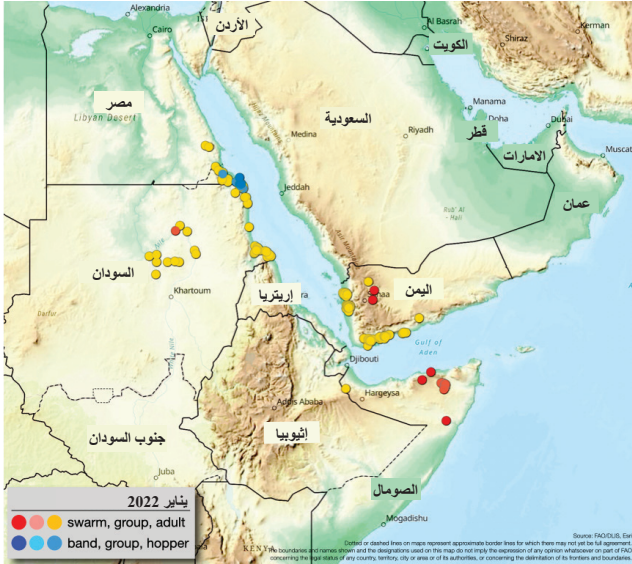


حالة الجراد الصحراوي العامة في يناير 2022 والتوقعات حتى منتصف مارس 2022

نشرة الجراد الصحراوي



انحسار فورة الجراد في منطقة القرن الأفريقي.

بعد أكثر من عامين، انحسرت فورة الجراد الصحراوي الحالية في النهاية. واستمرت عمليات مكافحة الجراد ضد عدد قليل من الأسراب الصغيرة غير الناضجة في شمال شرق الصومال إلا أنها انتهت في 4 يناير. وفي الفترة المتبقية من شهر يناير، لم يشاهد الجراد في إثيوبيا وكينيا ولم يتم رصد الهجرة الجنوبية. حيث أن الظروف البيئية جافة بسبب قلة هطول الأمطار في منطقة القرن الأفريقي، واحتمالية حدوث أية تطورات أخرى في المنطقة منخفضة ولكن يجب الاحتراس واليقظة واجب في شهر فبراير. ومع انهيار الفورة، فإن قلة الأمطار جعلت التكاثر الشتوي محدوداً في منطقة صغيرة على إمتداد جانبي الحدود المصرية السودانية على ساحل البحر الأحمر. وقد يحدث تكاثر على نطاق صغير في شهر فبراير على السهول الساحلية بالقرب من الحدود السودانية/الإريترية وفي عدد قليل من المواقع على سواحل السعودية واليمن، إلا أنه من المحتمل أن يكون محدود ولا يحتمل أن يسبب زيادة ملحوظة في أعداد الجراد. أما عن بقية الدول، فلا يزال الوضع هادئاً. حيث من المرجح أن يبدأ التكاثر على نطاق صغير في شهري فبراير ومارس في مناطق التكاثر الربيعي في جنوب شرق إيران وجنوب غرب باكستان حيث هطلت أمطار مبكرة في يناير، وجنوب جبال أطلس في المغرب حيث تتواجد الحشرات الكاملة الانعزالية حالياً. ومن غير المتوقع حدوث تطورات هامة، حيث سيظل الوضع هادئاً ويعود إلى طبيعته.

المنطقة الغربية: الحالة هادئة

الحالة: حشرات كاملة انعزالية في المغرب.
التوقعات: قد يبدأ تكاثر على نطاق صغير في المغرب في شهر مارس، ومن غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

المنطقة الوسطى: الحالة تحذير

الحالة: انتهت عمليات مكافحة ضد الأسراب الصغيرة الغير ناضجة جنسياً في شمال شرق الصومال حيث تم مكافحة (2 741 هكتار)، ولا توجد تحركات باتجاه الجنوب حيث لم يتم اكتشاف الجراد في إثيوبيا وكينيا. وقد حدث تكاثر على نطاق صغير على جنوب ساحل البحر الأحمر في السودان وعلى إمتداد الحدود المصرية/السودانية مع تشكل عدد قليل من مجموعات الحوريات في مصر التي قامت بمكافحة (480 هكتار). وتواجدت الحشرات الكاملة المشتتة على سواحل البحر الأحمر وخليج عدن في اليمن.
التوقعات: من المحتمل حدوث تكاثر محدود على نطاق صغير في عدد محدود من المناطق على إمتداد ساحل البحر الأحمر في جنوب شرق مصر، السودان، شمال إريتريا، السعودية واليمن إلى جانب ساحل خليج عدن في اليمن وشمال غرب الصومال. ومن غير المتوقع حدوث تطورات هامة.

المنطقة الشرقية: الحالة هادئة

الحالة: لم يتواجد الجراد.
التوقعات: قد تظهر الحشرات الكاملة الانعزالية وتكاثر على نطاق صغير في جنوب شرق إيران وجنوب غرب باكستان. 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 بالإذار 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>



تراجعت معدلات عمليات المكافحة بشكل كبير في شهر يناير 2022 3 هكتار، في مقابل 27 868 هكتار في شهر ديسمبر. وقد أجريت آخر عمليات المكافحة في منطقة القرن الإفريقي في يوم 5 يناير 2022.

مصر 480 هكتار
الصومال 2 741 هكتار

حالة الجراد الصحراوي والتوقعات



المنطقة الغربية

الجزائر • الحالة

في شهر يناير، 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 يناير.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

ليبيا • الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر يناير.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

مالي • الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر يناير.

• التوقعات

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

موريتانيا • الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر يناير.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

المغرب • الحالة

في شهر يناير، تواجدت أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة الانفرادية والناضجة في الجزء الجنوبي من الصحراء الكبرى الغربية ما بين أوسرد (2233N/1419W) والحدود الموريتانية بينما شوهدت الحشرات الكاملة الانعزالية في وادي الساقية الحمراء بالقرب من الحوزة (2707N/1112W) وجنوب جبال أطلس في وادي درعا ما بين قم الحسن (2901N/0853W) و قم زكيد (3005N/0652W). هذا ولم يشاهد الجراد في أي مكان آخر في الصحراء الكبرى الغربية.



سقطت أمطار بمعدلات جيدة في مناطق التكاثر الربيعي في إيران وباكستان التي قد تتسبب في أن تصبح ظروف التكاثر ملائمة في وقت مبكر عن المعتاد. وسقطت أمطار بمعدلات قليلة في مناطق التكاثر الشتوي على جانبي البحر الأحمر.

المنطقة الغربية

سقطت أمطار بمعدلات خفيفة في العقد الثاني في الصحراء الكبرى الغربية حيث كان الكساء النباتي يجف في معظم المناطق باستثناء المناطق الوسطى. كان الكساء النباتي أيضا بحالة خضراء، وكانت التربة رطبة في وادي درعا جنوب جبال أطلس في المغرب وبالقرب من مناطق الري المحوري بوادي أدرار في وسط الصحراء الكبرى في الجزائر. كانت بقع صغيرة من الكساء النباتي بحالة خضراء موجودة في جنوب الصحراء الكبرى من الجزائر إلى الغرب من تمنراست. وفي بقية المواقع الأخرى ظلت الظروف جافة.

المنطقة الوسطى

سقطت أمطار بمعدلات خفيفة في شمال غرب السعودية على إمتداد ساحل البحر الأحمر الساحل وعلى إمتداد السواحل الوسطية والجنوبية للسودان في العقد الأول. وسقطت أمطار بمعدلات قليلة جدا بعد ذلك في مناطق تكاثر الشتوي على إمتداد جانبي البحر الأحمر وخليج عدن. وعلى الرغم من ذلك، كانت الظروف البيئية ملائمة للتكاثر في المناطق الساحلية في جنوب شرق مصر وشمال شرق السودان وكذلك جنوبا في دلتا طوكر وعلى السهول الساحلية الجنوبية حتى حدود إريتريا. وقد كانت الظروف الملائمة للتكاثر محدودة على الجانب الشرقي من البحر الأحمر على فقط مساحات صغيرة على الساحل شمال جدة بالقرب من رابغ والجنوب بالقرب من القنفذة وجيزان في السعودية. وعلى إمتداد أجزاء من شمال تهامة بالقرب من الزهرة في اليمناحيث كان الكساء النباتي يجف في العديد من المناطق. إلا أن ظروف التكاثر كانت أفضل إلى حد ما على إمتداد ساحل خليج عدن في جنوب اليمن حيث تواجد الكساء النباتي بحالة خضراء والتربة الرطبة من غرب عدن إلى أحور. كما سادت الظروف الجافة بشكل رئيسي في شمال عمان. أما في منطقة القرن الإفريقي، فلم تسقط أمطار بمعدلات معنوية واستمر الكساء النباتي في الجفاف.

المنطقة الشرقية

إن المنخفضات الجوية المتتالية المتجهة شرقا من أواخر ديسمبر قد جلبت الأمطار بمعدلات من خفيفة إلى معتدلة إلى جنوب غرب إيران والتي وصلت جنوب غرب باكستان حتى 5 يناير. استمر هطول الأمطار في العقد الثاني في إيران من الجنوب الغربي إلى جاسك. كما سقطت الأمطار في المناطق الساحلية وكذلك في المناطق الداخلية، لتصل إلى حوض جازموريان في جنوب شرق إيران ووادي بنجور في بلوشستان، باكستان. ولذا يمكن أن تصبح الظروف البيئية ملائمة للتكاثر الربيعي في وقت مبكر عن معظم السنوات، خاصة إذا ما سقط المزيد من الأمطار في الشهر المقبل. وقد أكدت المسوحات الأرضية في باكستان وجود الكساء النباتي بحالة خضراء ورطوبة مناسبة على إمتداد الساحل وفي وادي تربت من المناطق الداخلية.

• التوقعات

مع ارتفاع درجات الحرارة، وإذا ما سقطت الامطار، قد يبدأ تكاثر على نطاق صغير مع نهاية فترة التوقعات في أودية درعا وساقية الحمرا، وأيضا في أدرار ستوف في الصحراء الكبرى الغربية.

النيجر • الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر يناير.

• التوقعات

من 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 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.

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

في شهر يناير، لم يشاهد الجراد في المسوحات التي أجريت في المناطق الشمالية الداخلية بالقرب من تاجورة (1147N/4253E) وفي أوبوك (1158N/4317E). في شهر يناير، لم يشاهد الجراد في المسوحات التي أجريت في المناطق الشمالية الداخلية بالقرب من تاجورة (1147N/4253E) وفي أوبوك (1158N/4317E).

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

مصر

• الحالة

في شهر يناير، حدث تكاثر على نطاق محدود في الجنوب الشرقي على إمتداد السهول الساحلية ما بين الشلاتين والحدود السودانية حيث تطورت أعداد قليلة من الحوريات الانفراضية حتى وصلت للعمر الخامس بحلول نهاية الشهر عندما تشكلت مجموعات قليلة وصغيرة من الحوريات. كما شوهدت الحشرات الكاملة الانعزالية والناضجة في نفس المنطقة في حين تواجدت الحشرات الكاملة الانعزالية والغير ناضجة شمالا بالقرب من الشيخ الشاذلي (2412N/3438E). هذا ولم يشاهد الجراد في المناطق الداخلية الجنوبية بالقرب من بحيرة ناصر وفي الشمال الشرقي بالقرب من سيوه (2912N/2531E) والسلوم (3131N/2509E). وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 480 هكتار.

• التوقعات

من المحتمل أن يستمر تواجد أعداد قليلة من الحوريات والحشرات الكاملة في الجنوب الشرقي على إمتداد ساحل البحر الأحمر إلا أن الاعداد ستقل عند جفاف الكساء النباتي.

إريتريا • الحالة

في شهر يناير، لم يشاهد الجراد في السهول الساحلية للبحر الأحمر غرب مرسى كوبا (1616N/3911E) في يوم 26 من الشهر.

• التوقعات

قد يستمر تواجد عدد قليل من الحشرات الكاملة في عدد قليل من المواقع على إمتداد السهول الساحلية الشمالية للبحر الأحمر حيث قد يحدث تكاثر على نطاق صغير في أي منطقة قد تتلقى الامطار.

إثيوبيا • الحالة

في شهر يناير، لم يشاهد الجراد في عمليات المسح الأرضية والجوية شمال الحدود الكينية في الجزء الجنوبي من أورميا و SNNPR بما في ذلك الوادي المتصدع حتى أرابمينش (0602N/3733E) وفي الجزء الشرقي من منطقة صومالي حتى الشمال من نهر شيبيلي وفي المرتفعات بالقرب هرار (0919N/4206E) وعلى إمتداد السكك الحديدية ما بين عانشة (1045N/4234E) والحدود الجيبوتية.

• التوقعات

قد تتواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في أجزاء من جنوب أوروميا و SNNPR حتى الشمال من الحدود الكينية. ومن غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

كينيا

• الحالة

لم يشاهد الجراد أو الإبلاغ عنه في شهر يناير.

• التوقعات

قد تتواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة جنوب الحدود الاثيوبية في شمال مقاطعات مانديرا، مارسبيت وشمال شرق توركانا. ومن غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

عُمان

• الحالة

في شهر يناير، لم يشاهد الجراد في المناطق الداخلية الشمالية ما بين البريمي (2415N/5547E) ونزوي (2255N/5731E) وعلى إمتداد ساحل الباطنة.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

السعودية

• الحالة

في شهر يناير، لم يشاهد الجراد على إمتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر بالقرب من جيزان (1656N/4233E) والقنفذة (1909N/4107E) ومن جدة (2130N/3910E) حتى مستورة (2309N/3851E).

• التوقعات

من المحتمل أن تتواجد أعداد قليلة من الجراد في عدد قليل من المواقع على إمتداد السهول الساحلية حيث قد يحدث تكاثر على نطاق صغير بالقرب من جيزان، القنفذة ورايح.

الصومال

• الحالة

في شهر يناير، انتهت عمليات مكافحة الجوية في الرابع من الشهر في شمال شرق (بونتلاند) بعد أن تمت مكافحة 2741 هكتار من مجموعات الحشرات الكاملة الصغيرة الغير ناضجة جنسيا وأسراب شمال جارو (0930N/4905E). في الأسبوع الأول، كانت هناك تقارير قليلة عن سرب صغير سرب غير ناضج شمالا بالقرب من إيرجافو (1040N/4720E) وعلى ساحل خليج عدن بالقرب من لاسقوري (1109N/4811E)، وإلى الجنوب شرق من جارو (0824N/4829E) والذي لم يتم مكافحته. أما في الشمال الغربي (أرض الصومال) فقد شوهدت الحشرات الكاملة المشتتة وهي تنضج جنسيا في موقع واحد شمال غرب بوروما (0956N/4313E). هذا ولم يشاهد الجراد في أي مواقع اخرى في المسوحات المكثفة على الساحل والجرف والهضبة لأرض الصومال. ولم يتم الإبلاغ عن الجراد في وسط وجنوب الصومال.

• التوقعات

قد يحدث تكاثر على نطاق صغير على الساحل الشمالي الشرقي مما قد يؤدي إلى زيادة طفيفة في أعداد الجراد.

السودان

• الحالة

في شهر يناير، حدث تكاثر على نطاق صغير على ساحل البحر الأحمر في أقصى الشمال الشرقي المتاخم للحدود المصرية حيث تواجدت الحوريات الانفرادية المشتتة والحشرات الكاملة الانعزالية والناضجة جنسيا شمال أوسيف (2146N/3651E). وتواجدت مجموعة واحدة من حوريات العمر الثالث الانتقالية في اليوم العاشر من الشهر. كما تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة والناضجة بشكل أكبر جنوب تلال البحر الأحمر شمال الصوفية (2119N/3613E) وعلى إمتداد الساحل جنوبا بالقرب من محمد قول (2054N/3709E)، وفي دلتا طوكر (1827N/3741E) وخور بركة، وعلى السهول الساحلية الجنوبية من عقيق (1813N/3811E) إلى الحدود الإريترية. وقد شوهدت بعض الحشرات الكاملة في حالة تزاوج في المنطقة الأخيرة في منتصف الشهر. هذا ولم يشاهد الجراد في أي موقع آخر على إمتداد الساحل وفي المناطق شبه الساحلية. أما في المناطق الداخلية في النصف الأول من الشهر، فقد استمر تواجد الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة والمشتتة في صحراء البيوضة من وادي مقدم إلى أبو حمد (1932N/3320E) وعدد قليل من المجموعات الصغيرة من الحشرات الكاملة الانتقالية والناضجة والغير ناضجة، بما في ذلك حالات التزاوج التي شوهدت بالقرب من الزراعات المروية.

• التوقعات

من المحتمل حدوث تكاثر على نطاق صغير في دلتا طوكر وعلى إمتداد السهول الساحلية الجنوبية مما قد يؤدي إلى زيادة طفيفة في أعداد الجراد.

اليمن

• الحالة

في شهر يناير، شوهد سرب غير ناضج من التكاثر المبكر في المناطق الداخلية جنوب الحزم (1610N/4446E) في اليوم الثالث من الشهر وسرب آخر تم الإبلاغ عنه في اليوم الثامن في المرتفعات شرق صنعاء (1521N/4412E). كما تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة والغير ناضجة والناضجة في السهول الساحلية للبحر الأحمر بالقرب من الحديدية (1450N/4258E) والزهرة (1541N/4300E) وعلى ساحل خليج عدن من غرب عدن (1250N/4503E) إلى أحور (1333N/4644E) وميفعة (1416N/4735E).

• التوقعات

من المحتمل حدوث تكاثر على نطاق صغير على السهول الساحلية للبحر الأحمر وخليج عدن مما قد يؤدي إلى زيادة طفيفة في أعداد الجراد.

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

• المنطقة الشرقية

أفغانستان

• الحالة

لم ترد تقارير عن الجراد في شهر يناير.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث أية تطورات هامة.

الهند

• الحالة

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

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

إيران

• الحالة

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

• التوقعات

قد يبدأ ظهور الحشرات الكاملة الانعزالية وتكاثر على نطاق صغير على المناطق الساحلية من الجنوب الشرقي.

باكستان

• الحالة

في شهر يناير، لم يشاهد الجراد على إمتداد الساحل الجنوبي الغربي في بلوشستان من أوثال (2548N/6637E) حتى جوادار (2508N/6219E) وفي المناطق الداخلية بالقرب من تربات (2600N/6303E).

• التوقعات

قد يبدأ ظهور الحشرات الكاملة الانعزالية وتكاثر على نطاق صغير على السهول الساحلية وشبه الساحلية من بلوشستان.

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 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

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، 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 (27 فبراير- 3 مارس 2022، سيتم التأكيد).
- هيئة مكافحة الجراد في المنطقة الغربية. الدورة العاشرة، الجزائر، الجزائر (22 - 26 مايو، سيتم التأكيد).
- لجنة مكافحة الجراد، الدورة الـ 42، نيروبي، كينيا (مؤجل حتى أكتوبر - نوفمبر).
- هيئة مكافحة الجراد في جنوب غرب آسيا. الدورة الـ 33، طهران، إيران (13 - 15 ديسمبر، غير مؤكد).

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 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

أثناء فترات الهدوء (يشار لها باللون الأخضر) ينبغي على البلدان أن ترسل تقارير الجراد مرة كل شهر على الأقل مع إرسال بيانات رامسيس (RAMSES) مع شرح موجز. بينما أثناء الفترات التي ينبغي الاحتراس فيها (يشار لها باللون الأصفر) وكذلك فترات التهديد (يشار لها باللون البرتقالي) وفترات الخطر (يشار لها باللون الأحمر) والتي غالبا ما يصاحبها تفشيات وفورات وأوبئة الجراد ينبغي إرسال مخرجات ملفات رامسيس مع تفسير موجز مرتين/أسبوع في خلال 48 ساعة من انتهاء آخر عملية مسح.

النشرات. يرجى من البلدان المتضررة إعداد النشرات العشرية والشهرية التي تلخص الوضع. الإبلاغ. ينبغي إرسال جميع المعلومات عن طريق البريد الإلكتروني إلى خدمة معلومات الجراد الصحراوي لدى المنظمة (ecl@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 الافريقي.

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

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 لبيتم 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

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: 25-2,500 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
- 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 الكاملة 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 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 بقطة أكثر؛ قد تقتضي الحاجة إلى عمليات مكافحة.

برتقالي

- تهديد: يوجد تهديد للمحاصيل. يجب إجراء عمليات مسح ومكافحة.

أحمر

- خطر: تهديد شديد للمحاصيل. يجب إجراء عمليات مسح ومكافحة مكثفة.

مناطق الجراد الصحراوي

المنطقة الغربية

- البلدان المتضررة من الجراد في غرب وشمال غرب أفريقيا تشمل: الجزائر - تشاد - ليبيا - مالي - موريتانيا - المغرب - السنغال - تونس - وأثناء الأوبئة فقط: بوركينا فاسو - كاب فيردي - جامبيا - غينيا بيساو - غينيا كونا كرى.

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 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، 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>

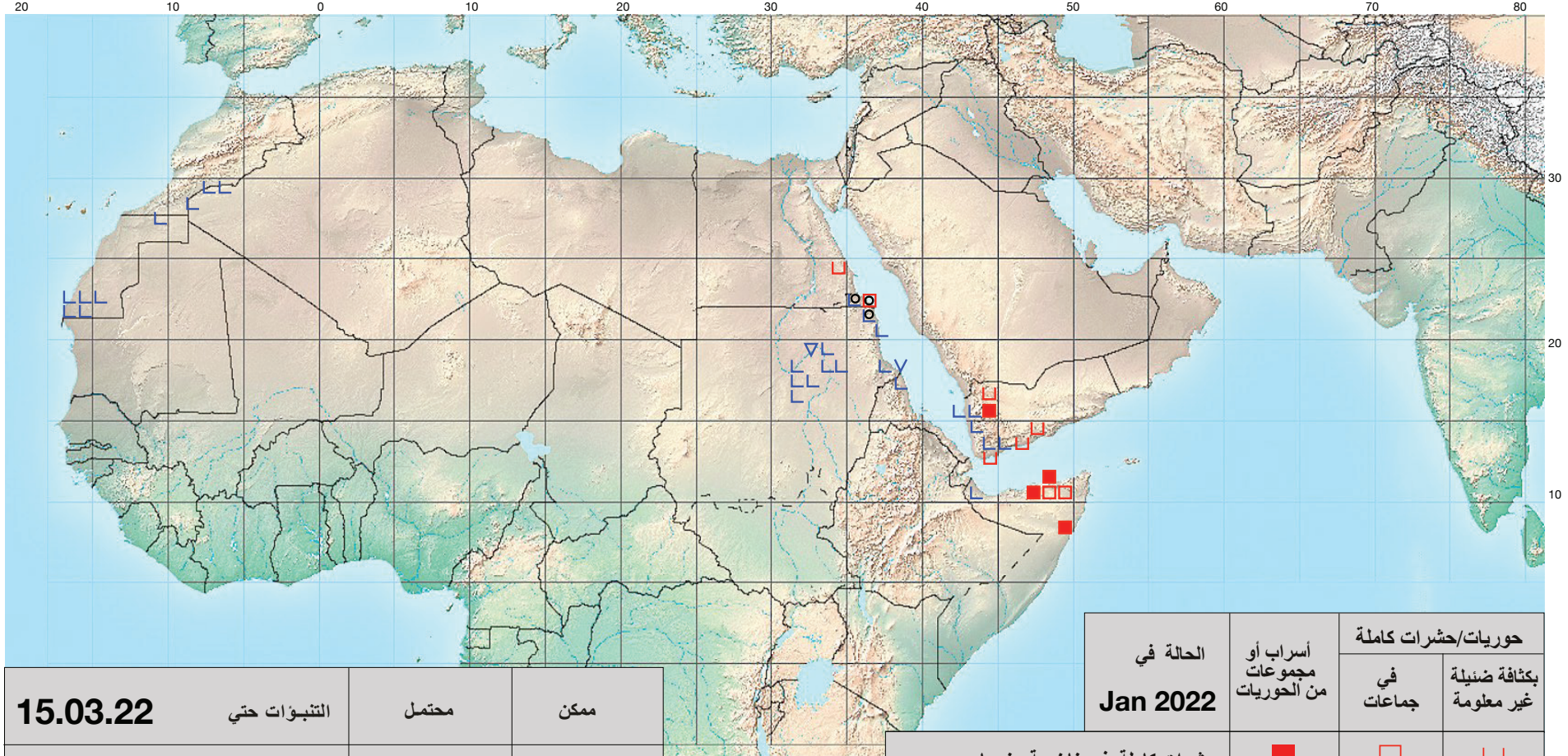
FAOLocust Slideshare. عروض وصور خاصة الجراد للمشاهدة والتحميل
<http://www.slideshare.net/faolocust>

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



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

520



15.03.22	التنبؤات حتي	محتمل	ممکن
	ظروف ملائمة للتكاثر		
	أسراب رئيسية		
	أسراب محدود		
	حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في Jan 2022	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			