

رقم 540 - 4 أكتوبر (تشرين أول) 2023

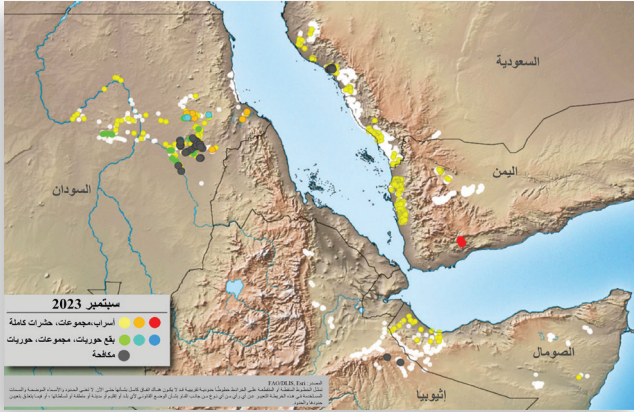


منظمة
الأغذية والزراعة
للأمم المتحدة



الوضع العام خلال فيسبتمبر (أيلول) 2023
والتوقعات حتى منتصف نوفمبر (تشرين ثاني) 2023

نشرة الجراد الصحراوي



التكاثر الصيفي مستمر

كان وضع الجراد الصحراوي هادئاً في شهر سبتمبر. وقد حدث التكاثر الصيفي في السودان والسعودية، وعمان، وموريتانيا، وتشاد. وقد ظهر عدد قليل من المجموعات الصغيرة وبقع الحوريات والأسراب في المناطق الداخلية من السودان، ووجد سربان في اليمن وإثيوبيا، وأجريت بعض عمليات المكافحة في السودان، والسعودية، وإثيوبيا، وعمان. وتواجدت الحشرات الكاملة الانعزالية في النيجر والمغرب ومصر والصومال، وباكستان. وقد تراجعت الرياح الموسمية الجنوبية الغربية إلى الحدود الهندية الباكستانية، وانتهى فصل الصيف بسبب قلة هطول الأمطار. وفي فترة التوقعات، فمن المتوقع لموسم الصيف في هذا العام أن يستمر لفترة أطول من المعتاد في عدد قليل من المواقع في شمال منطقة الساحل بالقرب من شمال غرب موريتانيا ومالي والنيجر والسودان بسبب توقع هطول الأمطار بمعدلات أعلى من المعدل الطبيعي في أكتوبر وشهر نوفمبر. وفي فصل الشتاء سيتحرك الجراد من المناطق الداخلية في السودان واليمن إلى ساحل البحر الأحمر حيث من المتوقع هطول أمطار بمعدلات أعلى من المعدل الطبيعي في العقد الأخير من شهر أكتوبر. ونتيجة لذلك، سيبدأ ظهور الجراد الأول من التكاثر، خاصة في السودان حيث قد تكون هناك مجموعات من الحوريات والحشرات الكاملة، وأيضاً في السعودية واليمن وشمال غرب الصومال، وتستمر حتى شهر مارس تقريباً.

المنطقة الغربية: الحالة هادئة

الحالة: بشكل رئيسي تواجدت الحشرات الكاملة الانعزالية الانعزالية والناضجة شمال منطقة الساحل في موريتانيا، وخاصة في الغرب والشمال الغربي وفي النيجر وتشاد وأيضاً شمال شرق المغرب. وتواجدت بعض الحوريات في موريتانيا وتشاد. التوقعات: من المتوقع هطول أمطار بمعدلات أعلى من المعدل في شهر أكتوبر ونوفمبر. وبالتالي يتوقع أن يزداد عدد الجراد مع تكاثر على نطاق صغير في جنوب غرب موريتانيا وشمال شرق مالي والنيجر. وسيفل عدد الجراد في تشاد مع جفاف الغطاء النباتي في شهر نوفمبر. وقد تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في جنوب الصحراء الغربية وربما تتكاثر. وقد يتواجد بعض الجراد في جنوب الصحراء الكبرى في الجزائر.

المنطقة الوسطى: الحالة هادئة

الحالة: تواجدت بعض مجموعات الحوريات، وبقع حوريات صغيرة ومجموعات صغيرة وأسراب في المناطق الداخلية في شرق السودان حيث تم مكافحة 1477 هكتار. وتواجد سرب صغير غير ناضج في شرق إثيوبيا التي قامت بمكافحة 286 هكتار. وفي اليمن ظهرت الحشرات الكاملة غير الناضجة وسرب في المناطق الداخلية في حين ظهر معظم الجراد على ساحل البحر الأحمر. وتواجد عدد قليل من مجموعات الحوريات والحشرات الكاملة على ساحل البحر الأحمر في السعودية التي كافتحت 105 هكتار وعلى الساحل الشرقي لعمان التي قامت بمكافحة 60 هكتار. وظهرت الحشرات الكاملة الانعزالية في شمال غرب الصومال وعلى ساحل البحر الأحمر الجنوبي الشرقي في مصر. التوقعات: سوف يستمر تحرك الجراد من المناطق الداخلية في السودان واليمن إلى ساحل البحر الأحمر في شهر أكتوبر ونوفمبر حيث من المتوقع هطول أمطار بمعدلات أعلى من المعدل في تلك المناطق وأيضاً في السعودية. وقد يحدث أيضاً تكاثر على نطاق صغير في أجزاء من ساحل البحر الأحمر في جنوب شرق مصر وإريتريا وأيضاً خليج عدن في جنوب اليمن وشمال غرب الصومال.

المنطقة الشرقية: الحالة هادئة

الحالة: تواجد عدد قليل من الجراد في صحراء كورليستان في باكستان. 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



زادت معدلات عمليات المكافحة في شهر سبتمبر إلى 1 928 هكتار مقارنة بـ 1 590 هكتار في شهر أغسطس:

إريتريا	0	هكتار (معدل، أغسطس)
إثيوبيا	286	هكتار
الهند	836	هكتار (معدل، أغسطس)
عُمان	60	هكتار
السعودية	105	هكتار
السودان	1 477	هكتار

المنطقة الغربية

حسب النماذج شبه الموسمية، فمن المتوقع إستمرار هطول الأمطار بمعدلات أعلى من المعدل على معظم مناطق شمال منطقة الساحل في شهر أكتوبر ونوفمبر. ونتيجة لذلك، سيستمر تكاثر انفرادي صغير مع حدوث الفقس وظهور الحوريات والحشرات حديثة التنجح لفترة أطول من المعتاد هذا الموسم، على الأرجح حتى نهاية شهر نوفمبر.

حالة الجراد الصحراوي والتوقعات



الجزائر

• الحالة

في شهر سبتمبر، لم يشاهد الجراد في وسط الصحراء الكبرى من أدرار (2753N/0017W) حتى ريجان (2634N/0010E) وفي الجنوب بالقرب من برج باجي مختار (2119N/0057E) والحدود مع مالي.

• التوقعات

قد يتواجد عدد قليل من الحشرات الكاملة في عدد قليل من المناطق في جنوب الصحراء الكبرى بالقرب من تامانرسيت وغل إمتداد الحدود مع مالي والنيجر.

بور كينا فاسو

• الحالة

في شهر سبتمبر، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

تشاد

• الحالة

في شهر سبتمبر، تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية والغير ناضجة في الغرب بالقرب من نوكو (1435N/1446E) وزيجوي (1443N/1547E) في كانم، وفي شمال غرب باتا وفي الشمال الشرقي ما بين كالايت (1550N/2054E) وفادا (1714N/2132E) في حين شوهدت الحشرات الكاملة الانفرادية والناضجة جنسيا في وادي فيرا بالقرب من أرادا (1501N/2040E) وجنوب أمجاراس (1604N/2250E). كما تواجدت حوريات الاعمار الأخيرة الانعزالية بالقرب من زيجوي وفي منطقة فادا حيث قد بدأ وضع البيض في وقت مبكر من شهر أغسطس، وقد بدأ الفقس في منتصف الشهر وبدأ ظهور الحشرات المجنحة حديثا في العقد الأخير من شهر سبتمبر. هذا ولم يشاهد الجراد في منطقة بحر الغزال.

• التوقعات

سيستمر تواجد أعداد قليلة من الحوريات الانفرادية والحشرات حديثة التنجح في شهر أكتوبر في شمال منطقة الساحل، وخاصة في الشمال الشرقي. بعد ذلك سيصبح الغطاء النباتي بحالة جافة وتقل أعداد الجراد.



هطلت أمطار بمعدلات جيدة من شمال منطقة الساحل في موريتانيا حتى إريتريا وأيضاً على أجزاء من ساحل البحر الأحمر في اليمن والسعودية.

المنطقة الغربية

في شهر سبتمبر، كانت الحركة الموسمية لمنطقة التقارب ما بين المدارين (ITCZ) في العقد الأول كانت إلى الشمال أكثر من المعتاد من موريتانيا إلى تشاد حتى ما يصل إلى 170 كم. وعلى الرغم من أن ITCZ بدأت تراجعها الموسمي جنوباً في العقد الثاني، إلا أنها ظلت شمالاً عن المعتاد لتصل إلى نحو 230 كيلومتراً في بعض المواقع. وقد سقطت أمطار بمعدلات جيدة في العقدين الأولين في جميع أنحاء شمال منطقة الساحل وكذلك في جنوب غرب الصحراء الكبرى. ومع ذلك، في العقد الثالث لم تهطل الأمطار إلا على المناطق الجنوبية من موريتانيا والنيجر ولكنها استمرت في أجزاء من جبال العير في النيجر وفي شمال شرق تشاد. وفي الجزائر هطلت بعض الأمطار في العقد الأول في أجزاء من وسط وجنوب الصحراء الكبرى وفي العقد الثالث في جبل هقار. وفي المغرب هطلت أمطار بمعدلات جيدة في العقد الثاني في الشمال الشرقي. وقد ظل الغطاء النباتي بحالة خضراء في شمال منطقة الساحل من موريتانيا إلى تشاد ولكنه بدأ في الجفاف في الأسبوع الأخير من الشهر في بعض الأماكن.

المنطقة الوسطى

في شهر سبتمبر، كانت الحركة الموسمية لمنطقة التقارب ما بين المدارين (ITCZ) في العقد الأول في السودان كانت حوالي 125 كم شمالاً عن المعتاد. هذا واستمرت في العقد الثاني حيث بلغت حوالي 220 كيلومتراً شمالاً عن المعتاد في غرب دارفور بحوالي 110 كيلومتراً وإلى الشمال في وادي النيل. بعد ذلك، بدأت ITCZ في التراجع الموسمي جنوباً. وهطلت أمطار بمعدلات جيدة من غرب دارفور في السودان إلى المنخفضات الغربية لإريتريا في معظم الشهر، بما في ذلك وادي النيل إلى تلال البحر الأحمر في العقدين الأولين. وفي إثيوبيا، هطلت أمطار بمعدلات خفيفة على قترات في الوادي المتصدع وكذلك المناطق المنخفضة في منطقة عفار والهضبة ومناطق شمال الصومال وجنوب جيبوتي وشمال غرب أرض الصومال. وفي شبه الجزيرة العربية سقطت أمطار بمعدلات من خفيفة إلى متوسطة على ساحل البحر الأحمر في اليمن وأجزاء من جنوب ووسط والساحل في السعودية. استمرت النباتات الحولية بحالة خضراء في السودان وساحل البحر الأحمر في اليمن وكذلك أجزاء من إثيوبيا والساحل الجنوبي الشرقي للبحر الأحمر في مصر. في السعودية، كان الغطاء النباتي بحالة خضراء بالقرب من الليث وجزان في الساحل الأوسط والجنوبي للبحر الأحمر ولكنه كان جافاً في مناطق أخرى وكذلك في عُمان.

المنطقة الشرقية

هطلت أمطار بمعدلات خفيفة في العقد الثاني من شهر سبتمبر في عدد قليل من الأماكن على إمتداد جانبي منطقة التكاثر الصيفي (منطقة الحدود الهندية الباكستانية). في 25 سبتمبر بدأت الرياح الموسمية الجنوبية الغربية تراجعها في غرب راجاستان بالهند بالقرب من جايسلمر والذي كان بعد أسبوع واحد من المعتاد لهذا العام. نتيجة لذلك، بدأ الغطاء النباتي في الجفاف في كلا البلدين في الفترة الماضية وذلك مع اقتراب انتهاء فصل الصيف.

ليبيا

• الحالة

في شهر سبتمبر، لم يتم الإبلاغ عن الجراد..

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

مالي

• الحالة

في شهر سبتمبر، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من المحتمل إستمرار هطول الامطار في شهري أكتوبر ونوفمبر في شمال منطقة الساحل ما بين تيمترين ووادي تليمسي وأدرار إيفوراس وتاميسنا حيث يستمر تواجد أعداد قليلة من الجراد وربما مع ظهور جيل صغير ثاني من التكاثر.

موريتانيا

• الحالة

في شهر سبتمبر، بشكل رئيسي تحركت الحشرات الكاملة الانعزالية وبعض الحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة والناضجة من جنوب شرق الحوض الشرقي إلى الجنوب الغربي بالقرب من ماجتا لاهجار (1730N/1305W) وركيز (1658N/1514W) وأجبال فاي (1827N/1444W) في ترازو وشمال غرب أكجوجت (1945N/1412W) وطار (2032N/1308W) في إنشيري وأدرار. وإستمر تواجد الحشرات الكاملة الانفرادية والناضجة في المنطقة الوسطى من كيفا (1638N/1124W) حتى تيديكجا (1833N/1126W). كما قد شوهدت حوريات العمر الأول والثاني الانفرادية جنوب تيديكجا في العقد الأخير من الشهر حيث قد حدث التزاوج في العقد الأول وحدث الفقس بعد منتصف الشهر. وشهدت حالات تزاوج الحشرات الكاملة الانفرادية والانعزالية في العقد الأخير في موقع واحد غرب أجبال فاي.

• التوقعات

سيقل عدد الجراد في المناطق الجنوبية إلا أنه من المحتمل أن يزداد في الشمال الغربي حيث من المتوقع حدوث تكاثر على نطاق صغير نتيجة معدلات الأمطار الأعلى من المعتاد في شهري أكتوبر ونوفمبر في إنشيري وجنوب غرب أدرار.

المغرب

• الحالة

في شهر سبتمبر، شوهدت الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية الناضجة والغير ناضجة في عدد قليل من المواقع في الشمال الشرقي بالقرب من بوارفا (3232N/0159W). هذا ولم يشاهد الجراد في جنوب الصحراء الغربية.

• التوقعات

قد تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في جنوب الصحراء الغربية وربما تتكاثر على نطاق صغير في نهاية المطاف.

النيجر

• الحالة

في شهر سبتمبر، شوهدت الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية والغير ناضجة على سهول تاميسنا بالقرب من أبانجريت (1754N/0559E) حيث كان عدد قليل ينضج جنسيا.

• التوقعات

من المحتمل إستمرار هطول الامطار في شهري أكتوبر ونوفمبر على سهول تاميسنا في شمال منطقة الساحل حيث يستمر تواجد أعداد قليلة من الجراد وربما يظهر جيل ثان من التكاثر.

السنغال

• الحالة

في شهر سبتمبر، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

تونس

• الحالة

في شهر سبتمبر، 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

سينتقل الجراد من المناطق الداخلية من السودان واليمن إلى ساحل البحر الأحمر حيث من المتوقع بدء هطول أمطار بمعدلات أعلى من المعدل الطبيعي في العقد الأخير من شهر أكتوبر. سيطهر الجبل الأول من التكاثر الشتوي ويستمر حتى حوالي شهر مارس.

جيبوتي

• الحالة

في شهر سبتمبر، لم ترد تقارير الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

مصر

• الحالة

في شهر سبتمبر، شوهدت الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية والغير ناضجة جنسيا على مناطق السهول الساحلية على الساحل الجنوبي الشرقي غرب أبو رماد (2224N/3624E) وجنوب الشيخ الشاذلي (2412N/3438E). ولم يشاهد الجراد في جنوب وادي نهر النيل بالقرب من توشكا (2247N/3126E) وشرق العوينات (2219N/2845E) والصحراء الغربية بالقرب من أبو منقار (2630N/2740E) وفي الشمال الغربي بالقرب من سيوه (2912N/2531E) وعلى الساحل بالقرب من السلوم (3131N/2509E).

• التوقعات

سيستمر تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة على ساحل البحر الأحمر في الجنوب الشرقي حيث يبدأ الموسم الشتوي في وقت مبكر من شهر نوفمبر بالامطار وتكاثر على نطاق صغير.

إريتريا

• الحالة

في شهر أغسطس، تمت مراجعة البيانات ولم تجر مسوحات أو عمليات مكافحة شمال منطقة المرتفعات. في شهر سبتمبر، لم ترد تقارير عن حالة الجراد.

• التوقعات

سيقل عدد أي جراد متواجد على المنخفضات الغربية. وفي المنخفضات الشرقية قد تظهر أعداد قليلة من الجراد على ساحل البحر الأحمر حيث قد يحدث سقوط للامطار وبيدء تكاثر على نطاق صغير في وقت مبكر من شهر نوفمبر.

إثيوبيا

• الحالة

في شهر سبتمبر، شوهد سرب صغير غير ناضج جنسيا على الهضبة شرق جيججا (0922N/4250E) في منطقة صومالي في العقدين الأولين من الشهر. وأجريت عمليات مكافحة لـ 286 هكتار منها 180 هكتار باستخدام الطائرات. ولم يشاهد الجراد في ديرداوا (0935N/4150E)

وعائشة (1045N/4234E) والوادي المتصدع ومناطق المنخفضات في منطقة عفار بالقرب من كيفرا (1136N/4001E) وفي الاخدود بالقرب من ميكال (1329N/3928E) في تجراي في النصف الأول من الشهر.

• التوقعات

هناك احتمال منخفض المستوى من هجرة عدد قليل من المجموعات الصغيرة الغير ناضجة جنسيا من شمال منطقة صومالي إلى شمال غرب الصومال.

عمان

• الحالة

في شهر سبتمبر، توجد عدد قليل من المجموعات الصغيرة من حوريات الاعمار الأخيرة على الساحل الشرقي على بعد 100 كيلومتر من رأس الحد (2230N/5947E) وتمت مكافحة 60 هكتار. وشوهد عدد قليل من الحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة والناضجة في المناطق الداخلية الشمالية بالقرب من آدم (2223N/5731E). ولم يشاهد الجراد في مسندم (2230N/5947E) وشمالا على إمتداد ساحل الباطنة وفي المناطق الداخلية من البريمي (2415N/5547E) حتى نزوى (2255N/5731E).

• التوقعات

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

السعودية

• الحالة

في شهر سبتمبر، تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة الناضجة والغير ناضجة على إمتداد أجزاء من وسط ساحل البحر الاحمر من جدة (2130N/3901E) إلى جيزان (1656N/4233E). كما شوهد عدد قليل من المجموعات الصغيرة لحوريات الاعمار الأخيرة التجمعية بالقرب من الليث (2008N/4016E) وأجريت عمليات مكافحة لـ 105 هكتار. يشير هذا إلى أن جيلا واحدا قد تكاثر في صيف هذا العام حيث الأمطار ووضع البيض على نطاق صغير قد حدث بالقرب من سفوح التلال والساحل في الأسبوع الثالث من شهر أغسطس. ولم يشاهد الجراد في المناطق الداخلية الجنوبية الغربية بالقرب من نجران (1729N/4408E).

• التوقعات

من المتوقع سقوط الأمطار على ساحل البحر الأحمر حيث يجب أن يبدأ تكاثر شتوي على نطاق صغير بحلول نهاية شهر أكتوبر وبالتالي يزداد عدد الجراد بما في ذلك هجرة بعض الجراد من اليمن.

الصومال

• الحالة

في شهر سبتمبر، تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية والناضجة جنسيا في أرض الصومال شمال غرب الهضبة بالقرب من بوروما (0956N/4313E) وفي الاخدود وبالقرب من الساحل بالقرب من سيليل (1058N/4326E) وأيضا في الشرق حيث تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية والغير ناضجة جنسيا بالقرب من بولهار (1023N/4425E) والهضبة. أما في شمال شرق بونتلان فلم يشاهد الجراد إلا الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية والغير ناضجة جنسيا في موقع واحد جنوب جاردو (0930N/4905E).

• التوقعات

سيستمر تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية في أجزاء من الشمال الغربي حيث سيبدأ تكاثر شتوي على نطاق صغير مبكرا هذا العام على المناطق الساحلية بنهاية شهر أكتوبر..

السودان

• الحالة

في شهر سبتمبر، تواجدت مجموعات حوريات الاعمار المتأخرة وبقع حوريات صغيرة وعدد قليل من أسراب ومجموعات الحشرات الكاملة الغير ناضجة في مناطق التكاثر الصيفية من شرق نهر عطبرة

إلى تلال البحر الأحمر ما بين ديروديب (1731N/3607E) وهيا (1820N/3621E). وقد شوهدت الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة جنسيا والحوريات المشتتة غرب وادي نهر النيل في صحراء البيوضة وكريمة (1832N/3148E) وأبو محمد (1932N/3320E). وشوهدت بعض الحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة والناضجة جنسيا ومجموعات بالقرب من طوكر. وشوهد عدد قليل من الحشرات الكاملة المشتتة ومجموعات بالقرب من ديروديب وطوكر. وقد أجريت عمليات مكافحة لـ 1477 هكتار.

• التوقعات

سينتهي الموسم الصيفي في المناطق الداخلية في شهري أكتوبر ونوفمبر حيث سيتحرك الجراد إلى ساحل البحر الأحمر حيث يبدأ التكاثر الشتوي في النصف الثاني من شهر أكتوبر. إن وضع البيض والفقس للجبل الأول سيؤدي إلى زيادة عدد الجراد بما في ذلك بعض المجموعات في شهر نوفمبر

اليمن

• الحالة

في شهر سبتمبر، شوهدت الحشرات الكاملة الغير ناضجة في المناطق الداخلية في العقد الأول في الحزم (1610N/4446E) في حين قد تم مشاهدة سرب غير ناضج جنسيا في المرتفعات الجنوبية في أيام 7 و 30 شمال زينجبار (1306N/4523E). على ساحل البحر الأحمر ظهر العديد من الحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة الناضجة والغير ناضجة جنسيا من زبيد (1410N/4318E) في وسط سوق عيس (1600N/4312E) في الشمال. ولم يشاهد الجراد في المرتفعات شرق صنعاء (1521N/4412E) وفي المناطق الداخلية بالقرب من مأرب (1527N/4519E).

• التوقعات

ستهاجر الحشرات الكاملة وعدد قليل من الاسراب الصغيرة من الحشرات الكاملة الغير ناضجة من المناطق الداخلية والمرتفعات إلى المناطق الساحلية للبحر الأحمر. حيث من المتوقع هطول الامطار في نهاية شهر أكتوبر على الساحل، وسيبدأ وضع البيض والفقس للجبل الأول للتكاثر في شهر نوفمبر ويزداد عدد الجراد.

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

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

المنطقة الشرقية

بدأ تراجع الرياح الموسمية الجنوبية الغربية بعد أسبوع في 25 سبتمبر. وبالتالي فقد انتهى موسم الصيف. أثناء التكاثر الربيعي الموسمي تشير النماذج إلى احتمال هطول أمطار أكثر رطوبة قليلا في الجنوب الشرقي لإيران وجنوب غرب باكستان في شهر فبراير.

أفغانستان

• الحالة

في شهر سبتمبر، لم ترد تقارير عن الجراد.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث أية تطورات هامة.

الهند

• الحالة

في شهر سبتمبر، لم يشاهد الجراد في المسوحات التي أجريت في راجستان وجوجارات.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث أية تطورات هامة.

إيران الحالة

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

التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

باكستان

الحالة

في شهر سبتمبر، تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية والناضجة جنسيا في صحراء كولستان شمال شرق إسلام جاره (2751N/3607E). ولم يشاهد الجراد في صحاري نارا وثارباركار.

التوقعات

من غير المحتمل حدوث أية تطورات هامة.

إشعارات



مستويات التحذير من الجراد الصحراوي

يستخدم نظام مرمز 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 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 الاغذية 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 (بدا 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/الوسطى**. ما بين الأقاليم الخاصة بتقنيات مكافحة الجوية، (30 أكتوبر - 3 نوفمبر، أغادير - المغرب).
- **هينة مكافحة الجراد بالمنطقة الغربية**. تدريب على استخدام نظام مراقبة وتقييم SVDN الإصدار 3، (27 نوفمبر - 1 ديسمبر، بامالكو - مالي).
- **هينة مكافحة الجراد بالمنطقة الغربية**. الدورة الـ 16 للجنة التنفيذية، (4 - 8 ديسمبر، نواكشوط - موريتانيا).
- **هينة مكافحة الجراد بالمنطقة الشرقية**. الدورة الثالثة والثلاثون، (18 - 20 ديسمبر، روما - إيطاليا).
- **هينة مكافحة الجراد بالمنطقة الشرقية**. حلقة عمل ضباط معلومات الجراد (21 - 22 ديسمبر، روما - إيطاليا).



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)

مشنتة (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: 10-50 هكتار

كبير جدا

- سرب: 500+ كم²
- مجموعة: 50+ هكتار

سقوط الأمطار

- خفيف: 1-20 ملم مطر
- متوسط: 21-50 ملم مطر
- غزير: أكثر من 50 ملم مطر

الأمطار الصيفية ومناطق التكاثر

- يوليو-ديسمبر/ديسمبر
- ساحل غرب أفريقيا، السودان، غرب إريتريا؛ الحدود الهندية الباكستانية
- الأمطار الشتوية ومناطق التكاثر
- ديسمبر-يناير/فبراير
- ساحل البحر الأحمر وخليج عدن؛ شمال غرب موريتانيا، الصحراء الغربية
- الأمطار الربيعية ومناطق التكاثر
- فبراير-يونيو/يوليو
- شمال غرب أفريقيا، شبه الجزيرة العربية الداخلية، الهضبة الصومالية، إيران / الحدود الباكستانية

مصطلحات أخرى خاصة بعملية الإبلاغ:

التكاثر

- عملية التناسل من التزاوج إلى التجنح.

الانحسار

- هي فترة تخلو من الانتشار والإصابات الشديدة بالأسراب.
- الخمود (فتور أو انحسار الإصابات)
- هي فترة من الانحسار الشديد تتسم بالغياب التام لعشائر الجراد الصحراوي التجمعية.

التفشي

• ازدياد واضح في أعداد الجراد الصحراوي بسبب التركيز والتضاعف والتجمع، الذي إذا لم يتم إيقافه يمكن أن يؤدي إلى تكوين مجموعات حوريات وأسراب.

الفترة

• 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: بوركينافاسو - كاب فيردي - جامبيا - غينيا بيساو - غينيا كونا كيري.

المنطقة الوسطى

البلدان المتضررة من الجراد على امتداد البحر الأحمر تشمل: جيبوتي - مصر - إريتريا - إثيوبيا - عُمان - السعودية - الصومال - السودان - اليمن. وأثناء الأوبئة فقط: البحرين - العراق - الأردن - كينيا - الكويت - لبنان - فلسطين - قطر - سورية - تنزانيا - تركيا - الإمارات العربية المتحدة - أوغندا.

المنطقة الشرقية

البلدان المتضررة من الجراد في جنوب غرب آسيا تشمل: أفغانستان - الهند - إيران - باكستان.



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

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

FAO Desert Locust regional Commissions. Western region (CLCPRO), Central region (CRC), South-west Asia (SWAC)
<http://www.fao.org/ag/locust>

IRI RFE. موقع تقدير سقوط الأمطار، اليوم، 10 أيام (عقد) والسنة
http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/.Food_Security/Locusts/index.html

IRI Greenness maps. خرائط ذات فاعلية توضح التطور في الكساء النباتي كل 10 أيام. خرائط لأخضرار
http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/Regional/greenness.html

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

Windy. الوقت الفعلي لسقوط المطر، حركة الرياح ودرجة 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>

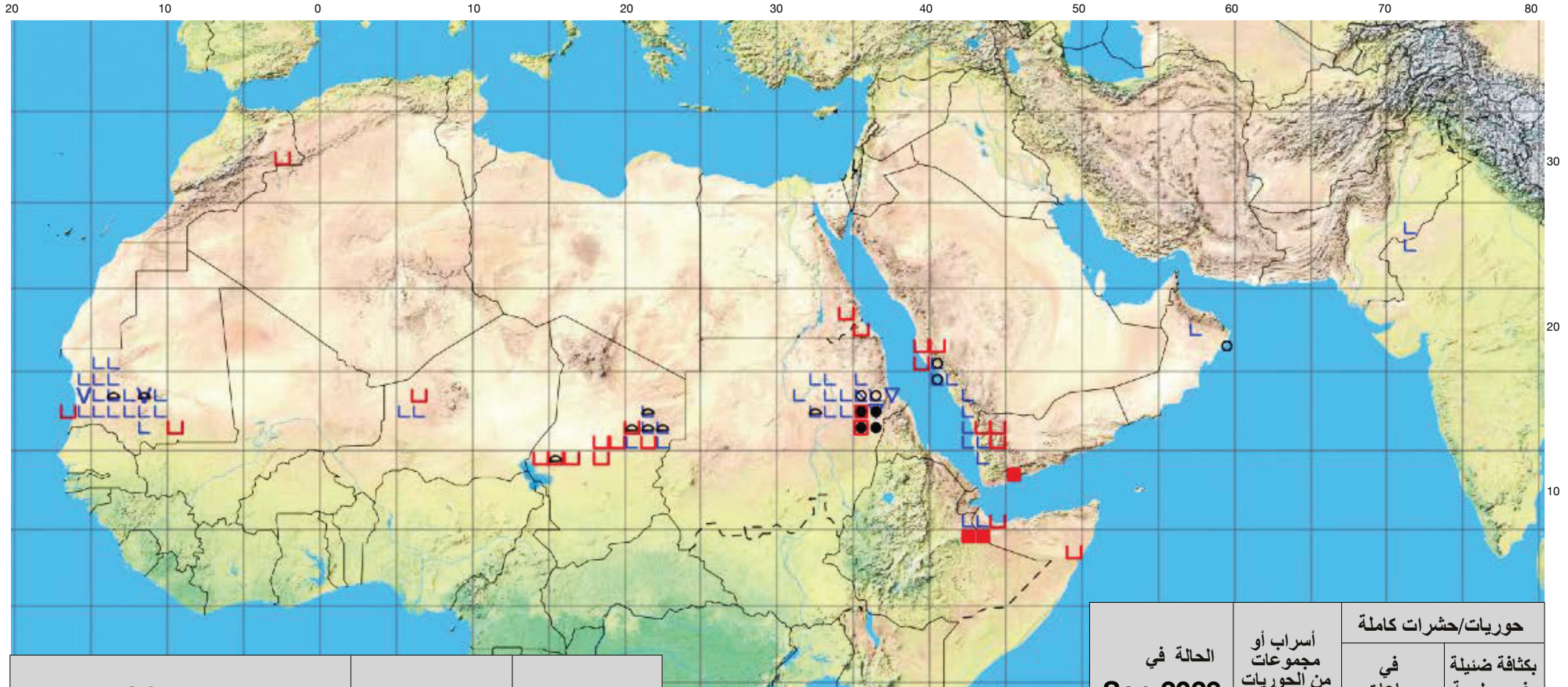
FAOLocust Slideshare. عروض وصور خاصة الجراد للمشاهدة والتحميل
<http://www.slideshare.net/faolocust>

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



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

540



التنبؤات حتي	ممكن	محتمل
15.11.23		
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدود		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في Sep 2023	حوريات/حشرات كاملة		
	أسراب أو مجموعات من الحوريات	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			