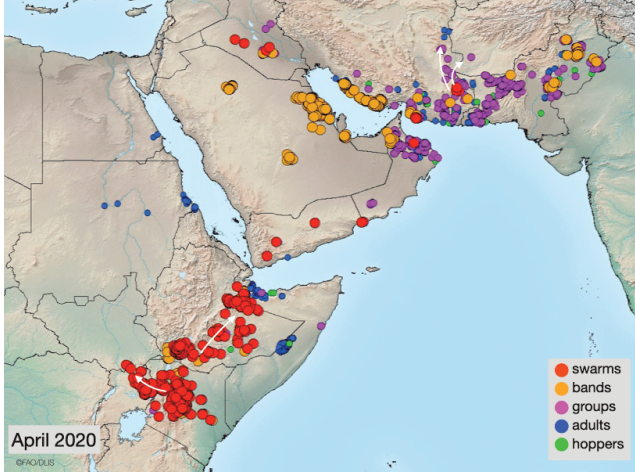




حالة الجراد الصحراوي العامة في أبريل 2020 والتوقعات حتى منتصف يونيو 2020

نشرة الجراد الصحراوي



سوف تزداد أعداد الجراد أكثر وتمتد لتشمل مناطق أخرى

الوضع الحالي والتنبؤات تدعو إلى مزيد من القلق حيث من المتوقع أن تمتد إصابات الجراد إلى مناطق أخرى في القرن الأفريقي وجنوب غرب آسيا. وقد هطلت أمطار واسعة النطاق شرق أفريقيا للشهر الثاني على التوالي في أبريل. وعلى الرغم من أن عمليات مكافحة قد قللت من عشائر الجراد، إلا أن جيل آخر من التكاثر سيؤدي إلى زيادة أعداد الجراد حيث تتشكل بقع الحوريات وأسراب جديدة في كينيا وإثيوبيا والصومال في شهري مايو ويونيو. ومن المتوقع أن تتحرك الأسراب إلى الشمال في إثيوبيا والصومال مع خطورة احتمال وصول عدد قليل من الأسراب إلى إريتريا والسودان في منتصف يونيو. الوضع في غاية القلق في اليمن لأن العديد من الأسراب وضعت البيض في المناطق الداخلية حيث سقطت أمطار غزيرة واسعة النطاق، والتي ستسمح بالفقس وتكوين بقع الحوريات والأسراب. إن التكاثر في شبه الجزيرة العربية سيؤدي إلى تشكل بقع الحوريات في أجزاء من السعودية والعراق والإمارات، ومجموعات الحوريات والحشرات الكاملة في شمال عمان. إن أي أسراب قد تتشكل يمكن أن تنتقل إلى مناطق التكاثر الصيني في اليمن والسودان وعلى امتداد الحدود الهندية الباكستانية. يمكن لبعض الأسراب أن تواصل طريقها إلى تشاد والنيجر. وفي جنوب غرب آسيا، تشكل المزيد من مجموعات الحوريات وبقع الحوريات في إيران وإلى حد أقل في باكستان. حيث مجموعات الحشرات الكاملة والأسراب الصغيرة من التكاثر في بلوشستان ووادي إندس والبنجاب في باكستان حيث من المرجح أن تنتقل إلى المناطق الصحراوية على امتداد الحدود الهندية الباكستانية ابتداء من أوائل مايو فصاعدا. ومن المتوقع أن يضاف إلى هذا عدة موجات من الأسراب من مناطق التكاثر الربيعي في يونيو.

المنطقة الغربية: الحالة هادئة

الحالة: جراد إنعزالي في وسط الجزائر والمغرب وشمال مالي. التوقعات: من الممكن حدوث تكاثر محدود جدا في المغرب والجزائر وليبيا. مستوى منخفض الخطورة من ظهور أسراب في شرق منطقة الساحل والتي تتحرك غربا في شهر يونيو.

المنطقة الوسطى: الحالة تهديد

الحالة: عمليات مكافحة ضد بقع الحوريات وأسراب الجيل الجديد حيث تم مكافحة (14637 هكتار) في كينيا و(99948 هكتار) في أثيوبيا، وعدد قليل من الأسراب في جنوب السودان وأوغندا وجيبوتي، ومجموعات الحوريات في شمال ووسط الصومال (600 هكتار). وتواجدت بقع الحوريات في شمال شرق المملكة العربية السعودية (29868 هكتار) والإمارات العربية المتحدة (1320 هكتار)، وأسراب وبقع حوريات في العراق (815 هكتار)، ومجموعات الحوريات والحشرات الكاملة مع تكاثر في سلطنة عمان (4147 هكتار)، وتكاثر للأسراب في المناطق الداخلية من اليمن، وعدد قليل من الأسراب على الحدود اليمنية العمانية، وحشرات كاملة مشتتة في السودان ومصر.

التوقعات: في منتصف شهر يونيو سيفقس بيض الجيل الثاني وتتشكل بقع الحوريات في كينيا وإثيوبيا والصومال مع أسراب جديدة. عدد قليل من الأسراب قد تغزو جنوب السودان وأوغندا وتتحرك شمالا. وسوف تتشكل مجموعات الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسيا وأسراب في المملكة العربية السعودية وسلطنة عمان وتتحرك إلى مناطق التكاثر الصيفية. وسوف تتشكل بقع الحوريات والأسراب في اليمن. كما قد تصل أسراب من شرق أفريقيا إلى إريتريا والسودان اعتباراً من منتصف شهر يونيو فصاعداً.

المنطقة الشرقية: الحالة تهديد

الحالة: ظهور بقع الحوريات في جنوب غرب إيران ووضعت الحشرات الكاملة البيض في الجنوب الشرقي وقد تم مكافحة (98658 هكتار). في باكستان، ظهرت مجموعات الحوريات والحشرات الكاملة في بلوشستان، وبقع الحوريات في وادي إندس والبنجاب، كما تم مكافحة (50289 هكتار). أفغانستان، كانت مجموعات الحشرات الكاملة تضع البيض في جنوب غرب البلاد وتم مكافحة (20 هكتار).

التوقعات: المزيد من تكون بقع الحوريات والأسراب في جنوب إيران وجنوب غرب باكستان. وقد يصل عدد قليل من الأسراب إلى الحدود الهندية الباكستانية في وقت مبكر من شهر مايو تليها موجات عديدة من الأسراب في وقت متأخر من شهر مايو.

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 ومن موقع الهيئة www.desertlocust-crc.org وموقع مراقبة الجراد. <http://www.fao.org/ag/locusts>



هطلت أمطار غزيرة وواسعة النطاق في القرن الأفريقي والمناطق الداخلية من اليمن وجنوب إيران والتي ستسمح باستمرار التكاثر.

المنطقة الغربية

لم تسقط أمطار مؤثرة في المنطقة في شهر أبريل. وبالتالي، كانت ظروف التكاثر ملائمة بشكل محدود في مناطق قليلة من الجزائر بشكل رئيسي بالقرب من مناطق الزراعة المحورية في وادي أدرار وسط الصحراء الكبرى وفي مناطق رونو في جبال هقار في الجنوب قرب تمراست. وكانت ظروف مماثلة موجودة في المغرب على امتداد أجزاء من وادي درعة جنوب جبال أطلس.

المنطقة الوسطى

في شهر أبريل، هطلت أمطار بمعدلات من خفيفة إلى معتدلة على فترات في شمال شرق السعودية، لتمد إلى وسط وجنوب المناطق الداخلية، وإلى قطر والإمارات. أما في اليمن، فقد هطلت أمطار بمعدلات غزيرة في جميع أنحاء المناطق الداخلية في الفترة من 14 إلى 24 أبريل، مما تسبب في فيضانات في مأرب وبيحان وشبوة ووادي حضرموت والمهرة وعدن. كما هطلت أمطار بمعدلات غزيرة في معظم أنحاء جيبوتي أيام 20-21 حيث سقط 80 ملم في العاصمة، ما يقرب من نصف المعدل السنوي لها، و100 ملم بالقرب من أرتا، و60 ملم في الجنوب بالقرب من علي صبيح مما أدى إلى فيضانات. أما في شرق أفريقيا هطلت أمطار بمعدلات غزيرة في جنوب إثيوبيا وقرب دير داوا في العقد الأول. كما سقطت الأمطار على نطاق واسع في العقد الثاني في كينيا وإثيوبيا شمالاً حتى أمهرة، جنوب الصومال وشمال غرب الصومال. وفي العقد الثالث، تكاثفت الأمطار وانتشرت بشكل أكثر في جميع مناطق الصومال وجميع أنحاء إثيوبيا حتى الشمال في دير داوا. ونتيجة لذلك، ظلت ظروف التكاثر ملائمة والذي سيستمر في الأشهر القليلة المقبلة.

المنطقة الشرقية

هطلت أمطار بمعدلات جيدة في مناطق التكاثر الربيعي في الجنوب الغربي لإيران بالقرب من بوشهر وفي حوض جاز موريان جنوب شرق المناطق الداخلية في العقد الأول. تلى ذلك أمطار بمعدلات جيدة على أواسط الساحل في جنوب إيران في العقد الثاني ثم أمطار بمعدلات خفيفة في العقد الثالث في الجنوب الغربي وجاز موريان. كما هطلت أمطار بمعدلات جيدة في منطقة زابل شمال سيستان - بلوشستان في إيران والمناطق المجاورة في جنوب غرب أفغانستان. وسقطت أمطار بمعدل قليل جدا في سيستان-بلوشستان وبلوشستان، باكستان في شهر أبريل. وعلى هذا، ظلت ظروف التكاثر ملائمة من الأمطار السابقة في إيران إلا أنها كانت تتراجع في جنوب غرب باكستان حيث بدأ الكساء النباتي في الجفاف. وقد هطلت أمطار جيدة في البنجاب-باكستان.

المساحات المُعالَجة



تم عمليات مكافحة في مساحة 302000 هكتار في شهر أبريل مقارنة 182000 هكتار في شهر مارس.

أفغانستان	20	هكتار
إثيوبيا	51633	هكتار (مارس، معدل)
	99948	هكتار

الهند	1970	هكتار
إيران	98658	هكتار
العراق	815	هكتار
كينيا	38378	هكتار (مارس، معدل)
	14637	هكتار
عمان	4147	هكتار
باكستان	50289	هكتار
السعودية	29868	هكتار
الصومال	600	هكتار
الإمارات	1320	هكتار
أوغندا	لم يتم الإبلاغ	

حالة الجراد الصحراوي والتوقعات



المنطقة الغربية

موريتانيا

• الحالة

لم ترد تقارير عن وجود الجراد في شهر أبريل.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

مالي

• الحالة

في شهر أبريل، وردت بلاغات إلى أن الحشرات الكاملة الناضجة والغير ناضجة جنسيا الانفرادية موجودة في الشمال الشرقي وتتركز في تمترين جنوب شرق تي - إن - كار (1926N / 0022W) وعلى امتداد الجانب الغربي من إدرا إيفوراس بالقرب من أجيلهوك (1927N/0052E).

• التوقعات

من المحتمل استقرار أعداد قليلة من الجراد (المركز) في عدد محدود من المواقع من أدرار إيفوراس ووادي تليمسي وتمترين.

النيجر

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن وجود الجراد في شهر أبريل.

• التوقعات

هناك مستوى منخفض من خطورة وصول عدد قليل من الأسراب التي تشكلت من التكاثر الربيعي في الجزيرة العربية إلى الشرق في منتصف شهر يونيو وتستمر غربا.

تشاد

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن وجود الجراد في شهر أبريل.

• التوقعات

هناك مستوى منخفض من خطورة وصول عدد قليل من الأسراب التي تشكلت من التكاثر الربيعي في الجزيرة العربية إلى الشرق في منتصف شهر يونيو وتستمر غربا.

بوركينافاسو

• الحالة

لم يتم استلام تقارير في شهر أبريل.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

السنغال

• الحالة

لم يتم استلام تقارير في شهر أبريل.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

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

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

الجزائر

• الحالة

في شهر أبريل، كانت الحشرات الكاملة الانعزالية والناضجة جنسيا متواجدة في وسط الصحراء الكبرى بالقرب من أدرار (2753N/0017W) وفي جنوب الصحراء الكبرى إلى الشمال من تمنراست (2250N/0528W). هذا ولم يُشاهد الجراد في الشرق بالقرب من إيليزي (2630N/0825W) وجانيت (2434N/0930W).

• التوقعات

من المحتمل أن تستقر أعداد قليلة من الجراد وقد تتكاثر على نطاق صغير في وادي ادرار في وسط الصحراء الكبرى في شهر مايو.

المغرب

• الحالة

في شهر أبريل، كانت الحشرات الكاملة الانعزالية والناضجة جنسيا متواجدة في عدد قليل من المواقع في وادي درعا جنوب فم زكيد (3005N/0652W) وزاكورة (3019N/0550W).

• التوقعات

من المحتمل حدوث تكاثر على نطاق محدود في شهر مايو على امتداد أجزاء من وادي درعا إلا أن أعداد الجراد ستبقى منخفضة.

ليبيا

• الحالة

في شهر أبريل، لم يُشاهد الجراد في الجنوب الغربي بالقرب من جات (2459N/1011E).

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

تونس

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر أبريل.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

المنطقة الوسطى

السودان

• الحالة

في شهر أبريل، بقي عدد قليل من الحشرات الكاملة الانفرادية والمشتتة والناضجة جنسيا على السهول الساحلية للبحر الأحمر جنوب سواكن (1906N/3719E)، في منطقة دلتا طوكر (1827N/3741E)، وعلى الساحل الجنوبي بين عايتربه (1753N/3819E) والحدود الإريترية. وفي وادي النيل، كانت الحشرات الكاملة الانفرادية والمشتتة والناضجة جنسيا

متواجدة بالقرب من الدبة (1803N/3057E) وكريمة (1832N/3148E) وعلى امتداد نهر عطبرة بالقرب من الدامر (1734N/3358E).

• التوقعات

قد يحدث تكاثر على نطاق صغير في وادي النيل. قد يصل عدد قليل من الأسراب من الجزيرة العربية إلى مناطق التكاثر الصيفية بعد منتصف شهر مايو ومن شرق أفريقيا في نهاية فترة التوقعات.

إريتريا

• الحالة

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

• التوقعات

قد يصل عدد قليل من الأسراب من المناطق المتاخمة لشمال أثيوبيا في الجنوب وفي غرب المناطق المنخفضة في نهاية فترة التوقعات.

إثيوبيا

• الحالة

في شهر أبريل، استمرت بقع الحوريات في التطور وتشكلت الأسراب غير الناضجة جنسيا في الجنوب، خاصة في الأجزاء الجنوبية من منطقة SN-NPR (مقاطعات جنوب أومو، كونسو) بين أربا مينش (0602N/3733E) وتلتلي (0504N/3723E)، وإلى حد أقل في جنوب أوروميا (منطقة بورينا). كما حدث التكاثر في جنوب أوجادين بين نيغيل (0520N/3935E) إلى الكير (0550N/4205E). وقد انتقلت بعض الأسراب شمالا في أوروميا إلى منطقة بيل وفي أوغادين (فيك، أفدير) حيث نضجت جنسيا. كانت هناك أسراب أخرى غير ناضجة وناضجة جنسا في منطقة صومالي من حافة الوادي المتصدع غرب ديري داوا (0935N/4150E) إلى جيججا (0922N/4250E)، وعائشة (1045N/4234E)، والحدود الصومالية. تم وضع البيض حتى منتصف الشهر، وبدأ الفقس في الأسبوع الثاني، مما أدى إلى ظهور بقع الحوريات من العمر الأول إلى الثالث. وقد قامت الفرق بمكافحة 99948 هكتارا منها 83675 هكتارا بالطائرات.

• التوقعات

مع استمرار نضج المزيد من الأسراب في الجنوب فإن جيل آخر من التكاثر سوف يظهر في SNNPR ومن المتوقع أن يمتد على جزء واسع من أوروميا، بما في ذلك أوغادين، حيث سيحدث الفقس وتشكل بقع الحوريات في شهر مايو مع تشكل أسراب جديدة من منتصف يونيو فصاعدا. في منطقة صومالي، ستبدأ أسراب غير ناضجة جنسيا في التكون في منتصف مايو وتتضج على الرغم من أن بعض الأسراب يمكن أن تنتقل إلى الشمال الغربي إلى عفار وأمهرة وشرقا إلى شمال الصومال.

جيبوتي

• الحالة

في 5 من شهر أبريل، شوهد سرب - ينضج جنسيا - يضع البيض في الحنوب الغربي بالقرب من إيلي (1100N/4206E).

• التوقعات

قد يظهر عدد قليل من مجموعات الحشرات الكاملة الناضجة جنسيا واسراب صغيرة ما بين إيلي وأبوك حيث مناطق الفيضانات الأخيرة.

الصومال

• الحالة

في شهر أبريل، كانت الحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة الناضجة والغير ناضجة جنسيا متواجدة على الساحل الشمالي الغربي حيث شوهد حالات التزاوج بالقرب من بولهار (1023N/4425E)، بما في ذلك مجموعات قليلة. على الهضبة، وشوهدت مجموعات كثيفة من الحوريات في الأعمار المبكرة في مقاطعة شاريات بالقرب من

الحدود الإثيوبية غرب بوروما (0956N/4313E). كما شوهد سرب ناضج جنسياً من المناطق المجاورة لإثيوبيا في مكان قريب في اليوم 20 من الشهر. وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 600 هكتار بالمبيدات الحويية. وقد كانت الحشرات الكاملة تضع البيض شمال شرق بوراو (0931N/4533E). في المناطق الوسطى، حدث التكاثر في شمال شرق منطقة غالكاو حيث كانت الحوريات والمجموعات موجودة شمال شرق شامور (0713N/4851E). وكانت الحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة والناضجة جنسياً وعدد قليل من الحوريات موجودة في منطقة جلجود بالقرب من دوسمريب (0532N/4623E). أما الوضع في الجنوب لا يزال غير واضح.

• التوقعات

تستمر أعداد الجراد في الزيادة في الشمال الغربي من عمليات التكاثر على الساحل والهضبة حيث تشكل بقع الحوريات مما يؤدي إلى ظهور مجموعات الحشرات الكاملة والاسراب الصغيرة في شهر يونيو. هذا الوضع من المحتمل أن يحدث أيضاً في مناطق الأمطار الأخيرة في الشمال الشرقي والوسط والجنوب.

كينيا

• الحالة

في شهر أبريل، استمرت بقع الحوريات في التطور وشكلت عدداً متزايداً من الأسراب غير الناضجة جنسياً والتي نضجت في المقاطعات الشمالية والوسطى، في المقام الأول في إيزولو، ومرسابت، وسامبورو، وتوركانا، وعلى حد أقل في لاكيبييا وميرو وتاراكا وغاريسا. وبحلول الأسبوع الأخير من شهر أبريل، كانت بقع الحوريات قد انسلخت الانسلاخ الأخير. ربما قد بدأ فقس الجيل الثاني في منتصف الشهر تقريباً وبحلول نهاية الشهر، كان هناك عدد قليل من التقارير عن بقع حوريات في الأعمار الأولى في مارسابيت وسامبورو وإيزولو. وقد قامت الفرق الأرضية والجوية بمكافحة 14637 هكتار، منها 13460 هكتار بالطائرات.

• التوقعات

سوف تتركز أعداد الجراد وتتكاثر بشكل أساسي في توركانا، ومرسابت، وسامبورو، وإلى حد أقل في إيزولو ومانديرا حيث يحدث وضع البيض والفقس وتشكل بقع الحوريات في شهر مايو مما يؤدي لظهور جيل جديد من الأسراب الغير ناضجة جنسياً من منتصف شهر يونيو فصاعداً.

أوغندا

• الحالة

في شهر أبريل، تم الإبلاغ عن أسراب غير ناضجة وناضجة جنسياً على فترات في الشمال الشرقي بين مبال (0105N/3411E)، مورتو (0231N/3439E)، وكنيتجم (0318N/3253E) حتى اليوم تاريخ 16 من الشهر. تم تنفيذ عمليات مكافحة ولكن لم يتم الإبلاغ عنها.

• التوقعات

قد يكون وضع بيض محدود قد حدث في عدد قليل من المواقع في الشمال الشرقي، مما يؤدي إلى ظهور بقع الحوريات في فترة التوقعات. وقد يصل عدد قليل من الأسراب من غرب كينيا في الشمال الشرقي ويستمر شمالاً.

جنوب السودان

• الحالة

في الفترة من 8 - 12 أبريل، وصلت عدة أسراب غير ناضجة وناضجة جنسياً من شمال شرق أوغندا إلى الجنوب الشرقي بالقرب من لوبوني بايام (0350N/3244E) واستمرت شمالاً إلى ماجوي (0408N/3218E) في ولاية شرق الاستوائية.

• التوقعات

عدد قليل من الأسراب قد تصل إلى ولاية شرق الاستوائية وتستمر باتجاه الشمال.

مصر

• الحالة

في شهر أبريل، استقرت الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية والغير ناضجة جنسياً في عدد قليل من المواقع على ساحل البحر الأحمر في الجنوب الشرقي بالقرب من الشيخ الشاذلي (2412N/3438E). هذا ولم يشاهد الجراد في أي مناطق أخرى على الساحل.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

السعودية

• الحالة

في شهر أبريل، ازدادت وتيرة التكاثر بالقرب من شمال الخليج العربي بين الهفوف (2523N/4935E) وقرية العليا (2733N/4742E) حيث تشكل المزيد من بقع الحوريات وكذلك جنوباً على الساحل بالقرب من حدود الإمارات. بحلول 20 من الشهر، وصل العديد من الحوريات إلى العمر الخامس. وتشكلت بقع الحوريات في الأعمار المبكرة في المناطق الداخلية جنوب الرياض في منطقة الافلاج بالقرب من ليلي (2218N/4643E) وفي صحراء النفود في الشمال بين حائل (2731N/4141E) والجوف (2948N/3952E). وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 29868 هكتار.

• التوقعات

من المحتمل تشكل مجموعات الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسياً والاسراب الصغيرة في شهر مايو على إمتداد الخليج العربي بالقرب من الافلاج وفي صحراء النفود حيث تتحرك شرقاً وإلى الجنوب والجنوب الغربي.

اليمن

• الحالة

في شهر أبريل، شوهد سرب غير ناضج جنسياً في 3 من الشهر على الساحل عند الحدود العمانية. كما شوهد سرب آخر غير ناضج جنسياً في اتجاه الشمال في المرتفعات الجنوبية فوق الضالع (1341N/4443E) في 4 من الشهر. وكانت مجموعات من الحشرات الكاملة الناضجة جنسياً في حالة تزاوج على إمتداد الساحل الجنوبي بالقرب من أحور (1333N/4644E) وغرب عدن (1250N/4503E) وكذلك في المناطق الداخلية بالقرب من ببحان (1452N/4545E) وعلى الهضبة الشرقية شمال وادي حضرموت حيث شوهدت أيضاً أسراب ناضجة جنسياً. في نهاية الشهر، شوهد سرب في حالة تزاوج في المناطق الداخلية جنوب مأرب (1527N/4519E).

• التوقعات

سيستمر التكاثر على شمال الساحل الجنوبي وفي المناطق الداخلية حيث سقطت الأمطار في الشهر الماضي، مما يؤدي إلى زيادة في أعداد الجراد وتشكل مجموعات الحوريات وبقع الحوريات التي ستؤدي إلى مجموعات الحشرات الكاملة والاسراب من منتصف شهر يونيو فصاعداً. عدد قليل من الأسراب من الشمال أو الشمال الشرقي قد تصل إلى المناطق الداخلية اعتباراً من منتصف شهر مايو فصاعداً. تحركات الأسراب عبر الحدود قد تحدث على إمتداد الحدود العمانية، وقد يحدث أيضاً تكاثر على ساحل البحر الأحمر.

عُمان

• الحالة

في شهر أبريل، كانت معظم مجموعات الحوريات قد انسلخت الانسلاخ الاخير بحلول منتصف الشهر على الساحل الشمالي من جنوب مسقط (2337N/5833E) إلى شمال جماء (2333N/5733E) وفي المناطق الداخلية الشمالية بين عبري (2314N/5630E) والبريمي (2415N/5547E) وبالقرب من آدم (2223N/5731E) وشكلت مجموعات حشرات كاملة غير ناضجة جنسيا. وقد شوهد سرب غير ناضج جنسيا بالقرب من جماء في 16 من الشهر. أصبحت بعض مجموعات الحشرات الكاملة في المناطق الداخلية ناضجة جنسيا، وكانت مجموعات الحشرات الكاملة تتزاوج جنوب البريمي بالقرب من حدود الإمارات وكذلك جنوب صور (2234N/5930E). وقد كافحت الفرق الأرضية 4147 هكتار. وفي الجنوب، شوهدت مجموعات غير ناضجة جنسيا في اليوم الأول من الشهر إلى الشمال من ثمرين (1736N/5401E) ومرة أخرى في منتصف الشهر. كانت هناك تحركات عبر الحدود لأسراب غير ناضجة جنسيا على الساحل عند الحدود اليمنية بالقرب من صرفت (1641N/5307E). في 3 و 21 من الشهر.

• التوقعات

بالرغم من احتمالية تشكل مجموعات الحشرات الكاملة (الجيل الثاني) وربما عدد قليل من الأسراب الصغيرة في شمال المناطق الداخلية واستمرار الفقس وتجمع الحوريات في أجزاء من البريمي والظاهرة والشرقية، إلا أن أعداد الجراد سوف تقل مع جفاف الظروف البيئية. هذا وقد تظهر الأسراب في الجنوب من المناطق المتاخمة لليمن.

الإمارات

• الحالة

في شهر أبريل، شوهدت بقع الحوريات بكثافة تصل إلى 250 حورية/م 2، على إمتداد الحدود العمانية جنوب العين (2412N/5538E)، وفي الغرب بالقرب من الحدود السعودية في رأس غميس (2421N/5136E) من وضع البيض الذي بدأ في أواخر فبراير والفقس في الأسبوع الثاني من مارس وحتى منتصف أبريل. وقد تم الإبلاغ عن الحشرات الكاملة التجمعية أيضا في عدد قليل من المواقع. وقد كافحت الفرق الأرضية 1320 هكتار.

• التوقعات

قد تتشكل أسراب صغيرة بالقرب من العين ورأس غميس. وقد تظهر أعداد قليلة من الأسراب الأخرى أثناء فترات الرياح الغربية.

العراق

• الحالة

في الأسبوع الأول من شهر أبريل، شوهد عدد قليل من أسراب متوسطة الكثافة وناضجة جنسيا في حالة تزاوج جنوب كربلاء (3236N/4401E) ما بين الديوانية (3158N/4453E) والسماوة (3117N/4516E). وقد حدث الفقس في الأسابيع الثلاثة الأولى، مما أدى إلى تشكل بقع ومجموعات الحوريات. وقد شوهد عدد قليل من الأسراب الناضجة جنسيا غرب كربلاء. وقامت الفرق الأرضية بمكافحة 815 هكتار.

• التوقعات

من المحتمل تشكل مجموعات الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا وربما عدد قليل من الأسراب الصغيرة اعتبارا من منتصف شهر مايو فصاعدا في المحافظات الجنوبية النجف والديوانية والانبار والمثنى. وقد يستكمل ذلك بأسراب غير ناضجة جنسيا قد تظهر من الجنوب أثناء فترات الرياح الجنوبية.

الكويت، البحرين، قطر

• التوقعات

قد يظهر عدد قليل من المجموعات أو الأسراب الصغيرة أثناء فترات الرياح الشمالية - الغربية أو الجنوبية.

الأردن

• التوقعات

قد يظهر عدد قليل من الأسراب الغير ناضجة جنسيا في الجنوب والشرق في شهر مايو أثناء فترات الرياح الشرقية أو الجنوبية.

الكونغو الديمقراطية، لبنان، فلسطين، سورية، تنزانيا

وتركيّا.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

المنطقة الشرقية

إيران

• الحالة

في شهر أبريل، حدث الفقس طوال الشهر على إمتداد الساحل الجنوبي الغربي والمناطق شبه الساحلية بين بوشهر (2854N/5050E) وبندر إلينجه (2634N/5452E) حيث تشكل المزيد من مجموعات وبقع الحوريات مع وصول بعضها إلى العمر الخامس في الأسبوع الماضي. في الجنوب الشرقي، نضجت مجموعات الحوريات والحشرات الكاملة، ووضعت المجموعات الناضجة جنسيا البيض على الساحل بالقرب من جاسك (2540N/5746E)، والمناطق شبه الساحلية من شاباهار (2517N/6036E)، وفي المناطق الداخلية في وادي سوران (2717N/6159E) وفي حوض جاز موريان بين غالي جانج (2731N/5752E) وإيرانشهر (2712N/6042E). وتحركت المجموعات الكاملة شمالا في شمال سيستان - بلوشستان لتظهر بالقرب من زاهدان (2930N/6051E) في منتصف الشهر وفي جنوب خراسان بالقرب من نيهباندان (3132N/6002E) خلال الأسبوع الماضي. وقد شوهد وضع البيض في هذه المناطق وعلى إمتداد الحدود الباكستانية جنوب ميرجافة (2901N/6127E). في نهاية أبريل، حدث فقس جديد وتشكل لبقع الحوريات بالقرب من جاسك. وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 98658 هكتار.

• التوقعات

في الجنوب الغربي، سيتشكل المزيد من مجموعات الحشرات الكاملة والاسراب الصغيرة. وفي الجنوب الشرقي ستزداد أعداد الجراد مع تزايد الفقس على المناطق الساحلية والداخلية مما يؤدي إلى تشكل مجموعات وبقع الحوريات الامر الذي يؤدي إلى تشكل مجموعات الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا والاسراب اعتبارا من أواخر شهر مايو فصاعدا. وفي شمال سيستان - بلوشستان وجنوب خراسان، سيحدث الفقس وتشكل البقع في أوائل مايو، مما يؤدي إلى ظهور مجموعات الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسيا والأسراب الصغيرة في يونيو. قد تتحرك بعض أسراب التكاثر الربيعي من شبه الجزيرة العربية شرقا على إمتداد الساحل الجنوبي.

باكستان

• الحالة

في شهر أبريل، استمر التكاثر على نطاق واسع في بلوشستان حيث كانت الحوريات والمجموعات موجودة في المناطق الداخلية من



مستويات التحذير من الجراد الصحراوي

عبارة عن نظام دللي 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 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.

تفشي الجراد الصحراوي والاستجابة

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.

أدوات جديدة eLocust3

طورت منظمة الأغذية والزراعة 3 أدوات مجانية جديدة 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>

خوزدار (2749N/6639E) ووشوك (2744N/6448E) شمال نوشكي (2933N/6601E)، دالاندين (2856N/6430E) وفي تشاغي تلال على الحدود الأفغانية، في المناطق الوسطى بالقرب من بانجور (2658N/6406E)، وعلى امتداد الساحل والمناطق شبه الساحلية من جوادار (2508N/6219E) و باساني (2515N/6328E) إلى تربات (2600N/6303E). وقد تم الإبلاغ عن بقعة حوريات في نوشكي. وقد شكلت الحشرات الكاملة مجموعات كانت تتضج جنسيا وبدأ جيل ثان من وضع البيض بعد منتصف الشهر في الشمال بالقرب من دالاندين. في وادي إندس، كانت المجموعات ويقع الحوريات تتضج وتشكل مجموعات للحشرات الكاملة غير الناضجة جنسيا في مقاطعات راجانور وكشمور وديرا بوجتي شمال سوکور (2742N/6854E). تسبب التكاثر في تكوين مجموعات ووبقع حوريات في سهول البنجاب وفي خيبر باختونخوا شمال دير إسماعيل خان (7055N/3150E) في منطقة لافي مروات. كانت مجموعات الحوريات موجودة على الحدود الهندية في مقاطعتي غوتكي (سندا) و باهاوال نجار (البنجاب). وقامت عمليات المكافحة بمعالجة 50289 هكتارا منها 4600 هكتار بالطائرات.

• التوقعات

ستشكل مجموعات ويقع الحوريات الحالية مجموعات غير ناضجة جنسيا وأسراب صغيرة في بلوشستان، وادي إندس، البنجاب وخيبر باختونخوا التي ستنتقل إلى ثارباركار ونارا وتشولستان خلال شهري مايو ويونيو. سيحدث فقس محدود من الجيل الثاني في شمال بلوشستان، مما يتسبب في تكوين مجموعات ويقع حوريات. ومن المتوقع وصول مجموعات وأسراب إضافية من مناطق تكاثر الربيعي على امتداد الحدود الهندية الباكستانية خلال في يونيو.

الهند

• الحالة

في شهر أبريل، شوهدت الحوريات الانفرادية (أعمار 1-2) والمجموعات على الحدود الباكستانية بين سري جانجانجار (2955N/7353E) وفازليكا (3024N/7002E) في البنجاب، وعلى الحدود في راجستان شمال غرب جايسلمر (2652N/7055E). وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 1970 هكتار.

• التوقعات

من المحتمل ظهور عدد قليل من الأسراب من المناطق التكاثر الربيعي في راجستان اعتباراً من أوائل مايو فصاعداً، والتي من المتوقع أن تزداد خلال الفترة المتبقية من مايو ويونيو.

أفغانستان

• الحالة

في 14 من شهر أبريل، ظهرت مجموعة من الحشرات الكاملة الناضجة جنسياً من المناطق المجاورة لإيران في مقاطعة نمرور الجنوبية الغربية وشوهدت تتزاوج بالقرب من نهر هلمند في منطقة شاربورج (3016N/6203E) جنوب زارانج (3057N/6151E). وفي 25 من الشهر، تم الإبلاغ عن مجموعات ناضجة جنسياً شمال شرق زارانج في منطقة تشخانسور. وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 20 هكتار.

• التوقعات

من المرجح أن يحدث الفقس في أوائل شهر مايو مما قد يؤدي إلى تشكل مجموعات صغيرة ويقع حوريات في نمرور. ومن المرجح حدوث التكاثر على امتداد جنوب هلمند بالقرب من تلال تشاغي. وقد تتحرك الحشرات الكاملة شمالاً في مقاطعات نمرور وهلمند وقندهار.

الأجنحة

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 انعزالي (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: 25-500 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 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 التخرج.

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 نتائج موسمين متعاقبين أو أكثر للتكاثر من الانتقال 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.

الإنحدار

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

مستويات التحذير

أخضر

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

أصفر

- احتراس: يوجد تهديد للمحاصيل. يتطلب الأمر إلى يقظة أكثر؛ قد تقتضي الحاجة إلى عمليات مكافحة.

برتقالي

- تهديد: يوجد تهديد للمحاصيل. يجب إجراء عمليات مسح ومكافحة.

أحمر

- خطر: تهديد شديد للمحاصيل. يجب إجراء عمليات مسح ومكافحة مكثفة.

مناطق الجراد الصحراوي

المنطقة الغربية

البلدان المتضررة من الجراد في غرب وشمال غرب أفريقيا تشمل:
الجزائر – تشاد – ليبيا – مالي – موريتانيا – المغرب – السنغال – تونس
– وأثناء الأوبئة فقط: بوركينا فاسو – كاب فيردي – جامبيا – غينيا
بيساو – غينيا كونا كري.

المنطقة 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.

رقم 499 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

IRI Greenness maps. خرائط ذات فاعلية توضح التطور في الكساء النباتي كل 10 أيام. خرائط لـ أخضرار

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 المطر، 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

RAMSESV4 training videos. مجموعة من الأفلام التدريبية الأساسية عن برنامج رامسيس

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLf7Fc-oGpFHGyzXqE22j8-mPDhhGNq5So>

RAMSESV4 and eLocust3. برامج التنبيه، 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

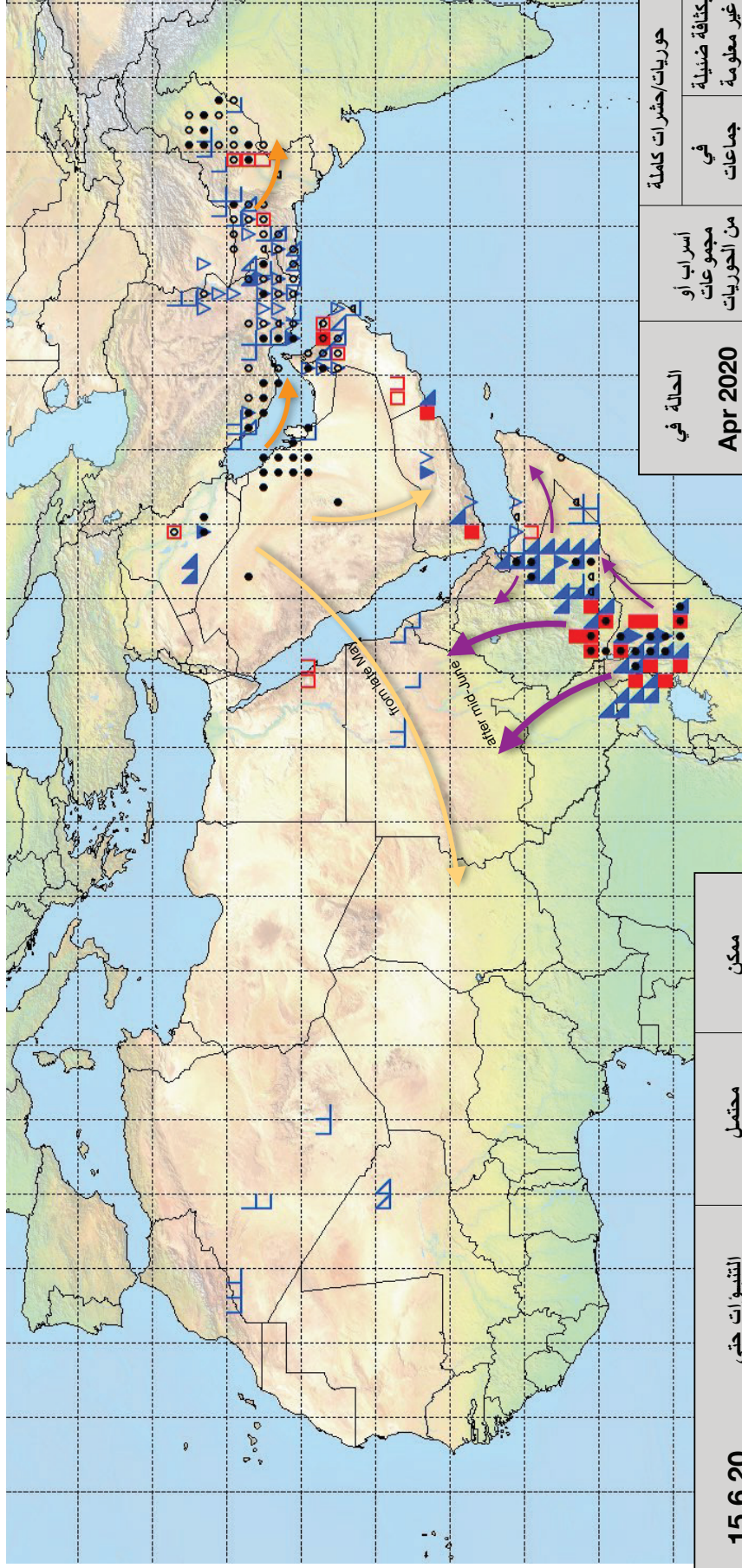
<http://www.facebook.com/faolocust>

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>



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

الحالة في Apr 2020	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة	
		جماعات	بكثافة 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			