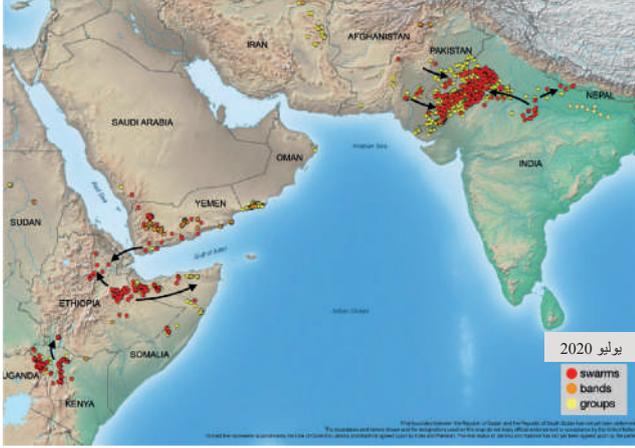




حالة الجراد الصحراوي العامة في يوليو 2020 والتوقعات حتى منتصف سبتمبر 2020

نشرة الجراد الصحراوي



ينتقل الاهتمام إلى مناطق التكاثر الصيفي.

انخفضت أعداد أسراب الربيع (الجيل الثاني) في شمال غرب كينيا بحلول منتصف يوليو. وقد عبرت أسراب قليلة إلى شمال شرق أوغندا بينما هاجرت أسراب أخرى شمالاً إلى إثيوبيا للانضمام إلى الأسراب الموجودة، انتقل بعضها إلى المرتفعات الإثيوبية الشمالية وشمال غرب الصومال حيث يقع الحوريات والأسراب كانت موجودة بالفعل. بعض الأسراب التي تحركت شرقاً عبر شمال الصومال يمكن أن تصل إلى الهند وباكستان في أوائل أغسطس. وقد غزا سربين من اليمن شمال شرق إثيوبيا. وقد يظهر عدد قليل من الأسراب في السودان وإريتريا حيث ان الظروف أصبحت ملائمة للتكاثر الصيفي. هذا وقد هطلت امطار غير معتادة بمعدلات غزيرة مرة أخرى في اليمن حيث تستمر بقاء الحوريات والأسراب في التكون، والتي من المرجح أن تستمر. كما يُتوقع حدوث تكاثر واسع الانتشار أيضا في شمال وشرق إثيوبيا. ونتيجة لذلك، فمن المرجح أن تكون إثيوبيا واليمن مركز الإصابة الصيفية. أما عن جنوب غرب آسيا، فلقد عاد الوضع تقريبا إلى طبيعته في إيران لكنه لا يزال خطير على إمتداد الحدود الهندية الباكستانية حيث الرياح الموسمية قد بدأت بتكاثر أسراب الربيع، بما في ذلك الأسراب العائدة من شمال الهند، وحدث الفقس الغير عادى وتشكل بقاء الحوريات في أغسطس. وسيبدأ تكاثر الجيل الثاني من التكاثر الصيفي في سبتمبر. وقد وصل سرب واحد على الأقل إلى نيبال حيث تفرق هناك. وكانت عمليات مكافحة جارية في جميع الدول المتضررة. وعلى الرغم من أن التهديد لدول غرب أفريقيا قد تلاشى تقريبا في الوقت الحالي، إلا أن التكاثر الصيفي سيؤدي إلى زيادة في أعداد الجراد بين موريتانيا وتشاد.

المنطقة الغربية: الحالة هادئة

الحالة: تتواجد حشرات كاملة انغزالية في موريتانيا، النيجر، تشاد والجزائر.
التوقعات: تكاثر على نطاق صغير في شمال منطقة الساحل من موريتانيا حتى تشاد.

المنطقة الوسطى: الحالة تهديد

الحالة: يبدأ عدد الأسراب في الانخفاض بعد منتصف يوليو في شمال غرب كينيا التي كافتحت (12080 هكتار)، وبعضها قد ينتقل إلى شمال إثيوبيا حيث تمت مكافحة (44883 هكتار) حيث يستمر تواجد الأسراب في الشمال والشرق، كما تم مكافحة بقاء الحوريات والأسراب في شمال الصومال (12569 هكتار)، هذا، مع تحرك بعض الأسراب شرقاً. ووجد عدد قليل من الأسراب في شمال شرق أوغندا (3080 هكتار). كما وجدت بقاء الحوريات والأسراب في المناطق الداخلية والساحل الجنوبي لليمن حيث أجريت مكافحة لـ (10718 هكتار)، وتم مكافحة بقاء الحوريات على الساحل الجنوبي لعمان (443 هكتار)، وكذلك حشرات كاملة ومجموعة حشرات كاملة ناضجة جنسيا وسرب في جنوب غرب السعودية (440 هكتار). كما رصدت الحشرات الكاملة المشتتة في السودان (235 هكتار).

التوقعات: عدد قليل من الأسراب المتبقية من المحتمل أن تبقى في شمال غرب كينيا ولكن البعض الآخر قد يهاجر إلى إثيوبيا والسودان عبر دولة جنوب السودان في أغسطس. إن تكاثر الأسراب سوف يؤدي إلى تكون بقاء الحوريات في شمال وشرق إثيوبيا وسواحل والمناطق الداخلية من اليمن، وربما شمال الصومال. تكاثر محلي واسع النطاق في السودان. ومن المحتمل أن تصل أسراب أخرى إلى شمال شرق إثيوبيا من اليمن وبعض الأسراب قد تصل إلى إريتريا للتكاثر.

المنطقة الشرقية: الحالة تهديد

الحالة: الوضع أخذ في الهوء في إيران التي كافتحت (1450 هكتار). بينما تتكاثر الأسراب على إمتداد الحدود الهندية الباكستانية مع الفقس وتشكل بقاء الحوريات في باكستان حيث تمت مكافحة (33599 هكتار) وفي الهند (102645 هكتار)، وقد عادت أسراب ولايات الشمال إلى راجستان، ووصل سرب واحد نيبال. هذا مع وجود تكاثر محدود في شرق أفغانستان بأجمالي مساحة معالجة (304 هكتار).
التوقعات: ستحدث زيادة كبيرة في أعداد الجراد في الهند وباكستان في شهر أغسطس وحدث مزيد من الفقس وتشكل بقاء الحوريات، وسيبدأ الجيل الثاني من وضع البيض من أوائل سبتمبر فصاعداً.

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 بالإذار 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 بمعدلات جيدة في مناطق التكاثر الصيفي في منطقة الساحل في غرب أفريقيا والسودان، في إثيوبيا واليمن، وعلى امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية، مما يؤدي إلى زيادة الظروف الملائمة للتكاثر.

المنطقة الغربية

تواصل منطقة التجمع بين المدارين (ITCZ) حركتها الموسمية شمالاً على منطقة الساحل في غرب أفريقيا في شهر يوليو. حيث في نهاية العقد الثاني، كانت قد وصلت إلى وسط تاغانغ (موريتانيا)، كيدال (مالي)، هضبة تازيرزيت شمال تامسنا (النيجر) وفابا وفادة (تشاد)، وذلك على بعد حوالي 75-150 كم شمال المعتاد في النيجر وتشاد وعلى بعد 50 كيلومتراً تقريباً جنوب موريتانيا والنيجر. ونتيجة لذلك، هطلت أمطار بمعدلات جيدة فيما يقرب من جميع مناطق التكاثر الصيفي مسببة ظروفاً بيئية ملائمة للتكاثر. وفي موريتانيا، هطلت أمطار بمعدلات من خفيفة إلى معتدلة في أسابا والحوضين في العقد الأول، تلى ذلك أمطار بمعدلات غزيرة وأكثر انتشاراً في العقد الثاني، امتدت إلى براكنة وجنوب تاغانغ وكذلك شمال ولايات إلى رمال بحر المرباي. وقد أصبح الغطاء النباتي الحولي بحالة خضراء بحلول منتصف الشهر من كيفة إلى نيمبا. وفي مالي، هطلت أمطار بمعدلات معتدلة في العقد الثاني جنوب عروان، وتي إن كار، كيدال، وفي أجزاء من تامسنا بينما هطلت أمطار بمعدلات أخف في أدرار إفوراس. وقد أصبح الغطاء النباتي بحالة خضراء في منتصف الشهر في أجزاء من أدرار إفوراس وتامسنا. أما في النيجر، فقد هطلت أمطار بمعدلات من خفيفة إلى معتدلة في العقد الأول بين تاهوا وتانوت وجنوب تاسكر حيث أصبح الغطاء النباتي الحولي بحالة خضراء في منتصف الشهر. تبع ذلك أمطار بمعدلات أكثر غزارة على نطاق واسع في العقد الثاني، ممتدة شرقاً عبر مناطق المراعي الوسطية إلى نجورتي وشمال جبال العير وسهول تامسنا الجنوبية، بينما هطلت أمطار بمعدلات خفيفة شمالاً حتى في أبانغاريت. أما في تشاد، فقد هطلت أمطار بمعدلات من خفيفة إلى معتدلة في المناطق الوسطى في العقد الأول، تلتها أمطار بمعدلات غزيرة وأكثر انتشاراً في العقد الثاني، وتمتد إلى كالايت في الشمال الشرقي. هذا وقد أصبح الغطاء النباتي الحولي بحالة خضراء بحلول منتصف الشهر حتى الشمال من كالايت. تبعاً لذلك، كانت الظروف البيئية ملائمة للتكاثر بحلول نهاية الشهر في أغلب مناطق الساحل. وفي شمال غرب أفريقيا، كانت الظروف البيئية جافة باستثناء المناطق الزراعية المروية محورياً في أجزاء من وسط الصحراء الكبرى في الجزائر وفي أقصى الجنوب بالقرب من قزام وحدود النيجر.

المنطقة الوسطى

استمر التحرك الموسمي لمنطقة التجمع بين المدارين (ITCZ) في اتجاه الشمال على مناطق التكاثر الصيفي للسودان، وصولاً إلى الحدود الشمالية لشمال كردفان وشندي في وادي النيل بنهاية العقد الثاني، الذي يبعد 100 كيلومتر شمالاً أكثر من المعتاد لهذا الوقت من السنة. ونتيجة لذلك، هطلت أمطار بمعدلات معتدلة في العقد الأول حتى شمال الفاشر في شمال دارفور وسودري في شمال كردفان، وشرقاً إلى الجنوب من كسلا، وإلى المنخفضات الغربية في إريتريا جنوب تيسيني. ونتيجة لذلك، أصبح الغطاء النباتي بحالة خضراء جنوب الفاشر وسودري بحلول منتصف الشهر والظروف البيئية ملائمة للتكاثر. في إثيوبيا، هطلت أمطار بمعدلات معتدلة في العقدين في مرتفعات هرار وفي جميع أنحاء مرتفعات أمهرة وتيجراي بينما كانت الأمطار بمعدلات أقل في الوادي المتصدع الشمالي من حدود شمال غرب الصومال إلى الجنوب من منخفض داناكيل في عفار، تمتد إلى أجزاء من جيبوتي

وشمال غرب الصومال. نتيجة لذلك، ظلت الظروف البيئية ملائمة للتكاثر في أمهرة وتيجري وعفار ولكنها كانت تجف في منطقة صومالي الإثيوبية وكذلك في شمال ووسط الصومال. في كينيا، ظل الكساء النباتي بحالة خضراء في الغالب في الشمال الغربي على الرغم من قلة الأمطار في شهر يوليو. وفي اليمن هطلت أمطار واسعة النطاق بمعدلات من خفيفة إلى معتدلة طوال الشهر في المناطق الساحلية والمناطق الداخلية. كما سقطت أمطار غزيرة، على فترات، مما تسبب في حدوث فيضانات في محافظات الجوف ومأرب وشبوة وحضرموت ولحج. وظلت الظروف البيئية ملائمة لاستمرار التكاثر في جميع المناطق. وفي عُمان، هطلت أمطار بمعدلات من خفيفة إلى معتدلة، على فترات، في المناطق الداخلية والسواحل الشرقية، بما في ذلك زخات الأمطار الموسمية بالقرب من صلالة وتلال ظفار.

المنطقة الشرقية

وصلت الأمطار الموسمية إلى الحافة الغربية لمناطق التكاثر الصيفي على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية بحلول 26 يونيو، في وقت مبكر بنحو أسبوعين من المعتاد. حتى الآن، تباينت معدلات هطول الأمطار من أقل من المعدل الطبيعي إلى العادي في راجستان حيث هطلت أمطار ما قبل الرياح الموسمية بمعدلات فوق المعدل الطبيعي في شهر يونيو. أما في شهر يوليو، فقد هطلت أمطار بمعدلات خفيفة إلى معتدلة في معظم المناطق، بينما هطلت أمطار بمعدلات غزيرة في العقد الأول في راجستان من تشورو وبيكانير إلى جايسلمر وحدود باكستان. وقد أدى ذلك إلى ملائمة الظروف البيئية للتكاثر داخل منطقة واسعة الانتشار على جانبي الحدود في راجستان وشمال غوجارات في الهند وفي صحاري تاركبارار ونارا وتشولستان في باكستان. لموسم إعصار شمال المحيط الهندي لعام 2020 شمال الهند خلال الأسبوع الثالث من شهر مايو.

المساحات المُعالَجة



أجريت عمليات المكافحة في مساحة 222446 هكتار في شهر يوليو مقارنة بـ 331126 هكتار في شهر يونيو.

أفغانستان	304	هكتار
إثيوبيا	79574	هكتار (يونيو، معدل)
الهند	44883	هكتار
إيران	102645	هكتار
كينيا	1450	هكتار
عمان	38769	هكتار (يونيو، معدل)
باكستان	12080	هكتار
السعودية	443	هكتار
الصومال	33599	هكتار
السودان	440	هكتار
أوغندا	12569	هكتار
اليمن	235	هكتار
	3080	هكتار
	10718	هكتار



المنطقة الغربية

موريتانيا

• الحالة

في شهر يوليو، وجدت الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية والناضجة جنسيا، مختلطة مع عدد قليل من الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا في الجنوب بالقرب من كيفا (1638N/1124W) في العصابة، بالقرب من النعمة (1636N/0715W) في ولاية الحوض الشرقي، وشرق تيجكجة (1833N/1126W) في تكانت.

• التوقعات

سيبدأ التكاثر على نطاق صغير في مناطق التي تلقت الامطار مؤخرا في الجنوب حيث من المتوقع هطول أمطار بمعدلات من معتادة إلى أعلى من المعتادة في العقد الأول من شهر أغسطس في المناطق الوسطية والشرقية. ونتيجة لذلك، ستزداد أعداد الجراد بشكل طفيف ولكن تبقى دون مستويات الخطر.

مالي

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر يوليو.

• التوقعات

سيبدأ التكاثر على نطاق صغير في مناطق هطول الأمطار الأخيرة في تامسنا، أدرار إفوراس، وادي تيلمسي، وتيمترين حيث من المتوقع هطول أمطار بمعدلات أعلى من المعتادة في النصف الأول من شهر أغسطس. ونتيجة لذلك، ستزداد أعداد الجراد زيادة طفيفة ولكن تبقى دون مستويات الخطر.

النيجر

• الحالة

في شهر يوليو، تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية الناضجة والغير ناضجة جنسيا في مناطق المراعي المركزية بالقرب من تاسكر (1507N/104140E) وجنوب أغاديس (1658N/0759E) وكذلك في جبال العير جنوب وشرق تيميا (1809N/0846E).

• التوقعات

سيبدأ تكاثر على نطاق صغير في المناطق التي تلقت الامطار الأخيرة مناطق المراعي الوسطية وفي سهول تامسنا، حيث من المتوقع هطول أمطار بمعدلات أعلى من المعتادة في النصف الأول من شهر أغسطس. ونتيجة لذلك، ستزداد أعداد الجراد زيادة طفيفة ولكن تبقى دون مستويات الخطر.

تشاد

• الحالة

في شهر يوليو، شوهدت الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية الناضجة والغير ناضجة جنسيا في الشمال الشرقي بالقرب من كالبنت (1550N/2054E) وجنوب أمجدراس (1604N/2250E) من يوم 9 في الشهر فصاعدا. وفي الغرب بالقرب من ماو (1406N/1511E) ونوكو (1435N/1446E) بعد منتصف الشهر. وقد حدث تكاثر إلى الجنوب من أمجدراس حيث تواجدت الحوريات الانفرادية في الاعمار الأخيرة في الأسبوع الثاني.

• التوقعات

سيبدأ التكاثر على نطاق صغير في المناطق التي تلقت الامطار الأخيرة في المناطق الغربية والوسطى والشرقية، حيث من المتوقع هطول أمطار بمعدلات أعلى من المعتادة في النصف الأول من شهر أغسطس. ونتيجة لذلك، ستزداد أعداد الجراد زيادة طفيفة ولكن تبقى دون مستويات الخطر.

السنغال

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر يوليو.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

بنين، بوركينافاسو، كاميرون، كاب فيردي، كوت ديفوار، جامبيا، غانا، غينيا بيساو، غينيا، ليبيريا، نيجريا، سيراليون

• وتوجو.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

الجزائر

• الحالة

في شهر يوليو، شوهدت الحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة والغير ناضجة جنسيا في شمال الصحراء الكبرى جنوب البيضاء (1405N/4542E) وفي وسط الصحراء الكبرى بالقرب من وادي أدرار (2753N/0017W). ولم يشاهد الجراد في جنوب شرق جانت، في الجنوب قرب تمنراست (2250N/0528E)، على إمتداد الحدود المالية بالقرب من برج بادجي مختار (2119N/0057E)، وعلى إمتداد حدود النيجر بالقرب من عين قزام (1937N/0552W).

• التوقعات

من المحتمل استمرار تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة بالقرب من المناطق الزراعية في وسط الصحراء الكبرى.

المغرب

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر يوليو.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

ليبيا

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر يوليو.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

تونس

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر يوليو.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

المنطقة الوسطى

السودان

• الحالة

في شهر يوليو، تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة والغير ناضجة جنسيا في وادي النيل من شندي إلى الشمال من دنقلا بينما تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية والناضجة جنسيا في ولايات شمال كردفان والنيل الأبيض والخرطوم وكسلا وكذلك على الجانب الغربي من تلال البحر الأحمر. وقد حدث تكاثر محدود على امتداد نهري النيل و عطبرة حيث تواجدت مجموعات من الحوريات والحشرات الكاملة غير الناضجة والناضجة جنسيا بالقرب من مروحي، كما تم الإبلاغ عن بقع الحوريات والحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا بالقرب من عطبرة. وقامت الفرق الأرضية بمكافحة 235 هكتار.

• التوقعات

سيحدث تكاثر على نطاق صغير في أجزاء من غرب وشمال ولاية دارفور وغرب وشمال ولايات كردفان والنيل الأبيض وكسلا حيث من المتوقع هطول أمطار بمعدلات أعلى من المعتادة في النصف الأول من شهر أغسطس. ولا يزال هناك مستوى متوسط من خطورة وصول عدد قليل من الأسراب من كينيا وإثيوبيا في شهر أغسطس في كردفان والنيل الأبيض والنيل الأزرق وسنار حيث تتضج جنسيا بسرعة وتضع البيض، مما يؤدي إلى ظهور الحوريات.

إريتريا

• الحالة

أشار تقرير متأخر في نهاية شهر يونيو إلى أنه لم يُشاهد الجراد خلال المسح في مناطق المنخفضات الغربية. وفي 30-31 يوليو، أيضا لم يشاهد الجراد في المنخفضات الغربية بالقرب من الحدود الاثيوبية.

• التوقعات

من المتوقع أن يحدث تكاثر محلي في المناطق التي تلقت الامطار مؤخرا في المناطق الجنوبية من المنخفضات حيث من المتوقع هطول أمطار بمعدلات أعلى من المعتادة في النصف الأول من شهر أغسطس. ويمكن ان يلتحق به الأسراب التي قد تصل من شمال إثيوبيا وتضع البيض في شهر أغسطس، الأمر الذي من شأنه أن يؤدي إلى ظهور مجموعات وبقع الحوريات.

إثيوبيا

• الحالة

في النصف الأول من شهر يوليو، ظهرت أسراب غير ناضجة جنسيا في الجنوب الغربي من SNNPR غرب تلتيل (0504N/3723E)، على الأرجح قادمة من المناطق المجاورة لشمال غرب كينيا. كما تم الإبلاغ - على فترات - عن أسراب غير ناضجة جنسيا في الشهر في أوغادين غرب كيبيري دهار (0644N/4416E)، في مرتفعات هرار، بالقرب من دير الدعوة (0935N/4150E)، وجيجيجا (0922N/4250E)، في وادي عائشة، وفي المرتفعات الشمالية جنوب ديس (1108N/3938E) في أمهرة وشمال شرق كوريم (1230N/3931E) في تيغراي. إن أعداد الأسراب تبدو في تراجع بعد منتصف الشهر. ومع ذلك، وصل سرب في جنوب الوادي المتصدع غرب تلتيل (0504N/3723E) من شمال غرب كينيا يوم 25 من الشهر، وتحركت عدة أسراب من مرتفعات هرار ومناطق شرقي أروميا ومنطقة صومالي الاثيوبية إلى شمال غرب الصومال، كما انتقلت الأسراب من عفار إلى أمهرة، ووصل سربان من اليمن إلى عفار بالقرب من سميرة (1147N/4100E) في أيام 29 و30 من الشهر. وقد قامت فرق مكافحة بمعالجة 44883 هكتار منها 44763 هكتار بالمكافحة الجوية.

• التوقعات

من الممكن أن تصل بعض الأسراب المتبقية من شمال غرب كينيا في الجنوب والتحرك شمالا إلى الصومال، عفار، أمهرة ومناطق تيغراي. ومن المتوقع أن يحدث التكاثر في المرتفعات الشمالية (أمهرة، تيغراي)، شمال

الوادي المتصدع (عفار)، وفي منطقة شمال الصومال بالقرب من دير داو وجيجيجا، والتي ستؤدي إلى ظهور بقع الحوريات. وقد يمتد التكاثر أيضا إلى أوغادين حيث من المتوقع سقوط أمطار بمعدلات أعلى من المعتادة في شهر أغسطس.

جيبوتي

• الحالة

لم يتم إجراء المسوحات ولم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر يوليو.

• التوقعات

عدد قليل من مجموعات الحشرات الكاملة واسراب صغيرة قد تظهر على فترات من اليمن حيث تعبر البلاد إلى أثيوبيا والصومال.

الصومال

• الحالة

في النصف الأول من شهر يوليو، تواجدت الحوريات في الاعمار المتوسطة والاخيرة في الهضبة الشمالية بالقرب من بوراو (0931N/4533E) بينما شوهدت مجموعات الحوريات شرقا بالقرب من جاراو (0824N/4829E) ونحو الجنوب الشرقي، وتم الإبلاغ عن وجود مجموعة من الحشرات الكاملة الناضجة جنسيا وسرب بالقرب من جاراو. كما شوهد العديد من مجموعات الحشرات الكاملة والأسراب غير الناضجة جنسيا على الهضبة بالقرب من هرجيسا (0931N/4402E) وبوراو، ممتدة شرقا حتى شرق إريجاو (1040N/4720E). وبحلول منتصف الشهر، نضجت بعض مجموعات الحشرات الكاملة وتم مشاهدتها تضع البيض شرق إريجاو. بعد ذلك، إنتشرت وسادت أسراب غير ناضجة جنسيا في الشمال الغربي بالقرب من هرجيسا وسرب واحد على الأقل قد نضج جنسيا شمال بوروما (0956N/4313E). في المنطقة الوسطى من جالودود، تم الإبلاغ عن أسراب ناضجة جنسيا بالقرب من دوسا مارب (0532N/4623E) وحشرات كاملة مشتتة غير ناضجة وناضجة جنسيا قد شوهدت في مكان قريب. هذا وقد استخدمت المبيدات الحيوية لمكافحة 12569 هكتار منها 8544 هكتار بالمكافحة الجوية.

• التوقعات

قد تتركز أسراب إضافية على الهضبة الشمالية حيث من المرجح أن تبقى معظمها غير ناضجة جنسيا. ومع ذلك، قد تتضج الحشرات الكاملة وتتكاثر مع التوقعات بهطول أمطار بمعدلات أعلى من المعتادة في كافة المناطق الشمالية حتى منتصف شهر أغسطس وبعد ذلك في الشمال الغربي فقط.

كينيا

• الحالة

في شهر يوليو، استمرت الأسراب غير الناضجة جنسيا في الظهور في المقاطعات الشمالية الغربية من توركانا ومرسابت مع عدد قليل من حالات النضج الجنسي للأسراب. واعتبارا من منتصف الشهر فصاعدا، بدأ أن عدد الأسراب ينخفض في مرسابيت بينما تواجدت أسراب قليلة شوهدت في مقاطعة سامبورو وتركزت معظم الأسراب المتبقية في توركانا بالقرب من الحدود الأوغندية. وقد قامت فرق مكافحة بمعالجة 12080 هكتار منها 11667 هكتار بالمكافحة الجوية.

• التوقعات

قد يستمر تواجدها بعض الأسراب في أوائل أغسطس. بعد ذلك من المرجح أن تستمر في التواجد بقايا أسراب سابقة - فقط في الشمال الغربي حيث يمكن أن تتضج جنسيا في نهاية المطاف، وربما تتكاثر، حيث من المتوقع سقوط أمطار بمعدلات أعلى من المعتاد في فترة التوقعات.

أوغندا

• الحالة

في شهر يوليو، ظهر عدد قليل من الأسراب الغير ناضجة جنسيا من المناطق المجاورة لشمال غرب كينيا وقد ظهرت شمال مورتو (0231N/3439E) في شمال شرق (كاراموجو) في أيام 1، 6، 12، 22 من الشهر. وقد قامت فرق مكافحة بمعالجة 3080 هكتار بالمكافحة الجوية.

• التوقعات

من المحتمل وصول عدد قليل من الأسراب، على فترات، في كاراموجو من المناطق المجاورة لكينيا في شهر أغسطس.

جنوب السودان

• الحالة

لم ترد تقارير عن حالة الجراد في شهر يوليو.

• التوقعات

من المرجح أن تصل عدة أسراب غير ناضجة جنسيا من شمال غرب كينيا في بداية شهر أغسطس بالقرب من كابوتا وفي مناطق أخرى في شرق الاستوائية وتستمر شمالا إلى السودان.

مصر

• الحالة

في شهر يوليو، لم يشاهد الجراد على سواحل البحر الأحمر والسهول الساحلية في الجنوب الشرقي ما بين برانيس (2395N/3524E) وأبو رماد (2224N/3624E)، وبالقرب من بحيرة ناصر وأبو سمبل (2219N/3138E) وتوشكا (2247N/3126E).

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

السعودية

• الحالة

في شهر يوليو، تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة والناضجة جنسيا في الجنوب الغربي بالقرب من نجران (4408E/1729N)، وفي جبال عسير شمال وجنوب خميس مشيط (4245E/1819N). كما قد شوهدت مجموعة حشرات كاملة ناضجة جنسيا في جبال عسير شمال خميس مشيط في اليوم الأول من الشهر، كما شوهد سرب ناضج جنسيا في الجنوب الشرقي في اليوم السادس من الشهر. وقد قامت فرق مكافحة بعلاج 440 هكتار في الفترة من 1 - 6 من الشهر.

• التوقعات

من المحتمل أن يحدث تكاثر في المناطق التي تلقت الامطار مؤخرا على ساحل البحر الأحمر ما بين القنفذة وجيزان حيث قد تتشكل مجموعات وبقع الحوريات.

اليمن

• الحالة

في شهر يوليو، استمر التكاثر وتواجدت العديد من بقع ومجموعات الحوريات في المرتفعات الوسطى جنوب صنعاء (1521N/4412E)، في الاودية المتجهة من المرتفعات إلى الطرف الغربي من رملة السبعين بين الحزم (1610N/4446E) ونيصاب (1430N/4629E)، بوادي حضرموت على الهضبة شمال المكلا (1431N/4908E)، وعلى امتداد الساحل الشرقي

بين سيحوت (1512N/5115E) والغیضة (1612N/5210E). كما تواجدت مجموعات الحشرات الكاملة الناضجة وغير الناضجة جنسيا وأسراب في معظم هذه المناطق وكذلك في المرتفعات الشمالية

بالقرب من صعده (1656N/4345E)، المرتفعات الجنوبية بالقرب من الضالع (1341N/4443E)، الساحل الجنوبي بالقرب من عدن (1250N/4503E)، ميفعة (1416N/4735E)، والمكلا. وقد وضعت مجموعات الحشرات الكاملة البيض في وادي حضرموت وعلى الساحل الجنوبي بالقرب من زنجبار (1306N/4523E). أما على ساحل البحر الأحمر، فقد تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة الناضجة وغير ناضجة جنسيا بشكل رئيسي في الشمال بالقرب من سوق عيس (1600N/4312E). وقامت الفرق الأرضية بمكافحة الجراد في مساحة 10718 هكتار.

• التوقعات

من المتوقع أن يتشكل المزيد من مجموعات الحشرات الكاملة والاسراب في المرتفعات الوسطية والمناطق الداخلية. ستتحرك الاسراب الى المناطق التي تتلقى الامطار الاخيرة داخل المناطق الداخلية حيث تتكاثر، مما يؤدي إلى ظهور جبل جديد من بقع الحوريات. ومن المرجح أيضا حدوث التكاثر على ساحل البحر الأحمر.

عُمان

• الحالة

في شهر يوليو، استمرت مجموعات وبقع الحوريات في التشكل في الجنوب على الساحل وفي تلال ظفار بالقرب من صلالة (1700N/5405E). كما قد شوهدت الحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة والناضجة جنسيا غرب تلال ظفار في المناطق الداخلية بين ثمريت (1736N/5401E) وحافة الربع الخالي. أما عن الشمال، فقد تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة وغير ناضجة جنسيا بالقرب من نزوى (2255N/5731E) والبريمي (2415N/5547E). هذا وقد كافتت الفرق الأرضية 443 هكتار.

• التوقعات

إن أية إصابات للحوريات والتي قد لا تكتشف أو لا يتم مكافحتها قد تشكل عدد محدود من المجموعات الغير ناضجة جنسيا والتي ستتحرك في الارحاء. وإذا ما تشكل عدد قليل من الاسراب الغير ناضجة جنسيا، فإنها قد تتحرك باتجاه المناطق الهندية الباكستانية.

البحرين، الكونغو الديمقراطية، العراق، الأردن، الكويت، لبنان، فلسطين، قطر، سورية، تنزانيا، تركيا والامارات.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

المنطقة الشرقية

• الحالة

في شهر يوليو، انخفضت أعداد الجراد أكثر، حيث تبقى فقط مجموعات صغيرة من الحوريات والحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا في جنوب خورسان بالقرب من بيرجانند (3252N/5913E) والحدود الأفغانية. عدد قليل من الحشرات الكاملة ينضج جنسيا. هذا ولم يشاهد الجراد في مناطق أخرى خلال المسوحات. وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 1450 هكتار.

• التوقعات

قد يستمر تواجد عدد قليل من العشائر المتبقية في جنوب خورسان. ومن غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

في شهر يوليو، تحركت المجموعات والأسراب غير الناضجة جنسياً من مناطق التكاثر الربيعي إلى مناطق التكاثر الصيفي في كولستان وثارباركار. وبالتالي، تبقت أعداد قليلة فقط من الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة والغير ناضجة جنسياً وعدد قليل من المجموعات في بلوشستان بالقرب من بانجور (2658N/6406E)، توربات (2600N/6303E)، وخوزدار (2749N/6639E)، كما قد شوهد سرب غير ناضج جنسياً بالقرب من كويتا (3015N/6700E) في اليوم 19 من الشهر. كما كانت أعداد الجراد منخفضة في وادي لاسبيلا (2614N/6619E). هذا وقد تشكل العديد من مجموعات حوريات الجيل الأول في ثارباركار بالقرب من ناجاربارار (2421N/7045E) عند حدود الهند في أقصى الجنوب الشرقي من السند من وضع للبيض سابق. هذا وقد قامت الفرق بمكافحة 33599 هكتار منها 400 هكتار بالمكافحة الجوية.

• التوقعات

ستزداد أعداد الجراد في المقام الأول في ثارباركر ولكن أيضاً في نارا وكولستان. وسوف يستمر فقس الجيل الأول حتى أوائل أغسطس، مما يؤدي إلى تشكل بقع الحوريات حتى منتصف سبتمبر تقريباً بينما يبدأ تشكل أسراب الجيل الأول على الأرجح في بداية أغسطس. ومن المتوقع تشكل الجيل الثاني من وضع البيض من أوائل سبتمبر فصاعداً مع توقع سقوط الأمطار بمعدلات أعلى من المعتادة في شهر أغسطس. إن خطر وصول الأسراب من القرن الأفريقي سينخفض بحلول منتصف أغسطس. قد تتكون مجموعات الحشرات الكاملة في منطقة لاسبيلا التي يمكن أن تنتقل إلى ثارباركار.

الهند

• الحالة

في شهر يوليو، سادت المجموعات والأسراب غير الناضجة جنسياً الولايات الشمالية ماديا براديش وأوتار براديش ولكن بعد ذلك عادت إلى الغرب مع بداية الرياح الموسمية إلى راجستان حيث انضمت إلى أسراب غير ناضجة جنسياً كانت موجودة بالفعل. نضجت الأسراب بسرعة، وقد شوهدت تنزاج بشكل رئيسي بين جودبور (2618N/7308E) وشورو (2818N/7458E). وكانت مجموعات وبقع الحوريات تشكل بالفعل في بعض المواقع في راجستان من تكاثر في وقت سابق. في جوجارات، تواجدت مجموعات من الحشرات الكاملة الناضجة والغير الناضجة جنسياً جنوب الحدود الباكستانية في ران كوتش. وقد قامت الفرق الأرضية والطائرات المسيرة عن بعد بمكافحة 102645 هكتار منها 420 هكتار بالمكافحة الجوية.

• التوقعات

ستزداد أعداد الجراد في راجستان وشمال جوجارات. وسوف يستمر فقس الجيل الأول في أوائل أغسطس، مما يؤدي إلى تشكل العديد من بقع الحوريات حتى منتصف سبتمبر تقريباً بينما يبدأ على الأرجح تكون أسراب الجيل الأول في بداية أغسطس. ومن المتوقع أن يكون الجيل الثاني من وضع البيض من أوائل سبتمبر فصاعداً حيث من المتوقع سقوط أمطار بمعدلات أعلى من المعتادة في شهر أغسطس. كما أن خطر وصول أسراب من القرن الأفريقي سوف ينخفض بحلول منتصف أغسطس.

نيبال

• الحالة

في 12 يوليو، ظهر سرب بالقرب من جادهوا (2749N/8236E) في مقاطعة داتج من المناطق المجاورة من أوتار براديش ومن ثم تحرك إلى الشمال الشرقي إلى غرب وادي نهر رابتي. وقد شوهد الجراد مرة أخرى في 16 من الشهر. ولم يتم الإبلاغ عن أية خسائر في المحاصيل.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث أية تطورات هامة.

أفغانستان

• الحالة

في شهر يوليو، حدث تكاثر في المنطقة الشرقية باكيتيا حيث شوهدت في 14 يوليو، بقع الحوريات في الأعمار الثالثة والرابعة وحشرات كاملة تجمعية وغير ناضجة جنسياً في عدد قليل من المواقع جنوب غارديز (3336N/6914E) وغرب خوست (3320N/6956E) وقد قامت الفرق بمكافحة 304 هكتار.

• التوقعات

قد يستمر تواجد الحشرات الكاملة الانعزالية بالقرب من المناطق الزراعية في باكيتيا. ومن غير المحتمل حدوث أية تطورات هامة.

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 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 (ecl@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>

الأجنحة

لا توجد أنشطة مجدولة حالياً



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 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 مشياً على الأقدام في رقعة محددة (أو 25-500/هكتار).

جماعة

- تشكل جماعات أرضية أو للشمس.
- 20 + حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة (أو 500+/هكتار).

أحجام أسراب الجراد ومجموعات الحوريات

صغير جداً

- 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 جداً

- 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 تنسم 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 جداً 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 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 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.

رقم 502 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 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-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>

