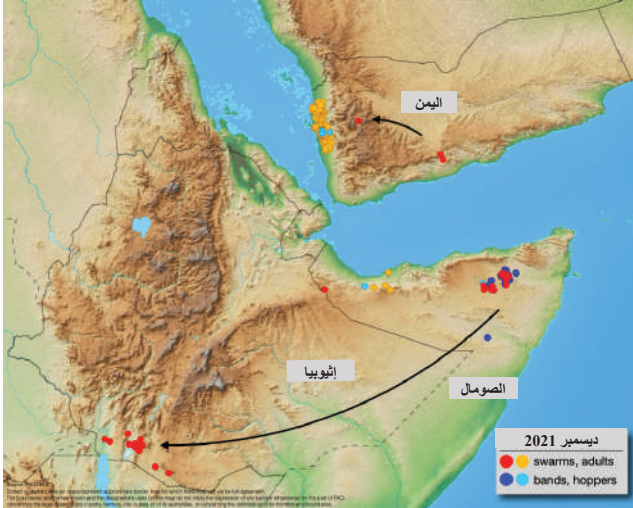




حالة الجراد الصحراوي العامة في ديسمبر 2021 والتوقعات حتى منتصف فبراير 2022

نشرة الجراد الصحراوي



أسراب الجراد الصحراوي تتشكل في شمال شرق الصومال

ظل الجراد الصحراوي محصوراً في شمال شرق الصومال وجنوب إثيوبيا حيث استمرت عمليات مكافحة للحد من الإصابة في شهر ديسمبر. وكما هو متوقع، بدأت الحوريات بالإنسلاخ الأخير في منتصف الشهر وشكلت عدة أسراب صغيرة غير ناضجة جنسياً في شمال شرق الصومال. إن الأسراب القليلة محدودة الحجم وظلت موجودة حتى الآن في الغالب في مناطق التكاثر. ومع ذلك، فمن المرجح أن بعض الأسراب الصغيرة سوف تتحرك جنوباً عبر وسط وجنوب الصومال والمناطق المتاخمة لشرق إثيوبيا للوصول إلى جنوب إثيوبيا وشمال كينيا في شهر يناير. قد تكون هناك حركة مبكرة قد حدثت بالفعل في أواخر شهر ديسمبر حيث شوهدت أسراب قليلة غير ناضجة في جنوب إثيوبيا بالقرب من الوادي المتصدع حيث كانت عمليات مكافحة جارية ضد أسراب التكاثر الصيفي الصغيرة الناضجة جنسياً والتي لم تتكاثر حتى الآن. يجب أن تكون هناك فرقا وموارد كافية للقيام بالمكافحة قبل وقت طويل من النضج الجنسي وتكاثر الأسراب الحالية، والتي لن تحدث حتى شهر أبريل تقريباً. كما تواجدهت أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية في مناطق التكاثر الشتوي على جانبي البحر الأحمر في جنوب شرق مصر، السودان، إريتريا، اليمن وعلى ساحل خليج عدن وفي شمال غرب الصومال. وقد بدأ التكاثر على نطاق صغير في مصر واليمن والصومال لكن الأعداد لازالت محدودة بناءً على التوقعات الحالية نظراً لقلّة هطول الأمطار في فصل الشتاء. وبالتالي، فإن التوقعات متفائلة ويتوقع استمرار إنحسار الفورة الحالية. وفي المناطق الأخرى (الشرقية والغربية) لا يزال الوضع هادئاً.

المنطقة الغربية: الحالة هادئة

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

المنطقة الوسطى: الحالة تهديد

الحالة: تستمر عمليات مكافحة ضد العديد من بقع الحوريات الصغيرة في الاعمار المتأخرة في شمال شرق الصومال حيث تم مكافحة (24 356 هكتار). حيث بدأ الإنسلاخ الأخير للحوريات في منتصف الشهر، مما أدى لتكون عدة أسراب صغيرة غير ناضجة جنسياً. وتواجدهت أسراب ناضجة وغير ناضجة جنسياً جديدة في جنوب إثيوبيا التي قامت بمكافحة (1 956 هكتار). وإنخفض عدد مجموعات الحشرات الكاملة الصغيرة في المناطق الداخلية من السودان نتيجة عمليات مكافحة (1 550 هكتار) وتحرك الحشرات الكاملة إلى ساحل البحر الأحمر، مما أدى إلى زيادة طفيفة في أعداد الحشرات الكاملة المشتتة والناضجة على الساحل في الشمال الشرقي. واستمر التكاثر المحلي في مصر التي قامت بمكافحة (6 هكتار). وتواجدهت الحشرات الكاملة الانعزالية على ساحل البحر الأحمر كما بدأ تكاثر على نطاق صغير على ساحل البحر الأحمر لليمن حيث تتواجد الحشرات الكاملة المشتتة.
التوقعات: من المحتمل أن يهاجر عدد محدود من الأسراب الصغير الغير ناضجة من شمال شرق الصومال إلى جنوب إثيوبيا وشمال كينيا في شهر يناير، بعض الأسراب قد تصل جنوب الصومال أيضاً. ومن غير المحتمل أن تنتضج الأسراب جنسياً وتتكاثر حتى بدء موسم الأمطار الطويلة في شهر إبريل تقريباً. إن التكاثر الغير مكتشف لأسراب التكاثر الصيفي قد يحدث في شهر ديسمبر بالقرب من الحدود الإثيوبية الكينية. كما قد يحدث تكاثر على نطاق صغير إلا أنه ربما يكون محدوداً نظراً لقلّة الأمطار على السهول الساحلية على امتداد جانبي البحر الأحمر في جنوب شرق مصر، السودان، إريتريا، اليمن، السعودية وعلى جانبي خليج عدن.

المنطقة الشرقية: الحالة هادئة

الحالة: لم يتواجد الجراد.
التوقعات: قد تظهر الحشرات الكاملة الانعزالية في مناطق التكاثر الربيعي في جنوب شرق إيران وجنوب غرب باكستان في شهر فبراير. ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

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



في منطقة القرن الأفريقي، الظروف البيئية الجافة تحد من التكاثر. في حين تتحسن ظروف التكاثر على إمتداد جانبي البحر الأحمر.

المنطقة الغربية

في شهر ديسمبر، سقطت أمطار بمعدلات قليلة جدا باستثناء أجزاء من شمال غرب موريتانيا حيث قد يكون هناك زخات مطر بمعدلات خفيفة قد سقطت في العقد الثاني في داخلة نواذيبو وغرب انشيري. وبالتالي، ظلت الظروف البيئية جافة وغير ملائمة لتكاثر الجراد باستثناء الجزائر بالقرب من مناطق الري المحوري بوادي أدرار في وسط الصحراء الكبرى، غرب تمنراست في الجنوب، وبالقرب من حدود النيجر وفي عين قزام.

المنطقة الوسطى

لم تسقط أي أمطار بمعدلات معنوية في المنطقة في شهر ديسمبر. وبالتالي، استمرت الظروف البيئية في الجفاف في منطقة القرن الأفريقي والمناطق الداخلية في السودان واليمن. أما عن مناطق التكاثر الشتوي على جانبي البحر الأحمر، قد تكون سقطت أمطار بمعدلات خفيفة بالقرب من الحدود السودانية/المصرية وعلى الساحل الأوسط للسعودية بين جدة والمستورة في منتصف الشهر. وعلى الرغم من قلة هطول الأمطار، إلا أن الغطاء النباتي كان بحالة خضراء في بعض المناطق الساحلية وشبه الساحلية في مناطق جنوب شرق مصر ما بين الحدود السودانية والشيخ الشاذلي، وعلى ساحل السودان من بورتسودان إلى إريتريا، وعلى ساحل إريتريا بالقرب من سهل أكبانازوف، وعلى ساحل السعودية بالقرب من جيزان والقنفذة ومستورة، وعلى الساحل اليمني من زبيد حتى سوق عبس. كما قد أصبح الغطاء النباتي بحالة خضراء في مواقع قليلة في الساحل الشمالي الغربي للصومال.

المنطقة الشرقية

سادت الظروف الجافة ولم تسقط أمطار بمعدلات معنوية في المنطقة في شهر ديسمبر. وبالتالي، لم تكن الظروف ملائمة للتكاثر.

المساحات المُعالَجة



كان هناك ارتفاع كبير في معدل عمليات المكافحة في شهر نوفمبر، 38 483 هكتار، في مقابل 7 970 هكتار في شهر أكتوبر.

مصر	6	هكتار
إثيوبيا	1 956	هكتار
الصومال	24 356	هكتار
السودان	1 550	هكتار

حالة الجراد الصحراوي والتوقعات



المنطقة الغربية

الجزائر الحالة

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

التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

تشاد

الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر ديسمبر.

التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

ليبيا

الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر ديسمبر.

التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

مالي

الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر ديسمبر.

التوقعات

من المحتمل استقرار أعداد قليلة من الجراد في أجزاء من تيمثرين و أدرار إيفوراس.

موريتانيا

الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر ديسمبر.

التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

المغرب

الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر ديسمبر.

التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

النيجر

الحالة

في شهر ديسمبر، استمر تواجد الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة والغير ناضجة والمشتتة في الجنوب الشرقي من جبال العير، وتواجدت الحوريات الانفرادية الانعزالية في مكان واحد. كما شوهدت الحشرات الكاملة الانفرادية والانعزالية الناضجة والغير ناضجة جنسيا متضمنة أعداد صغيرة مركزة على سهول تاميسنا جنوب أبانجاريث (1754N/0559E) وجنوب السمكة (1920N/0546E).

التوقعات

من المرجح أن يستمر تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في أجزاء من جبال العير. ومن غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

السنغال

الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر ديسمبر.

التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

تونس

الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهري نوفمبر وديسمبر.

التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

بنين، بوركينافاسو، كاميرون، كابفيردي، كوتديفوار، جامبيا، غانا، غينيا، غينيا بيساو، ليبيريا، نيجريا، سيراليون وتوجو.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

المنطقة الوسطى

جيبوتي

• الحالة

في شهر ديسمبر، لم يشاهد الجراد في المسوحات التي أجريت في الجنوب الشرقي بالقرب من علي صبيح (1109N/4242E) وفي شمال المناطق الداخلية بالقرب أوبوك (1158N/4317E).

• التوقعات

قد يحدث تكاثر على نطاق صغير على السهول الساحلية ما بين جيبوتي والحدود الصومالية في حالة سقوط الأمطار.

مصر

• الحالة

في شهر ديسمبر، تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة والناضجة في الجنوب الشرقي على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر والسهول شبه الساحلية ما بين الشيخ الشاذلي (2412N/3438E) وحدود السودان. كما شوهد عدد قليل من الحشرات الكاملة في حالة تزواج في الأسبوع الأول وحوريات في الاعمار المبكرة، متضمنة مجموعات قليلة صغيرة وبقع الحوريات إنتقالية والتي تواجدت في الأسبوع الثالث، مما يشير إلى أن وضع البيض قد بدأ في الأسبوع الأخير من نوفمبر، وبدأ الفقس من الأسبوع الثاني لشهر ديسمبر فصاعداً. هذا ولم يشاهد الجراد في المناطق الداخلية بالقرب من بحيرة ناصر. وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 6 هكتار.

• التوقعات

سيبدأ الانسلاخ الأخير للحوريات الحالية في منتصف شهر يناير، مما قد يؤدي لظهور عدد قليل من مجموعات الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسياً. وقد يستمر التكاثر على نطاق صغير على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر في الجنوب الغربي إذا ما سقط المزيد من الأمطار.

إريتريا

• الحالة

في شهر ديسمبر، لم يشاهد الجراد في المسوحات التي أجريت على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر ما بين مصوع (1537N/3928E) والحدود السودانية. مع ذلك أشارت تقارير محلية لوجود حشرات كاملة إنفرادية انعزالية وغير ناضجة جنسياً في منطقة أفابيت (1612N/3841E). أما على الساحل الجنوبي، فقد شوهدت الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية والناضجة جنسياً في منطقة بايا غرب مرسى فاطمة (1454N/4018E) حيث قد حدث تكاثر في الشهر الماضي.

• التوقعات

قد يتواجد عدد قليل من الحشرات الكاملة وتكاثر على نطاق صغير في مناطق الأمطار الأخيرة على امتداد السهول الساحلية الجنوبية للبحر الأحمر ما بين تيبو وعصب. وقد يحدث تكاثر على نطاق صغير على السهول الساحلية الوسطى والشمالية إذا ما سقط المزيد من الأمطار.

إثيوبيا

• الحالة

في شهر ديسمبر، استمر تواجد العديد من الأسراب الناضجة جنسياً في الأجزاء الجنوبية من مناطق SNNPR وأروميا ما بين كونسو (0520N/3726E) والحدود الكينية. لم تكن هناك إشارة لحدوث التكاثر.

لقد تم الإبلاغ أول مرة عن سرب غير ناضج جنسياً في اليوم 20 من الشهر، تبع ذلك عدد قليل من التقارير حول أسراب صغيرة غير ناضجة جنسياً في الفترة من 28 الى 29 في الشهر. هذه الأسراب قد تكون قد وصلت من شمال شرق الصومال. هذا ولم يشاهد الجراد في المسوحات التي أجريت في مناطق أروميا و SNNPR وأيضاً في منطقة صومالي. وقد تمت مكافحة 1956 هكتار بالوسائل الجوية.

• التوقعات

قد يكون التكاثر جارياً في الجنوب ما بين تلتيل والحدود الكينية، مما يؤدي إلى حدوث الفقس وتشكل بقع الحوريات الصغيرة. هذا قد يستكمل بأسراب غير ناضجة جنسياً من شمال شرق الصومال والتي تتحرك عبر منطقة صومالي لتصل إلى الجنوب في شهر يناير.

كينيا

• الحالة

لم يشاهد الجراد أو الإبلاغ عنه في شهر ديسمبر.

• التوقعات

من المرجح أن تظهر أعداد من قليلة من الأسراب غير الناضجة جنسياً القادمة من شمال شرق الصومال في الشمال الشرقي في الأسبوعين الأولين من شهر يناير وتنتشر إلى المقاطعات الشمالية الأخرى نحو توركانا وإيسيلو.

عمان

• الحالة

في شهر ديسمبر، لم يشاهد الجراد في المناطق الداخلية الشمالية بين عبري (2234N/5831E) والبريمي (2415N/5547E) وفي مسندم، وعلى امتداد ساحل الباطنة.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

السعودية

• الحالة

في شهر ديسمبر، لم يشاهد الجراد في المناطق الداخلية الجنوبية الغربية بالقرب من نجران (1729N/4408E) والحدود اليمنية وعلى امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر بالقرب من جيزان (1656N/4233E) والقنفذة (1909N/4107E) وحتى الجنوب بالقرب من رابغ (2247N/3901E).

• التوقعات

من المحتمل أن تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة على امتداد السهول الساحلية من جيزان إلى دبا وقد يحدث تكاثر على نطاق صغير في المناطق التي تتلقى الأمطار الأخيرة بالقرب من جيزان والمناطق الأخرى التي تتلقى أمطاراً.

الصومال

• الحالة

في الأسابيع الثلاثة الأولى من شهر ديسمبر، تواجد العديد من بقع الحوريات الصغيرة في الاعمار المتوسطة/المتأخرة في الشمال الشرقي (بوتلاندا) حيث تركزت في ثلاثة مناطق رئيسية في شمال وشمال غرب جاردو (0930 شمالاً / 4905 شرقاً). وقد بدأت الحوريات في الانسلاخ الأخير في اليوم 14 من الشهر، مما أدى إلى ظهور عدد متزايد من الأسراب الصغيرة غير الناضجة في الأسبوعين الأخيرين من الشهر. بقيت الأسراب في الغالب في مناطق التكاثر مع تحول طفيف باتجاه الغرب باتجاه شرق أرض الصومال. لم تكن هناك تقارير عن حركة باتجاه الجنوب. في الشمال الغربي (أرض الصومال)، كانت الحشرات الكاملة الانفرادية غير الناضجة والناضجة جنسياً والمشتتة متواجدة على الجرف والسهول الساحلية القريبة بربرة (1028 شمالاً

المنطقة الشرقية

أفغانستان الحالة

لم ترد تقارير عن الجراد في شهر ديسمبر.

التوقعات

من غير المحتمل حدوث أية تطورات هامة.

الهند

الحالة

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

التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

إيران

الحالة

في شهر ديسمبر، 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 ديسمبر، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

التوقعات

قد يبدأ ظهور الحشرات الكاملة الانعزالية بنهاية فترة التوقعات على المناطق الساحلية من الجنوب الغربي.

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 وأيضاً 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 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 (ecl@fao.org و faodlislocust@gmail.com). سيتم إدراج

/ 4502 شرقاً). كما شوهدت الحوريات الانفرادية المشتتة على الجرف جنوب بلهار (1023 شمالاً / 4425 شرقاً) في منتصف الشهر، مما يشير إلى أن تكاثر على نطاق صغير كان قد بدأ. وقد قامت الفرق بمكافحة 24356 هكتار منها 5754 هكتار بالمكافحة الجوية.

التوقعات

قد ينجرف بشكل طفيف عدد محدود من الاسراب الغير ناضجة الصغيرة غرباً على امتداد الهضبة قبل التحرك إلى الجنوب والجنوب الغربي عبر وسط وجنوب الصومال والمناطق المتاخمة لشرق إثيوبيا إلى جنوب إثيوبيا وشمال كينيا. وفي أرض الصومال، إن حدوث تكاثر على نطاق صغير قد يؤدي إلى زيادة طفيفة في اعداد الجراد على الساحل الشمال الغربي إذا ما سقطت الأمطار.

السودان

الحالة

في شهر ديسمبر، تواجد عدد صغير من مجموعات الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا في صحراء البيوضه جنوب الدبه (1803N/3057E) في الأسبوع الأول وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 1550 هكتار. أما على السهول الساحلية للبحر الأحمر فقد شوهدت الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة والمشتتة في عدد قليل من المواقع ما بين الحدود الاريترية ومصر في الشمال الشرقي على امتداد وادي أوكو/الديب من تومالا (2002N/3551E) الى الحدود المصرية.

التوقعات

ستنتهي إصابات الجراد في صحراء البيوضه. وسيحدث تكاثر على نطاق صغير على امتداد معظم السهول الساحلية للبحر الأحمر والمناطق شبه الساحلية من الشمال الشرقي، إلا أنه قد يكون محدوداً نظراً لقلّة الأمطار المتوقعة. ومع ذلك تبقى خطورة تشكل مجموعات الحوريات في بعض المناطق.

اليمن

الحالة

في شهر ديسمبر، شوهد سرب غير ناضج جنسيا، غالباً من تكاثر محلي، في الجنوب في اليوم 9 من الشهر جنوب عتق (1435N/4649E) في حين شوهد سرب آخر غير ناضج جنسيا بالقرب من صنعاء (1521N/4412E) في اليوم 28 من الشهر. كما قد تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة والغير ناضجة جنسيا والمشتتة على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر ما بين زبيد (1410N/4318E) وسوق عبس (1600N/4312E). وشوهد عدد قليل من الحوريات الانفرادية في الاعمار الثالث والرابع في الأسبوع الثالث من الشهر وذلك من وضع البيض والفقس الذي قد حدث في شهر نوفمبر.

التوقعات

سيبدأ الانسلاخ الأخير للحوريات في وقت مبكر من شهر يناير في مناطق التكاثر الحالي على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر. سيستمر التكاثر على نطاق صغير مما يؤدي إلى زيادة طفيفة في أعداد الجراد على ساحل البحر الأحمر وقد يحدث على ساحل خليج عدن في الجنوب.

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

التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

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>

أليسون ستيدمان (1947-2021)

يبالغ الأسف نعلن وفاة أليسون ستيدمان في 15 أكتوبر 2021. عملت السيدة ستيدمان مع Anti-Locust Research Centre (ALRC) / Centre for Overseas Pest Research (COPR) في المملكة المتحدة منذ عام 1968 إلى عام 1976. شاركت في العمليات اليومية لخدمة معلومات الجراد الصحراوي (DLIS) في COPR من قبل تسليمه إلى منظمة الأغذية والزراعة وكانت كاتبة دليل الجراد. نود أن نعرب عن خالص التعازي للعائلة والحكومة.

الأجندة

- **منتدى مناقشة.** عند إنتهاء فورة الجراد الصحراوي الحالية <https://www.clubhouse.com/join/desert-locust/uJm5jw3T/PALLqd1m> (12 يناير 2022، الساعة 4 بتوقيت غرينتش).
- **هيئة مكافحة الجراد في المنطقة الوسطى.** الدورة الـ 32، جدة، السعودية (20 - 24 فبراير 2022).
- **لجنة مكافحة الجراد،** الدورة الـ 42، نيروبي، كينيا (8 - 11 مارس 2022، سيتم التأكيد).
- **هيئة مكافحة الجراد في المنطقة الغربية.** الدورة العاشرة، الجزائر، الجزائر (مايو، سيتم التأكيد).

دليل المصطلحات



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

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

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

بالإضافة إلى الجهاز اللوحي eLocust3 الأصلي، طورت منظمة الأغذية والزراعة ثلاث أدوات مجانية جديدة - تطبيق جوال (eLo-cust3m)، تطبيق (eLocust3g) GPS ونموذج إنترنت (eLocust3w) - لتحسين تقارير المسح والمكافحة من قبل الفرق الميدانية والمجتمعات. البيانات مهمة لرصد وتنظيم عمليات المكافحة في كل دولة، وتغذي نظام الإنذار المبكر العالمي لمنظمة الفاو في أقرب وقت حقيقي.

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

eLocust3mPRO

يتضمن تطبيق eLocust3m للهاتف 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 eLocust3g 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/glsops/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>

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 كم²
- مجموعة: 1-25 م²

صغير

- سرب: 1-10 كم²
- مجموعة: 25-2,500 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

- 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 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.

الاتحاد

- هي فترة تتميز باختراق 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 كيري.

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 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 لأخضرار
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، 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>

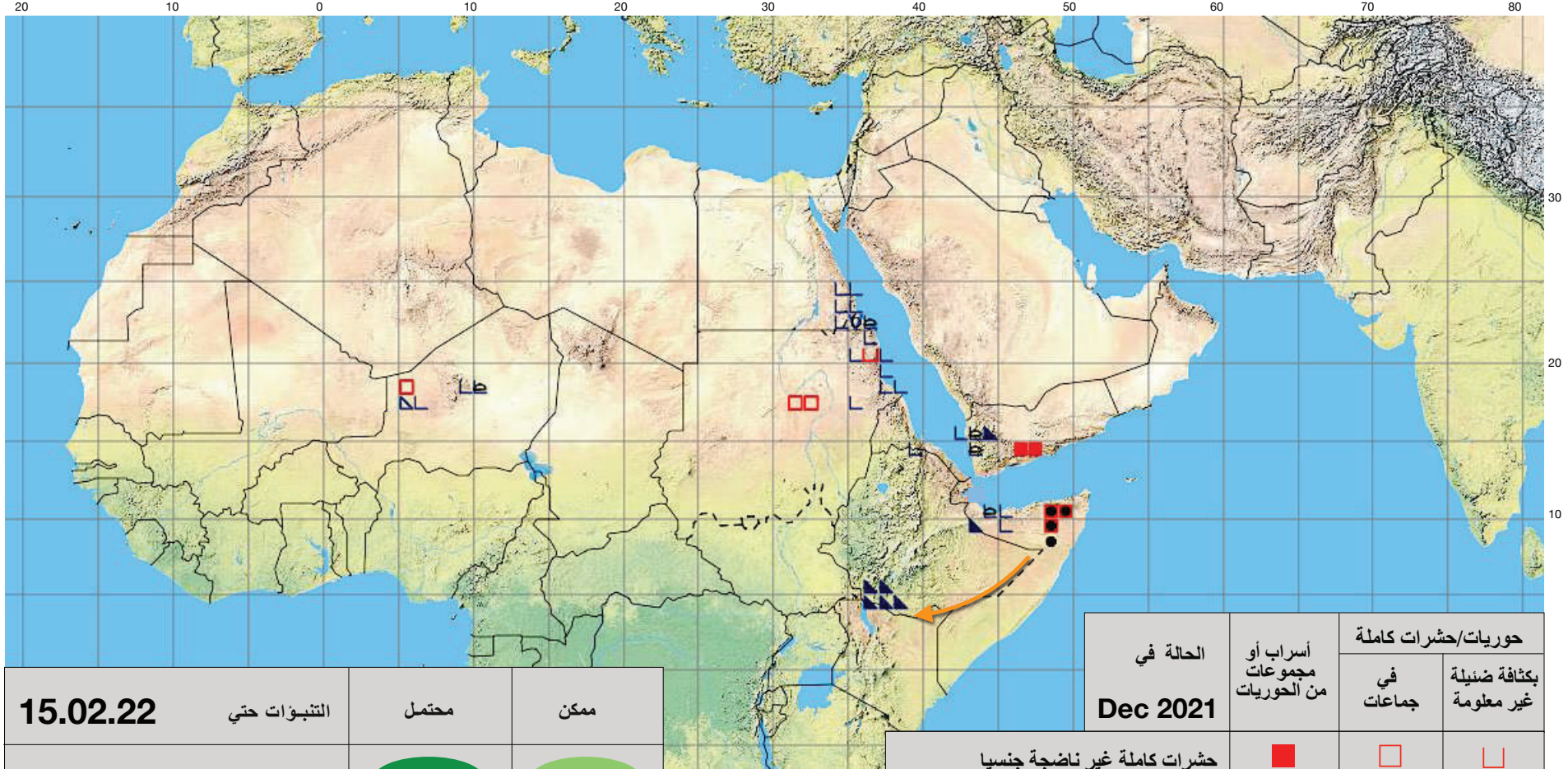
FAOLocust Slideshare. عروض وصور خاصة الجراد للمشاهدة والتحميل
<http://www.slideshare.net/faolocust>

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



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

519



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

الحالة في Dec 2021	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة	
		في جماعات	بكتافة ضئيلة غير معلومة
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			