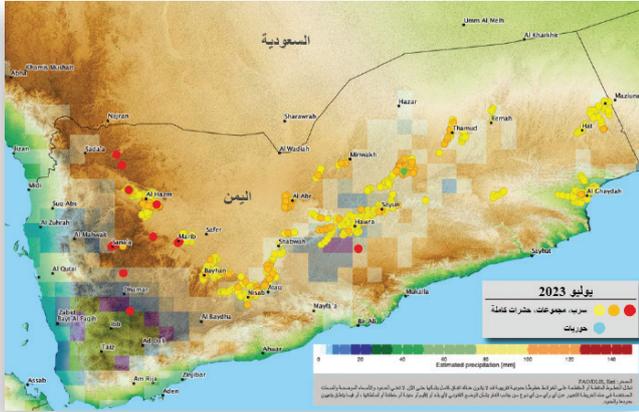




الوضع العام خلال في يوليو (تموز) 2023 والتوقعات حتى منتصف سبتمبر (أيلول) 2023

نشرة الجراد الصحراوي



الجراد في اليمن

حالة الجراد الصحراوي كانت هادئة بشكل عام خلال شهر يوليو. نتيجة لانتهاء موسم التكاثر الربيعي وعمليات مكافحة التي جرت في السعودية، ومع ذلك وصلت مجموعات صغيرة وأسراب من الجراد إلى شمال اليمن تفرقت في الأجزاء الداخلية للبلاد حيث تمت المكافحة. كما تم مكافحة الحوريات الانفرادية ومجموعات الحشرات الكاملة الانفرادية غير الناضجة في وادي النيل في السودان وعلى ساحل البحر الاحمر لإريتريا بينما انتقل البعض منها إلى داخل المنطقة الجبلية. وتم رصد الحشرات الكاملة الانفرادية غير الناضجة جنسيا في شمال شرق إثيوبيا وشمال غرب الصومال وجنوب عُمان ومصر. في المنطقة الغربية، رصدت الحشرات الكاملة الانفرادية غير الناضجة في الساحل الشمالي لموريتانيا حيث ظهر الجيل الاول للموسم الصيفي من الحوريات خلال النصف الثاني من الشهر. وتواجدت بعض الحشرات الكاملة الانفرادية غير الناضجة في اليمن والبحر الاحمر في الشمال الغربي من اليمن. وانتهت عمليات مكافحة الموسم الربيعي في المغرب وشوهدت القليل من الحشرات الكاملة الانفرادية غير الناضجة في الجزائر. ووصلت الرياح الموسمية الجنوبية غرب الهند حيث تواجدت بعض الحشرات الكاملة الانفرادية غير الناضجة هناك. خلال التوقعات، من المتوقع حدوث أمطار جيدة على الساحل الشمالي من موريتانيا إلى غرب إريتريا حيث سيحدث تكاثر على نطاق محدود مع وجود حوريات انفرادية مشتتة خلال شهري أغسطس وسبتمبر يليه بعد منتصف سبتمبر عمليات انسلاخ لانتاج حشرات حديثة التنجح. في أوائل أغسطس، قد يظهر بعض التجمعات الصغيرة أو الأسراب في شمال إثيوبيا. ووفقاً لتوقعات النماذج، قد تسقط القليل من الأمطار في مناطق التكاثر الصيفي باليمن وباكستان والهندية.

المنطقة الغربية: الحالة هادئة

الحالة: تحول الحشرات الانفرادية المشتتة الغير ناضجة الى ناضجة جنسيا في شمال الساحل الشمالي لموريتانيا حيث بدأ ظهور الحوريات من العمر الأول، وبعض الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية الناضجة في المراعي الوسطى بالنيجر. وبعض المجموعات الصغيرة في جنوب جبال الأطلس في المغرب حيث تم مكافحة (74 هكتار) وبعض الحشرات الانفرادية المشتتة الغير ناضجة الانعزالية في وسط الصحراء الوسطى في الجزائر. التوقعات: من المتوقع أن يزداد التكاثر على نطاق ضيق قليلاً في الساحل الشمالي للساحل الشمالي حيث من المرجح ان يستمر عمليات الفقس والحوريات خلال شهر أغسطس، مع بدء عملية الانسلاخ لانتاج حشرات كاملة حديثة التنجح في سبتمبر في المناطق الجنوبية والوسطى وربما شمال غرب موريتانيا، وجزء من شمال شرق مالي، وسهل تامسنا في النيجر، ووسط وشمال تشاد. قد يستمر تواجد الحشرات الانفرادية الكاملة وسط الجزائر وقد تظهر في المناطق الجنوبية.

المنطقة الوسطى: الحالة هادئة

الحالة: وصلت مجموعات من الحشرات الكاملة غير الناضجة وأسراب إلى اليمن من الشمال وتحركت إلى المناطق الداخلية حيث تم مكافحة (470 هكتار) وتشتمل على بعض الحوريات. انتقلت مجموعات قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية غير الناضجة شمالاً إلى المناطق الداخلية وساحل البحر الاحمر بالسعودية حيث تم مكافحة (995 هكتار) والحشرات الانتقالية الغير ناضجة في جنوب عُمان. قليل من مجموعات وبقع الحوريات والحشرات حديثة التنجح والحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة جنسيا بالقرب من النيل في السودان حيث تم مكافحة (859 هكتار) بينما تواجدت بعض مجموعات الحوريات والحشرات الكاملة على ساحل البحر الاحمر والمرتفعات بإريتريا وقد تم مكافحة (892 هكتار) بالإضافة إلى تواجد الحشرات الانفرادية غير الناضجة في منطقة عفر بإثيوبيا وشمال غرب الصومال والحشرات الانفرادية الغير ناضجة المشتتة في شمال وادي النيل بمصر التوقعات: من المتوقع انه سوف يحدث تكاثر على نطاق ضيق في المناطق الداخلية وربما على ساحل البحر الاحمر في اليمن والمناطق الداخلية بالسودان وايضا الاراضي المنخفضة في إريتريا. قد تبدأ عمليات الفقس وظهور الحوريات في شهر أغسطس مع عمليات الانسلاخ لانتاج حشرات حديثة التنجح بداية من منتصف شهر سبتمبر فصاعداً. ومن المرجح ان يحدث تكاثر لجيل واحد فقط في الموسم الصيفي. وستقل اعداد الجراد على ساحل البحر الاحمر في السعودية الا إذا هطلت المزيد من الأمطار قد تتواجد اعداد قليلة من الحشرات الانفرادية الغير ناضجة في اجزاء من شمال غرب الصومال وعفر في إثيوبيا. وقد يستمر تواجد قليل من الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية بالقرب من وادي النيل بمصر.

المنطقة الشرقية: الحالة هادئة

الحالة: رصدت بعض الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية الناضجة في نارا وتشولستان، باكستان وراجستان، الهند. التوقعات: قد يحدث تكاثر على نطاق ضيق جداً فقط على طول كلا جانبي الحدود بين الهندية الباكستانية خلال فترة الرياح الموسمية حيث قد يظهر الفقس والحوريات الانفرادية في شهري أغسطس وسبتمبر.

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 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 وتوزعها 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



انخفضت عمليات مكافحة في شهر يوليو إلى 4 290 هكتارًا مقارنةً بـ 22 680 هكتارًا في شهر يونيو.

هكتارًا	892	أريتريا
هكتارًا (مراجعة يونيو)	1 689	المغرب
هكتارًا	74	
هكتارًا	995	السعودية
هكتارًا	859	السودان
هكتارًا	1 470	اليمن

حالة الجراد الصحراوي والتوقعات



المنطقة الغربية

الجزائر

• الحالة

• خلال شهر يوليو، رُصدت بعض الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا الانفرادية الانعزالية في عدد قليل من المناطق في الصحراء الوسطى بين أدرار ((2753N/0017W) ورقان (2643N/0010E) خلال النصف الأول من الشهر.

• التوقعات

قد تصل بعض الحشرات الكاملة الغير ناضجة الانفرادية المشتتة إلى الصحراء الجنوبية بالقرب من شمال مالي والنيجر. قد يحدث هطول للأمطار الصيفية والتكاثر.

بوركينافاسو

• الحالة

في شهر يوليو، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

تشاد

• الحالة

في شهر يوليو، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من المُحتمل أن يظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الغير ناضجة الانفرادية في شمال الساحل بين كانم وفادا حيث يمكن أن يحدث تكاثر على نطاق محدود.

ليبيا

• الحالة

في شهر يوليو، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

مالي

• الحالة

في شهر يوليو، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من المتوقع أن تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الغير ناضجة الانفرادية في شمال الساحل بين تيمتزين ووادي تيلمسي وأدرار ديس إيفوراس وتامسنا،



هطول أمطار خفيفة في معظم مناطق التكاثر الصيفي من موريتانيا حتى الهند.

المنطقة الغربية

في شهر يوليو، كان من المفترض أن تستمر حركة منطقة التقارب المدارية (ITCZ) باتجاه الشمال في هذا الوقت من العام، ولكن بدلاً من ذلك، وصلت إلى 150 كم جنوباً، أقل من المعدل الطبيعي، في أول عشرين يوماً في موريتانيا. في مالي وغرب النيجر، كانت تصل إلى حوالي 50 كم أعلى من المعدل في العشرة أيام الأولى، ثم أقل من المعدل في العشرة أيام الثانية. أما في تشاد، فكانت أكثر من 100 كم أعلى من المعدل. هطلت أمطار خفيفة في بعض المناطق في جنوب موريتانيا وخلال العشرة أيام الثانية في وسط وشمال تشاد، ولكن هطلت أمطار قليلة جداً في أدرار ديس إيفوراس في شمال شرق مالي وسهول تامسنا في النيجر والمراعي الوسطى. وهطلت أمطار جيدة في الأيام القليلة الأخيرة من الشهر في جنوب موريتانيا حيث بلغت حوالي 100 ملم في بعض المناطق. في شمال غرب موريتانيا، سقطت أمطار مبكرة في بعض المناطق. تحسنت النباتات الحولية بشكل كبير في جميع المناطق الجنوبية والوسطى من موريتانيا حيث أصبحت خضراء. وحدث ذلك أيضاً في بعض أجزاء من الساحل الشمالي في مالي والنيجر وتشاد. في شمال غرب أفريقيا، لم تسقط الأمطار وظلت النباتات الخضراء فقط في بعض المناطق الريفية بالقرب من أدرار في وسط الصحراء الكبرى في الجزائر.

المنطقة الوسطى

في شهر يوليو، هطلت الأمطار في بعض مناطق التكاثر الصيفي في الداخل السوداني والساحل الغربي لإريتريا والداخل اليمني. تحركت منطقة التقارب المدارية (ITCZ) في السودان كان أعلى من المعتاد حتى 200 كم إلى الشمال في ولايتي دارفور الغربية والشمالية، ولكنه كان أقل من المعتاد إلى الشرق من ولاية كردفان الشمالية حتى جبال البحر الأحمر. ونتيجة لذلك، هطلت أمطار خفيفة إلى متوسطة في منطقة تمتد من الجنبية في الغرب، حوالي 200 كم جنوب الخرطوم، إلى كسلا في الشرق، وكذلك الجزء الجنوبي من السهول الغربية لإريتريا. هطلت أمطار متوسطة في جبال تيجراي وأمهرة في إثيوبيا وأمطار خفيفة في سهول عفر والجزء الشمالي من الصومال. في شمال غرب الصومال، هطل قليلاً من الأمطار على الهضبة. في شبه الجزيرة العربية، هطلت أمطار خفيفة بالقرب من ساحل القنفذة خلال العشرة أيام الأولى، بينما في اليمن، حدثت بعض الزخات الصغيرة لبضعة أيام في بعض المناطق الداخلية وساحل البحر الأحمر. وبناء على ذلك، ظهر كساء من النباتات الحولية الخضراء صغير في معظم هذه المناطق.

المنطقة الشرقية

في الثاني من يوليو بدأت الرياح الموسمية الجنوبية في تغطية منطقة الحدود الهند الباكستانية، وكان ذلك بمقدار أسبوع تقريباً قبل توقيتها المعتاد. وخلال العشرة أيام الأولى، هطلت أمطار متوسطة في صحراء ثارباركار في باكستان وراجستان الجنوبية وغوجارات في الهند، بينما هطلت أمطار خفيفة في بعض مناطق نارا، تشولستان، وراجستان الشمالية. خلال العقد الثاني والثالث، هطلت أمطار خفيفة بشكل رئيسي على طول جانبي الحدود بين باكستان والهند، واستمر تحسن الكساء النباتي الحولي الأخضر في بعض المناطق.

وكذلك في الغرب بالقرب من نيورو ونارا حيث يمكن أن يحدث تكاثر علي نطاق محدود.

موريتانيا الحالة

في شهر يوليو، تم رصد الحشرات الكاملة الغير ناضجة الانفرادية الانعزالية والمشتتة في الشمال الشرقي من أكوجيت (1945N/1421W) إلى أطار (2032N/1308W) واقصي الجنوب بين مودجيريا (1752N/1219W) إلى شمال كيهيدي (1612N/1332W) وقرب كيفا (1638N/1124W) وبين عيون العتروس (1639N/0936W) إلى شرق النعمة (1636N/0715W). تحولت العديد من الحشرات الكاملة الانفرادية الغير ناضجة الى ناضجة في الجنوب خلال العشرة ايام الأخيرة من الشهر. بدأ وضع البيض في نهاية الأسبوع الأول وتم رؤية الحوريات الانفرادية الانعزالية عمر اول في موقع واحد شرق كيفا في 23 من هذا الشهر.

التوقعات

من المتوقع أن يزداد التكاثر على نطاق ضيق قليلاً في شمال الساحل بين ترارزا و الحوض الشرقي، حيث من المحتمل أن يستمر الفقس وظهور الحوريات الانفرادية في شهر أغسطس مع بدء عملية الانسلاخ لانتاج حشرات حديثة التجنح في أوائل سبتمبر. في الشمال الغربي، قد يحدث التكاثر في وقت مبكر عن المعتاد خلال فصل الصيف بسبب هطول الأمطار الجيد في انشيري وجنوب غرب أدرار.

المغرب الحالة

في شهر يوليو، تم رصد بعض الحشرات الكاملة الغير ناضجة الانفرادية الانعزالية ومجموعتين صغيرتين في نهاية العشرة ايام الأولى في الشمال الشرقي بالقرب من فكيك (3207N/0113W). وتم رصد بعض الحشرات الكاملة الغير ناضجة الانفرادية الانعزالية اقصي الجنوب الغربي بالقرب من إرفود (3128N/0410W) خلال العشرة ايام الأخير. عمليات مكافحة قامت بمكافحة مساحة 74 هكتار. لم يتم رؤية أي جراد الصحراوي في مناطق أخرى.

التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

النيجر الحالة

في شهر يوليو، تم رصد بعض الحشرات الكاملة الناضجة الانفرادية الانعزالية في عدد قليل من المناطق في المراعي الوسطى بالقرب من تاسكر (1507N/1041E) خلال الأسبوع الأخير من الشهر.

التوقعات

من المرجح أن تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا الانفرادية في شمال الساحل على طول مناطق المراعي الوسطية وسهول تامسنا حيث يمكن أن يحدث التكاثر على نطاق محدود. قد يبدأ فقس البيض وظهور الحوريات الانفرادية في أغسطس مع بداية عملية الانسلاخ لانتاج حشرات كاملة حديثة التجنح في منتصف سبتمبر.

السنگال الحالة

في شهر يوليو، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

تونس الحالة

في شهر يوليو، 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

جيبوتي

• الحالة

في شهر يوليو، لم ترد تقارير الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

مصر

• الحالة

في شهر يوليو، تم رصد بعض الحشرات الكاملة الغير ناضجة الانفرادية المشتتة في جنوب وادي النيل بالقرب من توشكا (2247N/3126E). لم يتم رؤية الجراد الصحراوي بالقرب من المزارع في أبو سمبل (2219N/3138E)، شرق العينات (2219N/2845E) وأسوان (2405N/3256E)، وفي الشمال الغربي بالقرب من سيوة (2912N/2531E)، وبالقرب من المناطق الساحلية الجنوبية الشرقية لساحل البحر الأحمر بالقرب من الشيخ الشاذلي (2412N/3438E).

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

إريتريا

• الحالة

في شهر يوليو، رصدت مجموعات من الحوريات ذات الاعمار المتقدمة والحشرات الكاملة الغير ناضجة الانفرادية على الساحل الاوسط للبحر الأحمر بالقرب من شعب (1551N/3903E) وعفايبت (1612N/3841E). رصدت بعض مجموعات الحشرات الكاملة الغير الناضجة الانفرادية في المرتفعات خلال الأسبوع الثاني والثالث بالقرب من جيندا (1527N/3905E) ونكفا (1640N/3828E). تمت مكافحة 892 هكتار بعمليات مكافحة الارضية.

• التوقعات

من المتوقع أن تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا الانفرادية في السهول الغربية و حدوث تكاثر على نطاق محدود. قد تبدأ عملية فقس البيض وظهور الحوريات الانفرادية في أغسطس مع بدء عملية الانسلاخ لانتاج الحشرات الحديثة التجنح اعتباراً من بداية منتصف سبتمبر وصاعداً.

إثيوبيا

• الحالة

في تقرير متأخر في يونيو، ذكر أن الحشرات الكاملة الناضجة الانفرادية كانت متواجدة في المناطق المنخفضة بالقرب من تشيفرا (1136N/4001E) في شرق أمهرة وغرب عفر. وفي شهر يوليو، رُصدت بعض الحشرات الكاملة الغير الناضجة جنسيا الانفرادية ومجموعة حشرات كاملة غير ناضجة بالقرب من تشيفرا في نهاية الشهر. كما وردت تقارير غير مؤكدة عن وجود بعض المجموعات أو اسراب صغيرة في المرتفعات في شرق تيجراي بينما ربما تم رصد بعض الحشرات الكاملة الغير الناضجة الانفرادية بالقرب من عائشة (1045N/4234E) في شمال منطقة الصومال.

• التوقعات

من المتوقع أن تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الغير الناضجة الانفرادية وربما بعض المجموعات أو اسراب صغيرة في بعض مناطق الجبال الشرقية في تيجراي وأمهرا وفي المناطق المنخفضة في عفر وشمال منطقة الصومال.

عُمان الحالة

في شهر يوليو، رصدت بعض الحشرات الكاملة الانتقالية الغير الناضجة المشتتة بالقرب من مزرعة قريبة من مرمول (1808N/5516E) في المناطق الداخلية الجنوبية، والتي ربما وصلت من شرق اليمن. في الشمال، لم يتم رصد الجراد الصحراوي في مسندم وساحل الباطنة والداخل من البريمي (2415N/5547E) إلى آدم (2223N/5731E).

التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

السعودية الحالة

في شهر يوليو، كانت هناك بعض مجموعات الحوريات ذات اعمار متقدمة في المناطق الداخلية بالقرب من الدوامي (2430N/4422E) وعلى الساحل الجنوبي للبحر الأحمر بالقرب من القنفذة (1909N/4107E)، بينما كانت هناك بعض مجموعات الحشرات الكاملة الغير الناضجة في المناطق الداخلية شرق المدينة المنورة (2430N/3935E)، بالقرب من بيشة (2000N/4236E)، جنوب وادي الدواسر (2028N/4747E)، وعلى الساحل الوسطي للبحر الأحمر بالقرب من جدة (2130N/3910E). خلال النصف الثاني من الشهر، انخفض بسرعة عدد الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة وغير الناضجة المشتتة في الليث (2008N/4016E)، القنفذة وبيشة، ولم يتم رصد المزيد من الجراد الصحراوي. وتمت مكافحة 995 هكتار. ولم يتم رصد الجراد الصحراوي في مواقع أخرى.

التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

الصومال الحالة

في شهر يوليو، تم رصد بعض الحشرات الكاملة الغير الناضجة الانفرادية الانعزالية والمشتتة في الشمال الغربي بالقرب من الجرف وفي بعض المناطق الساحلية والهضبة. لم يتم رصد الجراد الصحراوي في الشمال الشرقي بالقرب من الساحل في بوساسو (1118N/4910E) وفي الداخل بالقرب من جردو (0930N/4905E)، غاروي (0824N/4829E)، وجالكايو (0646N/4725E).

التوقعات

قد تستمر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الغير الناضجة الانفرادية في بعض مناطق الشمال الغربي. من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

السودان الحالة

في الثاني من يونيو، رصدت عدة مجموعات من الحشرات الكاملة الناضجة جنسيا بالقرب من نهر النيل لمسافة حوالي 50 كيلومتراً بين مروي (1830N/3149E) وأبو حامد (1932N/3320E) وفي شهر يوليو، كانت هناك بعض الحشرات الكاملة الناضجة جنسيا الانفرادية المشتتة على طول نهر النيل من شندي (1641N/3322E) إلى شمال دنقلا (1910N/3027E)، ونهر عطبرة من الدامر (1734N/3358E) حتى تقريبا القصارف (1401N/3524E)، في صحراء البيوضة، وغرب جبال البحر الأحمر. كانت هناك مجموعات صغيرة من الحوريات في العمر الخامس ومجموعات من الحشرات الكاملة حديثة التجنح وبقع حوريات على نهر النيل بين مروي وأبو حامد حيث ظهر الحشرات الكاملة الغير الناضجة الانفرادية المشتتة في الثلث الأخير من الشهر. وفي بداية الشهر، كانت هناك بعض الحوريات الانفرادية المشتتة من العمر الثالث إلى الخامس بالقرب من هيا (1820N/3621E) في جبال البحر الأحمر. وقد تم مكافحة 859 هكتار.

التوقعات

من المتوقع أن تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية بين ولايتي غرب دارفور وكسلا وقد يحدث تكاثر على نطاق صغير. قد تبدأ عملية فقس البيض وظهور الحوريات الانفرادية في أغسطس مع بدء عملية الانسلاخ لانتاج الحشرات الكاملة حديثة التجنح اعتباراً من منتصف سبتمبر فصاعداً. من المحتمل أن يحدث تكاثر جيل واحد فقط هذا الصيف بالمناطق الداخلية.

اليمن

الحالة

في شهر يوليو، وصلت بعض الاسراب القليلة الغير ناضجة من الشمال خلال الأسبوع الأول وانتقلت إلى المناطق الجبلية بالقرب من صعدة (1656N/4345E) وصنعاء (1521N/4412E)، بالإضافة إلى المناطق الداخلية بالقرب من الحزم (1610N/4446E) بينما تم رصد بعض الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة وغير الناضجة بالقرب من عتق (1435N/4649E)، ووادي حضرموت، الهضبة، وفي الشرق بالقرب من حات (1719N/5205E) بالقرب من عُمان. خلال الأسبوع الثاني، انتقلت بعض الاسراب الغير ناضجة من صنعاء إلى المناطق الجبلية بالقرب من إب (1358N/4411E) بينما كان هناك المزيد من المجموعات في الداخل من الحازم إلى عتق وشبوة (1522N/4700E)، ووادي حضرموت والهضبة. خلال النصف الثاني من الشهر، كان العديد من الحشرات الكاملة الانفرادية غير الناضجة يتحولون إلى النضج بينما ظهرت بعض الحشرات الكاملة غير الناضجة الانفرادية المشتتة ومجموعات قليلة على الساحل الشرقي بالقرب من الغيضة (1612N/5210E). تم رصد بعض الحوريات المشتتة ذات الاعمار المتقدمة وحشرات حديثة التجنح بمنطقة واحدة في الهضبة، مما يشير إلى ان وضع البيض قد بدء في بداية يونيو مع فقس البيض خلال الثلث الأخير من الشهر. وبالإجمال تمت مكافحة مساحة 1470 هكتار.

التوقعات

من المتوقع أن تتكاثر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية وبعض المجموعات على نطاق محدود في بعض المناطق الداخلية بين الحزم، ووادي حضرموت والهضبة حيث يمكن أن يحدث الفقس وظهور الحوريات وانسلاخ لانتاج الحشرات حديثة التجنح وظهور الحشرات الكاملة الانفرادية غير ناضجة جديدة في أغسطس وسبتمبر. قد يحدث هذا أيضاً على الساحل البحر الأحمر. من المحتمل يحدث تكاثر جيل واحد فقط هذا الصيف بالمناطق الداخلية.

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

التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

المنطقة الشرقية

أفغانستان

الحالة

في شهر يوليو، لم ترد تقارير عن الجراد.

التوقعات

من غير المُحتمل حدوث أية تطورات هامة.

الهند

الحالة

في شهر يوليو، تم رصد بعض الحشرات الكاملة الناضجة جنسيا الانفرادية الانعزالية في راجستان بالقرب من بيكانير (2801N/7322E) غرباً باتجاه قناة إنديرا غاندي والحدود مع باكستان. ولم يتم رصد الجراد الصحراوي في جوجارات.

• التوقعات

قد يحدث تكاثر محدود جداً في بعض مناطق راجستان وجوجارات خلال فترة الرياح الموسمية حيث قد يظهر الفقس الجديد والحوريات الانفرادية في أغسطس وسبتمبر.

• إيران الحالة

في شهر يوليو، لم يتم رصد أي جراد صحراوي في الداخل بالقرب من جنوب شرق بيشين (2605N/6145E) وحوض جاز موربان، ولا في الداخل من منطقة فارس بالقرب من شيراز (2936N/5234E)، ولا في الساحل الجنوبي الغربي بالقرب من عبادان (3021N/4817E).

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

• باكستان الحالة

في شهر يوليو، كانت هناك بعض الحشرات الكاملة الغير الناضجة الانفرادية الانعزالية في منطقة الرياح الموسمية بصحراء نارا جنوب شرق سكور (2742N/6854E)، في حين رصدت بعض الحشرات الكاملة الغير ناضجة والناضجة جنسيا الانفرادية الانعزالية في بعض المناطق في صحراء تشولستان بالقرب من اسلام غر (2751N/7048E) وجنوب شرق باهاولبور (2924N/7147E).

• التوقعات

قد يحدث تكاثر محدود جداً في بعض مناطق صحاري ثارباركار ونارا وتشولستان خلال الرياح الموسمية، حيث قد يبدأ الفقس وتظهر الحوريات الانفرادية في أغسطس وسبتمبر.

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>)
- فيديو هات 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 المجمع 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، 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>)

تقارير التقييم الآنية

تقرير التقييم الشامل الآني لفورة الجراد الصحراوي 2020-2021 متاح على الرابط

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

- 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 و حدوث 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 باختراق في عملية التكاثر و/ أو مكافحة ناجحة تؤدي إلى تفكك الجموع المكونة للأسراب، وبداية الانحسار ويمكن أن تكون على مستوى إقليمي أو أكبر.

مستويات التحذير

أخضر

- هادئ: ليس هناك تهديد للمحاصيل. ينبغي المحافظة على إجراء المسوحات والرصد المنتظم.

أصفر

- احتراس: يوجد تهديد للمحاصيل. يتطلب الأمر إلى 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 الوسطى

- البلدان المتضررة من الجراد على امتداد البحر الأحمر تشمل: جيبوتي

- هيئة مكافحة الجراد بالمنطقة الغربية CLCPRO. التدريب الإقليمي على التواصل أثناء انحسار جراد الصحراوي وإدارة الطوارئ، داكار، السنغال (25 - 29 سبتمبر).
- هيئات مكافحة الجراد بالمنطقة الغربية/الوسطى CLCPRO/CRC. دورة تدريبية بين الإقليمين على تطبيق المكافحة الجوية للجراد الصحراوي، أغادير، المغرب (30 أكتوبر - 3 نوفمبر).
- هيئة مكافحة الجراد بالمنطقة الغربية CLCPRO. تدريب على استخدام نظام مراقبة وتقييم SVDN الإصدار 3، بامكو، مالي (27 نوفمبر - 1 ديسمبر).
- هيئة مكافحة الجراد بالمنطقة الغربية CLCPRO. الدورة السادسة عشر للجنة التنفيذية، نواكشوط، موريتانيا (4 - 8 ديسمبر).
- هيئة مكافحة الجراد بالمنطقة الشرقية SWAC. ورشة عمل مسؤولي معلومات جراد الصحراوي والدورة الثالثة والثلاثون، روما (18 - 22 ديسمبر).

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 تشهد 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

المنطقة الشرقية

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

– 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.

أدوات ومصادر مفيدة



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>

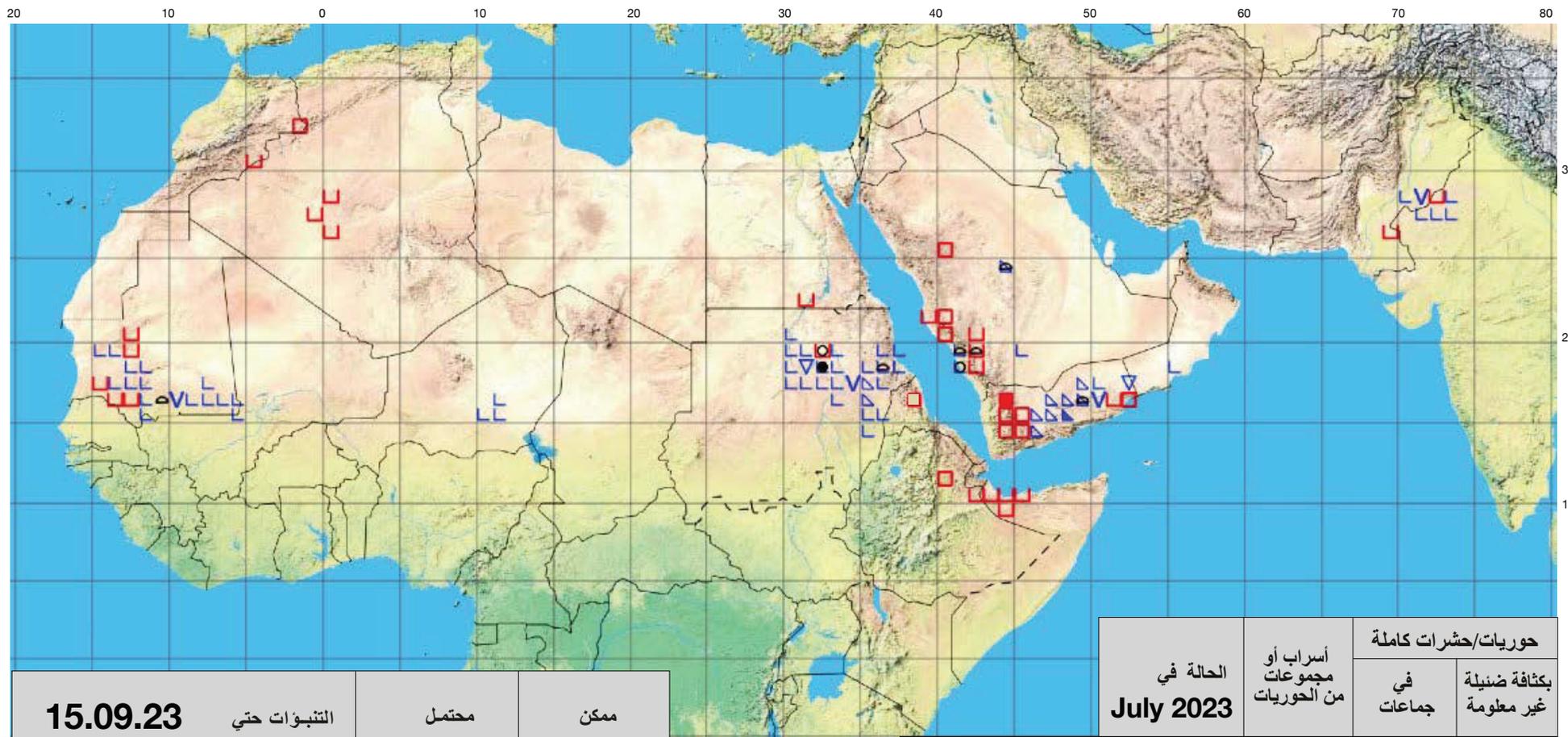
FAOLocust Slideshare. عروض وصور خاصة الجراد للمشاهدة والتحميل
<http://www.slideshare.net/faolocust>

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



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

538



15.09.23	النتبؤات حتي	محتمل	ممکن
	ظروف ملائمة للتكاثر		
	أسراب رئيسية		
	أسراب محدود		
	حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في July 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		