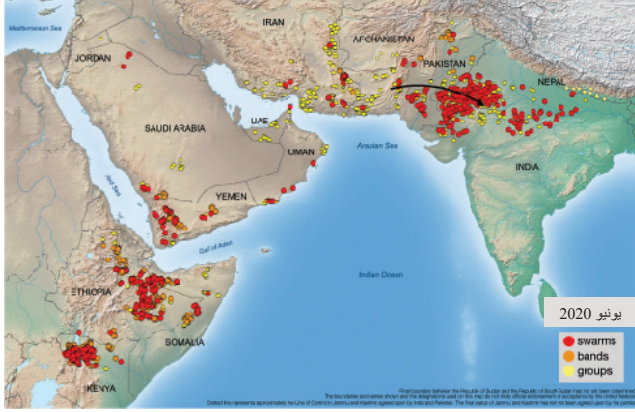




حالة الجراد الصحراوي العامة في يونيو 2020 والتوقعات حتى منتصف أغسطس 2020

نشرة الجراد الصحراوي



أسراب التكاثر الربيعي تنتقل إلى مناطق التكاثر الصيفي.

لا يزال هناك تهديد خطير وغير مسبوق من الجراد الصحراوي للأمن الغذائي وسبل المعيشة في منطقة القرن الأفريقي وعلى نحو متزايد في دول جنوب غرب آسيا. إن أسراب الجيل الثاني للتكاثر الربيعي قد تشكلت في شمال غرب كينيا وشرق إثيوبيا، وأجزاء من الصومال، كما بدأ التكاثر في المرتفعات الإثيوبية. معظم الأسراب من شمال غرب كينيا ستهاجر شمالاً عبر دولة جنوب السودان إلى السودان بينما ستهاجر أسراب أخرى إلى إثيوبيا. وعدد قليل من الأسراب يمكنها عبور شمال شرق أوغندا. والأسراب التي ستركز في شمال الصومال من المرجح أن تنتقل شرقاً إلى مناطق التكاثر الصيفي ما بين الهند وباكستان. بينما الهجرة من كينيا إلى الشمال على وشك الحدوث، وكلما بدأت الهجرة في وقت متأخر، فمن المرجح أن تجد الأسراب ظروف ملائمة أكثر للتكاثر حين وصولها إلى السودان وهذا سيقول من خطر الهجرة إلى غرب أفريقيا. ومن المتوقع حدوث المزيد من التكاثر في اليمن كما أن هذه الأسراب قد تهاجر إلى شمال الصومال وشمال شرق إثيوبيا. أما في جنوب غرب آسيا، فإن العديد من أسراب التكاثر الربيعي قد هاجرت إلى الحدود الهندية الباكستانية قبل هطول الأمطار الموسمية، لذا فقد استمرت بعض الأسراب شرقاً إلى الولايات الشمالية ووصل عدد قليل من المجموعات إلى نيبال. ستعود هذه الأسراب إلى راجستان مع بداية الرياح الموسمية في أوائل يوليو للانضمام إلى أسراب أخرى لا تزال قادمة من إيران وباكستان والتي من المتوقع استكمالها بواسطة أسراب من القرن الأفريقي في منتصف يوليو. وسيحدث الفقس وتكون لبقع الحوريات على نطاق واسع على إمتداد الحدود الهندية الباكستانية الذي سيؤدي إلى ظهور الجيل الأول لأسراب التكاثر الصيفي في منتصف أغسطس.

المنطقة الغربية: الحالة هادئة

الحالة: تكاثر للجراد في الجزائر (مكافحة 86 هكتار).
التوقعات: سيبدأ تكاثر منطقة الساحل بمجرد بداية الأمطار. تظهر خطورة الأسراب في شرق تشاد وتحرك في اتجاه الغرب.

المنطقة الوسطى: الحالة تهديد

الحالة: تتشكل بقع الحوريات والمزيد من الأسراب شمال غرب كينيا حيث تم مكافحة (30830 هكتار)، وفي شرق إثيوبيا تم مكافحة (75219 هكتار) وشمال غرب ووسط الصومال تم مكافحة (19029 هكتار)، وهناك تكاثر جديد يجري في شمال إثيوبيا. وسجل وجود الحشرات الكاملة المشتتة في السودان، بقع الحوريات والأسراب في المناطق الداخلية والساحل الجنوبي لليمن حيث تم مكافحة (343 هكتار)، وتكاثر سرب على الساحل الجنوبي بعمان (126 هكتار)، ومجموعات غير ناضجة جنسياً في الإمارات (198 هكتار)، وتكاثر لسرب وبقع حوريات في جنوب غرب السعودية حيث تم مكافحة (5360 هكتار)، ووصول مجموعة غير ناضجة جنسياً شرقي الأردن.
التوقعات: ستتحرك أسراب شمال غرب كينيا عبر جنوب السودان إلى السودان وإثيوبيا حيث سيحدث التكاثر. وسيحدث تكاثر محدود لسرب في الصومال بينما ستنقل أسراب أخرى إلى الشمال الشرقي وإلى الهند وباكستان. ومن المرجح أن تنتقل أسراب اليمن إلى إثيوبيا والصومال. ومن المتوقع حدوث تكاثر في ساحل البحر الأحمر في اليمن والسعودية، وفي السودان وغرب إريتريا.

المنطقة الشرقية: الحالة تهديد

الحالة: تنخفض أعداد بقع الحوريات والأسراب في إيران التي كلفت (67689 هكتار مكافحة) وباكستان (47198 هكتار) حيث تحركت الأسراب إلى الحدود الهندية الباكستانية، ويستمر معظمها في الهند التي كلفت (72109 هكتار)، وانتقل الكثير منها إلى الولايات الشمالية، والقليل منها إلى نيبال. وحدث تكاثر في جنوب أفغانستان (2645 هكتار). وسيبدأ التكاثر على إمتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية في مناطق ما قبل الرياح الموسمية.
التوقعات: الأسراب المتبقية من التكاثر الربيعي في إيران وباكستان وأسراب الولايات الشمالية في الهند سوف تهاجر إلى الحدود الهندية الباكستانية في المناطق المحتمل أن تصل إليها أسراب القرن الأفريقي بدءاً من منتصف يوليو فصاعداً. وسيحدث وضع للبيض على نطاق كبير، وتكون لبقع الحوريات على إمتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية.

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 والإنذار 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>



كما هطلت أمطار ما قبل الرياح الموسمية على إمتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية في العقد الأول وفي بعض الأحيان في الأسبوع الماضي بين بارمر وناغور في راجاستان في الهند. ونتيجة لذلك، كانت ظروف التكاثر تتحسن في بعض المناطق. كما سادت رياح غربية قوية لعدة أيام في ماديا براديش بعد أن ضرب إعصار نيسارجا، أقوى إعصار في ولاية ماهاراشترا في يونيو منذ عام 1891، وقد أحدثت شلالات في 4 يونيو. وفي وقت لاحق من الشهر، حدثت رياح جنوبية قوية في ولاية أوتار براديش في الفترة من 26 - 28 من الشهر. وقد سادت رياح غربية قوية مرتبطة بإعصار أمفان - الإعصار الأول لموسم إعصار شمال المحيط الهندي لعام 2020 شمال الهند خلال الأسبوع الثالث من شهر مايو.

المساحات المعالجة



عمليات مكافحة عالجت مساحة 832320 هكتار في شهر يونيو في مقابل 726331 هكتار في شهر مايو كما يلي.

أفغانستان	2645	هكتار
الجزائر	86	هكتار
إثيوبيا	75219	هكتار
الهند	72109	هكتار
إيران	67689	هكتار
كينيا	18177	هكتار (مايو، معدل)
	30830	هكتار
عمان	126	هكتار
باكستان	47198	هكتار
السعودية	5360	هكتار
الصومال	19029	هكتار
الإمارات	198	هكتار
اليمن	343	هكتار

حالة الجراد الصحراوي والتوقعات



المنطقة الغربية

موريتانيا

• الحالة

في شهر يونيو، لم يشاهد الجراد من خلال المسوحات الواسعة التي أجريت في الجنوب.

• التوقعات

سيبدأ تكاثر على نطاق صغير في الجنوب الشرقي مع بداية الأمطار الصيفية. وهناك خطورة من أن الأسراب قد تصل في الجنوب الشرقي بنهاية شهر يوليو أو في وقت مبكر من شهر أغسطس.

مالي

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر يونيو.

• التوقعات

من المرجح أن يستمر تواجد الحشرات الكاملة الانعزالية في أماكن قليلة في إدرا إيفوراس. سيبدأ التكاثر على نطاق صغير مع بداية هطول الأمطار الصيفية. وهناك خطر من أن تصل الأسراب إلى الشرق في منتصف يوليو وتستمر غربا في حالة غياب الأمطار.

هطلت أمطار ما قبل الرياح الموسمية على إمتداد الحدود الهندية الباكستانية حيث تصبح ظروف التكاثر ملائمة في عدد قليل من المناطق. وقد استمرت الأمطار في مناطق التكاثر الجنوبية في السودان.

المنطقة الغربية

في منطقة الساحل في غرب أفريقيا، تواصل منطقة التجمع بين المدارين (ITCZ) حركتها الموسمية شمالا في شهر يونيو ولكنها كانت على مسافة 125 كم جنوبا عن وضعها الطبيعي على موريتانيا ومالي. بحلول نهاية الشهر، وصلت بالفعل جنوب تيمبيرا في جنوب شرق موريتانيا بالقرب جوما في وسط مالي وتاسارا في النيجر وأرادا في تشاد. على الرغم من سقوط أمطار بمعدلات جيدة في العقد الأول في وسط مالي وشمال النيجر شمالا حتى جبال العير شرق تشاد حتى شمال أبشي، كانت الظروف لا تزال جافة في مناطق التكاثر الصيفي في شمال منطقة الساحل. وفي شمال غرب أفريقيا، كانت الظروف جافة باستثناء قرب مناطق الري المحوري في أجزاء من وسط الصحراء في الجزائر.

المنطقة الوسطى

في مناطق التكاثر الصيفي في السودان، استمر التحرك الموسمي لمنطقة التجمع بين المدارين (ITCZ) في اتجاه الشمال، ووصلت إلى مليت (شمال دارفور)، وحمرة الشيخ (شمال كردفان) والخرطوم بحلول نهاية الشهر، وهو ما كان طبيعيا بالنسبة لهذا الوقت من العام. ونتيجة لذلك، هطلت أمطار بمعدلات معتدلة في النصف الثاني من الشهر في الجزء الجنوبي من مناطق التكاثر الصيفي في جنوب وغرب دارفور وغرب وجنوب كردفان والنيل الأبيض وسنار والنيل الأزرق والقضارف، خاصة جنوب زنجي، نيالا والنهود والأبيض وسنار، والتي ستسمح للظروف البيئية لتصبح ملائمة للتكاثر. وفي شبه الجزيرة العربية، هطلت أمطار بمعدلات من منخفضة إلى معتدلة على البحر الأحمر وسهول خليج عدن الساحلية من الليث في السعودية إلى أحوار في اليمن في العقد الأول. كما هطلت أمطار بمعدلات جيدة على إمتداد الساحل الشرقي بين سيحوت والحدود العمانية، وفي المناطق الداخلية في اليمن من ببحان إلى وادي حضرموت. أما في شرق أفريقيا، هطلت أمطار بمعدلات من خفيفة إلى معتدلة في العقدين الأولين في مقاطعة توركانا شمال غرب كينيا وشمال إثيوبيا التي امتدت إلى الجزء الجنوبي من المنخفضات الغربية في إريتريا. كما هطلت أمطار بمعدلات غزيرة في اليوم 23 من الشهر في شمال توركانا. أما في شمال الصومال، فقد هطلت أمطار بمعدلات من خفيفة إلى معتدلة على إمتداد الهضبة في العقد الأول، وبعد ذلك سقطت أمطار بمعدلات خفيفة بالقرب من هرجيسا. وقد سادت رياح شمالية قوية في كينيا وإثيوبيا والصومال، وأصبحت جنوبية غربية على شمال الصومال.

المنطقة الشرقية

استمر الغطاء النباتي في الجفاف السريع في مناطق التكاثر الربيعي في جنوب إيران وجنوب غرب باكستان في شهر يونيو. في إيران، فقد هطلت أمطار بمعدلات خفيفة في أجزاء من شرق هرمزجان وحوض جاز موريان في جنوب شرق إيران في العقد الأول. كان الغطاء النباتي جاف تقريبا في جميع المناطق لكنه ظل بحالة خضراء في أجزاء من جنوب خراسان. وفي باكستان، كان الغطاء النباتي شبه جاف في بلوشستان بحلول نهاية الشهر لكنه ظل بحالة خضراء في أجزاء من خيبر باختونخوا حيث هطلت أمطار بمعدلات خفيفة في العقدين الأولين.

النيجر

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر يونيو.

• التوقعات

سيبدأ تكاثر على نطاق صغير في مناطق المراعي الوسطية وفي سهول تامسنا مع بداية هطول الأمطار الصيفية. هناك خطر من أن تصل الأسراب من شرق أفريقيا إلى الشرق بدءا من منتصف شهر يوليو وتستمر غربا في حالة غياب الأمطار.

تشاد

• الحالة

منذ اليوم 18 من شهر يونيو فصاعدا، لم يُشاهد الجراد في الشرق خلال عمليات المسح التي أجريت من جنوب قوز بيبضا (1242N/2125E) إلى فادا (1714N/2132E) باستثناء الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية والناضجة جنسيا في جنوب أمجدراس (1604N/2250E) بالقرب من الحدود السودانية.

• التوقعات

إذا ما استمرت الظروف البيئية الجافة في المناطق المجاورة من السودان، فهناك خطر من أن تصل الأسراب من شرق أفريقيا إلى الشرق في النصف الأول من شهر يوليو وتستمر غربا في حالة غياب الأمطار. سيبدأ التكاثر على نطاق صغير في المناطق الوسطى والشرقية مع بداية هطول أمطار الصيف.

السنگال

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر يونيو.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

بنين، بوركينا فاسو، 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 يونيو، كانت الحشرات الكاملة المشتتة الناضجة والغير ناضجة جنسيا متواجدة بالقرب من المناطق المروية في وسط الصحراء الكبرى بين ريجان (2643N/0010W) وتيميمون (2916N/0014W) وكذلك شرق تيميمون وريجان. وكان عدد قليل من الحشرات الكاملة في حالة تزاوج. كما شوهدت الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية والناضجة جنسيا شمال تمنراست (2250N/0528W). ولم يتواجد الجراد بالقرب من إيليزي (2630N/0825W)، وجانت (2434N/0930W)، وتمنراست، وعلى حدود النيجر بالقرب من إن قزام (1937N/0552W). وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 86 هكتار.

• التوقعات

سيحدث تكاثر على نطاق صغير في وسط الصحراء الكبرى بالقرب من أدرار حيث سيؤدي الفقس المحدود إلى ظهور أعداد قليلة من الحوريات بالقرب من المناطق المروية.

المغرب

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر يونيو.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

ليبيا

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر يونيو.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

تونس

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر يونيو.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

المنطقة الوسطى

السودان

• الحالة

في شهر يونيو، كانت الحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة والناضجة جنسيا متواجدة في وادي النيل من شندي إلى شمال دنقلا (1910N/3027E)، صحراء بيوضه، شرق الخرطوم (1533N/3235E)، والشرق بين كسلا (1527N/3623E) وسينكات (1855N/3648E)، والجنوب بين كوستي (1310N/3240E) وحدود جنوب السودان. هذا ولم يُشاهد الجراد خلال المسوحات المكثفة في ولايتي سنار والنيل الأزرق، وبين الأبيض (1311N/3010E) وحدود تشاد في ولايتي كردفان (شمال وغرب وجنوب) ودارفور (شمال وجنوب).

• التوقعات

من المرجح أن يصل عدد متوسط من الأسراب من كينيا وإثيوبيا منذ أوائل يوليو فصاعدا إلى كردفان والنيل الأبيض والنيل الأزرق وسنار حيث تنتضج جنسيا بسرعة وتضع البيض في المناطق التي تتساقط فيها الأمطار. قد تصل بعض الأسراب أيضا إلى دارفور. سيحدث الفقس وتكون بقع الحوريات اعتبارا من أواخر يوليو تقريبا فصاعدا.

إريتريا

• الحالة

في شهر يونيو، لم يتم إجراء مسوحات ولكن كانت هناك تقارير غير مؤكدة من الادلاء والسكان المحليين لبعض الأسراب من المناطق المجاورة في شمال إثيوبيا والتي ظهرت في منتصف الشهر في المنخفضات الغربية، والمناطق الجنوبية وأنسيبا.

• التوقعات

من المتوقع وصول اسراب صغيرة من المناطق المتاخمة لشمال أثيوبيا إلى الجنوب وفي غرب المنخفضات والتي ستنتضج جنسيا سريعا وتضع البيض في المناطق التي تتلقى الامطار. قد يبدأ الفقس وتكون بقع الحوريات في نهاية شهر يوليو.

إثيوبيا

• الحالة

في شهر يونيو، كان هناك العديد من بقع الحوريات موجودة في منطقة صومالي بين الكير (0550N/4205E) وديجة بور (0813N/4333E) في أوجادين، وإلى الشمال في منطقة السكك الحديدية من غرب ديرداوا (0935N/4150E) إلى عائشة (1045N/4234E) التي أدت إلى ظهور

كينيا

• الحالة

في شهر يونيو، استمرت بقع الحوريات في التطور في المقاطعات الشمالية الغربية لتوركانا ومرسابت. في توركانا، معظم بقع الحوريات قد كونت الحشرات الكاملة حديثة التخرج في الفترة من 9 إلى 25 من الشهر. ومع تقدم الشهر، تشكل عدد متزايد من الأسراب غير الناضجة جنسيا في كلا المقاطعتين. وقامت الفرق بمكافحة 30830 هكتارا منها 8539 هكتارا بالمكافحة الجوية.

• التوقعات

من المتوقع أن يستمر تشكل الأسراب حتى منتصف يوليو. في حين أن معظم الأسراب ستهاجر شمالا، إلا أنه لا يزال هناك احتمال كبير في أن العشرات المتبقية ستستمر في البقاء في المناطق الشمالية التي تظل بحالة خضراء.

أوغندا

• الحالة

لم ترد تقارير عن وجود الجراد في شهر يونيو.

• التوقعات

من المحتمل وصول عدد قليل من الأسراب من المناطق المجاورة لكينيا في الشمال الشرقي وتستمر شمالا في شهر يوليو.

جنوب السودان

• الحالة

لم ترد تقارير عن الجراد في شهر يونيو.

• التوقعات

من المرجح أن تصل الأسراب غير الناضجة جنسيا من شمال غرب كينيا إلى شرق الاستوائية وتستمر شمالا إلى السودان في شهر يوليو خاصة إلى شرق نهر النيل.

مصر

• الحالة

في شهر يونيو، لم يشاهد الجراد أثناء المسوحات التي أجريت على سواحل البحر الأحمر والسهول الساحلية ما بين الحدود السودانية والشيخ الشاذلي (2412N/3438E)، وبالقرب من بحيرة ناصر وأبو سمبل (2219N/3138E).

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

السعودية

• الحالة

في شهر يونيو، شوهدت بعض الأسراب غير الناضجة جنسيا في الشمال بين الجوف (E3952/N2948) والحدود العراقية ومجموعات غير ناضجة جنسيا كانت موجودة شمال حائل (4141E/2731N). وقد حدث التكاثر في الجنوب الغربي بالقرب من نجران (4408E/1729N)، مما أدى إلى ظهور بقع الحوريات ومجموعات الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسيا. وشوهدت مجموعات من الحشرات الكاملة الناضجة جنسيا تضع البيض بالقرب من وادي الدواسر (4747E/2028N) في النصف الأول من شهر يونيو. كما شوهدت بعض الأسراب الناضجة جنسيا في جبال عسير بالقرب من خميس مشيط (4245E/1819N) في الأسابيع الأول والأخير من الشهر. وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 5360 هكتارا.

العديد من الأسراب غير الناضجة جنسيا، انتقل بعضها إلى الشمال إلى جيجيجا (0922N/4250E). كما قد تشكلت العديد من بقع الحوريات في شمال الوادي المتصدع على امتداد الحافة الشرقية من المرتفعات في منطقة عفار بين جيانا (1009N/4039E) وكورم (1230N/3931E). في المرتفعات الشمالية، شوهدت بقع الحوريات في أماكن قليلة في منطقة أمهرة، وفي منطقة تيغري، وتم الإبلاغ عن مجموعات الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسيا بالقرب من ميكيلي (1329N/3928E)، وشوهدت مجموعة ناضجة جنسيا بالقرب من أدبغرات (1417N/3928E)، وتواجدت حشرات كاملة مشتتة وناضجة جنسيا جنوب حدود إريتريا. في اليوم 28 من الشهر، كما تم الإبلاغ عن سرب غير ناضج جنسيا على الشاطئ الشمالي لبحيرة توركانا في SNNPR، والتي قد تكون العلامة الأولى للهجرة الشمالية من المناطق المجاورة شمال غرب كينيا. وقامت الفرق بمكافحة 75219 هكتارا منها 30599 هكتارا بالمكافحة الجوية.

• التوقعات

سيشكل المزيد من الأسراب في المناطق المصابة حاليا. وسيستكمل ذلك بأسراب من شمال غرب كينيا تصل إلى الجنوب وتتجه شمالا إلى المناطق الصومالية وعفار وأمهرة وتيجراي. في حين أن بعض هذه الأسراب قد تستمر إلى السودان وشمال الصومال، ستبقى أسراب أخرى في مناطق هطول الأمطار الأخيرة، تنضج جنسيا وتتكاثر، والتي ستؤدي إلى ظهور بقع الحوريات. هناك خطر من وصول بعض الأسراب من اليمن إلى عفار وشمال الصومال للتكاثر الصيفي.

جيبوتي

• الحالة

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

• التوقعات

عدد قليل من مجموعات الحشرات الكاملة وأسراب صغيرة قد تظهر على فترات من اليمن عندما تعبر البلاد في طريقها إلى أثيوبيا والصومال.

الصومال

• الحالة

في شهر يونيو، تشكل المزيد من مجموعات وبقع الحوريات على الهضبة في الشمال الغربي بين بوروما (0956N/4313E) وبوراو (0931N/4533E) وفي الشمال الشرقي بالقرب من جاراو (0824N/4829E) وفي مناطق سانج، وفي المنطقة الوسطى لجلجودود ما بين جالكايو (0646N/4725E) ودوسا مارب (0532N/4623E). في حين تشكلت أسراب غير ناضجة جنسيا بالقرب من هرجيسا (0931N/4402E)، وبورما، وجاراو وجالكايو، التي كانت تنضج جنسيا، لم تكن هناك مؤشرات على حركة أسراب باتجاه الشرق عبر شمال الصومال حتى الآن. وقامت الفرق بمكافحة 19029 هكتارا منها 9354 هكتارا بالوسائل الجوية.

• التوقعات

من المحتمل أن تصل أسراب إضافية من الجنوب ومن اليمن إلى الشمال حيث من المتوقع أن تتركز وتتحرك شرقا عبر الهضبة الشمالية. يمكن أن تبقى الأسراب الناضجة جنسيا في المناطق التي تظل فيها الظروف ملائمة، مما يتسبب في جيل آخر من الفقس وبقع الحوريات.

• التوقعات

قد يحدث قفص محدود بالقرب من وادي الدواسر. ومن المحتمل أن يحدث تكاثر في المناطق التي تلقت الأمطار مؤخرا على ساحل البحر الأحمر ما بين القنفذة وجيزان حيث قد تتشكل مجموعات وبقع الحوريات.

اليمن • الحالة

في شهر يونيو، حدث تكاثر في المناطق الداخلية وتشكلت بقع الحوريات على إمتداد الحافة الغربية لرملة السبعين بين الحزم (1610N/4446E) وبيحان (1452N/4545E)، وفي وادي حضرموت وعلى الهضبة شمال سيئون (1559N/4844E). كما تشكلت أسراب عديدة غير ناضجة وناضجة جنسيا في هذه المناطق، ظهر بعضها في المرتفعات بين صنعاء (1521N/4412E) وتعز (1335N/4401E) بينما انتقلت الأسراب الأخرى شمالا إلى المناطق المجاورة في السعودية. وقد شوهد عدد قليل من الأسراب في التلال القريبة من البحر الأحمر والسهول الساحلية لخليج عدن. وقد تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية والتجمعية الناضجة وغير الناضجة جنسيا، متضمنة بعض المجموعات، على الساحل الجنوبي بالقرب من عدن (1250N/4503E)، وفي المناطق الداخلية بالقرب من شبوة (1522N/4700E)، وعلى الهضبة الشرقية بين رماح (1727N/5034E) والحدود العمانية. وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 343 هكتار.

• التوقعات

من المرجح أن تتحرك الأسراب داخل المناطق الداخلية والمرتفعات. سيستمر التكاثر في المناطق الداخلية ما بين بيحان وشبوة وعلى الساحل الجنوبي بالقرب من عدن والغيزة. من المحتمل أيضا أن يحدث التكاثر على ساحل البحر الأحمر. سيؤدي ذلك إلى تكوّن المزيد من بقع الحوريات والأسراب في جميع المناطق.

عُمان • الحالة

في شهر يونيو، قلت أعداد الجراد أكثر في الشمال حيث بقيت بشكل رئيسي الحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة الناضجة وغير ناضجة جنسيا، بما في ذلك عدد قليل من الحوريات بالقرب من نزوى (2255N/5731E). كانت هناك مجموعات قليلة من الحوريات والحشرات الكاملة غير الناضجة جنسيا في الشمال الشرقي بالقرب من رأس الحد (2232N/5948E) في الأسبوع الأول. بعد ذلك، يُعتقد أن مجموعات الحشرات الكاملة قد انتقلت جنوبا على إمتداد الساحل أو هاجرت عبر بحر العرب. وقد شوهدت مجموعات وأسراب الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسيا، والتي من المرجح أن تستكمل بتكاثر مايو على إمتداد حدود الإمارات، وهي تتحرك جنوبا على إمتداد الساحل الشرقي إلى صلالة (1700N/5405E) حيث نضجت جنسيا في منتصف الشهر ووضعت البيض في تلال ظفار. وقد حدث القفص على الساحل جنوب صلالة من التكاثر المبكر، مما تسبب في تشكل عدد قليل من مجموعات الحوريات في الاعمار المبكرة في نهاية الشهر. وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 126 هكتار.

• التوقعات

من المتوقع تشكل مجموعات حوريات أكثر وربما عدد قليل من بقع الحوريات على إمتداد سهول صلالة الساحلية والتي يمكن أن تؤدي إلى ظهور مجموعات صغيرة من الحشرات الكاملة. هناك خطر بدرجة متوسطة من أن الأسراب غير الناضجة جنسيا التي تهاجر من القرن الأفريقي إلى الهند وباكستان قد تظهر بشكل سريع على إمتداد الساحل الشرقي.

الإمارات

• الحالة

في الفترة من 1 – 3 يونيو، كانت هناك مجموعات من الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسيا بالقرب من أبو ظبي (2427N/5421E) وإلى الجنوب في واحة ليوا (2308N/5348E) بالقرب من الحدود السعودية. وقامت الفرق الأرضية بمكافحة 198 هكتار.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

الأردن • الحالة

في اليوم 9 من شهر يونيو، شوهدت مجموعة حشرات كاملة غير ناضجة جنسيا على بعد حوالي 70 كم غرب الحدود العراقية بالقرب من الرويشد (3231N/3812E) والناطقة من تكاثر العراق.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

البحرين، الكونغو الديمقراطية، العراق، الكويت، لبنان، فلسطين، قطر، سورية، تنزانيا وتركيا.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

المنطقة الشرقية

إيران

• الحالة

في شهر يونيو، انخفضت أعداد الجراد في الجنوب بسبب عمليات مكافحة وظروف الجفاف والهجرة. كانت مجموعات وأسراب الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسيا موجودة في بوشهر، هرمزان جنوب فارس وكرمان، وسيستان-بلوشستان في الأسبوع الأول. بعد ذلك، لم يلاحظ أي غزو آخر في الجنوب الغربي حيث هاجرت الحشرات الكاملة شرقا إلى الجنوب الشرقي حيث تراجعت المجموعات والأسراب تدريجيا في الفترة المتبقية من الشهر. بحلول الأسبوع الماضي، بقيت مجموعات من الحوريات والحشرات الكاملة وعدد قليل من بقع الحوريات بالقرب من حدود باكستان وأفغانستان من سارافان (2721N/6220E) في سيستان بلوخستان إلى شمال شرق ساربيشه (3235N/5948E) في جنوب خراسان. وقامت الفرق الأرضية بمكافحة 67689 هكتار.

• التوقعات

قد يتشكل عدد محدود من الأسراب الصغيرة في وقت مبكر من فترة التوقعات في سيستان - بلوشستان وجنوب خراسان والانتقال إلى مناطق التكاثر الصيفي الهندية الباكستانية. هذا وينبغي أن يصبح الوضع هادئا بحلول نهاية يوليو، ومن غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

باكستان

• الحالة

في شهر يونيو، انتهى التكاثر الربيعي في بلوشستان وظلت مجموعات ناضجة وغير ناضجة جنسيا من الحشرات الكاملة بالقرب من الساحل وفي المناطق الداخلية بين باسني ودالاندين. كما شوهدت أسراب غير ناضجة جنسيا بالقرب من خوزدار وكويتا. انخفض التكاثر أيضا في وادي السند في السند وإلى الشمال في سهول البنجاب حيث بقي عدد قليل من بقع الحوريات. وتشكل المزيد من بقع الحوريات في خيبر بختونخوا شمال ديرا إسماعيل خان (3150N/7055E) حيث بدأت الأسراب في التكون في نهاية الشهر. وانتقلت مجموعات الحشرات

27 وإلى كاتماندو (2745N/8520E) في اليوم 30 من الشهر، وشوهدت في العديد من مناطق التلال الأخرى. ولم يتم الإبلاغ عن أي أضرار للمحاصيل.

• التوقعات

من المرجح أن تتحرك مجموعات قليلة من الحشرات الكاملة غربا على امتداد السهول وربما في التلال حيث يجب أن تتفرق دون مشكلة.

أفغانستان

• الحالة

في شهر يونيو، حدث تكاثر في المناطق الوسطى والجنوبية من مقاطعة هلمند حيث أجريت عمليات مكافحة ضد الحوريات في الاعمار الوسطية في الأسبوع الأول. في مقاطعة قندهار، تم الإبلاغ عن الحشرات الكاملة تحلق وتضع البيض في الأسبوع الثاني، وشوهدت مجموعات صغيرة من الحشرات الكاملة الناضجة جنسيا بالقرب من سبين بولدك (3100N/6624E) والحدود الباكستانية في اليوم 26 من الشهر، وفي عدة مناطق أخرى. وقامت الفرق بمكافحة 2645 هكتار.

• التوقعات

أي مجموعات صغيرة تتشكل في مناطق التكاثر الأخيرة ستهاجر إلى مناطق الحدود الهندية الباكستانية. يمكن أن تستكمل ببعض مجموعات الحشرات الكاملة وربما الأسراب الصغيرة التي ستعبر الجنوب إلى باكستان.

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.

الكاملة والأسراب غير الناضجة جنسيا الناتجة من التكاثر الربيعي من بلوشستان وادي السند إلى الحدود الهندية الباكستانية حيث وصل عدد متزايد من مجموعات الحشرات الكاملة والأسراب غير الناضجة جنسيا إلى صحاري ثارباركار ونارا وتشولستان، واستمر الكثير منها إلى الهند بسبب الظروف الجافة. في أيام 19 و20 من الشهر، شوهد عدد قليل من مجموعات الحشرات الكاملة والأسراب الناضجة جنسيا وهي تضع البيض في ثارباركار بالقرب من ناجار بارار (2421N/7045E) والحدود الهندية في أقصى الجنوب الشرقي من السند. وقامت الفرق بمكافحة 47198 هكتاراً منها 400 هكتاراً بالمكافحة الجوية.

• التوقعات

تتشكل مجموعات الحشرات الكاملة والأسراب في خيبر باختونخوا وتنتقل إلى تشولستان بينما ستنقل المجموعات والأسراب الأخيرة من بلوشستان إلى نارا وثارباركار. مع بدء هطول الأمطار الموسمية، سيزداد التكاثر على امتداد الحدود الهندية الباكستانية بين باهالور وناغار باركار، مما يتسبب في تشكل العديد من بقع الحوريات. ومن المتوقع أن يتم استكمال ذلك بأسراب أخرى تصل من القرن الأفريقي في منتصف يوليو وما بعده.

الهند

• الحالة

في شهر يونيو، استمرت موجات الأسراب غير الناضجة جنسيا من مناطق التكاثر الربيعي في باكستان وإيران في الوصول إلى راجستان. عندما كانت الظروف جافة، انتقلت بعض المجموعات والأسراب غير الناضجة جنسيا شرقاً إلى ماديا براديش وتشهاتيسجاره وأوتار براديش وبيهار. بشكل عام يتحرك الجراد ذهاباً وإياباً ما بين اتجاه الشرق والغرب بينما تحركت بعض الأسراب الصغيرة شمالاً خلال الرياح الجنوبية الشديدة في الفترة من 26-27 في أوتار براديش شمال فاراناسي (2519N/8300E). كما حلق سرب في نيودلهي يوم 27 يونيو. ومع ذلك، بقي عدد كبير من الأسراب في راجستان وشمال غوجارات حيث كانت تنضج جنسياً. وقد حدث وضع البيض في وقت مبكر، وبدأ الفقس في منتصف الشهر، مما أدى إلى ظهور مجموعات حوريات في الاعمار الأولى والثانية جنوب بيكانر (2801N/7322E) وعلى امتداد الحدود الباكستانية جنوب غرب بارمر (2543N/7125E)، وبقعة حوريات غرب جودبور (2618N/7308E). وقامت الفرق الأرضية والطائرات المسيرة بدون طيار بمكافحة 72109 هكتاراً.

• التوقعات

ستصل آخر أسراب التكاثر الربيعي المتبقية في المنطقة إلى راجستان في شهر يوليو وكذلك أي جراد موجود في هاريانا، وماديا براديش، وأوتار براديش، وتشهاتيسجاره. ومن المتوقع أن يتم استكمال ذلك بأسراب أخرى تصل من القرن الأفريقي في منتصف يوليو وما بعده. مع بدء هطول الأمطار الموسمية، تنضج الحشرات الكاملة بسرعة وتضع البيض في جميع أنحاء راجستان وشمال ولاية غوجارات، مما يؤدي إلى ظهور عدد متزايد من مجموعات وبقع الحوريات التي ستبدأ في التراجع في أواخر يوليو.

نيبال

• الحالة

في 26 من شهر يونيو، وصلت مجموعات صغيرة من الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسيا إلى بابراهوا (2730N/8327E) بالقرب من الحدود الهندية من المناطق المجاورة في ولاية أوتار براديش أثناء الرياح الجنوبية الشديدة. وخلال الأيام القليلة التالية انتشرت المجموعات إلى مناطق في المنخفضات الوسطى من دانغ إلى ماهوتاري. وصلت بعض المجموعات إلى سفوح جبال الهيمالايا بالقرب من بوتوال (2741N/8329E) في اليوم

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 تشهد 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 كم²
- سرب: 1-10 كم²
- مجموعة: 25-2,500 كم²

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 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 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 الآونة.

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 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 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 501 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 لاختضار

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 المطار، حركة الرياح ودرجة 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>



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

501

