

حالة الجراد الصحراوي العامة في أبريل 2022 والتوقعات حتى منتصف يونيو 2022

نشرة الجراد الصحراوي



استمرار حالة هدوء الجراد الصحراوي.

ظل وضع الجراد الصحراوي هادئاً في شهر أبريل حيث ساد سقوط معدلات قليلة من الأمطار مع جفاف الغطاء النباتي للشهر الثالث على التوالي. ففي منطقة القرن الأفريقي، تبقى عدد قليل من الأسراب الصغيرة غير الناضجة جنسياً المتبقية في الأسبوع الأول في جنوب إثيوبيا حيث من المحتمل أن تنتقل من الشمال إلى الأجزاء الشرقية من منطقة صومالي لتتنضج وتتكاثر على نطاق صغير في مناطق هطول الأمطار الأخيرة. وقد تمت مكافحة تجمعات محلية من الحوريات في جنوب شرق مصر، واستمر تواجد الحشرات الكاملة الانعزالية على الساحل الجنوبي لليمن حيث يمكن أن تنتقل إلى المناطق الداخلية وتتكاثر على نطاق صغير في المناطق التي تتلقى الأمطار. وقد غطي المسح المشترك السنوي 17 000 كيلومتر في جنوب شرق إيران وجنوب غرب باكستان، حيث وجدت الحشرات الكاملة والحوريات الانعزالية فقط في عدد قليل من المناطق الساحلية، مؤكداً أن تكاثرها محدوداً جداً قد حدث هذا الربيع. هذا ولم يتم الإبلاغ عن الجراد في المنطقة الغربية. إن الوضع الحالي سيبقى هادئاً في جميع المناطق. وتشير التوقعات طويلة المدى إلى وجود موسم رياح موسمية مبكر نشط على إمتداد الحدود الهندية الباكستانية وهطول أمطار بمعدلات أعلى من المعتاد في شمال منطقة الساحل في أفريقيا والمناطق الداخلية من اليمن وشمال شرق إثيوبيا اعتباراً من شهر يوليو حتى شهر سبتمبر. ومع ذلك، إن الوضع قد يتطلب عدة أجيال من التكاثر الناجح قبل أن تزداد أعداد الجراد لتشكل مستويات التهديد. ومن المتوقع أن يبقى الوضع هادئاً حتى شهر أكتوبر على أقل تقدير.

المنطقة الغربية: الحالة هادئة

الحالة: تواجدت الحشرات الكاملة والحوريات الانعزالية في المناطق الساحلية من جنوب شرق إيران وجنوب غرب باكستان.
التوقعات: ستنقل أعداد الجراد في إيران وباكستان، ومن غير المتوقع حدوث. ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الوسطى: الحالة هادئة

الحالة: استمر تواجد عدد قليل من الأسراب الصغيرة المتبقية غير الناضجة في جنوب إثيوبيا (تمت مكافحة 30 هكتار). وقد تبقت تجمعات محلية من الحوريات على ساحل البحر الأحمر في مصر (340 هكتار). وساد تواجد الحشرات الكاملة الانعزالية في عدد قليل من المواقع على ساحل خليج عدن في جنوب اليمن. ولم يتم الإبلاغ عن الجراد في أي مكان آخر في المنطقة.

التوقعات: قد تتحرك حشرات كاملة متبقية في جنوب إثيوبيا باتجاه المناطق الشمالية والتي تلقت الأمطار الأخيرة في منطقة صومالي، حيث قد يحدث تكاثر على نطاق صغير. وستقل أعداد الجراد على إمتداد سواحل اليمن الجنوبية مع جفاف الكساء النباتي، مع تحرك الحشرات الكاملة إلى المناطق الداخلية حيث تتكاثر في المناطق التي تلقت الأمطار. وقد تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية في المناطق الداخلية التي تلقت الأمطار في السعودية إلا أن التكاثر من المتوقع أن يكون محدوداً مع ارتفاع درجات الحرارة. ومن غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

المنطقة الشرقية: الحالة هادئة

الحالة: لم يتواجد الجراد.
التوقعات: ستتراوح احتمالية التكاثر على نطاق صغير في أجزاء من المغرب والجزائر في شهر مايو. وقد تتواجد وتستقر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في شمال مالي والنيجر. ومن غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

تصدر نشرة الجراد الصحراوي كل شهر من قبل خدمة معلومات الجراد الصحراوي بمقر منظمة الأغذية والزراعة بروما، إيطاليا. تقوم خدمة معلومات الجراد الصحراوي برصد حالة الجراد الصحراوي الدولية والطقس والظروف البيئية للقيام بالإمداد بالإنذار المبكر المبني على نتائج المسح والمكافحة الآتية من الدول المتأثرة بالجراد، مشفوعة ببيانات الاستشعار عن بعد والبيانات والنماذج التاريخية. النشرة مدعومة بتحديثات وتحديثات أثناء فترات ازدياد نشاط الجراد الصحراوي. ويتم توزيع النشرة من خلال البريد الإلكتروني. تصدر النسخة العربية عن أمانة هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى، القاهرة، مصر، ويمكن الحصول عليها بالاتصال بمكتب أمين الهيئة mamoon.alsaraialalawi@fao.org ومن موقع الهيئة www.desertlocust-crc.org وموقع مراقبة الجراد <http://www.fao.org/ag/locusts>



المنطقة الغربية

الجزائر الحالة

في شهر أبريل، لم يشاهد الجراد في وسط الصحراء الكبرى ما بين ريجان (2643N/0010E) وعين صالح (2712N/0229E) وفي وادي أدرار (2753N/0017W).

التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

تشاد الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر أبريل.

التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

ليبيا الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر أبريل.

التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

مالي الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر أبريل.

التوقعات

من المُحتمل تواجد أعداد قليلة من الجراد وقد تستقر في أجزاء من تيمتريين و أدرار إيفوراس.

موريتانيا الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر أبريل.

التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

المغرب الحالة

في شهر أبريل، لم تجرى المسوحات ولم يتم الإبلاغ عن الجراد.

التوقعات

ستتخفص احتمالية حدوث تكاثر صغير وعلى نطاق صغير في أودية درعا والساقية الحمراء وادراز سطوف من الصحراء الكبرى الغربية وذلك مع تقدم شهر مايو

النيجر الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر أبريل.

التوقعات

من المرجح أن تتواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة وقد تستقر في أجزاء من جبال العير. ومن غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

السنغال الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر أبريل.

سادت ظروف الجفاف في جميع المناطق تقريبا باستثناء شرق إثيوبيا والمناطق الداخلية من السعودية حيث سقطت أمطار بمعدلات غزيرة، وأصبح الغطاء النباتي بحالة خضراء.

المنطقة الغربية

لم تسقط أمطار بمعدلات معنوية وسادت الظروف الجافة في جميع أنحاء المنطقة في شهر أبريل. وكات حالة الغطاء النباتي خضراء فقط بالقرب من بعض المناطق المرورية في وسط الصحراء الكبرى في الجزائر. أما في غرب إفريقيا، فقد استمرت منطقة التقارب بين المدارين (ITCZ) في تحركها الموسمي شمالا إلا أنها بقيت جنوب مناطق تكاثر الجراد على الرغم من أن موقعها كان على بعد حوالي 250 كم شمالا من المعتاد في جنوب تشاد.

المنطقة الوسطى

خلال شهر أبريل، لم تكن الظروف البيئية ملائمة للتكاثر بسبب قلة الأمطار والظروف الجافة في جميع أنحاء المنطقة. ففي منطقة القرن الأفريقي، كان هطول الأمطار يقتصر بشكل عام على الوادي المتصدع في جنوب إثيوبيا لكن أمطار بمعدلات من خفيفة إلى معتدلة امتدت إلى منطقة صومالي وكذلك المناطق الجنوبية والوسطى من الصومال في العقد الثاني. وكانت هناك مناطق كبيرة أصبح فيها الغطاء النباتي بحالة خضراء في الصومال وفي منطقة شرق إثيوبيا جنوب الكيري وكذلك أبعد من ذلك شمالا بين كيري دهار وواردر، وفي الجنوب ووسط الصومال حتى شمال جالكايو. وفي المناطق الداخلية في السعودية، فقد هطلت امطار بمعدلات من خفيفة الى معتدلة بين الدوامي والقصيم في العقدين الثاني والثالث وامتدت شمالا الى صحراء النفود احيانا. كانت هناك مناطق صغيرة محدودة حيث أصبح الغطاء النباتي بحالة خضراء ما بين القصيم وحائل وقرب وادي الدواسر. كما سقطت أمطار بمعدلات غزيرة في جبال عسير الجنوبية وغمرت بعض الوديان. وقد استمر الغطاء النباتي في الجفاف في مناطق التكاثر الشتوي على إمتداد جانبي البحر الأحمر وخليج عدن.

المنطقة الشرقية

لم تسقط الأمطار في العقد الأول من شهر أبريل في المنطقة، ولكن هطلت أمطار بمعدلات خفيفة في العقد الثاني في حوض جاز موريان من جنوب شرق إيران ومن لاسيلا إلى خوزدار في الجزء الشرقي من بلوشستان في جنوب غرب باكستان. وسقطت أمطار بمعدلات خفيفة وادي خران وبالقرب من دالباندين في شمال بلوشستان. ومع ذلك، ظلت الظروف البيئية جافة بشكل غير عادي بسبب قلة أمطار الربيع ولم تكن ظروف التكاثر ملائمة.

المساحات المُعالَجة



مصر	340	هكتار
إثيوبيا	30	هكتار

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

تونس

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر أبريل.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

بنين، بوركينافاسو، كاميرون، كابفيردي، كوتديفوار، جامبيا، غانا، غينيا، غينيا بيساو، ليبيريا، نيجريا، سيراليون وتوجو.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

المنطقة الوسطى

جيبوتي

• الحالة

أشار تقرير متأخر إلى عدم ظهور الجراد على الساحل بالقرب من تاجورة (1147N/4253E) وإلى غرب مدينة جيبوتي (113431N/430847E) في شهر مارس. ولم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر أبريل.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

مصر

• الحالة

في الأسبوع الأخير من شهر أبريل، قامت الفرق الأرضية بمكافحة مساحة 340 هكتار من حوريات العمر الرابع الانفرادية والانتقالية والمشتتة والتي تركزت في منطقة غطاء نباتي محدودة في حالة خضراء على ساحل البحر الأحمر بالقرب من أبو رماد (2224N/3624E). ولم يشاهد الجراد في مواقع أخرى على الساحل أو بالقرب من بحيرة ناصر بين أبو سمبل (2219N/3138E) وتوشكي (2247N/3126E).

• التوقعات

ستقل أعداد الجراد على امتداد ساحل البحر الاحمر في الجنوب الشرقي ومن غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

إريتريا

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر أبريل.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

إثيوبيا

• الحالة

في الأسبوع الأول من شهر أبريل، إستقرت أسراب قليلة غير ناضجة جنسيا في جنوب أروميا ما بين تلتيل (0504N/3723E) والوادي المتصدع. وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 30 هكتارا في اليوم الرابع من الشهر. ولم يشاهد الجراد ما بين تلتيل وميجا (0403N/3819E) وفي منطقة صومالي بالقرب من جيججا (0922N/4250E).

• التوقعات

ستتخفف أعداد الجراد في الجنوب حيث أن عددا محدودا من مجموعات الحشرات الكاملة وربما عدد قليل من الأسراب الصغيرة المتبقية يمكن أن تظهر في الشمال في مناطق هطول الأمطار الأخيرة في الجزء الشرقي من منطقة صومالي وتكاثرت على نطاق صغير.

كينيا

• الحالة

لم يشاهد الجراد أو الإبلاغ عنه في شهر أبريل.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

عُمان

• الحالة

في شهر أبريل، لم يشاهد الجراد في المناطق الداخلية الشمالية بالقرب من آدم (2223N/5731E) ونزوي (2255N/5731E) والبريمي (2415N/5547E) وعلى الساحل الشمالي.

• التوقعات

قد تتواجد الحشرات الكاملة الانعزالية في عدد قليل من الأماكن الداخلية الشمالية والساحلية إلا أن إحصائية حدوث تكاثر محدود ستخفف مع تقدم شهر مايو.

السعودية

• الحالة

في شهر أبريل، لم يشاهد الجراد في المسوحات التي أجريت على ساحل البحر الأحمر بالقرب من جيزان (1656N/4233E) وبنبع (2405N/3802E) وأملج (2501N/3716E) وفي المناطق القريبة من جبال عسير وفي المناطق الداخلية الشمالية بالقرب من الجوف (2948N/3952E) وتبوك (2823N/3635E) وفي الجنوب الغربي بالقرب من نجران (1729N/4408E).

• التوقعات

من المُحتمل ظهور أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في مناطق سقوط الأمطار الأخيرة في المناطق الداخلية إلا أن التكاثر من المتوقع أن يكون محدودا مع ارتفاع درجات الحرارة. ومن غير المتوقع حدوث تطورات هامة.

الصومال

• الحالة

في شهر أبريل، لم يتم الإبلاغ عن الجراد في الشمال الغربي (أرض الصومال) والشمال الشرقي (بوتلاند) وأيضا في المناطق الوسطية بالقرب من جالكايو (0646N/4725E). بالإضافة إلى ذلك، لم يشاهد الكشافون المحليون الجراد في مناطق هطول الأمطار الأخيرة على الهضبة شمال غرب بوروما (0956N/4313E) وبالقرب من إي ريجافو (1040N/4720E).

• التوقعات

من غير المتوقع حدوث تطورات هامة.

السودان

• الحالة

في شهر أبريل، لم تجرى المسوحات ولم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

قد تظهر الحشرات الكاملة الانعزالية بالقرب من عدد محدود من المناطق الزراعية في وادي نهر النيل ما بين شندي وندقلا. ومن غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

اليمن

• الحالة

في شهر أبريل، ساد تواجد الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية والغير ناضجة في عدد قليل من المناطق على الساحل الجنوبي غرب عدن



مستويات التحذير من الجراد الصحراوي

عبارة عن نظام دليلي من الألوان بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت يبين درجة خطورة حالة الجراد الصحراوي: حيث يعني اللون الأخضر أن حالة الجراد هادئة واللون الأصفر يعني احتراس واللون البرتقالي يعني تهديد أما اللون الأحمر فيعني أن الوضع خطر. وقد طُبق هذا النظام بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت وأيضاً في أعلى الصفحة الأولى من نشرة الجراد الصحراوي الشهرية. وتبين هذه المستويات مدى المخاطر المتوقعة أو التهديد على المحاصيل التي قد تنجم من إصابات الجراد الصحراوي والإجراءات المناسبة المقترحة التي يمكن اتخاذها حيال كل مستوى.

تقارير الجراد

أثناء فترات الهدوء (يشار لها باللون الأخضر) ينبغي على البلدان أن ترسل تقارير الجراد مرة كل شهر على الأقل مع إرسال بيانات رامسيس (RAMSES) مع شرح موجز. بينما أثناء الفترات التي ينبغي الاحتراس فيها (يشار لها باللون الأصفر) وكذلك فترات التهديد (يشار لها باللون البرتقالي) وفترات الخطر (يشار لها باللون الأحمر) والتي غالباً ما يصاحبها تفشيات وفورات وأوبئة الجراد ينبغي إرسال مخرجات ملفات رامسيس مع تفسير موجز مرتين/أسبوع في خلال 48 ساعة من انتهاء آخر عملية مسح.

النشرات. يرجى من البلدان المتضررة إعداد النشرات الشهرية والشهرية التي تلخص الوضع. الإبلاغ. ينبغي إرسال جميع المعلومات عن طريق البريد الإلكتروني إلى خدمة معلومات الجراد الصحراوي لدى المنظمة (eclo@fao.org و faodlislocust@gmail.com). سيتم إدراج التقارير التي وردت في أول يومين من الشهر الجديد في نشرة الجراد الصحراوي التي تصدرها المنظمة؛ خلاف ذلك، لن تظهر حتى الشهر التالي. يجب إرسال التقارير حتى لو لم يتم العثور على الجراد أو في حالة عدم إجراء أي مسح.

أدوات جديدة eLocust3

بالإضافة إلى الجهاز اللوحي eLocust3 الأصلي، طورت منظمة الأغذية والزراعة ثلاث أدوات مجانية جديدة - تطبيق جوال (eLocust3m)، تطبيق (eLocust3g) GPS، ونموذج إنترنت (eLocust3w) - لتحسين تقارير المسح والمكافحة من قبل الفرق الميدانية والمجمعات. البيانات مهمة لرصد وتنظيم عمليات المكافحة في كل دولة، وتغذي نظام الإنذار المبكر العالمي لمنظمة الفاو في أقرب وقت حقيقي.

<http://www.fao.org/ag/locusts/en/activ/DLIS/eL3suite/index.html>

إجراءات العمل النموذجية للجراد الصحراوي (SOPs)

تتوفر إجراءات العمل النموذجية للجراد الصحراوي الموحدة الجديدة بشأن بيولوجي الجراد الصحراوي بالإضافة إلى تحديث كتيب للمسح الأرضي، بما في ذلك إرشادات حول كيفية استخدام eLocust3 و eLocust3m، على موقع Locust Watch. ستتوفر النسختان الفرنسية والعربية قريباً. الغرض من ملف PDF هو طباعة نسخ ورقية بحجم الجيب (A5).

<http://www.fao.org/ag/locusts/en/publicat/gl/sops/index.html>

(1250N/4503E) بالقرب من أم ريجا (1302N/4434E) هذا ولم يشاهد الجراد في مناطق أخرى على امتداد ساحل خليج عدن حتى ميفعة (1416N/4735E) ولم تجرى مسوحات على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر.

• التوقعات

ستقل أعداد الجراد على ساحل خليج عدن حيث تتحرك أعداد قليلة من الحشرات الكاملة إلى المناطق الداخلية حيث تتكاثر على نطاق صغير في المناطق التي تتلقى الأمطار.

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

المنطقة الشرقية

أفغانستان

• الحالة

لم ترد تقارير عن الجراد في شهر أبريل.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث أية تطورات هامة.

الهند

• الحالة

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

إيران

• الحالة

في شهر أبريل، تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية والناضجة على الساحل الجنوبي الشرقي بالقرب من زاراباد (2534N/5923E) وشاباهار (2517N/6036E). وقد حدث تكاثر محدود جداً بالقرب من شاباهار حيث شوهدت حورية العمر الرابع الانفرادية مما يشير إلى أن وضع البيض قد تم محلياً في أوائل شهر مارس. هذا ولم يشاهد الجراد في مواقع أخرى في المناطق الساحلية والداخلية من الجنوب والشمال الشرقي.

• التوقعات

ستقل أعداد الجراد على الساحل ومن غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

باكستان

• الحالة

في شهر أبريل، تواجدت أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية الناضجة والغير ناضجة في الساحل الجنوب الغربي بالقرب من جيواني (2502N/6150E) وفي وادي كولانغ غرب باسن (2515N/6328E). وقد حدث تكاثر محدود جداً في المنطقتين حيث شوهدت أعداد قليلة من حوريات الأعمار الرابع والخامس الانفرادية والانتقالية والحشرات الكاملة المجنحة حديثاً مما يشير إلى أن وضع البيض قد تم في الأسبوع الأخير من شهر فبراير والنصف الأول من شهر مارس. هذا ولم يشاهد الجراد في المواقع الأخرى على الساحل أو في المناطق الداخلية.

• التوقعات

ستقل أعداد الجراد على الساحل ومن غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

التوعية المجتمعية

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

- 6 ملصقات بسيطة وسهلة تقدم المعلومات الأساسية حول حاويات المبيدات، وإجراءات السلامة، والتعرض للمبيدات، الارشاد الزراعي، الجراد الصحراوي

(<http://www.fao.org/ag/locusts/en/publicat/2581/index.html>)

- صور متحركة مبسطة من SWABO لتوضيح خطورة الجراد الصحراوي

(<http://youtube.com/watch?v=3TOhuA-vIm4>)

البيانات المتاحة للجمهور

بيانات المسح والمكافحة متاحة للأبحاث وللأغراض الأخرى الغير تجارية والتي يمكن الحصول عليها من منصة الجراد الصحراوي لمنظمة الأغذية والزراعة (<https://locust-hub-hqfao.hub.arcgis.com>) ومن خلال 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>)

الأجندة

- هيئة مكافحة الجراد في المنطقة الوسطى. الدورة الـ 32، جدة، السعودية (5 - 9 يونيو 2022)
- لجنة مكافحة الجراد، الدورة الـ 42، نيروبي، كينيا (أكتوبر - نوفمبر، سيتم التاكيد)
- هيئة مكافحة الجراد في المنطقة الغربية. الدورة العاشرة، الجزائر، الجزائر (نوفمبر، سيتم التاكيد)
- هيئة مكافحة الجراد في جنوب غرب آسيا. حلقة عمل ضباط معلومات الجراد، طهران، إيران (5 - 7 ديسمبر، سيتم التاكيد)
- هيئة مكافحة الجراد في جنوب غرب آسيا. الدورة الـ 33، طهران، إيران (12 - 14 ديسمبر، غير مؤكد)

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 تتشاهد 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: 25-500 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.

الفورة

- هي فترة تلي الانحسار وتتسم في البداية بتزايد كبير جدا في أعداد الجراد الصحراوي وحدوث تفشيات عديدة في آن واحد يتبعها نتاج موسمين متعاقبين أو أكثر للتكاثر من الانتقالي إلى 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 بانخفاض 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 كوناكري.

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 أو غندا.

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>

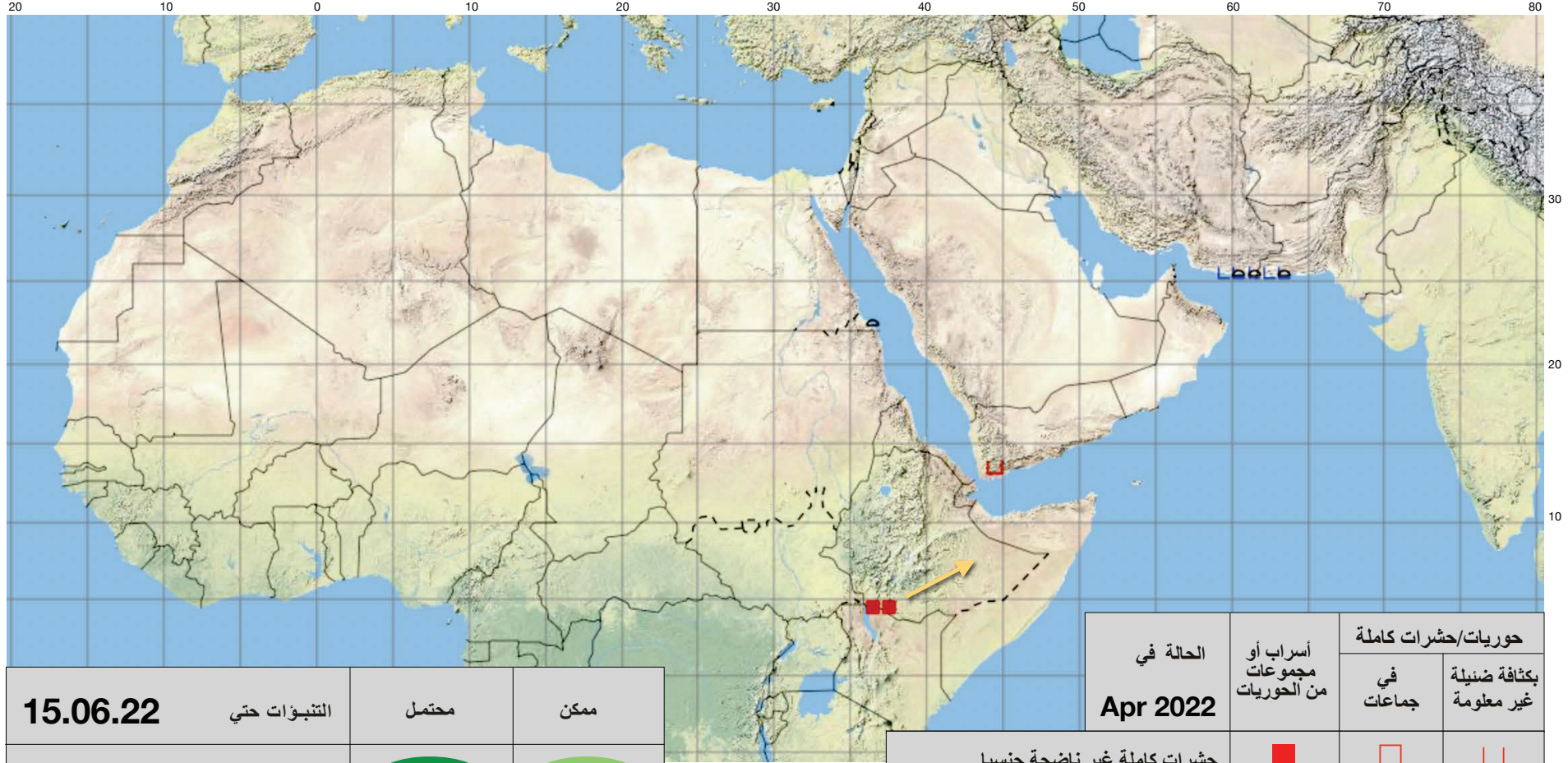
FAOLocust Slideshare. عروض وصور خاصة الجراد للمشاهدة والتحميل
<http://www.slideshare.net/faolocust>

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



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

523



15.06.22	التنبؤات حتي	محتمل	ممکن
	ظروف ملائمة للتكاثر		
	أسراب رئيسية		
	أسراب محدود		
	حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في Apr 2022	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			