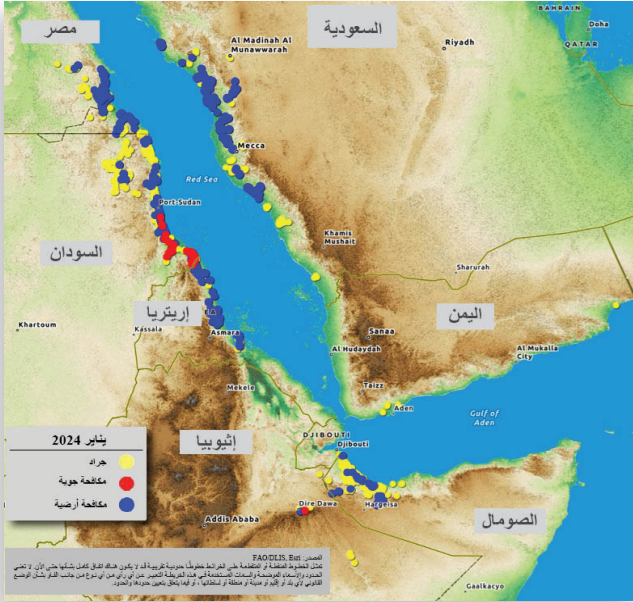


الوضع العام خلال في يناير (كانون الثاني) 2024 والتوقعات حتى منتصف مارس (أذار) 2024

نشرة الجراد الصحراوي



خمس تفشيات للجراد الصحراوي

هناك خمس تفشيات للجراد الصحراوي على إمتداد سواحل البحر الأحمر وخليج عدن في المنطقة الوسطى خلال شهر يناير. استمر الجيل الأول الشتوي مع مجموعات ويقع من الحوريات، ومجموعات الحشرات الكاملة، والأسراب الصغيرة التي تم مكافحتها من قبل السودان، وإريتريا، والسعودية، ومصر، وشمال غرب الصومال بالإضافة إلى بعض الأسراب الصغيرة التي ظهرت في إثيوبيا. تم أيضًا القيام بالمكافحة الجوية في السودان وإثيوبيا في حين استخدمت الصومال المبيدات الحيوية فقط. في اليمن، حدثت تزاوج لمجموعات من الحشرات الكاملة على الساحل الجنوبي الشرقي في حين أن الوضع على إمتداد سواحل البحر الأحمر غير معروف. ظهر الجيل الثاني خلال النصف الأول من يناير في إريتريا والسودان بينما ظهر خلال النصف الثاني من الشهر في السعودية والصومال.

من المتوقع، أن يستمر الجيل الثاني على إمتداد سواحل البحر الأحمر وخليج عدن مع بدء ظهور الحشرات الكاملة الجديدة في نهاية فبراير. تشير نماذج الطقس إلى أنه من المرجح أن يقل عدد الجراد بسبب عمليات المكافحة وانقطاع هطول الأمطار وجفاف الكساء النباتي في مارس. يجب على جميع الدول الحفاظ على جهود المسح والمكافحة. لا يُعتقد أن هناك تطورات كبيرة في المناطق الغربية والشرقية

المنطقة الغربية: الحالة هادئة

الحالة: توجد حشرات كاملة انفرادية انزالية في الجزائر والمغرب.
التوقعات: الهطول المطري الخفيف قد يسمح ببدء التكاثر الربيعي على نطاق محدود في الجزائر والمغرب

المنطقة الوسطى: الحالة الحذر

الحالة: استمرار الجيل الأول من الجراد الصحراوي على سواحل البحر الأحمر مع مجموعات ويقع من الحوريات، ومجموعات الحشرات الكاملة، والأسراب الصغيرة في السودان حيث تم مكافحة (38 736 هكتار)، وإريتريا (14 594 هكتار)، والسعودية (13 703 هكتار)، ومصر (8 657 هكتار)، بالإضافة إلى خليج عدن في شمال غرب الصومال (2 087 هكتار). وظهرت بعض الأسراب الصغيرة في إثيوبيا وتم مكافحة (340 هكتار). وحدث تزاوج لمجموعات من الحشرات الكاملة الناضجة جنسيا في جنوب شرق اليمن. وظهر الجيل الثاني خلال النصف الأول من الشهر في إريتريا والسودان بينما ظهر في النصف الثاني من الشهر بالسعودية والصومال. التوقعات: سيستمر الجيل الثاني مع مجموعات ويقع الحوريات على إمتداد سواحل البحر الأحمر وجنوب خليج عدن. ستبدأ عملية التجنح خلال النصف الثاني من فبراير، تليها ظهور افراد ومجموعات جديدة من الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسيا التي يمكن أن تصبح ناضجة جنسيا بعد منتصف مارس في مصر، وإريتريا، والسعودية، والصومال، والسودان. من المحتمل بعد ذلك أن ينخفض عدد الجراد بسبب عمليات المكافحة وانقطاع الأمطار وجفاف الكساء النباتي، مع بقاء مجموعات صغيرة، من المرجح أن يهاجر بعض الجراد من الصومال إلى إثيوبيا. في اليمن، توجد بعض المجموعات والبقع على الساحل الجنوبي الشرقي والجراد المشتت أو المجموعات على سواحل البحر الأحمر

المنطقة الشرقية: الحالة هادئة

الحالة: لا يتواجد الجراد الصحراوي.
التوقعات: من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

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 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



سقطت كميات قليلة جداً من الأمطار في الشهرين الأخيرين في الموسم الشتوي على إمتداد سواحل البحر الأحمر وخليج عدن، لكن النباتات الحولية لا تزال خضراء

المنطقة الغربية

في شهر يناير، لم تسقط أمطار شمال منطقة الساحل من غرب أفريقيا، عبر الصحراء الكبرى بأكملها، وجنوب جبال الأطلس من المغرب إلى تونس. كانت النباتات الحولية جافة باستثناء بعض المناطق المروية في الصحراء الكبرى الوسطى والجنوبية للجزائر

المنطقة الوسطى

في شهر يناير، سقطت أمطار خفيفة فقط في بعض المناطق على سواحل البحر الأحمر من وسط السودان إلى وسط إريتريا، ومن وسط إلى شمال السعودية. في خليج عدن، كانت هناك بعض السحب على طول الساحل وسفوح الجبال في جنوب اليمن وشمال الصومال، ولكن الأمطار كانت قليلة جداً. ومع ذلك، كانت النباتات الحولية لا تزال خضراء على سواحل البحر الأحمر في السعودية، وكذلك من جنوب شرق مصر إلى وسط إريتريا، وعلى سواحل خليج عدن في شمال غرب الصومال. في العقد الأخير من الشهر، بدأ بعض الكساء النباتي في الجفاف في أجزاء من الساحل الوسطى للسعودية والساحل الشمالي الغربي للصومال. وكان الكساء النباتي بشكل رئيسي جاف على سواحل خليج عدن في جنوب اليمن، وشمال شرق الصومال، و السهول والهضاب في شمال الصومال ومنطقة صومالي في إثيوبيا ما عدا بالقرب من ديري داوا حيث كان الكساء النباتي اخضر

المنطقة الشرقية

في شهر يناير، سقطت أمطار خفيفة في بعض مناطق جنوب غرب إيران في عدة أيام، وكان الكساء النباتي جاف

المساحات المُعالَجة



زادت عمليات المكافحة في شهر يناير إلى 78 097 هكتار مقارنة بـ 64 126 هكتار في ديسمبر.

مصر	8 657 هكتار
إريتريا	14 594 هكتار
إثيوبيا	340 هكتار
السعودية	13 703 هكتار
الصومال	2 087 هكتار
السودان	38 736 هكتار

حالة الجراد الصحراوي والتوقعات



المنطقة الغربية

في فصل الربيع، تشير نماذج الطقس الموسمية إلى زيادة في درجات الحرارة وأمطار أكثر رطوبة قليلاً قد تسمح ببدء التكاثر على نطاق محدود في شمال غرب إفريقيا في شهر مارس

الجزائر

• الحالة

في شهر يناير، رُصدت بعض الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية غير الناضجة جنسيا في وسط الصحراء الكبرى بالقرب من أدرار (2753N/0017W) وغرب عين صالح (2712N/0229E)، بينما تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة جنسيا في جنوب الصحراء الكبرى غرب تمنراست (2250N/0528E) بالقرب من وادي عمداد (2249N/0427E)

• التوقعات

في شهر مارس، قد تسمح الأمطار الخفيفة لبدء التكاثر الربيعي على نطاق محدود في وسط الصحراء الكبرى

بوركنيا فاسو

• الحالة

في شهر يناير، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

تشاد

• الحالة

في شهر يناير، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

ليبيا

• الحالة

في شهر يناير، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

مالي

• الحالة

في شهر يناير، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من المرجح وجود أعداد قليلة من الحشرات الانفرادية في بضع مناطق في أدرار دي إفوراس

موريتانيا

• الحالة

في شهر يناير، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

المغرب

• الحالة

في شهر يناير، تواجدت الحشرات الكامة الانفرادية والانعزالية الناضجة في بعض المناطق في الجنوب بالقرب من بئر قندوز (2136N/1628W) وفي الوسط بالقرب من أوم دريغا (2406N/1316W). لم يتم رؤية أي جراد جنوب جبال الأطلس في وادي درعا، فضلاً عن المناطق أقصى الجنوب

• التوقعات

في شهر مارس، قد تسمح الأمطار الخفيفة في البدء بموسم التكاثر الربيعي على نطاق محدود جنوب جبال الأطلس

النيجر

• الحالة

في شهر يناير، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

السنغال

• الحالة

في شهر يناير، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

تونس

• الحالة

في شهر يناير، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

بنين، كامبيرون، كاب فيردي، كوت ديفوار، جامبيا، غانا،

غينيا، غينيا بيساو، ليبيريا، نيجريا، سيراليون وتوجو

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

المنطقة الوسطى

استمرار تواجد الجيل الثاني على إمتداد سواحل البحر الأحمر وخليج عدن مع بدء ظهور الحشرات الكاملة الجديدة في نهاية فبراير. تشير نماذج الطقس والتوقعات إلى أنه من المرجح أن يقل عدد الجراد بسبب عمليات المكافحة وانقطاع هطول الأمطار وجفاف الكساء النباتي في مارس. يجب على جميع الدول الحفاظ على جهود المسح والمكافحة

جيبوتي

• الحالة

في شهر يناير، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

هناك احتمال ضعيف أن يتحرك عدد قليل من المجموعات الصغيرة أو سرب على جانبي الحدود في الجزء الشرقي من جيبوتي وشمال غرب الصومال

مصر

• الحالة

في شهر يناير، استمر الجيل الأول الشتوي على إمتداد سواحل البحر الأحمر الجنوبية والسهول الساحلية. وتواجدت مجموعات وبعض الأسراب من الحشرات الكاملة الناضجة وغير الناضجة جنسيا من الشيخ الشاذلي (2412N/3438E) في شمال حلايب (2213N/3638E) والحدود السودانية. حدث تنجح للأعمار المتأخرة من مجموعات الحوريات في نهاية الأسبوع الثالث. بدأت عمليات التزاوج ووضع البيض للجيل الثاني في منتصف الشهر واستمرت حتى نهاية الشهر. تمت عمليات المكافحة لمساحة تقدر ب 8 657 هكتار

• التوقعات

من المتوقع حدوث عمليات الفقس للجيل الثاني على إمتداد السواحل الجنوبية الشرقية للبحر الأحمر في أول أيام فبراير، تليها ظهور مجموعات ويقع من الحوريات في بقية الشهر. من المرجح أن تبدأ في الظهور الحشرات حديثة التنجح والحشرات الكاملة غير الناضجة جنسيا الجديدة في منتصف مارس

إريتريا

• الحالة

في شهر يناير، استمر الجيل الأول الشتوي على إمتداد السواحل الوسطى والشمالية للبحر الأحمر. وكانت هناك مجموعات وبعض الأسراب من الحشرات الكاملة الناضجة وغير الناضجة جنسيا من ويكيرو (1548N/3918E) إلى قارورة (1745N/3820E) والحدود السودانية في الأسبوعين الأولين. وبمنتصف الشهر حدث تنجح لمجموعات ويقع من الحوريات المتقدمة في العمر. وفي حوالي الثامن من الشهر بدأ الجيل الثاني في عمليات الفقس. في النصف الثاني من الشهر، ظهر المزيد من مجموعات الحوريات الصغيرة في العمر وبعض البقع حيث انتهى الجيل الأول، باستثناء مجموعات الحشرات الكاملة الناضجة جنسيا التي انتقلت جنوبا إلى خليج زولا بالقرب من غيلايلو (1507N/4004E) حيث تم التزاوج. بحلول نهاية الشهر، كانت بعض مجموعات الحوريات في العمر الثالث. تم مكافحة مساحة تقدر ب 14 594 هكتار

• التوقعات

سيستمر الجيل الثاني مع بعض مجموعات ويقع الحوريات على السواحل الوسطى والشمالية للبحر الأحمر. ستبدأ عمليات التنجح بعد منتصف فبراير، تليها ظهور الحشرات الكاملة الجديدة والمجموعات التي يمكن أن تصبح ناضجة حوالي منتصف مارس. من المرجح أن يقل عدد الجراد بسبب عمليات المكافحة وانقطاع هطول الأمطار وجفاف الكساء النباتي، مع بقاء مجموعات صغيرة

إثيوبيا

• الحالة

في شهر يناير، ظهر على الأقل سرب واحد صغير جدا غير ناضج جنسيا بالقرب من ديربي داوا (0935N/4150E) في اليوم الحادي عشر، ثم انفصل في الجبال في الأسبوعين التاليين. وتم رصد بعض الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسيا المشتتة بالقرب من عائشة (1045N/4234E) جنوب جيبوتي في اليوم الثاني عشر. في منطقة صومالي، رُصد سرب صغير جداً من الجراد غير الناضج على الهضبة بالقرب من ديغه بور (0813N/4333E) تبعه في اليوم السادس عشر ظهور بعض اعداد و مجموعات من الحشرات الكاملة المشتتة. لم يتم رصد أي جراد في منطقة عفار بالقرب من سمارا (1148N/4100E). تم مكافحة مساحة تقدر ب 340 هكتار من في عمليات المكافحة، حيث تم مكافحة 280 هكتار منها بواسطة الطيران

• التوقعات

هناك احتمال وصول المزيد من مجموعات قليلة وأسراب صغيرة إضافية إلى الهضبة في منطقة صومالي حيث قد تتحرك إلى الأمام والخلف على إمتداد الحدود مع شمال غرب الصومال. في حالة سقوط الأمطار، ستنتج وتتكاثر مجموعات الحشرات الكاملة والأسراب بين جيجيجا والصومال

عُمان

• الحالة

في شهر يناير، لم يتم رصد أي جراد في شبه جزيرة مسندم، شمال سواحل الباطنة، الداخلية الشمالية بين البريمي (2415N/5547E) وأدم (2223N/5731E)، والداخلية الجنوبية شمال ثمريت (1736N/5401E)

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

السعودية

• الحالة

في شهر يناير، استمر الجيل الأول الشتوي على إمتداد ساحل البحر الأحمر. تواجدت مجموعات ويقع الحوريات على الساحل الوسطى من شمال ثول (2215N/3906E) إلى جدة (2130N/3910E)، بينما رصدت مجموعات من الحشرات الكاملة الناضجة وغير الناضجة جنسيا على مساحة كبيرة من ينبع (2405N/3802E) شمالاً إلى

الشهر في وادي الدئيب بالقرب من الصوفيا (2119N/3613E) إلى الحدود المصرية. تم مكافحة مساحة تقدر بـ 38 736 هكتار، منهـ 18 650 هكتار بواسطة الطيران.

• التوقعات

سيستمر الجيل الثاني مع مجموعات وبعض بقع الحوريات على إمتداد ساحل البحر الأحمر والسهول الساحلية بالشمال الشرقي. ستبدأ عمليات التجنح في نهاية فبراير، تليها ظهور افراد ومجموعات الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسيا الجديدة في مارس. من المرجح أن يقل عدد الجراد بسبب عمليات مكافحة وانقطاع هطول الأمطار وجفاف الكساء النباتي وستبقى مجموعات صغيرة

اليمن

• الحالة

في شهر يناير، تمت عمليات التزاوج لمجموعات صغيرة من الحشرات الكاملة التجمعية والانتقالية الناضجة جنسيا في الساحل الجنوب الشرقي شرق الغيضة (1612N/5210E) في محافظة المهرة في العشرين من الشهر. في الأسبوع الأخير، رصدت بعض الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة والغير ناضجة جنسيا على الساحل الجنوب الغربي بين أم ريجا (1302N/4434E) وزنجبار (1306N/4523E). الوضع على إمتداد ساحل البحر الأحمر غير معلوم بسبب عدم إجراء المسح

• التوقعات

قد يتواجد ويتكاثر أعداد من الجراد المشنت وربما مجموعات صغيرة على طول أجزاء من ساحل البحر الأحمر وخليج عدن، خاصة إذا سقطت المزيد من الأمطار في فبراير أو مارس. ستتم عمليات الفقس لمجموعات ويقع صغيرة على طول ساحل الجنوب الشرقي بالقرب من الغيضة وربما في المناطق الفرعية والداخلية في الأسبوع الأول من فبراير مع بدء عمليات التجنح حوالي منتصف مارس

البحرين، الكويت، لبنان، قطر، جنوب السودان، سوريا، تنزانيا، تركيا، أوغندا، الإمارات

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

المنطقة الشرقية

في الربيع، تشير النماذج الموسمية إلى أن الارتفاع في درجات الحرارة والزيادة الطفيفة في كميات الأمطار قد تسمح ببدء التكاثر على نطاق محدود في جنوب إيران وجنوب غرب باكستان في شهري فبراير ومارس

أفغانستان

• الحالة

في شهر يناير، لم ترد تقارير عن الجراد.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث أية تطورات هامة.

الهند

• الحالة

في شهر يناير، لم يشاهد الجراد في راجستان وجوجارت.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث أية تطورات هامة.

إيران

• الحالة

في شهر يناير، لم يتم رصد أي جراد في المناطق الداخلية بالجنوب الشرقي بالقرب من بيشين (2605N/6145E) وحوض جاز موربان،

ليث (2008N/4016E) في المنطقة الوسطى. شوهد سرب غير ناضج جنسيا جنوب ليث في اليوم السادس. انتهت عمليات التجنح في نهاية العشرة أيام الثانية من الشهر، بينما عمليات النضج لمجموعات الحشرات الكاملة تقترب من الانتهاء في نهاية الشهر. في مكان آخر، كانت هناك بعض الحشرات الكاملة المشتتة على الساحل الجنوبي بالقرب من قنفذة (1909N/4107E) وجيزان (1656N/4233E) في الأسبوع الثاني. وقام الجيل الثاني بوضع البيض بشكل رئيسي من رابع (2247N/3901E) إلى بدر مع بعض المناطق باقصي الشمال قرب أم اللج (2501N/3716E) واقصي الجنوب بالقرب من جدة. بدأت عمليات الفقس في حوالي العشرين من الشهر، وبحلول نهاية الشهر، كانت بعض افراد ومجموعات ويقع الحوريات في العمر الثاني. تمت عمليات مكافحة لمساحة تقدر بـ 13 703 هكتار

• التوقعات

سيستمر الجيل الثاني مع مجموعات وبعض بقع الحوريات، بشكل رئيسي على الساحل الوسطي والشمال للبحر الأحمر. ستبدأ عمليات التجنح في نهاية فبراير، تليها ظهور افراد ومجموعات الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسيا الجديدة في مارس. من المرجح أن يقل عدد الجراد بسبب عمليات مكافحة وانقطاع هطول الأمطار وجفاف الكساء النباتي، وتبقى مجموعات صغيرة على الساحل أو تتجه إلى المناطق الداخلية للتكاثر الربيعي

الصومال

• الحالة

في شهر يناير، استمر تواجد الجيل الأول الشتوي على إمتداد الساحل الشمالي الغربي من بربرة (1028N/4502E) غرباً إلى زيلاك (1121N/4328E) وحدود جيبوتي. وتواجدت مجموعات ويقع حوريات ذات اعمار متقدمة وكذلك مجموعات وبعض اسراب من الحشرات الناضجة والغير ناضجة جنسيا، في العشرين يوماً الأولي من الشهر. انتقلت بعض المجموعات الصغيرة والأسراب الغير ناضجة في العشرة أيام الثانية من الساحل إلى السهول والهضبة في داخل إثيوبيا بينما عاد البعض الآخر إلى الصومال. بدأ عمليات الفقس للجيل الثاني حوالي العشرين من الشهر على الساحل بينما بشكل رئيسي عدد من الافراد والمجموعات الصغيرة المشتتة ظلّ باقياً في الجيل الأول. بحلول نهاية الشهر، أصبحت بعض مجموعات حوريات في العمر الثاني. تم مكافحة مساحة 2 087 هكتار باستخدام المبيدات الحيوية

• التوقعات

سيستمر الجيل الثاني مع مجموعات ويقع الحوريات على الساحل الشمالي الغربي. ستبدأ عمليات التجنح في نهاية فبراير، تليها ظهور افراد ومجموعات الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسيا الجديدة في مارس. من المرجح أن يقل عدد الجراد بسبب عمليات مكافحة وانقطاع هطول الأمطار وجفاف الكساء النباتي، وستتجه المجموعات المتبقية في النهاية إلى الهضبة

السودان

• الحالة

في شهر يناير، استمر تواجد الجيل الأول الشتوي على ساحل البحر الأحمر من إريتريا إلى مصر. وتم رصد مجموعات الحشرات الكاملة الناضجة وغير الناضجة جنسيا والعديد من الأسراب الصغيرة موجودة على الساحل الوسطي والجنوبي من بورت سودان (1938N/3713E) إلى قارورة (1745N/3820E) وحدود إريتريا، بينما تم مشاهدة عدد من افراد ومجموعات الحشرات الكاملة المشتتة وبعض الأسراب على ساحل البحر الأحمر الشمالي والسهول الساحلية في الشمال الشرقي. انتهت عمليات وضع البيض للجيل الثاني من نهاية ديسمبر وفي يناير على إمتداد الساحل الجنوبي والوسطى، ومع بداية عمليات الفقس حوالي العاشر من يناير، وبحلول نهاية الشهر، كانت بعض مجموعات الحوريات أصبحت في العمر الثالث في الجنوب. في السهول الساحلية الشمالية، بدأت مجموعات الحشرات الكاملة بالتضاعف في النصف الثاني من

شمال شرق بالقرب من بيرجند (2936N/5234E)، وشرق شيراز (2936N/5234E)، وكذلك على الساحل الجنوبي الغربي بالقرب من آبادان (3021N/4817E)

• التوقعات

قد تتواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية على الساحل الجنوبي في فبراير مع زيادة درجة الحرارة والأمطار مما قد يسمح ببدء التكاثر على نطاق محدود.

باكستان

• الحالة

في شهر يناير، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

قد تظهر أعداد قليلة من الجراد على الساحل الجنوبي الغربي لبلوشستان في فبراير مع زيادة درجات الحرارة وهطول الأمطار، مما قد يسمح ببدء التكاثر على نطاق ضيق



إشعارات

مستويات التحذير من الجراد الصحراوي

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

- **اللون الأخضر** - حالة هادئة (تحذير منخفض)؛ لا تهديد للمحاصيل (ضرورة متابعة الرصد الدوري).
- **اللون الأصفر** - حالة حذرة (تحذير معتدل)؛ تهديد محتمل للمحاصيل (زيادة اليقظة وقد تكون هناك حاجة للمكافحة).
- **اللون البرتقالي** - حالة خطيرة (تحذير مرتفع)؛ تهديد للمحاصيل (يجب إجراء مسح ومكافحة).
- **اللون الأحمر** - حالة خطيرة جداً (تحذير مرتفع جداً)؛ تهديد كبير للمحاصيل (يجب إجراء عمليات مسح ومكافحة مكثفة).

يُطبق هذا النظام على موقع صفحة Locust Watch وعلى النشرات الشهرية والتحديثات

تقارير الجراد

بيانات RAMSES. يُرجى من البلدان الاتصال بالإنترنت ونسخ قاعدة بيانات RAMSES كلما تمت إضافة بيانات أو تغييرها؛ ولا تنتظر حتى نهاية الشهر

النشرات. يتم تشجيع البلدان المتأثرة على إعداد نشرات كل عشرة 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>)

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

نظراً 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، 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

- **هيئة مكافحة الجراد بالمنطقة الوسطى.** تجربة ميدانية لاختبار استخدام الطائرة المسييرة في المكافحة، (3 - 7 مارس، جدة، المملكة العربية السعودية)



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 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: 50-10 هكتار

كبير جدا

- سرب: 500+ كم²
- مجموعة: 50+ هكتار

سقوط الأمطار

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

الأمطار الصيفية ومناطق التكاثر

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

مصطلحات أخرى خاصة بعملية الإبلاغ:

التكاثر

- عملية التناسل من التزاوج إلى التجنح.

الانحسار

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

التفشي

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

الفورة

• هي فترة تلي الانحسار وتتسم في البداية بتزايد كبير جدا في أعداد الجراد الصحراوي وحدث تفشيات عديدة في آن واحد يتبعها نتاج موسمين متعاقبين أو أكثر للتكاثر من الانتقالي إلى التجمعي في مناطق التكاثر الموسمية المكتملة في نفس الإقليم أو الأقاليم المجاورة للجراد الصحراوي.

الوباء

• هي فترة لعام واحد أو أكثر ينتشر فيها الجراد الصحراوي والإصابات الشديدة التي يكون أغلبها مجموعات أو أسراب. ويحدث الوباء الكبير عندما يتأثر إقليمين أو أكثر في نفس الأونة.

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: بوركينا فاسو – 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 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، 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>

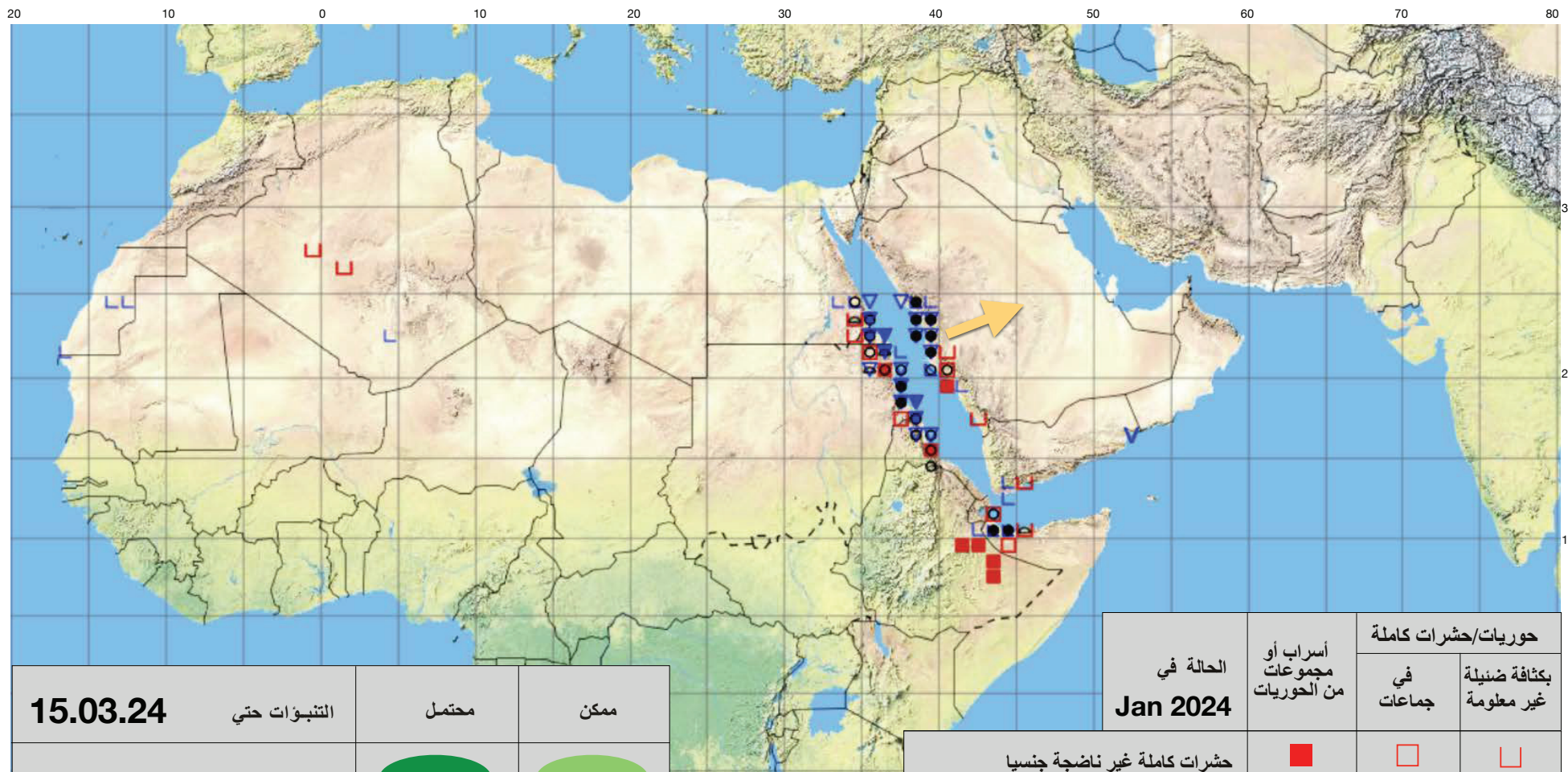
FAOLocust Slideshare. عروض وصور خاصة الجراد للمشاهدة والتحميل
<http://www.slideshare.net/faolocust>

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



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

544



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

الحالة في Jan 2024	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			