

رقم 539 - 4 سبتمبر (أيلول) 2023

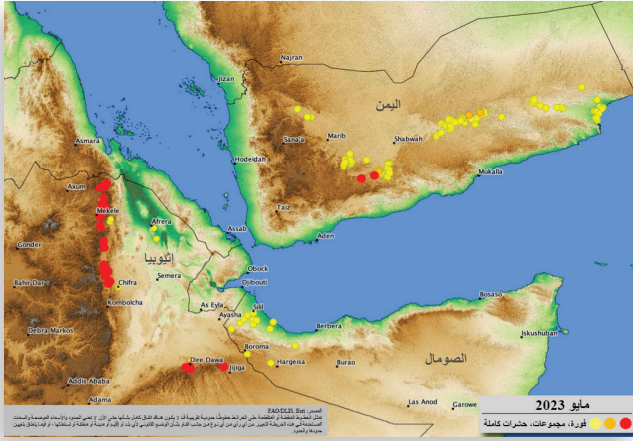


منظمة
الأغذية والزراعة
للأمم المتحدة



الوضع العام خلال في أغسطس (آب) 2023
والتوقعات حتى منتصف أكتوبر (تشرين الأول) 2023

نشرة الجراد الصحراوي



الجراد في إثيوبيا

كانت حالة جراد الصحراء هادئة خلال شهر أغسطس. هاجرت بضع الاسراب الصغيرة غير الناضجة من إريتريا في الأيام الأولى من الشهر إلى جبال شمال شرق تيغراي في إثيوبيا واستمرت في الحركة إلى مناطق السهول في وادي ريفت (الوادي المتصدع) حيث تمت عمليات المكافحة. في اليمن، تم رصد بضع مجموعات واسراب غير ناضجة بالمناطق الداخلية، وتم رصد قليل من مجموعات الحشرات الكاملة الانفرادية ورصد قفص جديد بالسودان، وكذلك عدد من الحشرات الكاملة الانفرادية في مصر، بينما كان هناك عدد من الحشرات الكاملة الانفرادية ومجموعة من الحشرات الكاملة وحالات وضع بيض في عمان. في الساحل الشمالي لغرب إفريقيا، رُصدت اعداد قليلة من الحوريات الانفرادية والحشرات الكاملة الانفرادية في موريتانيا، بينما رُصدت الحشرات الكاملة الانفرادية في المغرب والجزائر. رصد القليل من الحشرات الكاملة الانفرادية في الحدود الهندية-باكستانية وتواجدت الحوريات الانفرادية في راجستان، الهند. خلال التوقعات، من المتوقع أن تستمر الأمطار بمعدل فوق المعتاد وحدثت تكاثر على نطاق محدود بالساحل الشمالي من موريتانيا إلى غرب إريتريا حتى نوفمبر تقريبًا، وبذلك التكاثر في هذا العام يكون أطول مما هو معتاد. من المرجح هطول أمطار جيدة خلال موسم الشتاء حيث ستبدأ عمليات التكاثر في وقتٍ متقدم عن المعتاد هذا العام في أكتوبر وذلك على سواحل البحر الأحمر وخليج عدن من السودان إلى شمال غرب الصومال ومن السعودية إلى اليمن. في منطقة الهندية-باكستانية، من المتوقع أن تكون الأمطار دون المعدلات المعتادة، ومن المقترض أن تنتهي الرياح الجنوبية الغربية الموسمية بحلول نهاية سبتمبر.

المنطقة الغربية: الحالة هادئة

الحالة: تواجدت الحشرات الكاملة الناضجة الانفرادية الانعزالية بشكل رئيسي في شمال الساحل في موريتانيا، بما في ذلك اعداد قليلة من الحوريات، وفي المراعي الوسطى في النيجر. وتواجدت الحشرات الكاملة غير الناضجة الانفرادية في شمال شرق المغرب حيث تمت مكافحة (66 هكتار). وفي الجزائر سجل تواجده الحشرات الكاملة غير الناضجة الانفرادية الانعزالية. التوقعات: سيبقى التكاثر على نطاق ضيق في شمال الساحل في موريتانيا ومالي والنيجر وتشاد بسبب الأمطار غير المعتادة في سبتمبر وأكتوبر. قد تصل اعداد قليلة من الحشرات الكاملة غير الناضجة الانفرادية إلى جنوب الصحراء الغربية والصحراء الجنوبية في الجزائر حيث يمكن في النهاية أن يحدث تكاثر.

المنطقة الوسطى: الحالة هادئة

الحالة: في إريتريا سجل عدد قليل من الاسراب غير الناضجة حيث تم مكافحة (100 هكتار) وانتقلت اسراب أخرى إلى شمال شرق إثيوبيا، حيث تم مكافحة مساحة (615 هكتار) واستمرت الاسراب إلى اقصى الجنوب حيث مناطق عفار والصومالي؛ وسجل وجود عدد قليل من الحشرات الكاملة غير الناضجة في شمال غرب الصومال. وتم رصد اعداد قليلة ومجموعات من الحشرات الكاملة الانفرادية غير الناضجة المشتتة وبعض من القفص الجديد على جانبي نهر النيل وعلى ساحل البحر الأحمر في السودان وتم مكافحة مساحة بلغت (53 هكتار)؛ وتم رصد الحشرات الكاملة الانفرادية غير الناضجة الانعزالية في وادي النيل الجنوبي في مصر. كما تم رصد الحشرات الكاملة الانفرادية غير الناضجة المشتتة وبعض المجموعات واسراب غير ناضجة بالمناطق الداخلية في اليمن؛ ووجدت الحشرات الكاملة الانفرادية مع وضع البيض ومجموعة حوريات قرب الساحل الشرقي لسلطنة عمان حيث تم مكافحة مساحة (20 هكتار)؛ وتم رصد الحشرات الكاملة الانفرادية غير الناضجة مشتتة على ساحل الاوسط للبحر الأحمر في السعودية. التوقعات: سيبقى التكاثر على نطاق ضيق في المناطق الداخلية لكل من السودان وإريتريا واليمن، وقد يحدث التكاثر ايضا في شرق إثيوبيا وشمال غرب الصومال وعلى ساحل اليمن إذا هطل مزيد من الأمطار. قد تظل بعض الحشرات الكاملة الانفرادية غير الناضجة الانعزالية قرب وادي النيل الجنوبي في مصر ويقل عددها في عمان.

المنطقة الشرقية: الحالة هادئة

الحالة: تواجدت اعداد قليلة من الحوريات الانفرادية والحشرات الكاملة غير الناضجة الانفرادية في راجستان، الهند؛ وقليل من الحشرات الكاملة مع بعض حالات التزاوج في صحارى ثرباركار ونارا وشولستان في باكستان. التوقعات: حدوث تكاثر على نطاق محدود جدًا فقط على جانبي الحدود الهندية الباكستانية حيث تنتهي الرياح الموسمية نهاية سبتمبر.

يتم إصدار نشرة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة (FAO) شهريًا 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 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



سقوط أمطار جيدة في الساحل الشمالي من موريتانيا إلى إريتريا، في حين يتغير مناخ منطقة التقارب المدارية بشكل كبير من اسبوع إلى آخر.

المنطقة الغربية

خلال شهر أغسطس، كانت تتغير حركة منطقة التقارب المدارية بشكل كبير من عشرية لآخرية مقارنة مع المتوسط العادي لها. في عشرة ايام الاولى، كان الموقع أعلي من المعتاد بأكثر من 200 كيلومتر إلى الجنوب في جنوب غرب موريتانيا والسنگال، و أعلي من المعتاد جنوبا بحوالي 75 كيلومتراً في جنوب شرق موريتانيا، وكان في موقعه المعتاد بمنطقة أدرار دي إفوراس في مالي، وحوالي 75 كيلومتراً إلى الشمال من المعتاد في الحدود بين مالي والنيجر جنوب الجزائر، وحوالي 250 كيلومتراً إلى أقصى الشمال أكثر من المعتاد في شرق النيجر، وأكثر من 300 كيلومتر إلى الشمال أكثر من المعتاد في شمال شرق تشاد ممتدة إلى جنوب شرق ليبيا. خلال العشرة ايام الثانية، كانت أقل قليلاً إلى الشمال من المعتاد في موريتانيا (110 كيلومتر)، وتقريباً في موقعها المعتاد على حدود مالي والنيجر وجنوب الجزائر، ولكنها كانت أكثر قليلاً إلى الجنوب من المعتاد في شرق النيجر وتشاد. سقطت أمطار جيدة خلال الشهر، خصوصاً خلال العشرة ايام الثانية في جنوب ووسط وشمال غرب وشمال موريتانيا، بالإضافة إلى الصحراء الغربية وشمال تومبكتو في مالي، وسهول تامسنا، والجنوب الوسطى للنيجر، وشمال مناطق تشاد بما في ذلك جبال تيبستي في الشمال الغربي وهضبة إندي. في العشرة ايام الأخيرة، سقطت أمطار خفيفة في بعض المناطق بينما سقطت أمطار جيدة في غرب موريتانيا في اليوم الرابع والعشرين من الشهر. واستمرت النباتات الحولية في الزيادة في المناطق الجنوبية والوسطى بموريتانيا والمناطق الشمالية في مالي والنيجر وتشاد، في شمال شرق افريقيا لم يكن هناك امطار وكساء نباتي كان اخضر فقط في جزء من مناطق الري القريبة من أدرار في الصحراء الوسطى في الجزائر.

المنطقة الوسطى

خلال شهر أغسطس، الحركة الموسمية لمنطقة التقارب المدارية تحركت ما يقرب من 400 كيلومتر إلى الشمال من المعتاد في وادي النيل في السودان حتى وصلت إلى واحة سلمى خلال العشرة ايام الأولى، ولكنها انتقلت بعد ذلك اقصى الجنوب أكثر من المعتاد في العشرة الايام الثانية بحوالي 200 كيلومتر بالقرب من الخرطوم. سقطت أمطار جيدة في السودان من ولاية دارفور الغربية إلى تلال البحر الأحمر، والمناطق الغربية المنخفضة في إريتريا، وجبال تيغراي في إثيوبيا. في وادي ريفت (الوادي المتصدع) في إثيوبيا، سقطت أمطار خفيفة في المناطق السهلية في منطقة عفار والمناطق الشمالية من المنطقة الصومالية، بالإضافة إلى جزء من الهضبة في شمال غرب الصومال. في شبه الجزيرة العربية، سقطت أمطار خفيفة بالمناطق الداخلية باليمن مع حدوث بعض الفيضانات، بينما كان هناك هطول خفيف في الأجزاء الوسطى والشمالية من ساحل البحر الأحمر في العشرة ايام الأولى وهطول امطار معتدلة في العشرة الايام الثانية. شهدت مناطق في غرب السعودية بالقرب من المناطق الساحلية الوسطى والجبلية هبوب رياح قوية وعواصف رعدية وأمطار غزيرة في 22 أغسطس. كانت النباتات الحولية مهيئة للتكاثر في الداخل السوداني والمناطق الغربية السهلية في إريتريا وبعض المناطق الداخلية باليمن، ولكن كان يسودها الجفاف بأماكن أخرى في مناطق البحر الأحمر السهلية في إثيوبيا وشمال غرب الصومال وعمان.

المنطقة الشرقية

لم تحدث أمطار خلال الشهر إلا يومي 19 و 20 أغسطس على الحدود بين الهند وباكستان بدءاً من الجزء الوسطى في راجستان بالقرب من فالودي، الهند إلى الجزء الجنوب الشرقي من تشولستان بالقرب من إسلام غره، باكستان. نتيجة لذلك، كان هناك نقص شديد في الأمطار بالجزء الغربي والشرقي من راجستان بنسبة تزيد عن 60 في المئة. وبناءً على ذلك، كانت النباتات الحولية خضراء فقط في بعض أجزاء من صحارى ثرباركار وتشولستان في باكستان وبعض مناطق راجستان في الهند.

المساحات المُعالَجة



انخفضت عمليات مكافحة في أغسطس إلى 1 410 هكتاراً مقارنةً بـ 4 290 هكتاراً في يونيو.

إريتريا	100	هكتار
إثيوبيا	615	هكتار
الهند	665	هكتار
المغرب	66	هكتار
عمان	20	هكتار
السودان	53	هكتار

حالة الجراد الصحراوي والتوقعات



المنطقة الغربية

وفقاً لنماذج الفصول الفرعية، من المتوقع أن تستمر الأمطار الاعلى من المعدل الطبيعي في الساحل الشمالي خلال شهر سبتمبر وتستمر خلال شهري أكتوبر ونوفمبر. ونتيجة لذلك، ستستمر على نطاق محدود عمليات تكاثر الحشرات الانفرادية مع فقس البيض وظهور الحوريات والحشرات حديثة التجمد لفترة أطول من المعتاد هذا الموسم، على الأرجح حتى نهاية نوفمبر.

الجزائر

• الحالة

خلال شهر أغسطس، لم يتم رصد جراد في الصحراء الوسطى من أدرار (2753N/0017W) إلى رقان (2643N/0010E) باستثناء الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية غير الناضجة في منطقة واحدة شمال رقان في اليوم الأول.

• التوقعات

من الممكن وجود أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية في بعض المناطق بالصحراء الجنوبية بالقرب من تمراسات وعلى طول الحدود بين مالي والنيجر حيث من المرجح أن يحدث تكاثر على نطاق محدود مع فقس البيض وخروج الحوريات الانفرادية خلال شهري سبتمبر وأكتوبر.

بوركينافاسو

• الحالة

في شهر أغسطس، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

تشاد

• الحالة

في شهر أغسطس، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من المحتمل أن يظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية في شمال الساحل بين كانم وفادا حيث يمكن أن يحدث تكاثر على نطاق محدود مع فقس البيض وظهور حوريات انفرادية خلال شهري سبتمبر وأكتوبر .

ليبيا

• الحالة

في شهر أغسطس، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

مالي

• الحالة

في شهر أغسطس، لم يتم رصد الجراد اثناء عمليات المسح في المنطقة الغربية بالقرب من كايس (1426N/1128W) ونيورو دي ساحل (1512N/0935W).

• التوقعات

من المتوقع أن تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الغير ناضجة الانفرادية في شمال الساحل بين تيمترين ووادي تيلمسي وأدرار ديس ليفوراس وتامسنا، وكذلك يمكن ان يحدث تكاثر على نطاق محدود مع فقس البيض وخروج حوريات انفرادية في بعض المناطق في الغرب من كايس حتى نارا خلال شهري سبتمبر وأكتوبر.

موريتانيا

• الحالة

في شهر أغسطس، كانت هناك الحشرات الكاملة الغير ناضجة الانفرادية الانعزالية في الأسبوع الأول في الجنوب الغربي بالقرب من ركيز (1658N/1514W) في منطقة ترارزا. تم رصد الحشرات الكاملة ناضجة جنسيا الانفرادية الانعزالية من بوتليميت (1732N/1441W) إلى نعمة (1636N/0715W) في منطقة ولاية الحوض الشرقي، بشكل رئيسي بين عليغ (1703N/1355W) ومودجيريا (1752N/1219W) في منطقة براكنا. حدث التزاوج في الأسبوع الأول بالقرب من عليغ. وخلال العشرة الايام الأخيرة من أغسطس، تم رصد حوريات انفرادية انعزالية في العمر الخامس في منطقتين شمال تامشيكيت (1714N/1040W) مما يشير إلى أنه قد بدأت عمليات وضع البيض خلال العشرة ايام الثانية من يوليو. في الشمال الغربي، تم رصد الحشرات الكاملة الغير ناضجة والناضجة الانفرادية الانعزالية من أكوججت (1945N/1421W) إلى أوجيفت (2003N/1301W).

• التوقعات

ستستمر عمليات التكاثر على نطاق محدود في الساحل الشمالي بين ترارزا وهود إيش تشارغوي حيث من الممكن أن تبدأ حوريات الانفرادية في عملية الانسلاخ الاخيرة لانتاج حشرات كاملة حديثة التجنح (التجنح) ابتداءً من أوائل سبتمبر وصاعداً. في الشمال الغربي، قد يحدث التكاثر نتيجة للأمطار التي سقطت في منتصف أغسطس في إنشيري وجنوب أدرار.

المغرب

• الحالة

في شهر أغسطس، تم رصد بعض الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا الانفرادية المشتتة وايضا الانتقالية في شمال شرق بوعرفة (3232N/0159W). وتمت مكافحة مساحة تبلغ 66 هكتار.

• التوقعات

من المرجح أن تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا في جنوب الصحراء الغربية وربما في نهاية المطاف يحدث تكاثر على نطاق ضيق.

النيجر

• الحالة

خلال شهر أغسطس، تم رصد الحشرات الكاملة الناضجة جنسيا الانفرادية الانعزالية في بعض المناطق في المراعي الوسطى بين تانوت (1458N/0852E) وتاسكر (1507N/1041E) خلال الأسبوع الأول والأسبوع الأخير من الشهر.

• التوقعات

من المحتمل أن يحدث تكاثر على نطاق محدود لبعض الأعداد القليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية في سهول تامسنا ومناطق المراعي الوسطى مع فقس البيض وخروج حوريات انفرادية خلال سبتمبر وأكتوبر، ومن المتوقع أن تبدأ عمليات التجنح بحلول منتصف سبتمبر.

السنغال

• الحالة

في شهر أغسطس، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

تونس

• الحالة

في شهر أغسطس، 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

وفقاً لنماذج الفصول الفرعية، من المتوقع أن تكون الأمطار أعلى من المعدل خلال الأسبوع الأول من سبتمبر في شمال السودان، وبعد ذلك ستتخف الأمطار دون المعدل المعتاد. في أقصى الجنوب، ستصبح الأمطار عادية في السودان ولكن دون المعدل في المناطق الغربية السهلية من إريتريا والصومال واليمن. ونتيجة لذلك، ستستمر عمليات التكاثر للحشرات الانفرادية على نطاق ضيق خلال فصل الصيف وأوائل الخريف بالمناطق الداخلية مع الفقس وخروج الحوريات خلال سبتمبر والتجنح في أكتوبر. نماذج المواسم تشير إلى أن في هذا العام سيبدأ كلا من فصل الشتاء وعمليات التكاثر في وقت متقدم عن ما هو معتاد على سواحل البحر الأحمر وخليج عدن في غضون أكتوبر وستستمر حتى فبراير.

جيبوتي

• الحالة

في شهر أغسطس، لم ترد تقارير الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

مصر

• الحالة

في شهر أغسطس، تم رصد بعض الحشرات الكاملة الناضجة جنسيا الانفرادية الانعزالية في جنوب وادي النيل بالقرب من أبو سمبل (2219N/3138E). لم يتم رصد أي جراد بالقرب من توشكا (2247N/3126E) وأيضاً على الساحل الجنوبي الشرقي بالقرب من أبو رماد (2224N/3624E)، وشمال شرق العوينات (2219N/2845E) والساحل.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة .

إريتريا • الحالة

في شهر أغسطس، تم رصد مجموعة من الحشرات الكاملة غير الناضجة بالهضاب الشمالية، في الشمال من ناكفا (1640N/3828E) في اليوم السابع عشر، حيث تم مكافحة مساحة تقدر ب 100 هكتار. لم يتم رصد جراد خلال عمليات المسح في المناطق الغربية السهلية من تسيني (1506N/3639E) بالقرب من السودان جنوبًا إلى إثيوبيا خلال العشرة الأيام الأخيرة من الشهر.

• التوقعات

من المحتمل ان يحدث تكاثر على نطاق محدود لاعداد قليلة من الحشرات الانفرادية الكاملة مع فقس البيض وخروج حوريات انفرادية في المناطق السهلية الغربية خلال سبتمبر وأكتوبر.

إثيوبيا • الحالة

في الأيام القليلة الأولى من أغسطس، هاجرت عدة أسراب صغيرة من الحشرات الكاملة غير ناضجة من الجبال العالية والساحل في إريتريا إلى داخل الجبال الشمالية الشرقية بالقرب من أدوغرات (1417N/3928E) واستمرت في التحرك جنوبًا إلى ميكيلي (1329N/3928E) وكوريم (1230N/3931E) خلال الأسبوع الأول. خلال الأسبوع الثاني، ظلت الأسراب في الشمال والجنوب من ميكيلي. خلال الأسبوع الثالث، تحركت الأسراب القليلة الي اقصى جنوب ميكيلي نحو الجرف الشرقي، وواحدة منها وصلت إلى المناطق السهلية في منطقة عفر غرب جيوان (1010N/4038E) في 14 من الشهر. خلال العشرة ايام الأخيرة من الشهر، تحركت عدد قليل من الاسراب الغير ناضجة عبر وادي الريف (الوادي المتصدع) إلى ديري داوا (0935N/4150E) وجرف هضبة الأحمر بالقرب من حرار (0919N/4206E). حيث تمت مكافحة مساحة تقدر ب 615 هكتار.

• التوقعات

بناءً على كميات الأمطار في الأسابيع الستة القادمة، من المرجح أن يظل عدد قليل من الأسراب غير الناضجة والمجموعات في وادي الريف في منطقة عفر ومنطقة صومالي الشمالية، لتتضح وتتكاثر. هناك أيضًا إمكانية لحدوث بعض الهجره في الهضبة في شمال غرب الصومال.

عُمان • الحالة

الانفرادية والانتقالية المشتتة مع وجود حالات قليلة من التزاوج على الساحل الشرقي من جنوب رأس الحد (2230N/5947) لمسافة تقدر بحوالي 120 كيلومترًا خلال العشرة الأيام الأولى. خلال العشرة ايام الثانية، تم رصد مجموعة من الحشرات الكاملة الغير ناضجة والناضجة جنسيا في المناطق الداخلية بالقرب من الكامل (2213N/5913E) حيث تم مكافحة مساحة بمقدار 20 هكتارًا. لم يتم رصد جراد في الشمال على طول ساحل الباطنة، والمناطق الداخليه من اليريمي (2415N/5547E) إلى آدم (2223N/5731E)، وعلى المناطق الداخلية الوسطي غرب الدقم (1939N/5743E).

• التوقعات

سيظل بعض الحشرات الكاملة والحوريات بالقرب من الساحل الشرقي حيث ستكون هناك حشرات حديثة التجنح خلال العشرة ايام الأخيرة من سبتمبر. بعد ذلك، ستتخف أعداد الحشرات الكاملة ولا توجد توقعات بحدوث تطورات كبيرة.

السعودية • الحالة

في شهر أغسطس، تواجدت بعض الحشرات الكاملة الناضجة والغير ناضجة الانفرادية المشتتة على الساحل الوسطي للبحر الأحمر بالقرب من القنفذة (1909N/4107E). لم يتم رصد الجراد في المناطق الداخلية في الجنوب الغربي بالقرب من نجران (1729N/4408E).

• التوقعات

يمكن أن تزيد أعداد الحشرات الكاملة خلال شهر أكتوبر حيث يُتوقع هطول الأمطار على ساحل البحر الأحمر.

الصومال • الحالة

في شهر أغسطس، تم رصد الحشرات الكاملة الغير ناضجة الانفرادية الانعزالية وقليل من الحشرات الانفرادية المشتتة في الشمال الغربي بالقرب من الساحل بالقرب من سيليل (1058N/4326E) ولوغاي (1041N/4356E)، على الهضبة، وعلى الجرف بالقرب من بوروما (0956N/4313E). لم يتم رصد الجراد في المناطق الداخلية الشمالية الشرقية شرق إيريغافو (1040N/4720E)، بالقرب من قردو (0930N/4905E) ولاس أنود (0828N/4721E)، واقصي الجنوب بالقرب من دوسا ماريب (0532N/4623E).

• التوقعات

قد تستمر أعداد من الحشرات الكاملة الغير ناضجة الانفرادية في بعض مناطق الشمال الغربي. هناك فرصة لوصول بعض المجموعات الصغيرة أو الأسراب من إثيوبيا. من المرجح أن تبدأ عمليات التكاثر الشتوي على نطاق محدود في المناطق الساحلية مبكرًا هذا العام بحلول نهاية شهر أكتوبر.

السودان • الحالة

في شهر أغسطس، تواجدت الحشرات الكاملة غير الناضجة والناضجة الانفرادية المشتتة وبعض المجموعات على طول نهر النيل من شندي (1641N/3322E) إلى دنقلا (1910N/3027E)، وفي صحراء البيوضة، ونهر عطبرة، وغرب جبال البحر الأحمر من شمال كسلا (1527N/3623E) إلى سنكات (1855N/3648E). كان هناك بعض الحشرات الكاملة والمجموعات تضع البيض بالقرب من نهر عطبرة وأقصى الشرق نحو ديرو ديب (1731N/3607E) حيث نتج عن فقس البيض حوريات عمر اول مشتتة خلال الاسبوع الأخير من الشهر. على طول ساحل البحر الأحمر، تم رصد الحشرات الكاملة الناضجة جنسيا الانفرادية المشتتة بالقرب من توكار (1827N/3741E) بالإضافة إلى مجموعة واحدة، بورتسودان (1938N/3713E) في المنطقة الوسطى، وفودوكوان (2145N/3644E) في الشمال، وكذلك في المناطق الساحلية الشمالية لتومالا (2002N/3551E). تمت عمليات مكافحة لمكافحة مساحة 53 هكتار.

• التوقعات

من المرجح استمرار تكاثر أعداد من الحشرات الكاملة الناضجة الانفرادية وبعض المجموعات الصغيرة من غرب دارفور إلى كسلا. ستستمر المزيد من عمليات وضع البيض والفقس وظهور الحوريات وحديثي التجنح خلال شهري سبتمبر وأكتوبر في الموسم الصيفي بالمناطق الداخلية. من الممكن ان يبدأ موسم التكاثر الشتوي على ساحل البحر الأحمر في نهاية أكتوبر.

اليمن • الحالة

في شهر أغسطس، تم إجراء عمليات مسح محدودة حيث رُصدت بعض الحشرات الكاملة الناضجة والغير ناضجة الانفرادية المشتتة والانعزالية بالمناطق الداخلية بالقرب من الحزم (1610N/4446E)، وبيحان (1452N/4545E)، وعثق (1435N/4649E)، وسيئون (1559N/4844E) ووادي حضرموت، وبالقرب من الساحل الشرقي بالقرب من الغيضة (1612N/5210E) وأيضًا بالغرب في المناطق الداخلية. تم رصد مجموعات قليلة بالقرب من سيئون حيث حدث التزاوج في بداية الشهر بينما كانت هناك مجموعات أخرى بالقرب من

شبو (1522N/4700E). تم رصد سرب غير ناضج جنسيا بالقرب من نساب (1430N/4629E) في اليومين 15 و26 من الشهر. ولم تتم رؤية أي جراد في مأرب والمناطق الداخلية الشرقية شمال غرب شهان (1746N/5229E).

• التوقعات

من المتوقع أن تتكاثر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية وبعض المجموعات على نطاق محدود في أجزاء من المناطق الداخلية بين الحزم ووادي حضرموت والهضبة حيث يمكن حدوث عمليات الفقس وخروج الحوريات والتجنح وصولاً إلى جيل جديد من الحشرات الكاملة غير الناضجة في سبتمبر وأكتوبر. بمجرد أن تجف النباتات، قد تظهر الحشرات على سواحل البحر الأحمر وخليج عدن خلال أكتوبر حيث قد تتساقط الأمطار.

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

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

المنطقة الشرقية

وفقاً لنماذج المواسم الفرعية، من المتوقع هطول أمطار أقل من المعدل المعتاد على طول الحدود بين الهند وباكستان حيث من المرجح أن تنتهي الرياح الموسمية الجنوبية الغربية نهاية سبتمبر، ومن المتوقع أن ينخفض أعداد الجراد في أكتوبر. خلال موسم التكاثر الربيعي، تشير نماذج المواسم إلى أن هطول الأمطار قد يكون أعلى قليلاً في جنوب شرق إيران وجنوب غرب باكستان في فبراير.

أفغانستان

• الحالة

في شهر أغسطس، لم ترد تقارير عن الجراد.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث أية تطورات هامة.

الهند

• الحالة

خلال الأيام العشرة الثانية من شهر أغسطس، تم رصد الحوريات الانفرادية المشتته والانعزالية من جميع الأعمار بالإضافة إلى من الحشرات الكاملة الغير ناضجة والناضجة الانفرادية، في راجستان شمال مدينة جيسالمير (2652N/7055E) بالقرب من الحدود ومن قناة أنديرا غاندي شرقاً إلى بيكانير (2801N/7322E). حيث بدأت عمليات وضع البيض في نهاية يونيو وانتهت في بداية أغسطس، بينما بدأت عمليات التجنح في منتصف أغسطس. لم يتم رصد أي جراد في مناطق أخرى براجستان وغوجارات. تمت عمليات مكافحة لمساحة تبلغ 556 هكتار.

• التوقعات

نتيجة لعمليات التكاثر المحدودة، ستستمر عمليات التجنح حتى نهاية سبتمبر تقريباً. ومن المرجح أن تنتهي موجة الرياح الموسمية الجنوبية الغربية نهاية سبتمبر وستتخفض أعداد الحشرات الكاملة الانفرادية في أكتوبر.

إيران

• الحالة

في شهر أغسطس، لم يتم رصد أي جراد في المناطق الداخلية في جنوب الشرق بالقرب من منطقة بيشين (2605N/6145E) وحوض جاز موريان، ولا في المناطق الداخلية لمنطقة فارس بالقرب من شيراز (2936N/5234E)، ولم يتم رصد أي جراد أيضاً على الساحل الجنوبي الشرقي شرق مدينة آبادان (3021N/4817E).

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

باكستان

• الحالة

خلال شهر أغسطس، تم رصد الحشرات الكاملة الناضجة الانفرادية بشكل رئيسي بالقرب من الحدود بين الهند وباكستان في صحراء ثارباركار بالقرب من خوروبار (2542N/7012E) وصحراء تشولستان شمال شرق إسلام غر (2751N/7048E). تم مشاهدة بعض الحشرات الكاملة الناضجة الانفرادية في حالة تزاوج خلال العشرة الأيام الأولى ومن المحتمل أن يكون قد بدأ فقس البيض خلال الأسبوع الأخير من الشهر. في صحراء نارا، وتواجد القليل من الحشرات الكاملة الغير ناضجة الانفرادية. بينما لم يتم رصد أي جراد في منطقة أوثال (2548N/6637E) غرب كراتشي.

• التوقعات

قد يحدث التكاثر على نطاق ضيق جداً فقط في بعض أجزاء صحراء ثارباركار ونارا وتشولستان حيث سيحدث فقس البيض وخروج الحوريات الانفرادية خلال سبتمبر مع البدء في عملية التجنح بنهاية الشهر. ومن المتوقع أن تنتهي موجة رياح الموسمية الجنوبية الغربية نهاية سبتمبر وسينخفض عدد الحشرات الكاملة الانفرادية في أكتوبر.

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 أيام 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>



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

حشرات كاملة وحوريات غير تجمعية انغزالي (قليلة)

- يوجد أعداد قليلة جدا ولا يحدث بينها استجابات متبادلة
- صفر-1 حشرة كاملة/400 م مشيا على الأقدام في رقعة محددة (أو أقل من 25/هكتار)

مشتتة (بعض أعداد منخفضة)

- توجد بالدرجة التي قد تسمح بحدوث استجابات متبادلة ولكن لا تشاهد في جماعات أرضية أو للشمس.
- 1-20 حشرة كاملة/400 م مشيا على الأقدام في رقعة محددة (أو 25-500/هكتار).

جماعة

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

أحجام أسراب الجراد ومجموعات الحوريات صغير جدا

- سرب: أقل من 1 كم²
- مجموعة: 1-25 م²

صغير

- سرب: 1-10 كم²
- مجموعة: 25-2,500 م²

متوسط

- سرب: 10-100 كم²
- مجموعة: 10 – 2,500 هكتار

كبير

- سرب: 100-500 كم²
- مجموعة: 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 التناثر من التزاوج إلى التجنح.

الانحسار

- هي فترة تخلو من الانتشار والإصابات الشديدة بالأسراب.

الخمود (فتور أو انحسار الإصابات)

- هي فترة من الانحسار الشديد تنتسم بالغياب التام لعشائر الجراد الصحراوي التجمعية.

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 الاغية 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 الأينية

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

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

الأجندة

- 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. الدورة الثالثة والثلاثون، روما (18 - 20 ديسمبر).
- هيئة مكافحة الجراد بالمنطقة الشرقية SWAC. ورشة عمل مسؤولي معلومات جراد الصحراوي، روما (21 - 22 ديسمبر).

التفشي

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

الغورة

• 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 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 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 كري.

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 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 التثبيث، تحديثات، فيديو هات، جرد ودعم فني
<https://sites.google.com/site/rv4elocust3updates/home>

FAOLocustTwitter. صفحة الجراد في تويتر
<http://www.twitter.com/faolocust>

FAOLocust Facebook. صفحة الجراد في فيسبوك
<http://www.facebook.com/faolocust>

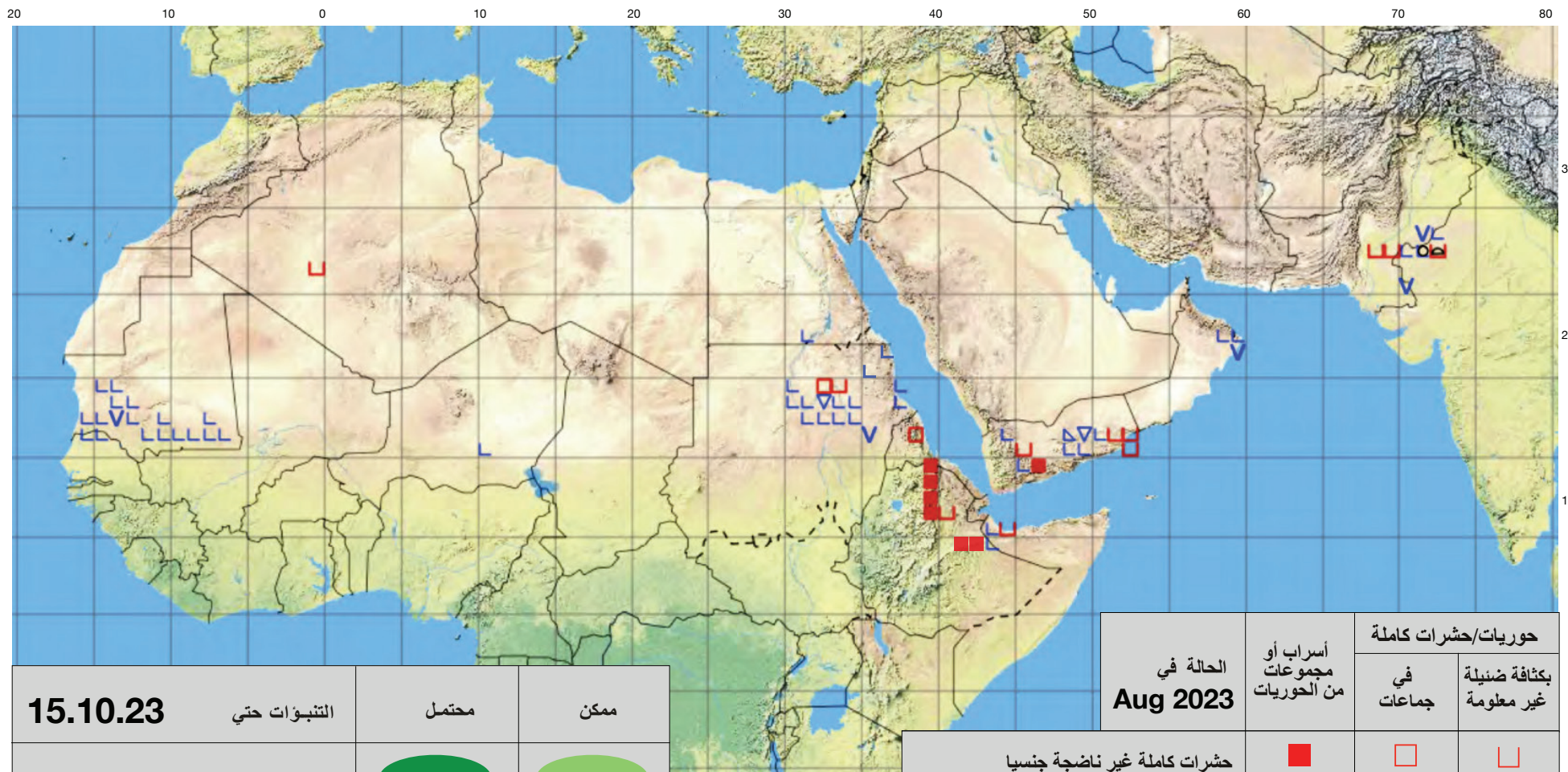
FAOLocust Slideshare. عروض وصور خاصة الجراد للمشاهدة والتحميل
<http://www.slideshare.net/faolocust>

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



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

539



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

الحالة في Aug 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			