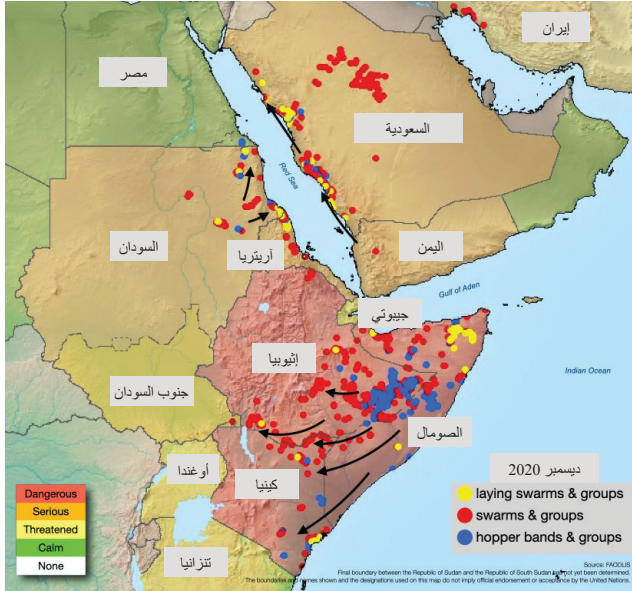




## حالة الجراد الصحراوي العامة في ديسمبر 2020 والتوقعات حتى منتصف فبراير 2020

## نشرة الجراد الصحراوي



### استمر غزو الجراد لكينيا

تشكلت أسراب عديدة غير ناضجة جنسيا في شرق إثيوبيا ووسط الصومال والتي انتقلت إلى جنوب إثيوبيا، لتبدأ بالوصول إلى شمال كينيا في 21 ديسمبر. وسيصل المزيد من الأسراب في شهر يناير وينتشر في جميع أنحاء جنوب إثيوبيا والمقاطعات الشمالية والوسطى والشرقية من كينيا حيث يحدث النضج الجنسي ووضع البيض الذي سوف يقف ويؤدي إلى ظهور بقع الحوريات من أواخر شهر يناير فصاعدا. وقد تكاثرت الأسراب مما أدى إلى تكون مجموعات من الحوريات في المناطق المتضررة من إعصار جاتي في شمال الصومال. وظهرت أسراب على ساحل البحر الأحمر للسعودية، ربما تكون من اليمن، وأدى انتشار التكاثر إلى ظهور بقع الحوريات، كما وصلت الأسراب إلى المناطق الداخلية بالسعودية. كما ظهرت مجموعات الحشرات الكاملة وعدد قليل من الأسراب على ساحل البحر الأحمر بالسودان وإريتريا حيث يستمر التكاثر، وإن كان على نطاق أصغر من السعودية، والذي سيؤدي إلى تشكل بقع الحوريات. واستمرت عمليات مكافحة المكثفة التي قامت بمكافحة أكثر من 336000 هكتار في شهر ديسمبر، وهذا يجب الحفاظ على زخم جهود مكافحة. وفي اليمن لم تكن عمليات مكافحة مطلوبة حيث ظل الجراد المبعثر منتشرا على امتداد الساحل. أما في المنطقة الغربية، فإن الجراد الذي تمركز وشكل مجموعات صغيرة تمت مكافحته في كل من موريتانيا والنيجر والجزائر. وفي جنوب غرب آسيا، فإن مجموعات الحشرات الكاملة في جنوب غرب إيران سوف تتكاثر في نهاية المطاف.

### المنطقة الغربية: الحالة هادئة

**الحالة:** أجريت عمليات مكافحة ضد المجموعات التي تشكلت من التكاثر السابق في موريتانيا حيث تم مكافحة (485 هكتار)، النيجر (2470 هكتار)، الجزائر (34 هكتار)، وضد مجموعات الحشرات الكاملة في مالي، وضد الحشرات الكاملة الانعزالية في تشاد والمغرب.

**التوقعات:** يستمر تواجد الإصابات الصغيرة في موريتانيا ومالي والنيجر والمغرب، وتكاثر محتمل في موريتانيا، والجزائر.

### المنطقة الوسطى: الحالة تهديد

**الحالة:** تتشكل الأسراب في شرق إثيوبيا حيث تم مكافحة (85382 هكتار مكافحة) وفي وسط الصومال (39101 هكتار)، حيث تتحرك الأسراب إلى جنوب إثيوبيا وكينيا التي قامت بمكافحة (1336 هكتار) حيث يجري تكاثر محلي. كما حدث الفقس وتشكل بقع الحوريات في شمال الصومال، وتواجدت الأسراب في السعودية التي قامت بمكافحة (61075 هكتار) مع حدوث الفقس وتشكل بقع الحوريات على ساحل البحر الأحمر، وتواجدت المجموعات والأسراب على ساحل البحر الأحمر بالسودان التي قامت بمكافحة (66488 هكتار) وإريتريا (1780 هكتار). وقد حدث تكاثر محدود في جنوب شرق مصر (235 هكتار)، وتواجدت الحشرات الكاملة المشتتة على ساحل البحر الأحمر وفي خليج عدن باليمن.

**التوقعات:** أسراب عديدة تغزو إثيوبيا وكينيا حيث تتضج جنسيا وتضع البيض، مما يؤدي إلى ظهور بقع الحوريات. وسيحدث المزيد من الفقس وتشكل بقع الحوريات في شمال الصومال وعلى ساحل البحر الأحمر للسعودية مع تشكل أسراب جديدة بداية من أواخر شهر يناير فصاعدا. وقد يحدث تكاثر محدود وتشكل لبقع الحوريات على ساحل البحر الأحمر للسودان وإريتريا ومصر واليمن.

### المنطقة الشرقية: الحالة هادئة

**الحالة:** يستمر تواجد مجموعات الحشرات الكاملة على الساحل الجنوبي الغربي لإيران.

**التوقعات:** من المحتمل حدوث التكاثر الأخير وتشكل بقع للحوريات على الساحل الجنوبي الغربي لإيران، وقد تسود أعداد قليلة في جنوب شرق إيران وجنوب غرب باكستان.

تصدر نشرة الجراد الصحراوي كل شهر من قبل خدمة معلومات الجراد الصحراوي بمقر منظمة الأغذية والزراعة بروما، إيطاليا. تقوم خدمة معلومات الجراد الصحراوي برصد حالة الجراد الصحراوي الدولية والطقس والظروف البيئية للقيام بالإمداد بالإنذار المبكر المبني على نتائج المسح والمكافحة الآتية من الدول المتأثرة بالجراد، مشفوعة ببيانات الاستشعار عن بعد والبيانات والنماذج التاريخية. النشرة مدعومة بتحذيرات وتحديثات أثناء فترات ازدياد نشاط الجراد الصحراوي. ويتم توزيع النشرة من خلال البريد الإلكتروني. تصدر النسخة العربية عن أمانة هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى، القاهرة، مصر، ويمكن الحصول عليها بالاتصال بمكتب أمين الهيئة [mamoon.alsaraialalawi@fao.org](mailto:mamoon.alsaraialalawi@fao.org) ومن موقع الهيئة [www.desertlocust-crc.org](http://www.desertlocust-crc.org) وموقع مراقبة الجراد <http://www.fao.org/ag/locusts>.



على الرغم من قلة الأمطار، إلا أن ظروف التكاثر ظلت ملائمة في شمال الصومال وعلى امتداد جاتبي البحر الأحمر.

### المنطقة الغربية

لم تسقط أمطار بمعدلات معنوية في المنطقة في شهر ديسمبر للشهر الثاني على التوالي. وبالتالي جف الكساء النباتي إلا في مناطق قليلة منخفضة حيث تركز الجراد في جيوب صغيرة من النباتات التي بقيت بحالة خضراء في غرب وشمال غرب موريتانيا (ترارزا، إنشيري وجنوب غرب أدرار)، وشمال مالي (وادي تيلمسي)، وشمال النيجر (شمال تامسنا) وجنوب الجزائر. كما بقي الكساء النباتي الحولي بحالة خضراء في أماكن قليلة من شمال شرق تشاد بالقرب من كالييت، وفي منطقة أدرار سطوف في جنوب الصحراء الغربية بوادي درعة على امتداد الجانب الجنوبي من جبال أطلس في المغرب، وبالقرب من مناطق الزراعات المروية في وادي أدرار بالصحراء الوسطى بالجزائر.

### المنطقة الوسطى

هطلت أمطار بمعدلات قليلة جدا في المنطقة في شهر ديسمبر. واستمر الكساء النباتي في الجفاف في مناطق التكاثر الصيفية في داخل السودان، لكن الظروف ظلت ملائمة للتكاثر في المناطق شبه الساحلية الشمالية الشرقية وكذلك في ساحل البحر الأحمر في السودان وإريتريا والسعودية واليمن. كما سقطت أمطار بمعدلات خفيفة على ساحل البحر الأحمر لليمن في الأسبوع الثاني في حين سقطت أمطار بمعدلات من خفيفة إلى معتدلة على سهل تهامة وخليج عدن في 19 - 20 ديسمبر مما أدى إلى فيضان بعض الوديان في محافظتي لحج وأبين في الجنوب حيث كانت الظروف جافة بشكل عام على امتداد الساحل. وفي القرن الأفريقي، سقطت أمطار بمعدلات خفيفة في العقدين الأول والثالث في جنوب غرب إثيوبيا، وشمال غرب كينيا، وأجزاء من شرق كينيا على امتداد الحدود الصومالية، وفي جنوب الصومال حيث تتحسن ظروف التكاثر. أما في شرق إثيوبيا ووسط الصومال، فقد بدأ الكساء النباتي في الجفاف في بعض المواقع بسبب قلة هطول الأمطار. وقد ظلت الظروف ملائمة على الهضبة وفي المناطق الساحلية لشمال الصومال من الامطار الغزيرة التي سقطت في أواخر نوفمبر من إعصار جاتي.

### المنطقة الشرقية

هطلت أمطار بمعدلات من خفيفة إلى معتدلة في العقد الأول من ديسمبر في المناطق الساحلية وشبه الساحلية في بوشهر في جنوب غرب إيران حيث سقطت أمطار بمعدلات غزيرة في النصف الثاني من شهر نوفمبر. على الرغم من أن هذا من المرجح أن يؤدي إلى أن تصبح الظروف البيئية ملائمة لبقاء وتكاثر للجراد، إلا أن درجات الحرارة المنخفضة ستؤخر من النضج الجنسي للجراد. وقد ظلت الظروف في أماكن أخرى من المنطقة جافة وغير مناسبة للتكاثر.

### المساحات المعالجة



في شهر ديسمبر، أجريت عمليات مكافحة لنحو 336 071 هكتار في مقابل 200 165 هكتار في شهر نوفمبر .

الجزائر	43	هكتار
مصر	235	هكتار
أريتريا	1 780	هكتار
إثيوبيا	210 673	هكتار

كينيا	1 336	هكتار
موريتانيا	485	هكتار
النيجر	2 470	هكتار
السعودية	61 075	هكتار
الصومال	39 101	هكتار
السودان	18 873	هكتار

### حالة الجراد الصحراوي والتوقعات



### المنطقة الغربية

#### موريتانيا

#### • الحالة

في شهر ديسمبر، استمر وجود مجموعات قليلة من الحشرات الكاملة الناضجة جنسيا في ترارزة شمال شرق أجيلال فاي (1827N/1444W) حيث استمر الفقس في العقد الأول. وقد تركزت مجموعات حوريات صغيرة إنفرادية وانتقالية في الاعمار المتأخرة لتشكل مجموعات صغيرة وعدد قليل من بقع الحوريات المحدودة والتي أنسلخت الانسلاخ الأخير مما أدى إلى ظهور مجموعات قليلة من الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا بالقرب من أجيلال فاي وشمال شرق نواكشوط (1809N/1558W). وقد تواجدت أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة الانفرادية والغير ناضجة جنسيا مشتتة في جميع أنحاء ترارزة وأنشيري. وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 485 هكتار منها 325 هكتار باستخدام المبيدات الحيوية.

#### • التوقعات

من المحتمل أن يستمر تواجد مجموعات صغيرة من الحشرات الكاملة في ترارزة وإنشيري، وتمتد إلى جنوب غرب أدرار، حيث يمكن أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في أي من المناطق الملائمة

#### مالي

#### • الحالة

في شهر ديسمبر، تشكلت مجموعات من الحشرات الكاملة الناضجة والغير ناضجة جنسيا في مناطق تكاثر سابقة في وادي تيلمسي من الشمال الشرقي ما بين أجلاهوك (1927N/0052W) وتي إن كار (1926N/0022W).

#### • التوقعات

ربما يستمر تواجد عدد قليل من الحشرات الكاملة في أجزاء من أدرار إيفوراس.

#### النيجر

#### • الحالة

في شهر ديسمبر، تشكلت مجموعات من الحشرات الكاملة الناضجة والغير ناضجة جنسيا بما في ذلك سرب غير ناضج جنسيا في مناطق تكاثر سابقة في سهول تامسنا الشمالية شمال غرب أرليت (1843N/0721E). كما تواجدت أعداد قليلة من الحوريات الانفرادية وحشرات كاملة إنفرادية ناضجة وغير ناضجة جنسيا ومشتتة. وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 2 470 هكتار.

#### • التوقعات

ستقل أعداد الجراد في سهول تاميسنا في حين قد يستمر تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في أجزاء من جبال العير.

## تشاد

### • الحالة

في شهر ديسمبر، إستمر تواجد الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة والغير ناضجة جنسيا والمشتتة في الشمال الشرقي بالقرب من قاليت (1550N/2054E) وأمدجارس (1604N/2250E).

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

## السنغال

### • الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر ديسمبر.

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

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

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

## الجزائر

### • الحالة

في شهر ديسمبر، تواجدت مجموعات من الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسيا (من تكاثر في وقت سابق) في أقصى الجنوب على حدود النيجر جنوب غرب عين قزام (1934N/0546E). وشوهدت مجموعات أخرى غير ناضجة جنسيا في الجنوب الشرقي بالقرب من جانيت (234N/0930E) بينما تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة جنسيا والمشتتة غرب تمنراست (2250N/0528E) في وادي أدرار (2753N/0017W) من وسط الصحراء الكبرى، وفي الغرب ما بين تندوف (2741N/0811W) وحدود موريتانيا. وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 43 هكتار.

### • التوقعات

قد يحدث تكاثر على نطاق صغير بالقرب من تندوف وفي وسط الصحراء الكبرى عند ارتفاع درجات الحرارة وسقوط أمطار.

## المغرب

### • الحالة

في شهر ديسمبر، تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة جنسيا والمشتتة في الجزء الجنوبي من غربي الصحراء الكبرى ما بين أوسرد (2233N/1419W) والحدود الموريتانية. وقد شوهدت الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة والغير ناضجة جنسيا على إمتداد الجانب الجنوبي من جبال أطلس في وادي درعة بالقرب من أسا (2836N/0926W) وتاتا (2944N/0758W).

### • التوقعات

من المرجح أن يستمر تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في أجزاء من غرب الصحراء الكبرى ووادي درعا.

## ليبيا

### • الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر ديسمبر.

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

## تونس

### • الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر ديسمبر.

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

## المنطقة الوسطى

### السودان

### • الحالة

في شهر ديسمبر، تبقى عدد قليل فقط من مجموعات الحوريات بمحاذاة نهر عطبرة حيث كان معظمها قد إنسلخ الانسلاخ الأخير وشكل مجموعات من الحشرات الكاملة الناضجة والغير ناضجة جنسيا، وعدد قليل منهم شوهد في حالة تزاوج. كانت هناك عدة أسراب ناضجة جنسيا متواجدة على الجانب الغربي من تلال البحر الأحمر ما بين هيا (1820N/3621E) وسنكات (1855N/3648E). وفي دلنا طوكر (1827N/3741E) كان هناك عدد قليل من مجموعات الحشرات الكاملة الناضجة جنسيا وبقعة حوريات في العمر الأول في الأسبوع الأول. بعد منتصف الشهر، شوهدت مجموعات الحشرات الكاملة الناضجة والغير ناضجة جنسيا وعدد قليل من الأسراب على الساحل الجنوبي بالقرب من العقيق (1813N/3811E) وقرورة (1745N/3820E). أما عن الشمال الشرقي، كانت هناك أسراب قليلة في حالة تزاوج في بداية الشهر في وادي الدنوب بالقرب من الصوفيه (2119N/3613E) في حين تواجدت مجموعات الحشرات الكاملة الناضجة والغير ناضجة جنسيا على الساحل الشمالي بالقرب من أوسيف (2146N/3651E). في حين تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية والناضجة جنسيا والمشتتة على وسط الساحل. وقد قامت الفرق بمكافحة 18 873 هكتار منها 14 465 بالمكافحة الجوية.

### • التوقعات

مع إستمرار التكاثر على ساحل البحر الأحمر وفي المناطق شبيه الساحلية في الشمال الشرقي فإن أعداد الجراد ستزداد مع زيادة معدل الفقس والذي سيؤدي إلى ظهور مجموعات الحوريات (في الجنوب) وعدد قليل من بقع الحوريات.

## إريتريا

### • الحالة

في أوائل شهر ديسمبر، تواجدت الأسراب غير الناضجة جنسيا التي تكاثرت محليا على ساحل البحر الأحمر بالقرب من شعنب (1723N/3833E) وفي الشمال ما بين مهميت (1551N/3903E) وحدود السودان حيث شوهدت أيضا أسراب ناضجة جنسيا. كما تم الإبلاغ عن أسراب غير ناضجة جنسيا بالقرب من جليلو (1507N/4004E). بعد ذلك، شوهدت مجموعات الحشرات الكاملة وسرب واحد على الأقل في حالة وضع البيض من حدود السودان إلى حوالي 60 كم جنوب مهميت. وبحلول الأسبوع الأخير من الشهر، حدث الفقس لبعض البيض وتشكلت مجموعات حوريات العمر الأول. وتواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية والمشتتة بالقرب من شعنب. وفي 24 من الشهر، شوهد سرب غير ناضج جنسيا على إمتداد خليج الزولا جنوب شرق فورو (1515N/3937E). وشوهدت أسراب أخرى غير ناضجة جنسيا على الساحل الجنوبي بالقرب من تيو (1441N/4057E) في نهاية الشهر. وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 1 780 هكتار.

### • التوقعات

من المتوقع إستمرار حدوث الفقس على الساحل الشمالي للبحر الأحمر والذي سيؤدي على زيادة أعداد مجموعات الحوريات وربما تشكل عدد قليل من بقع الحوريات الصغيرة. يجب أن يبدأ الانسلاخ الأخير في نهاية شهر يناير مما سيؤدي إلى ظهور مجموعات الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا وربما عدد قليل من الأسراب الصغيرة.

## إثيوبيا

### • الحالة

في شهر ديسمبر، حدث تكاثر واسع النطاق في مناطق واردر وقيري دهار في الجزء الشرقي من منطقة صومالي حيث انتهى الفقس بنهاية الأسبوع الأول. كان معظم مجموعات الحوريات وبقع الحوريات في الأعمار المتأخرة، حيث أنسلخت الانسلاخ الأخير، وتشكل عدد متزايد من الأسراب غير الناضجة جنسيا مع تقدم الشهر. وقد بدأت الأسراب بالتحرك جنوبا إلى نهر شيبيلي في منتصف الشهر، وإستمرت في منطقة إفدر، وبحلول 25 من الشهر، وصلت إلى نهر جوبا، ودولو (1410N/4203E)، ومناطق لبان ودواو بالقرب من حدود كينيا. كما تحركت بعض الأسراب غربا إلى منطقة فيك ومنطقة بالي (أوروميا)، ومن الجنوب الغربي إلى منطقة بورينا والحدود الكينية. كما وصلت أسراب الجراد إلى الوادي المتصدع الجنوبي إلى الجنوب والغرب من ثلتل (0504N/3723E) وفي جنوب أومو من منطقة SNNP (منطقة الأمم والجنسيات والشعوب الجنوبية) حيث شوهدت عدد قليل من الأسراب تتجمع في وقت سابق من الشهر بينما تم الإبلاغ عن أسراب ناضجة جنسيا أخرى بعد منتصف الشهر. وأثناء الأسبوع الأخير ظهرت أسراب ناضجة وغير ناضجة جنسيا في المرتفعات بالقرب من هرار (0919N/4206E) حيث شوهد سرب واحد في حالة تزواج بينما كانت المجموعات والأسراب تتضج جنسيا في منطقة شرق منطقة صومالي. أما عن الشمال الشرقي، فقد ظهر عدد قليل من الأسراب غير الناضجة جنسيا من إريتريا في أقصى الشمال من عفار في 8 من الشهر، وشوهدت طائرة جنوبا. وقد قامت الفرق بمكافحة 210 673 هكتار منها 130 780 هكتار بالمكافحة الجوية.

### • التوقعات

إن بقع الحوريات المتبقية سوف تتسلخ الانسلاخ الأخير في منطقة صومالي وتشكل أسراب غير ناضجة جنسيا. بينما ستتحرك معظم الأسراب إلى الجنوب والجنوب الغربي في شهر يناير، قد تبقى بعض الأسراب وتتكاثر في مناطق محدودة قد تظل ملائمة. أما الأسراب في الجنوب، و جنوب الوادي المتصدع، ومرتفعات هرار سوف تتضج جنسيا مع الفقس وبدء تشكل بقع الحوريات من منتصف يناير فصاعدا. وبالتالي، يجب الحفاظ على عمليات المسح والمكافحة المكثفة في المناطق الحالية وزيادة معدلاتها في المناطق المتوقع ان يحدث بها التكاثر.

## جيبوتي

### • الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر ديسمبر.

### • التوقعات

قد تتواجد أو تظهر إصابات صغيرة في الجنوب. وقد يحدث تكاثر على نطاق صغير على المناطق الساحلية شرق العاصمة جيبوتي.

## الصومال

### • الحالة

في شهر ديسمبر، استمر الفقس وتشكل بقع الحوريات في المناطق الوسطى ما بين جالكايو (0646N/4725E) بلدوين (0444N/4512E) حتى منتصف الشهر تقريبا. بعد ذلك، حدث الانسلاخ الأخير لعدد متزايد من بقع الحوريات وشكلت أسراب غير ناضجة جنسيا تحركت إلى الغرب والجنوب. وفي الشمال، تواجدت الأسراب الناضجة جنسيا ووضعت البيض في المناطق التي تلقت أمطار أواخر شهر نوفمبر من إصهار جاتي على الهضبة الواقعة ما بين هيرجيسا (0931N/4402E) وإريجافو (1040N/4720E)، إسكوشوبان (1017N/5014E) وشرق جاردو (0930N/4905E) وكذلك في المناطق الساحلية من الشمال

الغربي بالقرب من بلهار (1023N/4425E) والشمال الشرقي بالقرب من بوساسو (1118N/4910E). وفي الأسبوع الماضي حدث الفقس وتشكل عدد متزايد من بقع الحوريات في الطور الأول. وقد قامت الفرق بمكافحة 39 101 هكتار منها 18 646 هكتار بالمكافحة الجوية.

### • التوقعات

من المتوقع حدوث المزيد من الفقس في الهضبة الشمالية وعلى إمتداد السهول الساحلية الشمالية الغربية والشمالية الشرقية حتى منتصف شهر يناير على الأقل، مما سيؤدي إلى زيادة تشكل بقع الحوريات، مما يؤدي إلى تكوين أسراب غير ناضجة جنسيا من أوائل فبراير فصاعدا. ويمكن أن يتشكل عدد قليل من الأسراب المتأخرة في المناطق الوسطى وتحرك جنوبا إلى كينيا.

## كينيا

### • الحالة

في شهر ديسمبر، وصلت أسراب ناضجة جنسيا من جنوب الصومال إلى الساحل ووضعت البيض في الأسبوع الثاني، مما أدى إلى ظهور بقع الحوريات في الأعمار المبكرة ما بين لامو (0216S/4054E) ومومباسا (0402S/3939E). ووصلت أسراب أخرى ناضجة جنسيا في الأسبوع الثاني في مقاطعة مانديرا في الشمال الشرقي وبالقرب من الحدود الإثيوبية في مقاطعة مارسايت. تشكلت مجموعات وبقع الحوريات من وضع البيض لسرب سابق في شهر نوفمبر في عدد قليل من المناطق المتفرقة من تايتا-تافيتا، وعلى إمتداد نهر تانا، وبالقرب من الحدود الصومالية في مقاطعة غاريسا وفي مقاطعة واجير القريبة من بونا (0247N/3930E). ابتداء من 21 ديسمبر فصاعدا، بدأت الموجة الأولى من الأسراب غير الناضجة جنسيا من وسط الصومال وشرق إثيوبيا وصلت إلى مقاطعة مانديرا حيث شوهدت عدة أسراب على إمتداد نهر داوا على الحدود الإثيوبية غرب ريهامو (0356N/4113E). بينما عبرت بعض الأسراب عائدة إلى إثيوبيا. وانتشرت أسراب أخرى إلى مقاطعات واجير، مارسايت، غاريسا ونهر تانا وكتوي. وبنهاية الشهر، أصبحت بعض الأسراب ناضجة جنسيا. وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 1 336 هكتار.

### • التوقعات

سوف تتكون أسراب غير ناضجة جنسيا من التكاثر المحلي المستمر وتختلط مع أسراب أخرى غير ناضجة جنسيا قادمة من الشمال. من المتوقع أن ينتشر عدد كبير من أسراب الجراد في جميع أنحاء المقاطعات الشمالية والوسطى في شهر يناير. سوف تتضج الأسراب جنسيا وتضع البيض في المناطق الرملية الرطبة بشكل رئيسي في الشمال والشرق، وربما في الوسط. ومن المتوقع أن تبدأ عملية الفقس وتشكل بقع الحوريات من أواخر يناير فصاعدا. لذلك، فإن عمليات المسح والمكافحة المكثفة مطلوبة في جميع المناطق.

## جنوب السودان

### • الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر ديسمبر.

### • التوقعات

هناك خطر ضئيل من أن أسرابا صغيرة من المناطق المجاورة في كينيا وجنوب غرب إثيوبيا قد تصل إلى شرق الاستوائية.

## أوغندا

### • الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر ديسمبر.

### • التوقعات

هناك خطر ضئيل من وصول أسراب صغيرة من المناطق المجاورة في كينيا إلى كاراموجا.



## تنزانيا

### • الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر ديسمبر.

### • التوقعات

هناك خطر ضئيل من وصول أسراب صغيرة من المناطق المجاورة في كينيا إلى المناطق الحدودية من المناطق الشمالية الشرقية لكليمينجارو مانيارا وتانجا.

## مصر

### • الحالة

في الأسبوع الأخير من شهر ديسمبر، استمر وجود عدد قليل من حوريات الأعمار المتأخرة، وحشرات كاملة ناضجة وغير ناضجة جنسيا، من تكاثر سابق في المناطق شبه الساحلية للبحر الأحمر على امتداد بعض المواقع بوادي الدنيب غرب أبو رماد (2224N/3624E). وكان هناك فقس محدود. وتواجدت حشرات كاملة انفرادية إنعزالية وغير ناضجة جنسيا جنوب حلايب (2213N/3638E) بينما شوهدت الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية والناضجة جنسيا شمالا إلى الغرب من شلاتين (2308N/3535E). هذا ولم يشاهد الجراد في أي مكان آخر على ساحل البحر الأحمر حتى برنيس (2359N/3524E) وبالقرب من بحيرة ناصر في مناطق توشكا (2247N/3126E) وأبو سمبل (2219N/3138E). وقامت الفرق الأرضية بمكافحة 235 هكتار.

### • التوقعات

من المرجح أن تزداد أعداد الجراد بشكل طفيف على ساحل البحر الأحمر في الجنوب الشرقي حيث قد يستمر التكاثر مما قد يؤدي إلى ظهور عدد قليل من مجموعات الحوريات وبقع الحوريات.

## السعودية

### • الحالة

في الأسبوع الأول من شهر ديسمبر، تم الإبلاغ عن العديد من مجموعات الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسيا والاسراب في وسط ساحل البحر الأحمر ما بين القنفذة (1909N/4107E) ومكة المكرمة (2125N/3949E)، وفي الشمال بالقرب من أملج (2501N/3716E) التي نضجت جنسيا بسرعة ووضعت البيض بين جيزان (1656N/4233E) وجدة (2130N/3910E) وعلى شمال الساحل من مستورة (2309N/3851E) إلى شمال أملج. بدأ الفقس تقريبا في 20 من الشهر وتشكلت مجموعات وبقع الحوريات في الأعمار المبكرة ما بين القنفذة والليث (2008N/4016E)، وبالقرب من بدر (2346N/3847E). وتم الإبلاغ عن عدد متزايد من مجموعات الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسيا وأسراب في المناطق الداخلية في الأسبوع الثاني والثالث بالقرب من القصيم (2621N/4358E) وحائل (2731N/4141E) حيث بدأت مجموعة واحدة على الأقل في النضج جنسيا. وقد قامت الفرق بمكافحة 61 075 هكتار منها 6 850 هكتار بالمكافحة الجوية.

### • التوقعات

سيؤدي المزيد من الفقس إلى تشكل مجموعات الحوريات الإضافية وبقع الحوريات على ساحل البحر الأحمر من جيزان إلى ضباء. وينبغي أن يبدأ الانسلاخ الأخير وتكوين مجموعات الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسيا والأسراب بنهاية شهر يناير ويستمر في شهر فبراير حيث يمكن لهذه العشائر الانتقال إلى مناطق التكاثر الربيعي في المناطق الداخلية حيث يمكن لهذه المجموعات والأسراب الحالية أن تنضج جنسيا ببطء وتتكاثر في النهاية بمجرد ارتفاع درجات الحرارة في المناطق التي تتلقى الأمطار.

## اليمن

### • الحالة

في شهر ديسمبر، تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة الناضجة وغير ناضجة جنسيا في أماكن عديدة على امتداد 200 كم من ساحل البحر الأحمر بين سوق عيس (1600N/4312E) و زبيد (1410N/4318E). وشوهدت الحوريات الانفرادية في الأعمار المتأخرة في مواقع قليلة بالقرب من باجيل (1458N/4314E) وجنوب الحديدة (1450N/4258E)، مما يشير إلى أن وضع البيض قد حدث في أواخر شهر أكتوبر. في 8 من الشهر، شوهد سرب ينضج جنسيا بالقرب من صنعاء (1521N/4412E) قادما من الغرب. على الساحل الجنوبي، استمر تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة وغير ناضجة جنسيا ما بين ام ريجا (1302N/4434E) وأحوار (1333N/4644E) في الأسبوع الماضي.

### • التوقعات

سيزداد عدد الجراد على ساحل البحر الأحمر ويستمر التكاثر، مما قد يؤدي إلى ظهور مجموعات الحوريات وبقع الحوريات. من المحتمل حدوث التكاثر على المناطق الساحلية في الجنوب، خاصة في المناطق التي تلقت أمطارا مؤخرا أو قد حدث بها فيضانات في لحج وأبين، مما سيؤدي إلى زيادة أعداد الجراد.

## عمان

### • الحالة

في شهر ديسمبر، لم يشاهد الجراد أثناء عمليات المسح التي أجريت في المناطق الداخلية الشمالية بالقرب من البريمي (2225N/5547E) وفي الولايات الجنوبية من ظفار بالقرب من الحدود اليمنية.

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

البحرين، الكونغو الديمقراطية، العراق، الأردن، الكويت، لبنان، فلسطين، قطر، جنوب السودان، سورية، تركيا والامارات.

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

## المنطقة الشرقية

## إيران

### • الحالة

في شهر ديسمبر، تواجدت مجموعات من الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسيا على امتداد الساحل الجنوبي الغربي شمال غرب بوشهر (2854N/5050E)، مختلطة مع حشرات كاملة انفرادية ناضجة وغير ناضجة جنسيا.

### • التوقعات

سوف تنضج الحشرات الكاملة ببطء على امتداد الساحل الجنوبي الغربي حيث من المتوقع أن تضع البيض في نهاية المطاف في المناطق التي تتلقى هطول الأمطار وبمجرد ارتفاع درجات الحرارة. وقد تتواجد أعداد قليلة من الحشرات في أجزاء من هرمزان وسيستان-بلوشستان.

## باكستان

### • الحالة

في شهر ديسمبر، لم يشاهد الجراد خلال المسوحات التي أجريت في وادي لاسيلا غرب كراتشي (2450N/6702E).

### • التوقعات

قد تتواجد أعداد قليلة من الجراد والتي سيستمر تواجدها في بلوشستان.

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

## الهند

### • الحالة

في شهر ديسمبر، لم يشاهد الجراد خلال المسوحات التي أجريت في راجستان وغوجارات.

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

## أفغانستان

### • الحالة

لم ترد تقارير عن الجراد في شهر ديسمبر.

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث أية تطورات هامة.

## أدوات جديدة eLocust3

طورت منظمة الأغذية والزراعة 3 أدوات مجانية جديدة لتحسين تقارير مسح الجراد الصحراوي ومكافحته:

eLocust3g, eLocust3m and eLocust 3w

<http://www.fao.org/ag/locusts/en/activ/DLIS/eL3suite/index.html>

كل أداة تسمح بتسجيل بيانات المسح والمكافحة الأساسية في موقع العمل ويمكن مشاركة البيانات ضمن الدولة.

## Locust Hub

طورت منظمة الأغذية والزراعة بمشاركة ESRI منصة لبيانات الجراد الصحراوي وآخر التطورات في الاستجابة لطوارئ فورة الجراد الصحراوي: <https://locust-hub-hqfao.hub.arcgis.com>

## الأجنحة

• هيئة مكافحة الجراد في المنطقة الوسطى. الدورة الـ 32 (اجتماع افتراضي)، 22 - 25 فبراير 2021.

## دليل المصطلحات



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

### حشرات كاملة وحوريات غير تجمعية

#### انعزالي (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: 25-2,500 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

## 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 طبق هذا النظام بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت وأيضا في أعلى الصفحة الأولى من نشرة الجراد الصحراوي الشهرية. وتبين هذه المستويات مدى المخاطر المتوقعة أو التهديد على المحاصيل التي قد تتجم 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 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.

## تفشي الجراد الصحراوي والاستجابة

في 17 من شهر يناير، قام المدير العام لمنظمة الأغذية والزراعة بتفعيل البروتوكول L3، وهو أعلى مستوى للطوارئ في نظام الأمم المتحدة، في منظمة الأغذية والزراعة للسماح للتنبع السريع والفعال كاستجابة لفورة الجراد في القرن الأفريقي.

هناك لوحة معلومات جديدة تعرض التقدم الحالي لمزيد من التفاصيل <http://www.fao.org/locusts/response-overview-dashboard/> [www.fao.org/locusts/](http://www.fao.org/locusts/) وأيضا

## 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 وحدوث تفشيات عديدة في آن واحد يتبعها نتائج 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 الآونة.

### الاتحاد

- هي فترة تتميز بإخفاق في عملية التكاثر و/ أو مكافحة ناجحة تؤدي إلى تفكك الجموع المكونة للأسراب، وبداية الانحسار ويمكن أن تكون على مستوي 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 بقطة 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 كري.

### المنطقة الوسطي

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.

رقم 507 نشرة الجراد الصحراوي



**FAO Locust Watch.** معلومات، خرائط، أنشطة، مطبوعات، أرشيف، أسئلة متكررة، روابط

<http://www.fao.org/ag/locusts>

**FAO/ESRI Locust Hub.** تحميل خرائط وبيانات الجراد الصحراوي، تطور الاستجابة للطوارئ

<https://locust-hub-hqfao-hub.arcgis.com>

**FAO Desert Locust regional Commissions.** Western region (CLCPRO), Central region (CRC), South-west Asia (SWAC)

<http://www.fao.org/ag/locust>

**IRI RFE.** موقع تقدير سقوط الأمطار، اليوم، 10 أيام (عقد) والسنة

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

**IRI Greenness maps.** خرائط ذات فاعلية توضح التطور في الكساء النباتي كل 10 أيام. خرائط لاختضار

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

**NASA WORLDVIEW.** صور الأقمار الصناعية في الوقت الحقيقي

<https://worldview.earthdata.nasa.gov>

**Windy.** الوقت الفعلي السقوط المطر، حركة الرياح ودرجة الحرارة

<http://windy.com>

**eLocust3 suite.** أدوات رقمية لجمع البيانات في الميدان

<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-oGpFHEdvljAPaF02TCfpcnY\\_oFQT](https://www.youtube.com/playlist?list=PLf7Fc-oGpFHEdvljAPaF02TCfpcnY_oFQT)

**RAMSESV4 training videos.** مجموعة من الأفلام التدريبية الأساسية عن برنامج رامسيس

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLf7Fc-oGpFHGyzXqE22j8-mPDhhGNq5So>

**RAMSESV4 and eLocust3.** برامج التنبيه، تحديثات، فيديوهات، جرد ودعم فني

<https://sites.google.com/site/rv4elocust3updates/home>

**FAOLocustTwitter.** صفحة الجراد في تويتر

<http://www.twitter.com/faolocust>

**FAOLocust Facebook.** صفحة الجراد في فيسبوك

<http://www.facebook.com/faolocust>

**FAOLocust Slideshare.** عروض وصور خاصة الجراد للمشاهدة والتحميل

<http://www.slideshare.net/faolocust>

**eLERT.** موقع أي ليرت (قاعدة بيانات ديناميكية وتفاعلية بشأن الموارد الخاصة بالجراد الصحراوي)

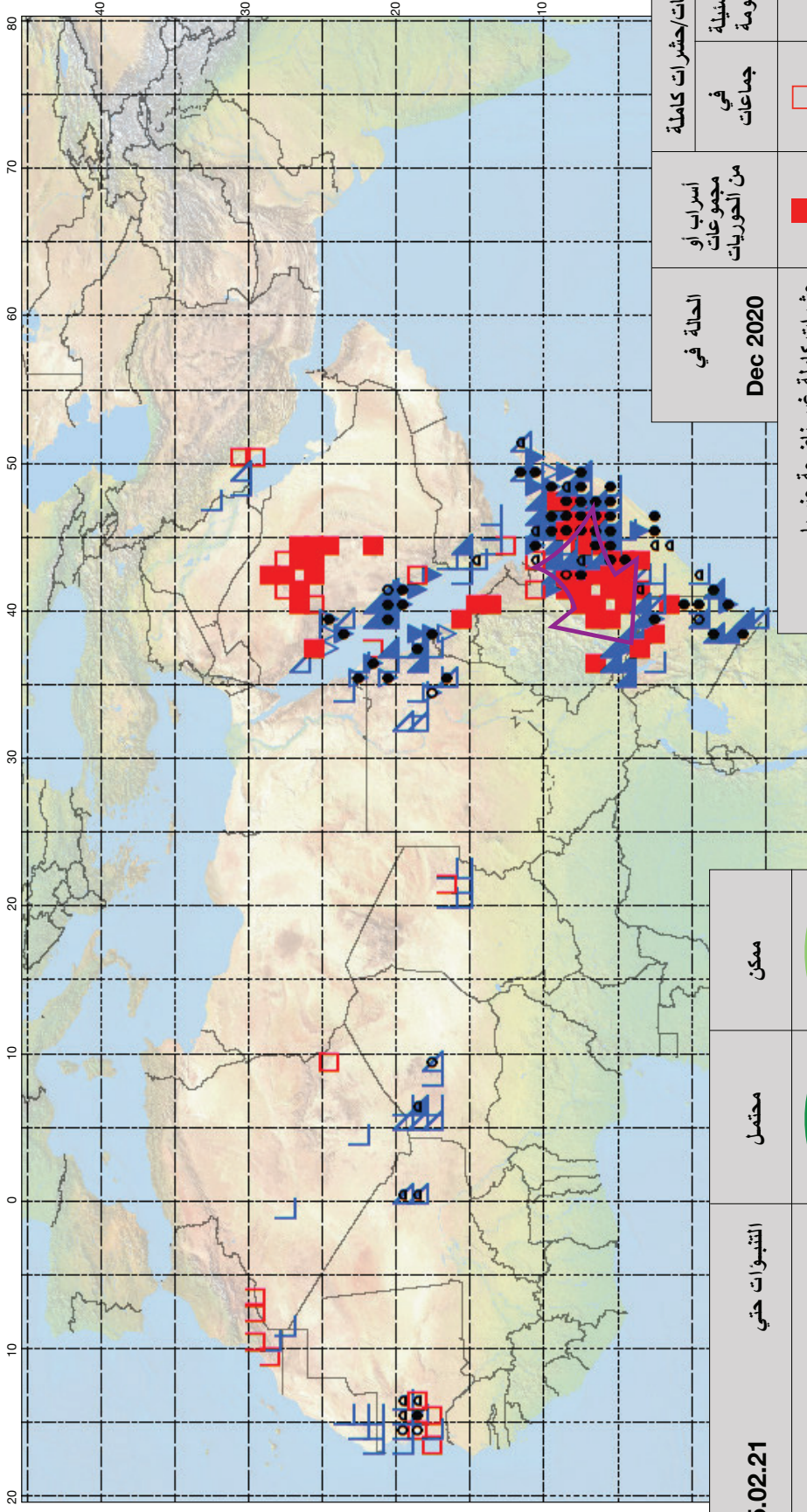
<http://sites.google.com/site/elertsite>





## ملخص لحالة الجراد الصحراوي

507 



15.02.21	التنبؤات حتى	محتمل	ممكن
ظروف ملائمة للتكاثر			
أسراب رئيسية			
أسراب محدود			
حشرات كاملة ليست في أسراب			

الحالة في	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة	بكثافة ضئيلة غير معلومة
Dec 2020			
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			