منظمة
الأغذية والزراعة
للأمم المتحدة

رقم 555 – 6 يناير (كانون الثاني) 2025

نشـــرة الجـــراد الصحـــراوي

حالة الجراد الصحراوي العامة في ديسمبر (كانون الاول) 2024 والتوقعات حتى منتصف فبراير (شباط) 2025

المنطقة الغربية: الحالة تحذير

الحالـة: تواجـدت مجموعـات فـي النيجـر (1 450 هكتـار تمـت مكافحتهـا) **والجزائـر** (1 116 هكتـار)، وحشـرات كاملـة انفراديـة انعزاليـة وحوريـات فـي **موريتانيـا**، وحشـرات كاملـة فـي **المغـرب**.

التوقعـات: مـن المرجـح أن يسـتمر تواجـد مجموعـات صغيـرة فـي جبـال العيـر فـي **النيجـر** وجنـوب **الجزائـر**، وربمـا شـمال شـرق **مالـي**. وسـوف يسـتمرتواجد أعـداد قليلـة مـن الجـراد فـي شـمال غـرب **موريتانيـا** و**المغـرب**. سـتكون هنـاك حاجـة إلـى بعـض المكافحـة

المنطقة الوسطى: الحالة تحذير

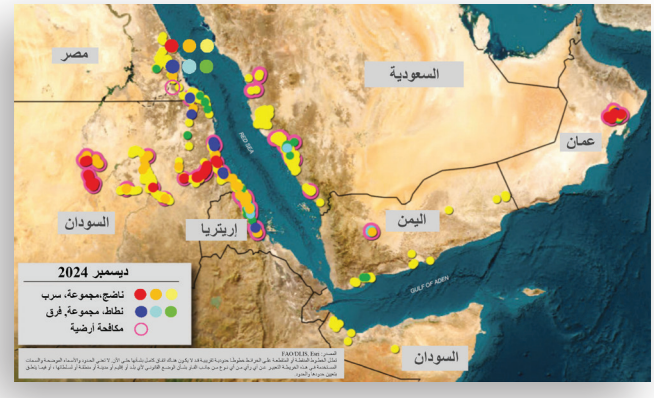
الحالـة: تشـكل المزيـد مـن مجموعـات وأسـراب الحشـرات الكاملـة والتـي تـم مكافحتهـا فـي شـمال **السـودان** (3 045 هكتـار تمـت مكافحتهـا) وانتقلـت إلـى سـاحل البحرالأحمـر حيـث حدثـت عمليـات التـزاوج، وتزايـدت بعـض المجموعـات وبقـع الحوريـات والحشـرات الكاملـة فـي **إريتريـا** (7 376 هكتـار)، وتواجدت الحشـرات الكاملـة والحوريـات المشـتتة، ومجموعـات قليلـة فـي جنـوب شـرق **مصـر** (80 هكتـار)، و**السـعودية** (664 هكتـار)، والمناطـق الداخليـة مـن **اليمـن** (345 هكتـار)، وتشـكلت بعـض الأسـراب غيـر الناضجـة جنسـيا فـي المناطـق الداخليـة مـن **عمـان** (477 هكتـارا) مـن التكاثـر، وبعـض الحشـرات الكاملـة فـي شـمال غـرب **الصومـال**.

التوقعـات: سـوف يسـتمر هجـرة مجموعـات الحشـرات الكاملـة والأسـراب الصغيـرة فـي المناطـق الداخليـة مـن **السـودان** مـن وادي النيـل شـرقا إلـى سـاحل البحـر الأحمـر. وسـيزداد التكاثـر الشـتوي مـع بعـض المجموعـات وبقـع الحوريـات فـي **السـودان** و**إريتريـا**. ومـن المتوقـع وجـود أعـداد قليلـة مـن الجـراد ومجموعـات قليلـة فـي **السـعودية** وجنـوب شـرق **مصـر** و**اليمـن** بالإضافـة إلـى الجـراد المشـتت فـي شـمال غـرب **الصومـال**، وخاصـة إذا حـدث هطـول لمزيـد مـن الأمطـار. قـد ينتقـل عـدد قليـل مـن الأسـراب الصغيـرة مـن **عمـان** إلـى سـاحل خليـج عـدن فـي **اليمـن**، وسـوف يتطلـب الأمـر بعـض عمليـات المكافحـة

المنطقة الشرقية: الحالة هادئة

الحالة: تواجد عدد قليل من الحشرات الكاملة الانعزالية في **الهند**.

التوقعات: قد تظهر أعداد قليلة من الجراد في جنوب شرق **إيران** وجنوب غرب **باكستان** بعد منتصف فبراير. ومن غير المرجح حدوث تطورات هامة



تفشي للجراد الصحراوي في اريتريا

استمرت تفشيات الجراد الصحراوي في شهر ديسمبر في النيجر والسودان، في حين تطورت حالة تفشي صغيرة على إمتداد ساحل البحر الأحمر في إريتريا حيث ازدادت بعض مجموعات وبقع الحوريات والحشرات الكاملة. وفي السودان، هاجرت مجموعات الحشرات الكاملة والأسراب من المناطق الداخلية إلى ساحل البحر الأحمر لجيل ثانٍ من التكاثر الشتوي، في حين تم رصد بعض مجموعات وبقع الحوريات في جنوب شرق مصر. كما تواجدت بعض وحدات الجراد المشتت والمجموعات في السعودية واليمن، مع وجود بعض البقع والأسراب غير الناضجة جنسيا في شمال عمان والحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية في شمال غرب الصومال. كما تم رصد مجموعات الحوريات والحشرات الكاملة في شمال النيجر وجنوب الجزائر، في حين تواجد بعض الجراد في شمال غرب موريتانيا والمغرب. وزادت عمليات المكافحة ثلاثة أضعاف مقارنة بشهر نوفمبر. وخلال فترة التوقعات، من المتوقع أن يستمر تكاثر الجيل الثاني مع زيادة عمليات الفقس وزيادة مجموعات وبقع الحوريات من أوائل يناير فصاعدا على إمتداد ساحل السودان وإريتريا وربما جنوب شرق مصر و السعودية. بالرغم من أن الأمر سيتطلب اجراء عمليات المكافحة، إلا أن هطول المزيد من الأمطار على إمتداد سواحل البحر الأحمر وخليج عدن ضروريا لمزيد من التكاثر. وفي المنطقة الغربية، قد تستمر مجموعات صغيرة في شمال النيجر وجنوب الجزائر. واجراء عمليات المكافحة سيصبح أمرا ضروريا. ولا يُتوقع حدوث تطورات كبيرة في المنطقة الشرقية

يتم إصدار نشرة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة (FAO) شهريًا من قبل خدمة معلومات الجراد الصحراوي (DLIS). تقوم DLIS بمتابعة الوضع العالمي للجراد الصحراوي والطقس والبيئة 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.desertlocust-crc.org وموقع مراقبة الجراد http://www.fao.org/ag/locusts

الظروف الجوية والبيئية في ديسمبر 2024

على الرغم من ندرة الأمطار التي سقطت على إمتداد سواحل البحر الأحمر وأجزاء من خليج عدن، فإن الغطاء النباتي ظل بحالة خضراء

المنطقة الغربية

في شهر ديسمبر، هطل القليل جدا من الأمطار في شمال منطقة الساحل في غرب إفريقيا وفي جميع أنحاء الصحراء الكبرى. ظلت النباتات الحولية بحالة خضراء في أجزاء من شمال غرب موريتانيا، وأدرار إيفورا في شمال شرق مالي، وجبال العير ومناطق صحراء تينيري في النيجر، وبعض الأماكن في شمال شرق تشاد. في شمال غرب إفريقيا، ربما هطلت أمطار خفيفة في أجزاء من جنوب غرب ليبيا حوالي منتصف الشهر، بينما هطلت أمطار خفيفة إلى معتدلة خلال العقد الثالث على إمتداد وادي درعة على الحدود بين المغرب والجزائر. وكانت النباتات الحولية بحالة خضراء هناك وكذلك أجزاء من الصحراء الكبرى الغربية. في الجزائر، كانت النباتات الحولية بحالة خضراء في مناطق المروية في وادي أدرار في وسط الصحراء الكبرى، وفي الوديان القريبة من تمنراست وجانت، وجنوبا بالقرب من حدود النيجر

المنطقة الوسطى

في شهر ديسمبر، هطلت أمطار خفيفة إلى معتدلة على أجزاء من الساحل الأوسط والشمالي للبحر الأحمر في إريتريا والسعودية في بداية الأسبوع الرابع. وهطلت أمطار قليلة جدا في بلدان أخرى على سواحل البحر الأحمر وخليج عدن. واستمر الغطاء النباتي الحولي في الاخضرار على إمتداد ساحل البحر الأحمر من جنوب شرق مصر إلى وسط إريتريا، ومناطق السهول الساحلية في شمال شرق السودان، وساحل خليج عدن بالقرب من عدن في اليمن، وبعض الأماكن على إمتداد الساحل الشمالي الغربي للصومال. وفي الساحل الأوسط والجنوبي للسعودية، كان الغطاء النباتي بحالة خضراء، لكن بعض الأماكن أصبحت جافة. وظل الغطاء النباتي الصيفي بحالة خضراء في بعض أجزاء من المناطق الداخلية للسودان بالقرب من وادي النيل ونهر عطبرة وغرب تلال البحر الأحمر، وكان آخذ في الجفاف بالمناطق الداخلية من اليمن. وفي عُمان، كان الغطاء النباتي آخذ في الجفاف في المناطق الداخلية. وفي شمال غرب الصومال، كان الغطاء النباتي أخضر على إمتداد أجزاء من الساحل والجرف والهضبة

المنطقة الشرقية

في شهر ديسمبر، هطل القليل جدا من الأمطار، وكانت النباتات الحولية جافة أو آخذة في الجفاف على إمتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية وكذلك جنوب شرق إيران

المساحات المُعالجة

ارتفعت عمليات المكافحة خلال شهر ديسمبر إلى 14 553 هكتار مقارنة بـ 4 162 هكتار في نوفمبر

الجزائر	**1 116**	**هكتار**
مصر	**80**	**هكتار**
اريتريا	**7 376**	**هكتار**
النيجر	**1 450**	**هكتار**
عمان	**477**	**هكتار**
السعودية	**664**	**هكتار**
السودان	**3 045**	**هكتار**
اليمن	**345**	**هكتار**

حالة الجراد الصحراوي والتوقعات

المنطقة الغربية

تواجدت الحوريات والحشرات الكاملة وبعض المجموعات في شمال النيجر وجنوب الجزائر، كما تم رصد الحوريات والحشرات الكاملة الانعزالية في شمال غرب موريتانيا، والحشرات الكاملة في المغرب. وسوف تكون هناك حاجة إلى مكافحة وقائية في النيجر والجزائر

الجزائر

• الحالة

في شهر ديسمبر، تم رصد عدة وحدات من الحشرات الانعزالية والمشتتة ومجموعات قليلة من الحوريات والحشرات الكاملة الانفرادية والانتقالية غير الناضجة والناضجة جنسيا في جنوب الصحراء الكبرى بالقرب من حدود النيجر غربي عين قزام (1934N/0546E). وفي اقصى الشمال، شوهدت الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية والمشتتة الناضجة جنسيا غرب تمنراست (2250N/0528E) وكذلك اقصى الشرق بالقرب من جانت (2434N/0930E) كما تواجدت بعض الحوريات ذات العمر الثالث غرب تمنراست. وفي وسط الصحراء الكبرى، تم رصد الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية غير ناضجة جنسيا بالقرب من أدرار (2753N/0017W). وتم مكافحة مساحة 1 116 هكتار بالقرب من النيجر

• التوقعات

سوف يستمر تواجد مجموعات صغيرة في أقصى المنطقة الجنوبية بالقرب من حدود النيجر، بينما سيبقى عدد محدود من الحشرات الكاملة في الجنوب الشرقي بالقرب من جانت وفي وسط الصحراء الكبرى بالقرب من أدار. وستكون هناك حاجة إلى المكافحة الوقائية

بوركينا 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

قد يتواجد عدد قليل من الحشرات الكاملة الانفرادية في الجنوب الغربي. ومن غير المرجح حدوث تطورات هامة

مالي

• الحالة

في شهر ديسمبر، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من المرجح أن تستمر أعداد الجراد الانفرادي قليلة في أجزاء من أدرار ايفورا، حيث قد يتواجد عدد قليل من المجموعات الصغيرة. وقد تكون هناك حاجة إلى مكافحة وقائية

موريتانيا
• الحالة
في شهر ديسمبر، استمر تواجد الحوريات الانفرادية الانعزالية من جميع الاعمار والحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة وغير الناضجة جنسيا ببعض الأماكن في الشمال الغربي من تيجيرات (1929N/1557W) إلى أكجوجت (1945N/1421W) وعطار (2032N/1308W) في إنشيري، بينما تم رصد حشرات كاملة غير ناضجة جنسيا جنوب شرق أوجفت (2003N/1301W) في جنوب غرب أدرار. كما تم العثور على عدد قليل من الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية على إمتداد الساحل شمال نواكشوط (1809N/1558W) خلال نهاية الشهر.
• التوقعات
قد تستمر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية في الشمال الغربي، ومن غير المرجح حدوث تطورات هامة

المغرب
• الحالة
في شهر ديسمبر، تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية غير الناضجة جنسيا في عدد قليل من المناطق بالجنوب. كما تم رصد الحشرات الكاملة الناضجة جنسيا والآخذة في النضج الجنسي إلى الجنوب من جبال الأطلس في وادي درعة من أسا (2836N/0926W) إلى فوم زكيد (3005N/0652W). وحدثت عمليات التزاوج جنوب طاطا (2944N/0758W) في منتصف الشهر
• التوقعات
من المرجح أن يستمر تواجد عدد قليل من الحشرات الكاملة الانفرادية في الجنوب الغربي وكذلك جنوب جبال الأطلس حيث يمكن أن يستمر التكاثر على نطاق ضيق في بعض المناطق في وادي درعة. ومن غير المرجح حدوث تطورات هامة

النيجر
• الحالة
في شهر نوفمبر وأوائل شهر ديسمبر، قال السكان المحليون إن بعض الأسراب الصغيرة ظهرت شرق جبال العير. وخلال المسح الذي أجري في العقد الأخير من شهر ديسمبر تم رصد مجموعات من الحشرات الكاملة الانتقالية الناضجة جنسيا في جنوب شرق جبال العير بالقرب من تيميا (1809N/0846E) كما تم رصد مجموعات من الحوريات والحشرات الكاملة حديثة التجنح في منطقتين من تينيري شمال غرب فاتشي (1806N/1134E) . وتمت عمليات المكافحة لمساحة 450 1 هكتار
• التوقعات
سوف يستمر الجراد بالقرب من جبال العير، حيث قد تتواجد بعض المجموعات الصغيرة. وستكون هناك حاجة إلى المكافحة الوقائية

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،كاب فيردي، كاميرون، كوت ديفوار، جامبيا، غانا، غينيا، غينيا بيساو، ليبريا، نيجريا، سيراليون وتوجو
• التوقعات
من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

المنطقة الوسطى
استمرار تفشي الجراد في المناطق الداخلية بالسودان حيث هاجرت مجموعات وقليل من الأسراب إلى ساحل البحر الأحمر للتكاثر في الشتاء. كما حدث تفشي للجراد على إمتداد ساحل البحر الأحمر في إريتريا. وسوف يستمر الجراد في التكاثر على إمتداد سواحل البحر الأحمر وخليج عدن في السودان وإريتريا ومصر والسعودية واليمن وربما شمال غرب الصومال، خاصة إذا هطلت المزيد من الأمطار. وسوف تكون هناك حاجة إلى بعض عمليات المكافحة

جيبوتي
• الحالة
في شهر ديسمبر، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات
قد تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية على إمتداد الساحل الجنوبي الشرقي، ولكن الأمر يتطلب المزيد من الأمطار قبل بدء التكاثر الشتوي. ومن غير المرجح حدوث تطورات كبيرة

مصر
• الحالة
في شهر ديسمبر، تم رصد الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية غير الناضجة جنسيا وبعض الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة جنسيا على إمتداد تلال جنوب شرق البحر الأحمر ومناطق السهول الساحلية من غرب مرسى علم (2504N/3454E) إلى حدود السودان وكذلك على الساحل من أبو رماد (2224N/3624E) إلى حلايب (2213N/3638E). كما تم رصد بعض الحوريات الانعزالية والمشتتة ذات العمر المتوسط غرب أبرق (2323N/3451E) ، كما عُثر على مجموعة من الحوريات الانتقالية إلى الجنوب الشرقي، وشوهدت عدة وحدات من الحوريات المشتتة والمجموعات وعدد قليل من البقع الصغيرة جدا بالقرب من وادي الدئيب، حيث حدثت عمليات وضع البيض بعد منتصف شهر أكتوبر. ولم يظهر الجراد على إمتداد وادي النيل بالقرب من جرف حسين (2317N/3252E)، وتوشكا (2247N/3126E) وأبو سمبل (2219N/3138E)). وتمت عمليات المكافحة لمساحة 80 هكتار
• التوقعات
سوف تستمرأعداد قليلة من الحشرات الكاملة على إمتداد ساحل البحر الأحمر الجنوبي الشرقي ومنطقة السهول الساحلية، حيث يستمرظهور جيل ناتج عن التكاثر الشتوي على نطاق ضيق إذا كان هناك المزيد من الأمطار. ربما ينتقل عدد قليل من المجموعات الصغيرة إلى مناطق قريبة من السودان. وقد تكون هناك حاجة إلى مكافحة وقائية

إريتريا
• الحالة
في شهر ديسمبر، تطور التفشي مع زيادة مجموعات الحوريات و الحشرات الكاملة الانفرادية والانتقالية والتجمعية الناضجة والغير ناضجة جنسيا على إمتداد ساحل البحر الأحمر من جنوب مصوع (1537N/3928E) إلى قارورا (1745N/3820E) والحدود السودانية في الشمال. وشوهدت بقع الحوريات بالقرب من وكيرو (1548N/3918E) وشمال مرسى جلبوب (1633N/3908E). وحدثت عمليات التزاوج للحشرات الكاملة التجمعية الناضجة جنسيا جنوب مهيميت (1723N/3833E). وتمت عمليات المكافحة لمساحة 376 7 هكتار
• التوقعات
سوف تستمر أعداد من الحوريات والحشرات الكاملة في الإزدياد، وستتشكل مجموعات، وبعض بقع الحوريات وربما في النهاية بعض

الأسراب الصغيرة على إمتداد ساحل البحر الأحمر الأوسط والشمالي. وقد يظهر جيل آخر ناتج عن التكاثر إذا كان هناك المزيد من الأمطار. وستكون هناك حاجة إلى المكافحة الوقائية

إثيوبيا

• الحالة

في شهر ديسمبر، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

عُمان

• الحالة

في شهر ديسمبر، تواجدت مجموعات حوريات مشتتة وعدد قليل من بقع الحوريات ذات العمر المتأخر جنوب سناو (2230N/5802E) في المناطق الداخلية من محافظة الشرقية الجنوبية حيث حدثت عمليات وضع البيض في نهاية شهر أكتوبر. ظهرت بعض الأسراب غير الناضجة في محافظات الشرقية والوسطى خلال العقد الأخير من شهر ديسمبر. لم يتم رصد أي جراد في شبه جزيرة مسندم وساحل الباطنة ووشمال المناطق الداخلية من البريمي (2415N/5547E) إلى إبراء (2243N/5831E) وفي الجنوب من ثمريت (1736N/5401E) إلى شيحان (1746N/5229E) والربع الخالي والحدود اليمنية. تمت عمليات المكافحة لمساحة 477 هكتار

• التوقعات

هناك احتمال أن تنتقل بعض الأسراب غير الناضجة من المناطق الداخلية الشمالية إلى الوسطى وظفار في الجنوب وتستمر باتجاه ساحل اليمن. قد يكون هناك حاجة الي عمليات مكافحة وقائية

السعودية

• الحالة

في شهر ديسمبر، استمر تواجد الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية والمشتتة الناضجة وغير الناضجة جنسيا على إمتداد ساحل البحر الأحمر بين مكة (2125N/3949E) وجيزان (1656N/4233E). كما تم العثور على حوريات انفرادية وتجمعية و انعزالية ومشتتة ذي الاعمار المتوسطة الي المتأخرة في منطقة واحدة بين الليث (2008N/4016E) والقنفذة (1909N/4107E) بالإضافة إلى مجموعات قليلة من الحوريات الانتقالية والحشرات الكاملة غير الناضجة جنسيا. وتم رصد عمليات التزاوج في الثلاثين من الشهر. وعلى إمتداد ساحل البحر الأحمر الشمالي، شوهدت حشرات كاملة انتقالية مشتتة غير ناضجة جنسيا في سفوح التلال الواقعة شرق مستورة (2309N/3851E) وعلى الساحل جنوب رابغ (2247N/3901E). لم يتم رصد أي جراد في الشمال على إمتداد الساحل حتى أم لاج (2501N/3716E) وفي المناطق الداخلية شرق جبال الحجاز من خيبر (2542N/3917E) إلى جنوب المدينة المنورة (2430N/3935E) وكذلك شرق وادي الدواسر (2028N/4447E). وتمت عمليات المكافحة لمساحة 664 هكتار

• التوقعات

سوف يستمر تكاثر الجيل الثاني على نطاق ضيق على إمتداد الساحل الأوسط والجنوبي للبحر الأحمر، حيث قد تزداد أعداد الجراد قليلا، وقد تتشكل مجموعات صغيرة قليلة. وستكون هناك حاجة إلى المكافحة الوقائية

الصومال

• الحالة

في شهر ديسمبر، تواجدت اعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة والغير ناضجة جنسيا على إمتداد الساحل الشمالي الغربي بين سيليل (1058N/4326E) وبولهار (1023N/4425E)، ومنطقتين في الهضبة شمال هرجيسا (0931N/4402E) وجنوب غرب إيريجافو (1040N/4720E)

• التوقعات

من المرجح ظهور أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية على امتداد الساحل الشمالي الغربي، حيث قد يحدث تكاثر شتوي على نطاق ضيق إذا هطل المزيد من الأمطار. ومن غير المرجح حدوث تطورات هامة

السودان

• الحالة

في شهر ديسمبر، استمر التفشي مع وجود المزيد من مجموعات الحشرات الكاملة الغير الناضجة جنسيا والأسراب على إمتداد وادي النيل، ممتدا من دنقلا (1910N/3027E) إلى الدبة (1803N/3057E) ، وأبو حمد (1932N/3320E) إلى الدامر (1734N/3358E)، وصحراء البيوضة، على إمتداد نهر عطبرة، وشرقا نحو هيا (1820N/3621E) وتلال البحر الأحمر. ظهرت مجموعات من الحشرات الكاملة الناضجة والغير ناضجة جنسيا وعدد قليل من الأسراب الناضجة على ساحل البحرالأوسط بالقرب من بورتسودان (1938N/3713E)، ودلتا طوكر، وجنوبا بالقرب من عقيق (1813N/3811E) ، وقارورة (1745N/3820E) والحدود الإريترية. تواجدت الحوريات المشتتة والحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة جنسيا على الساحل الشمالي بالقرب من أوسيف (2146N/3651E) والحدود المصرية. حدث تكاثر الجيل الثاني بالتزاوج شرقي هيا، على إمتداد وادي الدئيب، وبالقرب من الساحل. تمت عمليات المكافحة لمساحة 045 3 هكتار منها 720 هكتار بالوسائل الجوية

• التوقعات

من المتوقع أن تنتقل جميع مجموعات الحشرات الكاملة والأسراب الصغيرة من وادي النيل شرقا إلى ساحل البحر الأحمر في يناير وتتكاثر. سوف يستمر تكاثر الجيل الثاني مع حدوث عمليات الفقس وظهور مجموعات وبقع الحوريات المتزايدة من أوائل يناير فصاعدا على إمتداد الساحل ومناطق السهول الساحلية . وستكون هناك حاجة إلى المكافحة.

اليمن

• الحالة

في شهر ديسمبر، تم رصد بعض المجموعات الصغيرة من الحوريات التجمعية والحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا في المناطق الداخلية بالقرب من مأرب (1527N/4519E) ، بينما تواجد عدد قليل من الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية والمشتتة الغير ناضجة جنسيا في الهضبة الواقعة جنوب غرب ثمود (1717N/4955E) وإلى الشرق بالقرب من هات (1719N/5205E) والحدود العمانية. وعلى ساحل خليج عدن، تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة الناضجة والغير ناضجة جنسيا من أم ريجة (1302N/4434E) إلى زنجبار (1306N/4523E) وبالقرب من ميفعة (1416N/4735E) وبئر علي (1401N/4820E). كما تم رصد الحوريات الانفرادية المشتتة ذات العمر الرابع في منطقتين شمال غرب زنجبار، حيث بدأ التكاثر في شهر نوفمبر. لم يكن هناك جراد في وادي حضرموت وعلى إمتداد الساحل الجنوبي الشرقي بالقرب من الغيظة (1612N/5210E) . وقد تمت عمليات المكافحة لمساحة 345 هكتار

• التوقعات

سوف تستمر عمليات التكاثر الشتوي على نطاق ضيق على إمتداد سواحل البحر الأحمر وخليج عدن، وخاصة إذا حدث المزيد من الأمطار. وقد يصل عدد قليل من الأسراب من جنوب عمان الى الساحل الجنوبي من الغيظة إلى عدن. وقد تكون هناك حاجة إلى المكافحة الوقائية

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

المنطقة الشرقية

من غير المتوقع حدوث تطورات هامة.

أفغانستان

• الحالة

في شهر ديسمبر، لم ترد تقارير عن الجراد.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث أية تطورات هامة.

الهند

• الحالة

في شهر ديسمبر، تم رصد عدد قليل من الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية الجراد البالغ المنعزل في مكانين في ولاية راجاستان غرب بيكانير (2801N/7322E) في أول أسبوعين من شهر ديسمبر. ولم يتم رصد أي جراد في أي مكان آخر في ولاية راجاستان وغوجارات

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث أية تطورات هامة.

إيران

• الحالة

في شهر ديسمبر، لم يتم رصد أي جراد بالقرب من الساحل الجنوبي الغربي بالقرب من عبادان (3021N/4817E) وكذلك إلى الشرق بالقرب من بندر عباس (2711N/5619E) ، وجاسك (2540N/5746E))، وتشابهار (2517N/6036E) في الجنوب الشرقي، وفي المناطق الداخلية بالقرب من شيراز (2936N/5234E) ومن بيشين (2605N/6145E) إلى خاش (2813N/6112E) ، وفي الشمال الشرقي بالقرب من بيرجند (3252N/5913E)

• التوقعات

قد يظهر الجراد الانعزالي على الساحل الجنوبي الشرقي في فبراير. ومن غير المرجح حدوث تطورات هامة

باكستان

• الحالة

في شهر ديسمبر، لم ترد تقارير عن الجراد.

• التوقعات

قد يظهر الجراد الانعزالي على الساحل الجنوبي الغربي في فبراير. من غير المحتمل حدوث أية تطورات هامة

إشعارات

مستويات التحذير من الجراد الصحراوي

عبارة عن نظام دليلي من الألوان بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت ويبين درجة خطورة حالة الجراد الصحراوي المتوقعة، أو التهديد بغزو الجراد الصحراوي الحالي للمحاصيل، والاستجابة المناسبة:

- **أخضر** – حالة هادئة (حالة تأهب منخفضة)، لا يوجد تهديد للمحاصيل (الحفاظ على المراقبة المنتظمة).
- **أصفر** – حالة حذر أو إحتراس (حالة تأهب معتدلة)، تهديد محتمل للمحاصيل (زيادة اليقظة، قد تكون هناك حاجة للمكافحة).
- **البرتقالي** – حالة تهديد (حالة تأهب قصوى)، تهديد المحاصيل (يجب إجراء المسح والمكافحة).
- **الأحمر** – حالة خطيرة (حالة تأهب قصوى)؛ تهديد كبير للمحاصيل (يجب إجراء عمليات مسح ومكافحة مكثفة).

وقد طبق هذا النظام بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت وأيضا في أعلى الصفحة الأولى من نشرة الجراد الصحراوي الشهرية.

تقارير الجراد

بيانات رامسيس. 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 (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 اللوحي 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)
- تطبيق eLocust3w - نموذج إلكتروني على الإنترنت لحالات الطوارئ، تم تطويره باستخدام Kobo (http://tiny.cc/eLocust3w)

تساهم البيانات الجغرافية المجمعة 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-dex.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

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

- 6 ملصقات بسيطة وسهلة تقدم المعلومات الأساسية حول حاويات المبيدات، وإجراءات السلامة، والتعرض للمبيدات، الارشاد 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 (يدا بيد) (https://data.apps.fao.org)

الأجندة عام 2024-2025

- **هيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الغربية.** الدورة الحادية عشرة للهيئة والسابعة عشرة للجنة التنفيذية، مراكش، المغرب (10-14 فبراير)

دليل المصطلحات

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

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 تشاهد في جماعات أرضية أو للتشمس.
- 1- 20 حشرة كاملة/400 م مشيا على الأقدام في رقعة محددة (أو25-500/هكتار).

جماعة

- تشكل جماعات أرضية أو للتشميس.
- 20 + حشرة كاملة/400 م مشيا على الأقدام في رقعة محددة (أو 500 +/هكتار).

أحجام أسراب الجراد ومجموعات الحوريات

صغير جدا

- سرب: أقل من 1 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 أُخري خاصة بعملية الإبلاغ:

التكاثر

- عملية التناسل من التزاوج إلى التجنح.

الانحسار

- هي فترة تخلو من الانتشار والإصابات الشديدة بالأسراب.

الخمود (فتور او 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 ألتجمعي في مناطق التكاثر الموسمية المكملة في نفس الإقليم أو الأقاليم المجاورة للجراد الصحراوي

الوباء

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

الانحدار

- هي فترة تتميز بإخفاق في عملية التكاثر و/ أو مكافحة ناجحة تؤدي إلى تفكك الجموع المكونة للأسراب، وبداية الانحسار ويمكن أن تكون على مستوي 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 اجراء عمليات مسح ومكافحة.

أحمر

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

مناطق الجراد الصحراوي

المنطقة الغربية

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

المنطقة الوسطي

البلـدان المتضـررة مـن الجـراد علـى امتـداد البحـر الأحمـر تشـمل: جيبوتـي – مصـر – إريتريـا – إثيوبيـا – عُمـان – السـعودية – الصومـال – السـودان – اليمـن. وأثنـاء الأوبئـة فقـط: البحريـن – العـراق – الأردن – كينيـا – الكويـت – لبنــان – فلســطين – قطــر – ســورية – تنزانيــا – تركيــا – الإمــارات العربيــة المتحـدة – أوغنـدا

المنطقة الشرقية

البلـدان المتضـررة مـن الجـراد فـي جنـوب غـرب آسـيا تشـمل: أفغانسـتان – الهنـد – إيـران – باكسـتان

أدوات ومصادر مفيدة

FAO Locust Watch. معلومات، خرائط، أنشطة، مطبوعات، أرشيف، أسئلة متكررة، روابط
http://www.fao.org/ag/locusts

IRI RFE. تقديرات كميات الامطار اليومية – كل عشرة أيام – الشهرية
http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/.Food_Security/.Locusts/index.html

JRI Greenness maps. خرائط الإخضرار. خرائط تفاعلية توضح التطور في الكساء النباتي كل 10 أيام
https://locust.cgls.dev/s/6ddC96njJcRxZy7

Lobelia Soil moisture maps. خرائط تفاعلية توضح رطوبة التربة، لكل عشرة أيام
https://fao-locust.lobelia.earth/

NASA WORLDVIEW. صور الأقمار الصناعية في الوقت الحقيقي
https://worldview.earthdata.nasa.gov

NOAA. نموذج توقع مسار الجراد
https://locusts.arl.noaa.gov/

Ventusky. تقدير في الوقت الحقيقي للامطار والرياح ودرجات الحرارة، لهجرة الجراد
www.ventusky.com

Windy. الوقت الفعلي السقوط ا مطار، حركة الرياح و درجة الحرارة
http://windy.com

Zoom Earth. الوقت الفعلي سقوط الامطار – الرياح – درجة الحرارة – هجرة الجراد
https://zoom.earth/

eLocust3 suite. (GPS - أدوات رقمية لجمع البيانات في الميدان (تطبيق الهاتف المحمول – نموذج على الانترنت
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 الافلام التدريبية الاساسية عن الإصدار الرابع من برنامج رامسيس
https://www.youtube.com/playlist?list=PLf7Fc-oGpFHGyzXqE22j8-mPDhhGNq5So

RAMSESv4 and eLocust3. برامج التثبيت – تحديثات – فيديو – حصر – الدعم
https://sites.google.com/site/rv4elocust3updates/home

FAOLocust Facebook. صفحة الجراد على منصة فيسبوك
http://www.facebook.com/faolocust

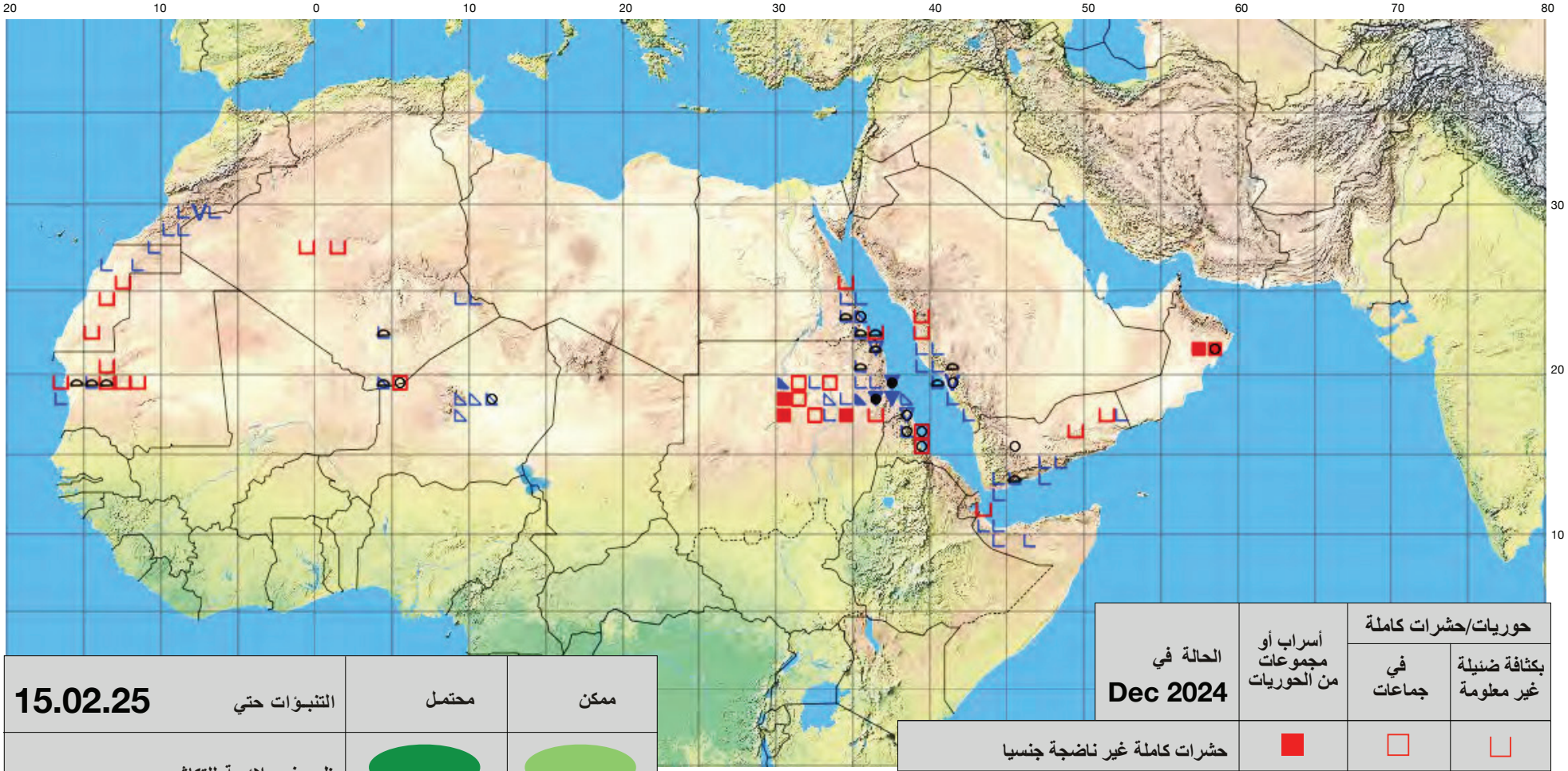
FAOLocust Slideshare. عروض وصور حول الجراد
http://www.slideshare.net/faolocust

FAOLocustTwitter. صفحة الجراد على منصة تويتر
http://www.twitter.com/faolocust

FAO/ESRI Locust Hub. تحميل خرائط وبيانات الجراد الصحراوي، تطور الاستجابة للطوارئ
https://locust-hub-hqfao-hub.arcgis.com

ملخص لحالة الجراد الصحراوي

555



الحالة في Dec 2024	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة في جماعات	حوريات/حشرات كاملة بكثافة ضئيلة غير معلومة
حشرات كاملة غير ناضجة جنسيا	■	□	⊔
حشرات كاملة ناضجة وغير ناضجة جزئيا	◣	◺	L
حشرات كاملة نضج غير معلومة	▲	△	∧
وضع بيض أو البيض	▼	▽	∨
حوريات	●	○	⌓
حوريات و حشرات كاملة، مثال لرمز مشترك	■●	□○	⊔⌓

التنبؤات حتي 15.02.25	محتمل	ممكن
ظروف ملائمة للتكاثر	●	●
أسراب رئيسية	→	→
أسراب محدود	→	→
حشرات كاملة ليست في أسراب	→	- - - - ▶