

الوضع العام خلال في ديسمبر (كانون الاول) 2023
والتوقعات حتى منتصف فبراير (شباط) 2024

نشرة الجراد الصحراوي



تتواصل تفشييات المنطقة الوسطى

في شهر ديسمبر استمرت التفشييات الأربعة للجراد الصحراوي والتي بدأت في شهر نوفمبر الماضي على طول سواحل البحر الأحمر وخليج عدن في المنطقة الوسطى. أدت عمليات التزاوج ووضع بيض والفقس إلى الزيادة في المجموعات والبقع الصغيرة خلال تكاثر الجيل الشتوي الأول في السودان، وإريتريا، والسعودية، وشمال غرب الصومال، وجنوب شرق مصر. زادت عمليات المكافحة في الدول الخمس بواقع خمس مرات مقارنة بشهر نوفمبر، مع زيادة في عمليات المكافحة الجوية في السودان واستخدام للمبيدات الحيوية في الصومال. من المتوقع أن ينتهي الجيل الشتوي الأول في شهر يناير. بينما تتوقع نماذج الطقس هطول أمطار أقل من المعدل الطبيعي على طول سواحل البحر الأحمر وخليج عدن في الأشهر القادمة. وعلى الرغم من ذلك، من المرجح تكوين الجيل الثاني في شهري يناير وفبراير، على وجه التحديد في السودان وإريتريا واليمن، حيث يُتوقع أن يكون هطول الأمطار بالمعدل الطبيعي أو فوق الطبيعي. ولذا يجب أن تستمر عمليات المكافحة في الدول الأخرى، رُصد بعض الجراد في أجزاء من شمال غرب موريتانيا، الصحراء الغربية، المغرب، الجزائر، والنيجر. لا يُتوقع حدوث تطورات كبيرة في المناطق الغربية والشرقية.

المنطقة الغربية: الحالة هادئة

الحالة: تواجد حوريات وحشرات كاملة انفرادية انعزالية بالإضافة إلى بعض المجموعات الصغيرة من الحشرات الكاملة غير الناضجة الانفرادية في موريتانيا حيث تم مكافحة 36 هكتارًا، وظهور حشرات كاملة انفرادية انعزالية واعداد قليلة من الحوريات في النيجر والجزائر واعداد محدودة من الحشرات الكاملة في الصحراء الغربية والمغرب. التوقعات: استمرار بقاء أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية في شمال غرب موريتانيا، وجنوب الصحراء الغربية، المغرب وشمال النيجر.

المنطقة الوسطى: الحالة الحذر

الحالة: في نهاية الجيل الشتوي الأول، شوهد المزيد من مجموعات الحوريات الانفرادية والبقع الصغيرة على ساحل البحر الأحمر للسودان وتم مكافحة مساحة 22 677 هكتارًا، وفي إريتريا تم مكافحة 24 136 هكتارًا، وفي السعودية 10 220 هكتارًا، ومصر 2 868 هكتارًا وكذلك في شمال غرب الصومال حيث تم مكافحة 4 189 هكتارًا. ولم يتم إجراء عمليات مسح في سواحل البحر الأحمر وفي خليج عدن في اليمن إلا لبعض مجموعات الحوريات بالقرب من حدود عُمان وهذه ناتجة من تحسن الظروف البيئية بعد إعصار تيج في شهر أكتوبر التوقعات: سيستمر في شهر يناير وجود بعض الحوريات والحشرات الكاملة والمجموعات، وبقع صغيرة جدًا، وأسراب من الجيل الأول الشتوي على طول سواحل البحر الأحمر في جنوب شرق مصر، السودان، إريتريا، والسعودية، بالإضافة إلى خليج عدن في شمال غرب الصومال وربما في اليمن. قد يتكون الجيل الثاني مع الفقس الجديد ومجموعات وبقع الحوريات بدءاً من النصف الثاني من يناير وظهور حشرات كاملة غير ناضجة جديدة في أوائل مارس. ومن المرجح ان يهاجر بعض الجراد من إريتريا إلى السودان.

المنطقة الشرقية: الحالة هادئة

الحالة: لم ترد تقارير عن وجود الجراد الصحراوي في دول المنطقة. التوقعات: من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

يتم إصدار نشرة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة (FAO) شهريًا من قبل خدمة معلومات الجراد الصحراوي (DLIS). تقوم DLIS بتابعة الوضع العالمي للجراد الصحراوي والبيئية لتوفير الانذار المبكر بناءً على نتائج المسوحات والمكافحة التي تقوم بها الدول المتأثرة بالجراد، بالإضافة إلى الاستشعار عن بُعد والبيانات التاريخية والنماذج. تتم إضافة التنبيهات والتحديثات إلى النشرة خلال فترات زيادة النشاط للجراد الصحراوي. تقوم امانة هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى (CRC) بإصدار النسخة العربية وتوزيعها على الجهات المعنية. ويمكن الحصول عليها كذلك بالاتصال بمكتب أمين الهيئة mamoon.alsaraialalawi@fao.org ومن موقع الهيئة www.fao.org/ag/locusts وموقع مراقبة الجراد www.desertlocust-crc.org



المنطقة الغربية

استمرار الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية في شمال غرب موريتانيا وجنوب الصحراء الغربية خلال شهر ديسمبر، ولا يُتوقع هطول أمطار أو حدوث تكاثر

الجزائر

• الحالة

في شهر ديسمبر، شوهدت بعض الحوريات المشتتة من العمر الثالث حتى الخامس، وكذلك حشرات كاملة انفرادية ناضجة وغير ناضجة جنسياً في جنوب الصحراء الكبرى غرب تامنراست (2250N/0528E) بالقرب من وادي أمديد (2249N/0427E). وتم العثور على حشرات كاملة انفرادية انعزالية في بضعة مواقع أقصى الجنوب بالقرب من الحدود المروية في عين قزام (1934N/0546E) بالقرب من النيجر. لم يكن هناك وجود للجراد في وسط الصحراء بالقرب من أدرار (2026N/0148E) وجنوباً بالقرب من تيمياوين (2753N/0017W)

بالقرب من مالي

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

بور كينا فاسو

• الحالة

في شهر ديسمبر، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

تشاد

• الحالة

في شهر ديسمبر، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

ليبيا

• الحالة

في شهر ديسمبر، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

مالي

• الحالة

في شهر ديسمبر، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من المرجح وجود أعداد قليلة من الحشرات الانفرادية في بضع مناطق في أدرار دي إفوراس

موريتانيا

• الحالة

في ديسمبر، كانت هناك حشرات كاملة انفرادية انعزالية ناضجة وغير ناضجة في الغرب بين نواكشوط وأغليلال فاي (1827N/1444W) وشمال غرب بينينشباب (1928N/1525W) وأكجوجت (1945N/1421W). تم رصد عدد قليل من مجموعات صغيرة من الحشرات الكاملة الغير ناضجة في الأسبوع الأول شمال شرق نواكشوط، بالإضافة إلى موقعين بهما حوريات انفرادية انعزالية. وتم مكافحة 36 هكتاراً

هطلت أمطار بمعدلات قليلة جدا خلال شهر ديسمبر في الموسم الشتوي على طول ساحل البحر الأحمر وخليج عدن وظلت النباتات الحولية في حالة اخضرار

المنطقة الغربية

في شهر ديسمبر، لم تكن هناك أمطار في شمال ساحل غرب أفريقيا، وعبر الصحراء بأكملها، وجنوب جبال الأطلس من المغرب إلى تونس. وكانت النباتات الحولية جافة باستثناء بضعة مواقع في شمال غرب موريتانيا، وجنوب ووسط الصحراء الغربية، وجنوب الجزائر حيث كانت ذات لون أخضر طفيف

المنطقة الوسطى

في شهر ديسمبر، سقطت أمطار خفيفة ومعتدلة في بضعة مواقع على سواحل البحر الأحمر في السودان وجنوب شرق مصر، وكذلك بعض الأمطار شمال غرب عدن في اليمن خلال العقد الأول من الشهر. في السعودية، سقطت أمطار خفيفة خلال العقد الأول والثالث في الأجزاء الوسطى والشمالية من سواحل البحر الأحمر، في حين لم تكن هناك أمطار تقريباً في الأجزاء الشمالية خلال العقد الثاني من الشهر. ولم تسقط أمطار تقريباً على طول سواحل إريتريا وإثيوبيا أو شمال غرب الصومال. ومع ذلك، كانت النباتات الحولية خضراء على جانبي ساحل البحر الأحمر من جنوب شرق مصر إلى وسط إريتريا ومن الساحل الشمالي للسعودية حتى اليمن وكذلك خليج عدن في شمال غرب الصومال. وكانت النباتات جافة على جانب الساحل الجنوبي للبحر الأحمر في إريتريا. في إثيوبيا، كانت هناك نباتات خضراء على طول الجزء الجنوبي الشرقي من منطقة الصومال مقارنة بالجزء الشمالي الذي كان جافاً. وتتوقع نماذج الطقس هطول أمطار أقل من المعدل الطبيعي خلال معظم فصل الشتاء على طول سواحل البحر الأحمر وخليج عدن في الأشهر القادمة، باستثناء بعض أجزاء من السودان وإريتريا في فبراير واليمن في مارس حيث قد تكون الأمطار أعلى من المعدل الطبيعي

المنطقة الشرقية

في شهر ديسمبر، سقطت أمطار خفيفة في بعض أجزاء جنوب غرب إيران في الجزء الثاني من الشهر، ولكن كانت النباتات جافة

المساحات المُعالجة



زادت عمليات مكافحة في شهر سبتمبر إلى 64 126 هكتار مقارنة بـ 11 343 هكتار في شهر نوفمبر:

مصر	2 868	هكتار
إريتريا	24 136	هكتار
موريتانيا	36	هكتار
السعودية	10 220	هكتار
الصومال	4 189	هكتار
السودان	22 677	هكتار

• التوقعات

استمرار بقاء أعداد قليلة من الحشرات الانفرادية في شمال وشمال غرب البلاد

المغرب

• الحالة

في شهر ديسمبر، تواجدت حشرات كاملة انفرادية انعزالية غير ناضجة في قليل من المواقع بالجنوب بين الداخلة (2530N/2900E) وأم دريغا (2406N/1316W). وخلال العشرة ايام الأولى من الشهر، جُذبت اعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية غير ناضجة ليلاً الى جنوب جبال الأطلس بالقرب من كلميم (2859N/1003W)

• التوقعات

سيظل هناك فقط بضعة حشرات كاملة انفرادية في الجنوب.

النيجر

• الحالة

في شهر ديسمبر، تواجدت حشرات كاملة انفرادية انعزالية غير ناضجة على سهول تمسنا بين إن أبانغهاريت (1754N/0559E) وأرليت (1843N/0721E). شوهدت بضعة مجموعات حوريات انفرادية في العمر الثاني حتى الرابع في موقع واحد جنوب أرليت. لم يتم رؤية أي جراد أقصى الجنوب حتى أبالاك (1522N/0621E)

• التوقعات

استمرار تواجد أعداد قليلة من حشرات كاملة انفرادية في أجزاء من جبال العير

السنغال

• الحالة

في شهر ديسمبر، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

تونس

• الحالة

في شهر ديسمبر، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

المنطقة الوسطى

سيكون الجيل الثاني نتيجة التكاثر الشتوي من يناير إلى إبريل على طول سواحل البحر الأحمر وخليج عدن في السودان، وإريتريا، و جنوب شرق مصر، والسعودية، واليمن، وشمال غرب الصومال، خاصة إذا سقط مزيد من الامطار. ويجب أن تستمر اعمال المسح والمكافحة في جميع الدول

جيبوتي

• الحالة

في شهر ديسمبر، لم يتم رؤية الجراد في الجنوب الشرقي شمال علي صبيح (1109N/4242E). ومع ذلك، ربما لا يزال هناك تقرير غير مؤكد عن سرب صغير في التاسع والعشرون من الشهر قد جاء من شمال غرب الصومال

• التوقعات

هناك احتمال ضعيف أن يتحرك عدد قليل من المجموعات الصغيرة أو سرب على جانبي الحدود في الجزء الشرقي من جيبوتي وشمال غرب الصومال

مصر

• الحالة

في شهر ديسمبر، انتهت عمليات الفقس للجيل الأول الشتوي وذلك في نهاية الشهر على السواحل الجنوبية الشرقية من برانييس (2359N/3524E) إلى حلايب (2213N/3638E) حتى الحدود مع السودان. نتيجة لذلك، ظهرت مجموعات من الحوريات و عدد قليل من البقع الصغيرة خلال النصف الثاني من الشهر، بينما بدأت في الظهور الحشرات الكاملة حديثة التفتح والانفرادية الغير ناضجة في الظهور في الأسبوع الأخير. لم يتم رؤية أي جراد في المناطق الساحلية بالقرب من الشيخ الشاذلي (2412N/3438E). وقد تمت عمليات المكافحة حيث تم مكافحة مساحة تقدر 2 868 هكتار.

• التوقعات

خلال شهر يناير، يتوقع استمرار تواجد مجموعات وتقع صغيرة من الحوريات على طول مناطق سواحل البحر الأحمر الجنوبية. وإذا سقط مزيد من الامطار، فقد يضع الجيل الثاني البيض بنهاية شهر يناير، مع بداية عملية الفقس وظهور مجموعات من الحوريات في الأسبوع الثاني من فبراير وظهور حشرات كاملة جديدة في منتصف مارس تقريباً

إريتريا

• الحالة

في شهر ديسمبر، انتهت عمليات وضع البيض للجيل الأول الشتوي بنهاية الشهر على سواحل البحر الأحمر من تيو (1441N/4057E) إلى قارورة الحدودية (1745N/3820E) مع السودان. نتيجة لذلك، ظهر مزيد من مجموعات الحوريات على السواحل الوسطى والشمالية من مصوع (1537N/3928E) إلى قارورة وبعض المواقع بالقرب من تيو. ظهرت مجموعات من الحشرات الكاملة الانفرادية غير الناضجة خلال العشرة الايام الأخيرة من الشهر في الشمال حيث انتقلوا بطول جانبي الحدود مع السودان. وجمالاً تم مكافحة مساحة 24 136 هكتار

• التوقعات

سيستمر ظهور مجموعات من الحوريات والحشرات الكاملة، وبعض البقع والاسراب الصغيرة، خلال يناير والنصف الأول من فبراير على طول سواحل البحر الأحمر. في حين يمكن لبعض المجموعات التحرك شمالاً إلى السودان، يحتمل ان يتكون الجيل الثاني في إريتريا، إذا سقط مزيد من الامطار، مع استمرار تواجد عمليات وضع البيض والفقس وظهور مجموعات وبقع الحوريات في أواخر يناير وفبراير، يتبع ذلك ظهور مجموعات حشرات كاملة جديدة في مطلع مارس

إثيوبيا

• الحالة

في شهر ديسمبر، شوهدت بعض الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية الناضجة في موقعين بمنطقة الصومالي غرب وشرق منطقة ودر. لم يتم رؤية أي جراد أقصى الشمال من عائشة (1045N/4234E) جنوب جيبوتي إلى غرب ديرداوا (0935N/4150E)

• التوقعات

من المرجح وصول بعض المجموعات والاسراب الصغيرة لمنطقة الصومالي حيث يمكن أن تتحرك للأمام وللخلف على طول الحدود مع شمال غرب الصومال

عُمان

• الحالة

في شهر ديسمبر، لم يتم رصد جراد في محافظة مسندم، شمال سواحل الباطنة، وفي الداخل بالقرب من البريمي (2415N/5547E) وأدم (2223N/5731E)

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

السعودية

• الحالة

في شهر ديسمبر، انتهت عمليات الفقس للجيل الأول الشتوي بنهاية الشهر على سواحل البحر الأحمر من القنفذة (1909N/4107E) إلى مستورة (2309N/3851E) في الشمال. نتيجة لذلك، ظهر مزيد مجموعات الحوريات وبعض البقع الصغيرة على مدار الشهر. بدأ حدوث التجنح مع بداية شهر ديسمبر، وظهور مجموعات حشرات كاملة ناضجة وغير ناضجة في العشرة الايام الاخيرة من الشهر وذلك بشكل رئيسي بالقرب من الليث (2008N/4016E) مع وجود بعضها بالقرب من مستورة. لم يتم رؤية جراد أقصى الجنوب بالقرب من جيزان (1656N/4233E) وشمالاً إلى ألمج (2501N/3716E)، وكذلك في المنطقة الداخلية من الربع الخالي جنوباً. بالاجمال تم مكافحة مساحة 10 220 هكتار.

• التوقعات

في شهر يناير، سيستمر تواجد مجموعات وبقع الحوريات الصغيرة ذات العمر المتأخر على طول سواحل البحر الأحمر من القنفذة إلى مستورة، وستستمر في الظهور مجموعات الحشرات الكاملة حتى مطلع مارس. في حالة هطول مزيد من الأمطار، قد يضع الجيل الثاني البيض من يناير إلى مارس، مع حدوث عمليات الفقس بين نهاية يناير ومنتصف مارس. وستظهر الحشرات الكاملة بحلول نهاية فبراير

الصومال

• الحالة

في شهر ديسمبر، انتهت عمليات الفقس للجيل الأول الشتوي بنهاية العقد الأول من الشهر على الساحل الشمالي الغربي من بربرة (1028N/4502E) غرباً إلى زليياك (1121N/4328E) والحدود مع جيبوتي. نتيجة لذلك، تواجد مزيد من مجموعات الحوريات وبعض البقع الصغيرة على مدار الشهر. بدأ التجنح في الأسبوع الثاني وظهرت مجموعات حشرات الكاملة غير ناضجة وسرب صغير في العشرة الأيام الأخيرة. وتم مكافحة مساحة 4,189 هكتار باستخدام مبيدات الحشرات الحيوية

• التوقعات

خلال النصف الأول من يناير، سيستمر بقاء مجموعات الحوريات والبقع الصغيرة ذات العمر المتأخر على طول الساحل الشمالي الغربي. سيتم تواجد مجموعات الحشرات الكاملة والاسراب الصغيرة في يناير وفبراير. مع هطول مزيد من الأمطار القليلة، قد يبدأ الجيل الثاني بوضع البيض من منتصف يناير حتى نهاية فبراير، بنهاية الشهر حتى نهاية فبراير ستبدأ عمليات الفقس ويبدأ ظهور الحشرات الكاملة جديدة في مطلع مارس

السودان

• الحالة

في شهر ديسمبر، انتهت عمليات الفقس للجيل الأول الشتوي بنهاية العشرة الأيام الأولى على سواحل البحر الأحمر من إريتريا إلى مصر. نتيجة لذلك، ازدادت اعداد مجموعات الحوريات والبقع الصغيرة خلال الشهر. في الأسبوع الثاني، بدأ التجنح وتكوين مجموعات الحشرات الكاملة غير الناضجة، في حين كانت هناك بعض المجموعات الناضجة القليلة تتزاوج بالقرب من قارورة (1745N/3820E) وحدود إريتريا في نهاية الشهر. تم رصد حوريات وحشرات كاملة وبعض المجموعات في المنطقة الساحلية الشمالية الشرقية من تومالا (2002N/3551E) إلى

سوفيا (2119N/3613E) وحدود مصر. تمت مكافحة مساحة 22,677 هكتار على طول الساحل، منها 3,550 هكتار بواسطة الطائرات

• التوقعات

استمرار تواجد الحوريات، الحشرات الكاملة، المجموعات، والبقع والاسراب الصغيرة جداً خلال يناير على طول سواحل البحر الأحمر والمنطقة الساحلية. قد يظهر الجيل الثاني مع بداية عمليات الفقس وتواجد مجموعات وبقع الحوريات في النصف الثاني من يناير وظهور مجموعات الحشرات الكاملة الجديدة بداية شهر مارس

اليمن

• الحالة

خلال الأسبوع الثاني من ديسمبر، تم رصد عدد قليل من المجموعات الصغيرة من الحوريات من العمر الثاني حتى العمر الخامس على الساحل الجنوبي الشرقي بالقرب من الغيضة (1612N/5210E) في محافظة المهرة. يشير ذلك إلى حدوث تكاثر نتيجة لإعصار تيج وهطول الأمطار في 23-25 أكتوبر حيث وضع الجراد البيض حتى منتصف نوفمبر تقريباً مع بداية عمليات الفقس في العشرة الايام الثانية لشهر نوفمبر وعمليات التجنح في منتصف ديسمبر. و الوضع على طول سواحل البحر الأحمر غير معروف بسبب عدم إجراء المسح

• التوقعات

سيستمر تواجد الحوريات والحشرات الكاملة على طول سواحل البحر الأحمر وخليج عدن حيث يمكن أن يظهر الجيل الثاني نتيجة التكاثر مع بداية عمليات الفقس في يناير وتكوين مجموعات إذا حدث مزيد من هطول الأمطار. في الجنوب الشرقي، من المرجح أن تظل بعض مجموعات الحشرات الكاملة على الساحل بالقرب من الغيضة، وكذلك في بعض المناطق الداخلية من إعصار تيج في نهاية أكتوبر

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

المنطقة الشرقية

خلال الربيع، تشير النماذج الموسمية إلى أن الزيادة في درجات الحرارة وقلة هطول الأمطار قد يسمحان ببدء التكاثر على نطاق ضيق في جنوب إيران وجنوب غرب باكستان وذلك في شهر فبراير

أفغانستان

• الحالة

في شهر ديسمبر، لم ترد تقارير عن الجراد.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث أية تطورات هامة.

الهند

• الحالة

في شهر ديسمبر، لم يشاهد الجراد في راجستان وجوجارت.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث أية تطورات هامة.

إيران

• الحالة

في شهر ديسمبر، لم يشاهد الجراد في المناطق الداخلية من الجنوب الشرقي بالقرب من الساحل وفي حوض جازموريان والمناطق الداخلية لمنطقة فارس وفي الساحل الجنوبي الشرقي

• التوقعات

قد يظهر عدد قليل من الحشرات الكاملة الانفرادية على الساحل الجنوبي في فبراير مع زيادة درجات الحرارة وهطول الأمطار، مما يسمح ببدء التكاثر على نطاق ضيق في نهاية فترة التوقعات

باكستان

• الحالة

في شهر ديسمبر، لم يتم الإبلاغ عن وجود الجراد.

• التوقعات

قد تظهر أعداد قليلة من الجراد على الساحل الجنوبي الغربي لبلوشستان في فبراير مع زيادة درجات الحرارة وهطول الأمطار، مما قد يسمح ببدء التكاثر على نطاق ضيق في نهاية فترة التوقعات

• تطبيق eLocust3w - نموذج إلكتروني على الإنترنت لحالات

الطوارئ، تم تطويره باستخدام Kobo

(<http://tiny.cc/eLocust3w>)

تساهم البيانات الجغرافية المجمعّة بواسطة هذه الأدوات في نظام الإنذار المبكر العالمي لمنظمة الأغذية والزراعة وهي حاسمة للمراقبة في الوقت الحقيقي والتحليل الفوري وتخطيط العمليات الميدانية في كل بلد (<http://www.fao.org/ag/locusts/en/activ/2573/eL3suite/in-> [dix.html])

إجراءات العمل النموذجية للجراد الصحراوي (SOPs)

تم تطوير إجراءات التشغيل القياسية (SOPs) بحجم جيب من قبل منظمة الأغذية والزراعة (FAO) للتعامل مع الجراد الصحراوي بشأن عمليات الرصد والتحكم والبيولوجيا، وتتضمن تعليمات حول كيفية استخدام أدوات eLocust3. تتوفر SOPs بلغات مختلفة ويمكن الوصول إليها عبر الرابط التالي:

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

التوعية المجتمعية

نظراً للدور الهام للمجتمعات في إدارة الجراد الصحراوي، فقد طورت منظمة الاغية والزراعة:

• 6 ملصقات بسيطة وسهلة تقديم المعلومات الأساسية حول حاويات المبيدات، وإجراءات السلامة، والتعرض للمبيدات، الإرشاد الزراعي، الجراد الصحراوي

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

• صور متحركة مبسطة من SWABO لتوضيح خطورة الجراد الصحراوي

(<http://youtube.com/watch?v=3TOhuA-v1m4>)

البيانات المتاحة للجمهور

بيانات المسح والمكافحة متاحة للأبحاث وللأغراض الأخرى الغير تجارية والتي يمكن الحصول عليها من خلال

• منصة الجراد الصحراوي لمنظمة الأغذية والزراعة

(<https://locust-hub-hqfao.hub.arcgis.com>)

• المنصة الجغرافية المكانية (يذا بيد)

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

تقارير التقييم الآنية

تقرير التقييم الشامل الآني لفورة الجراد الصحراوي 2020-2022 متاح على الرابط

(<https://www.fao.org/ag/locusts/en/publicat/meeting/top-ic/2639/2641/index.html>)

الأجندة

• هيئة مكافحة الجراد في المنطقة الوسطى CRC. تجربة ميدانية لاختبار استخدام الطائرة المسيرة في المكافحة، (11- 15 فبراير، جدة - المملكة العربية السعودية)

تقارير الجراد

بيانات RAMSES. يُرجى من البلدان الاتصال بالإنترنت ونسخ قاعدة بيانات RAMSES كلما تمت إضافة بيانات أو تغييرها؛ ولا تنتظر حتى نهاية الشهر

النشرات. يتم تشجيع البلدان المتأثرة على إعداد نشرات كل عشرة ايام أو أسبوعية أو شهرية تلخص وتحلل الوضع، ومشاركتها مع البلدان الأخرى.

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.

أدوات جديدة eLocust3

بالإضافة إلى الجهاز اللوحى eLocust3 الأصلي، تتوفر لدى منظمة الأغذية والزراعة (FAO) ثلاثة أدوات مجانية لجمع البيانات في الميدان:

• تطبيق eLocust3m - تطبيق هاتف ذكي لجمع بيانات المسوحات والمكافحة، تم تطويره بالتعاون مع PlantVillage (تحميل: <http://tiny.cc/eL3m>)

فيديوهات تعليمية: (<http://tiny.cc/eL3mVideos>)

• تطبيق eLocust3g - تطبيق GPS لحالات الطوارئ، تم تطويره بالتعاون مع Garmin

(<http://tiny.cc/eLocust3g>)



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 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: 50-10 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 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 الأونة.

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 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 كيري.

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، 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>

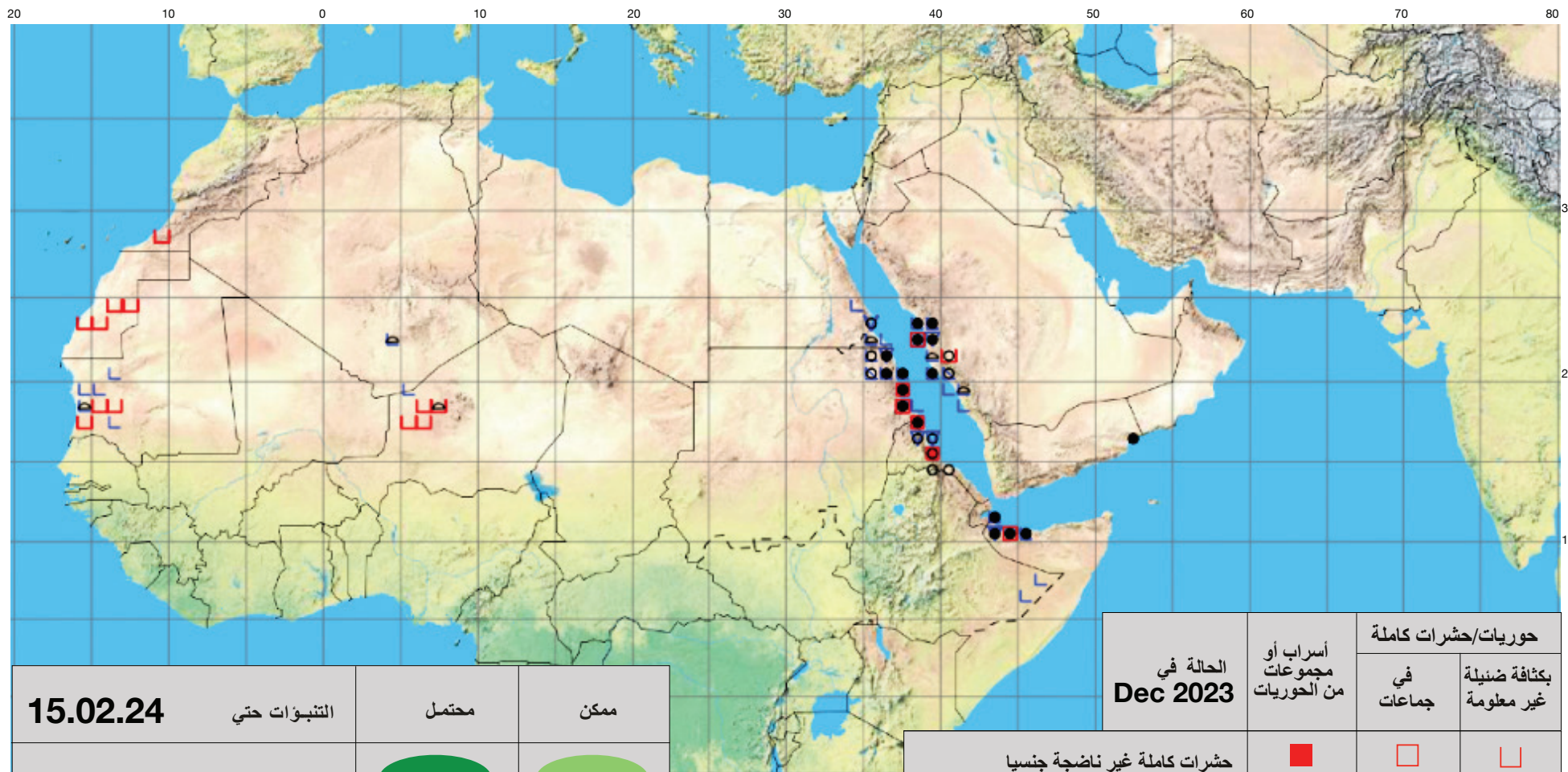
FAOLocust Slideshare. عروض وصور خاصة الجراد للمشاهدة والتحميل
<http://www.slideshare.net/faolocust>

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



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

543 



15.02.24	المتنبؤات حتي	محتمل	ممکن
	ظروف ملائمة للتكاثر		
	أسراب رئيسية		
	أسراب محدود		
	حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في Dec 2023	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		