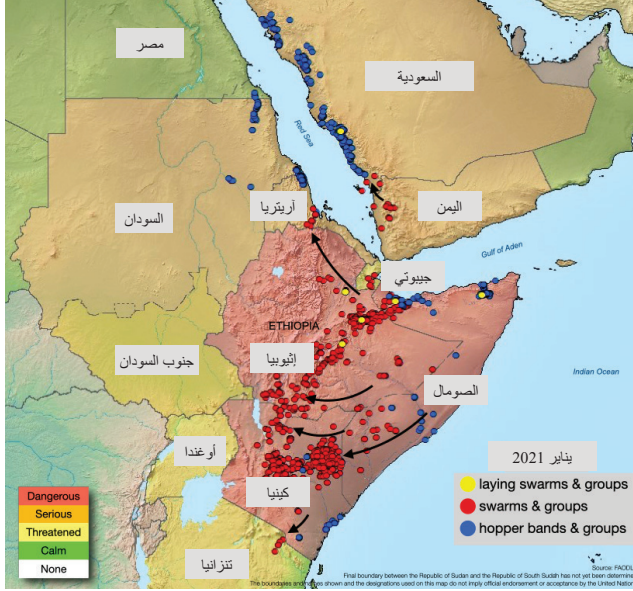




## حالة الجراد الصحراوي العامة في يناير 2021 والتوقعات حتى منتصف مارس 2021

## نشرة الجراد الصحراوي



### تستمر هجرة أسراب الجراد الصحراوي في منطقة القرن الأفريقي

استمرت هجرة أسراب عديدة غير ناضجة جنسياً من مناطق التكاثر السابقة في شرق إثيوبيا ووسط الصومال إلى جنوب إثيوبيا وكينيا. عدد قليل من الأسراب انتقل إلى شمال شرق إثيوبيا واستمرت إلى إريتريا. في حين شوهد سرب في شمال شرق تنزانيا. سوف ينحسر غزو الجراد في شهر فبراير ومن المتوقع أن تقلل عمليات مكافحة المكثفة الحالية من عشائر الجراد. ومع ذلك، إذا ما سقطت أمطار في شمال كينيا وجنوب إثيوبيا في الأسابيع القادمة، فإن الأسراب سوف تنتزع جنسياً بسرعة وتضع البيض الذي سوف يفقس ويتسبب في تشكل بقع الحوريات. عدا ذلك، سيتأخر هذا التوقع لحين سقوط الأمطار الموسمية في شهر مارس. وقد حدث المزيد من الفقس وتشكل بقع الحوريات في شمال الصومال حيث تجري عمليات مكافحة المكثفة حالياً لتقليل عدد الأسراب الجديدة التي تتشكل في شهر فبراير. واستمرت عمليات مكافحة في مناطق التكاثر الشتوية على امتداد ساحل البحر الأحمر حيث تشكلت مجموعات الحوريات على امتداد الساحل في السعودية وعلى جانبي حدود إريتريا/السودان ومصر/السودان. وقد انتقل عدد قليل من الأسراب من المناطق التي يتعذر الوصول إليها في شمال اليمن إلى المناطق المجاورة جنوب غرب السعودية. إن مجموعات الحشرات الكاملة أو الأسراب التي قد تتشكل في السعودية يمكن أن تتحرك إلى مناطق التكاثر الربيعي في المناطق الداخلية. وقد ظل الوضع هادئاً في المناطق الأخرى.

### المنطقة الغربية: الحالة هادئة

**الحالة:** أجريت عمليات مكافحة ضد مجموعات الحشرات الكاملة في موريتانيا (40 هكتار مكافحة) والجزائر (2 هكتار)، وسجل تواجد حشرات كاملة انزعز الية في موريتانيا ومالي والنيجر والمغرب.

**التوقعات:** يمكن أن يستمر تواجد الجراد الانعزالي في الشمال الغربي من موريتانيا وشمال مالي والنيجر والمغرب، وقد يحدث تكاثر الربيعي على نطاق صغير جنوب جبال الأطلس.

### المنطقة الوسطى: الحالة تهديد

**الحالة:** تشكل المزيد من الأسراب في شرق إثيوبيا (التي قامت بمكافحة 166158 هكتار) ووسط الصومال التي هاجرت إلى شمال شرق وجنوب إثيوبيا وإريتريا وجيبوتي، وكينيا (تم مكافحة 39036 هكتار) وتنزانيا (450 هكتار). وتواجدت الأسراب الناضجة جنسياً، كما فقسست بقع الحوريات في شمال الصومال (حيث تم مكافحة 53665 هكتار)، وتحركت أسراب الجراد من اليمن إلى السعودية والتي قامت بمكافحة 47070 هكتار) كما حدث الفقس ووجود بقع الحوريات على ساحل البحر الأحمر. وتواجدت بقع الحوريات ومجموعات الحشرات الكاملة على ساحل البحر الأحمر بالسودان حي تمت مكافحة 7122 هكتار)، وفي إريتريا 2116 هكتار)، وفي مصر 755 هكتار)، وتواجدت الحشرات الكاملة المشتتة على سواحل البحر الأحمر وخليج عدن في اليمن.

**التوقعات:** يتراجع غزو السرب في جنوب إثيوبيا وكينيا حيث تنتزع الأسراب جنسياً وتضع البيض، مما يؤدي إلى ظهور بقع الحوريات، وتشكل أسراب جديدة في شمال الصومال والتي تتحرك إلى الهضبة، إلى جانب تشكل مجموعات جديدة وقد تتكون أسراب على ساحل البحر الأحمر بالسعودية والتي تنتقل إلى المناطق الداخلية، ويمكن أن تتشكل أسراب صغيرة على ساحل البحر الأحمر في السودان وإريتريا وربما اليمن، وقد انحسر الجراد في مصر.

### المنطقة الشرقية: الحالة هادئة

**الحالة:** لم يتم الإبلاغ عن الجراد خلال هذا الشهر.

**التوقعات:** سيبدأ تكاثر على نطاق صغير مع بداية هطول أمطار الربيع 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>.



في شهر يناير، أجريت عمليات مكافحة لنحو 316 414 هكتار في مقابل 336 900 هكتار في شهر ديسمبر .

الجزائر	2	هكتار
مصر	755	هكتار
أريتريا	2 116	هكتار
إثيوبيا	166 158	هكتار
كينيا	39 036	هكتار
موريتانيا	40	هكتار
السعودية	47 070	هكتار
الصومال	53 665	هكتار
السودان	7 122	هكتار
تنزانيا	450	هكتار

### حالة الجراد الصحراوي والتوقعات



#### المنطقة الغربية موريتانيا • الحالة

في شهر يناير، تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية الناضجة والغير ناضجة جنسيا في الغرب والشمال الغربي ما بين نواكشوط (1809N/1558W) أليج (1703N/1355W) وأطار (2032N/1308W). وقد تم مكافحة مجموعة حشرات كاملة (40 هكتار) في وادي نهر السنغال بالقرب من روسو (1629N/1553W) في الأسبوع الأول. وقد انتهى التكاثر في الشمال الغربي بحلول منتصف الشهر عندما شوهدت آخر مرة الحوريات الانفرادية في الطور الخامس ما بين أكجوجت (1945N/1421W) وأطار.

#### • التوقعات

من المحتمل أن يستمر تواجد الحشرات الكاملة الانعزالية في أجزاء من الشمال الغربي، ومن غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

#### مالي • الحالة

في شهر يناير، وردت تقارير غير مؤكدة من الشمال الشرقي عن تواجد حشرات كاملة انفرادية ناضجة جنسيا في مناطق التكاثر السابق ما بين أجلاهوك (1927N/0052W) وتي إن كار (1926N/0022W).

#### • التوقعات

ربما يستمر تواجد عدد قليل من الحشرات الكاملة في أجزاء من أدرار إيفوراس، ومن غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

#### النيجر • الحالة

في شهر يناير، أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة والغير ناضجة جنسيا تواجدت مشتتة على إمتداد الجانب الغربي من جبال العير ما بين أغاديز (1658N/0759E) و أرليت (1843N/0721E) وكذلك في جبال العير إلى الشمال من إيفروان (1905N/0824E) وشرق وجنوب تيميا (1809N/0846E).



سقطت أمطار قليلة جدا باستثناء بعض المناطق على إمتداد السهول الساحلية الجنوبية للبحر الأحمر في السعودية. كما ظلت ظروف التكاثر ملائمة في شمال الصومال.

#### المنطقة الغربية

لم تسقط أمطار بمعدلات معنوية في المنطقة في شهر يناير للشهر الثالث على التوالي. وبالتالي، كان الغطاء النباتي يجف في غرب موريتانيا وجبال العير في شمال النيجر وجنوب شرق الجزائر وشمال غربي الصحراء الكبرى الغربية. بقيت جيوب صغيرة من الغطاء النباتي بحالة خضراء بين أكجوجت وأتار في شمال غرب موريتانيا، وفي شمال مالي بين أجليهوك وتي إن كار وعلى المحيط الأطلسي للمغرب ما بين تان تان وجلميم وقرب مناطق الري المحوري في وادي أدرار في وسط الصحراء الكبرى في الجزائر.

#### المنطقة الوسطى

سقطت أمطار بمعدلات قليلة جدا في كينيا وجنوب إثيوبيا في شهر يناير باستثناء زخات مطر خفيفة في شمال غرب كينيا في اليوم الأول من الشهر في مقاطعة توركانا وزخات متفرقة في بعض الأوقات في الأسبوع الأول في مقاطعة مارسايت، وامتدت إلى المناطق المتاخمة لجنوب غرب إثيوبيا. وفي بقية الشهر، سقطت أمطار بمعدلات خفيفة من حين لآخر في بحيرة توركانا وفي أجزاء من الوادي المتصدع في جنوب أثيوبيا. وقد كانت الظروف البيئية ملائمة للتكاثر إلى حد ما في شرق كينيا (واجير، جاريسا) وأجزاء من الشمال (مارسايت) بينما كانت المناطق الأخرى جافة. في إثيوبيا، كان الغطاء النباتي يجف في الشرق (منطقة صومالي)، وكانت الظروف جافة في الشمال الشرقي (غار) بينما كانت بعض المناطق بحالة خضراء في الجنوب (في (SNNP)، وجنوب أوروميا. أما في الصومال، فكان الغطاء النباتي يجف في المناطق الوسطى لكنه بقي بحالة خضراء على الساحل الشمالي الغربي وفي الشمال الشرقي. أما في مناطق التكاثر الشتوي على إمتداد ساحل البحر الأحمر فقد سقطت أمطار بمعدلات من خفيفة إلى متوسطة فقط على السهول الساحلية الجنوبية في السعودية بين الليث وجيزان في العقدين الأولين. وظل الغطاء النباتي بحالة خضراء على إمتداد السهول الساحلية على جانبي الحدود السودانية / الإريتريّة وعلى إمتداد ساحل السعودية من جيزان إلى الوجه. وكانت الظروف البيئية تجف على ساحل البحر الأحمر وسهول خليج عدن في اليمن وعلى إمتداد وادي الدنيب في شمال شرق السودان والمناطق الساحلية وشبه الساحلية المجاورة في الجنوب الشرقي لمصر. وفي مناطق التكاثر الربيعي، سقطت أمطار بمعدلات خفيفة في العقد الأول في المناطق الداخلية الشمالية في السعودية بالقرب من القصيم حيث سادت درجات الحرارة المنخفضة. كما سقطت امطار بمعدلات خفيفة على فترات على الساحل الشرقي لسلطنة عمان جنوب هيماء. ومن المرجح أن تكون الظروف البيئية جافة في المناطق الداخلية من اليمن.

#### المنطقة الشرقية

سقطت أمطار بمعدلات خفيفة على فترات في أجزاء من المناطق الداخلية في مناطق تكاثر الربيعي في سيستان-بلوشستان في جنوب شرق إيران وبلوشستان في جنوب غرب باكستان حيث كانت الظروف البيئية جافة وباردة وغير ملائمة للتكاثر.

## • التوقعات

قد يستمر تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانعزالية في أجزاء من جبال العير، ومن غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

## تشاد

### • الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر يناير.

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

## السنگال

### • الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر يناير.

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

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

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

## الجزائر

### • الحالة

في شهر يناير، تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية والناضجة جنسيا في وادي أدرار (2753N/0017W) من وسط الصحراء الكبرى بينما تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية والغير ناضجة جنسيا ومجموعة واحدة من الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسيا في الجنوب الشرقي بالقرب من جانيت (2434N/0930E) حيث تمت مكافحة 2 هكتار. هذا ولم يشاهد الجراد غرب

تمنراست (2250N/0528E) في الجنوب.

### • التوقعات

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

## المغرب

### • الحالة

في شهر يناير، تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية والناضجة جنسيا على امتداد ساحل المحيط الأطلسي بين تان تان (2826N/1106W) وجلميم (2859N/1003W) وغرب العيون (2709N/1311W) في شمال الصحراء الكبرى وكذلك في المناطق الداخلية شرق بوكراع (2621N/1250W).

### • التوقعات

من المرجح أن يستمر تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في أجزاء من غرب الصحراء الكبرى ووادي درعا، حيث يبدأ التكاثر عند ارتفاع درجات الحرارة وسقوط الأمطار.

## ليبيا

### • الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر يناير.

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

## تونس

### • الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر يناير.

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

## المنطقة الوسطى

### السودان

### • الحالة

في شهر يناير، تشكلت مجموعات وبقع الحوريات على امتداد وادي الدنيب في المناطق شبه الساحلية الشمالية الشرقية ما بين تومالا (2002N/3551E) والحدود المصرية حيث حدث التكاثر في الشهر الماضي. وشوهد سرب ناضج وغير ناضج جنسيا في الأسبوع الأول من يناير بينما تواجدت مجموعات الحشرات الكاملة والحشرات الكاملة غير الناضجة والناضجة جنسيا المشتتة في معظم الشهر. استمر تكاثر جنوب شرق عطبرة (1742N/3400E) على امتداد نهر عطبرة حيث تواجد عدد قليل من مجموعات الحشرات الكاملة الناضجة جنسيا، وبعض مجموعات الحوريات والتي شكلت بقع الحوريات، بما في ذلك مجموعة من الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسيا في نياهه الشهر. أما على ساحل البحر الأحمر، كانت توجد بشكل رئيسي الحوريات في الاعمار المتوسطة في الجنوب بين عيترية (1753N/3819E) والحدود الإريترية بينما كانت الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية الناضجة والغير ناضجة جنسيا كانت مشتتة على امتداد السهول الساحلية حتى شمال إيت (2009N/3706E) وقد قامت الفرق بمكافحة 7 122 هكتار منها 4 100 هكتار بالمكافحة الجوية.

### • التوقعات

من المرجح أن تنخفض إصابات الجراد في الشمال الشرقي مع جفاف الظروف البيئية إلا أنها قد تستمر على امتداد أجزاء من السهول الساحلية الجنوبية في المناطق التي لا يزال الغطاء النباتي بها بحالة خضراء. وهناك خطر معتدل أن مجموعات الحشرات الكاملة وربما أسراب قليلة صغيرة قد تظهر بالقرب من حدود إريتريا وتكاثر، خاصة في حالة هطول أمطار إضافية.

## إريتريا

### • الحالة

في شهر يناير، كان التكاثر جاريا في شمال ساحل البحر الأحمر حيث حدث وضع البيض في ديسمبر. وبالتالي، كانت مجموعات الحوريات وعدد قليل من بقع الحوريات موجودة بالقرب من مهميت (1723N/3833E) والحدود السودانية حيث وصل البعض إلى العمر الرابع بحلول الأسبوع الماضي. وقد حدث تكاثر بشكل منعزل جنوب مصوع حيث شوهدت حشرات كاملة تضع البيض ومجموعة من الحوريات في العمر الأول. في يوم 25، شوهد سربان غير ناضجين جنسيا في المرتفعات جنوب أسمرة (1519N/3856E) بالقرب من الحدود مع إثيوبيا كما تم الإبلاغ عن سرب ناضج جنسيا على الساحل بالقرب من مصوع (1537N/3928E) هذه الاسراب على الأرجح وصلت من المناطق المتاخمة لشمال إثيوبيا. وقامت الفرق الأرضية بمكافحة 2 116 هكتار.

### • التوقعات

من المحتمل أن تتشكل مجموعات الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسيا وربما عدد قليل جدا من الاسراب بالقرب من مهميت والحدود السودانية حيث تتسلخ الحوريات الانسلاخ الأخير من بداية فبراير فصاعدا.

## إثيوبيا

### • الحالة

في شهر يناير، كان هناك العديد من الأسراب غير الناضجة جنسيا متواجدة في منطقة أوروميا شرق الوادي المتصدع من هرار

(0919N/4206E) في الشمال، وعلى إمتداد مرتفعات هرار والجانب الشرقي من جبال بال، إلى ميغا (0403N/3815E) وحدود كينيا في الجنوب. في منطقة صومالي، كانت الأسراب موجودة بشكل رئيسي بالقرب من جيججا (0922N/4250E) وإلى حد أقل بالقرب من وادي نهر شيبيل في جودي (0557N/4333E) وأبعد جنوبا بالقرب من دولو (0410N/4203E) وحدود كينيا/الصومال. في منطقة SNNP، كانت الأسراب متواجدة في جنوب الوادي المتصدع ما بين أربامينش (0602N/3733E) والحدود الكينية. وفي الأسبوع الثالث بدأت الأسراب بالانتشار من هذه المناطق. تحركت أسراب قليلة إلى الشمال الغربي من مرتفعات هرار إلى منطقة عفار جنوب سميرة (1148N/4100E) حيث وصل بعضها غربا إلى شرق منطقة أمهرة بالقرب من ديسي (1108N/3938E) بينما انتقل البعض الآخر شمالا إلى إريتريا. في الأسبوع الماضي شوهدت أسراب غير ناضجة جنسيا بالقرب من قري دهار (0644N/4416E) في منطقة صومالي الشرقية. القليل فقط من الأسراب كانت ناضجة جنسيا وشوهدت تتزاوج بالقرب من هرار في الأسبوع الثاني وجنوب سميرة في الأسبوع الثالث وفي منطقة بيل الشمالية. وقد قامت الفرق بمكافحة 166 158 هكتار منها 153 517 هكتار بالمكافحة الجوية.

#### • التوقعات

من المتوقع أن تتركز الأسراب في الغالب في الوسط وجنوب أوروميا وشرق SNNP المتاخمة للوادي المتصدع. قد تبقى أسراب قليلة في مرتفعات هرار. ومن المرجح أن تنضج الأسراب جنسيا ببطء ويمكن أن تبدأ في وضع البيض خاصة في الجنوب اعتبارا من منتصف فبراير تقريبا فصاعدا والتي سوف تقف وتُسبب تشكل عددا متزايدا من بقع الحوريات في شهر مارس. بعض الأسراب غير الناضجة جنسيا من شمال الصومال قد تظهر في مناطق الصومال وأوروميا.

#### جيبوتي

##### • الحالة

في شهر يناير، تم الإبلاغ عن أسراب غير ناضجة جنسيا في الجنوب بالقرب من علي صبيح (1109N/4242E) في تاريخ 6 و 8، وعلى الساحل بالقرب من تاجورة (1147N/4253E) في يوم 8. وفي الأسبوع الماضي، تم الإبلاغ عن أسراب غير ناضجة جنسيا جنوب وشمال بحيرة الغوبة في يومي 22 و 25 على التوالي. من المحتمل أن تكون هذه الأسراب قد نشأت من المناطق المتاخمة لإثيوبيا وشمال غرب الصومال. هذا ولم يشاهد الجراد في عمليات المسح في الجنوب على إمتداد حدود إثيوبيا من ديكسا (1100N/4206E) إلى غويستي (1101N/4258E).

#### • التوقعات

لا يزال هناك خطر من ظهور أسراب قليلة من المناطق المتاخمة لإثيوبيا وشمال غرب الصومال.

#### الصومال

##### • الحالة

في شهر يناير، تواجدت الأسراب الناضجة جنسيا بشكل أساسي في شمال غرب البلاد في الأسابيع الثلاثة الأولى. واستمر التكاثر في المناطق التي تلقت أمطارا جيدة من إعصار جاتي في نوفمبر الماضي على الساحل الشمالي الغربي حيث وضعت الأسراب البيض في الأسبوع الأول وفي الشمال الشرقي حيث كان سرب واحد على الأقل لا يزال يضع البيض بعد منتصف الشهر ما بين إسكوشوبان (1017N/5014E) وبوساسو (118N/4910E). وبالتالي، فقد تشكل عددا متزايدا من مجموعات الحوريات وبقع الحوريات في هذه المناطق. بنهاية الشهر، وصلت بعض بقع الحوريات إلى العمر الخامس بينما لا يزال الفقس

جاريًا في بعض المواقع. في المناطق الوسطية، كانت مجموعات غير ناضجة جنسيا من تكاثر مبكر تنضج جنسيا في مدج ومناطق جلودود بينما تواجدت بقع الحوريات المتأخرة العمر على إمتداد نهر شيبيلي في حيران ووسط مناطق شيبيلي في وقت مبكر من الشهر. المزيد من الأسراب غير الناضجة جنسيا قد تشكلت في المناطق الوسطى واستمرت في التحرك جنوب نهر شيبيلي حيث شوهدت في جنوب مناطق باكول ، باي ، جيو ، جوبا الوسطى والسفلى طائفة باتجاه جنوب كينيا. وقد قامت الفرق بمكافحة 53 665 هكتار منها 11 746 هكتار بالمكافحة الجوية في الشمال.

#### • التوقعات

ستستمر بقع الحوريات في التطور والانسلاخ الأخير في الشمال الغربي والشمال الشرقي مما سيؤدي إلى عدد متزايد من الأسراب الغير ناضجة جنسيا اعتبارا من الأسبوع الأول من شهر فبراير فصاعدا. الأسراب الموجودة على الساحل الشمال الغربي من المرجح أن تتحرك باتجاه الهضبة والمناطق المتاخمة لإثيوبيا بينما أسراب الشمال الشرقي من المحتمل أن تنتقل ببطء غربا على إمتداد الهضبة حيث قد يبدأ جيل آخر من التكاثر في منتصف شهر مارس. وربما يتحرك عدد قليل من الأسراب جنوبا عبر المناطق الوسطية إلى الجنوب وإلى كينيا.

#### كينيا

##### • الحالة

في شهر يناير، استمرت الأسراب غير الناضجة جنسيا في الوصول بشكل رئيسي في الشمال الشرقي والشرق حيث ينتشر الجراد غربا إلى المقاطعات الشمالية والوسطى والجنوبية الشرقية. تم الإبلاغ عن أسراب في 15 مقاطعة، ومع ذلك، أكبر عدد ممكن من الأسراب كانت تتحرك بسرعة بسبب الظروف البيئية الجافة، تم الإبلاغ عنها في كثير من الأحيان أكثر من مرة. بحلول نهاية الشهر، بدأت بعض الأسراب في النضج الجنسي. وفي يوم 31، تم الإبلاغ عن وضع للبيض في نهر تانا. أما على الساحل، تواجدت بقع الحوريات في الأعمار المتوسطة والمتأخرة ما بين لامو (0216S/4054E) وماليندي (0313S/4007E) من تكاثر سابق. وفي تايتا نايفيتا تنسلخ بقع الحوريات الانسلاخ الأخير ويتشكل عدد قليل من الأسراب الغير ناضجة جنسيا في الأسبوع الماضي بالقرب من حدود تنزانيا. وقد قامت الفرق بمكافحة 39 036 هكتار منها 31 955 هكتار بالمكافحة الجوية.

#### • التوقعات

ستستمر الأسراب الحالية في الانتشار داخل المناطق الشمالية والمقاطعات الوسطى، كما إن وصول أسراب أخرى من الشمال قد يتوقف بحلول منتصف فبراير. وإذا ما سقطت الأمطار، فإن الأسراب سوف تنضج جنسيا بسرعة وتضع البيض، عدا ذلك، فإن الأسراب سوف تستمر في النضج الجنسي ببطء، في انتظار موسم الأمطار الطويل في مارس للنضج ووضع البيض. في كلا الحالتين، سوف يؤدي الفقس إلى تشكل بقع الحوريات في شهري مارس وأبريل.

#### جنوب السودان

##### • الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر يناير.

#### • التوقعات

هناك خطر ضئيل/ متوسط من وصول أسراب صغيرة من المناطق المجاورة في كينيا وجنوب غرب إثيوبيا والتي قد تصل إلى منطقة شرق الاستوائية.



## أو غندا

### • الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر يناير.

### • التوقعات

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

## تنزانيا

### • الحالة

في الأسبوع الثاني من شهر يناير، وصل عدد قليل من الأسراب الصغيرة غير ناضجة جنسيا من المناطق المتاخمة لجنوب كينيا في مقاطعة سيمانجيرو في منطقة مانيارا في الشمال الشرقي ما بين نابيريرا (0412S/3655E) والحدود الكينية. تمت مكافحة 450 هكتار بالمكافحة الجوية.

### • التوقعات

لا يزال هناك خطر منخفض من ظهور أسراب قليلة من الجراد في المناطق المتاخمة لكينيا في المناطق الحدودية من المناطق الشمالية الشرقية من كليمنجارو ومانيارا وتانجا في شهر فبراير ولكن هذا سيترجع تدريجياً اعتباراً من شهر مارس فصاعداً مع عودة الرياح الموسمية التي تهب من الجنوب.

## مصر

### • الحالة

في الأسبوع الأول من شهر يناير، شوهدت بقع الحوريات في الأعمار المتوسطة ومجموعات قليلة من الحشرات الكاملة الناضجة وغير الناضجة جنسياً على إمتداد وادي الدثيب في المناطق شبه الساحلية للبحر الأحمر في الجنوب الشرقي بالقرب من حدود السودان. عدد قليل من الحشرات الكاملة كانت في حالة تزاوج. بعد ذلك، تواجدت الحشرات الكاملة الناضجة وغير ناضجة جنسياً المشتتة إلى الساحل الجنوبي حتى شلاتين (2308N/3535E). في الأسبوع الماضي، شوهدت مجموعات من الحوريات المختلطة الأعمار والحشرات الكاملة غير الناضجة جنسياً في وادي الدثيب. وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 755 هكتار. هذا ولم يشاهد الجراد في مواقع أخرى على ساحل البحر الأحمر شمالاً إلى برنيس (2359N/3524E) في تلال البحر الأحمر حتى قنا (2609N/3243E) وبالقرب من بحيرة ناصر في توشكي (2247N/3126E) وأبو سمبل (2219N/3138E) ووادي العلاقي (2247N/3126E) وأبو سمبل (2236N/3318E).

### • التوقعات

ستتخفض أعداد الجراد على إمتداد ساحل البحر الأحمر في الجنوب الشرقي حيث يجف الكساء النباتي.

## السعودية

### • الحالة

في شهر يناير، استمر التكاثر على إمتداد ساحل البحر الأحمر حيث كان سرب ومجموعة من الحشرات الكاملة لا تزال تضع البيض في مواقع قليلة في الأسبوع الأول. وتواجد عدد كبير من مجموعات الحوريات في الأطوار المبكرة وعدد قليل من بقع الحوريات بشكل رئيسي بالقرب من القفدة (1909N/4107E) لكنها امتدت جنوباً إلى جيزان (1656N/4233E) وشمالاً إلى مكة المكرمة (2125N/3949E) تقريباً وكذلك الساحل الشمالي ما بين رابغ (2247N/3901E) والوجه (2615N/3627E). وعلى الرغم من أن بدء الانسلاخ الأخير بعد منتصف الشهر بقليل، تم الإبلاغ فقط عن الحشرات الكاملة التجمعية الغير ناضجة جنسياً والمشتتة ما بين الليث (2008N/4016E) ومكة. في أيام 22-24 يناير، وصلت عدة أسراب غير ناضجة جنسياً من المناطق

المجاورة لليمن على الساحل الجنوبي قرب جيزان، جزيرة فرسان (1640N/4210E) والمناطق المجاورة لها في جبال عسير. وقد قامت الفرق بمكافحة 47070 هكتاراً منها 3400 هكتار بالمكافحة الجوية.

### • التوقعات

أي إصابات للحوريات لا يتم الكشف عنها أو مكافحتها سوف تشكل مجموعات غير ناضجة جنسياً وأسراب صغيرة على ساحل البحر الأحمر في شهر فبراير. بعض هذه المجموعات والأسراب يمكن أن تنتقل إلى مناطق التكاثر الربيعي في المناطق الداخلية بينما قد يظل البعض الآخر في مناطق هطول الأمطار الأخيرة على الساحل جنوب جدة حيث تتضج وتتكاثر. لا يزال هناك خطر معتدل من وصول أسراب إضافية من شمال اليمن تتجه شمالاً على إمتداد الساحل وجبال عسير.

## اليمن

### • الحالة

في شهر يناير، تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة جنسياً والمشتتة بشكل رئيسي على ساحل البحر الأحمر ما بين سوق عيس (1600N/4312E) و زبيد (1410N/4318E) وعلى ساحل خليج عدن ما بين ام ريجع (1302N/4434E) وبئر علي (1401N/4820E) وشوهدت عدة أسراب غير ناضجة وناضجة جنسياً في الأسبوع الثاني في المرتفعات بين صنعاء (1521N/4412E) وساحل البحر الأحمر. وفي الأسبوع الأخير، شوهدت أسراب غير ناضجة جنسياً جنوباً في المرتفعات الواقعة شرق باجل (1458N/4314E) وعلى الساحل بالقرب من بيت الفقيه (1430N/4317E) والزهرة (1541N/4300E) بينما كانت مجموعات الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسياً موجودة بالقرب من سوق عيس. ومن المحتمل أن تكون الأسراب قد نشأت من المناطق الساحلية والداخلية التي يتعذر الوصول إليها في الشمال.

### • التوقعات

سيكون التكاثر محدوداً ما لم تسقط أمطار أخرى، ومن المرجح أن تتركز الحشرات الكاملة المتبقية مع جفاف الغطاء النباتي وتشكل مجموعات صغيرة وربما أسراب صغيرة قليلة جداً على ساحل البحر الأحمر. ولا يزال هناك خطر أن بضعة أسراب قد تكون موجودة في مناطق يصعب الوصول إليها على الساحل وفي المرتفعات. من المتوقع أن الحشرات الكاملة المشتتة تستمر على إمتداد أجزاء من ساحل خليج عدن، لكن التكاثر يكون أقل احتمالاً ما لم يحدث هطول للأمطار.

## عمان

### • الحالة

في شهر يناير، لم يشاهد الجراد أثناء عمليات المسح التي أجريت في المناطق الداخلية الشمالية بالقرب من البريمي وفي الولايات الشرقية على ساحل الباطنة وفي مسندم.

### • التوقعات

من المرجح أن يبدأ التكاثر على نطاق صغير في شمال المناطق الداخلية وعلى ساحل الباطنة مع بداية أمطار الربيع.

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 يناير، لم يشاهد أو يبلغ عن الجراد في الساحل الجنوبي وفي المناطق شبه الساحلية بين العراق وباكستان وداخل سيستان بلوشستان والمحافظات الشمالية الشرقية لجنوب خراسان.

#### • التوقعات

من المحتمل أن تتواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في عدد قليل من المناطق الواقعة على امتداد الساحل الجنوبي حيث تنضج وتبدأ في التكاثر على نطاق صغير مع بداية أمطار الربيع. هناك خطر منخفض من أن بعض الأسراب قد تصل إلى الجنوب الغربي من المناطق المجاورة إلى شبه الجزيرة العربية.

### باكستان

#### • الحالة

في شهر يناير، لم يتم مشاهدة أو الإبلاغ عن الجراد في المناطق الساحلية والمناطق الداخلية من بلوشستان.

#### • التوقعات

قد تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في المناطق الساحلية من بلوشستان والتي تبدأ في التكاثر على نطاق صغير مع بداية أمطار الربيع. من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### الهند

#### • الحالة

في شهر يناير، 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.



### إشعارات

## مستويات التحذير من الجراد الصحراوي

عبارة عن نظام دلالي 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 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 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 الشهرية 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 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> وأيضا [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.

## 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 المملكة العربية السعودية، 17-13 يونيو 2021 (سيتم التأكيد).

## 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 مشيا على الأقدام في رقعة محددة (أو 25-500/هكتار).

## جماعة

- تشكل جماعات أرضية أو للتشميس.
- 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

## مصطلحات أخرى خاصة بعملية الإبلاغ:

### التكاثر

- عملية التناسل من التزاوج إلى التجنح.

### الانحسار

- هي فترة تخلو من الانتشار والإصابات الشديدة بالأسراب.

## الخمود (فُتور أو انحسار الإصابات)

- هي فترة من الانحسار الشديد تتسم بالغياب التام لعشائر الجراد الصحراوي التجمعية.

## التفشي

- ازدياد واضح في أعداد الجراد الصحراوي بسبب التركيز والتضاعف والتجمع، الذي إذا لم يتم إيقافه يمكن أن يؤدي إلى تكوين مجموعات حوريات وأسراب.

## الفورة

- هي فترة تلي الانحسار وتتسم في البداية بتزايد كبير جدا في أعداد الجراد الصحراوي وحدث تفشيات عديدة في آن واحد يتبعها نتاج موسمين متعاقبين أو أكثر للتكاثر من الانتقالي إلى التجمعي في مناطق التكاثر الموسمية المكتملة في نفس الإقليم أو الأقاليم المجاورة للجراد الصحراوي.

## الوباء

- هي فترة لعام واحد أو أكثر ينتشر فيها الجراد الصحراوي والإصابات الشديدة التي يكون أغلبها مجموعات أو أسراب. ويحدث الوباء الكبير عندما يتأثر إقليمين أو أكثر في نفس 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 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 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 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 لـ أخضرار

[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 المطار، 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-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>

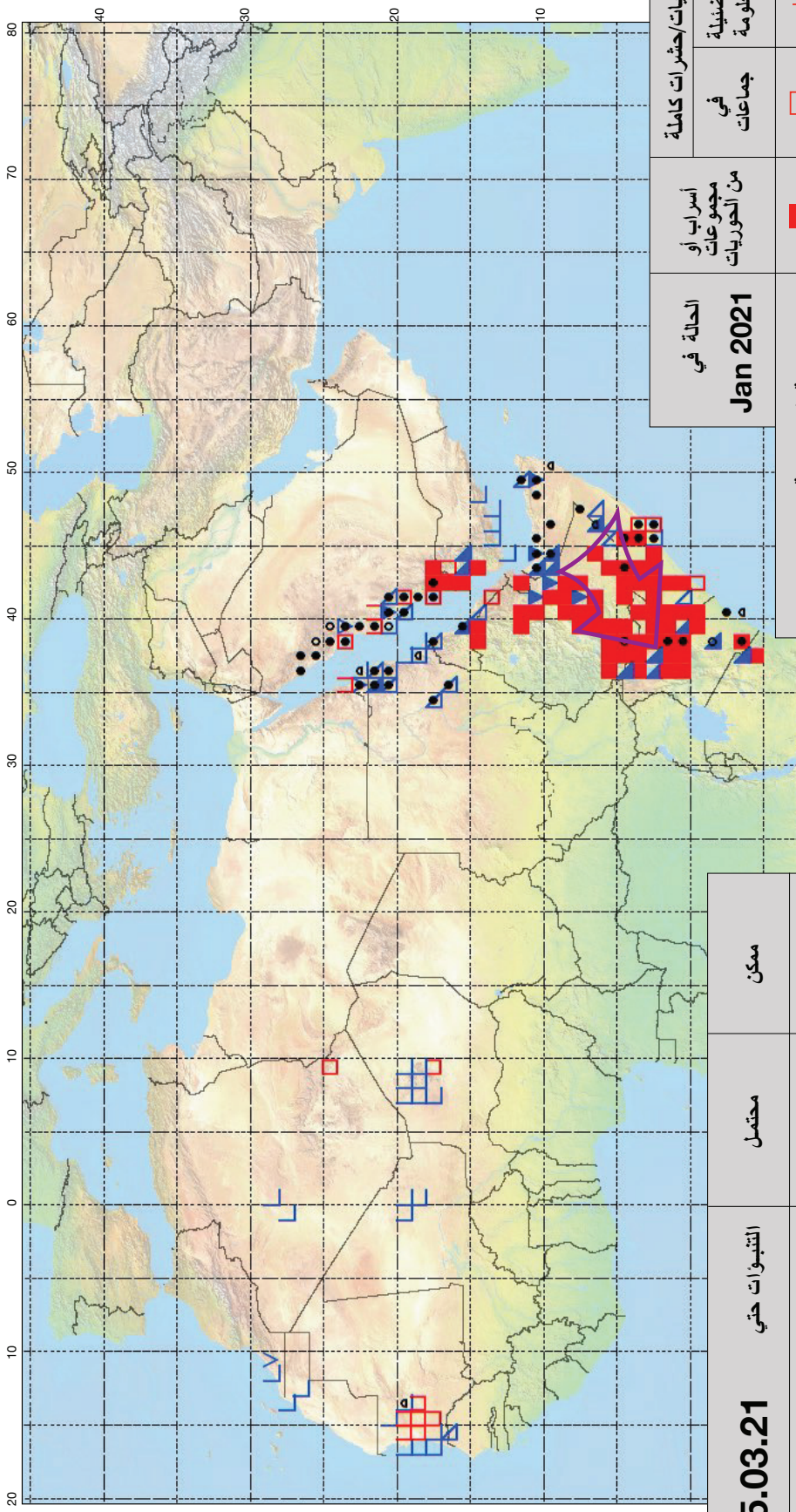
**FAOLocust Slideshare.** عروض وصور خاصة الجراد للمشاهدة والتحميل

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

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

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





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

الحالة في Jan 2021	أسراب أو مجموعات من الحوريات	في جماعات	حوريات/حشرات كاملة
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			