

مستوى الإنذار: الاحتراس

# نشرة الجراد الصحراوي

رقم 449  
(3 مارس 2016)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة في فبراير 2016  
والتوقعات حتى منتصف ابريل 2016



هذا ولا يزال الوضع أقل وضوحا في المناطق الداخلية من جنوب اليمن حيث من المتوقع أن تكون الظروف البيئية ملائمة نتيجة لأعاصير شهر نوفمبر. وهناك خطر ضعيف من وجود وتكاثر للجراد هناك. وإذا كان الأمر كذلك، ومع جفاف الغطاء النباتي فيمكن لمجموعات الحشرات الكاملة أن تتشكل وتتحرك نحو عُمان.

## المنطقة الشرقية

ظلّ الوضع هادئا في شهر فبراير. ولم ترد تقارير عن الجراد في المنطقة. ومن المحتمل ظهور أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة في جنوب شرق إيران وربما جنوب غرب باكستان. ومن المرجح حدوث تكاثر على نطاق صغير في حوض جاز موريان في إيران في المناطق التي تلقت الأمطار الأخيرة.

## الظروف الجوية والبيئية في شهر فبراير 2016



اثناء شهر فبراير هطلت أمطار بمعدلات قليلة جدا، مما أدى إلى جفاف الغطاء النباتي في معظم مناطق التكاثر الشتوية على امتداد جانبي البحر الأحمر وخليج عدن. ولا تزال الظروف البيئية المناسبة للتكاثر في شمال موريتانيا والصحراء الغربية من الأمطار السابقة.

**ففي المنطقة الغربية،** في شهر فبراير هطلت أمطار بمعدلات قليلة جدا فيما عدا زخات متوسطة في شمال غرب الجزائر قرب بشار. ومع ذلك، ظلت الظروف البيئية مناسبة للتكاثر في شمال موريتانيا وفي المناطق المجاورة لغرب الصحراء الكبرى حين هطلت أمطار بمعدلات غزيرة بشكل غير معتاد في شهري سبتمبر وأكتوبر. وفي بقية الأماكن في المنطقة، سادت الظروف البيئية الجافة إلا في عدد قليل من الأماكن على سهول تامسنا في النيجر حيث كانت هناك مناطق صغيرة من الغطاء النباتي بحالة خضراء.

**في المنطقة الوسطى،** وفي شهر فبراير هطلت أمطار بمعدلات قليلة جدا في مناطق التكاثر الشتوية على امتداد جانبي البحر الأحمر وخليج عدن باستثناء زخات بمعدلات خفيفة في العقد الأول على الساحل الجنوبي في السودان وعلى الساحل الإريتري بالقرب شعبن ومصوع. كما هطلت أمطار خفيفة في دلتا طوكر في العقد الأخير. ونتيجة لذلك، كان الغطاء النباتي آخذا في الجفاف في معظم المناطق باستثناء عدد قليل من الأماكن على الساحل الشمالي من إريتريا وعلى وسط وجنوب ساحل البحر الأحمر في المملكة العربية السعودية حيث ظلت الظروف البيئية ملائمة لتكاثر الجراد. كما هطلت أمطار بمعدلات جيدة في العقد الأخير في أجزاء من المناطق التكاثر الربيعية في المناطق الداخلية من اليمن وفي شمال عُمان. وقد ظلّ الغطاء النباتي في حالة خضراء في المناطق الداخلية والساحلية من حضرموت في جنوب اليمن نتيجة الأمطار ذات المعدلات الغزيرة المصاحبة لأعاصير شهر نوفمبر.

استمر تكاثر الجراد الصحراوي في شمال موريتانيا وفي المناطق المجاورة لغرب الصحراء الكبرى في شهر فبراير حيث شكل الجراد مجموعات صغيرة. وازدادت عمليات مكافحة الأرضية في كلتا المنطقتين. وعلى الرغم من أنه من المرجح استمرار التكاثر أثناء فترة التوقعات والذي سيؤدي إلى زيادة في أعداد الجراد وتشكل مجموعات الحشرات الكاملة والحوريات، إلا أنه من المتوقع أن يظل الوضع تحت السيطرة. ومع ارتفاع درجات الحرارة، فإنه من الممكن أن تنتقل أعداد قليلة إلى متوسطة من الحشرات الكاملة إلى مناطق التكاثر الربيعية جنوب جبال أطلس في المغرب والجزائر حيث تتكاثر في حالة سقوط الأمطار. هذا وقد استمر تواجد أعداد قليلة من الجراد في أجزاء من مناطق التكاثر الشتوية على امتداد جانبي البحر الأحمر في السودان، والمملكة العربية السعودية واليمن. وسوف ينحسر التكاثر في هذه المناطق. وقد استمر الوضع هادئا في جنوب غرب آسيا. مع احتمال حدوث تكاثر على نطاق صغير في أجزاء من جنوب شرق إيران.

## المنطقة الغربية

في شهر فبراير استمر التكاثر في شمال موريتانيا وأجزاء من غرب الصحراء الكبرى في جنوب المغرب، مما أدى إلى تشكل مجموعات صغيرة من الحوريات والحشرات الكاملة في بعض الأماكن. وازدادت عمليات مكافحة الأرضية في المغرب (3345 هكتار) وموريتانيا (1295 هكتار). وعلى الرغم من قلة الأمطار، إلا أن الظروف البيئية تبقى ملائمة للتكاثر بسبب أمطار الخريف الماضي ذات المعدلات الجيدة. ونتيجة لذلك، فإنه من المرجح في فترة التوقعات زيادة أعداد الجراد بشكل أكثر مع تشكل مجموعات الحشرات الكاملة الصغيرة وربما بعض بقع الحوريات في بعض المناطق. ومع ارتفاع درجات الحرارة، فقد تظهر أعداد قليلة إلى متوسطة من الحشرات الكاملة على امتداد الجانب الجنوبي من جبال أطلس في الجزائر والمغرب، حيث تتكاثر في حالة سقوط الأمطار. أما في بقية المواقع، فقد استمر الوضع هادئا. حيث استمر تواجد أعداد قليلة من الحوريات الانفرادية والحشرات الكاملة في تامسنا في النيجر، وكانت هناك تقارير غير مؤكدة عن الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسا في شمال مالي.

## المنطقة الوسطى

ظلّ الوضع هادئا اثناء شهر فبراير بسبب قلة هطول الأمطار وعدم ملائمة الظروف البيئية في مناطق التكاثر الشتوية على امتداد البحر الأحمر وخليج عدن. ونتيجة لذلك، فأعداد قليلة فقط من الحشرات الكاملة الانفرادية كانت تنتضج جنسيا في عدد قليل من الأماكن على الساحل في السودان والمملكة العربية السعودية واليمن. وإذا لم يسقط المزيد من الأمطار، فإن التكاثر سينحسر ويصل إلى النهاية في فترة التوقعات.

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 الإقليمي للشرق الأدنى وشمال أفريقيا بالقاهرة). ويتم توزيعها للدول الأعضاء والجهات المختصة بالبريد الإلكتروني، كما يمكن الحصول عليها بالاتصال بمكتب أمين الهيئة، هاتف: +20233316000، القاهرة، جمهورية مصر العربية بريد الكتروني: [Mamoon.AlsaraiAlalawi@fao.org](mailto:Mamoon.AlsaraiAlalawi@fao.org)



نشرة الجراد الصحراوي

من الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة والغير ناضجة جنسيا في هذه المناطق.

#### • التوقعات

من المحتمل استمرار وجود أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة في بعض الأماكن في تامسنا حيث لا يزال الغطاء النباتي في حالة خضراء وربما في أجزاء من جبال العير.

#### تشاد

##### • الحالة

في شهر فبراير، لم يتم الإبلاغ عن أي نشاط للجراد.

##### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### السنگال

##### • الحالة

في شهر فبراير، لم يتم الإبلاغ عن أي نشاط للجراد.

##### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

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

##### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### الجزائر

##### • الحالة

في شهر فبراير، استمر وجود الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية والغير ناضجة جنسيا في الغرب على إمتداد الحدود الموريتانية جنوب تندوف (2741N/0811W)، كما قد شوهدت الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية والناضجة جنسيا غرب تمنراست (2250N/0528E) في جنوب الصحراء الكبرى. هذا ولم يشاهد الجراد اثناء عمليات المسح في وسط الصحراء الكبرى بالقرب من أدرار (2753N/0017W) وفي صلاح (2712N/0229E)، وفي الشرق قرب البزي (2630N/0825E) ودجانت (2434N/0930E)، وفي شمال غرب البلاد بين بشار (3135N/0217W) وبني عباس (3011N/0214W).

##### • التوقعات

من المحتمل وجود أو من الممكن ظهور الحشرات الكاملة المشتتة في الغرب بين تندوف وبني عباس، في وسط الصحراء الكبرى بالقرب من المناطق المروية في منطقة أدرار، في مناطق جريان المياه إلى الجنوب والغرب من جبال الهقار. هذا وقد يحدث تكاثر على نطاق صغير في هذه المناطق، وخاصة في تلك الأماكن التي تالقت الأمطار السابقة.

#### المغرب

##### • الحالة

في شهر فبراير، شكلت حوريات العمر الخامس الانفرادية والانتقالية بعض مجموعات الحوريات الصغيرة في الجزء الجنوبي من غرب الصحراء الكبرى بالقرب من نيشلا (2137N/1453W) نتيجة التكاثر الذي حدث في نوفمبر وديسمبر. بعض من الحوريات قد أصبحت حشرات كاملة حديثة التنجح كما قد تشكلت بعض المجموعات الصغيرة من الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا. كما شوهدت أيضا وفي مكان قريب مجموعات صغيرة جدا من حوريات الاعمار الأولى والناضجة من تكاثر شهر يناير بكثافة تصل إلى 5 حوريات/المتر المربع. هذا وقد وصلت أعداد متزايدة من الحشرات الكاملة الانتقالية والانفرادية والناضجة جنسيا بالقرب من نيشلا وأوسرد (2233N/1419W) على مدار الشهر ووضعت البيض، في المقام الأول بالقرب من أوسرد. وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 3345 هكتار في هذا الشهر.

في المنطقة الشرقية، هطلت أمطار بمعدلات جيدة على فترات في الجزء الغربي من حوض جاز موربان في جنوب شرق إيران في شهر فبراير. ونتيجة لذلك، سوف يستمر الغطاء النباتي السنوي في حالة خضراء مع تحسن ظروف التكاثر. وقد سادت الظروف البيئية الجافة في الأماكن الأخرى في المنطقة.

#### المساحات المعالجة



موريتانيا	1.259	هكتار (فبراير)
المغرب	3.345	هكتار (فبراير)

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



#### المنطقة الغربية

##### موريتانيا

##### • الحالة

في شهر فبراير، استمر التكاثر في الشمال بين الزويرات (2244N/1221W)، بئر مقرون (2510N/1135W) وجالامان (2410N/0952W) حيث تواجدت الحوريات الانفرادية من جميع الأعمار مختلطة مع بعض الحوريات الانتقالية. وكان هناك عدد متزايد من الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة والغير ناضجة جنسيا والحشرات الكاملة الانتقالية، بعض منها شكل مجموعات بالقرب من الزويرات. وقد بلغت كثافة الحشرات الكاملة ما يقرب من 9000 حشرة كاملة/هكتار إلا أنها تراجعت لتصل إلى 2500 حشرة كاملة/هكتار بحلول نهاية الشهر. كما قد شوهدت أيضا مجموعات من الحشرات الكاملة في حالة وضع للبيض بشكل رئيسي في النصف الثاني من الشهر. وقد انخفضت أعداد الجراد في شمال غرب البلاد حيث استمر وجود أعداد منخفضة فقط من الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة والغير ناضجة جنسيا بالقرب اتميمشات (2119N/1420W). هذا وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 1259 هكتار في شهر فبراير.

##### • التوقعات

من المحتمل أن تزداد أعداد الجراد في تيريس زمور نتيجة لاستمرار الظروف الملائمة للتكاثر. ونتيجة لذلك، فإنه من الممكن تشكل مجموعات صغيرة من الحوريات والحشرات الكاملة وربما بعض بقع الحوريات في بعض المناطق.

#### مالي

##### • الحالة

في 20 فبراير، كانت هناك تقارير غير مؤكدة عن وجود حشرات كاملة إنفرادية مشتتة وغير ناضجة جنسيا في أربعة أماكن شرق تي-إن-كار (1926N/0022W) في منطقة تيمترين في الشمال.

##### • التوقعات

من المحتمل وجود أعداد قليلة من الجراد والتي قد يستمر تواجدها في أجزاء من تيمترين، وادي تيلمسي وأدرار إيفوراس.

#### النيجر

##### • الحالة

في شهر فبراير، استمر التكاثر على نطاق صغير في بعض الأماكن في سهول تامسنا بالقرب من أبانجريت (1754N/0559E) وهضبة تازيرزيات (1832N/0449E) حيث تواجدت حوريات من العمر الثالث إلى الخامس إنفرادية وإنعزالية. كما شوهدت أيضا أعداد قليلة

## التوقعات

سيؤدي وضع البيض والفقس إلى زيادة أعداد الجراد في غرب الصحراء الكبرى بين تيشلا وأوسرد حيث من المرجح أن تتشكل مجموعات صغيرة من الحوريات والحشرات الكاملة. وقد تحدث حالة مماثلة بالقرب من قلة زامور. وقد تظهر أعداد منخفضة إلى متوسطة من الجراد جنوب جبال أطلس في وادي درعة حيث تتكاثر في حالة سقوط الأمطار.

## ليبيا

### الحالة

لم يتم إجراء مسوحات، ولم تُنشر التقارير إلى وجود جراد في شهر فبراير.

### التوقعات

من المحتمل ظهور الحشرات الكاملة الانعزالية في جنوب غرب البلاد قرب غات حيث تتوالد على نطاق صغير في المناطق التي تلقت الأمطار في فصل الخريف السابق.

## تونس

### الحالة

في شهر فبراير، لم يتم الإبلاغ عن أي نشاط للجراد.

### التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

## المنطقة الوسطى

### السودان

### الحالة

في شهر فبراير، كانت أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية في حالة نمسج جنسي في عدد قليل من الأماكن في دلتا طوكر (1827N/3741E)، على السهول الجنوبية بالقرب من الحدود الأريترية، وفي مكان واحد في شمال شرق البلاد في وادي الدنوب شمال غرب الصوفية (2119N/3613E). ورصد عدد قليل من الحشرات الكاملة كانت في حالات تزاوج ووضع للبيض في طوكر.

### التوقعات

سيستمر وجود الأعداد المنخفضة من الحشرات الكاملة والتي تتكاثر على نطاق صغير في المناطق التي لا يزال الغطاء النباتي بها في حالة خضراء في دلتا طوكر وربما على الساحل الجنوبي.

## إريتريا

### الحالة

في شهر فبراير، لم يشاهد الجراد أثناء عمليات المسح على السهول الساحلية للبحر الأحمر بين مصوع (1537N/3928E) وقرورة (1745N/3820E).

### التوقعات

قد يكون الجراد المشتت موجودا بالقرب من مهميت حيث شوهدت الحشرات الكاملة في وضع تزاوج في شهر يناير. ومن غير المحتمل حدوث أي تطورات هامة.

## إثيوبيا

### الحالة

لم يتم إجراء مسوحات، ولم تُنشر التقارير إلى وجود جراد في شهر فبراير.

### التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

## جيبوتي

### الحالة

لم يتم إجراء مسوحات، ولم تُنشر التقارير إلى وجود جراد في شهر فبراير.

### التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

## الصومال

### الحالة

لم ترد تقارير في شهر فبراير.

### التوقعات

من المحتمل وجود الحشرات الكاملة المشتتة على السهول الساحلية الشمالية الغربية والتي قد تتكاثر على نطاق صغير في حالة ما إذا سقطت أمطار.

## جمهورية مصر العربية

### الحالة

في شهر فبراير، لم يشاهد الجراد بالقرب من بحيرة ناصر في مناطق أبو سمبل (2219N/3138E)، توشكى (2247N/3126E)، جرف حسين (2317N/3252E) والعلاقي (2238N/3315E)، وعلى ساحل البحر الأحمر بين شلاتين (2308N/3535E) والحدود السودانية، وفي المناطق شبه الساحلية بالقرب من الشيخ الشاذلي (2412N/3438E) وأبرق (2323N/3451E).

### التوقعات

من غير المحتمل حدوث أي تطورات هامة.

## المملكة العربية السعودية

### الحالة

في شهر فبراير، استمر وجود الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة والغير ناضجة جنسيا على وسط السهول الساحلية للبحر الأحمر في القنفذة (1909N/4107E) كما شوهدت الحشرات الكاملة الانفرادية الغير ناضجة جنسيا على السهول الجنوبية بالقرب من جيزان (1656N/4233E). هذا ولم يشاهد الجراد على الساحل بالقرب من الليث (2008N/4016E).

### التوقعات

ما لم يسقط المزيد من الأمطار، فإن احتمال التكاثر على نطاق صغير على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر سوف ينخفض أثناء فترة التوقعات.

## اليمن

### الحالة

في شهر فبراير، تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة الناضجة والغير ناضجة جنسيا شمال السهول الساحلية للبحر الأحمر بين الزهرة (1541N/4300E) وسوق عيس (1600N/4312E)، وفي وسط الساحل بالقرب من الحديدية (1450N/4258E). وقد ظلّ الوضع غير واضح في بقية المناطق بسبب انعدام الأمن.

### التوقعات

سيستمر وجود أعداد منخفضة من الجراد على السهول الساحلية للبحر الأحمر والتي قد تتكاثر على نطاق صغير إذا ما سقط المزيد من الأمطار. وقد يكون الجراد موجودا ويتكاثر في المناطق الساحلية والداخلية لحضرموت، نتيجة للأمطار ذات المعدلات الغزيرة الناتجة من أعاصير ميح وشابالا في شهر نوفمبر.

## سلطنة عُمان

### الحالة

في شهر فبراير، لم يشاهد الجراد أثناء عمليات المسح في شبه جزيرة مسندم، وفي الأجزاء الداخلية الشمالية من مناطق البريمي والداخلية.

### التوقعات

إذا ما سقط المزيد من الأمطار، فقد تظهر الحشرات الكاملة الانفرادية على ساحل الباطنة والشرقية

رقم 449



نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

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 شهر فبراير، لم يشاهد جراد على الساحل الجنوبي الشرقي بالقرب من جاسك (2540N/5746E) وبالقرب جال جانج (2731N/5752E) في المناطق الداخلية من حوض جاز موريان.

#### التوقعات

من المحتمل أن تظهر أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة في المناطق التي تلقت الأمطار الأخيرة في حوض جاز موريان والتي يمكن ان تتكاثر على نطاق صغير. كما قد تظهر الحشرات الكاملة المشتتة على الساحل الجنوبي الشرقي. وإذا ما تشكلت أسراب الجراد في جنوب اليمن، فلا تزال هناك خطورة منخفضة من تحرك بعض هذه الاسراب إلى جنوب شرق إيران.

#### باكستان

#### الحالة

لم يتم إجراء مسوحات، ولم تُنشر التقارير إلى وجود جراد في شهر فبراير.

#### التوقعات

من المحتمل ظهور أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في المناطق الساحلية لبلوشستان حيث قد يحدث تكاثر على نطاق صغير في الأماكن التي تلقت الامطار.

#### الهند

#### الحالة

في شهر فبراير، لم يشاهد الجراد أثناء المسوحات التي أجريت في راجستان وجوجارت.

#### التوقعات

من غير المحتمل حدوث أي تطورات هامة.

#### أفغانستان

#### الحالة

لم ترد تقارير في شهر فبراير.

#### 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 خطير. وقد طُبق هذا النظام بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت وأيضاً في اعلى 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 تتشجع وتقوم بإعداد نشرات تلت شهرياً 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). 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.

**موارد وأدوات متعلقة بالجراد:** وضعت منظمة الأغذية والزراعة عدداً من الأدوات يمكن استخدامها من قبل مسؤولي معلومات الجراد الوطنيين وغيرهم من الموظفين في عمليات الإنذار المبكر وإدارة شئون 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))

• **RFE:** تقديرات لسقوط الأمطار يومياً، وكل عشرة أيام، وكل شهر.

• **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 احداث 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) وسائل اجتماعية لتبادل المعلومات باستخدام الفيسبوك. (<http://www.facebook.com/pages/FAOLocust/314165595289302>)

• **موقع slideshare:** حيث يتاح عروض وصور خاصة بالجراد للمشاهدة والتحميل (<http://sites.google.com/site/elertsite>)

• **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>).

• **موقع slideshare:** حيث يتاح عروض وصور خاصة بالجراد للمشاهدة والتحميل (<http://sites.google.com/site/elertsite>)

• **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>).

• **موقع slideshare:** حيث يتاح عروض وصور خاصة بالجراد للمشاهدة والتحميل (<http://sites.google.com/site/elertsite>)

• **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>).

• **موقع slideshare:** حيث يتاح عروض وصور خاصة بالجراد للمشاهدة والتحميل (<http://sites.google.com/site/elertsite>)

• **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>).

• **موقع slideshare:** حيث يتاح عروض وصور خاصة بالجراد للمشاهدة والتحميل (<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:

- حلقة العمل الوطنية (إيران) تدريب المدربين. Final report
- Publications - Reports by Topic - Commissions (SWAC workshops)

### الأحداث المقبلة في 2016

- ما يلي جدول زمني ومخطط للأنشطة المزمع تنفيذها خلال 2015:
- هيئة مكافحة الجراد في جنوب غرب آسيا. المسح الحدودي المشترك الـ 22 في مناطق التكاثر الربيعية لإيران وباكستان (5-28 أبريل)
- هيئة مكافحة الجراد في المنطقة الغربية. الدورة الإقليمية لتدريب المدربين على تقنيات الرش، أغادير، المغرب (11-15 أبريل)
- هيئات مكافحة الجراد في المنطقة الوسطى/ وجنوب غرب آسيا. حلقة العمل الثامنة ما بين الأقاليم لضباط معلومات الجراد، القاهرة، مصر (22-26 مايو)
- هيئة مكافحة الجراد في المنطقة الغربية. الدورة الثامنة، نجامينا، تشاد (18-22 يوليو)
- هيئة مكافحة الجراد في جنوب غرب آسيا. حلقة العمل الإقليمية حول التخطيط لطوارئ الجراد، طهران، إيران (20-23 نوفمبر)
- هيئة مكافحة الجراد في جنوب غرب آسيا. الدورة الثلاثون، كابول، أفغانستان (12-14 ديسمبر - غير مؤكد)



### 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 وأسراب 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

#### الانحسار

هي فترة تخلو من الانتشار والإصابات الشديدة بالأسراب.

#### 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 وتتم في البداية بتزايد كبير جداً في أعداد الجراد الصحراوي وحدوث 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.

#### 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

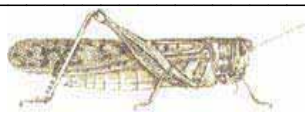
البلدان المتضررة من الجراد في غرب وشمال غرب أفريقيا تشمل: الجزائر - تشاد - ليبيا - مالي - موريتانيا - المغرب - السنغال - تونس - وأثناء الأوبئة فقط: بوركينا فاسو - كاب فيردي - جامبيا - غينيا بيساو - غينيا كونا كرى.

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

##### المنطقة الشرقية

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

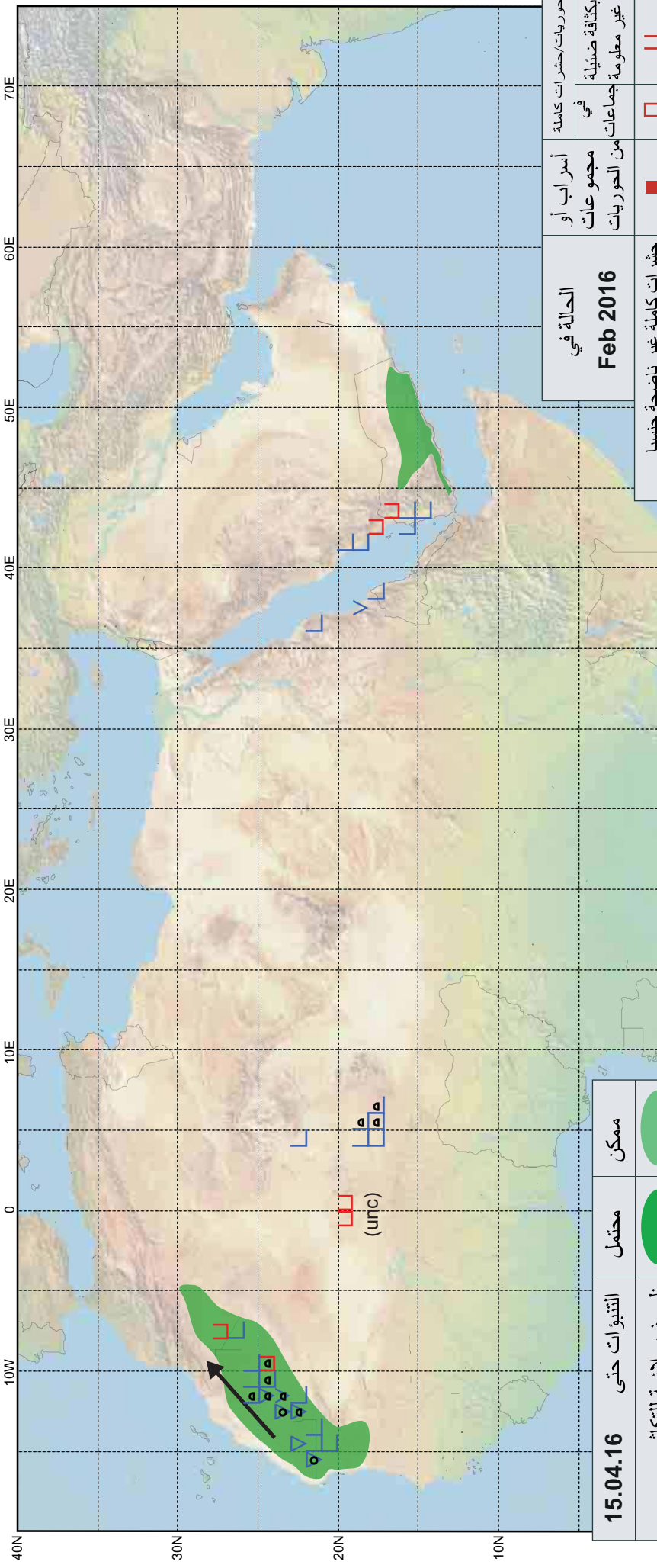


نشرة الجراد الصحراوي



# ملخص لحالة الجراد الصحراوي

449



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

الحالة في Feb 2016	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة	
		في كثافة ضئيلة	غير معلومة
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)			