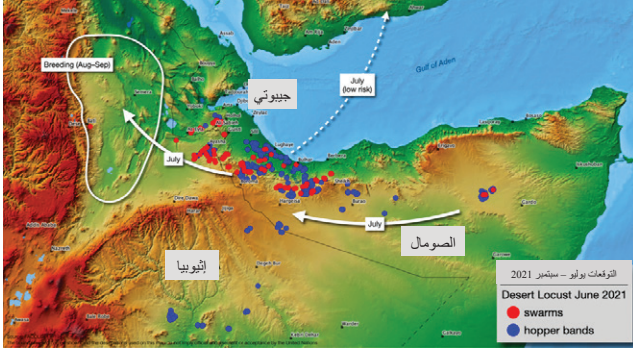




حالة الجراد الصحراوي العامة في يونيو 2021 والتوقعات حتى منتصف أغسطس 2021

نشرة الجراد الصحراوي



أسراب جديدة تتشكل في منطقة القرن الأفريقي

استمر تشكل وتطور بقع حوريات عديدة بشكل رئيسي في شمال غرب الصومال وشرق إثيوبيا وجنوب جيبوتي في شهر يونيو. وقد أجريت عمليات مكافحة جوية مكثفة في الصومال باستخدام ميثبات النمو الحشرية ضد بقع الحوريات للحد من عدد وحجم الأسراب الغير ناضجة التي بدأت في التشكل في منتصف الشهر. وفي نهاية الشهر وصل سرب واحد على الأقل إلى منطقة عفار في شمال شرق إثيوبيا حيث إنحسرت الأسراب في الصومال. في شهر يوليو من المحتمل ظهور أعداد قليلة من الأسراب الصغيرة في منطقة عفار بإثيوبيا والتي ستنتضج وتضع البيض مع بداية الأمطار، مما يؤدي إلى تشكل جيل جديد من بقع الحوريات في شهر أغسطس. وقد يصل عدد قليل من الأسراب من اليمن وبعض الأسراب قد تستمر إلى مرتفعات شمال إثيوبيا وإلى مناطق التكاثر الصيفية في السودان. وعلى الرغم من ذلك، سيظل نطاق الهجرة والتكاثر أقل بشكل كبير مما كان عليه منذ عام مضى. ومن المتوقع حدوث تكاثر على نطاق أصغر هذا الصيف في المناطق الداخلية في اليمن. وقد إنتهى التكاثر في شمال السعودية، إلا أن بعض مجموعات الحشرات الكاملة تحركت إلى الجنوب الغربي وظهر عدد قليل من الأسراب في شمال اليمن. وقد عاد الوضع هادئاً في لبنان، سوريا، الأردن، والعراق. وعلى الرغم من التوقعات بأمطار بمعدلات أعلى من المعدل في هذا الصيف، إلا أن التكاثر المتوقع هو على نطاق صغير، ومن غير المحتمل حدوث تطورات هامة في شمال منطقة الساحل في غرب أفريقيا، وفي السودان وغرب إريتريا وعلى امتداد الحدود الهندية الباكستانية.

المنطقة الغربية: الحالة هادئة

الحالة: تكاثر محلي في وسط الجزائر حيث تم مكافحة 351 هكتار كما تم رصد حشرات كاملة انغالية في شمال شرق المغرب. **التوقعات:** احتمال لتكاثر على نطاق صغير في منطقة الساحل في موريتانيا وملي والنيجر وتشهد بمجرد بدء هطول الأمطار الصيفية.

المنطقة الوسطى: الحالة تهدية

الحالة: تشكل مزيد من بقع الحوريات والحشرات الكاملة حديثة التجنح مما يؤدي إلى تكون أعداد متزايدة من الأسراب الغير ناضجة جنسيا بشكل رئيسي في شمال غرب الصومال حيث تم مكافحة 80 330 هكتار وأيضا في شرق إثيوبيا التي قامت بمكافحة 6 436 هكتار وفي جنوب شرق جيبوتي تم مكافحة 10 هكتار، وقد وصل سرب واحد غير ناضج جنسيا إلى منطقة عفار في شمال شرق إثيوبيا. وانتهى التكاثر في شمال السعودية حيث تم مكافحة 2 235 هكتار، ولكن تم رصد مجموعات الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا تتحرك جنوبا، ووصل عدد محدود من الأسراب الغير ناضجة جنسيا إلى مرتفعات اليمن حيث تم مكافحة 5 هكتار، حيث بدء أعداد الحشرات الكاملة المشتتة في المناطق الداخلية يتزايد. وفي السودان يجري تكاثر محلي بالقرب من نهر النيل حيث تمت مكافحة 330 هكتار وبدأ ظهور الحشرات الكاملة المشتتة بالقرب من مناطق التكاثر الصيفية. ظهرت الحشرات الكاملة في جنوب شرق مصر.

التوقعات: يتوقع هجرة محدودة للأسراب من شرق إثيوبيا وشمال الصومال وجيبوتي إلى شمال شرق إثيوبيا وربما السودان. ستنتضج الأسراب وتضع البيض مع بداية سقوط الأمطار في منطقة عفار بإثيوبيا، مما يؤدي لتشكيل بقع الحوريات في شهر أغسطس. وربما تهجر أسراب قليلة من شمال الصومال إلى المناطق الداخلية في اليمن، ومن المرتفعات اليمنية إلى شمال شرق إثيوبيا. وقد يجري تكاثر على نطاق صغير في المناطق الداخلية باليمن والسودان وغرب إريتريا.

المنطقة الشرقية: الحالة هادئة

الحالة: لم يتواجد الجراد. **التوقعات:** ستظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية حيث سيبدأ تكاثر على نطاق صغير مع الأمطار الموسمية في شهر يوليو.

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 النشرة 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>.



في شهر يونيو تمت مكافحة 89 697 هكتار في مقابل 52 515 هكتار في شهر مايو.

الجزائر	351	هكتار
جيبوتي	10	هكتار
إثيوبيا	6 436	هكتار
السعودية	2 235	هكتار
الصومال	80 330	هكتار
السودان	330	هكتار
اليمن	5	هكتار

حالة الجراد الصحراوي والتوقعات



المنطقة الغربية

موريتانيا • الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر يونيو.
• التوقعات

من المرجح أن تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في الجنوب الشرقي وتتكاثر على نطاق صغير مع بداية هطول الأمطار الصيفية.

مالي • الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر يونيو.
• التوقعات

من المتوقع حدوث تكاثر على نطاق صغير مع بداية موسم الأمطار الصيفية في أدرار إفوراس ووادي تيلمسي وتيمترين وتمسنا.

النيجر • الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر يونيو.
• التوقعات

من المحتمل أن تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في مناطق المراعي الوسطى وفي سهول تامسنا حيث من المتوقع حدوث تكاثر على نطاق صغير مع بداية موسم الأمطار الصيفية.

تشاد • الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر يونيو.
• التوقعات

من المرجح أن تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في مناطق التكاثر الصيفي في المناطق الوسطى والشمالية وتتكاثر على نطاق صغير مع بداية هطول الأمطار الموسمية.

السنغال • الحالة

لم ترد تقارير في شهر يونيو.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.



بدء هطول الأمطار المبكرة في أجزاء من مناطق التكاثر الصيفية في منطقة الساحل في غرب أفريقيا، وفي السودان وعلى امتداد الحدود الهندية الباكستانية.

المنطقة الغربية

في منطقة الساحل بغرب إفريقيا، استمرت منطقة التجمع المداري (ITCZ) حركتها الموسمية شمالاً في شهر يونيو. ظلت جنوب موقعها الطبيعي في موريتانيا لكنها تحسنت في العقد الثاني بشكل أكثر في مالي والنيجر وتشاد حيث كانت تبعد 125 كم شمالاً من المعتاد، وصولاً إلى جنوب أدرار إفوراس في مالي، جنوب سهول تامسنا في النيجر، وأراده في شرق تشاد. ونتيجة لذلك، بدأت أمطار بمعدلات خفيفة في السقوط في العقد الثاني في مناطق المراعي في وسط النيجر وفي أجزاء من وسط تشاد، وفي العقد الثالث في جنوب شرق موريتانيا وجنوب سهول تامسنا مالي والنيجر. ومع ذلك، سادت ظروف الجفاف في مناطق التكاثر الصيفي من موريتانيا إلى تشاد. وبالرغم من، سقوط أمطار بمعدلات خفيفة على فترات في أماكن قليلة جنوب جبال أطلس في الجزائر والمغرب، إلا أن ظروف البيئة ظلت جافة وغير ملائمة للتكاثر إلا في حواف مناطق الري المحوري في وسط الصحراء الكبرى في الجزائر.

المنطقة الوسطى

في منطقة القرن الأفريقي، سقطت أمطار بمعدلات قليلة جداً باستثناء زخات خفيفة على فترات بالقرب من جيجيغا في شرق إثيوبيا وفي المناطق الجنوبية من منطقة عفار الإثيوبية. وبالتالي، بدأ الكساء النباتي في الجفاف على السهول الساحلية في شمال غرب الصومال في نهاية الشهر لكنها ظلت خضراء على امتداد الجرف والهضبة وكذلك في المناطق المجاورة لشرق إثيوبيا. فيما سادت الرياح الجنوبية الغربية فوق المنطقة، والتي غالباً ما تتغير خلال النهار في شمال غرب الصومال، وتنقل من الجنوب الغربي من الصباح إلى الشمال الشرقي بعد الظهر. في اليمن سقطت الأمطار الخفيفة في أجزاء من المناطق الداخلية غرب وشمال غرب وادي حضرموت بالقرب من عتق وشمال غرب الغيضة في الشرق في 24 - 25 يونيو. كانت ظروف التكاثر ملائمة على امتداد الحواف الجنوبية لرملة السبعين في وادي حضرموت وواديان الهضبة شمالاً. كانت الظروف جافة في السعودية وعمان. وفي السودان، تواصلت منطقة التجمع ما بين المدارين (ITCZ) الحركة الموسمية شمالاً فوق مناطق التكاثر الصيفي الداخلية. في العقد الثاني، كان موقعها 100 - 250 كم شمالاً عن المعتاد، حتى تصل الخرطوم، لتجلب أمطار الأولى لهذا العام إلى مناطق التكاثر الصيفي. كما سقطت زخات خفيفة في الشمال في الفاشر (شمال دارفور)، سودري (شمال كردفان)، الخرطوم، وشمال كسلا. كما سقطت أمطار خفيفة في الجزء الجنوبي من المنخفضات الغربية في إريتريا. على الرغم من أن الظروف الجافة لا زالت سائدة بشكل رئيسي، إلا أن الغطاء النباتي أصبح بحالة خضراء بعض المواقع.

المنطقة الشرقية

في مناطق التكاثر الربيعي، سادت الظروف الجفاف على الرغم من هطول الأمطار بمعدلات خفيفة في العقد الأول في المناطق الداخلية من بلوشستان في جنوب غرب باكستان. في مناطق التكاثر الصيفي، سقطت أمطار ما قبل الرياح الموسمية على جانبي حدود الهند وباكستان من تشولستان إلى ثارباركار في باكستان وفي راجستان وغوجارات في الهند في العقبين الأولين من يونيو. ومع ذلك، ظلت الظروف البيئية جافة وغير ملائمة للتكاثر.

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

الجزائر

• الحالة

في شهر يونيو، حدث تكاثر محلي في وسط الصحراء الكبرى بالقرب من الجوليا (3034N/0252E) وإلى الجنوب الغربي حيث تشكلت الحوريات الانفرادية في الاعمار الرابع والخامس عددا قليلا من المجموعات الصغيرة على حواف المناطق المروية. وذلك نتيجة للتكاثر في شهر مايو، كما شكلت الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة وغير الناضجة جنسيا مجموعات صغيرة في وادي أدرار (2753N/0017W) والحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة كانت تنضج ما بين رقان (2643N/0010E) وعين صلاح (2712N/0229E). وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 351 هكتار.

• التوقعات

قد تستمر الحشرات الكاملة المشتتة في وادي أدرار حيث يمكن أن يحدث تكاثر محدود ويستمر على حواف الحقول المروية.

المغرب

• الحالة

في العقد الأول من شهر يونيو، شوهدت حشرات كاملة إنفرادية ناضجة جنسيا مشتتة في الشرق من إراكيديا (3154N/0425W) على امتداد الجانب الجنوبي من جبال أطلس في الشمال الشرقي.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

ليبيا

• الحالة

لم تجر عمليات المسح، ولم 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 المشتتة تنضج جنسيا في وادي النيل ما بين الخرطوم (1533N/3235E) ودنقلا (1910N/3027E)، وعلى امتداد نهر عطبرة من الدييه (1803N/3057E) إلى كسلا (1527N/3623E) وشرق نهري النيل وعطبرة على تلال البحر الأحمر، ووادي مقدم شمال غرب الخرطوم، وشمال كردفان ما بين أم سيالة (1426N/3112E) وأبو عروق (1554N/3027E). شكلت بعض الحشرات الكاملة المجموعات وشوهدت عملية وضع البيض في الأسبوع الثالث في وادي النيل بالقرب من مروي (1830N/3149E)

وعلى امتداد وادي مقدم. وفي العقد الماضي، تواجدت مجموعة من حوريات العمر الثالث إلى الخامس من وضع البيض وفقس شهر مايو في مزرعة شمال غرب الخرطوم. وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 330 هكتار.

• التوقعات

من المحتمل حدوث الفقس في وقت مبكر من شهر يوليو مما يؤدي إلى تشكل مجموعات الحوريات في وادي النيل ووادي مقدم، والتي تنسلخ الانسلاخ الأخير في منتصف أغسطس. في شهر يوليو قد يحدث تكاثر على نطاق صغير في منطقة واسعة نسبيا من شمال دارفور حتى تلال البحر الأحمر مع بداية الأمطار الصيفية، مما يؤدي إلى زيادة أعداد الجراد.

إريتريا

• الحالة

أشار تقرير متأخر أن المسوحات لم يتم إجراؤها، ولم يتواجد الجراد في شهر مايو، ولم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر يونيو.

• التوقعات

من المرجح أن تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في المنخفضات الغربية وأن تتكاثر على نطاق صغير مع بداية هطول الأمطار الصيفية.

إثيوبيا

• الحالة

في شهر يونيو، استمر تشكل وتطور بقع الحوريات في منطقة بيل الشرقية من منطقة أروميا وفي مناطق جنوب، جرار فافان بغرب منطقة صومالي. وتواجدت العديد من إصابات بقع الحوريات في منطقة السكك الحديدية ومنطقة سيدي بالقرب من عائشة (1045N/4234E) حتى الحدود الصومالية حيث شوهدت عدة أسراب غير ناضجة جنسيا في الفترة 29-20 يونيو. كما شوهدت في اليوم الأول من الشهر حشرات كاملة إنفرادية انعزالية ناضجة وغير ناضجة جنسيا في منطقة عفار غرب سيميرا (1148N/4100E). وفي اليوم الثلاثين من الشهر، تم الإبلاغ عن سرب غير ناضج جنسيا في الجرف الشرقي لمنطقة أمهرة بالقرب من الباتي (1111N/4010E)، مما يشير إلى أن الأسراب قد تكون بدأت تتحرك نحو عفار. ولم يشاهد الجراد في شرق منطقة صومالي أو في أي مكان آخر في أروميا. وقد قامت الفرق بمكافحة 436 هكتار منها 953 هكتار بالمكافحة الجوية.

• التوقعات

من المرجح تشكل المزيد من الأسراب الغير ناضجة في منطقة السكك الحديدية، وبشكل أقل في مناطق صومالي وشرق أروميا، حيث يكتمل تشكل الحشرات الكاملة حديثة التجنح بحلول منتصف شهر يوليو. ومن المتوقع هجرة عدد قليل من الأسراب الصغيرة إلى منطقة عفار، وقد تستكمل بأسراب أخرى من الصومال وجيبوتي وربما عدد قليل من اليمن. بعض الأسراب قد تستمر باتجاه شمال المرتفعات ومناطق التكاثر الصيفية في السودان. ومن المتوقع حدوث النضج الجنسي للأسراب ووضع البيض مع بداية الأمطار في منطقة عفار اعتبارا من أواخر شهر يوليو فصاعدا، مما يؤدي إلى تشكل بقع الحوريات في شهر أغسطس.

جيبوتي

• الحالة

في شهر يونيو، تم رصد المزيد من مجموعات الحوريات الصغيرة من العمر الأول إلى الخامس في الشرق من جراند بارا في التلال شمال علي صبيح (1109N/4242E) مما يشير إلى أن التكاثر أكثر انتشارا مما كان يعتقد في الأصل، وتم وضع البيض والفقس إلا أنه لم يكتشف في مايو والنصف الأول من شهر يونيو. في 11 يونيو،

شوهده سرب ناضج جنسيا جنوب غرب هولهل (1118N/4255E). وشوهدت أسراب عديدة غير ناضجة جنسيا وعدد قليل من المجموعات في الجنوب الشرقي من هولهل إلى إيلي (1100N/4206E) والحدود الإثيوبية في الفترة من 25 إلى 28، قادمة على الأرجح من المناطق المجاورة من إثيوبيا وشمال غرب الصومال وكذلك من التكاثر المحلي. وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 10 هكتارات.

• التوقعات

ستستمر بقع الحوريات في منطقة علي صبيح، مما يؤدي إلى تشكل مجموعات وأسراب صغيرة غير ناضجة جنسيا في يوليو. هذا من المحتمل أن يستكمل بأسراب أخرى غير ناضجة جنسيا وتحركات عبر الحدود من المناطق المتاخمة لإثيوبيا وشمال غرب الصومال. وإذا ما سقطت أمطار بمعدلات كافية في الجنوب، هناك خطر من أن بعض الحشرات الكاملة قد تستقر وتنضج جنسيا وتتكاثر في النهاية.

الصومال

• الحالة

في شهر يونيو، تشكل عدد متزايد من بقع الحوريات واستمر في التطور على الساحل والجرف وهضبة الشمال الغربي (أرض الصومال) ما بين بوروما (0956N/4313E) و بوركو (0931N/4533E) وإلى حد أقل من الشرق إلى الشمال الغربي من جاردو (0930N/4905E) في بونتلان. بدأ الانسلاخ الأخير للحوريات على الساحل في اليوم 13، بعد ذلك، تشكل عدد متزايد من الأسراب الصغيرة غير الناضجة جنسيا. ولم يتم الإبلاغ عن أي بقع حوريات أخرى بعد يوم 26. وبحلول نهاية الشهر، كانت المناطق الساحلية تكاد تكون خالية حيث تحركت الأسراب المشكلة حديثا إلى المناطق الداخلية حتى الجرف نحو الهضبة، مع عدد قليل يستمر إلى المناطق المتاخمة لإثيوبيا وجيبوتي. وقد قامت الفرق بمكافحة 80 330 هكتار منها 61 420 هكتار بالمكافحة الجوية، بما في ذلك منظمات نمو الحشرات IGRs التي ساعدت تقليل تكوين الأسراب.

• التوقعات

من المتوقع أن تتحرك أسراب صغيرة على امتداد الجرف والهضبة في الشمال الغربي حيث يمكن أن تستمر بعض الأسراب حتى يجف الغطاء النباتي بينما من المرجح أن يتحرك البعض الآخر إلى المناطق المتاخمة لإثيوبيا وجيبوتي. أي أسراب في الشمال الشرقي من المرجح أن تتحرك غربا على امتداد شمال الهضبة. بحلول نهاية فترة التنبؤ، قد يتواجد عدد قليل من الجراد، وقد يصبح الوضع هادئا.

كينيا

• الحالة

في شهر يونيو، إستمرت المسوحات في المقاطعات الشمالية والوسطى، ولم يتم الإبلاغ عن وجود الجراد.

• التوقعات

قد يكون التكاثر المحلي قد حدث في أماكن قليلة من الشمال من قبل أي عشائر متبقية قد تؤدي إلى ظهور مجموعات صغيرة من الحشرات الكاملة في أواخر يوليو. ومن غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

مصر

• الحالة

في شهر يونيو، كانت الحشرات الكاملة الانفرادية والانزالية غير الناضجة مستقرة على ساحل البحر الأحمر في الجنوب الشرقي ما بين أبورماد (2204N/3624E) والحدود السودانية وعلى السهول الساحلية بالقرب من الشيخ الشاذلي (2412N/3438E). كما شوهدت الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة جنسيا في موقع واحد بالقرب من بحيرة

ناصر وتوشكا (2247N/3126E).

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

السعودية

• الحالة

في شهر يونيو، تواجدت 6 بقع حوريات من العمر الثالث إلى الخامس في أقصى الشمال بالقرب من القرينات (3119N/3721E) وحدود الأردن في النصف الأول من الشهر. وكانت الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا والمشتتة موجودة في شمال ساحل البحر الأحمر بالقرب من ينبع (2405N/3802E) في وقت مبكر من الشهر. وفي الفترة من 12 إلى 13، شوهده عدد قليل من الأسراب غير الناضجة جنسيا ما بين تبوك (2823N/3635E) والحدود الأردنية. وظهر العديد من مجموعات الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسيا في جبال الحجاز بالقرب من المدينة المنورة وجنوب جبال عسير قرب الطائف (2115N/4021E) وبيشة (2000N/4236E) وخميس مشيط (1819N/4245E) وأبها (1813N/4230E) وبالقرب من الحدود اليمنية حتى يوم 22 يونيو. وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 2235 هكتار.

• التوقعات

قد يستقر عدد قليل من مجموعات الحشرات الكاملة وربما عدد قليل من الأسراب الغير ناضجة في جبال عسير والتي تتحرك إلى اليمن في وقت مبكر من شهر يوليو. ومن غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

اليمن

• الحالة

في شهر يونيو، جرت عمليات مسح مكثفة في المناطق الداخلية حيث شوهده عدد قليل من الحشرات الكاملة الانفرادية ناضجة جنسيا ما بين عتق (1435N/4649E) وبيحان (1452N/4545E)، غرب العبر (1608N/4714E)، بالقرب من شبوة (1522N/4700E)، وفي عده أودية على هضبة شمال وادي حضرموت بين منواخ (1650N/4812E) وثمود (1717N/4955E)، وفي الشرق بالقرب من هاط (1719N/5205E) وحدود عمان. بتاريخ 19 شوهده سرب غير ناضج جنسيا بالقرب من الحزم (1610N/4446E) وفي اليوم التالي بالقرب من صنعاء (1521N/4412E)، والتي قد تكون أتت من تكاثر في وادي الفرات بالقرب من حدود العراق/سوريا. في يوم 26، عبر سرب غير ناضج جنسيا إلى محافظة صعدة من المناطق المتاخمة للسعودية. وقد تم الإبلاغ عن أسراب قليلة بالقرب من صعدة (1656N/4345E) في الأيام التالية. وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 5 هكتار في اليوم 19 من الشهر.

• التوقعات

من المحتمل أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في مناطق سقوط الأمطار الأخيرة في المناطق الداخلية ما بين مأرب وعتق وثمود. قد يستكمل ذلك بمجموعات غير ناضجة جنسيا وأسراب صغيرة قادمة من السعودية، ومرتفعات اليمن، أو القرن الأفريقي في أوائل يوليو.

عمان

• الحالة

في شهر يونيو، لم يشاهد الجراد في المناطق الداخلية الشمالية ما بين عبري (2243N/5831E) ونزوي (2255N/5731E)، وبالقرب من البريمي (2415N/5547E)، وعلى الساحل الشمالي ما بين جما (2333N/5733E) وصحار (2421N/5644E) ومسندم.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث أية تطورات هامة.

العراق

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر يونيو.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث 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 (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 للتنبع 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 eLocust3w

<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.

الأردن

• الحالة

في الأسبوع الأول من شهر يونيو، شوهدت بقع حوريات صغيرة في العمر الرابع مشتتة بالقرب من المزارع محافظة الزرقا جنوب الأزرق (3150N/3649E)، وبالقرب من الحدود السعودية، بعد ذلك لم يشاهد أي جراد حيث ظل الوضع هادئاً.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

البحرين، الكونغو الديمقراطية، فلسطين، الكويت، لبنان، قطر، جنوب السودان، سوريا، تنزانيا، تركيا، أوغندا،

الإمارات.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

المنطقة الشرقية

إيران

• الحالة

في شهر يونيو، لم يشاهد الجراد والإبلاغ عنه على السهول الساحلية أو المناطق الداخلية الجنوبية والشمالية الشرقية.

• التوقعات

من غير المتوقع حدوث تطورات هامة.

باكستان

• الحالة

في شهر يونيو، لم يشاهد الجراد والإبلاغ عنه على في المناطق الساحلية والمناطق الداخلية من بلوشستان، وفي مناطق التكاثر الصيفية في نارا وصحراء كولستان.

• التوقعات

من المرجح أن تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية في تشولستان ونارا وثارباركار في شهر يوليو حيث من المرجح أن تتكاثر على نطاق صغير بمجرد بدء الرياح الموسمية. ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

الهند

• الحالة

في شهر يونيو، لم يشاهد الجراد في المسوحات التي أجريت في راجستان وجوجارت.

• التوقعات

من المرجح أن تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية في راجستان وجوجارت في شهر يوليو حيث من المتوقع حدوث تكاثر على نطاق صغير بمجرد بدء الرياح الموسمية. ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

أفغانستان

• الحالة

لم ترد تقارير عن الجراد في شهر يونيو.

إجراءات العمل النموذجية للجراد الصحراوي (SOPs)

تتوفر إجراءات العمل النموذجية للجراد الصحراوي الموحدة الجديدة بشأن ببيولوجي الجراد الصحراوي بالإضافة إلى تحديث كتيب للمسح الأرضي، بما في ذلك إرشادات حول كيفية استخدام eLocust3 و eLo-cust3g ، على موقع Locust Watch. ستوفر النسختان الفرنسية والعربية قريباً. الغرض من ملف PDF هو طباعة نسخ ورقية بحجم الجيب (A5).

<http://www.fao.org/ag/locusts/en/publicat/gl/sops/index.html>

ملصقات الجراد الصحراوي

قامت منظمة الأغذية والزراعة بالتعاون مع منسقية الشؤون الانسانية بإعداد ستة ملصقات مبسطة وسهلة للمجتمعات المعرضة للجراد الصحراوي. وتهدف إلى الامداد بالرسائل الأساسية حول حاويات المبيدات، إجراءات الامان، التعرض للمبيدات، الارشاد الزراعي، الجراد الصحراوي والتعليمات المترتبة. ويمكن التعديل والتحرير في الملصقات.

<http://www.fao.org/ag/locusts/en/publicat/2581/index.html>

صور متحركة للجراد الصحراوي

قامت منظمة الأغذية والزراعة بالتعاون مع SWABO بإنتاج صور متحركة مبسطة لتوضيح خطورة الجراد الصحراوي.

<https://www.youtube.com/watch?v=3TOHuA-v1m4>

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>

منصة جغرافية مكانية، يدا بيد

طورت منظمة الأغذية والزراعة منصة "يدا بيد" الجغرافية المكانية التي تدمج أيضاً بيانات الجراد الصحراوي من منصة الجراد.

<https://data.apps.fao.org>

الأجندة

- هيئة مكافحة الجراد في المنطقة الغربية. الدورة العاشرة، الجزائر، الجزائر (أكتوبر، سيتم التأكيد).
- هيئة مكافحة الجراد في المنطقة الوسطى. الدورة الـ 32، جدة، السعودية (14 - 18 نوفمبر).



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)

مشتبته (بعض أعداد منخفضة)

- توجد بالدرجة التي قد تسمح بحدوث استجابات متبادلة ولكن لا تشهد في جماعات أرضية أو للتشمس.

- 1- 20 حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة (أو 25-500/هكتار).

جماعة

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

أحجام أسراب الجراد ومجموعات الحوريات

صغير جدا

- سرب: أقل من 1 كم²
- مجموعة: 1-25 م²

صغير

- سرب: 1-10 كم²
- مجموعة: 25-500 م²

متوسط

- سرب: 10-100 كم²
- مجموعة: 10 – 2,500 هكتار

كبير

- سرب: 100-500 كم²
- مجموعة: 10-50 هكتار

كبير جدا

- سرب: 500 + كم²
- مجموعة: 50 + هكتار

سقوط الأمطار

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

الأمطار الصيفية 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 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 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: بوركينافاسو – كاب فيردي – جامبيا – غينيا بيساو – غينيا كوناكري.

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.



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 الأخضرار

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-oGpFHEdv1jAPaF02TCfpcnY_oFQT

RAMSESv4 training videos. مجموعة من الأفلام التدريبية الأساسية عن برنامج رامسيس

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLf7Fc-oGpFHGyzXqE22j8-mPDhhGNq55So>

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>

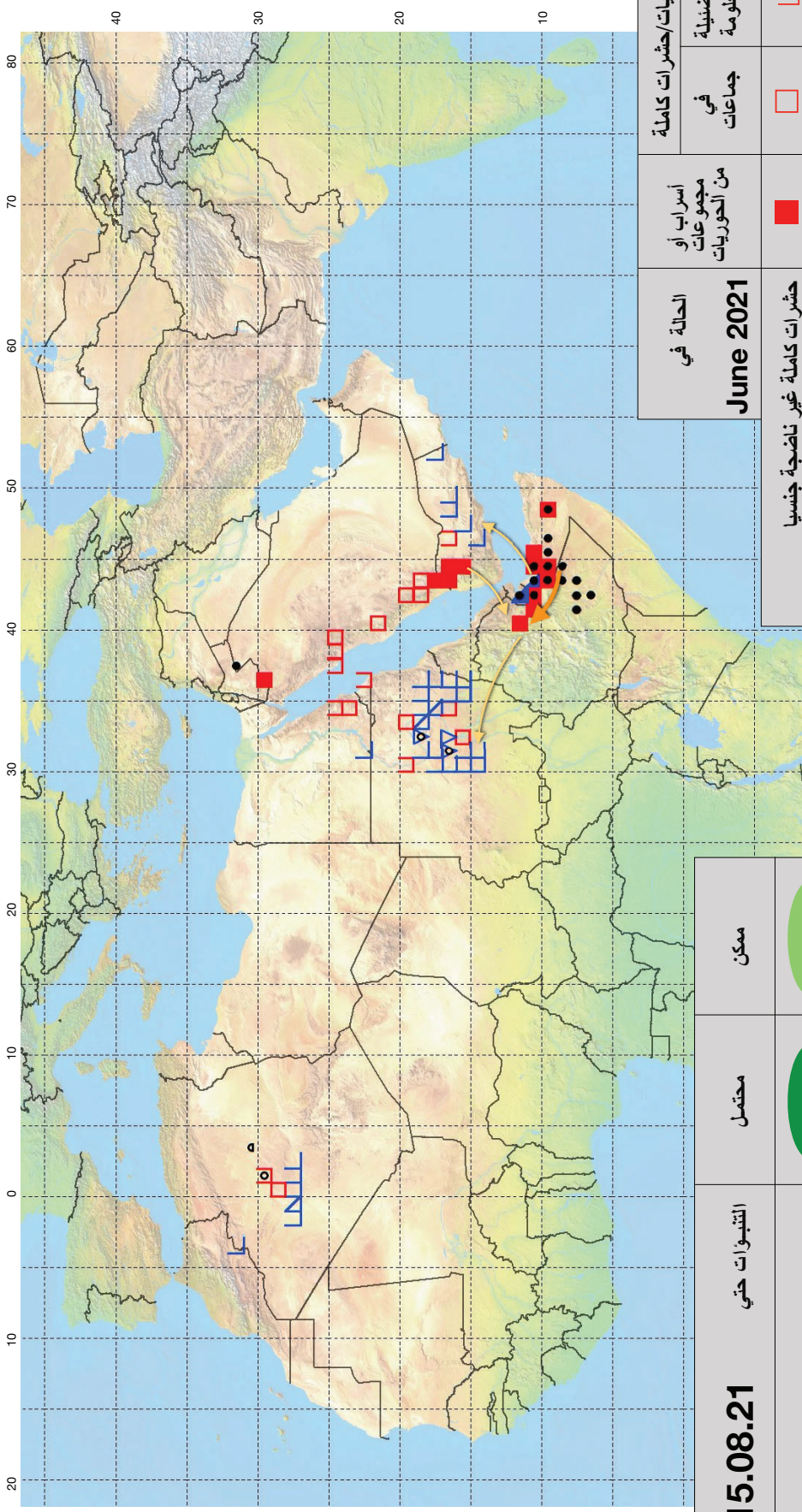
eLERT. موقع أي ليرت (قاعدة بيانات ديناميكية وتفاعلية بشأن الموارد الخاصة بالجراد الصحراوي)

<http://sites.google.com/site/elertsite>



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

513



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

الحالة في June 2021		أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة		بكثافة ضئيلة غير معلومة
حشرات كاملة غير ناضجة جنسيا					
حشرات كاملة ناضجة وغير ناضجة جزئيا					
حشرات كاملة نضج غير معلومة					
وضع بيض أو البيض					
حوريات					
حوريات و حشرات كاملة، مثال لرمز مشترك					