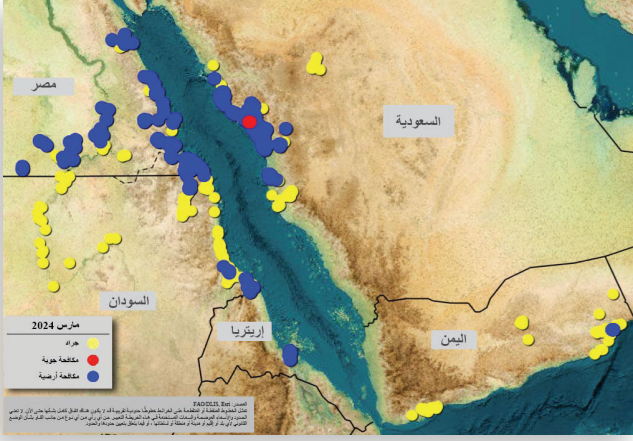


الوضع العام خلال في مارس (أذار) 2024
والتوقعات حتى منتصف مايو (آيار) 2024

نشرة الجراد الصحراوي



إنحسار بقع حوريات الجراد الصحراوي

في شهر مارس، انخفضت تقسيبات الجراد الصحراوي على إمتداد ساحل البحر الأحمر وخليج عدن في المنطقة الوسطى. كان هناك جيل ثان من الحوريات وبقع الحوريات ومجموعات الحشرات الكاملة غير الناضجة في مصر وإريتريا والسعودية والسودان، إلا أن الغطاء النباتي الحولي كان يجف وانخفضت عمليات مكافحة بنسبة 50٪ منذ شهر يناير. استخدمت المبيدات الحيوية لمكافحة عدد قليل من بقع الحوريات الصغيرة على الساحل الجنوبي الشرقي لليمن. ومن المتوقع خلال التوقعات أن تنخفض أعداد الجراد على إمتداد سواحل البحر الأحمر وخليج عدن. سوف تتحرك مجموعات الحشرات الكاملة في السعودية شرقاً نحو المناطق الداخلية، في حين ستتحرك مجموعات الحشرات الكاملة في مصر والسودان إلى إتجاه الغرب إلى المناطق المروية على نهر النيل. وقد هطلت أمطار بمعدلات جيدة على السعودية في شهر مارس ومن المرجح أن تستمر وكذلك في اليمن من أبريل ومايو. ونتيجة لذلك، سيحدث جيل واحد من التكاثر الربيعي مع وضع البيض والتكاثر محدودا بسبب هطول الأمطار بمعدل أعلى من المعدل الطبيعي في نهاية أبريل وأوائل مايو في جنوب شرق إيران وجنوب غرب باكستان. ومن المتوقع أن يزداد نشاط الأعاصير في شهري مايو ويونيو في خليج عدن وبحر العرب. وفي المنطقة الغربية من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الغربية: الحالة هادئة

الحالة: تم رصد حشرات كاملة انزعجية في وسط الجزائر، ولم يتم مشاهدة الجراد في المغرب.
التوقعات: من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

المنطقة الوسطى: تحذير

الحالة: انخفض معدل قفص الجيل الثاني، وظهور مجموعات الحوريات وبقع الحوريات على إمتداد ساحل البحر الأحمر في السودان (1 695 هكتار مكافحة) وإريتريا (1 445 هكتار) وكذلك في السعودية (17 693 هكتار) وذلك على الرغم من الزيادة الطفيفة في عدد مجموعات الحشرات الكاملة غير الناضجة. وقد ازداد عدد الجراد في مصر (19 703 هكتار) حيث مازال هناك بعض من أسراب الجيل الأول الناضجة. وفي اليمن (153 هكتار) تواجد عدد قليل من مجموعات الحوريات وبقع الحوريات على الساحل الجنوبي الشرقي. ولم يشاهد الجراد في الصومال وعمان، ولم يتم إجراء المسوحات في إثيوبيا. التوقعات: سيقل عدد الجراد على إمتداد سواحل البحر الأحمر وخليج عدن حيث تتحرك الحشرات الكاملة والمجموعات الصغيرة إلى المناطق الداخلية من السعودية واليمن في حين قد يصل البعض الآخر إلى المناطق المروية من نهر النيل في جنوب مصر وشمال السودان. وسيظهر جيل واحد من تكاثر الربيع المحدود نتيجة للأمطار ووضع البيض والقفس وظهور الحوريات في أبريل ومايو. وقد تسقط الأمطار أيضا على منطقة الهضبة في شمال غرب الصومال وشرق إثيوبيا وربما مع تكاثر محدود في الربيع. وقد تشهد أشهر مايو ويونيو نشاط لإعصار على إمتداد خليج عدن.

المنطقة الشرقية: الحالة هادئة

الحالة: ظهرت الحشرات الكاملة الانزعجية والناضجة جنسيا في المناطق الشمالية من جنوب غرب باكستان.
التوقعات: من المحتمل سقوط أمطار بمعدلات أعلى من المعدل الطبيعي في نهاية شهر أبريل وشهر مايو في جنوب شرق إيران وجنوب غرب باكستان يليها ظهور جيل واحد من تكاثر على نطاق صغير. وقد تشهد أشهر مايو ويونيو نشاط لإعصار على إمتداد بحر العرب.

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 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



هطلت أمطار بمعدلات جيدة في شبه الجزيرة العربية وفي أجزاء من جنوب شرق إيران وجنوب غرب باكستان

المنطقة الغربية

في شهر مارس، لم تهطل الأمطار في شمال منطقة الساحل في غرب أفريقيا، وفي جميع أنحاء الصحراء الكبرى، وجنوب جبال الأطلس من المغرب إلى تونس. كان الغطاء النباتي الحولي بحالة جافة باستثناء عدد قليل من المناطق المرورية في وسط وجنوب الصحراء الكبرى في الجزائر

المنطقة الوسطى

في شهر مارس، هطلت أمطار بمعدلات خفيفة في العقد الأول على إمتداد الجانب الشرقي من مرتفعات اليمن بالقرب من ببحان، والأجزاء الشرقية من الربع الخالي في السعودية، وفي المناطق الساحلية والداخلية الشمالية من عمان. وفي العقد الثاني هطلت أمطار بمعدلات متوسطة على السعودية من وسط وشمال ساحل البحر الأحمر والجبال والمناطق الداخلية من حائل إلى الرياض حتى الساحل الشرقي. وفي العقد الثالث هطلت أمطار بمعدلات غزيرة على إمتداد ساحل البحر الأحمر بالقرب من القنفذة وجبل عسير بينما سقطت أمطار بمعدلات متوسطة على المناطق الداخلية جنوب الرياض وكذلك المرتفعات الشرقية لليمن تلتها أمطار بمعدلات خفيفة على أجزاء من المناطق الداخلية. وفي منطقة القرن الأفريقي، تساقطت أمطار بمعدلات خفيفة في العقدين الأول والثالث على أجزاء من منطقة صومالي في هضبة شرق إثيوبيا وأجزاء من شمال غرب الصومال. كان الغطاء النباتي الحولي يجف في جميع المواقع تقريبا في مناطق التكاثر الشتوي باستثناء المناطق الساحلية للبحر الأحمر في السعودية بالقرب من أمّالج في الشمال وجيزان في الجنوب وكذلك جبال الحجاز بالقرب من المدينة المنورة، بينما ظهر غطاء نباتي جديد في المناطق الداخلية بالقرب من حائل. وكان الغطاء النباتي بحالة خضراء بالقرب من المناطق المرورية على إمتداد وادي النيل في جنوب مصر وشمال السودان

المنطقة الشرقية

في شهر مارس، هطلت أمطار بمعدلات جيدة في العقد الأول على الساحل ووسط المناطق الداخلية من جنوب شرق إيران وجنوب غرب باكستان، تلاها العقدان الثاني والثالث على إمتداد الساحل الجنوبي الغربي لإيران. ونتيجة لذلك، بدأت حالة الغطاء النباتي الحولي في التحول إلى الأخضر في جميع المناطق الربيعية

المساحات المُعالَجة



ازدادت عمليات المكافحة بشكل طفيف في شهر مارس إلى 40 689 هكتار مقارنة ب 37 212 هكتار في شهر فبراير.

مصر	19 703	هكتار
إريتريا	1 445	هكتار
السعودية	17 693	هكتار
السودان	1 695	هكتار
اليمن	153	هكتار

المنطقة الغربية

قد يحدث تكاثر في أجزاء من شمال غرب أفريقيا في فصل الربيع، يليه تكاثر محدود في فصل الصيف بدءا من شهر أغسطس في شمال منطقة الساحل

الجزائر

• الحالة

في شهر مارس، شوهدت عدد قليل من الحشرات الكاملة الانعزالية وغير ناضجة والحشرات الكاملة الانفرادية والناضجة في وسط الصحراء الكبرى بالقرب من أدرار (2753N/0017W)

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

بور كينا فاسو

• الحالة

في شهر فبراير، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

تشاد

• الحالة

في شهر مارس، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

ليبيا

• الحالة

في شهر مارس، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

مالي

• الحالة

في شهر مارس، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

موريتانيا

• الحالة

في شهر مارس، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

المغرب

• الحالة

في شهر مارس، لم يتم رصد الجراد جنوب جبال الأطلس في وادي درعا وكذلك في أقصى الجنوب

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

النيجر

• الحالة

في شهر مارس، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

السنغال

• الحالة

في شهر مارس، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

تونس

• الحالة

في شهر مارس، 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

من المتوقع هطول أمطار بمعدلات اعلى من المعدل الطبيعي وظهور جبل واحد من التكاثر الربيعي في المناطق الداخلية من شبه الجزيرة العربية وربما شمال السودان، في حين قد تظهر أمطار بمعدلات غير طبيعية على ساحل البحر الأحمر شمال السعودية. قد يشهد شهري مايو ويونيو زيادة في نشاط الأعاصير على امتداد خليج عدن. ومن المتوقع زيادة هطول الأمطار وتوفر ظروف التكاثر المواتية هذا الصيف في السودان وإريتريا واليمن

جيبوتي

• الحالة

في شهر مارس، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

مصر

• الحالة

في شهر مارس، استمرت بعض مجموعات (الناضجة جنسيا) وأسراب من الجيل الأول في الظهور على ساحل البحر الأحمر بشكل رئيسي في الأسبوع الأول بين أبو رماد (2224N/3624E) والغردقة (2717N/3347E)، والمناطق شبه الساحلية بالقرب من الشيخ الشاذلي (2412N/3438E). ووادي العلاقي، والأجزاء الداخلية على امتداد وادي النيل من شمال أسوان (2405N/32256E) إلى توشكي (2247N/3126E)، والأجزاء الجنوبية من الصحراء الغربية. زادت حوريات ومجموعات ويقع حوريات الجيل الثاني حتى العمر الرابع على الساحل من حدود السودان شمالا إلى ثلاثين (2308N/3535E) والمناطق شبه الساحلية بالقرب من أبرق (2323N/3451E) والشيخ الشاذلي بالإضافة إلى مجموعة في العمر الثاني في المناطق الداخلية شمال توشكي. وتم مكافحة 19 703 هكتار

• التوقعات

من المتوقع أن يستمر انحسار الجيل الثاني على امتداد المناطق الساحلية الجنوبية الشرقية للبحر الأحمر نتيجة لعمليات مكافحة وجفاف الكساء النباتي. في وادي النيل الجنوبي، وبالتالي ينتهي الجراد على ساحل

البحر الأحمر بعد شهر أبريل. أما في جنوب وادي نهر النيل وفي عدد قليل من المناطق المروية قد يحدث تكاثر في فصل الربيع، في حين تنتقل العشائر الأخرى جنوبا إلى وادي النيل في السودان

إريتريا

• الحالة

في شهر مارس، تراجعت أعداد الجراد على امتداد ساحل البحر الأحمر. شوهد عدد قليل من مجموعات الحوريات التجمعية من العمر الثالث والرابع بالقرب من خليج زولا جلعو (1507N/4004E) في الأسبوع الأول. وإلى الشمال، شوهدت الحشرات الكاملة حديثة التفتح ومجموعات غير ناضجة جنسيا على ساحل البحر الأحمر بالقرب من قارورة (1745N/3820E) والحدود السودانية في النصف الأول من الشهر. وقد تمت مكافحة 1 445 هكتار من خلال عمليات مكافحة

• التوقعات

من المتوقع أن يستمر انحسار الجراد على ساحل البحر الأحمر. نتيجة لعمليات مكافحة وجفاف الكساء النباتي، وبالتالي من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة

إثيوبيا

• الحالة

في شهر مارس، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

هناك احتمال في منطقة صومالي أن يظهر عدد قليل من الجراد في الهضبة الواقعة بين ديرداوا شرقا حتى الحدود الصومالية وربما يحدث تكاثر على نطاق صغير في أبريل

عُمان

• الحالة

في شهر مارس، لم يتم رصد الجراد في عدد قليل من المواقع على امتداد ساحل الباطنة وفي المناطق الداخلية الشمالية بالقرب أدم (2223N/5731E) وفي الجنوب من ثمريت (1736N/5401E) حتى مزبونه (1750N/55239E) والحدود اليمنية

• التوقعات

هناك احتمال بأن يظهر بعض الجراد في المناطق الداخلية الشمالية وعلى ساحل الباطنة من جنوب شرق اليمن ويتكاثر في فصل الربيع. وهناك احتمالية حدوث إعصار على امتداد بحر العرب بدءا من شهر مايو

السعودية

• الحالة

في شهر مارس، تناقص عدد حوريات ومجموعات ويقع حوريات الجيل الثاني بعد العقد الأول على امتداد الساحل الشمالي للبحر الأحمر، حيث تواجدت حوريات الاعمار المبكرة والمتوسطة بالقرب من أمليج (2501N/3716E)، وحوريات الاعمار المتوسطة والأخيرة، والحشرات حديثة التفتح من ينبع (2405N/33802E) إلى الجنوب من بدر (2346N/33847E) والحشرات الكاملة حديثة التفتح المشتتة جنوب مستورة (2309N/3851E) وثول (2215N/3906E). وإلى الشمال، ظهرت بقعة حوريات في العمر الأول في نهاية الشهر بالقرب من الوجه (2615N/3627E). وقد زاد عدد مجموعات الحشرات الكاملة الغير ناضجة بشكل طفيف في النصف الثاني من الشهر. وقد شوهدت الحشرات الكاملة الانعز الية والناضجة بشكل رئيسي جنوب جدة (2130N/3910E) وبالقرب من مكة (2125N/3949E). أما في المناطق الداخلية، كان هناك عدد قليل من الحشرات الكاملة الغير ناضجة شرق جبال الحجاز جنوب المدينة المنورة (2430N/3935E) بينما شوهدت حشرات كاملة غير ناضجة وناضجة شرقا على بعد حوالي 150 كم جنوب غرب حائل (2731N/4141E). وقد تمت مكافحة 17693 هكتارا منها 1 000 هكتارا عن طريق الوسائل الجوية

• التوقعات

الحشرات الكاملة الانعزالية المشتتة غير الناضجة في وادي حضرموت بالقرب من سيئون (1559N/4844E) وفي الهضبة الشمالية. على الساحل الجنوبي الغربي، شوهدت الحشرات الكاملة غير الناضجة بشكل رئيسي بين أم ريجا (1302N/4434E) وزنجبار (1306N/4523E). الوضع على امتداد ساحل البحر الأحمر غير معروف بسبب عدم وجود مسوحات

• التوقعات

في أوائل شهر أبريل، سيستمر الجراد المشتت على امتداد ساحل خليج عدن، وسينتقل البعض إلى المناطق الداخلية بالقرب من بيجان والحزم وشبوة ووادي حضرموت والهضبة الشمالية بالقرب من ثمود والربع الخالي، حيث من المتوقع هطول الأمطار. سيظهر جيل واحد من التكاثر الربيعي المحدود مع وضع البيض والفقس وظهور الحوريات. في شهر مايو، هناك احتمال لنشاط الأعاصير على امتداد خليج عدن

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

في فصل الربيع، من المتوقع ارتفاع درجات الحرارة وهطول الأمطار بمعدلات أعلى من المعدل الطبيعي خلال الأسبوع الأخير من شهر أبريل والأسبوع الأول من شهر مايو، حيث سيظهر جيل واحد من التكاثر على نطاق صغير في جنوب شرق إيران وجنوب غرب باكستان. قد يشهد بحر العرب نشاطاً متزايداً للأعاصير في شهري مايو ويونيو. ومن الممكن أن تهطل أمطار بمعدلات أعلى من المعدل الطبيعي في مناطق التكاثر الصيفي على الحدود الهندية الباكستانية

أفغانستان

• الحالة

في شهر مارس، لم ترد تقارير عن الجراد.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث أية تطورات هامة.

الهند

• الحالة

في شهر مارس، لم يشاهد الجراد في راجستان وجوجارت.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث أية تطورات هامة.

إيران

• الحالة

في شهر مارس، لم يتم مشاهدة الجراد في أماكن قليلة من المناطق الداخلية في الجنوب الشرقي بالقرب من ببشين (2605N/6145E) وجاز مريان، شمال شرق بالقرب من بئر جند (3252N/5913E)، وشرق شيراز (2936N/5234E)، وعلى الساحل الجنوبي الشرقي بالقرب من جاسك (2540N/5746E) والساحل الجنوبي الغربي بالقرب من عبادان (3021N/4817E)

• التوقعات

من المحتمل هطول الأمطار بمعدلات أعلى من المعدل الطبيعي في أواخر أبريل وأوائل مايو في الساحل الجنوبي الشرقي والمناطق الداخلية، يليها ظهور جيل واحد من التكاثر على نطاق صغير. قد يشهد شهري مايو ويونيو زيادة في نشاط الأعاصير على امتداد بحر العرب

سوف تنتهي مجموعات ويقع حوريات الجيل الثاني مع استمرار وجود الحشرات الكاملة والمجموعات الجديدة غير الناضجة جنسيا في الساحل الشمالي للبحر الأحمر. وعلى الرغم من انخفاض أعداد الجراد، فمن المتوقع هطول أمطار وظهور جيل محدود من التكاثر الربيعي يجب أن يبدأ بالتكاثر والفقس وظهور بعض المجموعات في أبريل ومايو في المناطق الداخلية من حائل إلى الرياض وربما أجزاء من المناطق الساحلية للبحر الأحمر

الصومال

• الحالة

في شهر مارس، لم يشاهد الجراد خلال بعض المسوحات في الجرف جنوب بريرة (1028N/4502E)، والهضبة الشمالية الشرقية بالقرب من لاس عنود (0828N/4721E)، وشمال وجنوب جاردو (0930N/4905E) في بونتلاند، وفي أقصى الجنوب إلى غرب جالكيو (0646N/4725E) بالقرب من الحدود الإثيوبية

• التوقعات

من المحتمل هطول بعض الأمطار في الأسبوع الأول من شهر أبريل وربما في أوقات أخرى خلال الشهر. ونتيجة لذلك، هناك احتمال لظهور جيل واحد من التكاثر المحدود في فصل الربيع على امتداد الهضبة الشمالية الغربية، حيث يحدث وضع البيض والفقس وظهور الحوريات في أبريل وأوائل مايو

السودان

• الحالة

في شهر مارس، تراجع أعداد الجراد على امتداد ساحل البحر الأحمر. وانتهى الانسلاخ الأخير للحوريات في العقد الأول وشوهدت الحشرات الكاملة الغير ناضجة ومجموعات في طوكر (1827N/3741E) وإلى الجنوب من عقيق (N3811E/1813) إلى قارورة (1745N/3820E). بحلول نهاية الشهر، تم العثور على الحشرات الكاملة التجمعية الغير ناضجة جنسيا المشتتة فقط. أما الحشرات الكاملة التجمعية والناضجة جنسيا المشتتة فقد تم العثور عليها من طوكر إلى الساحل الشمالي بالقرب من أوسيف (2146N/3651E). وشوهدت حوريات الأعمار المتأخرة ويقع الحوريات ومجموعات الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا في المناطق الشمالية شبه الساحلية جنوب الحدود المصرية في وادي الدنوب. أما في المناطق الداخلية الشمالية، شوهدت الحشرات الكاملة الانفرادية والتجمعية الغير ناضجة والناضجة جنسيا على امتداد وادي النيل من الحدود المصرية إلى الدبا (1803N/3057E) في العقد الأول. وقد تم مكافحة 1 695 هكتاراً

• التوقعات

سيستمر انخفاض أعداد الجراد على امتداد ساحل البحر الأحمر والمنطقة شبه الساحلية، حيث من المحتمل أن تنتقل أعداد الجراد وربما مجموعات صغيرة قليلة إلى وادي النيل للتكاثر الربيعي المحدود بالقرب من المناطق المروية. يمكن أن تصل حشرات كاملة مشتتة وربما مجموعات قليلة من جنوب مصر على امتداد وادي النيل في الشمال

اليمن

• الحالة

في شهر مارس، تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة والغير ناضجة المشتتة والانعزالية على امتداد الساحل الجنوبي الشرقي لمحافظة المهرة بين سيحوت (1512N/5115E) إلى الغيضة (1612N/5210E) بالإضافة إلى بعض المواقع الداخلية بالقرب من شيجان (1746N/5229E) بالقرب من عمان. وشوهدت مجموعات ويقع حوريات قليلة مشتتة من حوريات العمر الثالث حتى الحشرات حديثة التجنح في منطقة واحدة بالقرب من البحر لمسافة حوالي 10 كيلومترات خارج مدينة الغيضة، حيث تمت مكافحة لـ 153 هكتارا باستخدام المبيدات الحيوية في الأسبوعين الأولين. وقد تم العثور على

في شهر مارس ، لم يتم الإبلاغ عن وجود الجراد باستثناء حشرات كاملة إنغز الية في موقع واحد على امتداد المناطق الشمالية من بلوشستان شرق دالبندين (2856N/6430E)

• التوقعات

من المحتمل هطول الأمطار بمعدلات أعلى من المعدل الطبيعي في أواخر أبريل وأوائل مايو في جنوب غرب بلوشستان، يليها ظهور جيل واحد من التكاثر على نطاق صغير. قد يشهد شهري مايو ويونيو زيادة في نشاط الأعاصير على امتداد بحر العرب

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>)
- 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/publicat/gl/sops/index.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 الأغذية 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 (يبدأ بيد)

(<https://data.apps.fao.org>)

الأجندة عام 2024

• **هينتي مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الوسطى والمنطقة الغربية.** حلقة عمل إقليمية حول تقنيات الرش والرصد البيئي، أعادير، المغرب (14 - 19 أبريل).

• **هينتي مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الوسطى والمنطقة الغربية.** تجربة ميدانية لاختبار استخدام الطائرة المسيرة في مكافحة جدة، المملكة العربية السعودية، (سيتم تحديد التاريخ).

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 جداً ولا يحدث بينها استجابات متبادلة
- صفر- 1 حشرة كاملة/400 م مشياً 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 للتشميس.
- 20 + حشرة كاملة/400 م مشيا على الأقدام في رقعة محددة (أو 500 +/- هكتار).

أحجام أسراب الجراد ومجموعات الحوريات

صغير جدا

- سرب: أقل من 1 كم²
- مجموعة: 1-25 م²

صغير

- سرب: 1-10 كم²
- مجموعة: 25-2,500 م²

متوسط

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

كبير

- سرب: 100-500 كم²
- مجموعة: 10-50 هكتار

كبير جدا

- سرب: 500 + كم²
- مجموعة: 50 + هكتار

سقوط الأمطار

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

الأمطار الصيفية ومناطق التكاثر

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

مصطلحات أخرى خاصة بعملية الإبلاغ:

التكاثر

- عملية التناسل من التزاوج إلى التجنح.

الانحسار

- هي فترة تخلو من الانتشار والإصابات الشديدة بالأسراب.

الخمود (فتور أو انحسار الإصابات)

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

التفشي

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

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.

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

- احتراص: 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 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 – 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>

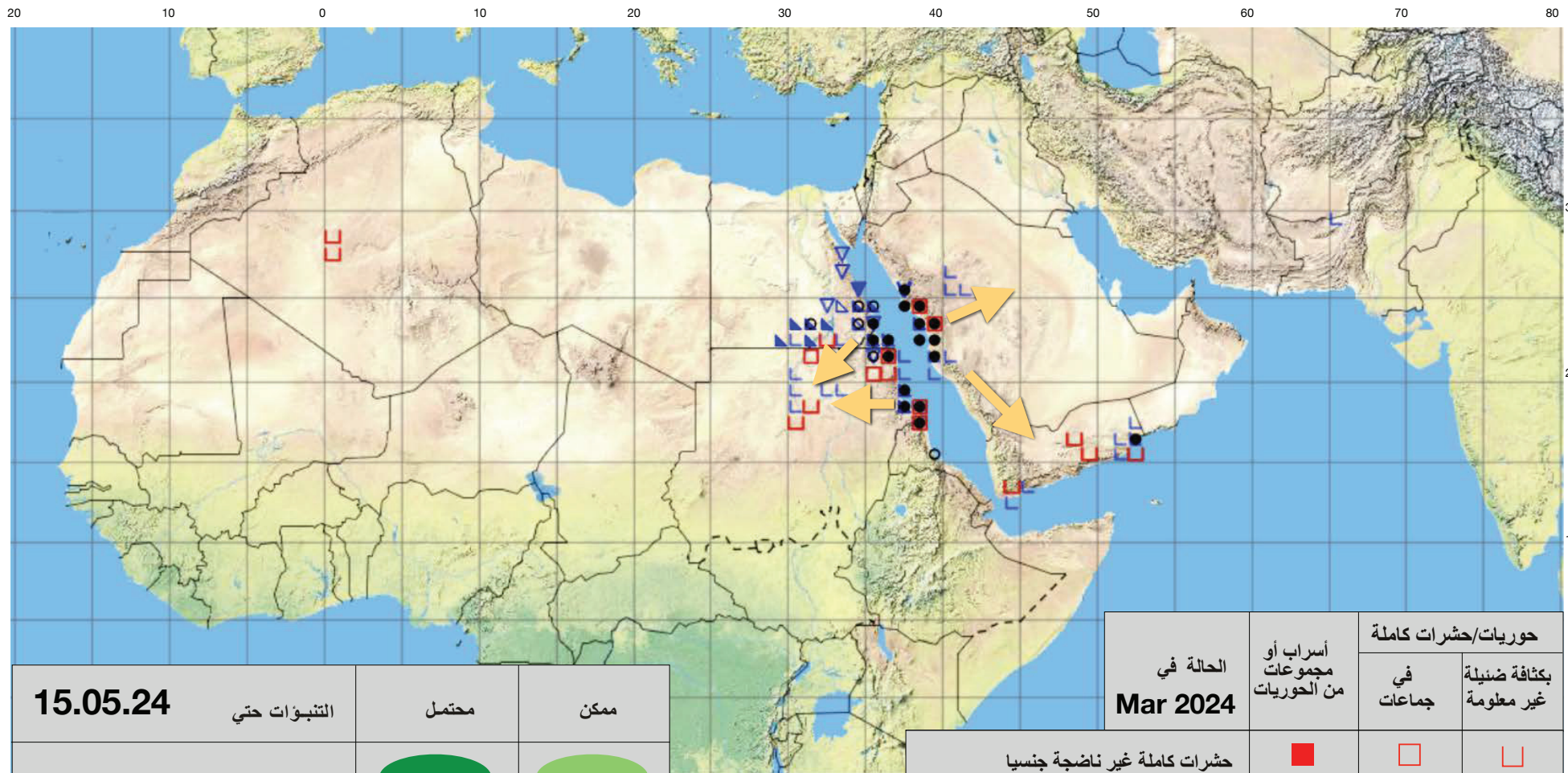
FAOLocust Slideshare. عروض وصور خاصة الجراد للمشاهدة والتحميل
<http://www.slideshare.net/faolocust>

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



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

546



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

الحالة في Mar 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			