصل إلى 300 كيلومترا ما بين بئر أنزاران وميجك شمال قلة زامور. كما توجد أيضا الغطاء النباتي ذو الحالة الخضراء على امتداد وادي الساقية الحمراء وعلى الجانب الجنوبي من جبال أطلس من المغرب في أودية درعا، زيز و جريس. اما عن شمال منطقة الساحل من غرب أفريقيا فقد استمر وجود الغطاء النباتي ذو الحالة الخضراء في بعض الأودية من ادرار إيفوراس في شمال مالي وفي بعض الإمكان القليلة من تاميسنا في شمال النيجر.

**وفي المنطقة الوسطى،** سقطت أمطار بمعدلات قليلة جدا في مناطق التكاثر الشتوية على امتداد ساحل البحر الأحمر في السودان والمملكة العربية السعودية على فترات في شهر يناير. وبالتالي فقد ظلت ظروف التكاثر ملائمة ما بين بورتسودان كرورة، لتمتد إلى مهميت في إريتريا، وفي المملكة العربية السعودية ما بين الليث وفنفدة وأيضا إلى الجنوب باتجاه جيزان وعلى الساحل الشمالي بالقرب من أمج. هذا وقد كانت ظروف التكاثر أقل ملائمة على ساحل البحر الأحمر لليمن، مصر وساحل أكبانازوف في إريتريا حيث

تطور تفشي الجراد الصحراوي على ساحل البحر الأحمر للمملكة العربية السعودية في وقت مبكر من شهر يناير. وقد أجريت عمليات مكافحة الأرضية والجوية ضد بقع الحوريات ومجموعات الحشرات الكاملة لمنع تكون جيل جديمن التكاثر وإنتشار الإصابات إلى الساحل الشمالي ومن ثم إلى مناطق التكاثر الربيعية في المناطق الداخلية. أما عن المنطقة الغربية، فقد أجريت عمليات مكافحة محدودة ضد الإصابات التي يقل تعدادها في جنوب المغرب وشمال غرب موريتانيا. ومع زيادة دفي درجات الحرارة، فمن المحتمل تحرك الحشرات الكاملة والمجموعات إلى مناطق التكاثر الربيعية في شمال غرب أفريقيا.

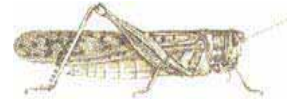
### المنطقة الغربية

على ما يبدو، أن نشاط الجراد قد إنحسر في موريتانيا في شهر يناير ربما نتيجة لدرجات الحرارة المنخفضة. على الرغم من إستمرار التكاثر في الشمال الغربي حيث تشكلت بعض مجموعات الحوريات الصغيرة. ومع جفاف الغطاء النباتي في المناطق المتاخمة إلى غرب الصحراء الكبرى في شمال المغرب، فقد تشكلت مجموعات الحشرات الكاملة وقد شوهدت تتحرك جنوبا بنهاية الشهر. وقد أجريت عمليات مكافحة محدودة في كلا من البلدين. ومع زيادة دفي درجات الحرارة، فمن المحتمل تحرك الحشرات الكاملة والمجموعات إلى مناطق التكاثر الربيعية على امتداد الجانب الجنوبي من جبال أطس في المغرب حيث تضع البيض. وقد يستكمل هذا بالإصابات المحتمل تواجدها ضمن مساحة واسعة تقريبا من الغطاء النباتي ذو الحالة الخضراء وذلك في الأجزاء التي لا يمكن الوصول إليها من وسط غرب الصحراء الكبرى. وقد يحدث التكاثر أيضا في شمال موريتانيا. أما عن بقية المناطق، فقد إستمر تكاثر على نطاق صغير في عدد قليل من الأماكن في شمال النيجر.

### المنطقة الوسطى

تطور تفشي الجراد الصحراوي على ساحل البحر الأحمر للمملكة العربية السعودية في وقت مبكر من شهر يناير كنتيجة إلى الامطار ذات المعدلات الجيدة من أواخر شهر يونيو وحتى منتصف سبتمبر والتي سمحت لتكون جيلين من التكاثر. ومن المحتمل ظهر جيل ثالث من التكاثر في شهر فبراير على الساحل ما بين الليث وجيزان حيث تمت مكافحة الأرضية والجوية لـ 4200 هكتار من مجموعات وبقع الحوريات في شهر يناير. وبحلول نهاية الشهر كانت الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا تشكل مجموعات وهناك احتمالية تشكل الاسراب الصغيرة وتحركها شمالا على امتداد الساحل أو إلى مناطق التكاثر الربيعية في المناطق الداخلية في نهاية المطاف.

تصدر هذه النشرة الشهرية باللغتين الإنجليزية والفرنسية عن خدمة معلومات الجراد الصحراوي بمقر منظمة الأغذية والزراعة بروما، وتصدر النسخة العربية للنشرة عن أمانة هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى ( المكتب الاقليمي للشرق الأدنى وشمال أفريقيا بالقاهرة). ويتم توزيعها للدول الاعضاء والجهات المختصة بالبريد الالكتروني، كما يمكن الحصول عليها بالاتصال بمكتب امين الهيئة، هاتف: +20233316000، القاهرة، جمهورية مصر العربية بريد الكتروني: [Mamoon.AISaraiAlalawi@fao.org](mailto:Mamoon.AISaraiAlalawi@fao.org)



نشرة الجراد الصحراوي

## مالي

## الحالة

في شهر يناير لم يتم الإبلاغ عن أية نشاط للجراد الصحراوي.

## التوقعات

من المحتمل تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة والتي تستقر في أجزاء من أدرار إيفوراس.

## النيجر

## الحالة

في شهر يناير، إستمر تكاثر على نطاق صغير في عدد قليل من الأماكن على سهل تاميسنا جنوب عين أبانجريت (1754N/0559E) وأيضا غرب أرليت (1843N/0721E) حيث تواجدت أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة والغير ناضجة جنسيا.

## التوقعات

من المحتمل إستمرار تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في عدد قليل من المواقع من تاميسنا وقد تتواجد في جبال العير.

## تشاد

## الحالة

في شهر يناير، لم يتم الإبلاغ عن أية نشاط للجراد الصحراوي.

## التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

## السنگال

## الحالة

لم ترد تقارير في شهر يناير.

## التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

بنين، بوركينافاسو، كاميرون، كاب فيردي، كوت ديفوار، جامبيا، غانا، غينيا بيساو، غينيا، ليبيريا، نيجيريا، سيراليون وتوجو.

## التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

## الجزائر

## الحالة

في شهر يناير، لم يشاهد الجراد شمال غرب بني عيس (3011N/0214E)، وسط الصحراء الكبرى بالقرب من أدرار (2753N/0017W) وفي جنوب الصحراء الكبرى إلى الغرب من تمارسنت (2250N/0528E).

## التوقعات

من المحتمل إستمرار تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة والتي تستقر في أجزاء من غرب ووسط الصحراء الكبرى. ومع زيادة دفي درجات الحرارة فقد تستكمل هذه الأعداد بحشرات كاملة إضافية وربما عدد قليل من المجموعات الصغيرة والتي تظهر من المناطق المتاخمة لشمال موريتانيا. وسيحدث تكاثر على نطاق صغير في المناطق التي تتقى الامطار.

## المغرب

## الحالة

في الأسبوع الأول من شهر يناير، تواجدت مجموعة حوريات من العمر الأخير بكثافة وصلت حتى 13 حورية في المتر المربع في أقصى الجنوب بالقرب من بنر جاندوز (2136N/1628E). وبعد ذلك شوهدت الحشرات الكاملة الانتقالية والانفرادية والغير ناضجة جنسيا متضمنة عدد قليل من المجموعات بكثافات تصل حتى 5200 حشرة كاملة في الهكتار غرب وشمال بنر جاندوز بالقرب من ساحل المحيط الأطلسي. وفي 22-25 يناير شوهدت مجموعات الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا جنوب بنر جاندوز وهي طائفة باتجاه موريتانيا. وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 126 هكتار في شهر يناير.

كان الغطاء النباتي يجف. في الأسبوع الأخير من الشهر، سقطت زخات بمعدلات من متوسطة إلى غزيرة على شمال عمان من مسندم على الشرقية مسببة سيول مفاجئة. وقد تلقت مناطق عديدة أمطار أكثر - على مدار يومين - من المعدل طويل المدى لكامل الشهر.

وفي المنطقة الشرقية، سقطت أمطار بمعدلات جيدة في مناطق التكاثر الطبيعية على إمتداد الساحل الجنوبي الشرقي من إيران من جاسك إلى الحدود الباكستانية في العقدين الثاني والثالث من شهر يناير. بعض من هذه الامطار إمتدت إلى حوض جاز موربان في المناطق الداخلية وعلى إمتداد ساحل بلوشستان إلى عُمارة في جنوب غرب باكستان. وبالتالي فإنه من المتوقع تحسن ظروف التكاثر في هذه المناطق.



## المساحات المعالجة

المساحة	هكتار	أريتريا
(يناير)	276	أريتريا
(يناير)	185	موريتانيا
(يناير)	126	المغرب
(ديسمبر)	4242	السعودية
(ديسمبر)	100	السودان

حالة الجراد الصحراوي والتوقعات  
(انظر أيضاً الملخص في الصفحة الأولى)

## المنطقة الغربية

## موريتانيا

## الحالة

في شهر يناير، تقلص نشاط الجراد الصحراوي في المناطق الشمالية الغربية والشمالية من إنشيري، داخلة نوادهيبو، أدرار وتريس زامور. ربما يرجع السبب في ذلك - جزئيا - إلى درجات الحرارة المنخفضة والتي أيضا أبطأت من النضج الجنسي. كما إستمر التكاثر على نطاق صغير ما بين أكوجيت (1945N/1421W) وأوجيت (2003N/1301W) حيث تواجدت حوريات إنفرادية ومشتتة وحوريات إنتقالية وحشرات كاملة ناضجة جنسيا إضافة إلى عدد قليل من مجموعات الحشرات الكاملة الانتقالية الناضجة والغير ناضجة جنسيا بكثافات حتى 3600 حشرة كاملة للهكتار. كما تواجدت أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية والغير ناضجة جنسيا في غرب إنشيري وداخلة نوادهيبو ما بين تيجيرات (1929N/1557W) والحدود المغربية، وذلك متضمنا مجموعة صغيرة من الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا، وفي تويس زامور ما بين الزويرات (2244N/1221W) وبنر مقرن (2510N/1135W). هذا وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 185 هكتار في شهر يناير.

## التوقعات

من المحتمل إستقرار عدد قليل من مجموعات الحشرات الكاملة والحشرات الكاملة المشتتة والتي تنضج جنسيا في الشمال الغربي والشمال. هذا من المحتمل أن يستكمل بعدد محدود من مجموعات الحشرات الكاملة من المناطق المتاخمة لجنوب المغرب وغرب الصحراء الكبرى. ومع زيادة دفي درجات الحرارة فإنه من المحتمل ظهور جبل جديد من التكاثر في المناطق التي مازالت بها الظروف ملائمة والتي بنهاية المطاف تؤدي إلى تشكل مجموعات حوريات صغيرة.

## ● التوقعات

مع جفاف الغطاء النباتي في الجزء الجنوبي من غرب الصحراء الكبرى، فإنه من المحتمل تشكل عدد قليل من مجموعات الحشرات الكاملة الصغيرة والتي قد تتحرك إلى داخل المناطق المتاخمة لموريتانيا أو تتحرك شمالاً خلال فترات الرياح الجنوبية الدافئة لتصل إلى وادي درعا حيث سوف تتضج جنسياً وتضع البيض مع زيادة درجات الحرارة. هذا قد يستكمل بالحشرات الكاملة التي من المحتمل تواجدها في وسط غربي الصحراء الكبرى ما بين بنز أنزاران، ميجك وقلة زامور. ومن المحتمل تواجد الحشرات الكاملة المشتتة على إمتداد الجانب الجنوبي من جبل أطلس حيث سيحدث التكاثر على نطاق صغير بنهاية فترة التوقعات.

## ● التوقعات

سيستمر تشكل مجموعات الحوريات ويقع الحوريات على الساحل الشمالي بالقرب من الحدود السودانية مع ظهور الحشرات المجنحة حديثاً بدءاً من منتصف شهر فبراير، والذي قد يؤدي إلى تشكل مجموعات صغيرة من الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسياً.

## ● إثيوبيا

### ● الحالة

في شهر يناير، لم يتم إجراء مسوحات ولم يتم الإبلاغ عن الجراد.

### ● التوقعات

قد تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة على إمتداد منطقة السكة الحديدية ما بين ديرداوا وعائشة.

## ● جيبوتي

### ● الحالة

في شهر يناير، لم يتم إجراء مسوحات ولم يتم الإبلاغ عن الجراد.

### ● التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

## ● الصومال

### ● الحالة

في 10 يناير، كان هناك تقرير غير مؤكد من السكان المحليين حول إصابات من الحوريات على الساحل الشمالي الشرقي ما بين بولهار (1023N/4425E) و عديجيد (1031N/4403E).

### ● التوقعات

من المتوقع زيادة اعداد الجراد بشكل طفيف على الساحل الشمالي الشرقي من تكاثر على نطاق صغير والذي من المحتمل أن يكون جارياً وسيستمر في فترة التوقعات. ومع جفاف الغطاء النباتي فهناك احتمالية منخفضة لعدد قليل من الحوريات ومجموعات الحشرات الكاملة.

## ● جمهورية مصر العربية

### ● الحالة

في شهر يناير، لم يشاهد الجراد خلال المسوحات التي أجريت على ساحل البحر الأحمر ما بين الحدود السودانية وبرانس (2359N/3524E)، على المناطق شبه الساحلية بالقرب من الشيخ الشاذلي (2412N/3438E) وبالقرب من بحيرة ناصر في مناطق أوسمبل (2219N/3138E)، توشكى (2247N/3126E) وجرف حسين (2317N/3252E).

### ● التوقعات

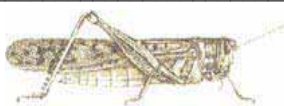
إذا ما سقطت الامطار على ساحل البحر الأحمر جنوب برانس، فغن تكاثر على نطاق صغير سيحدث مسبباً زيادة طفيفة في أعداد الجراد.

## ● المملكة العربية السعودية

### ● الحالة

في شهر يناير، تواجدت حوريات وحشرات الجيل الثاني على ساحل البحر الأحمر من الليث (2008N/4016E)، قنفذة (1909N/4107E) وجيزان (1656N/4233E). وقد بدأت حوريات من جميع الاعمار في تشكيل المجموعات واليقع إعتباراً من الأسبوع الثاني فصاعداً بينما بدأت الحشرات الكاملة في تشكيل المجموعات الغير ناضجة جنسياً في الأسبوع الأخير. وقد أجريت عمليات مكافحة لمساحة 4242 هكتار في شهر يناير منها 2700 هكتار بالوسائل الجوية.

رقم 460



نشرة الجراد الصحراوي

## ● ليبيا

### ● الحالة

في شهر يناير، لم يتم إجراء المسوحات ولم يتم الإبلاغ عن الجراد.

### ● التوقعات

من المحتمل ظهور أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في الجنوب الغربي حيث تتكاثر على نطاق صغير بنهاية فترة التوقعات وذلك إذا ما سقطت أمطار.

## ● تونس

### ● الحالة

في شهر يناير لم يتم الإبلاغ عن أية نشاط للجراد الصحراوي.

### ● التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

## ● المنطقة الوسطى

### ● السودان

### ● الحالة

في شهر يناير، إستمر تكاثر على نطاق صغير على ساحل البحر الأحمر حيث الحوريات الانفرادية مختلطة الاعمار، حشرات حديثة التنجح والحشرات الكاملة كانت متواجدة في عدد قليل من الأماكن من دلنا طوكر (1827N/3741E) وعلى السهول الجنوبية بالقرب من عيتربة (1753N/3819E). وفي 12 يناير، تم الإبلاغ عن بقعة حوريات صغيرة جدا في العمر الثاني في شمال شرق كرورة (1745N/3820E) بالقرب من الحدود مع أريتريا والتي بدأت في الانسلاخ الأخير بنهاية الشهر عندما قامت الفرق الأرضية بمكافحة 100 هكتار. هذا ولم يشاهد الجراد في أي مكان آخر على إمتداد الساحل أو على المناطق شبه الساحلية في الشمال الشرقي ما عدا الحشرات الكاملة الانفرادية والغير ناضجة جنسياً في مكان واحد غرب وادي الدنيب إلى الشمال الغربي من تومالا (2002N/3551E). أما في وادي نهر النيل فقد كانت الحشرات الكاملة في حالة تزاوج في عدد قليل من الأماكن جنوب غرب أبوحمند (1932N/3320E).

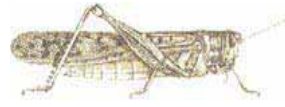
### ● التوقعات

إذا ما ظلت الظروف ملائمة، فإن جيلاً آخر من التكاثر على نطاق صغير سيؤدي إلى زيادة طفيفة في أعداد الجراد على السهول الساحلية للبحر الأحمر أساساً ما بين سواكن وقارورة. هناك مستوى عالٍ من خطورة ظهور عدد قليل من المجموعات الصغيرة من أريتريا إعتباراً من أواخر شهر فبراير فصاعداً. ومن المحتمل حدوث قفص على نطاق صغير في شهر فبراير في وادي نهر النيل ما بين ما بين أبو حمد ومروي.

## ● إريتريا

### ● الحالة

في شهر يناير، حدث تكاثر على السهول الساحلية الشمالية للبحر الأحمر شمال مهميت (1723N/3833E) إلى الحدود السودانية حيث شوهدت الحشرات الكاملة في حالة تزاوج في موقع واحد في الأول من شهر يناير وحوريات العمر الأول والثاني، مجموعات وعلى الأقل بقعة حوريات كانت متواجدة على مدار بقية الشهر. وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 276 هكتار. هذا ولم يشاهد الجراد جنوباً على سهل أكانازوف (1555N/3910E) حيث كان هناك نقشي في شهر ديسمبر.



نشرة الجراد الصحراوي

## الهند

### الحالة

في شهر يناير، لم يشاهد الجراد في راجيستان وجوجارت.

### التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

## أفغانستان

### الحالة

لم ترد تقارير.

### التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.



## إشعارات

**مستويات التحذير من الجراد الصحراوي:** عبارة عن نظام دليلي من الألوان بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت يبين درجة خطورة حالة الجراد الصحراوي: حيث يعني اللون الأخضر أن حالة الجراد هادئة واللون الأصفر يعني احتراس واللون البرتقالي يعني تهديد أما اللون الأحمر فيعني أن الوضع خطر. وقد طُبق هذا النظام بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت أيضاً في أعلى الصفحة الأولى من نشرة الجراد الصحراوي الشهرية. وتبين هذه المستويات مدى المخاطر المتوقعة أو التهديد على المحاصيل التي قد تنجم من إصابات الجراد الصحراوي والإجراءات المناسبة المقترحة التي يمكن اتخاذها حيال كل مستوى.

**تقارير الجراد:** 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 غالباً 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. ويرجى من الدول المُتضررة من الجراد أن تشجع وتقوم بإعداد نشرات ثلث شهرية تلخص حالة الجراد. وينبغي إرسال كافة المعلومات عن طريق البريد الإلكتروني (e-mail) إلى مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة FAO/ECLO-إدارة معلومات الجراد الصحراوي ([eclo@fao.org](mailto:eclo@fao.org)). ويجب التنويه إلى أن المعلومات التي ترد مع نهاية الشهر سوف تُدرج ضمن نشره الجراد الصحراوي الصادرة لنفس الشهر، وخلافاً لذلك فإن هذه المعلومات سوف تتأخر للشهر التالي. كما يُرجى إرسال التقارير حتى في حالة عدم وجود جراد أو عدم إجراء مسوحات.

**مصادر وأدوات متعلقة بالجراد:** وضعت منظمة الأغذية والزراعة عددا من الأدوات يمكن استخدامها من قبل مسؤولي معلومات الجراد الوطنيين وغيرهم من الموظفين في عمليات الإنذار المبكر وإدارة شؤون الجراد.

• **مودس (MODIS):** تقديم صور للكساء النباتي كل 16 يوم ([http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food\\_Security/Locusts/Regional/MODIS/index.html](http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/Regional/MODIS/index.html))

• **مودس (MODIS):** تقديم صور يومية لسقوط الأمطار في الوقت الفعلي

([http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food\\_Security/Locusts/index.html](http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/index.html))

## التوقعات

ستستمر حشرات الجيل الثاني الكاملة في تشكيل أعداد متزايدة من المجموعات وربما عدد قليل من الأسراب الصغيرة على ساحل البحر الأحمر ما بين الليث وجيزان. وإذا ما ظلت الظروف ملائمة فقد ينتج جيل ثالث من التكاثر في تلك المناطق مع بداية لفقس مبكر في شهر فبراير. وهناك خطورة من تحرك بعض مجموعات الحشرات الكاملة شمالاً على إمتداد الساحل. وعند زيادة دفئ درجات الحرارة في المناطق الداخلية فإن مجموعات الحشرات الكاملة وربما عدد قليل من الأسراب الصغيرة قد تظهر في مناطق التكاثر الربيعية ما بين الدواسر، القصيم وتبوك.

## اليمن

### الحالة

في شهر يناير، ظل الوضع غير واضحاً بسبب قلة المسوحات في مناطق التكاثر الشتوية على إمتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر وخليج عدن.

### التوقعات

من المحتمل ان يكون جيل آخر من التكاثر جارياً على إمتداد ساحل البحر الأحمر والذي سيؤدي إلى زيادة أكثر في أعداد الجراد وسيسمح بتشكيل المجموعات وربما عدد قليل من بقع الحوريات. إن تكاثر على نطاق صغير قد يكون جارياً على السهول الساحلية الجنوبية بالقرب من عدن.

## سلطنة عُمان

### الحالة

في شهر يناير، لم يشاهد الجراد الصحراوي خلال المسوحات التي أجريت في المناطق الداخلية والساحلية الشمالية.

### التوقعات

من المحتمل ظهور أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في المناطق التي تلقت الأمطار مؤخراً في الشمال والتي تتكاثر على نطاق صغير.

البحرين، العراق، الأردن، كينيا، الكويت، لبنان، فلسطين، قطر، سوريا، تنزانيا، تركيا، الإمارات وأوغندا.

### التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

## المنطقة الشرقية

## إيران

### الحالة

في شهر يناير، لم يشاهد الجراد الصحراوي في حوض جاز موريان في المناطق الداخلية شرق جال جانج (2731N/5752E) وبالقرب من بامبور (2711N/6028E).

### التوقعات

من المحتمل ظهور عدد قليل من الحشرات الكاملة في المناطق التي تلقت الأمطار مؤخراً في حوض جاز موريان وعلى السهول الساحلية الجنوبية الشرقية والتي تتكاثر على نطاق صغير مما يؤدي إلى زيادة طفيفة في أعداد الجراد.

## باكستان

### الحالة

في شهر يناير، لم يتم إجراء المسوحات ولم يتم الإبلاغ عن الجراد.

### التوقعات

قد تبدأ أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في الظهور على المناطق الساحلية من بلوشستان في نهاية فترة التوقعات.



## دليل المصطلحات

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

### حشرات كاملة وحوريات غير تجمعية:

#### انغزالي (قليلة)

يوجد أعداد قليلة جداً ولا يحدث بينها استجابات متبادلة  
صفر-1 حشرة كاملة/400 م مشياً 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 للتشميس  
1-20 حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة  
(أو 25-500/هكتار)

#### جماعة

تشكل جماعات أرضية أو للتشميس  
20+ حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة  
(أو 500+/هكتار).

### أحجام مجموعات الحوريات وأسرار الجراد:

#### صغير جداً

- 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: 2,500 - 10 هكتار

#### كبير

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

#### كبير جداً

- 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

### مصطلحات أخرى خاصة بعملية الإبلاغ:

#### التكاثر:

عملية التناسل من التزاوج إلى التجنيح

#### الأمطار الصيفية والتكاثر:

يوليو- سبتمبر/أكتوبر

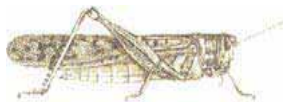
#### الأمطار الشتوية والتكاثر:

أكتوبر- يناير/فبراير

#### الأمطار الربيعية والتكاثر:

فبراير- يونيو/يوليو

رقم 460



نشرة الجراد الصحراوي

- **RFE**: تقديرات لسقوط الأمطار يومياً، وكل عشرة أيام، وكل شهر.  
([http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food\\_Security/Locusts/index.html](http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/index.html))
- **خرائط الاخضرار Greenness maps**: خرائط ذات فاعلية مستمرة توضح التطور في الكساء النباتي الاخضر كل عشرة ايام  
([http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food\\_Security/Locusts/Regional/greenness.html](http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/Regional/greenness.html))
- **أفلام تدريبية لـ eLocust3**: مجموعة من 15 فيلماً تمهيدياً تدريبياً، متاحة الآن على موقع اليوتيوب  
(<https://www.youtube.com/playlist?list=PLf7Fc-oGpFHEdV1jAPaF02TCfpcnYoFQT>)
- **أفلام تدريبية لـ RAMSES v4**: مجموعة من الأفلام التدريبية الأساسية، متاحة الآن على موقع اليوتيوب  
(<https://www.youtube.com/playlist?list=PLf7Fc-oGpFHGyzXqE22j8-mPDhhGNq5So>)
- **تحديثات RAMSES v4 و eLocust3**: يمكن تحميل التحديثات من  
(<https://sites.google.com/site/rv4elocust3updates/home>)
- **تويتر (Twitter)** لنشر معلومات الجراد بواسطة منظمة الأغذية والزراعة: يتم نشر احدث المستجدات الخاصة بالجراد عن طريق تويتر (خدمة وسائل الإعلام الاجتماعية)  
(<http://twitter.com/faolocust>)
- **FAOLocust Facebook** (صفحة الفاو الخاصة بالجراد على موقع التواصل الاجتماعي فيسبوك) ووسائل اجتماعية لتبادل المعلومات باستخدام الفيسبوك.  
(<http://www.facebook.com/pages/FAOLocust/314165595289302>)
- **موقع slideshare** حيث يتاح عروض وصور خاصة بالجراد للمشاهدة والتحميل  
(<http://www.slideshare.net/faolocust>)
- **إيلرت (eLERT)** (دليل ارشادي لكيفية التعامل مع طوارئ الجراد): قاعدة بيانات ديناميكية وتفاعلية عبر الانترنت بشأن الموارد الخاصة بطوارئ الجراد  
(<http://sites.google.com/site/elertsite>)

### معلومات جديدة على موقع Locust watch

الإضافات الحديثة على موقع الويب ([www.fao.org/ag/locusts](http://www.fao.org/ag/locusts)) كما يلي:

- **نقشي الجراد في السعودية**. Archives – Outbreaks 2016.
- **تحديث موقف الجراد الصحراوي**. Archives – Briefs 2017.
- **منظمة الأرصاد العالمية/منظمة الأغذية والزراعة كتيب الطقس والجراد الصحراوي**. Publications – Documents.

### الأحداث المقبلة خلال 2017

- ما يلي جدول زمني ومخطط للأنشطة المزمع تنفيذها خلال 2016:
- **برنامج الوقاية من الطوارئ/المنطقة الغربية**. الاجتماع الـ 15 لضباط الاتصال واللجنة الاستشارية الـ 12، واجادوجو، بوركينافاسو (30 يناير – 4 فبراير).
- **هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى**. الذكرى الخمسين، والدورة الـ 30 مسقط، سلطنة عمان (19-23 فبراير).
- **هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية**. حلقة عمل ضباط معلومات الجراد الصحراوي، الجزائر، الجزائر (19 – 23 مارس)
- **هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى**. حلقة عمل ضباط معلومات الجراد الصحراوي، مصر (مايو- للتأكيد).





نشرة الجراد الصحراوي

### المنطقة الشرقية

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

### 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.

### 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 جداً في أعداد الجراد الصحراوي وحدث تفشيات عديدة في آن واحد يتبعها نتاج موسمين متعاقبين أو أكثر للتكاثر من الإنتقالي 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.

### الانحسار

هي فترة تخلو من الانتشار والإصابات الشديدة بالأسراب.

### 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 وشمالي غرب أفريقيا تشمل: الجزائر - تشاد - ليبيا - مالي - موريتانيا - المغرب - السنغال - تونس - وأثناء الأوبئة فقط: بوركينا فاسو - كاب فيردي - جامبيا - غينيا بيساو - غينيا كونا كري.

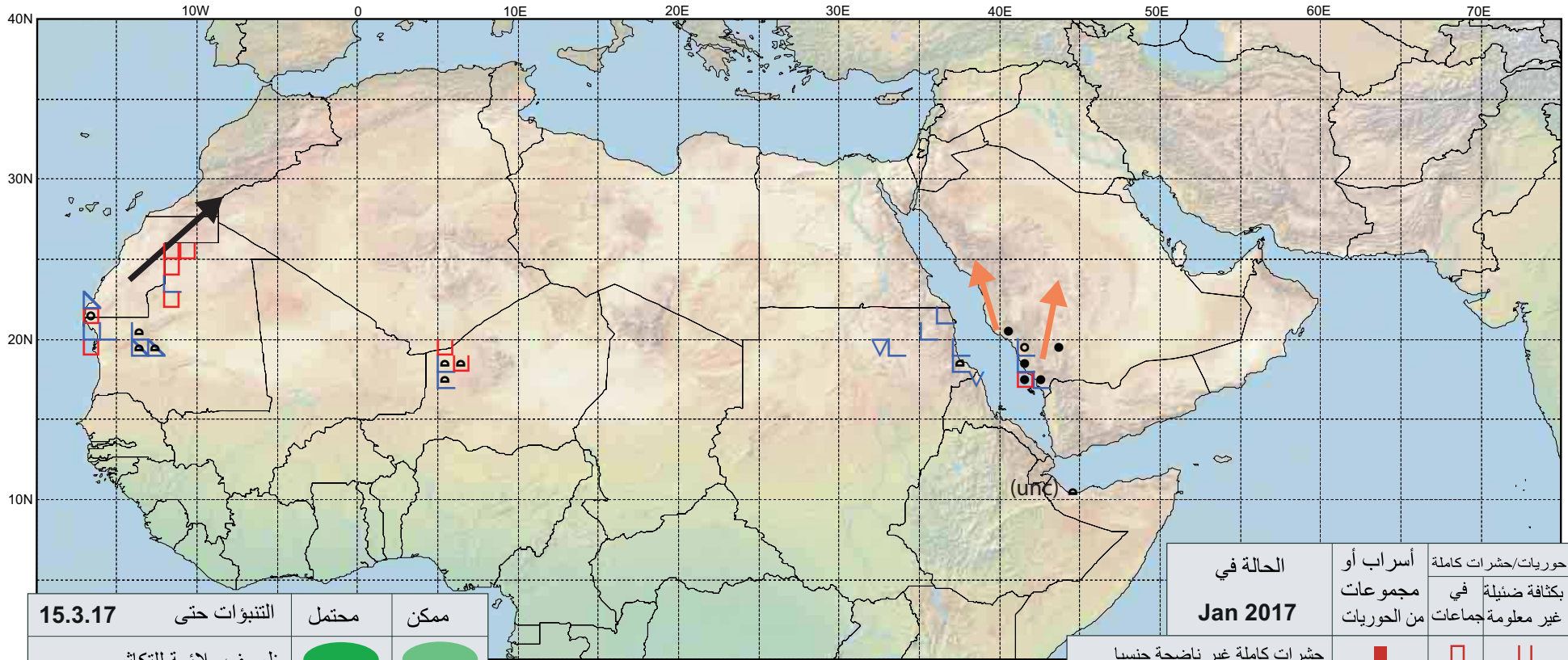
#### المنطقة الوسطى

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 - قطر - سورية - تنزانيا - تركيا - الإمارات العربية المتحدة - أوغندا.



# ملخص لحالة الجراد الصحراوي

460



15.3.17	التنبؤات حتى	محتمل	ممکن
	ظروف ملائمة للتكاثر		
	أسراب رئيسية		
	أسراب محدودة		
	حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة بكثافة ضئيلة في غير معلومة جماعات
Jan 2017		
	حشرات كاملة غير ناضجة جنسيا	
	حشرات كاملة ناضجة أو ناضجة جزئيا	
	حشرات كاملة بدرجة نضج غير معلومة	
	وضع بيض أو البيض	
	حوريات	
	حوريات وحشرات كاملة (مثال لرمز مشترك)	