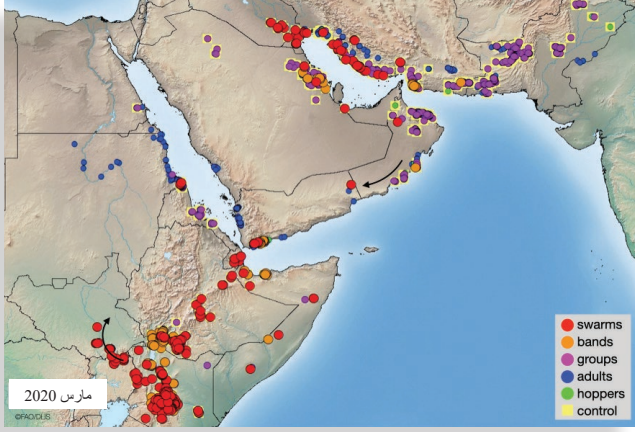




## حالة الجراد الصحراوي العامة في مارس 2020 والتوقعات حتى منتصف مايو 2020

## نشرة الجراد الصحراوي



### أمطار واسعة النطاق تسبب المزيد من التدهور في حالة الجراد

قد تسمح الأمطار الغزيرة بزيادة كبيرة في أعداد الجراد في شرق أفريقيا وشرق اليمن وجنوب إيران. ولا يزال الوضع الحالي للجراد في شرق أفريقيا يدعو إلى القلق الشديد حيث تتشكل بقع الحوريات وتزايد الأسراب الجديدة في كينيا وجنوب إثيوبيا والصومال. وهذا يمثل تهديداً غير مسبق للأمن الغذائي وسبل المعيشة لأنه يتزامن مع بداية موسم الأمطار الطويل وموسم الزراعة. وعلى الرغم من أن عمليات مكافحة الأرضية والجوية الجارية، إلا أن الأمطار واسعة النطاق التي هطلت في أواخر مارس ستسمح للأسراب الجديدة بالبقاء والنضج جنسياً ووضع البيض في حين أن بعض الأسراب يمكن أن تنتقل من كينيا إلى أوغندا وجنوب السودان وإثيوبيا. وفي شهر مايو، سوف يفقس البيض وتتكون بقع الحوريات التي ستشكل أسراباً جديدة في أواخر يونيو ويوليو، والتي تتزامن مع بدء الحصاد. وأصبح الوضع في إيران واليمن مقلقا بشكل متزايد. وفي إيران وضعت الأسراب البيض على إمتداد 900 كيلومتر من الساحل في جنوب غرب إيران والتي فقس وتشكلت بقع الحوريات. وستسمح الأمطار الغزيرة الواسعة النطاق التي هطلت في أواخر شهر مارس بجيل آخر من التكاثر وزيادة الجراد خلال شهر مايو، والتي ستمتد إلى بلوشستان، باكستان. كما سيزداد الجراد وستتشكل بقع الحوريات على إمتداد الساحل الجنوبي وداخل اليمن نتيجة الأمطار التي هطلت في شهر مارس والتكاثر الذي سيتم لاحقاً.

### المنطقة الغربية: الحالة هادئة

الحالة: جراد مشتت في وسط الجزائر وجنوب غرب ليبيا وشمال مالي.  
التوقعات: من الممكن حدوث تكاثر محدود في موريتانيا، المغرب، الجزائر وليبيا.

### المنطقة الوسطى: الحالة تهديد

الحالة: عمليات مكافحة ضد الأسراب التي تضع البيض، وأسراب غير ناضجة جنسياً وبقع حوريات الجيل الجديد في كينيا التي كافحت (33968 هكتار مكافحة)، إثيوبيا (39656 هكتار) والصومال (159 هكتار)، وأسراب ناضجة جنسياً في أوغندا (607 هكتار)، وعدد قليل من بقع الحوريات والأسراب في جيبوتي. وقد انحسرت أعداد الجراد في المناطق الشتوية من ساحل البحر الأحمر في السودان تمت مكافحة (870 هكتار)، إريتريا (5640 هكتار) ومصر (15 هكتار). في العراق تمت مكافحة الأسراب في مساحة (1625 هكتار) والكويت (21 هكتار) ومجاميع الحوريات في الإمارات (2 هكتار)، ومجموعات الحشرات الكاملة وبقع الحوريات في شمال شرق السعودية (10390 هكتار)، ومجموعات الحشرات الكاملة والحوريات في عمان (1657 هكتار)، والحوريات والأسراب في جنوب اليمن (3190 هكتار).  
التوقعات: سيتشكل المزيد من الأسراب وتتضج جنسياً وتضع البيض في كينيا وإثيوبيا والصومال ومن ثم الفقس وتكون بقع الحوريات في شهر مايو. وتوقع تحركات محدودة للأسراب شمال جنوب السودان وإثيوبيا. وهناك احتمال للتكاثر في اليمن وعمان وشمال شرق السعودية مما يؤدي إلى زيادة بقع الحوريات.

### المنطقة الشرقية: الحالة تهديد

الحالة: تتكاثر الأسراب في جنوب غرب إيران، وبقع الحوريات في الجنوب الشرقي حيث تم مكافحة (39677 هكتار). في باكستان تكاثرت مجموعات الحشرات الكاملة في بلوشستان ووادي إندس، كما تكونت مجموعات الحوريات وأجاء مكافحة (27675 هكتار).  
التوقعات: تشكل المزيد من الأسراب وبقع الحوريات في جنوب إيران وجنوب غرب باكستان. وسيبدأ الجيل الثاني من التكاثر في منتصف مايو، مما يؤدي إلى زيادة أكثر في أعداد الجراد.

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 بتحذيرات 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](mailto:mamoon.alsaraialalawi@fao.org) ومن موقع الهيئة [www.desertlocust-crc.org](http://www.desertlocust-crc.org) وموقع مراقبة الجراد <http://www.fao.org/ag/locusts>.



هطلت أمطار غزيرة وواسعة النطاق خلال العقد الثالث في القرن الأفريقي وشرق اليمن وجنوب إيران التي تسمح بجيل آخر من التكاثر في الأشهر المقبلة.

### المنطقة الغربية

لم تسقط أمطار مؤثرة في المنطقة باستثناء كميات قليلة من زخات الأمطار في العقد الماضي في بعض المناطق على امتداد الجانب الجنوبي من جبال أطلس في المغرب. وظلت الظروف جافة وغير ملائمة للتكاثر ولكن النباتات الخضراء استمرت بالقرب من غات في جنوب غرب ليبيا.

### المنطقة الوسطى

في مناطق التكاثر الربيعية، سقطت أمطار بمعدلات خفيفة على امتداد ساحل الخليج العربي على فترات في شهر مارس وسقطت أمطار بمعدلات خفيفة على امتداد حدود المملكة العربية السعودية واليمن بالقرب من شرورة في منتصف الشهر. في العقد الثالث، هطلت أمطار بمعدلات جيدة على امتداد الساحل الجنوبي لليمن بالقرب من عدن، في وادي حضرموت والمنطقة الشرقية مما تسبب في بعض الفيضانات. كما هطلت أمطار بمعدلات جيدة في شمال عمان. ونتيجة لذلك، أصبحت ظروف التكاثر ملائمة في شرق اليمن. في مناطق التكاثر الشتوي، وقد جفت النباتات على امتداد جانبي البحر الأحمر ولكن الظروف ظلت ملائمة في شبه جزيرة بوري في إريتريا وعلى امتداد سهول تهامة في اليمن. في شرق إفريقيا، هطلت أمطار بمعدلات جيدة في العقدين الأولين في جنوب إثيوبيا وشمال غرب كينيا. كما هطلت أمطار بمعدلات من معتدلة إلى غزيرة على نطاق واسع خلال العقد الثالث في كينيا وجنوب وشرق إثيوبيا والصومال مما سيسمح بجيل آخر من التكاثر في الأشهر القادمة.

### المنطقة الشرقية

في العقدين الأولين من شهر مارس، هطلت أمطار بمعدلات جيدة في مقاطعة خيبر خيبر پشتونخوا في شمال باكستان وفي حوض جاز موربان في جنوب شرق إيران، بينما سقطت أمطار بمعدلات خفيفة على امتداد أجزاء من الساحل الجنوبي الغربي لإيران. وفي العقد الثالث، هطلت أمطار بمعدلات غزيرة واسعة النطاق في جميع أنحاء جنوب إيران باستثناء أقصى الجنوب الشرقي بالقرب من تشابهار حيث سقطت أمطار بمعدلات خفيفة امتدت إلى المناطق الساحلية والداخلية في بلوشستان، باكستان. كما هطلت أمطار بمعدلات جيدة مرة أخرى في خيبر پشتونخوا. ونتيجة لذلك، كانت الظروف البيئية ملائمة للغاية في جميع مناطق التكاثر الربيعية في جنوب إيران وجنوب غرب باكستان لتكاثر وبقاء الجراد.

### المساحات المعالجة



عمليات المكافحة عالجت مساحة 165000 هكتار في شهر مارس في مقابل 136000 هكتار في شهر فبراير.

مصر	15	هكتار
إريتريا	5640	هكتار
إثيوبيا	50350	هكتار (فبراير، معدل)
	39656	هكتار
إيران	39676	هكتار

العراق	1625	هكتار
كينيا	15278	هكتار (فبراير، معدل)
	33968	هكتار
الكويت	21	هكتار
عمان	1657	هكتار
باكستان	27675	هكتار
السعودية	10390	هكتار
الصومال	159	هكتار
السودان	870	هكتار
الإمارات	2	هكتار
أوغندا	3467	هكتار (فبراير، معدل)
	607	
اليمن	3190	هكتار

### حالة الجراد الصحراوي والتوقعات



#### المنطقة الغربية

##### موريتانيا

##### • الحالة

لم ترد تقارير عن الجراد في شهري فبراير ومارس.

##### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

##### مالي

##### • الحالة

في شهر مارس تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة جنسيا في وادي تليمسي إلى الغرب من أجيلهوك (1927N/0052E) وتيسالايت (2011N/0102E).

##### • التوقعات

أعداد قليلة من الجراد من المحتمل أن تستقر في عدد محدود من المواقع من أدرار إيفوراس ووادي تليمسي وتيمترين.

##### النيجر

##### • الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر مارس.

##### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

##### تشاد

##### • الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر مارس.

##### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

##### بوركينافاسو

##### • الحالة

لم يتم استلام تقارير في شهر مارس.

##### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

## السنغال

### • الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر مارس.

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

بنين، كاميرون، كاب فيردي، كوت ديفوار، جامبيا، غانا،  
غينيا بيساو، غينيا، ليبيريا، نيجيريا، سيراليون وتوجو.

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

## الجزائر

### • الحالة

في شهر مارس، تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية والناضجة جنسيا في أماكن قليلة في وسط الصحراء الكبرى ما بين القليعة (3034N/0252E) ووادي ادرار (2753N/0017W).

### • التوقعات

من المُحتمل أن تستقر أعداد قليلة من الجراد في وسط الصحراء الكبرى حيث من المُحتمل حدوث تكاثر محلي في المناطق التي تلقت الامطار.

## المغرب

### • الحالة

في شهر مارس، لم يشاهد الجراد في غرب الصحراء الكبرى من جنوب زاك (2800N/0920W) وعلى إمتداد وادي درعا من فم الحصن (2901N/0853W) إلى تاتا (2944N/0758W) وبالقرب من إرفود (3128N/0410W).

### • التوقعات

من المُحتمل حدوث تكاثر على نطاق صغير في بعض الأماكن من وادي درعا على إمتداد الجانب الجنوبي من جبال أطلس.

## ليبيا

### • الحالة

في شهر مارس، تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية والناضجة جنسيا في الجنوب الغربي بالقرب من جات (2459N/1011E) والحدود الجزائرية. ولم يشاهد الجراد شمالا بالقرب من غدامس (3010N/0930E) وهضبة الحمدة الحمراء.

### • التوقعات

من المُحتمل أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في الجنوب الغربي قرب غات إذا ما سقط المزيد من الامطار.

## تونس

### • الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر مارس.

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

## المنطقة الوسطى

### السودان

### • الحالة

في شهر مارس، انخفضت أعداد الجراد على ساحل البحر الأحمر مع جفاف الظروف البيئية. ظهرت بقعة حوريات متبقية ومجموعة حشرات كاملة غير ناضجة جنسيا على الساحل الجنوبي في وقت مبكر من الشهر، كما ظهرت بعض الأسراب الناضجة وغير الناضجة جنسيا بالقرب من الحدود الإريتريّة

في منتصف الشهر. في دلنا طوكر، كانت مجموعة ناضجة جنسيا تضع البيض في اليوم التاسع. وكانت أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة وغير ناضجة جنسيا مشتتة في أماكن أخرى على إمتداد أجزاء من الساحل حتى شمالا مع الحدود المصرية. في وادي النيل، تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية والناضجة جنسيا مشتتة بالقرب من أبو حمد (1932N/3320E) وكريمة (1832N/3148E) وندقلا (1910N/3027E) وكذلك بالقرب من واحة سليمة (2122N/2119E). وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 870 هكتار.

### • التوقعات

سوف تتحسر أعداد الجراد أكثر على ساحل البحر الأحمر. وقد يحدث تكاثر على نطاق صغير في وادي النيل.

## إريتريا

### • الحالة

في شهر مارس، تواجدت مجموعات من الحوريات والحشرات الكاملة غير الناضجة جنسيا على الساحل الجنوبي للبحر الأحمر بالقرب من تيو (1441N/4057E)، وفي شبه جزيرة بوري شمال جعالو (1507N/4004E)، وعلى الساحل الاوسط بالقرب من مصوع (1537N/3928E)، وعلى الساحل الشمالي بالقرب من الحدود السودانية. كما شوهدت إصابات مماثلة في جزر دهلك، على الأرجح نتيجة هجرة أسراب من اليمن في منتصف يناير. وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 5640 هكتار.

### • التوقعات

سوف تتحسر أعداد الجراد على ساحل البحر الأحمر مع جفاف الظروف البيئية حيث تتجه الحشرات الكاملة المتبقية إلى الشمال.

## إثيوبيا

### • الحالة

في شهر مارس، استمر تشكل مجموعات وبقع الحوريات في الجنوب، خاصة في الأجزاء الجنوبية من مناطق SNNPR (مناطق جنوب أومو، كونسو) وأروميا (بورينا). كما تواجدها في الجنوب العديد من المجموعات والأسراب الناضجة وغير الناضجة جنسيا من التكاثر المبكر ومن المناطق المجاورة في جنوب الصومال وكذلك في شمال أروميا (أرسي وبالي). وفي الشمال، شوهد عدد قليل من الأسراب غير الناضجة جنسيا بين ديري داوا (0935N/4150E) وحدود جيبوتي في يوم 31 مارس. وقد تم مكافحة 39656 هكتار منها 20962 هكتار بالوسائل الجوية.

### • التوقعات

سوف يؤدي إستمرار التكاثر على نطاق واسع في تشكل بقع الحوريات والأسراب في المناطق الجنوبية، والذي من المُحتمل أن يستكمل بتحركات الأسراب عبر الحدود على إمتداد الحدود الصومالية والكينية. ويمكن للتكاثر أيضا أن يحدث في مناطق الأمطار الأخيرة في أوغادين (واردر، جود، أفدر) والمناطق الشرقية (جيجيجا وديرداوا). يمكن أن تحمل الرياح الجنوبية أسرابا إلى الشمال إلى المناطق الوسطى والشمالية من البلاد حيث يمكن أن يحدث التكاثر في المناطق التي تتلقى الأمطار.

## جيبوتي

### • الحالة

أوضح تقرير متأخر، أن الحشرات الكاملة التجمعية والناضجة جنسيا متواجدة على الساحل بالقرب من تادجوراه (1147N/4253E) وإلى الداخل شمال غرب أوبوك (1154N/4317E) في وقت مبكر من شهر فبراير. وفي شهر مارس، شوهدت بقع الحوريات والاسراب الغير ناضجة جنسيا على الساحل ما بين تادجوراه وأوبوك، كما شوهد عدد قليل من الاسراب بالقرب من جيبوتي العاصمة (1134N/4309E) وإلى الجنوب من أرتا (1131N/4251E).

## • التوقعات

قد يحدث التكاثر في المناطق التي تقعت الأمطار مؤخرا في المناطق الداخلية الجنوبية بالقرب من يوبوكي.

## الصومال • الحالة

في الأسبوع الأول من شهر مارس، تواجدت مجموعات حوريات في الاعمار المتأخرة وبقع حوريات على الساحل الشمالي الغربي، وشوهد سرب ناضج جنسيا في مكان قريب، ومجموعات الحشرات الكاملة تضع البيض شرق بربرا (1028N/4502E). وفي الشمال الشرقي، تم الإبلاغ عن عدد قليل من مجموعات الحوريات وبقع الحوريات وسرب ناضج جنسيا بالقرب من غاروي (0824N/4829E). وفي المناطق الوسطى، تم الإبلاغ عن بقعة حوريات شمال بيلت وبين (0444N/4512E) وسرب ناضج جنسيا يضع البيض بالقرب من دوسا ماريب (0532N/4623E) في اليوم الـ 18. أما في الجنوب، شوهد سرب غير ناضج جنسيا في منتصف الشهر غرب مقديشو (0202N/4520E).

## • التوقعات

ستزداد أعداد الجراد أكثر من التكاثر الذي من المحتمل أن يحدث نتيجة الأمطار الأخيرة على الساحل والهضبة في الشمال الغربي، وفي المناطق الوسطى والجنوبية من غاروي إلى الحدود الكينية. ونتيجة لذلك، من المتوقع الفقس والعديد من بقع الحوريات خلال فترة التنبؤ.

## كينيا

### • الحالة

في شهر مارس، استمر تطور العديد من بقع الحوريات في الوسط والشمال، مما تسبب في تكون عدد متزايد من الأسراب غير الناضجة جنسيا لتتشكل وتتضج. كانت الإصابات موجودة في حوالي 18 مقاطعة، في المقام الأول توركانا، مارسايت، سامبورو، إيزولو، لاكيبيا، ميرو وإيمبو. وقامت الفرق الأرضية والجوية بمكافحة 33968 هكتار.

## • التوقعات

سوف يتشكل عدد متزايد من الأسراب وتتضج خلال شهر أبريل في المقاطعات الوسطى والشمالية. وسيبدأ الجيل الثاني من التكاثر في أوائل أبريل حيث تضع الأسراب الناضجة جنسيا البيض ويبدأ في الفقس بحلول نهاية الشهر. سيستمر وضع البيض والفقس وتشكل بقع الحوريات طوال فترة التنبؤ. ومن المرجح أن يتركز معظم التكاثر في المقاطعات الشمالية في توركانا، ومرسابت، وسامبورو، وإيزولو.

## تنزانيا

### • الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر مارس.

## • التوقعات

إن خطورة وصول أسراب إضافية في الشمال منخفضة للغاية نتيجة الرياح الجنوبية السائدة. ومن غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

## جنوب السودان

### • الحالة

في شهر مارس، وصل العديد من الأسراب الناضجة جنسيا من الجنوب إلى منطقة تورييت (0424N/3234E) في منتصف الشهر. واستمر سرب واحد على الأقل باتجاه الشمال الغربي حيث وصل إلى جوبا (0451N/3134E) في اليوم الـ 21، واستمر شمالا إلى بور (0613N/3134E) ثم نحو إثيوبيا في اليوم الـ 23. وقد تم الإبلاغ عن سرب ناضج جنسيا بالقرب من الحدود الأوغندية ولوبوني بإيام (0350N/3244E) في 29 مارس.

## • التوقعات

عدد قليل من أسراب الجيل الجديد الغير ناضجة جنسيا قد تصل إلى شرق الاستوائية من غرب كينيا وتستمر باتجاه الشمال.

## أوغندا • الحالة

في الأسبوع الأول من شهر مارس، شوهدت أسراب ناضجة جنسيا في العديد من المناطق الشمالية الشرقية بالقرب من الحدود الكينية جنوب مورتو (0231N/3439E) وكذلك شمالا بالقرب من حدود جنوب السودان بين كيتجوم (0318N/3253E) والحدود الكينية. وقد تم الإبلاغ عن آخر سرب في اليوم الـ 15 مباشرة جنوب حدود جنوب السودان في منطقة مادي أوبي. وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 607 هكتار.

## • التوقعات

قد يكون تم وضع البيض في عدد قليل من الأماكن في الشمال الشرقي، مما سيؤدي إلى ظهور بقع الحوريات خلال فترة التوقعات. ومن المحتمل أن تصل بعض الأسراب من غرب كينيا في الشمال الشرقي وتستمر شمالا.

## الكونغو

### • الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر مارس.

## • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

## مصر

### • الحالة

في شهر مارس، تواجد عدد قليل من مجموعات الحوريات في الاعمار المتأخرة على ساحل البحر الأحمر في الجنوب الشرقي بالقرب من الشيخ الشاذلي (2412N/3438E) في وقت مبكر من الشهر لتظهر الحشرات الكاملة الانفرادية الغير ناضجة جنسيا والمشتتة. ولم يشاهد الجراد في بقية المواقع بالقرب بحيرة ناصر وعلى ساحل البحر الأحمر باستثناء حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة جنسيا غرب أبو رماد (2224N/3624E) وقامت الفرق الأرضية بمكافحة 15 هكتار.

## • التوقعات

سوف تنخفض أعداد الجراد على ساحل البحر الأحمر. ومن غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

## السعودية

### • الحالة

في شهر مارس، بقيت فقط الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة جنسيا والمشتتة في مناطق التكاثر الشتوية على ساحل البحر الأحمر بالقرب من القنفذة (1909N/4107E). وفي مناطق التكاثر الربيعية في المناطق الداخلية تواجد سرب ناضج جنسيا في يوم 3 مارس ومجددا في مارس 15 بالقرب من الخليج العربي ما بين الهفوف (2523N/4935E) وقرية العليا (2733N/4935E) حيث كانت مجموعات الحشرات الكاملة تضع البيض في النصف الأول من الشهر. بنهاية الشهر حدث الفقس وتكون العديد من بقع حوريات العمر الأول. كما تواجدت مجموعات الحشرات الكاملة الناضجة جنسيا في الشمال ما بين حائل (2731N/4141E) والجوف (2948N/3952E). هذا ولم يشاهد الجراد في بقية المواقع على امتداد ساحل البحر الأحمر أو في المناطق الداخلية بما في ذلك بالقرب من الحدود العراقية في رفحاء (4331N/2938E). وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 10390 هكتار.

## • التوقعات

من المحتمل حدوث المزيد من الفقس في بداية شهر أبريل لتتشكل بقع الحوريات الصغيرة بالقرب من الخليج العربي. وستظهر الحشرات المجنحة حديثاً في وقت مبكر من شهر مايو مما سيؤدي إلى زيادة مجموعات الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا وربما عدد قليل من الأسراب. وقد يحدث أيضاً تكاثر في منطقة الجوف.

## اليمن

### • الحالة

في شهر مارس، تواجدت الحشرات الكاملة غير الناضجة والناضجة جنسيا على ساحل تهامة الاوسط للبحر الأحمر بين الحديدة (1450N/4258E) والقطي (1454N/4312E) وفي شمال تهامة بين الزهرة (1541N/4300E) وسوق عيس (1600N/4312E). وكانت مجموعات وبقع الحوريات موجودة على ساحل خليج عدن الجنوبي من غرب أم الرجة (1302N/4434E) إلى شرق زنجبار (1306N/4523E) التي انسلخت للطور الاخير، مما أدى إلى ظهور العديد من المجموعات والأسراب غير الناضجة جنسيا. كما شوهدت الحشرات الكاملة غير الناضجة والناضجة جنسيا في أقصى الشرق على إمتداد الساحل بالقرب من أحور (1333N/4644E) والغبيضة (1612N/5210E). وفي اليوم 31، شوهد سرب غير ناضج جنسيا في شرق المناطق الداخلية متجهة من الشرق إلى الغرب بالقرب من شيحان (1746N/5229E) والحدود العمانية، وكانت الحشرات الكاملة الانفرادية والناضجة جنسيا متواجدة على الهضبة بالقرب من حاط (1719N/5205E). وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 3190 هكتار.

### • التوقعات

سيستمر التكاثر على سواحل البحر الأحمر وخليج عدن، مما يؤدي إلى زيادة أخرى في أعداد الجراد التي ستؤدي إلى ظهور مجموعات الحوريات وبقع الحوريات والحشرات الكاملة والأسراب. سوف يحدث التكاثر وتكون بقع الحوريات أيضاً في المناطق الداخلية بين مأرب ووادي حضرموت في شرق الهضبة حيث المناطق التي تسقط فيها الأمطار حديثاً. وربما تحدث تحركات الاسراب في وقت مبكر من شهر أبريل على إمتداد الحدود العمانية.

## عمان

### • الحالة

في شهر مارس، استمر الفقس على ساحل الباطنة بين مسقط (2337N/5833E) وجماء (2333N/5733E)، وأمتد التكاثر إلى شمال المناطق الداخلية من البريمي (2415N/5547E)، إلى إبراء (2243N/5831E)، وأدم (2223N/5731E). ونتيجة لذلك، تشكلت مجموعات الحوريات في كلتا المنطقتين وكذلك على الساحل الشرقي بين النقم (1939N/5743E) ومرمول (1808N/5516E). وقد حدث الانسلاخ الاخير من منتصف الشهر فصاعداً، مما تسبب في تكون عدة مجموعات غير ناضجة جنسيا في الأسبوع الماضي. وفي اليوم 31 من الشهر، شوهد سرب غير ناضج جنسيا جنوب غرب عبري (2314N/5630E) بينما شوهدت مجموعات أخرى غير ناضجة جنسيا تتحرك في الجنوب بالقرب من ثمريت (1736N/5401E). وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 1657 هكتار.

### • التوقعات

من المحتمل أن تتشكل مجموعات إضافية وعدد قليل من الأسراب الصغيرة على الساحل الشمالي والشرقي وفي شمال المناطق الداخلية، وقد يتحرك بعضها جنوباً. سيزداد فقس الجيل الثاني، مما قد يؤدي إلى ظهور مجموعات حوريات وبقع حوريات صغيرة. قد تحدث حركة الاسراب في أوائل أبريل على إمتداد الحدود اليمنية.

## العراق

### • الحالة

خلال عقدين من شهر مارس، كانت هناك أسراب ناضجة في محافظتي البصرة والمثنى حيث تم الإبلاغ عن أسراب غير ناضجة جنسيا في فبراير. وانتشرت الأسراب في محافظة ذي قار وكانت موجودة بين السماوة (3117N/4516E) والبصرة (3031N/4749E). وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 1625 هكتار.

### • التوقعات

قد يظهر عدد قليل من الأسراب في محافظة المثنى اثناء فترات الرياح الجنوبية.

## الكويت

### • الحالة

في 1 مارس، شوهد العديد من الأسراب غير الناضجة جنسيا في مدينة الكويت التي انتقلت إلى منطقة العبدلي (3001N/4742E) في شمال البلاد حيث تم مكافحتها (حوالي 21 هكتار) في 3 - 4 مارس.

### • التوقعات

قد يظهر عدد قليل من المجموعات أو الأسراب الصغيرة اثناء فترات الرياح الجنوبية في شهر مايو.

## البحرين

### • الحالة

لم يشاهد الجراد في المسوحات خلال 2 - 3 مارس.

### • التوقعات

قد يظهر عدد قليل من المجموعات أو الأسراب الصغيرة في شهر مايو.

## قطر

### • الحالة

أشار تقرير متأخر بأنه قد شوهدت أسراب غير ناضجة جنسيا بكثافة من متوسطة إلى عالية، في مواقع متفرقة من الدولة، في الفترة من 20 - 25 فبراير.

### • التوقعات

قد يظهر عدد قليل من المجموعات أو الأسراب الصغيرة في شهر مايو.

## الإمارات

### • الحالة

في 5 مارس، وصلت مجموعات من الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا إلى غرب أبو ظبي بالقرب من الحدود السعودية في السلع (2402N/5143E)، وقد تم مكافحة 2 هكتار.

### • التوقعات

قد يظهر عدد قليل من الأسراب خلال فترات الرياح الجنوبية.

## الأردن

### • التوقعات

هناك خطورة منخفضة من ظهور عدد قليل من الاسراب الغير ناضجة جنسيا من الجنوب في شهر مايو.

## لبنان، فلسطين، سورية وتركيا.

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

## المنطقة الشرقية

### إيران

#### • الحالة

في شهر مارس، وضعت مجموعات الحشرات الكاملة والأسراب البيض على مساحة واسعة من الساحل الجنوبي الممتدة تقريبا على مساحة 900 كم تقريبا من العراق إلى شاب دراز (2657N/5527E)، والتي تضم جنوب خوزستان وبوشهر وفارس وغرب هرمزجان. كما شوهدت بعض المجموعات والأسراب غير الناضجة جنسيا على امتداد الساحل الجنوبي الغربي. وبحلول نهاية شهر مارس، بدأ الفقس وكانت الحوريات تشكل المجموعات ويقع الحوريات الصغيرة. وقد ازداد التكاثر على امتداد الساحل الشرقي لهرمزجان بين ميناب (2708N/5705E) وجاسك (2540N/5746E) حيث كانت هناك مجموعات ويقع الحوريات التي بدأت في الانسلاخ الاخير وتشكل مجموعات من الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسيا في نهاية الشهر. كان التكاثر جاريا بالقرب من شاباهار (2517N/6036E) والحدود الباكستانية حيث كانت هناك مجموعات حوريات ويقع حوريات متواجدة. في المناطق الداخلية، بدأ التكاثر في حوض جاز موربان حيث كانت الحشرات الكاملة الانفرادية تضع البيض بالقرب من بامبور (2711N/6028E). وقد قامت الفرق بمكافحة 39676 هكتار، منها 4750 هكتار جوا.

#### • التوقعات

ستزداد أعداد الجراد مع تزايد الفقس وتكون يقع الحوريات على امتداد الساحل الجنوبي الغربي والجنوب الشرقي والمناطق شبه الساحلية حيث من المتوقع أن تشكل مجموعات الحشرات الكاملة والأسراب في منتصف شهر مايو تقريبا. وسيحدث جيل آخر من التكاثر بالقرب من جاسك حيث يمكن أن يبدأ الفقس وتشكيل يقع الحوريات بحلول منتصف مايو.

### باكستان

#### • الحالة

في شهر مارس، استمر التكاثر في بلوشستان حيث وضع البيض على نطاق واسع في الشمال بين خوزدار (2749N/6639E)، ونوشكي (2933N/6601E)، ودالباندين (2856N/6430E) من قبل مجموعات الحشرات الكاملة. وتواجدت مجموعات الحوريات من جميع الاعمار جنوب الحدود الأفغانية، بين نوشكي، خاران (2832N/6562E) ووشوك (2744N/6448E)، جنوب بانجور (2658N/6406E)، في وادي تربت (2600N/6306E)، وعلى الساحل بالقرب من باسني (2515N/6328E). وبحلول نهاية الشهر، بدأ الانسلاخ الاخير وشكلت الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا مجموعات قليلة. كانت مجموعات الحوريات موجودة أيضا في مقاطعات وادي السند في راجانبور وديرا بوجتي شمال سوکور (2742N/6854E). وفي خيبر بختونخوا، مجموعات من الحشرات الكاملة شوهدت في أماكن قليلة شمال دييرا إسماعيل خان (7055N/3150E) في وقت مبكر من الشهر. أما في جنوب البنجاب، فقد شوهدت الحشرات الكاملة الانفرادية الغير ناضجة جنسيا في أماكن قليلة في صحراء تشولستان على امتداد الحدود الهندية بالقرب من إسلامجاره (2751N/7048E) خلال العقد الأخير من مارس. وقد قامت الفرق بمكافحة 27675 هكتار منها 200 هكتار جوا.

#### • التوقعات

سوف يتشكل المزيد من مجموعات الحوريات ويقع الحوريات ومجموعات الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا وربما بعض الأسراب الصغيرة في بلوشستان وادي السند. سوف تنضج الحشرات الكاملة وسيحدث جيل آخر من التكاثر مع وضع البيض والفقس قبل نهاية فترة التنبؤات. وسوف تشكل مجموعات الحوريات الصغيرة من الفقس في خيبر باختونخوا.

### الهند

#### • الحالة

لم يشاهد الجراد في راجستان في شهر مارس.

#### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

### أفغانستان

#### • الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر مارس.

#### • التوقعات

هناك خطورة من صغيرة الى متوسطة من ظهور مجموعات او اسراب صغيرة في المحافظات الجنوبية وربما تتكاثر في نطاق ضيق في المواقع ذات الظروف البيئية المناسبة.

### إشعارات



### 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 طبق 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 تتجم 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.

### تفشي الجراد الصحراوي

في 17 من شهر يناير، قام المدير العام لمنظمة الأغذية والزراعة بتفعيل البروتوكول L3، وهو أعلى مستوى للطوارئ في نظام الأمم المتحدة، في منظمة الأغذية والزراعة للسماح للتتبع السريع والفعال كاستجابة لفورة الجراد في القرن الأفريقي.

هناك لوحة معلومات جديدة تعرض التقدم الحالي لمزيد من التفاصيل (<http://www.fao.org/locusts/response-overview-dashboard/>) (en) وأيضاً [www.fao.org/locusts](http://www.fao.org/locusts).

## أدوات جديدة eLocust3

طورت منظمة الأغذية والزراعة أدواتين مجانيين جديدين لتحسين تقارير مسح الجراد الصحراوي ومكافحته:

### eLocust3g, eLocust3m and eLocust 3w

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

كل أداة تسمح بتسجيل بيانات المسح والمكافحة الأساسية في موقع العمل ويمكن مشاركة البيانات ضمن الدولة.

## Locust Hub

طورت منظمة الأغذية والزراعة بمشاركة ESRI منصة لبيانات الجراد الصحراوي وآخر التطورات في الاستجابة لطوارئ فورة الجراد الصحراوي:

<https://locust-hub-hqfao.hub.arcgis.com>

## الأجندة

ما يلي جدول زمني ومخطط للأنشطة المزمع تنفيذها:

- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الوسطى/هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في جنوب غرب آسيا/خدمة معلومات الجراد. حلقة عمل ضباط معلومات الجراد في المنطقتين الوسطى والشرقية، القاهرة، مصر (تم تأجيلها).
- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الغربية/خدمة معلومات الجراد. حلقة عمل ضباط معلومات الجراد في المنطقة الغربية، داكار، السنغال (تم تأجيلها).

## دليل المصطلحات



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

### 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 كم<sup>2</sup>
- مجموعة: 1-25 كم<sup>2</sup>
- سرب: 10-1 كم<sup>2</sup>
- مجموعة: 25-2,500 كم<sup>2</sup>

## متوسط

- سرب: 10-100 كم<sup>2</sup>
- مجموعة: 10-2,500 هكتار
- سرب: 100-500 كم<sup>2</sup>
- مجموعة: 10-50 هكتار
- سرب: 500+ كم<sup>2</sup>
- مجموعة: 50+ هكتار

## سقوط الأمطار

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

## الأمطار الصيفية والتكاثر

- يوليو-ديسمبر/ديسمبر
- ساحل غرب أفريقيا، السودان، غرب إريتريا؛ الحدود الهندية الباكستانية

## الأمطار الشتوية والتكاثر

- ديسمبر-يناير/فبراير
- ساحل البحر الأحمر وخليج عدن؛ شمال غرب موريتانيا، الصحراء الغربية

## الأمطار الربيعية والتكاثر

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

## مستويات التحذير

### أخضر

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

### أصفر

- احتراس: يوجد تهديد للمحاصيل. يتطلب الأمر إلى 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 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 – قطر – سورية – تنزانيا – تركيا – الإمارات العربية المتحدة – أوغندا.

### المنطقة الشرقية

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

---

رقم 498 نشرة الجراد الصحراوي





**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](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](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-oGpFHEdvljAPaF02TCfpcnY\\_oFQT](https://www.youtube.com/playlist?list=PLf7Fc-oGpFHEdvljAPaF02TCfpcnY_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

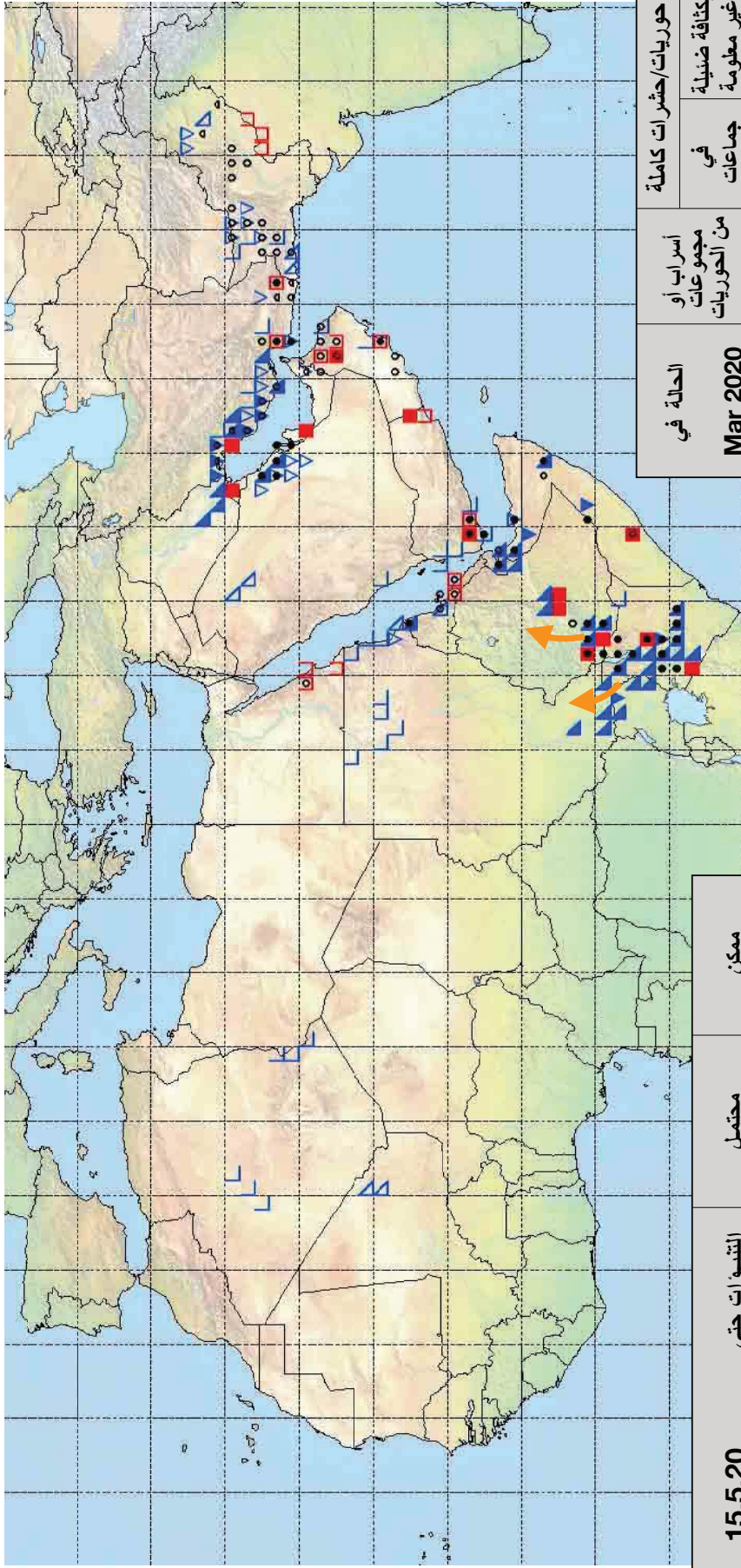
<http://www.facebook.com/faolocust>

**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>



التنبؤات حتى	محتمل	ممكن
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدود		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في Mar 2020	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة	
		في جماعات	بكتافة ضخيمة 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			