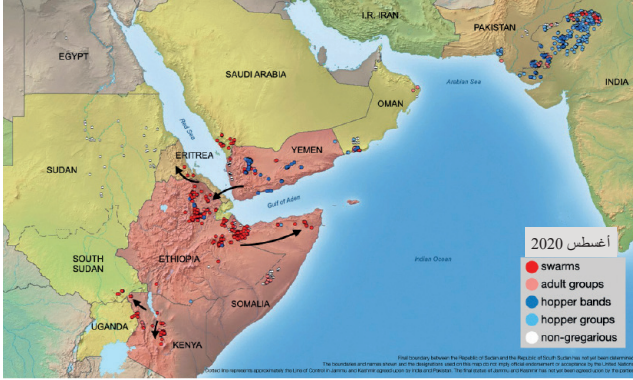




حالة الجراد الصحراوي العامة في أغسطس 2020 والتوقعات حتى منتصف أكتوبر 2020

نشرة الجراد الصحراوي



التكاثر الصيفي جارٍ في إثيوبيا وما بين الهند وباكستان.

استمرت عمليات مكافحة الأرضية والجوية ضد أسراب التكاثر الربيعي التي استقرت في منطقة القرن الأفريقي في شهر أغسطس. وقد بدأ التكاثر الصيفي في شمال إثيوبيا حيث يوجد عدد متزايد من بقع الحوريات التي قد تشكلت. وظلت أسراب أخرى غير ناضجة جنسياً في شرق إثيوبيا وشمال الصومال والتي يمكن أن تنتشر جنوباً، وإذا لم تنضج جنسياً، قد تنتقل باتجاه كينيا عند تغير اتجاه الرياح السائدة في شهر أكتوبر. هذا يمكن أن يستكمل بعدد قليل من الأسراب من اليمن حيث أجريت عمليات مكافحة في المناطق الداخلية ضد العديد من بقع الحوريات والأسراب. وقد غزت عدة أسراب ناضجة جنسياً إريتريا وجنوب غرب السعودية من إثيوبيا واليمن، على التوالي، حيث من المحتمل حدوث التكاثر وتشكل بقع الحوريات. كما تحركت أسراب قليلة من شمال غرب كينيا إلى المناطق المتاخمة لأوغندا ودولة جنوب السودان. أما في جنوب عُمان فقد تشكلت مجموعات الحشرات الكاملة والأسراب من تكاثر محلي على الساحل. هذا ومن المتوقع أن تحدث زيادة كبيرة في إصابات الجراد في إثيوبيا وإريتريا واليمن، وبدرجة أقل على ساحل البحر الأحمر في السودان والسعودية. وفي جنوب غرب آسيا، فقد حدث قفص واسع النطاق وتشكل بقع الحوريات في الهند، وعلى نطاق أقل، في جنوب شرق باكستان. وأدت عمليات مكافحة المكثفة إلى تقليل الإصابات بشكل ملحوظ والتي قد ستحد من عدديّة الجيل الثاني من تكاثر شهر سبتمبر. وظل وضع هادئاً في شمال منطقة الساحل من موريتانيا إلى غرب إريتريا حيث هطلت أمطار غزيرة إلى الشمال أكثر من المعتاد ولكن على نطاق صغير، ومن المتوقع أن يكون التكاثر محدود بسبب ان الأعداد الحالية من الجراد منخفضة جداً.

المنطقة الغربية: الحالة هادئة

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

المنطقة الوسطى: الحالة تهديد

الحالة: لا يزال هناك عدد قليل من الأسراب غير الناضجة جنسياً في شمال غرب كينيا التي كافحت (4528 هكتار)، وقد عبر سرب إلى شمال شرق أوغندا وجنوب شرق دولة جنوب السودان حيث تم مكافحة (250 هكتار). كما أن الأسراب بدأت تنضج جنسياً وتضع البيض الذي يفقس في شمال شرق إثيوبيا حيث تم مكافحة (54703 هكتار) بينما تستقر الأسراب غير الناضجة جنسياً في الشرق، وتمتد إلى شمال الصومال التي قامت بمكافحة (8800 هكتار)، كما تظهر الأسراب الناضجة جنسياً في إريتريا والتي كافحت (1310 هكتار) ومجموعات الحوريات على الساحل الجنوبي للبحر الأحمر. وتتواجد الأسراب وبقع الحوريات أيضاً في المناطق الداخلية والساحل الجنوبي لليمن حيث تم مكافحة (5909 هكتار)، وتواجدت الحشرات الكاملة على ساحل البحر الأحمر، وتشكلت مجموعات الحشرات الكاملة والأسراب غير الناضجة جنسياً على الساحل الجنوبي في عمان حيث تم مكافحة (58 هكتار)، وفي جنوب غرب السعودية تم مكافحة العديد من الأسراب الناضجة في مساحة (1355 هكتار) وعلى الساحل الجنوبي للبحر الأحمر. كما تنضج الحشرات الكاملة المشتتة في السودان.
التوقعات: سوف تنضج الأسراب جنسياً ببطء وتتكاثر في شمال غرب كينيا وشرق إثيوبيا وشمال غرب الصومال بينما سيستمر التكاثر في شمال إثيوبيا واليمن حتى ساحل البحر الأحمر لإريتريا، اليمن والسعودية. ومن المتوقع حدوث تكاثر صغير في مساحة واسعة في السودان وغرب إريتريا. وقد تحرك بعض الأسراب جنوباً من اليمن وشمال الصومال نحو كينيا في شهر أكتوبر.

المنطقة الشرقية: الحالة تهديد

الحالة: قللت أعمال مكافحة المكثفة ضد مجموعات وبقع الحوريات التي تكاثرت في الموسم الصيفي حيث تم مكافحة (49124 هكتار) في راجستان بالهند ومكافحة (26381 هكتار) في ثارباركار في باكستان مما قلل من انتشار الجراد على نطاق أوسع.
التوقعات: سوف تتسلخ الحوريات الانسلاخ الأخير لتتشكل مجموعات الحشرات الكاملة والأسراب الصغيرة على امتداد الحدود الهندية الباكستانية والتي سوف تنضج جنسياً وتضع البيض، مما يؤدي إلى ظهور جيل ثانٍ من بقع الحوريات – ولكن على نطاق أقل – في شهر أكتوبر.

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>.



المنطقة الشرقية

استمر هطول الأمطار الموسمية على إمتداد جانبي الهند وباكستان طوال شهر أغسطس. كان هطول الأمطار أعلى من المتوسط في غرب راجستان. وبالتالي، كان الكساء النباتي الحولي بحالة خضراء وكانت الظروف البيئية ملائمة للتكاثر في جميع أنحاء ولاية راجستان وشمال غوجارات في الهند وفي المناطق المتاخمة لصحاري ثارباركار ونارا وتشولستان في باكستان. كما كانت الظروف البيئية ملائمة أيضا في وادي لاسيبلا غرب كراتشي. وفي يوم 27، هطلت الأمطار الغزيرة للغاية وحدثت فيضانات في كراتشي حيث سجلت 345 مم في يوم واحد، ووصل الإجمالي في أسبوع إلى 760 ملم.

المساحات المُعالجة



عمليات مكافحة عاجت مساحة 153149 هكتار في شهر أغسطس مقارنة 255254 هكتار في شهر يوليو.

أريتريا	1310	هكتار
إثيوبيا	54703	هكتار
الهند	49124	هكتار
كينيا	5454	هكتار
عمان	58	هكتار
باكستان	26381	هكتار
السعودية	1355	هكتار
الصومال	15377	هكتار (معدل، يوليو)
	8800	
السودان	250	هكتار
أوغندا	لم يتم الإبلاغ	
اليمن	5909	هكتار

حالة الجراد الصحراوي والتوقعات



المنطقة الغربية

موريتانيا

• الحالة

في شهر أغسطس، تواجدت الحشرات الكاملة الانعزالية الانفرادية والناضجة جنسيا في الجنوب في الشمال الشرقي من ماجتا لاهجار (1730N/1305W) في براكنا، جنوب تكانت، شمال الحوض الغربي شرق عيون العتروس (1639N/0936W) وبالقرب من نيم (1636N/0715W) وأولاتا (1717N/0701W) في حوض عش شرقي.

• التوقعات

سيؤدي التكاثر على نطاق صغير في الشمال إلى زيادة أعداد الجراد بشكل طفيف ولكن تبقى دون مستويات الخطر. وإذا ما بدأ الكساء النباتي في الجفاف في نهاية فترة التوقعات، فقد يتركز الجراد ويتحرك في الاتجاه الشمالي الغربي.

مالي

• الحالة

في شهر أغسطس، تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة والغير ناضجة جنسيا في أدرار إيفوراس بالقرب من أجليهوك (1927N/0052E).

هطلت أمطار استثنائية وواسعة النطاق في أوائل أغسطس في جميع أنحاء مناطق التكاثر الصيفي من موريتانيا إلى إريتريا، لتصل إلى أقصى الشمال من المعتاد وتمتد حتى ساحل البحر الأحمر. كما سقطت الأمطار بمعدلات جيدة في اليمن وتواصلت الرياح الموسمية الهندية الباكستانية.

المنطقة الغربية

تواجدت منطقة التجمع بين المدارين (ITCZ) أعلى مناطق التكاثر الصيفي في شمال منطقة الساحل ما بين موريتانيا وتشاد طوال شهر أغسطس. ففي العقدين الأول والثالث، انتقلت منطقة التجمع بين المدارين لمسافة ما بين 300 – 400 كيلومترات إلى الشمال أكثر من المعتاد أعلى مالي والنيجر وتشاد، وصولا إلى تمرناست جنوب الجزائر. وكنتيجة لذلك، سقطت أمطار بمعدلات من معتدلة إلى غزيرة ما بين أدرار إفوراس في شمال مالي إلى جبال العير في شمال النيجر وكذلك في شمال تشاد، بما في ذلك تيبستي وموردي كابة. وفي شمال شرق مالي، هطلت أمطار بمعدلات غزيرة في نهاية الشهر على الجانب الغربي من أدرار إفوراس بالقرب من أجليهوك وتمترين. وقد أدت الأمطار الغزيرة الاستثنائية إلى تحول الكساء النباتي السنوي إلى الحالة الخضراء وأصبحت ظروف التكاثر ملائمة من مالي إلى تشاد. وفي موريتانيا، كانت منطقة التجمع بين المدارين في الجنوب أكثر من وضعها الطبيعي طوال الشهر. ومع ذلك، سقطت تدريجيا أمطار بمعدلات من خفيفة إلى معتدلة في الجنوب وصولا إلى أقصى شمال تجكجة وأصبحت الظروف ملائمة للتكاثر. كما سقطت أمطار بمعدلات من خفيفة إلى معتدلة في الشمال الغربي خلال العقدين الأولين.

المنطقة الوسطى

تواجدت منطقة التجمع بين المدارين (ITCZ) أعلى مناطق التكاثر الصيفي في المناطق الداخلية من السودان طوال شهر أغسطس. ففي العقدين الأول والثالث، تحركت منطقة التجمع بين المدارين نحو 400 كيلومتر إلى الشمال أكثر من المعتاد، خاصة في العقد الأول عندما وصلت إلى الحدود المصرية. وكنتيجة لذلك، سقطت أمطار بمعدلات من خفيفة إلى معتدلة إلى الشمال أكثر من معظم السنوات، وامتدت في العقد الأول إلى الحدود المصرية الليبية وواحة سليمة، في حين هطلت امطار بمعدلات غزيرة في الصحراء النوبية على تلال البحر الأحمر ما بين حدود إريتريا ومصر. وفي المدة المتبقية من الشهر هطلت أمطار بمعدلات غزيرة في شمال ولايات دارفور وكردفان وكسلا.

أما في مناطق التكاثر الشتوي، فقد هطلت أمطار واسعة النطاق بمعدلات من معتدلة إلى غزيرة على إمتداد جانبي وسط وجنوب البحر الأحمر في العقد الأول من شهر أغسطس من حدود مصر إلى جيبوتي باستثناء المنطقة الوسطى الساحلية بالقرب من بورتسودان ومن بدر بالسعودية إلى عدن باليمن. أما في العقد الثاني، فقد سقطت أمطار بمعدلات من خفيفة إلى معتدلة على الساحل الشمالي لإريتريا وعلى الساحل الشمالي لتهامة باليمن. كما هطلت أمطار بمعدلات من خفيفة إلى معتدلة على فترات في المناطق الداخلية في اليمن وشمال عمان. أما عن منطقة القرن الأفريقي، فقد سقطت أمطار بمعدلات من معتدلة إلى غزيرة في عفار وأهمرة وتيجراي في شمال إثيوبيا، كما سقطت أمطار بمعدلات معتدلة فوق مرتفعات هرار، وفي بعض الأحيان على هضبة شمال غرب الصومال. أما في شرق أوجادين، أصبح الكساء النباتي بحالة خضراء على إمتداد جانبي الحدود ما بين إثيوبيا والصومال. وفي شمال غرب كينيا، كما سقطت أمطار بمعدلات قليلة للغاية مع انخفاض درجات الحرارة والرياح المحلية حالت دون هجرة الجراد نحو الشمال.

ولم يشاهد الجراد بالقرب من تومبوكتو (1649N/0259E) وفي الغرب إلى الجنوب الشرقي من نيورو (1512N/0935E).

• التوقعات

من المحتمل أن يكون التكاثر على نطاق صغير جاريا حاليا ويستمر في مناطق هطول الأمطار الأخيرة في تامسنا، أدرار إفوراس، وادي تيلمسي، وتيمترين. ونتيجة لذلك، ستزداد أعداد الجراد زيادة طفيفة ولكن تبقى دون مستويات الخطر.

النيجر

• الحالة

في شهر أغسطس، تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة والغير ناضجة جنسيا في سهل تامسنا بالقرب من أبانغاريت (1754N/0559E) وعلى إمتداد الجانب الغربي من جبال العير بين أغاديز (1658N/0759E) وأرليت (1843N/0721E) بالإضافة إلى الحافة الشرقية لجبال العير.

• التوقعات

من المحتمل أن يكون تكاثر على نطاق صغير جاريا ويستمر في مناطق هطول الأمطار الأخيرة في مناطق المراعي الوسطية وفي سهول تامسنا، ونتيجة لذلك، ستزداد أعداد الجراد زيادة طفيفة ولكن تبقى دون مستويات الخطر.

تشاد

• الحالة

في شهر أغسطس، شوهدت الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية والناضجة والغير ناضجة جنسيا في المناطق الوسطى من جنوب موسورو (1338N/1629E) إلى دجده (1331N/1834E). وقد حدث فقس على نطاق صغير في بعض المواقع وتواجدت الحوريات الانفرادية من مختلف الاعمار. أما في الشمال الشرقي، تواجدت أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة الانفرادية والناضجة جنسيا ووضعت البيض ما بين فدا (1714N/2132E) وأمد جراس (1604N/2250E).

• التوقعات

سيستمر التكاثر على نطاق صغير في المناطق التي تلقت الامطار الأخيرة في المناطق الغربية والوسطى والشرقية، وربما أيضا إلى الشمال أكثر من المعتاد في منخفضات تيببستي وموردي، ونتيجة لذلك، ستزداد أعداد الجراد زيادة طفيفة ولكن تبقى دون مستويات الخطر.

السنغال

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر أغسطس.

• 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 أغسطس، لم يشاهد الجراد في وسط الصحراء الكبرى بالقرب من وادي أدرار (2753N/0017W)، وفي الجنوب الشرقي بالقرب من جاننت (2434N/0930E) وفي الجنوب بالقرب من تمنراست

(2250N/0528E) وعلى إمتداد حدود مالي بالقرب من برج بادجي مختار (2119N/0057E)، وعلى إمتداد حدود النيجر بالقرب من إن قزام (1937N/0552W).

• التوقعات

قد يحدث تكاثر على نطاق صغير في المناطق التي تلقت الانظار الأخيرة في أقصى الجنوب بالقرب من الحدود المالية والنيجرية، مما يؤدي إلى زيادة طفيفة في أعداد الجراد.

المغرب

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر أغسطس.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

ليبيا

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر أغسطس.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

تونس

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر أغسطس.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

المنطقة الوسطى

السودان

• الحالة

في شهر أغسطس، وجدت أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة والغير ناضجة جنسيا مشتتة في مناطق التكاثر الصيفي بولاية شمال كردفان والنيل الأبيض على امتداد وادي النيل من الدامر (1734N/3358E) إلى دنفلا (1910N/3027E) وعلى الجانب الغربي للال البحر الأحمر من كسلا (1527N/3623E) إلى سنكات (1855N/3648E). وقد أفادت تقارير غير مؤكدة عن وجود جراد على ساحل البحر الأحمر بالقرب من إريتريا لا يمكن تأكدها بسبب عدم إمكانية الوصول إليها بسبب الفيضانات.

• التوقعات

ستزداد أعداد الجراد بشكل طفيف نتيجة التكاثر على نطاق صغير، وعلى نطاق واسع في غرب وشمال دارفور وغرب وشمال كردفان والنيل الأبيض وكسلا كذلك إلى الشمال أكثر من المعتاد في الولاية الشمالية وفي الجانب الغربي من للال البحر الأحمر بما في ذلك صحراء النوبة. قد يتسبب هذا في تكون مجموعات صغيرة إذا ما بدأ الكساء النباتي بالجفاف في نهاية فترة التوقعات في المناطق الداخلية. قد يحدث التكاثر على ساحل البحر الأحمر والمناطق شبة الساحلية الشمالية الشرقية في مناطق الأمطار والفيضانات الأخيرة.

إريتريا

• الحالة

في شهر أغسطس، لم يُشاهد أي جراد خلال عمليات المسح في السهول الغربية الواقعة بين كركيت (1604N/3725E) والحدود الإثيوبية. في الفترة من 19-24 من الشهر، شوهدت أسراب ناضجة جنسيا طائرة، وتضع البيض على ساحل البحر الأحمر غرب مصوع بالقرب من عدي شوما (1536N/3905E) وجنوب شبه جزيرة جيلعلو بالقرب من بوبا (1450N/3951E)، وفي المرتفعات الجنوبية بالقرب من أدي كي (1451N/3922E). وقد تم الإبلاغ عن أسراب أخرى في المرتفعات في

الجنوب وغرب أسمرة (1519N/3856E) وإلى الشمال تقريبا بالقرب من ناكفا (1640N/3828E). وقد حدث التكاثر على السهول الساحلية الجنوبية ما بين تيو (1441N/4057E) وعصب (1301N/4247E) حيث تم الإبلاغ عن مجموعات الحوريات. وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 1310 هكتار.

• التوقعات

من المحتمل أن تظهر أسراب ناضجة جنسيا من المناطق المجاورة لشمال إثيوبيا في المرتفعات والمنخفضات الغربية والشرقية. ومن المرجح أن يحدث التكاثر في المنخفضات حيث هطلت أمطار بمعدلات جيدة في أغسطس، مما قد يؤدي إلى فقس على مستوى كبير وتشكل بقع الحوريات، خاصة على ساحل البحر الأحمر. هذا ويمكن أن يستكمل بأسراب إضافية قادمة من اليمن.

إثيوبيا

• الحالة

في شهر أغسطس، تواجدت الأسراب غير الناضجة جنسيا بشكل رئيسي وعدد قليل من الأسراب الناضجة جنسيا على الحافة الشمالية الشرقية للوادي المتصدع بالقرب من ديرداوا (0935N/4150E)، وعائشة (1045N/4234E)، وجيجيجا (0922N/4250E)، وفي مرتفعات هرار. وقد حدثت تحركات عبر الحدود بالقرب من عائشة وجيجيجا. كانت أسراب عديدة تنتضج جنسيا وتضع البيض على الحافة الشمالية الغربية للوادي المتصدع في عدة مناطق من منطقة عفار غرب سميرة (1147N/4100E) وعلى إمتداد 350 كم من الجرف الشرقي في شرق تيغراي ومنطقتي أمهرة من جنوب ديسه (1108N/3938E) إلى الشمال من ميكيلي (1329N/3928E) الذي فقس بعد منتصف الشهر، مما أدى إلى ظهور مجموعات وبقع حوريات في الأعمار المبكرة. وقد استتبع الأسراب أسراب أخرى تنتضج جنسيا وأخرى ناضجة بالفعل والقادمة من اليمن تقريبا منتصف الشهر. أما في المنطقة الجنوبية من SNNPR، وصل سرب غير ناضج جنسيا من كينيا في اليوم السابع من الشهر. وقد قامت الفرق بمكافحة 54703 هكتار منها 37108 هكتار بالوسائل الجوية.

• التوقعات

إن حدوث وضع البيض والفقس على نطاق واسع في المرتفعات الشمالية (أمهرة، تيغراي) والوادي المتصدع الشمالي (عفرار) من المتوقع أن يسبب زيادة كبيرة في بقع الحوريات التي يمكن أن تؤدي إلى ظهور أسراب جديدة غير ناضجة جنسيا إعتبارا من أوائل أكتوبر فصاعدا. أما الأسراب في شمال المنطقة الصومالية والتي لم تنتضج جنسيا من المرجح أن تنتشر جنوبا إلى أوجادين والمناطق الجنوبية. يمكن استكمال هذا بأسراب إضافية من شمال غرب الصومال واليمن.

جيبوتي

• الحالة

في شهر أغسطس، أفاد السكان المحليون بمشاهدة أسراب تتجه نحو إثيوبيا في الأسبوع الثاني، وعدد قليل فقط من الحشرات الكاملة الناضجة جنسيا المشتتة شوهدت على الأرض. هذا ولم يتم الإبلاغ عن أضرار للمحاصيل.

• التوقعات

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

الصومال

• الحالة

في شهر أغسطس، استمر تواجد الأسراب غير الناضجة جنسيا في شمال غربي الهضبة الواقعة بين هرجيسا (0931N/4402E) وبوروما (0956N/4313E)، وتمتد أسفل الجرف إلى الساحل بالقرب من بلهار

(1023N/4425E). وقد نضج جنسيا عدد قليل من الحشرات الكاملة الانفرادية والمجموعات على الجرف والساحل الشمالي الغربي بالقرب من سيليل (1058N/4326E). أما في الشمال الشرقي، شوهدت عدة أسراب غير ناضجة جنسيا على الهضبة شمال غرب اسكوشوبان (1017N/5014E) حتى اليوم الثاني عشر من الشهر، وكذلك سرب غير ناضج جنسيا تم الإبلاغ عنه في اليوم 29 بالقرب من إيريغافو (1040N/4720E). وفي المنطقة الوسطى من الجلودود، تواجدت حشرات كاملة إنفرادية ناضجة وغير ناضجة جنسيا ما بين دوسا مارب (0532N/4623E) وجالكايو (0646N/4725E). واستخدمت فرق مكافحة المبيدات الحيوية لمكافحة 8800 هكتار منها 5700 بالطائرات.

• التوقعات

من المحتمل أن يحدث تكاثر محدود في مناطق الأمطار الأخيرة على الهضبة الواقعة بين بوروما وبوروا، مما يؤدي إلى ظهور جيل آخر من بقع الحوريات. ومع ذلك، فإن الأسراب التي لن تنتضج وتتكاثر من المتوقع أن تتحرك جنوبا من أواخر سبتمبر فصاعدا إلى المناطق المجاورة لشرق إثيوبيا وخارجها. هذا يمكن أن يستكمل بأسراب إضافية قادمة من اليمن.

كينيا

• الحالة

في شهر أغسطس، استمر تواجد أعداد قليلة من أسراب غير ناضجة جنسيا ناتجة عن التكاثر الربيعي في مقاطعات توركانا ومارسابيت بينما شوهد عدد متزايد من الأسراب في مقاطعة سامبورو. كانت الأسراب صغيرة بشكل رئيسي ومتنقلة وتتحرك مع الرياح المحلية في الوادي المتصدع وبالقرب من مناطق في أقصى الشمال حتى حدود دولة جنوب السودان والغرب إلى حدود أوغندا. وقد بدأ عدد قليل من الحشرات الكاملة في النضج الجنسي. وقد أجريت عمليات مكافحة جوية لمساحة 5454 هكتار.

• التوقعات

أن أي أسراب لم تكتشف أو يتم مكافحتها من المحتمل أن تنتضج جنسيا ببطء، خاصة في مقاطعات توركانا ومارسابيت وسامبورو حيث يمكن أن تضع البيض في النهاية مع قرب نهاية فترة التوقعات في المنخفضات من الأمطار الأخيرة. ويمكن استكمال هذا في أواخر أكتوبر بأسراب تصل إلى الشمال من إثيوبيا، وشمال الصومال واليمن.

أوغندا

• الحالة

في شهر أغسطس، ظهر عدد قليل من الأسراب الغير ناضجة جنسيا من المناطق المجاورة من شمال غرب كينيا في مورو (0231N/3439E) من منطقة الشمال الشرقي (كاراموجا) في أيام 12 و 19 و 22 من الشهر. وقد احتوى السرب الأخير على عدد قليل من الحشرات الكاملة الناضجة جنسيا وكان يبلغ طوله 8 كيلومترات، وانتشر داخل مورو، عاموداتي، مناطق ناباك. وقد تم تنفيذ عمليات مكافحة الجوية ولكن بدون تفاصيل متاحة.

• التوقعات

من المحتمل استمرار وصول عدد قليل من الأسراب، على فترات، في كاراموجو من المناطق المجاورة لكينيا. ومن المحتمل أن تتفرق الأسراب دون تكاثر.

جنوب السودان

• الحالة

في شهر أغسطس، ظهر سرب كبير غير ناضج جنسياً من المناطق المجاورة من شمال أوغندا وكينيا في اليوم الثاني من الشهر في مقاطعات بودي وكويتا الجنوبية ووصل كويتا (0446N/3335E). وفي 22 أغسطس، شوهد سرب آخر بالقرب من كويتا في نامورنيانغ (0440N/3339E) والذي انتقل لاحقاً إلى كينيا. كما شوهدت عدة أسراب صغيرة تتحرك شمالاً وشرقاً في نفس المنطقة القريبة ناركباي (0445N/3339E) في الأيام التالية. وفي الحادي والثلاثين من الشهر، ظهر سرب في منطقة بودي بالقرب من ناجوري (0425N/3312E). وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 250 هكتار

• التوقعات

من المرجح أن ستمر وصول عدد قليل من الأسراب، على فترات، إلى في شرق الاستوائية من شمال غرب كينيا ومن المحتمل أن تتفرق الأسراب دون تكاثر.

مصر

• الحالة

في شهر أغسطس، شوهدت حشرات كاملة إنفرادية إنعزالية ناضجة جنسياً في موقع واحد بالصحراء الغربية بالقرب من واحة الفرافرة (2710N/2818E). ولم يشاهد الجراد في أي مكان آخر في الصحراء الغربية بالقرب من البحرية (2821N/2851E) أو شرق العوينات (2219N/2845E)، توشكي (2247N/3126E)، وأبو سميل (2219N/3138E) وعلى ساحل البحر الأحمر ما بين أبو رماد (2224N/3624E) وحلايب (2213N/3638E).

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

السعودية

• الحالة

في الأسبوع الأخير من شهر أغسطس، شوهدت عدة أسراب ناضجة جنسياً في الجنوب الغربي شمال الحدود اليمنية في جبال عسير غرب نجران (4408E/1729N) وعلى ساحل البحر الأحمر بالقرب من جيزان (4233E/1656N). وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 1355 هكتار.

• التوقعات

من المحتمل أن يحدث تكاثر في المناطق التي تلقت الأمطار مؤخراً على ساحل البحر الأحمر ما بين جده واليمن وخاصة في المناطق الجنوبية بالقرب من جيزان حيث سقطت أمطار في وقت مبكر من شهر أغسطس.

اليمن

• الحالة

في شهر أغسطس، استمرت الأسراب ومجموعات الحشرات الكاملة الناضجة جنسياً في وضع البيض في المناطق الداخلية وتواجد عدد قليل من مجموعات الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسياً والأسراب على حافة رملة السبعين بشكل رئيسي بالقرب من الحزم (1610N/4446E) وامتدت أيضاً إلى نصاب (1430N/4629E) والعبر (1608N/4714E) وسيئون (1559N/4844E) وجنوب غرب الحوارة (1542N/4817E) بوادي حضرموت، على هضبة شمال المكلا (1431N/4908E) بوادي هارو، وفي المرتفعات الوسطى جنوب صنعاء (1521N/4412E). وقد تم الإبلاغ عن مجموعات الحوريات على الهضبة الشرقية بالقرب من شبحان (1746N/5229E) وحدود سلطنة عمان. كما قد شوهد عدد قليل

من مجموعات الحشرات الكاملة والأسراب غير الناضجة جنسياً قرب صنعاء والحزم. أما على الساحل الجنوبي، فقد تشكلت بقع الحوريات بالقرب من ميفعة (1416N/4735E) وزنجبار (1306N/4523E) وأحور (1333N/4644E). وعلى شمال ساحل البحر الأحمر، ظهر سرب ناضج جنسياً شمالاً من سوق عيس (1600N/4312E) في اليوم الرابع من الشهر، وحشرات كاملة انفرادية مشتتة ناضجة وغير ناضجة جنسياً على امتداد الساحل بين سوق عيس وزبيد (1410N/4318E). وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 5909 هكتار.

• التوقعات

من المتوقع أن يتشكل المزيد من مجموعات الحشرات الكاملة والأسراب في المرتفعات الوسطية والمناطق الداخلية. بعض الأسراب ستبقى في مناطق الأمطار الأخيرة في المناطق الداخلية حيث تتكاثر في المناطق الملائمة، مما يؤدي إلى ظهور جيل جديد من بقع الحوريات، في حين تتحرك الأسراب الأخرى جنوباً باتجاه خليج عدن وغرباً باتجاه البحر الأحمر حيث يحدث التكاثر في تهامة مما يؤدي إلى تشكل بقع الحوريات.

عمان

• الحالة

في شهر أغسطس، كانت معظم مجموعات وبقع الحوريات المتبقية في الجنوب على الساحل وفي تلال ظفار بالقرب من صلالة (1700N/5405E) قد انسلخت الانسلاخ الأخير بحلول منتصف الشهر وتشكلت مجموعات الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسياً، وفي الأسبوع الماضي، شوهد سرب غير ناضج جنسياً يتجه جنوباً في اليوم 23 من الشهر بينما تم الإبلاغ عن مجموعات قليلة من الحشرات الكاملة الناضجة جنسياً في مكان قريب. كما شوهدت مجموعات الحوريات والحشرات الكاملة حديثة الانسلاخ في عدد قليل من الأماكن بالقرب من الساحل باتجاه اليمن. كما قد تواجدت الحشرات الكاملة المشتتة والناضجة والغير ناضجة جنسياً في السهول الداخلية غرب تلال ظفار بالقرب من ثمريت (1736N/5401E). أما في الشمال الشرقي، فقد ظهرت الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة جنسياً وعدد قليل من المجموعات بالقرب من صور (2234N/5930E) وكانت حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة جنسياً موجودة في الشمال الغربي بالقرب من البريمي (2415N/5547E). وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 58 هكتار.

• التوقعات

عدد قليل من المجموعات والأسراب قد تتشكل على ساحل صلالة وتتحرك إلى الجنوب الغربي لليمن.

البحرين، الكويت، العراق، الأردن، الكويت، لبنان، فلسطين، قطر، سورية، تنزانيا، تركيا والإمارات.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

المنطقة الشرقية

إيران

• الحالة

في شهر أغسطس، بقيت أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية حتى حوالي منتصف الشهر في جنوب خراسان بالقرب من الحدود الأفغانية بين صربيشة (3234N/5948E) ونهبندان (3132N/6002E). هذا ولم يشاهد الجراد خلال المسوحات التي أجريت في جميع المواقع في الجنوب.



• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

باكستان

• الحالة

في شهر أغسطس، استمرت مجموعات وبقع الحوريات في النمو في ثارباركار بشكل رئيسي بين شاشرو (2507N/7015E)، ناجارباركار (2421N/7045E)، و حدود الهند في أقصى جنوب شرق السند. وقد بدأ الانسلاخ الأخير للحوريات خلال الأسبوع الأول، مما تسبب في تكون مجموعات من الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسيا على حدود الهند. وفي شولستان كانت الحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة والناضجة جنسيا وعدد قليل من مجموعات الحشرات الكاملة الناضجة المتأخرة (من التكاثر الربيعي) موجودة وتتكاثر بالقرب إسلامجاره (2751N/7048E) حتى منتصف الشهر تقريبا، بعد ذلك، شوهدت مجموعات من الحوريات في الاعمار المتوسطة، وقد بدأ الانسلاخ الأخير للحوريات في الأسبوع الماضي. في وادي لاسيبلا، كما قد تواجدت مجموعات عديدة من الحوريات في الاعمار المختلفة بالقرب من أوثال (2548N/6637E). وقد قامت الفرق بمكافحة 26381 هكتار منها 1200 بالطائرات.

• التوقعات

من المتوقع جيل ثان محدود من التكاثر في ثارباركار وربما في شولستان مع وضع للبيض وفقس في شهر سبتمبر، والذي من المحتمل أن يؤدي إلى ظهور مجموعات الحوريات وبقع الحوريات الصغيرة والتي ستنتسلخ الانسلاخ الأخير في وقت متأخر من شهر أكتوبر. وتتشكل مجموعات الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا في لاسيبلا حيث الجيل الثاني من التكاثر قد يحدث في شهر أكتوبر.

الهند

• الحالة

في شهر أغسطس، وضعت مجموعات الحشرات الكاملة الناضجة جنسيا (المتأخرة من تكاثر الربيع) والاسراب البيض في شمال راجستان بين تشورو (2818N/7458E) وسوراتجاره (2919N/7354E) حتى حوالي منتصف الشهر. وقد ازداد الفقس على نطاق واسع وتشكل بقع الحوريات ومجموعات الحوريات في كافة أرجاء راجستان في مقاطعات بارمر، جودبور، ناجور، بيكانير، تشورو، جانجانجار في مقاطعة راجستان وكوتش في ولاية غوجارات. وقد حدث تكاثر محدود في جايسلمر، جالور، مقاطعات بالي وسيكار وجونجونون في راجستان. وقد قامت الفرق الأرضية بمشاركة محدودة من الطائرات المسيرة بمكافحة 49124 هكتار في الفترة من 1 - 26 أغسطس.

• التوقعات

من المتوقع جيل ثان محدود من التكاثر في راجستان وجوجارات مع وضع للبيض والفقس في شهر سبتمبر، والذي من المحتمل أن يؤدي إلى ظهور مجموعات الحوريات وبقع الحوريات الصغيرة والتي ستنتسلخ الانسلاخ الأخير في وقت متأخر من شهر أكتوبر.

أفغانستان

• الحالة

لم ترد تقارير عن الجراد في شهر أغسطس.

• التوقعات

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

مستويات التحذير من الجراد الصحراوي

عبارة عن نظام دلالي 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>

- فبراير - يونيو / يوليو
- شمال غرب أفريقيا، شبه الجزيرة العربية الداخلية، الهضبة الصومالية، إيران / الحدود الباكستانية

دليل المصطلحات



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 وحدث تفشيات عديدة في آن واحد يتبعها نتائج 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.

الاتحاد

- 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 كري.

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

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 أو غندا.

المنطقة الشرقية

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

رقم 503 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 الاخضرار

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 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

503

