



## حالة الجراد الصحراوي العامة في أكتوبر 2021 والتوقعات حتى منتصف ديسمبر 2021

## نشرة الجراد الصحراوي



### أسراب الجراد تنضج جنسيا وتضع البيض في شمال شرق الصومال.

تستمر الفورة الحالية في منطقة القرن الأفريقي واليمن ولكن على نطاق أصغر بكثير مما كانت عليه قبل عام. كما كان متوقعا، فأسراب التكاثر الربيعي القليلة في شمال شرق الصومال بقيت ناضجة جنسيا ووضع البيض الذي فقس وبدأ تشكل بقع الحوريات الجديدة. عدد قليل من هذه الأسراب انتقل إلى شمال غرب الصومال وشرق إثيوبيا مع سرب صغير واحد على الأقل وصل إلى حدود كينيا نتيجة الرياح الشمالية القوية والمستمرة المعتمدة في نهاية هذا الشهر. ومن المتوقع تشكل المزيد من بقع الحوريات في شمال الصومال وتمتد إلى شرق إثيوبيا وربما وسط الصومال. ويمكن لعدد قليل من الأسراب الصغيرة الناضجة جنسيا ان تصل إلى شمال كينيا في الأسابيع القادمة وتتكاثر. ووفقا إلى معدلات هطول الأمطار ونجاح عمليات المسح والمكافحة، فيمكن أن تبدأ الأسراب الجديدة الغير ناضجة جنسيا في التشكل في منتصف ديسمبر والتي قد تهدد كينيا في النهاية. إن عمليات مكافحة ضد الأسراب الغير ناضجة والتي تم الإبلاغ عنها في شمال شرق وشمال إثيوبيا لم تكن ممكنة بسبب انعدام الأمن. وقد وصل سرب واحد ناضج من هذه المنطقة إلى ساحل إريتريا في نهاية الشهر حيث سيحدث التكاثر. وفي اليمن أدى انعدام الأمن إلى الحد من اعمال مكافحة في المناطق الداخلية حيث توجد عدد قليل من بقع الحوريات الصغيرة والأسراب. ومن المرجح أن تهجر أسراب الجراد إلى ساحل البحر الأحمر للتكاثر الشتوي. كما قد تشكلت مجموعات صغيرة قليلة من الحوريات والحشرات الكاملة في المناطق الداخلية من السودان مع نهاية موسم التكاثر الصيفي وجفاف الغطاء النباتي. الحشرات الكاملة المتبقية ستنقل إلى ساحل البحر الأحمر للتكاثر الشتوي على نطاق صغير. وظل الوضع هادئا في المناطق الأخرى حيث تواجدهت الحشرات الكاملة المشتتة في كل من النيجر وتشاد ناتجة من التكاثر الصيفي.

### المنطقة الغربية: الحالة هادئة

الحالة: حشرات كاملة وحوريات مشتتة من تكاثر محلي في النيجر، وحشرات كاملة مشتتة في تشاد والمغرب.  
التوقعات: من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

### المنطقة الوسطى: الحالة تهديد

الحالة: تنضج الأسراب جنسيا في شمال الصومال وتضع البيض، ويحدث الفقس وتشكل بقع حوريات الاعمار الأولى في الشمال الشرقي، وتستمر عمليات مكافحة التي بلغت (7 486 هكتار)، وتقارير غير مؤكدة عن الجراد في وسط الصومال. في إثيوبيا تواجدهت أسراب غير ناضجة في شمال شرق (عفر) وشمال (تيجراي، غير مؤكد) ولكن عمليات المسح والمكافحة غير ممكنة بسبب انعدام الأمن هناك، وظهرت أسراب قليلة ناضجة جنسيا في شرق إثيوبيا حي ثم مكافحة (138 هكتار)، وتحرك سرب واحد جنوبا نحو كينيا. وتواجد عدد قليل من مجموعات الحشرات الكاملة الصغيرة في جيبوتي. وتشكل عدد قليل من بقع الحوريات والأسراب في المناطق الداخلية من اليمن إلا أن العمليات المسح والمكافحة محدودة بسبب انعدام الأمن. وتواجدهت الحشرات الكاملة المشتتة في المناطق الداخلية من السودان التي كافحت (346 هكتار) مع مجموعات قليلة من الحوريات والحشرات الكاملة. وتواجدهت الحشرات الكاملة الانعزالية في مصر.

التوقعات: إن تكاثر الأسراب في شمال الهضبة الصومالية والساحل الشمالي الغربي وشرق إثيوبيا سيؤدي إلى الفقس وتشكل بقع الحوريات. إن المخاطر القائمة حاليا من هجرة الأسراب جنوبا إلى حدود كينيا حيث قد يحدث التكاثر. والتكاثر ممكن أيضا في وسط الصومال. وقد بدأت أسراب جديدة في التشكل في شمال شرق الصومال في منتصف سبتمبر. عدد قليل من الأسراب الحالية من شمال إثيوبيا سوف تهجر إلى ساحل إريتريا على البحر الأحمر وتتكاثر. وأسراب قليلة من المناطق الداخلية اليمنية ستهاجر إلى ساحل البحر الأحمر في اليمن وربما جنوب السعودية حيث تتكاثر. وتنتقل الحشرات الكاملة المشتتة من المناطق الداخلية في السودان إلى ساحل البحر الأحمر وتتكاثر.

### المنطقة الشرقية: الحالة هادئة

الحالة: لم يتواجد الجراد.  
التوقعات: من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

تصدر نشرة الجراد الصحراوي كل شهر من قبل خدمة معلومات الجراد الصحراوي بمقر منظمة الاغذية 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 بتحديثات 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 امين 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>



أصبحت الظروف البيئية ملائمة لتكاثر محدود في منطقة القرن الأفريقي. وقد جلب إعصار شاهين أمطاراً بمعدلات غزيرة ولكنها ذات تأثير ضئيل على الجراد الصحراوي.

### المنطقة الغربية

في منطقة الساحل بغرب إفريقيا، كان موقع منطقة التجمع المداري (ITCZ) على بعد حوالي 200 كم جنوباً عن المعتاد واستمر تراجعها الموسمي جنوباً في شهر أكتوبر. وبحلول منتصف الشهر، كانت ITCZ في جنوب منطقة التكاثر في شمال منطقة الساحل. وبالتالي، سقطت أمطار بمعدلات قليلة جداً بين موريتانيا وتشاد باستثناء زخات خفيفة في وسط تشاد في العقد الثاني. وعلى الرغم من سقوط أمطار بمعدلات قليلة، إلا أن الكساء النباتي ظل بحالة خضراء في سهول تامسنا وأجزاء من جبال العبر الجنوبية الشرقية في شمال النيجر وفي المناطق الوسطى والشمالية الشرقية من تشاد. وبحلول نهاية الشهر، بدأ الكساء النباتي في الجفاف في هذه المناطق. أما في شمال غرب موريتانيا فقد تكونت أمطار بمعدلات خفيفة في العقد الماضي في شمال إنشيري والمناطق المجاورة لها في منطقة أدرار سطوف في جنوب الصحراء الكبرى الغربية بالمغرب. أما في شمال غرب إفريقيا، فقد سادت الظروف الجافة باستثناء الكساء النباتي الأخضر المحدود بالقرب من الزراعات المحورية المروية في وادي أدرار في وسط الصحراء الكبرى في الجزائر.

### المنطقة الوسطى

في منطقة القرن الأفريقي، هطلت أمطار بمعدلات خفيفة في عفار وتيجراي في مناطق شمال شرق وشمال إثيوبيا وفي بعض المناطق الساحلية والهضاب في شمال الصومال في العقد الأول من أكتوبر، إلا أنها انحسرت بعد ذلك، حيث سقطت أمطار بمعدلات قليلة في بقية الشهر. وقد أصبح الكساء النباتي الحولي بحالة خضراء من هذه الأمطار والأمطار السابقة بشكل رئيسي على الهضبة في شمال الصومال بين بوراو، إيريغافو، جارو ووجارو ولاس عنود وإلى الجنوب من هذه المنطقة في الجزء الشرقي من منطقة صومالي في إثيوبيا من شمال كبري دهار إلى حدود الصومال. وقد كانت رطوبة التربة كافية لوضع البيض في معظم هذه المناطق. أما في وسط وجنوب الصومال، أصبح الغطاء النباتي أيضاً بحالة خضراء بشكل رئيسي بين نهري شبيلي وجوبا. وقد سقطت أمطار بمعدلات خفيفة في بعض المناطق في النصف الثاني من الشهر. ولم تسقط أمطار بمعدلات معنوية في جنوب إثيوبيا. أما في السودان، فقد استمرت منطقة التجمع المداري (ITCZ) في تراجعها الموسمي جنوباً وكانت في على بعد 150 كم على الأقل جنوباً عن المعتاد. وبعد منتصف الشهر، كانت تقع جنوب الأبيض وخارج عن مناطق التكاثر الصيفي في السودان وغرب إريتريا. وبالتالي، لم تسقط أمطار بمعدلات معنوية في كلا البلدين، ولكن ظل الكساء النباتي بحالة خضراء في معظم المناطق في النصف الأول من الشهر، بعد ذلك، بدأ الكساء النباتي في الجفاف. وفي مناطق التكاثر الشتوي على إمتداد البحر الأحمر، سادت الظروف الجافة على إمتداد السهول الساحلية من جيبوتي إلى مصر، لكن، سقطت أمطار بمعدلات خفيفة في وقت مبكر من الشهر بين عصب ومرسى فاطمة في إريتريا، وبحلول نهاية الشهر في دلتا طوكر في السودان. كما سقطت المزيد من الأمطار على الجانب الشرقي من البحر الأحمر، وخاصة على الساحل اليمني والمناطق المجاورة بالقرب من جيزان في السعودية، في العقد الأول من شهر أكتوبر. هذا سيسمح أن يكون ظروف التكاثر ملائمة. وفي مواقع أخرى باليمن، أدت الأمطار الغزيرة لحدوث فيضانات على الساحل الجنوبي في المكلا في اليوم الأول من الشهر، وسقطت أمطار بمعدلات خفيفة على فترات على المناطق الداخلية في العقد الأول.

وبالتالي، ظل الكساء النباتي بحالة خضراء، وكانت الظروف ملائمة للتكاثر في المناطق الداخلية. أما في عمان، فإن إعصار شاهين مع سرعة الرياح القصوى والتي بلغت 150 كم / ساعة والذي وصل لليابسة على الساحل الشمالي في 3 أكتوبر، أدى إلى تسبب في هطول أمطار بمعدلات غزيرة وحدوث فيضانات مع ما يقارب 400 ملم من الأمطار في بعض المناطق. وقد ضعفت سرعة الرياح بسرعة عندما تحرك الإعصار إلى الداخل بعد اليوم الرابع من الشهر.

### المنطقة الشرقية

على الرغم من تراجع الرياح الموسمية من مناطق التكاثر الصيفي على إمتداد الحدود الهندية الباكستانية ولم تسقط أمطار بمعدلات معنوية، إلا أن الكساء النباتي ظل بحالة خضراء، وبنهاية الشهر، بدأ الكساء النباتي في الجفاف. وقد سقطت أمطار بمعدلات غزيرة أدت إلى فيضانات محلية مرتبطة بإعصار شاهين والذي ضرب السهول الساحلية في جنوب غرب باكستان وجنوب شرق إيران من كراتشي، باكستان إلى جاسك، إيران بين 1 - 3 أكتوبر. وتحرك الإعصار غرباً عبر شمال بحر العرب من الهند إلى شمال عمان. إن تأثير الإعصار على الجراد الصحراوي من المتوقع أن يكون ضئيلاً للغاية بسبب عدم وجود نشاط للجراد في تلك المناطق.

### المساحات المعالجة



كان هناك إنخفاض كبير في معدل عمليات مكافحة في شهر أكتوبر، 7 970 هكتار، في مقابل 15 526 هكتار في شهر سبتمبر.

إثيوبيا	138 هكتار
الصومال	7 486 هكتار
السودان	346 هكتار
إثيوبيا	3 737 هكتار (سبتمبر، معدل)

### حالة الجراد الصحراوي والتوقعات



### المنطقة الغربية

#### الجزائر

#### • الحالة

في شهر سبتمبر، لم يشاهد الجراد في وادي أدرار (2753N/0017W) من وسط الصحراء الكبرى، وإلى الجنوب في نوب الصحراء الكبرى بالقرب من تمنراست (2250N/0528W).

#### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

#### تشاد

#### • الحالة

في شهر أكتوبر، تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية والناضجة جنسياً بشكل رئيسي في الغرب بالقرب من زيغي (1443N/1547E)، في كاتم في المناطق الوسطى شرق صلال (1448N/1712E)، في الشرق بالقرب من العرادة (1501N/2040E)، وفي الشمال الشرقي ما بين قاليط (1550N/2054E) وفادا (1714N/2132E). وقد انخفضت أعداد الجراد مع تقدم الشهر.

#### • التوقعات

سوف تتخفص أعداد الجراد وعدد قليل فقط من الحشرات الكاملة الانعزالية من المرجح أن تبقى في بعض مناطق وسط وشمال منطقة الساحل. ومن غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

## ليبيا

### • الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر أكتوبر.

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

## مالي

### • الحالة

لم ترد تقارير في شهر أكتوبر.

### • التوقعات

من المحتمل إستقرار أعداد قليلة من الجراد في أجزاء من تيمترين و أدرار إفوراس.

## موريتانيا

### • الحالة

في شهر أكتوبر، لم يشاهد الجراد في الغرب والمناطق الشمالية الغربية من براكنة وترارزة وأنشيري وداخلة نواذيبو.

### • التوقعات

قد تتواجد الحشرات الكاملة الانعزالية وقد تستقر في مناطق سقوط الامطار الأخيرة في إنشيري.

## المغرب

### • الحالة

في شهر أكتوبر، شوهدت الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية والناضجة جنسيا في مكان واحد بالصحراء الكبرى الغربية بالقرب من حوزة (2707N/1112W) بوادي الساقية الحمراء. ولم يشاهد الجراد جنوبا ما بين بئر أنزاران (2353N/1431W) والعيون (2709N/1311W).

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

## النيجر

### • الحالة

في شهر أكتوبر، تواجدت الحوريات الانفرادية والانعزالية على سهول تامسنا بالقرب من أبانغاريت (1754N/0559E) وفي جنوب شرق جبال العير من تكائر على نطاق صغير في شهر سبتمبر. وقد شوهدت معظم الحشرات الكاملة الانعزالية والغير ناضجة جنسيا والحشرات الكاملة الانفرادية والناضجة جنسيا على السهول ما بين عين غال (1651N/0701E) والحدود الجزائرية القريبة من السمكة (1920N/0546E)، وعلى امتداد الحواف الجنوبية والجنوبية الشرقية لجبال العير.

### • التوقعات

سوف تنخفض أعداد الجراد في سهول تامسنا ومن المرجح أن يستمر تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في أجزاء من جبال العير. ومن غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

## السنغال

### • الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر أكتوبر.

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

## تونس

### • الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر أكتوبر.

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

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

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

## المنطقة الوسطى

### جيبوتي

### • الحالة

خلال شهر أكتوبر، تواجد عدد قليل من الحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة الغير ناضجة والناضجة جنسيا جنوبا إلى الجنوب الغربي من علي صبيح (1109N/4242E) بالقرب من الحدود الأثيوبية. كما شوهدت مجموعة من الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا بالقرب من علي صبيح في يوم 19 من الشهر. ولم يشاهد الجراد في أي مكان آخر في الشرق وعلى ساحل أوبوك (1158N/4317E) في الشمال.

### • التوقعات

قد تكون هناك تحركات محدودة عبر الحدود من قبل عدد قليل من الأسراب الصغيرة من المناطق المتاخمة لإثيوبيا وشمال غربي الصومال في أوائل نوفمبر. وعند عبور معظم الأسراب البلاد، يمكن أن يبقى عدد قليل منها في أي من المناطق الرملية التي تتساقط فيها الأمطار، ومن ثم تتكاثر.

### مصر

### • الحالة

في شهر أكتوبر، إستمر تواجد الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية والغير ناضجة جنسيا في منطقة بحيرة ناصر بالقرب من توشكي (2247N/3126E). ولم يشاهد الجراد في ساحل البحر الأحمر في الجنوب الشرقي بالقرب من شلاتين (2308N/3535E).

### • التوقعات

قد تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانعزالية على ساحل البحر الأحمر في الجنوب الشرقي بحلول نهاية فترة التنبؤ وتتكاثر على نطاق صغير في المناطق التي تتلقى الأمطار.

### إريتريا

### • الحالة

في الأسبوع الأول من أكتوبر، لم يشاهد الجراد في الجزء الجنوبي من المنخفضات الغربية بالقرب من تيسني (1506N/3639E) والحدود مع السودان. وفي نهاية الشهر، وصل سرب صغير جدا ناضج جنسيا من الجنوب على السهول الساحلية للبحر الأحمر في منطقة بوبا حتى غرب مرسى فاطمة (1454N/4018E).

### • التوقعات

هناك خطورة من متوسطة إلى مرتفعة من أن أسراب صغيرة غير ناضجة جنسيا سوف تظهر في المرتفعات من شمال إثيوبيا في شهر نوفمبر وتنتقل إلى ساحل البحر الأحمر للنضج الجنسي ووضع البيض.

### إثيوبيا

### • الحالة

في شهر أكتوبر، كانت هناك تقارير قليلة عن أسراب التكاثر الصيفي الغير ناضجة جنسيا في منطقة عفار بين شيفرة (1136N/4001E) وسميرا (1148N/4100E) في أيام 1 و2 من الشهر. ولم تشاهد أسراب أخرى في الأسبوعين التاليين، حيث كانت المسوحات مقتصره بشكل رئيسي على الطرق ومعظم المناطق لا يمكن الوصول إليها بسبب انعدام الأمن. توقفت المسوحات بعد منتصف الشهر. وظل الوضع غير واضح بنفس القدر في منطقتا تيجراي وامهرة حيث كانت هناك تقارير غير مؤكدة عن الجراد في الأسبوع الأول. وفي منطقة صومالي، شوهد سرب

## الصومال

### • الحالة

في شهر أكتوبر، تواجد عدد محدود أسراب النكاثر الربيعي الغير ناضجة جنسيا على الهضبة في الشمال الشرقي (بونتلاند) شرق جارو (4905N/0930E) في الأسبوع الأول. وتواجدت الأسراب الناضجة جنسيا طوال الشهر في منطقة جارو، وكان بعض الأسراب في حالة تزاوج في شمال غرب جارو في الفترة 18-24. تم الكشف عن الفقس في اليوم 28 من الشهر مع ظهور حوريات العمر الأول التي كانت تشكل بقعا صغيرة كثيفة. وشوهد عدد قليل من الأسراب الناضجة جنسيا في اليوم 18 من الشهر إلى الجنوب في منطقة نجال إلى الجنوب الشرقي من جارو (4829N/0824E). أما في الشمال الغربي (أرض الصومال)، فلم يشاهد الجراد إبان المسوحات المكثفة باستثناء سرب ناضج جنسيا على الحدود الإثيوبية شرق عائشة في اليوم 20 من الشهر والشمال الغربي من بوراو (4533N/0931E) في اليوم 27. ولم يشاهد الجراد في أماكن أخرى على الهضبة والساحل. تمت مكافحة 7486 هكتار، منها 3447 هكتار بالمكافحة الجوية. وفي نهاية الشهر، كانت هناك تقارير غير مؤكدة عن الجراد الناضج جنسيا في المناطق الوسطى من باكول وهيران بالقرب من بيليت وين (0444N/5412E) والتي ربما تتزامن مع تقارير عن أسراب ناضجة جنسيا في المناطق المجاورة لأثيوبيا.

### • التوقعات

من المحتمل أن تظهر أسراب صغيرة ناضجة جنسيا في أجزاء من الهضبة الشمالية وجنوبا باتجاه جلاود، حيران وباكول. من المتوقع أن يزداد التكاثر في مناطق هطول الأمطار الأخيرة حيث أن الفقس مع عدد متزايد من بقع الحوريات الصغيرة سوف تشكل شهر نوفمبر. قد يبدأ الانسلاخ الأخير في الأسبوع الأول من ديسمبر، مما يؤدي إلى ظهور أسراب جديدة غير ناضجة جنسيا من الأسبوع الثاني فصاعدا. سيحدث التكاثر أيضا على الساحل الشمالي الغربي في مناطق هطول الأمطار الأخيرة التي يمكن أن تؤدي إلى الفقس وتشكل بقع الحوريات من أواخر نوفمبر فصاعدا.

## السودان

### • الحالة

في الأسابيع الثلاثة الأولى من شهر أكتوبر، تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة الناضجة والغير ناضجة جنسيا في شمال كردفان بين حمرة الشيخ (1438N/2756E) وأبو عروق (1554N/3027E)، وأم سيالة (1426N/3112E)، في صحراء البيوضة، وعلى إمتداد وادي النيل من شندي (1641N/3322E) إلى دنقلا (1910N/3027E). وقد استمر تواجد الحوريات الانفرادية وعدد قليل من مجموعات الحوريات والحشرات الكاملة الانفرادية في صحراء البيوضة واستمر التكاثر على نطاق صغير في أماكن قليلة من قبل مجموعات من الحشرات الكاملة في النصف الأول من الشهر. وشوهد عدد متزايد من الحشرات الكاملة الانفرادية والناضجة جنسيا في الشرق من وادي النيل إلى تلال البحر الأحمر بين كسلا (1527N/3623E) وسنكات (1855N/3648E)، وحدث وضع للبيض محدود في الأسبوع الأول. وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 346 هكتار.

### • التوقعات

من المحتمل أن يتشكل عدد قليل من المجموعات الصغيرة من الحوريات والحشرات الكاملة في صحراء البيوضة، إلا أن هذا سيقبل عند جفاف الكساء النباتي وتحرك الحشرات الكاملة شرقا. وبالتالي، سيظهر عدد متزايد من الحشرات الكاملة على إمتداد الجانب الغربي من تلال البحر الأحمر بوادي أوكو/الذئب في الشمال الشرقي، والسهول الساحلية بين بورتسودان ودلتا

غير ناضج جنسيا بالقرب من ديرداوا (0935N/4150E) في اليوم الأول من الشهر، وإلى الشرق من جيججا (0922N/4250E) على الحدود الصومالية في اليوم 5 من الشهر. ولم تشاهد أسراب أخرى في الجزء الغربي من المنطقة إبان المسوحات المكثفة. وفي اليوم 22 من الشهر، شوهد سرب ناضج جنسيا لأول مرة في شرق منطقة صومالي بالقرب من واردر (0658N/4520E) التي ربما وصلت من شمال شرق الصومال. في نهاية الشهر، انتقل عدد قليل من الأسراب الصغيرة الناضجة جنسيا إلى الجنوب أبعد من كبري دهار (0644N/4416E) وجنوب نهر شيبلي بالقرب من المجير (4205N/0550E)، الميجر (4245N/0518E)، وفي اليوم 30 من الشهر بالقرب من الحدود الصومالية بالقرب من المستل (4444N/0515E) في وادي نهر شيبلي. وقد تمت مكافحة 138 هكتار بالمكافحة الجوية في اليوم الخامس من الشهر.

### • التوقعات

من المرجح أن تظهر أعداد قليلة من الأسراب الناضجة وغير الناضجة جنسيا من عفار وشمال شرق الصومال في منطقة صومالي، خاصة جنوب شرق جيججا وشمال نهر شيبلي، حيث ستنتج جنسيا وتضع البيض في مناطق هطول الأمطار الأخيرة. قد تواصل أسراب قليلة جنوب نهر شيبلي إلى المناطق الجنوبية بالقرب من حدود كينيا. وبالتالي، من المتوقع حدوث الفقس وتشكل بقع الحوريات تقريبا من منتصف نوفمبر فصاعدا. أما عن بقية المواقع، فمن المحتمل انتقال عدد محدود من أسراب الجراد عبر المرتفعات الشمالية لأمهرة وتيجراي إلى إريتريا.

## كينيا

### • الحالة

في شهر أكتوبر، استمرت المسوحات في المقاطعات الشمالية والوسطى، ولم يتم الإبلاغ عن الجراد.

### • التوقعات

في شهر نوفمبر، هناك خطورة من قليلة إلى متوسطة من أن تظهر أسراب صغيرة ناضجة جنسيا من جنوب شرق إثيوبيا في أوقات الرياح الشمالية القوية في أقصى الشمال على إمتداد الحدود الإثيوبية بين مانديرا وبحيرة توركانا، وتكاثر في النهاية. وإلا فإن الأسراب الغير ناضجة جنسيا التي تتشكل من التكاثر القادم في شرق وشمال الصومال لا يتوقع أن تظهر في مانديرا وواجير ومارسابيت حتى نهاية ديسمبر.

## عُمان

### • الحالة

في شهر أكتوبر، لم يشاهد الجراد في المناطق الداخلية الشمالية بين آدم (2223N/5731E) ونزوي (2255N/5731E)، وفي مسندم، وعلى إمتداد ساحل الباطنة.

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

## السعودية

### • الحالة

في شهر أكتوبر، لم يشاهد الجراد في المناطق الداخلية الجنوبية الغربية بالقرب من نجران (1729N/4408E) والحدود اليمنية وعلى إمتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر بالقرب من جيزان (1656N/4233E) والقنفذة (1909N/4107E).

### • التوقعات

من المحتمل أن تظهر أعداد قليلة من الجراد على إمتداد السهول الساحلية الجنوبية بالقرب من جيزان والقنفذة حيث يمكن أن يحدث التكاثر على نطاق صغير في المناطق التي تتلقى الأمطار. ويمكن استكمال ذلك بوصول عدد قليل من الأسراب من المناطق المتاخمة لليمن.



## 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 وأيضاً 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 وأبنة 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 و 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 للتتبع 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/en> وأيضاً [www.fao.org/locusts](http://www.fao.org/locusts).

## 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.

طوكر. سيحدث تكاثر على نطاق صغير على الساحل في المناطق التي تسقط فيها الأمطار. يمكن أن يحدث أيضاً تكاثر محدود غرب تلال البحر الأحمر. ويبقى هناك خطر ضئيل أن عدد قليل من الأسراب الصغيرة غير الناضجة جنسياً قد تصل من شمال إثيوبيا إلى السهول الساحلية الجنوبية.

## اليمن

### • الحالة

في شهر أكتوبر، كان من الممكن إجراء عدد قليل جداً من المسوحات بأمان في المناطق الداخلية. وقد تم الإبلاغ عن سرب ناضج جنسياً في بداية الشهر قرب بيحان (1452N/4545E)، وتواجد سرب صغير جداً ناضج جنسياً وبقع حوريات في الاعمار المتأخرة في الشمال الشرقي في نهاية الشهر. أما على الساحل الجنوبي، تواجدت الحشرات الكاملة المشتتة الناضجة جنسياً بالقرب زنجبار (1306N/4523E) وأحور (1333N/4644E)، وقد تم الإبلاغ عن وضع البيض بالقرب من أهوار في اليوم 20 من الشهر.

### • التوقعات

من المتوقع أن يتشكل المزيد من أسراب الجراد الصغيرة من التكاثر في المناطق الداخلية والانتقال إلى البحر الأحمر والسهول الساحلية لخليج عدن حيث تتكاثر، مما يؤدي إلى ظهور مجموعات وبقع حوريات صغيرة.

البحرين، الكونغو الديمقراطية، العراق، الأردن، فلسطين، الكويت، لبنان، قطر، جنوب السودان، سوريا، تنزانيا، تركيا، أوغندا، الإمارات.

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

## المنطقة الشرقية

### أفغانستان

### • الحالة

لم ترد تقارير عن الجراد في شهر أكتوبر.

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث أية تطورات هامة.

## الهند

### • الحالة

في شهر أكتوبر، لم يشاهد الجراد في المسوحات التي أجريت في راجستان وجوجارات.

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

## إيران

### • الحالة

في شهر أكتوبر، لم يشاهد الجراد أو الإبلاغ عنه في السهول الساحلية أو المناطق الداخلية الجنوبية والشمالية الشرقية.

### • التوقعات

من غير المتوقع حدوث تطورات هامة.

## باكستان

### • الحالة

في شهر أكتوبر، لم يشاهد الجراد أو الإبلاغ عنه في مناطق التكاثر الصيفية في صحراء ثارباركار ونارا وكولستان وأيضاً غرب كراتشي في منطقة لاسبيللا (2614N/6619E).

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.



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

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

### جماعة

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

### أحجام أسراب الجراد ومجموعات الحوريات

#### صغير جدا

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

#### صغير

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

### 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

## eLocust3mPRO

يتضمن تطبيق eLocust3m للهواتف المحمول الآن وحدة PRO ليتم استخدامها من قبل فرق الجراد المدربة تدريباً جيداً لإدخال بيانات كاملة عن البيئة والطقس والجراد والمكافحة والسلامة. الفرق التي يمكن أن تعود إلى تغطية الشبكة في نهاية اليوم يمكنها استخدام eLocust3m- PRO في حين أن الفرق في المواقع التي لا تغطيها شبكة الاتصالات يجب عليها استخدام الجهاز اللوحي eLocust3 الأساسي الذي يرسل البيانات عبر القمر الصناعي. سيكون تطبيق eLocust3m المحدث متاحاً لنظام Android للهواتف الذكية على متجر Google Play.

<https://play.google.com/store/apps/details?id=plantvillage.locustsurvey&hl=ar&gl=US>

### إجراءات العمل النموذجية للجراد الصحراوي (SOPs)

تتوفر إجراءات العمل النموذجية للجراد الصحراوي الموحدة الجديدة بشأن بيولوجي الجراد الصحراوي بالإضافة إلى تحديث كتيب للمسح الأرضي، بما في ذلك إرشادات حول كيفية استخدام eLocust3 و eLo-cust3g ، على موقع Locust Watch. ستتوفر النسختان الفرنسية والعربية قريباً. الغرض من ملف PDF هو طباعة نسخ ورقية بحجم الجيب (A5).

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

### ملصقات الجراد الصحراوي

قامت منظمة الأغذية والزراعة بالتعاون مع منسقية الشؤون الانسانية بإعداد ستة ملصقات مبسطة وسهلة للمجتمعات المعرضة للجراد الصحراوي. وتهدف الى الامداد بالرسائل الاساسية حول حاويات المبيدات، إجراءات الامان، التعرض للمبيدات، الارشاد الزراعي، الجراد الصحراوي والتعليمات المترتبة. ويمكن التعديل والتحرير في الملصقات.

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

### صور متحركة للجراد الصحراوي

قامت منظمة الأغذية والزراعة بالتعاون مع SWABO بإنتاج صور متحركة مبسطة لتوضيح خطورة الجراد الصحراوي.

<https://www.youtube.com/watch?v=3TOhuA-v1m4>

### 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>

### منصة جغرافية مكانية، يبدأ بيد

طورت منظمة الأغذية والزراعة منصة "يبدأ بيد" الجغرافية المكانية التي تدمج أيضاً بيانات الجراد الصحراوي من منصة الجراد.

<https://data.apps.fao.org>

### الأجندة

- هيئة مكافحة الجراد في المنطقة الوسطى، الدورة الـ 32، جدة، السعودية (14 - 18 نوفمبر).
- لجنة مكافحة الجراد، الدورة الـ 42، نيروبي، كينيا (8 - 11 مارس 2022، سيتم التأكيد).
- هيئة مكافحة الجراد في المنطقة الغربية، الدورة العاشرة، الجزائر، الجزائر (2022، سيتم التأكيد).

## مصطلحات أخرى خاصة بعملية الإبلاغ:

### التكاثر

• عملية التناسل من التزاوج إلى التجنح.

### 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 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 كرى.

### المنطقة الوسطى

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

## 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>

**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 لأخضرار  
[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 ا مطار، حركة الرياح و درجة 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-oGpFHEDv1jAPaF02TCfpcnY\\_oFQT](https://www.youtube.com/playlist?list=PLf7Fc-oGpFHEDv1jAPaF02TCfpcnY_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 التثبيث، تحديثات، فيديو هات، 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>

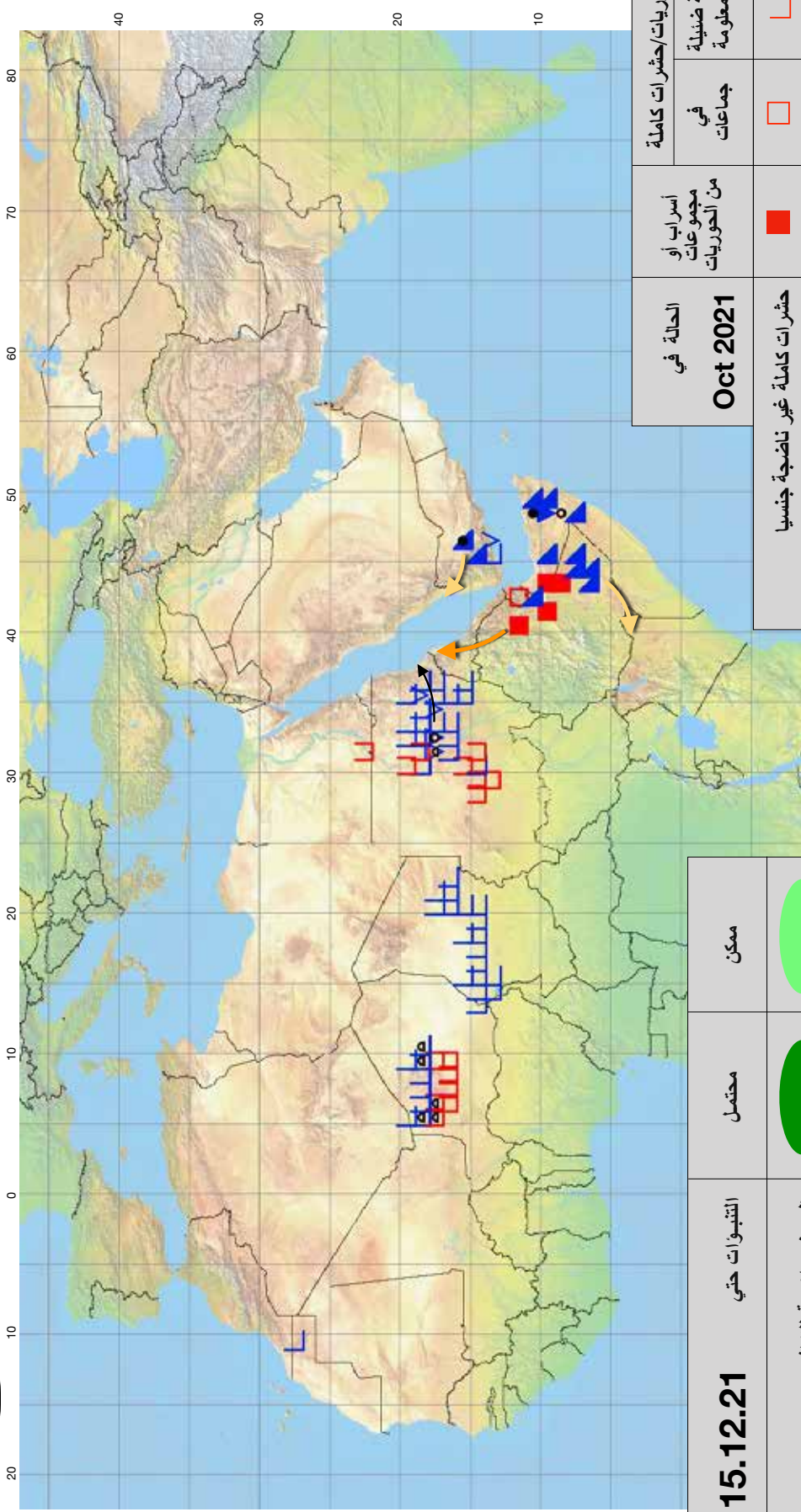
**eLERT.** موقع أي ليرت (قاعدة بيانات ديناميكية وتفاعلية بشأن الموارد الخاصة بالجراد الصحراوي)  
<http://sites.google.com/site/elertsite>





## ملخص لحالة الجراد الصحراوي

# 517



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

الحالة في Oct 2021	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة	بكتافة ضئيلة غير معطومة
حشرات كاملة غير ناضجة جنسيا			
حشرات كاملة ناضجة وغير ناضجة جزئيا			
حشرات كاملة نضج غير معطومة			
وضع بيض أو البيض			
حوريات			
حوريات و حشرات كاملة، مثال لرمز مشترك			