



## حالة الجراد الصحراوي العامة في سبتمبر 2020 والتوقعات حتى منتصف نوفمبر 2020

## نشرة الجراد الصحراوي



### تكاثر أسراب الجراد الصحراوي في شمال شرق إفريقيا واليمن.

على الرغم من استمرار عمليات مكافحة الأرضية والجوية في شهر سبتمبر ضد أسراب الجراد في القرن الأفريقي واليمن، إلا أن الوضع ما يزال يدعو للقلق. فقد أدى الفقس الواسع النطاق وتشكل بقع الحوريات إلى تكوين أسراب غير ناضجة جنسيا عديدة في شمال شرق إثيوبيا. استمرت مجموعات الحوريات والأسراب في التشكل في اليمن، وبدأت بعض الأسراب في التحرك إلى الساحل الجنوبي. وقد تم الإبلاغ عن عدد متزايد من الأسراب في شمال الصومال. ومع استقرار الرياح السائدة القادمة من الشمال فوق القرن الأفريقي، سيكون هناك تهديد متزايد بهجرة الأسراب من اليمن وشمال شرق إثيوبيا وشمال الصومال جنوبا إلى شرق إثيوبيا ووسط الصومال في شهر أكتوبر والتي قد تمتد إلى شمال كينيا في شهر نوفمبر. كما تواجدت أسراب أخرى في إريتريا انتقل بعضها إلى شرق السودان ووضعت البيض. وقد بدأ التكاثر الشتوي بواسطة الأسراب قبل عدة أشهر من المعتاد على إمتداد ساحل البحر الأحمر، مما قد يسمح بجيل إضافي من التكاثر هذا الموسم ويسبب زيادات كبيرة في أعداد الجراد. تشكلت بقع الحوريات على ساحل في السعودية واليمن، ومجموعات في إريتريا. أما في جنوب غرب آسيا، فقد إنتهت فورة الجراد، ولم يبق سوى عدد قليل من الإصابات المتبقية في باكستان. أما عن غرب أفريقيا، حدث تكاثر على نطاق صغير في شمال منطقة الساحل، لكن أعداد الجراد ظلت منخفضة للغاية. على الرغم من أن الجراد قد يتركز ويتكاثر في شمال غرب موريتانيا في الأشهر المقبلة، إلا أنه من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

### المنطقة الغربية: الحالة هادئة

الحالة: تتواجد حشرات كاملة إنعزالية وحدث تكاثر على نطاق صغير في تشاد.

التوقعات: ستخفض أعداد الجراد في مناطق التكاثر الصيفية. ومن المتوقع حدوث تكاثر على نطاق صغير في شمال غرب موريتانيا.

### المنطقة الوسطى: الحالة تهديد

الحالة: حدث الفقس واسع النطاق وتشكلت بقع الحوريات والأسراب في شمال شرق إثيوبيا (مكافحة 57 457 هكتار) واليمن (مكافحة 5828 هكتار)، وتصل أسراب الجراد إلى جنوب غرب السعودية (مكافحة 13 745 هكتار) وتضع البيض على ساحل البحر الأحمر حيث تتشكل بقع الحوريات، والأسراب، والمجموعات، وحدث تكاثر في إريتريا (مكافحة 5 013 هكتار)، ووصول أسراب إلى شرق السودان (مكافحة 9 900 هكتار) وبداية تكون مجموعات من الحوريات، وتنتشر الأسراب غير الناضجة جنسيا في شمال الصومال (مكافحة 17 477 هكتار)، وبدرجة أقل في شمال غرب كينيا (مكافحة 2 100 هكتار)، وقد شوهد سرب في جنوب عمان.

التوقعات: ستتشكل أسراب أخرى في شمال شرق إثيوبيا يمكن أن تنتقل إلى المرتفعات أو غادين حيث قد تهاجر أسراب أخرى جنوبا من اليمن وشمال الصومال باتجاه كينيا. ويتكاثر الجراد في شمال الصومال وشرق إثيوبيا. وسوف يزداد الجراد في المناطق الداخلية من اليمن، وشرق السودان، وفي مناطق التكاثر الشتوية على إمتداد جانبي البحر الأحمر في إريتريا والسودان واليمن والسعودية، مما يؤدي إلى تكون مجموعات وبقع الحوريات والأسراب.

### المنطقة الشرقية: الحالة تهديد

الحالة: أجريت عمليات مكافحة محدودة ضد تكاثر الجيل الثاني الصغير في باكستان (مكافحة 3 645 هكتار). ولا يوجد جراد في الهند. التوقعات: سيعود الوضع إلى طبيعته مع بقاء عدد قليل فقط من عشائر الجراد في وادي لاسبيليا في باكستان وريمار اجستان في الهند.

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 من موقع الهيئة [www.desertlocust-crc.org](http://www.desertlocust-crc.org) وموقع مراقبة الجراد. [mamoon.alsaraialalawi@fao.org](mailto:mamoon.alsaraialalawi@fao.org) <http://www.fao.org/ag/locusts>



عمليات مكافحة عالجت مساحة 5165 11 هكتار في شهر سبتمبر في مقابل 3569 15 هكتار في شهر يوليو.

أريتريا	5 013	هكتار
إثيوبيا	57 457	هكتار
كينيا	2 100	هكتار
باكستان	3 645	هكتار
السعودية	13 745	هكتار
الصومال	9 157	هكتار (معدل، أغسطس)
	17 477	
السودان	9 900	هكتار
اليمن	5 828	هكتار

## حالة الجراد الصحراوي والتوقعات



### المنطقة الغربية

#### موريتانيا الحالة

على الرغم من أنه لم ترد أي تقارير خلال شهر سبتمبر، إلا أن أعدادا منخفضة من الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة جنسيا كانت مشتتة في الجنوب من بوتلميت (1732N/1441 W) وأجبال فاي (1827N/1444W) في الغرب إلى نيم (1636N/0715W) وأوالاتا (1717N/0701 W). وفي الشرق. حدث تكاثر على نطاق صغير في الجنوب الشرقي بالقرب من تمبيدرا (1614N/0809W). كما تواجدت الحشرات كاملة الانفرادية الانعزالية والناضجة جنسيا موجودة أيضا في لانتشير في الشمال الغربي.

#### التوقعات

ستتخف أعداد الجراد وكذلك تكاثر الجراد في الجنوب مع انتهاء الأمطار وجفاف الكساء النباتي، ومع ذلك، قد تتركز الحشرات الكاملة الانفرادية في الشمال الغربي حيث يمكن أن يحدث تكاثر على نطاق صغير.

#### مالي

#### الحالة

في العقد الأول من سبتمبر، لم يشاهد أي جراد في المسوحات التي أجريت في الغرب بالقرب من كابس (1426N/1128W) وفي وسط شمال موبتي (1430N/0415W).

#### التوقعات

من المحتمل أن يكون التكاثر على نطاق صغير جاريا ولكن من المتوقع أن ينخفض مع جفاف الظروف في مناطق هطول الأمطار الأخيرة في تامسنا، وأدرار إفوراس، وادي تيلمسي، وتيمبتين. وبالتالي، قد يتركز الجراد في أي مناطق تظل بحالة خضراء حيث يمكنهم تكوين مجموعات صغيرة قليلة.



سادت الظروف البيئية الملائمة في جميع مناطق التكاثر الصيفي بينما تسببت الأمطار المبكرة في توفر ظروف تكاثر ملائمة على إمتداد جانبي جنوب البحر الأحمر.

### المنطقة الغربية

بدأت منطقة التجمع بين المدارين (ITCZ) حركتها الموسمية جنوبا في بداية سبتمبر. ومع ذلك، فقد بقيت على مسافة 150 كم شمالا أكثر من المعتاد على شرق النيجر وتشاد في العقد الأول. وفي العقد الثاني، تراجعت جنوبا وتمركزت على مسافة 175 كم جنوبا أكثر من المعتاد، باستثناء غرب موريتانيا وشرق تشاد، ووصلت إلى جنوب موريتانيا (تامشيكيت ونيم) ووسط مالي (تومبوكتو) ووسط النيجر (تاسارا وتاسكر) ووسط تشاد (صلال وعريبا). ونتيجة لذلك، هطلت أمطار بمعدلات من منخفضة إلى معتدلة في جنوب موريتانيا وشمال شرق مالي وشمال النيجر بينما هطلت أمطار بمعدلات غزيرة في شرق تشاد في العقد الأول. بعد ذلك، انخفض هطول الأمطار تدريجيا في جميع مناطق التكاثر الصيفي باستثناء موريتانيا حيث سقطت أمطار بمعدلات من معتدلة إلى غزيرة في الشمال الغربي في العقد الثاني وسقطت أمطار جيدة في الأجزاء الوسطى من الجنوب في العقد الثالث. وقد ظلت الظروف البيئية الملائمة للتكاثر طوال شهر سبتمبر. ومع ذلك، بدأ الغطاء النباتي في الجفاف في بعض مناطق جنوب شرق موريتانيا وجنوب غرب وشمال شرق تشاد بعد منتصف الشهر.

### المنطقة الوسطى

في بداية شهر سبتمبر، بدأت منطقة التجمع بين المدارين (ITCZ) حركتها الموسمية جنوبا على المناطق الداخلية من السودان ولكنها ظلت على مسافة 150 كم شمالا أكثر من المعتاد في العقود الأولى. ونتيجة لذلك، هطلت أمطار بمعدلات من منخفضة إلى معتدلة في مناطق التكاثر الصيفي من تشاد إلى إريتريا والجانب الغربي من تلال البحر الأحمر، وإلى أقصى الشمال حتى صحراء البيوضة. كما استمرت الأمطار بمعدلات من المنخفضة إلى المعتدلة في المناطق الداخلية من اليمن في العقد الأول. وهطلت أمطار جيدة في العدين الأولين في مناطق التكاثر الشتوي على إمتداد ساحل البحر الأحمر في إريتريا واليمن والسعودية حتى شمال الليث. وفي القرن الأفريقي، هطلت أمطار بمعدلات غزيرة في شمال إثيوبيا، بينما هطلت أمطار بمعدلات من خفيفة إلى معتدلة على فترات في شمال شرق إثيوبيا وشمال الصومال. كما هطلت أمطار بمعدلات غزيرة في العقد الثالث على الهضبة بالقرب من لاس أنود في شمال الصومال بالقرب من الحدود الإثيوبية. ونتيجة لذلك، كانت الظروف البيئية ملائمة للتكاثر في جميع هذه المناطق تقريبا باستثناء الهضبة في شمال الصومال حيث اقتصررت الظروف على أماكن قليلة فقط في الشمال الشرقي والشمال الغربي. وفي شمال غرب كينيا، سادت درجات حرارة منخفضة نسبيا والكساء النباتي بحالة خضراء.

### المنطقة الشرقية

كان هطول الأمطار الموسمية في شهر سبتمبر في غرب راجستان 73 % فوق المعدل الطبيعي. بشكل عام، أدت الرياح الموسمية لهذا العام إلى هطول أمطار فوق المعتاد في مناطق التكاثر الصيفي على إمتداد جانبي الهند وباكستان. وبالتالي، ظلت الظروف البيئية ملائمة في هذه المناطق في شهر سبتمبر. وفي الـ 28 من الشهر، بدأت الرياح الموسمية انسحابها الموسمي إلى الجنوب من ولاية راجستان، أي بعد حوالي أسبوع واحد من المعتاد. وقد سادت ظروف الجفاف في بقية الأماكن في المنطقة.

## النيجر

### • الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم يتم الإبلاغ عن جراد في شهر سبتمبر.

### • التوقعات

من المحتمل أن يكون التكاثر على نطاق صغير جاريا ولكن من المتوقع أن يتراجع مع جفاف الظروف في مناطق المراعي الوسطى وفي سهول تامسنا. وبالتالي، قد يتركز الجراد في أي مناطق تظل بحالة خضراء حيث يمكنهم تكوين مجموعات صغيرة قليلة.

## تشاد

### • الحالة

في شهر سبتمبر، انتشرت الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة وغير الناضجة جنسيا من نوكو (1435N/1446E) في الغرب إلى فادا (1714N/2132E) وأمدجراس (1604N/2250E) في الشمال الشرقي. وشوهدت حشرات كاملة انفرادية إنعزالية وناضجة جنسيا في حالة تزاوج في الأسبوع الثاني غرب قابيط (1550N/2054E).

### • التوقعات

من المحتمل أن يكون التكاثر على نطاق صغير جاريا ولكن من المتوقع أن يتراجع مع جفاف الظروف في المناطق الوسطى والشمالية الشرقية. وبالتالي، قد يتركز الجراد في أي مناطق تظل بحالة خضراء حيث يمكنهم تكوين مجموعات صغيرة قليلة.

## السنغال

### • الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر سبتمبر.

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

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

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

## الجزائر

### • الحالة

في شهر سبتمبر، تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية والناضجة جنسيا على إمتداد حدود النيجر بالقرب من عين قزام (1934N/0546E). ولم يشاهد الجراد في وسط الصحراء بالقرب من وادي أدرار (2753N/0017W)، وفي الجنوب بالقرب من تمنراست (2250N/0528E)، وعلى إمتداد حدود مالي بالقرب من برج باجي مختار (2119N/0057E).

### • التوقعات

قد يحدث التكاثر المحلي بالقرب من المناطق المروية في وادي أدرار في وسط الصحراء الكبرى وربما في مناطق جريان المياه السطحية في جبال الهقار في الجنوب. ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

## المغرب

### • الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر سبتمبر.

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة

## ليبيا

### • الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر سبتمبر.

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

## تونس

### • الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر سبتمبر.

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

## المنطقة الوسطى

### السودان

### • الحالة

في شهر سبتمبر، تم الإبلاغ عن حشرات كاملة انفرادية ومجموعات ناضجة جنسيا على ساحل البحر الأحمر شمال دلتا طوكر (1827N/3741E) في اليوم الـ 13 و اليوم التالي على إمتداد الجانب الغربي من تلال البحر الأحمر بالقرب من هايا (1820N/3621E)، تلاها المزيد من مجموعات الحشرات الكاملة الناضجة وغير ناضجة جنسيا والأسراب من شمال شرق هايا إلى جنوب درويدب (1731N/3607E) حيث حدث وضع البيض وبدأ الفقس وتشكيل بقع الحوريات في نهاية الشهر. من المرجح أن هذه العشائر قد نشأت في إثيوبيا ووصلت من المناطق المجاورة لإريتريا. وقد أجريت عمليات مكافحة الجوية لمساحة 9900 هكتار. أما عن بقية المناطق، تواجدت الحشرات الكاملة المشتتة الغير ناضجة والناضجة جنسيا في شمال دارفور بالقرب من الفاشر (1337N/2522E)، شمال كردفان بالقرب من سودري (1423N/2906E)، أم سيالة (1426N/3112E)، صحراء بيوضا، وادي النيل بين شندي (1641N/3322E) ودنقلا (1910N/3027E) وعلى إمتداد نهر عطبرة.

### • التوقعات

من المرجح أن يحدث الفقس وتشكل بقع الحوريات على الجانب الغربي من تلال البحر الأحمر حتى منتصف أكتوبر تقريبا مع ظهور الحشرات حديثة التجنح وتشكل أسراب غير ناضجة جنسيا من أوائل نوفمبر فصاعدا. في مناطق التكاثر الصيفي قد تتشكل مجموعات صغيرة قليلة غرب وادي النيل حيث يجف الكساء النباتي. وفي مناطق التكاثر الشتوي من المتوقع أن يبدأ التكاثر على ساحل البحر الأحمر إعتبارا من أكتوبر فصاعدا، والذي قد يستكمل بمجموعات وأسراب صغيرة من المناطق المجاورة لإريتريا.

## إريتريا

### • الحالة

في شهر سبتمبر، استمرت المجموعات والأسراب الناضجة في التواجد في المرتفعات بالقرب من أسمره (1519N/3856E) وكرين، والسفوح الشرقية بالقرب من أفابت (1612N/3841E) ونارو (1626N/3840E)، وفي جنوب ووسط ساحل البحر الأحمر. وقد حدث الفقس على ساحل البحر الأحمر، مما أدى لتكون مجموعات من الحوريات بالقرب من نارو وفورو (1515N/3937E) وجلعالو (1507N/4004E)، ومجموعات الحوريات على أمتداد أجزاء أخرى من الساحل بين عصب (1301N/4247E) في الجنوب وشعنب (1551N/3903E) في الشمال. وقد شوهد سرب يتكاثر في المنخفضات الغربية بالقرب من كركبت (1604N/3725E) في من الشهر 18 وشوهدت مجموعة تتكاثر في المرتفعات شمال غرب عصمت (1615N/3803E) في اليوم 23. وفي العقد الماضي، شوهد عدد متزايد من المجموعات الناضجة جنسيا على الساحل الشمالي بالقرب من مهميت (1723N/3833E) حيث كانت تضع البيض. وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 5013 هكتار.

## • التوقعات

سيؤدي الفقس الإضافي إلى تكوين المزيد من مجموعات وبقع الحوريات على السهول الساحلية للبحر الأحمر، وبدرجة أقل في المنخفضات الغربية والمرتفعات الوسطى. ومن المرجح أن تتشكل المجموعات والأسراب غير الناضجة في وقت مبكر من فترة التوقعات فصاعدا والتي يمكن أن تنضج وتكون جاهزة للتجمع في نهاية فترة التوقعات، والذي قد يستكمل بأسراب تصل من شمال شرق إثيوبيا.

## إثيوبيا • الحالة

في شهر سبتمبر، استمر الفقس واسع النطاق وتشكل بقع الحوريات في شمال الوادي المتصدع في منطقة عفار على امتداد 450 كم من الجرف الشرقي من جنوب ديزي (1108N/3938E) إلى شمال ميكيلي (1329N/3928E) وغرب سيميرا (1148N/4100E) التي شملت أجزاء من منطقتي أمهرة وتيجراي الشرقية. ونتيجة لذلك، تشكل عدد متزايد من مجموعات الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا والأسراب بعد منتصف الشهر. كانت هناك حالات إصابة مماثلة في منطقة غرب دير داوا (0935N/4150E). وتم الإبلاغ عن تحركات الأسراب عبر الحدود في المنطقة الصومالية في نهاية الشهر. أما عن بقية المناطق، فقد تم الإبلاغ عن حشرات كاملة مشتتة غير ناضجة وناضجة جنسيا في المرتفعات شرق أواسا (0703N/3828E) في منطقة أروميا. هذا ولم يشاهد الجراد في أوجادين بين جيجيجا (0922N/4250E) وكيري دهار (0644N/4416E) وعود (0557N/4333E). وقد قامت الفرق بمكافحة 57 457 هكتارا منها 30 300 هكتارا بالوسائل الجوية.

## • التوقعات

ومن المتوقع أن تتشكل أسراب أكثر في عفار والتي يمكن أن تنتشر في مرتفعات أمهرة وتيجراي وكذلك باتجاه الجنوب الشرقي إلى المنطقة الصومالية وشمال أوجادين حيث يمكن أن تنضج جنسيا وتتكاثر أو تستمر في اتجاه الجنوب. ومن المرجح أن يتم يستكمل هذا بأسراب إضافية قادمة من شمال الصومال واليمن.

## جيبوتي • الحالة

في شهر سبتمبر، تم الإبلاغ عن الجراد في الجنوب الغربي بالقرب من العيلة (1100N/4206E) في اليوم الـ 23. وفي الشمال، شوهدت مجموعات من الحشرات الكاملة الناضجة وغير الناضجة جنسيا وسرب غير ناضج جنسيا على إمتداد السهول الساحلية شمال أوبوك (1157N/4317E) في اليوم الـ 30.

## • التوقعات

قد تظهر مجموعات قليلة وأسراب صغيرة على فترات من اليمن وتنتقل عبر البلاد إلى إثيوبيا والصومال.

## الصومال • الحالة

في شهر سبتمبر، استمرت مجموعات الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسيا والأسراب في الهضبة الشمالية بين هرجيسا (0931N/4402E) وجاردو (0930N/4905E) حيث كان بعضها ينضج جنسيا. وشوهد سرب واحد على الأقل يضع البيض بالقرب من إيريجافو (1040N/4720E). ومع تقدم الشهر، كانت هناك تقارير متزايدة عن أسراب غير ناضجة جنسيا في الشمال الشرقي بين إيسكوشوبان (1017N/5014E) وإريجافو. وفي نهاية الشهر، تم الإبلاغ عن أسراب في الشمال الغربي بالقرب من بوروما (0956N/4313E) والتي ربما

تكون قد أتت من جنوب اليمن والمناطق المجاورة في شمال شرق إثيوبيا. وفي المنطقة الوسطى من جالوود، استمر تواجد الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة وغير الناضجة جنسيا بالقرب من دوسا مارب (0532N/4623E). وقد أجريت عمليات مكافحة باستخدام المبيدات الحيوية لمكافحة 17 477 هكتارا منها 205 هكتارا بالوسائل الجوية.

## • التوقعات

من المحتمل أن تتكاثر أي أسراب ناضجة جنسيا في مناطق هطول الأمطار الاخيرة على الهضبة الشمالية في الشمال الغربي والشمال الشرقي وبالقرب من الحدود الإثيوبية جنوب لاس أنود، مما يؤدي إلى ظهور مجموعات وبقع الحوريات. ومن المرجح أن تتحرك الأسراب التي لم تنضج جنوبا إلى المناطق الوسطى والمناطق المجاورة في شرق إثيوبيا بمجرد أن تتشكل الرياح الشمالية السائدة. ومن المرجح أن يتم استكمال ذلك بأسراب إضافية تصل من اليمن وإثيوبيا.

## كينيا

### • الحالة

في شهر سبتمبر، استمر تواجد أسراب قليلة غير ناضجة جنسيا وبطيئة النضج (من التكاثر الربيعي) في المقاطعات الشمالية الغربية، وتحولت من توركانا ومارسابيت إلى سامبورو والمناطق المجاورة في شمال شرق بارينجو وشمال غرب لايبيا. كانت الأسراب صغيرة ومتحركة بشكل أساسي. وقد تمت مكافحة 2 100 هكتارا بواسطة وسائل مكافحة الجوية.

### • التوقعات

من المتوقع أن تنضج الأسراب المتبقية في الشمال الغربي ببطء وتتكاثر في أي مناطق ملائمة من أواخر أكتوبر فصاعدا. في شهر نوفمبر، سيكون هناك خطر متزايد من وصول أعداد قليلة إلى معتدلة من الأسراب إلى الشمال الشرقي من إثيوبيا والصومال.

## أوغندا

### • الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر سبتمبر.

### • التوقعات

لا يزال هناك خطر ضئيل من أن سربا صغيرا أو اثنين من المناطق المجاورة في كينيا يمكن أن يشرود إلى كاراموجا حيث من المحتمل أن يتفرق دون تكاثر.

## جنوب السودان

### • الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر سبتمبر.

### • التوقعات

لا يزال هناك خطر ضئيل من أن سربا صغيرا أو اثنين من المناطق المجاورة لكينيا يمكن أن يشرود في شرق الاستوائية حيث من المحتمل أن يتفرق دون تكاثر.

## مصر

### • الحالة

لم ترد تقارير عن الجراد في شهر سبتمبر.

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

## السعودية

### • الحالة

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

في شهر سبتمبر، شوهدت مجموعات حشرات كاملة ناضجة جنسيا وأسراب في جبال عسير بين أبها ومكة في الأسبوع الأول بشكل رئيسي ولكن أيضا في أوقات متفرقة بعد ذلك. وعلى ساحل البحر الأحمر، وضعت مجموعات حشرات كاملة ناضجة جنسيا وأسراب البيض شمال جيزان حتى منتصف الشهر تقريبا. وشوهد عدد قليل من الأسراب غير الناضجة جنسيا في الشمال بالقرب من الليث حيث وضعت مجموعة من الحشرات الكاملة البيض في مكان قريب. وتشكلت مجموعات الحوريات العديدة على الساحل الشمالي لجيزان من القفس الذي بدأ في بداية الشهر. وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 13 745 هكتارا، منها 750 هكتار بالوسائل الجوية.

### • التوقعات

من المرجح أن يتشكل عدد متزايد من مجموعات الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا والأسراب في فترة التوقعات على السهول الساحلية الجنوبية للبحر الأحمر بالقرب من جيزان. ومن المرجح أن يمتد التكاثر إلى مناطق ساحلية أخرى حتى شمال جدة حيث هطلت أمطار غزيرة الشهر الماضي.

## اليمن

### • الحالة

في شهر سبتمبر، حدث قفس واسع النطاق، مما أدى إلى ظهور العديد من مجموعات الحوريات في المناطق الداخلية، خاصة على الحافة الغربية لرملة السبعين بالقرب من الحزم (1610N/4446E)، ودرجة أقل بالقرب من مأرب (1527N/4519E)، بيحان (1452N/4545E) ونصاب (1430N/4629E). وقد تسببت مجموعات الحوريات الأخرى في نفس المناطق في تكوين أسراب غير ناضجة جنسيا حيث نضجت. وتواجدت الأسراب غير الناضجة جنسيا أيضا في وادي حضرموت بالقرب من سيئون (1559N/4844E) وشوهدت وهي تتحرك من المناطق الداخلية إلى السهول الساحلية الجنوبية بالقرب من زنجبار (1306N/4523E) حيث استمر وجود مجموعات الحوريات. وقد تم الإبلاغ عن انتشار أسراب أخرى في منتصف الشهر بالقرب من الحزم وزنجبار. كما حدث التكاثر في المرتفعات الوسطى حيث كانت مجموعات الحوريات وعدد قليل من الأسراب غير الناضجة جنسيا موجودة شمال صنعاء (1521N/4412E). أما على ساحل البحر الأحمر، حدث وضع لبيض الأسراب في الشمال بين الزهرة (1541N/4300E) وسوق عيس (1600N/4312E)، مما تسبب في تكوين مجموعات الحوريات. وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 5 828 هكتار.

### • التوقعات

من المتوقع أن يستمر التكاثر في المناطق الداخلية بين الحزام ووادي حضرموت، على الساحل الجنوبي بالقرب من زنجبار، وعلى إمتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر، مما يؤدي في تكون المزيد من مجموعات ويقع الحوريات والأسراب.

## عمان

### • الحالة

في شهر سبتمبر، شوهد سرب غير ناضج جنسيا يطير في الجنوب بالقرب من ثمريت في اليوم الـ 21. ولم يشاهد جراد في أي مكان آخر في الجنوب باستثناء حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة جنسيا في

الشمال بالقرب من آدم (2223N/5731E).

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

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

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

## المنطقة الشرقية

### إيران

### • الحالة

في شهر سبتمبر، لم يُشاهد الجراد في المسوحات التي أجريت في المحافظات الجنوبية لإيلام وخوزستان وكوهغيلويه وبوشهر وفارس وهرمزجان وكرمان وسيستان بلوشستان، وفي محافظة خراسان الجنوبية الشرقية.

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

## باكستان

### • الحالة

في شهر سبتمبر، تحسن الوضع بشكل كبير. ففي السند، حدث جبل ثان محدود جدا من التكاثر في غرب حيدر آباد (2523N/6822E) وفي ثارباركار جنوب تشاشرو (2507N/7015E) حيث تواجدت مجموعات الحوريات في الاعمار المبكرة في أماكن قليلة. في تشولستان، كانت تواجدت مجموعات من الحشرات الكاملة غير الناضجة جنوب باهاو البور (2924N/7147E) وبالقرب من إسلامجاره (2751N/7048E). وفي وادي لاسيلا، تواجده العديد من مجموعات ويقع الحوريات جنوب أوثال (2548N/6637E) مما أدى إلى ظهور سربين صغيرين غير ناضجين جنسيا في العقد الأخير من الشهر. وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 3645 هكتار. هذا ولم يشاهد الجراد في أي مكان آخر في البنجاب، و KPK، والسند، وعلى ساحل بلوشستان.

### • التوقعات

ستستمر أعداد الجراد في الانخفاض في جميع المناطق. قد يستمر وجود عدد قليل من الإصابات المتبقية الصغيرة في لاسيلا. ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

## الهند

### • الحالة

بحلول أوائل سبتمبر، تحسن الوضع بشكل كبير، ولم يشاهد الجراد في المسوحات المكثفة في راجاستان وغوجارات طوال الشهر.

### • التوقعات

قد توجد مجموعات صغيرة متبقية من الحشرات الكاملة المشتتة في أماكن قليلة في ولاية راجاستان. ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

## أفغانستان

### • الحالة

لم ترد تقارير عن الجراد في شهر أغسطس.

### • التوقعات

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



## الأجندة

هيئة مكافحة الجراد في جنوب غرب آسيا. الدورة الـ 32 (اجتماع افتراضي)، 7 - 9 ديسمبر 2020 (غير مؤكد).

## دليل المصطلحات



المصطلحات التالية هي مصطلحات خاصة تستعمل في نشرة الجراد الصحراوي عند الإبلاغ عن الجراد الصحراوي:  
**حشرات كاملة وحوريات غير تجمعية**  
**انعزالي (قليلة)**  
• يوجد أعداد قليلة جدا ولا يحدث بينها استجابات متبادلة  
• صفر- 1 حشرة كاملة/400 م مشيا على الأقدام في رقعة محددة (أو أقل من 25/هكتار)

## مشتتة (بعض أعداد منخفضة)

• توجد بالدرجة التي قد تسمح بحدوث استجابات متبادلة ولكن لا تشاهد في جماعات أرضية أو للشمس.  
• 1- 20 حشرة كاملة/400 م مشيا على الأقدام في رقعة محددة (أو 25-500/هكتار).

## جماعة

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

## أحجام أسراب الجراد ومجموعات الحوريات

## صغير جدا

• سرب: أقل من 1 كم<sup>2</sup>

• مجموعة: 1-25 كم<sup>2</sup>

## صغير

• سرب: 1-10 كم<sup>2</sup>

• مجموعة: 25-500 كم<sup>2</sup>

## متوسط

• سرب: 10-100 كم<sup>2</sup>

• مجموعة: 10-2,500 هكتار

## كبير

• سرب: 100-500 كم<sup>2</sup>

• مجموعة: 10-50 هكتار

## كبير جدا

• سرب: 500 + كم<sup>2</sup>

• 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

## 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 وأيضا 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 غالبا 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 العشرية والشهرية التي تلخص الوضع. الإبلاغ. ينبغي إرسال جميع المعلومات عن طريق البريد الإلكتروني إلى خدمة معلومات الجراد الصحراوي لدى المنظمة ([eclo@fao.org](mailto:eclo@fao.org) و [faodlislocust@gmail.com](mailto: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 للنتج 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> وأيضا [www.fao.org/locusts](http://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>

## الأمطار الربيعية ومناطق التكاثر

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.

• 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 جدا في أعداد الجراد الصحراوي وحدث 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 باختلاف 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 كونا كيري.

## المنطقة الوسطى

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 504 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](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](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](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 التثبيث، 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)

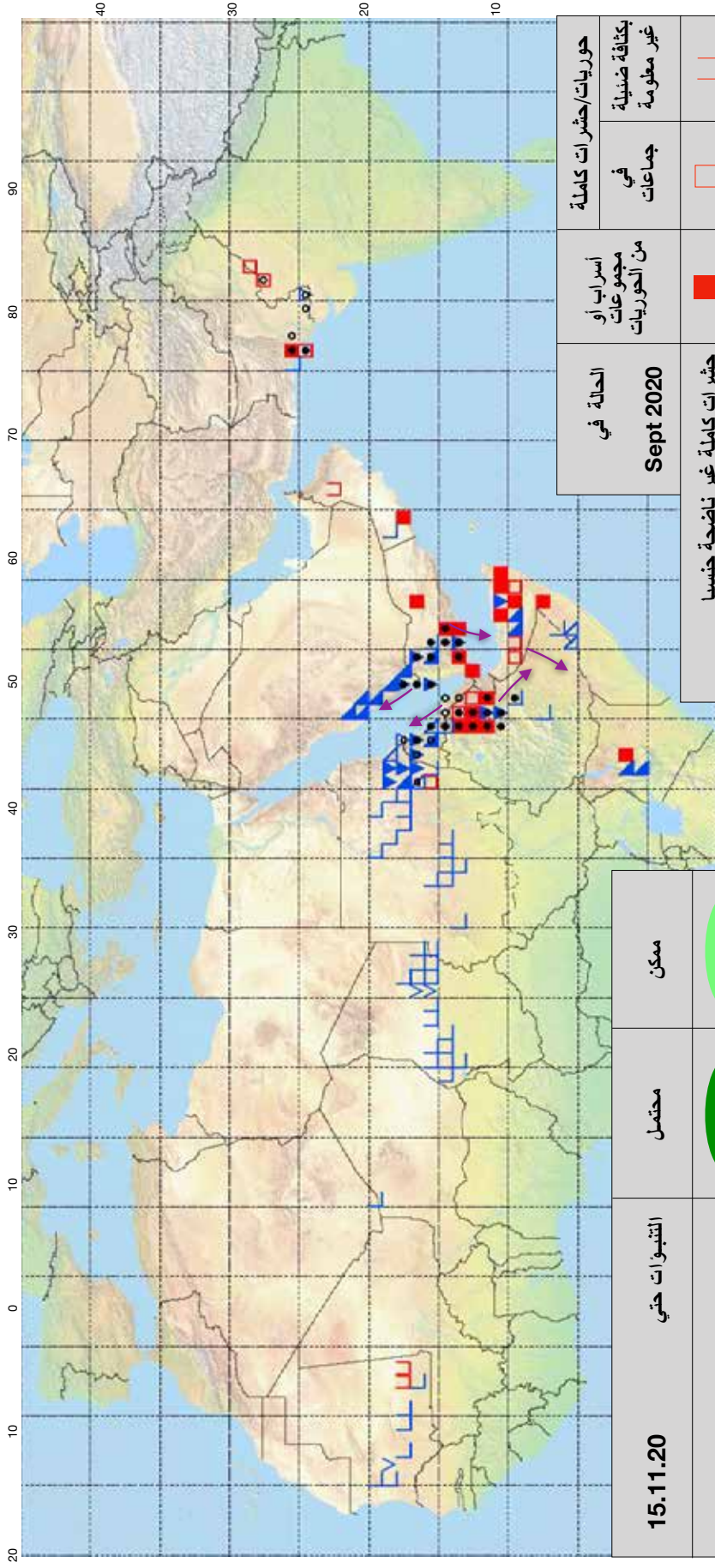
<http://sites.google.com/site/elertsite>





## ملخص لحالة الجراد الصحراوي

504 



الحالة في Sept 2020	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة	
		في جماعات	بكثافة ضخيمة 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	◐	◑	◒

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