



الوضع العام خلال في أكتوبر (تشرين الأول) 2023
والتوقعات حتى منتصف ديسمبر (تشرين الثاني) 2023

نشرة الجراد الصحراوي



بداية موسم التكاثر الشتوي

كانت حالة الجراد الصحراوي هادئة بشكل رئيسي في شهر أكتوبر. واستمر التكاثر الصيفي حيث ظهرت مجموعات صغيرة من الحوريات والحشرات الكاملة الانفرادية، والبقع والأسراب بالمناطق الداخلية في السودان بينما ظهر الحشرات الكاملة على سواحل البحر الأحمر. في السعودية، تم رصد مجموعات وبقع من الحوريات والحشرات الكاملة في منطقتين على سواحل البحر الأحمر بينما ظهرت الحشرات الكاملة على سواحل اليمن. كما وجدت الحوريات والحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية في موريتانيا والنيجر وتشاد. وجلب الإعصار تيج أمطاراً غزيرة إلى شرق اليمن وانتقل داخلياً إلى الربع الخالي مشابهاً للأعاصير التي حدثت في شهري مايو وأكتوبر 2018. وبدأت عملية التكاثر الشتوي في خليج عدن وسواحل البحر الأحمر في اليمن. وفي فترة التوقعات، من المتوقع هطول أمطار أعلى من المعدل الطبيعي على جانبي البحر الأحمر وخليج عدن خلال نوفمبر وديسمبر. سيظهر الجيل الأول من التكاثر الشتوي الآن مع الجيل الثاني الذي يبدأ في بداية يناير 2024 وسيستمر حتى مارس أو أبريل إذا هطلت المزيد من الأمطار. ستزيد أعداد الجراد مع نمو بعض المجموعات الصغيرة. يتوقع أن تكون هناك بعض عمليات المكافحة في السودان والسعودية واليمن، وربما في إريتريا ومصر وشمال غرب الصومال. في المنطقة الغربية، سيبتناقص الجراد ومن المرجح أن يستمر فقط القليل من الحشرات الكاملة في شمال وشرق غرب موريتانيا وجنوب الصحراء الغربية

المنطقة الغربية: الحالة هادئة

الحالة: تواجدت الحوريات والحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية في منطقة رئيسية في شمال الساحل في موريتانيا والنيجر وتشاد. وحشرات كاملة انفرادية انعزالية في جنوب الجزائر وجنوب الصحراء الغربية. التوقعات: سيتراجع الجراد في النيجر وتشاد بينما يستمر الكساء النباتي في الجفاف. قد تبقى أعداد قليلة من الحوريات والحشرات الكاملة الانفرادية في شمال غرب موريتانيا وأجزاء من جنوب الصحراء الغربية في شهر نوفمبر. بعد ذلك، قد تظل بعض الحشرات الكاملة الانفرادية فقط ما لم يهطل المزيد من الأمطار، وهو أمر غير متوقفاً

المنطقة الوسطى: الحالة هادئة

الحالة: يتواجد بعض مجموعات من الحوريات والحشرات الكاملة الانفرادية والأسراب الصغيرة في المناطق الداخلية بشرق السودان حيث تمت مكافحة الجراد في مساحة 3 403 هكتار بينما ظهرت الحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة بمناطق التكاثر الشتوي على ساحل البحر الأحمر والمناطق الساحلية في السعودية، تم رصد مجموعات وبقع صغيرة من الحوريات الانفرادية، ومجموعات من الحشرات الكاملة في منطقتين على ساحل البحر الأحمر تغطي مساحة قدرها (1 170 هكتار). وفي اليمن، بدأ التكاثر في خليج عدن بمساحة (2 هكتار) مع وجود مجموعات الحوريات والحشرات الكاملة الانفرادية بينما ظهرت بعض الحوريات والحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة بساحل البحر الأحمر. ووصل إعصار إلى شرق اليمن. وتواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية في شمال غرب الصومال وعلى الساحل الجنوبي الشرقي لمصر. التوقعات: من المتوقع هطول أمطار أعلى من المعدل الطبيعي على جانبي البحر الأحمر وخليج عدن خلال شهري نوفمبر وديسمبر. وسيستمر الجراد من المناطق الداخلية بالسودان في التحرك نحو ساحل البحر الأحمر في شهر نوفمبر. وسيبدأ موسم التكاثر الشتوي في السودان وإريتريا وجنوب شرق مصر والسعودية واليمن وشمال غرب الصومال حيث سيزداد الجراد في الأعداد وربما تتكون بعض المجموعات. حيث يمكن أن يبدأ جيل ثاني في عملية التكاثر مع بداية عام 2024.

المنطقة الشرقية: الحالة هادئة

الحالة: عدم تواجد الجراد الصحراوي.
التوقعات: من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

يتم إصدار نشرة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة (FAO) شهرياً من قبل خدمة معلومات الجراد الصحراوي (DLIS). تقوم DLIS بتابعة الوضع العالمي للجراد الصحراوي والطقس والبيئة لتوفير الإنذار 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 أمانة 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

واليوم التالي بحوالي 275 كيلومترًا شرق وادي دواسر بالقرب من رياض وجنوب العبيلة.

الظروف الجوية والبيئية في أكتوبر 2023



سقطت أمطار جيدة على جانبي الساحل الغربي للبحر الأحمر في الأيام الأخيرة من شهر أكتوبر عندما بدأ التكاثر الشتوي مبكرًا هذا العام

المنطقة الغربية

خلال العشرة الأيام الأولى من شهر أكتوبر، كان موقع منطقة التقارب المدارية (ITCZ) حوالي 140 كيلومترًا إلى أقصى الشمال من الموقع الطبيعي من موريتانيا إلى وسط مالي، وحوالي 190 كيلومترًا إلى أقصى الشمال من الموقع الطبيعي في وسط وشرق تشاد. كانت منطقة التقارب المدارية (ITCZ) أقصى جنوب مناطق التكاثر في النيجر في العشرة أيام الأولى وفي جميع الأماكن الأخرى في شمال الساحل الكبير خلال العشرة الأيام الثانية. وبالتالي، انتهى الموسم الصيفي هذا العام. خلال العشرة أيام الأولى من الشهر هطلت أمطار خفيفة جدًا باستثناء بضع مناطق صغيرة في جنوب غرب موريتانيا ومالي الشرقية وتاميسينا في غرب مالي، وشمال غرب النيجر واستمرت في موريتانيا بالعشرة الأيام الثانية. في الجزائر، هطلت بعض الأمطار الخفيفة في الصحراء الجنوبية بالقرب من تمنراست خلال العشرة أيام الأولى وفي الصحراء الوسطى شرق منطقة عين صالح في العشرة أيام الثانية. استمر الكساء النباتي في التحول إلى الجفاف في الساحل الشمالي باستثناء شمال غرب موريتانيا وشمال شرق تشاد وجنوب ووسط الجزائر حيث كانت لا تزال خضراء

المنطقة الوسطى

خلال شهر أكتوبر، كان موقع منطقة التقارب المدارية (ITCZ) في السودان حوالي 250 كيلومترًا إلى الشمال من الموقع الطبيعي خلال العشرة الأيام الأولى غرب وادي النيل وحوالي 70 كيلومترًا إلى الشمال في ولاية دارفور الغربية ولكن أقل من المعتاد شرق وادي النيل. هطلت أمطار خفيفة خلال العشرة الأيام الثانية شرق وادي النيل باتجاه تلال البحر الأحمر في فصل الصيف، وظل الكساء النباتي أخضرًا ولكن بدأ في الجفاف ببعض المناطق. وخلال العشرة الأيام الأولى بشبه الجزيرة العربية، هطلت أمطار خفيفة على ساحل البحر الأحمر بالقرب من شمال اليمن وبالقرب أيضًا من مدينة القنفذة في السعودية، وزادت بشكل طفيف خلال العشرة الأيام الثانية من وسط اليمن بالقرب من الحديدة إلى القنفذة. بينما هطلت أمطار غزيرة خلال الأيام القليلة المتبقية من الشهر في إريتريا والسودان وجنوب شرق مصر والسعودية واليمن. كان الكساء النباتي أخضر بالقرب من الليث والقنفذة وجيزان في السعودية بالإضافة إلى اليمن بالقرب من وسط وشمال الساحل الأحمر وبالقرب من عدن في خليج عدن. تكون منخفض استوائي في بحر العرب بالمحيط الهندي في 17 أكتوبر، حيث انتقل غربًا ثم شمال غرب نحو الساحل الجنوبي لليمن وعمان. في اليوم 23 من الشهر، بدأت أمطار غزيرة تتساقط بعد منتصف الليل على الساحل من الغيضة في شرق اليمن إلى صلالة في جنوب عمان. وقد وصل الإعصار تيج، جنوب الغيضة بالقرب من حصوين في فترة ما بعد الظهر ثم داخل اليابسة. في اليوم 24، هطلت أمطار غزيرة على الساحل الشرقي من قسن شرقًا حتى الحدود مع عمان وفي المناطق الساحلية الفرعية بالإضافة إلى طول أمطار خفيفة ومعتدلة على الساحل أقصى الغرب إلى مدينة المكلا. في المناطق الداخلية، هطلت أمطار خفيفة إلى معتدلة شرق وادي حضرموت وعلى الهضبة بالقرب من سناو والحدود مع عمان في منطقة الشيحان بالإضافة إلى المناطق الساحلية في صلالة، عمان. على الرغم من تشتت الإعصار، هطلت أمطار خفيفة ومعتدلة يوم 25 على الهضبة من ثمودالي شيهان بالإضافة إلى أقصى الشمال من الربع الخالي بالسعودية بالقرب من الحدود بين مركز العطفين والخيران

المنطقة الشرقية

في شهر أكتوبر، لم تسقط أمطار خلال العشرة الأيام الأولى، بينما هطلت أمطار خفيفة إلى متوسطة خلال العشرة أيام الثانية في مناطق لسبيلة وأوثل غرب مدينة كراتشي في باكستان، وفي راجستان وبالهند بين منطقة سام وجودبور. الكساء النباتي أخذ في الجفاف في غرب راجستان، ولكنه ما زال أخضر في المناطق الوسطى والشرقية

المساحات المُعالَجة



زادت عمليات المكافحة في شهر أكتوبر إلى 4 575 هكتارًا مقارنةً بـ 1928 هكتارًا في شهر سبتمبر

السعودية	1 170	هكتارًا
السودان	3 403	هكتارًا
اليمن	2	هكتارًا

حالة الجراد الصحراوي والتوقعات



المنطقة الغربية

سيستمر تواجد الحوريات والحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة في شمال غرب موريتانيا وربما في جنوب الصحراء الغربية في نوفمبر شريطة هطول المزيد من الأمطار والتي ليس من المتوقع حدوثها

الجزائر • الحالة

في شهر أكتوبر، لم يتم رصد سوى عدد قليل من الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية الناضجة جنسيا في غرب تمنراست (2250N/0528E) في الجنوب. لم يتم رصد الجراد في المناطق أقصى الجنوب بالقرب من تيمياوين (2026N/0148E) بالقرب من مالي وبالقرب من إن قزام (1934N/0546E) بالقرب من النيجر، وكذلك في المناطق أقصى الشمال بالصحراء الوسطى بالقرب من أدرار (2753N/0017W).

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

بوركينافاسو • الحالة

في شهر أكتوبر، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

تشاد • الحالة

في شهر أكتوبر، لوحظ وجود مجموعات من الحوريات الانفرادية الانعزالية من العمر الثاني والثالث في الأسبوع الأول بالقرب من كالايت (1550N/2054E) في الشرق، في حين تم رصد حشرات كاملة حديثة التنجح في بعض المناطق شمال غرب فادا (1714N/2132E) في الأسبوع الثاني. في مناطق أخرى، تم رصد حشرات كاملة ناضجة جنسيا انعزالية وغير ناضجة جنسيا انفرادية بالقرب من نوكو (1435N/1446E) وزبيغي (1443N/1547E) في كانم بالغرب، وفي شمال غرب باتا جنوب بيوركيا (1523N/1800E)، وفي الشمال الشرقي بين أرادا (1501N/2040E) وفادا

• التوقعات

من المحتمل أن يستمر الكساء النباتي في الجفاف وتخفض أعداد الحشرات الكاملة

ليبيا

• الحالة

في شهر أكتوبر، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

مالي

• الحالة

في شهر أكتوبر، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من المتوقع أن تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية في أجزاء من أدرار ديس إيفوراس، ولكن ليس من المرجح حدوث جيل ثاني من التكاثر إلا إذا هطلت مزيد من الأمطار وهذا الأمر غير متوقع

موريتانيا

• الحالة

في شهر أكتوبر، توجد حشرات الكاملة الانفرادية غير الناضجة جنسيا المشتتة والانعزالية بشكل رئيسي في تاراوا، بالإضافة الي توجد الحشرات الكاملة الناضجة جنسيا بها وأيضًا اقصى الشرق باتجاه تيجيكا (1833N/1126W)، وفي شمال غرب إنشيري، وشمالًا باتجاه زوارات (2244N/1221W) في تيريس زومور، وجنوب شرق أوجفت (2003N/1301W) وشوهدت أعداد قليلة من الحوريات الانفرادية الانعزالية من العمر الأول حتي الخامس بالقرب من أغويلال فيو (1827N/1444W) وغرب أكوجيت (1945N/1421W) في شمال غرب البلاد. بدأت عمليات وضع البيض منذ الأسبوع الأول من سبتمبر مع بداية الفقس خلال الأيام الأخيرة من الشهر. بدأ الانسلاخ الاخير لانتاج حشرات حديثة التجنح (عملية التجنح) خلال الأسبوع الأخير من أكتوبر

• التوقعات

أعداد منخفضة من الحوريات الانفرادية والحشرات الكاملة الانفرادية ستظل متواجدة في الشمال الغربي. و من المتوقع أن تنتهي عمليات الفقس في بداية نوفمبر، بينما ستنتهي عمليات التجنح في الأسبوع الأول من ديسمبر. بعد ذلك، ستظل فقط أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية ما لم تتساقط مزيد من الأمطار أخرى، والتي من غير المرجح حدوثها.

المغرب

• الحالة

في شهر أكتوبر، تم رصد بعض الحشرات الكاملة الناضجة جنسيا الانفرادية الانعزالية ببعض المناطق في الجنوب بالقرب من جاندوز (2136N/1628W). أيضا لم يتم رصد جراد صحراوي في الصحراء الغربية

• التوقعات

من المرجح أن يستمر فقط قليل من الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا في الصحراء الغربية إلا إذا هطلت المزيد من الأمطار وهذا امر غير متوقع.

النيجر

• الحالة

في شهر أكتوبر، حدث تكاثر بشكل منعزل في المراعي الوسطى شمال تاسكر (1507N/1041E) حيث بدأ وضع البيض في نهاية أغسطس وبداية سبتمبر مع حدوث الفقس في منتصف سبتمبر وبداية عملية التجنح خلال الأسبوع الأخير من أكتوبر. بالمثل، بدأ التكاثر بعد حوالي أسبوعين في بعض المناطق على طول جبال الجوانب الشرقية قرب تيميا (1809N/0846E). تم رؤية بعض الحشرات الكاملة غير

الناضجة جنسيا الانفرادية الانعزالية في هاتين المنطقتين. كما لم يتم

إجراء عمليات مسح على طول سهول تامسنا

• التوقعات

من المحتمل ان تتواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية في سهول تامسنا ومناطق جبال العير ولكن من غير المرجح حدوث تكاثر محدود لجيل ثاني ما لم تتساقط مزيد من الأمطار، والتي من غير المتوقع هطولها

السنغال

• الحالة

في شهر أكتوبر، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

تونس

• الحالة

في شهر أكتوبر، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

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

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

المنطقة الوسطى

بدأت الأمطار أعلى من المعدل على ساحل البحر الأحمر في السودان وإريتريا وجنوب شرق مصر والسعودية واليمن وشمال غرب الصومال، وستستمر خلال شهري نوفمبر وديسمبر. سينتج الجيل الأول من التكاثر الشتوي الآن، مع بدء الجيل الثاني في بداية يناير 2024 واستمراره حتى مارس أو إبريل

جيبوتي

• الحالة

في شهر أكتوبر، لم ترد تقارير الجراد.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

مصر

• الحالة

في شهر أكتوبر، تم رصد بعض الحشرات الكاملة الانفرادية النعزالية غير الناضجة جنسيا في مناطق قليلة على طول الساحل الجنوبي الشرقي للبحر الأحمر بالقرب من بيرنيس (2359N/3524E) وأبو رماد (2224N/3624E) حتى حلايب (2213N/3638E). لم يتم رصد الجراد في مناطق أخرى على الساحل، والمناطق الساحلية، وأيضا بالمناطق الداخلية بالقرب من توشكا (2247N/3126E).

• التوقعات

ستستمر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية في التواجد على الساحل الشمالي الشرقي من البحر الاحمر حيث يجب ان يبدأ موسم الشتاء في بداية شهر نوفمبر مع سقوط امطار وحدوث تكاثر على نطاق محدود

إريتريا

• الحالة

في شهر أكتوبر، لم ترد تقارير الجراد.

• التوقعات

من المحتمل ان تظهر أعداد قليلة من الجراد على الساحل الاوسط

والشمالي للبحر الأحمر حيث من المتوقع بدء هطول الأمطار في نوفمبر ويتبع ذلك حدوث تكاثر شتوي على نطاق محدود

إثيوبيا

• الحالة

في شهر أكتوبر، لم يتم مشاهدة الجراد في منطقة عفر بين تشفرا (1136N/4001E) وسيميرا (1148N/4100E) ولا في منطقة صومالي بين دجه بور (0813N/4333E) ووردير (0658N/4520E)

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

عمان

• الحالة

في شهر أكتوبر، لم يتم رصد جراد صحراوي في مسندم وشمال ساحل الباطنة وفي المناطق الداخلية بالقرب من نزوى (2255N/5731E) وفي الداخل الجنوبي من ثمريت (1736N/5401E) إلى مرمول (1808N/5516E)

• التوقعات

سيقل عدد الحشرات الكاملة، ومن غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

السعودية

• الحالة

في شهر أكتوبر، شوهدت مجموعات وبقع صغيرة من الحوريات ذات كثافة المنخفضة على الساحل الوسطي بالقرب من القنفذة (1909N/4107E) في منطقة تبلغ حوالي 20 كم × 15 كم في العشرة أيام الأولى، بالإضافة إلى بعض عمليات التزاوج. وكانت هناك بعض مجموعات من الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسيا إلى الجنوب من الليث (2008N/4016E) في الأسبوع الأول وبعض مجموعات من الحوريات ذات الأعمار المبكرة إلى الشمال في الأسبوع الأخير. وقد تم رصد الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة وغير الناضجة بين القنفذة ومكة المكرمة (2125N/3949E)، والحشرات الكاملة الانفرادية غير الناضجة المشتتة أقصى الجنوب بالقرب من جيزان (1656N/4233E). وتمت عمليات مكافحة لمساحة بلغت 1170 هكتار

• التوقعات

مع بدء موسم الشتاء في وقت مبكر هذا العام، ستستمر عمليات التكاثر على الساحل نتيجة لتوقع هطول أمطار إضافية و بالتالي زيادة في أعداد الجراد. قد يبدأ جيل ثاني من عمليات التكاثر نهاية هذا العام مع بعض المجموعات من الجراد

الصومال

• الحالة

في شهر أكتوبر، تم رصد حشرات الكاملة الناضجة جنسيا الانفرادية الانعزالية في بعض المناطق بطول الساحل الشمالي الغربي والمناطق الساحلية الفرعية من سيليل (1058N/4326E) إلى الشرق من بربرة (1028N/4502E). لم يتم مشاهدة الجراد في منطقة الجرف والهضبة والساحل والمناطق الداخلية في بونتلاند، وأيضًا في المناطق أقصى الجنوب باتجاه جالكايو (0646N/4725E)

• التوقعات

من المرجح تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية والانتقالية والتجمعية الناضجة على طول بعض مناطق الساحل الشمالي الغربي حيث بدأت الأمطار في الأسبوع الأخير من أكتوبر ومن المتوقع أن تستمر خلال نوفمبر وديسمبر. ستبدأ عمليات تكاثر الموسم الشتوي على نطاق ضيق مع بدء الفقس وظهور حوريات انفرادية جديدة من منتصف نوفمبر وصاعدا

السودان

• الحالة

في شهر أكتوبر، استمرت بعض الحشرات الكاملة المشتتة غير الناضجة والمجموعات والاسراب الصغيرة في منطقة التكاثر الصيفية ابتداء من شرق وادي النيل وشمال كسلا إلى هيا (1820N/3621E) في العشرين يوما الأولى من الشهر. وبحلول العشرة الأيام الأخيرة، انتقلت الحشرات الكاملة غير الناضجة إلى أقصى الشرق إلى جبال البحر الأحمر بالقرب من سنكات (1855N/3648E) بينما انتقلت بعض الحشرات الكاملة الناضجة المشتتة إلى الساحل بين بورتسودان (1938N/3713E) وتوكار (1827N/3741E) وأيضا بالقرب من تومالا (2002N/3551E) في المنطقة الساحلية الشمالية الشرقية. تم مشاهدة بعض الحشرات الكاملة المشتتة الناضجة أثناء وضع البيض مع بعض الحوريات في توكار. لا تزال الحشرات الكاملة الناضجة في المناطق الصيفية غرب النيل في صحراء البيودا وعلى طول وادي النيل من شرق مروى (1830N/3149E) إلى عطبرة (1742N/3400E)، وغربًا إلى جبال البحر الأحمر. بقيت بعض الحوريات المشتتة ومجموعات ويقع الحوريات في صحراء البيوضة وغرب هيا. وتم مكافحة مساحة بلغت 3 403 هكتار

• التوقعات

سيتهي موسم الصيف في المناطق الداخلية مع تحرك الجراد إلى ساحل البحر الأحمر والمناطق الساحلية الفرعية حيث سيبدأ موسم التكاثر الشتوي. ستبدأ عمليات وضع البيض والفقس للجبل الأول في نوفمبر، وسيزيد عدد الجراد، بما في ذلك بعض المجموعات، على مدار العام

اليمن

• الحالة

في شهر أكتوبر، بدأ التكاثر على الساحل الغربي لخليج عدن حيث تمت عمليات وضع البيض في النصف الأول من سبتمبر، تلتها عمليات الفقس من الأسبوع الأخير من شهر سبتمبر والعشر الأيام الأولى من أكتوبر. تم رصد بعض مجموعات من الحوريات الانفرادية ذات الأعمار من الأول حتى الرابع ومجموعات حشرات كاملة انتقالية بالقرب من سفوح الساحل شمال شرق لحج (1303N/4453E). بعض الحشرات الكاملة الناضجة المشتتة تواجدت هناك وأيضًا أقصى الشرق باتجاه الزنجبار (1306N/4523E). تم القيام بعمليات مكافحة لمساحة تقدر ب 2 هكتارًا فقط. وعلى ساحل البحر الأحمر، تم رصد بالمناطق الوسطى والشمالية العديد من حشرات الكاملة الناضجة والغير نضجة جنسيا الانفرادية المشتتة من زبيد (1410N/4318E) إلى سوق عيس (1600N/4312E). بدأت عمليات وضع البيض في نهاية أغسطس، وبدأ الفقس في منتصف سبتمبر حيث ظهرت بعض الحوريات الانفرادية المشتتة من جميع الأعمار في أكتوبر بالزامنة مع بداية عمليات التجنح بنهاية الشهر

• التوقعات

لا يزال هناك احتمالية وصول بعض مجموعات الحشرات الكاملة الانفرادية الغير ناضجة قادمة من المناطق الداخلية إلى خليج عدن والمناطق الساحلية على ساحل البحر الأحمر في الأسابيع القادمة، بينما قد يتحرك البعض الآخر إلى الربع الخالي شمال غرب ثمود. ستستمر عمليات التكاثر على الساحل مع المزيد من الأمطار المتوقعة، وسيزداد عدد الجراد قليلاً. يمكن أن يبدأ الجيل الثاني من عمليات التكاثر في نهاية العام

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

في موسم التكاثر في الربيع، تشير النماذج الموسمية إلى أن أمطارًا أكثر رطوبة قليلاً قد تبدأ في جنوب شرق إيران وجنوب غرب باكستان في فبراير.

أفغانستان

• الحالة

في شهر أكتوبر، لم ترد تقارير عن الجراد.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث أية تطورات هامة.

الهند

• الحالة

في شهر أكتوبر، لم يتم رصد الجراد في راجستان وجوجارات.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث أية تطورات هامة.

إيران

• الحالة

في شهر أكتوبر، لم يُشاهد الجراد بالمناطق الجنوبية الشرقية الداخلية بالقرب من الساحل وقاعدة جاز موريان، ولا في الداخل بمنطقة فارس، ولا على الساحل الجنوبي الغربي.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

باكستان

• الحالة

في شهر أكتوبر، لم ترد تقارير عن الجراد.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث أية تطورات هامة.

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 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-\]\[dex.html](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 الأغذية 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

- **هينات مكافحة الجراد بالمنطقة الغربية.** تدريب على استخدام نظام مراقبة وتقييم SVDN الإصدار 3، (27 نوفمبر - 1 ديسمبر، بامكو- مالي)
- **هينة مكافحة الجراد بالمنطقة الوسطى.** الاجتماع الاستشاري الطارئ

إشعارات



مستويات التحذير من الجراد الصحراوي

يستخدم نظام مُرمز بالألوان للإشارة إلى مستوى التحذير والمخاطر المتوقعة أو التهديدات الحالية من الجراد الصحراوي للمحاصيل، والاستجابة المناسبة لها:

- **اللون الأخضر** - حالة هادئة (تحذير منخفض)؛ لا تهديد للمحاصيل (ضرورة متابعة الرصد الدوري).
 - **اللون الأصفر** - حالة حذرة (تحذير معتدل)؛ تهديد محتمل للمحاصيل (زيادة اليقظة وقد تكون هناك حاجة للمكافحة).
 - **اللون البرتقالي** - حالة خطيرة (تحذير مرتفع)؛ تهديد للمحاصيل (يجب إجراء مسح ومكافحة).
 - **اللون الأحمر** - حالة خطيرة جداً (تحذير مرتفع جداً)؛ تهديد كبير للمحاصيل (يجب إجراء عمليات مسح ومكافحة مكثفة).
- يُطبق هذا النظام على موقع صفحة Locust Watch وعلى النشرات الشهرية والتحديثات

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

للجراد الصحراوي لوكلاء / نواب وزراء وزارة الزراعة في الدول الأعضاء، (29-30 نوفمبر، القاهرة - مصر)
• هيئة مكافحة الجراد بالمنطقة الغربية. الدورة الـ 16 للجنة التنفيذية، (11 - 15 ديسمبر، نواكشوط - موريتانيا).
• هيئة مكافحة الجراد بالمنطقة الشرقية. الدورة الثالثة والثلاثون، (18 - 20 ديسمبر، روما - إيطاليا).
• هيئة مكافحة الجراد بالمنطقة الشرقية. حلقة عمل ضباط معلومات الجراد (21 - 22 ديسمبر، روما - إيطاليا)
المصطلحات التالية هي مصطلحات خاصة تستعمل في نشرة الجراد الصحراوي عند الإبلاغ عن الجراد:

دليل المصطلحات



حشرات كاملة وحوريات غير تجمعية انزالي (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 (أو 500-25/هكتار).

جماعة

- تشكل جماعات أرضية أو للتشمس.
- 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.

الانحدار

- هي فترة تتميز بإخفاق في عملية التكاثر و/ أو مكافحة ناجحة تؤدي إلى تذكك 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 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>

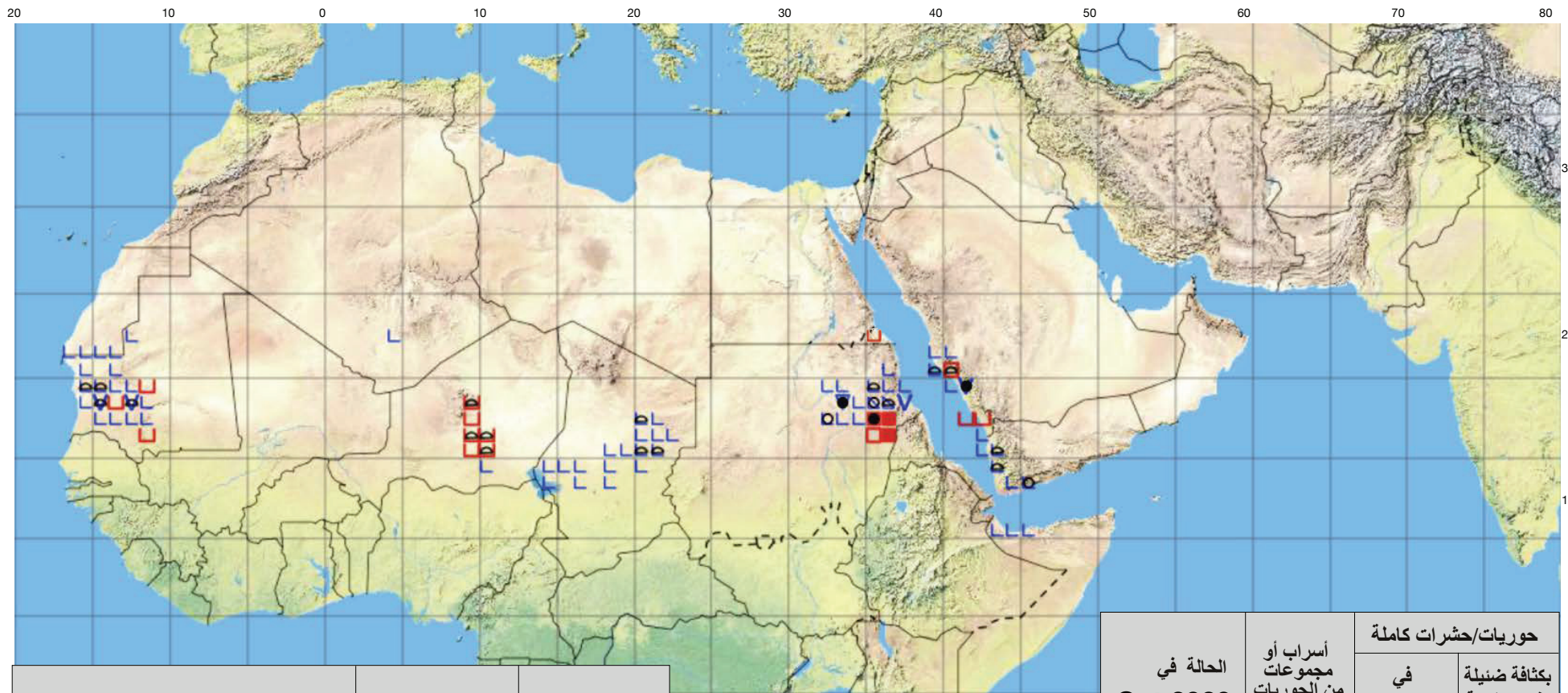
FAOLocust Slideshare. عروض وصور خاصة الجراد للمشاهدة والتحميل
<http://www.slideshare.net/faolocust>

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



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

541



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

الحالة في Oct 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			