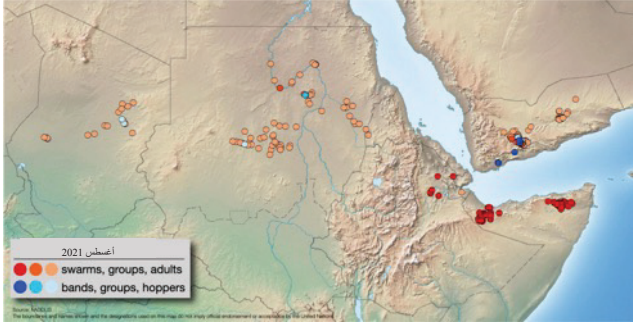


حالة الجراد الصحراوي العامة في أغسطس 2021
والتوقعات حتى منتصف أكتوبر 2021

نشرة الجراد الصحراوي



من المحتمل أن تكون بقع الحوريات في مناطق يصعب الوصول إليها في شمال شرق إثيوبيا.

استمر تواجد أسراب قليلة غير ناضجة جنسيا في شمال الصومال حيث تراجعت عمليات مكافحة. على الرغم من أن التكاثر الصغير النطاق كان جاريا في السودان واليمن، إلا أنه تم الكشف عن تكاثر قليل جدا في مناطق التكاثر الصيفي الأخرى في غرب إفريقيا وعلى امتداد الحدود الهندية الباكستانية بالرغم من معدلات الأمطار الجيدة. الشاغل الرئيسي لا يزال في الشمال الشرقي من إثيوبيا حيث من المحتمل أن تتشكل بقع الحوريات في مناطق التكاثر لا يمكن الوصول إليها بواسطة الفرق الأرضية والجوية بسبب انعدام الأمن. وبالمثل، فإن تكاثرا محدودا من المرجح أن يكون جاريا في أجزاء من شمال إثيوبيا، ولكن أدى الوصول المحدود إلى إعاقة العمليات الميدانية على نطاق واسع. وبالتالي، فمن المرجح أن تبدأ الأسراب في التكون شمال شرق إثيوبيا في نهاية سبتمبر وتستمر

في أكتوبر. وعند جفاف الغطاء النباتي، من المتوقع أن تهاجر الأسراب من الشمال إلى مناطق التكاثر الشتوية على امتداد ساحل إريتريا وشرقا إلى شرق إثيوبيا وشمال الصومال حيث من المتوقع أن تجتمع مع أي من الأسراب غير الناضجة جنسيا المتبقية في شمال الصومال، حيث تنضج جنسيا وتضع البيض مع بداية هطول الأمطار الموسمية في أكتوبر. ونظرا للغياب التام للبيانات والمعلومات من منطقة عفار في شمال شرق إثيوبيا، يكاد يكون من المستحيل التنبؤ بدقة بمعدل التكاثر والهجرة اللاحقة. لذلك، يجب أن تؤخذ الخطوات التحضيرية مسبقا للاستجابة بمجرد ظهور الأسراب في المناطق المجاورة. أما عن بقية الدول، فقد حدث التكاثر في المناطق الداخلية من اليمن، مما أدى إلى ظهور بعض بقع الحوريات. ويمكن أن تتكون أسراب جديدة من أواخر سبتمبر فصاعدا والتي تنتقل في النهاية إلى مناطق التكاثر الشتوي على امتداد ساحل البحر الأحمر في اليمن وجنوب غرب السعودية.

المنطقة الغربية: الحالة هادئة

الحالة: حشرات مشتتة وتكاثر على نطاق صغير في تشاد.
التوقعات: تكاثر محدود النطاق في شمال منطقة الساحل في موريتانيا ومالي والنيجر وتشاد.

المنطقة الوسطى: الحالة تهديد

الحالة: تراجعت عمليات مكافحة ضد عدد قليل من الأسراب غير الناضجة جنسيا المتبقية في شمال الصومال حيث تم مكافحة (11985 هكتار). ونظرا للظروف الأمنية لا يمكن الوصول لشمال شرق إثيوبيا (عفر) حيث يحتمل أن يكون وضع البيض والفقس وتشكل بقع الحوريات جاريا، مع تشكل عدد قليل من بقع الحوريات في الشمال. وفي جيبوتي تواجد حشرات كاملة مشتتة. كما سجل وجود حشرات كاملة مشتتة وتكاثر على نطاق صغير في السودان، مع مجموعات قليلة وحشرات كاملة مشتتة في غرب إريتريا. وفي اليمن، هناك تكاثر محدود في المناطق الداخلية والساحل الجنوبي، مع تشكل عدد قليل من بقع الحوريات. وتواجدت الحشرات الكاملة المشتتة في مواقع أخرى. وتواجدت الحشرات الكاملة الانعزالية في مصر.
التوقعات: من المحتمل أن يستمر وجود أسراب قليلة غير ناضجة جنسيا في شمال الصومال. ومن المتوقع تشكل بقع حوريات وسرب في شمال شرق إثيوبيا وربما جنوب جيبوتي مع انتقال الأسراب إلى إريتريا وشرق إثيوبيا وشمال الصومال للنضج الجنسي والتكاثر في أكتوبر. قد تتشكل أسراب جديدة في المناطق الداخلية اليمنية والتي ستهاجر في نهاية المطاف إلى المناطق الساحلية للتكاثر الشتوي. وقد تتشكل مجموعات صغيرة في السودان مع جفاف الغطاء النباتي.

المنطقة الشرقية: الحالة هادئة

الحالة: لم يتواجد الجراد.
التوقعات: من المتوقع انحسار التكاثر على نطاق صغير على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية مع تراجع الأمطار الموسمية.

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

ومن موقع الهيئة www.desertlocust-crc.org وموقع مراقبة الجراد mamoon.alsaraialalawi@fao.org <http://www.fao.org/ag/locusts>



إنخفض معدل عمليات مكافحة في شهر أغسطس بشكل كبير إلى 165 هكتار في مقابل 31 610 هكتار في شهر يوليو.

الصومال 11 985 هكتار
السودان 180 هكتار



المنطقة الغربية

الجزائر

• الحالة

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

• التوقعات

قد يستمر تواجد الحشرات الكاملة المشتتة في وادي أدرار حيث يمكن أن يحدث تكاثر محدود ويستمر على أطراف الحقول المروية. وقد يحدث تكاثر على نطاق صغير في مناطق هطول الأمطار الأخيرة في أقصى الجنوب بالقرب من حدود مالي والنيجر.

تشاد

• الحالة

تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية غير الناضجة والناضجة جنسيا في أماكن قليلة في كانم وبطحاء وفي الشمال الشرقي بين قاليب (1714N/2132E) وفادا (1550N/2054E). وقد حدث تكاثر على نطاق صغير بالقرب من قاليب حيث شوهدت الحوربات الانعزالية في العمر الثالث والرابع في العقد الماضي.

• التوقعات

من المحتمل أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في مناطق هطول الأمطار الأخيرة من كانم إلى الشمال الشرقي، مما يؤدي إلى زيادة طفيفة في أعداد الجراد. وبمجرد أن يبدأ الغطاء النباتي في الجفاف، قد تشكل مجموعات صغيرة قليلة في بعض المناطق.

ليبيا

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر أغسطس.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

مالي

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم يتم الإبلاغ عن أي جراد في شهر أغسطس.

• التوقعات

سيؤدي التكاثر على نطاق صغير في زيادة طفيفة في أعداد الجراد في مناطق هطول الأمطار في أدرار دي إفوراس، وأودية تيلمسي وتيمترين وتامسنا.



ظلت ظروف التكاثر ملائمة في شمال شرقي إثيوبيا وكذلك في منطقة الساحل بغرب إفريقيا والسودان.

المنطقة الغربية

في منطقة الساحل بغرب إفريقيا، استمرت منطقة التجمع المداري (ITCZ) حركتها الموسمية شمالا في شهر أغسطس، حيث وصلت إلى ذروتها شمالا تقريبا منتصف الشهر فوق موريتانيا (وادان)، مالي/النيجر /الحدود الجزائرية، وشمال شرق تشاد (فادا). في موريتانيا، كانت منطقة التجمع المداري على بعد حوالي 115 كم شمالا عن المعتاد في العقد الثاني بينما كانت جنوبا قليلا من المعتاد فوق شمال شرق مالي وشمال غرب النيجر. ومع ذلك، فقد سقطت أمطار بمعدلات جيدة في كل مناطق التكاثر الصيفي من شمال منطقة الساحل من غرب موريتانيا إلى شرق تشاد، خاصة في العدين الأولين من الشهر. بعد ذلك، بدأت معدلات الأمطار في الانخفاض في بعض المناطق حيث بدأت منطقة التجمع المداري في انسحابها الجنوبي. بالتالي، كانت الظروف البيئية ملائمة للتكاثر في جميع أنحاء جنوب موريتانيا وشمال مالي والنيجر وتشاد. أما في شمال غرب أفريقيا، فقد سادت الظروف الجافة بشكل رئيسي.

المنطقة الوسطى

في القرن الأفريقي، استمر هطول الأمطار فوق المعدل الطبيعي على فترات في منطقة عفار شمال شرق إثيوبيا وامتدت إلى منطقة السكة الحديد شمال دير داوا، جيبوتي، شمال غرب الصومال وجنوب إريتريا. وتم الإبلاغ عن بعض زخات الأمطار في شمال شرق الصومال. وبالتالي، ظلت ظروف التكاثر ملائمة في عفار والوادية المنخفضة في أمهرة بينما كان الغطاء النباتي كافيا لبقاء الجراد على الهضبة الصومالية. وفي السودان، واصلت منطقة التجمع المداري (ITCZ) حركتها الموسمية شمالا وصولا إلى دنقلا في العقد الأول والتي كانت تبعد حوالي 130 كم شمالا عن المعتاد. ومع ذلك، فقد تراجعت أكثر من 200 كم جنوبا أكثر من المعتاد في العقد الثاني بالقرب من أبو عروق شمال كردفان. وبالتالي، هطلت أمطار بمعدلات غزيرة من شمال كردفان إلى تلال البحر الأحمر في العقد الأول ولكن بعد ذلك انخفض معدل تساقط الأمطار وحدث بشكل رئيسي في الجزء الجنوبي من منطقة التكاثر الصيفية. امتدت الأمطار الغزيرة إلى المنخفضات الغربية لإريتريا. نتيجة لذلك، ظلت ظروف التكاثر ملائمة داخل منطقة واسعة بين تشاد وإريتريا. وفي شبه الجزيرة العربية، سقطت أمطار بمعدلات جيدة في العقد الأول في المناطق الساحلية والداخلية جنوب غرب السعودية، ما بين جيزان ونجران، واليمن على ساحل الأحمر البحر وخليج عدن، والمرفعات، والمناطق الداخلية الجنوبية الواقعة ما بين مأرب وشبوة. استمرت الأمطار الغزيرة في العقد الثاني في اليمن في المناطق الساحلية والمرفعة. كانت الظروف البيئية ملائمة للتكاثر على إمتداد السهول الساحلية من جيزان في السعودية إلى عدن، اليمن وكذلك في أجزاء من المناطق الداخلية في جنوب اليمن.

المنطقة الشرقية

كان أداء الرياح الموسمية سيئا في شهر أغسطس في مناطق التكاثر الصيفي على إمتداد جانبي الحدود الهند-الباكستانية، مما أدى إلى هطول أمطار بمعدلات قليلة باستثناء بعض زخات الامطار في المناطق الشمالية من ولاية راجستان وبالقرب من تشولستان، باكستان. من العقد الثاني فصاعدا، كان هناك نقص كبير في هطول الأمطار في ولاية راجستان. وبالتالي، كان الكساء النباتي الأخضر وظروف التكاثر الملائمة محدودة.

موريتانيا

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم يتم الإبلاغ عن أي جراد في شهر يوليو.

• التوقعات

سيؤدي التكاثر على نطاق صغير إلى زيادة أعداد الجراد بشكل طفيف في مناطق هطول الأمطار في الجنوب والجنوب الشرقي في سبتمبر ثم الانخفاض بعد ذلك.

المغرب

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر أغسطس.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

النيجر

• الحالة

في شهر أغسطس، لم يشاهد الجراد في سهول تامسنا الواقعة بين أبانغاريت (1754N/0559E) وأرليت (1843N/0721E) وفي جبال العير.

• التوقعات

من المحتمل أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في مناطق سقوط الأمطار الأخيرة على سهول تامسنا وفي جبال العير مما يؤدي إلى زيادة طفيفة في أعداد الجراد. وبمجرد أن يبدأ الغطاء النباتي في الجفاف، قد تتشكل مجموعات صغيرة قليلة في بعض المناطق.

السنغال

• الحالة

لم ترد تقارير في شهر أغسطس.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

تونس

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر أغسطس.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

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

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

المنطقة الوسطى

جيبوتي

• الحالة

في 19 أغسطس، شوهدت حشرات كاملة إنفرادية مشتتة غير ناضجة وناضجة جنسيا جنوب عرتا (1131N/4251E) بالقرب من بيتيت باراو. ولم يشاهد الجراد في الجنوب أو الشمال.

• التوقعات

من المحتمل أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في مناطق سقوط الأمطار الأخيرة في الجنوب الذي يمكن أن يتسبب في تكوين عدد قليل من مجموعات الحشرات الكاملة وأسرار صغيرة غير ناضجة جنسيا من أواخر سبتمبر فصاعدا.

مصر

• الحالة

في شهر أغسطس، شوهد عدد قليل من الحشرات الكاملة الانعزالية الانفرادية غير الناضجة جنسيا بالقرب من الحقول غرب المنيا (2805N/3045E) مختلطة مع الجراد المهاجر الأفريقي. ولم يشاهد الجراد بالقرب من بحيرة ناصر وعلى ساحل البحر الأحمر في الجنوب الشرقي.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

إريتريا

• الحالة

في 5 أغسطس، شوهدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة جنسيا مشتتة في موقع واحد في الجزء الجنوبي من المنخفضات الغربية بالقرب من تيسني (1506N/3639E). ولم يتم الإبلاغ عن الجراد بعد ذلك.

• التوقعات

سيؤدي التكاثر على نطاق صغير إلى زيادة أعداد الجراد بشكل طفيف في مناطق هطول الأمطار في المنخفضات الغربية. وفي نهاية فترة التوقعات، عدد قليل من الأسراب الصغيرة غير الناضجة جنسيا من عفار في شمال شرق إثيوبيا قد يظهر في المرتفعات ويتحرك نحو ساحل البحر الأحمر.

إثيوبيا

• الحالة

في شهر أغسطس، تم الإبلاغ عن عدة أسراب ناضجة جنسيا في منطقة عفار قرب سيميرا وبالقرب من جيبوتي والحدود الإريترية حتى يوم 17. كما كانت الظروف البيئية مواتية ملائمة، يكاد يكون من المؤكد أن أسرابا قد وضعت البيض ومن المحتمل أن يكون قد حدث الفقس وتشكل بقع الحوريات بنهاية الشهر. ومع ذلك، لا يمكن تأكيد ذلك حيث تم تعليق جميع العمليات الأرضية والجوية بسبب انعدام الأمن في تلك المناطق. وفي باقي المناطق، فلم يشاهد الجراد جراء المسوحات في منطقة صومالي من دير داوا (0935N/4150E) وعائشة (1045N/4234E) إلى جيجيغا (0922N/4250E) ودجة بر (0813N/4333E) وفي الجنوب الشرقي بين الكير (0550N/4205E) ودولو (0410N/4203E).

• التوقعات

من المحتمل أن يستمر الفقس وتشكل بقع الحوريات في أوائل سبتمبر في منطقة عفار حيث أسراب غير ناضجة جنسيا يمكن أن تبدأ في التكون في نهاية سبتمبر وتستمر في شهر أكتوبر. ومع جفاف الظروف، من المتوقع أن تتحرك الأسراب شمالا إلى إريتريا وجنوب شرق منطقة صومالي التي يمكن أن يحدث فيها تكاثر إذا هطلت الأمطار.

كينيا

• الحالة

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

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

عُمان

• الحالة

في شهر أغسطس، لم يشاهد أي جراد في المناطق الداخلية الشمالية بين عبري (2243N/5831E) والبريمي (2415N/5547E)، وفي مسندم، ساحل الباطنة، وفي شمال الشرق بالقرب من صور (2234N/5930E) وفي الهضبة الداخلية في الجنوب بالقرب من ثمريت (1736N/5401E).

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

السعودية • الحالة

في شهر أغسطس، لم يشاهد أي جراد في الجنوب الغربي بالقرب من الحدود اليمنية على ساحل البحر الأحمر بالقرب من جيزان (1656N/4233E) وفي المناطق الداخلية بالقرب من نجران (1729N/4408E).

• التوقعات

يمكن أن تظهر أعداد قليلة من الجراد على امتداد السهول الساحلية الجنوبية بالقرب من جيزان وتتكاثر على نطاق صغير في مناطق هطول الأمطار الأخيرة.

الصومال • الحالة

في شهر أغسطس، استمرت إصابات الجراد في الانخفاض في الشمال الغربي (أرض الصومال) حيث استمر تواجد عدة أسراب صغيرة غير ناضجة جنسيا في الهضبة شمال هرجيسا (0931N/4402E). وعلى فترات، شوهد عدد قليل من الأسراب الصغيرة غير الناضجة جنسيا على الساحل بالقرب من بلهار (1023N/4425E). وبعد منتصف الشهر، كان عدد قليل من الحشرات الكاملة تنضج جنسيا. أما في الشمال الشرقي (بونتلاندي)، شوهدت أسراب قليلة غير ناضجة جنسيا على فترات ما بين إي ريجافو (1040N/4720E) وإسكوشوبان (1017N/5014E)، والتي من المحتمل أن تكون قد أنتت من أرض الصومال. وبحلول نهاية الشهر، كان عدد المشاهدات قد ازداد في بونتلاندي وانخفضت في أرض الصومال. ولم يشاهد الجراد في المناطق الوسطى حتى الآن إلى الجنوب من جالكايو (0646N/4725E). وقد أجريت عمليات مكافحة لـ 11985 هكتار منها 11498 هكتار بواسطة مكافحة الجوية.

• التوقعات

من المحتمل أن يستمر تواجد أسراب قليلة على الهضبة وتتركز في مناطق هطول الأمطار الأخيرة في الشمال الغربي والشمال الشرقي ومن المتوقع أن تظل الأسراب غير ناضجة جنسيا حتى سقوط الأمطار الموسمية في أكتوبر مما قد يسمح بتكاثر جيل جديد.

السودان • الحالة

في شهر أغسطس، أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانعزالية والناضجة كانت مشتتة في كامل مناطق التكاثر الصيفي في شمال كردفان بين حمرة الشيخ (1438N/2756E)، أم سيالة (1426N/3112E)، وأبو عروق (1554N/23027E) في صحراء البيوضة وبالقرب من نهر عطبرة بين الدامر (1734N/3358E) وكسلا (1527N/3623E). وتواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة الناضجة وغير الناضجة في وادي النيل ما بين دنقلا (1910N/3027E) وأبو حمد (1932N/3320E)، بما في ذلك مجموعة من الحشرات الكاملة غير الناضجة بالقرب من الدبا (1803N/3057E). وقد حدث تكاثر على نطاق صغير في شمال كردفان بالقرب من سودري (1423N/2906E) حيث شوهدت الحوريات الانفرادية من العمر الأول للربيع في نهاية الشهر. حدث التكاثر أيضا في صحراء البيوضة حيث كانت مجموعات قليلة من الحوريات والحشرات الكاملة موجودة. ولم يشاهد الجراد في ولايات غرب وشمال دارفور، غرب كردفان، الخرطوم، الجزيرة، النيل الأزرق، سنار، القضارف، والبحر الأحمر. وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 180 هكتار في 3

أغسطس.

• التوقعات

سيؤدي التكاثر على نطاق صغير إلى زيادة أعداد الجراد بشكل طفيف داخل منطقة كبيرة ما بين شمال دارفور وتلال البحر الأحمر. وبمجرد أن يجف الغطاء النباتي قد يتشكل عدد قليل من المجموعات.

اليمن • الحالة

في شهر أغسطس، حدث تكاثر على نطاق صغير في المناطق الداخلية ما بين بيحان (1452N/4545E) وعثق (1435N/4649E) حيث شوهدت بشكل رئيسي الحشرات الكاملة الانفرادية وعدد قليل من المجموعات في حالة وضع للبيض. وقد بدأ الفقس في الأسبوع الثاني، مما أدى إلى ظهور الحوريات وبقع الحوريات. عدد قليل من بقع الحوريات تم اكتشافها أيضا عند قاعدة التلال الساحلية والمناطق شبه الساحلية شمال عدن (1250N/4503E) وجنوب البيضاء (1405N/4542E). وفي المناطق الداخلية، شوهدت الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة مشتتة بالقرب شبوة (1522N/4700E) وبالقرب من سيئون (1559N/4844E) في وادي حضرموت، وعلى الهضبة باتجاه ثمود (1717N/4955E). ولم يشاهد أي جراد في مأرب وحافظه المهرة.

• التوقعات

ستستمر أعداد الجراد في الزيادة بسبب التكاثر وتشكل المزيد من بقع الحوريات في المناطق الجنوبية من المناطق الداخلية حيث من المحتمل أن تتكون أسراب قليلة من منتصف سبتمبر فصاعدا، خاصة إذا بدء الكساء النباتي في الجفاف. ومن المحتمل أن تصل أي أسراب تتشكل في النهاية إلى ساحل البحر الأحمر وخليج عدن للتكاثر الشتوي.

البحرين، العراق، الأردن، فلسطين، الكويت، لبنان، قطر، جنوب السودان، سوريا، تترانيا، تركيا، أوغندا، الإمارات.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

المنطقة الشرقية

أفغانستان

• الحالة

لم ترد تقارير عن الجراد في شهر أغسطس.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث أية تطورات هامة.

الهند

• الحالة

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

• التوقعات

من المرجح حدوث تكاثر على نطاق صغير في أجزاء من راجستان وجوجارات. ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

إيران

• الحالة

في شهر أغسطس، لم يشاهد الجراد والابلاغ عنه على السهول الساحلية أو المناطق الداخلية الجنوبية والشمالية الشرقية.

• التوقعات

من غير المتوقع حدوث تطورات هامة.

في شهر أغسطس، لم يشاهد الجراد ولم يتم الإبلاغ عنه على في المناطق الساحلية والمناطق الداخلية من بلوشستان، وفي مناطق التكاثر الصيفية في نارا و صحراء كولستان وأيضاً غرب كراتشي في لاسيلا (2614N/6619E).

• التوقعات

من المرجح حدوث تكاثر على نطاق صغير في أجزاء من كولستان ونارا و ثارباركار. ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

إشعارات



مستويات التحذير من الجراد الصحراوي

عبارة عن نظام دللي 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 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/> www.fao.org/locusts/ وأيضا

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.

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 الهواتف 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 و eLocust3m ، 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، يداً بيد

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

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

الأجنحة

- 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 (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 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

- هيئة مكافحة الجراد في المنطقة الغربية. الدورة العاشرة، الجزائر، الجزائر (أكتوبر، سيتم التأكيد).
- 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)

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 تشهد 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 كم²
- مجموعة: 1-25 م²

صغير

- سرب: 1-10 كم²
- مجموعة: 25-500 م²

متوسط

- سرب: 10-100 كم²
- مجموعة: 10 - 2,500 هكتار

كبير

- سرب: 100-500 كم²
- مجموعة: 10-50 هكتار

كبير جدا

- سرب: 500 + كم²
- 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

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.



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

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

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

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

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

RAMSESV4 and eLocust3. برامج التثبيت، 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>

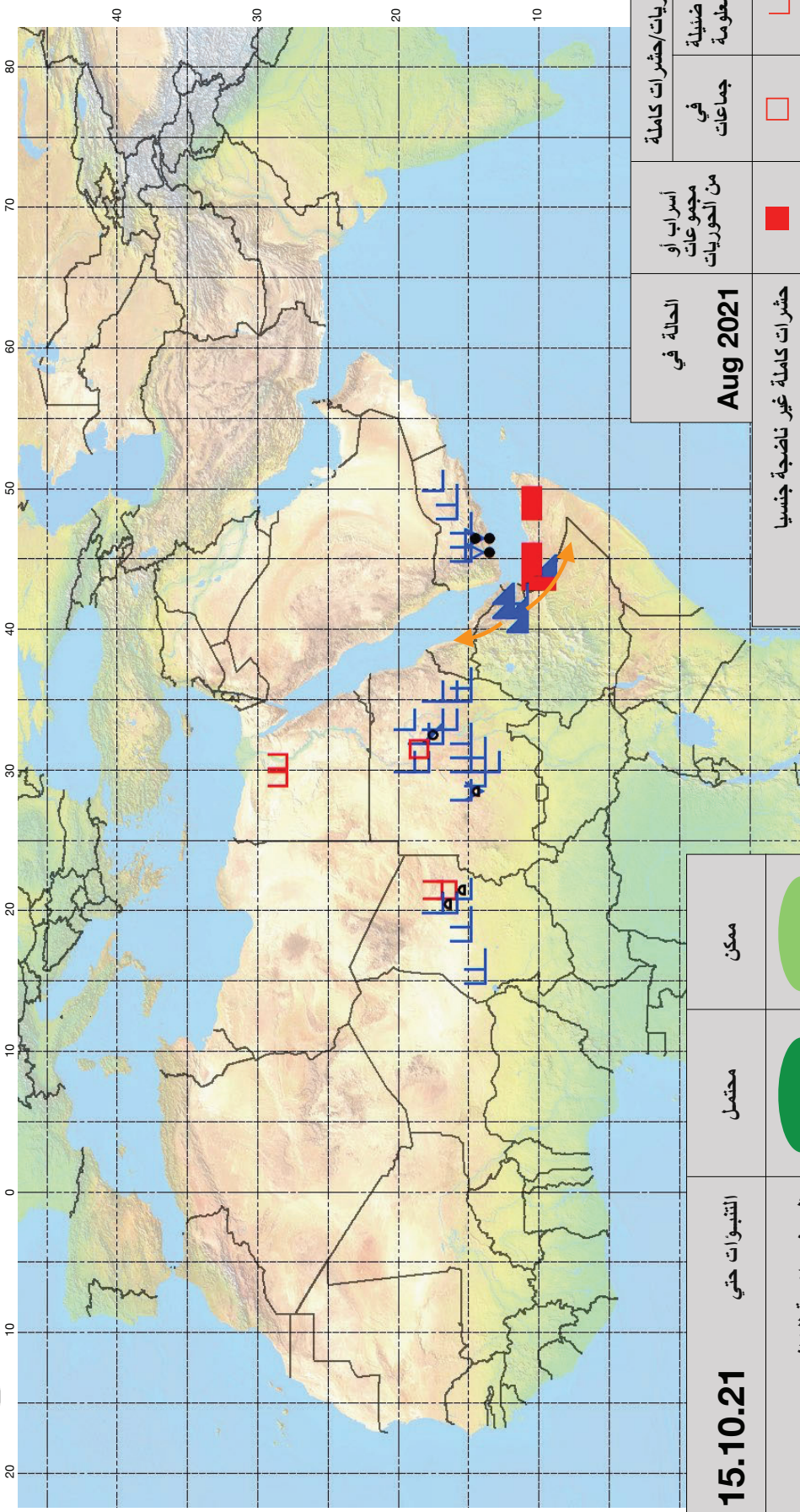
eLERT. موقع أي ليرت (قاعدة بيانات ديناميكية وتفاعلية بشأن الموارد الخاصة بالجراد الصحراوي)

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



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

515 



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

الحالة في Aug 2021	أسراب أو مجموعات من الحوريات	جماعات في	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			