

مستوى التحذير: تهديد (شرق أفريقيا)

نشرة الجراد الصحراوي

رقم 352
(4 فبراير 2008)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال يناير 2008
والتوقعات حتى منتصف مارس 2008



تتحرك تجاه سواحل البحر الأحمر وخليج عدن. وكانت الظروف البيئية أقل ملائمة عن المألوف في مناطق التكاثر الشتوي على

امتداد جانبي البحر الأحمر. وكان معظم الجراد متركزاً في دلنا طوكر في السودان، بينما وجدت حشرات كاملة مُبعثرة فقط على الساحل في إريتريا واليمن والسعودية وأيضاً في شمال غرب الصومال وفي المناطق الداخلية جنوب شرق مصر. وفي وسط عُمان، قامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة حوالي 6,000 هكتار من مجموعات الحوريات وجماعات من الحشرات الكاملة غير الناضجة. ولم تشر التقارير إلى وجود جراد في كينيا على الرغم من وجود بعض المخاطر التي تتراوح ما بين قليلة ومتوسطة من إمكانية ظهور أسراب قليلة في الشمال الغربي في فبراير.

المنطقة الشرقية:

وُجدت حشرات كاملة مشتتة على الساحل في جنوب شرق إيران أثناء يناير. وربما تكون موجودة أيضاً عشائر جراد مماثلة في غرب باكستان. وهناك بعض المخاطر القليلة من إمكانية ظهور حشرات كاملة وربما جماعة صغيرة أو سرب على الساحل قادماً من عُمان. ونظراً للأمطار الوفيرة التي سقطت في مناطق التكاثر الربيعي على غير المعتاد في كلا البلدين، فمن المتوقع تزايد أعداد الجراد نتيجة لعمليات وضع البيض والفقس التي تحدث خلال فترة التوقعات.

الظروف الجوية والبيئية خلال يناير 2008



سقطت أمطار غزيرة غير مألوفة على الخليج العربي وعلى مناطق التكاثر الربيعي على امتداد الحدود الإيرانية الباكستانية خلال يناير. كما سقطت أمطار قليلة جداً على امتداد جانبي البحر الأحمر وذلك للشهر الثالث على التوالي، مما كان باعثاً على ملائمة الظروف البيئية للتكاثر بصفة رئيسية في دلنا طوكر في السودان.

ففي المنطقة الغربية لم تسقط أمطار ذات أهمية تُذكر في منطقة الساحل في غرب أفريقيا حيث سادت المنطقة ظروف جافة خلال يناير. وسقطت أثار من الأمطار في أجزاء من شرق الجزائر وجنوب تونس وغرب ليبيا. وكانت الظروف البيئية ملائمة لحدوث تكاثر محدود في بعض من تلك المناطق، كما كانت الظروف في طريقها للتحسن في أجزاء من الصحراء الكبرى الغربية مع بداية سقوط الأمطار. وعلى الرغم من عدم سقوط الأمطار في شمال

ظل وضع الجراد الصحراوي خطيراً في شرق أفريقيا خلال يناير. وعلى الرغم من إجراء عمليات مكافحة الجوية والأرضية. إلا أن أسراباً من الجراد غير الناضجة تشكلت في شرق إثيوبيا وتحركت تجاه وسط القطر. وهناك بعض المخاطر من إمكانية تحرك بعض هذه الأسراب إلى الساحل في جنوب إريتريا واليمن وشمال الصومال أو قد يقوم بمعاودة غزو شرق إثيوبيا حيث يتم نضجه هناك ويضع البيض وذلك مع بداية سقوط الأمطار. وقد أجريت عمليات مكافحة ضد مجموعات من حوريات الجراد التي تكونت في وسط عُمان وعلى ساحل البحر الأحمر في السودان. وقد يقوم الجراد القالت من عمليات مكافحة في السودان بتكوين جماعات صغيرة قليلة وأسراب، التي ربما تعبر البحر الأحمر إلى السعودية، فيما قد تحرك تلك الأسراب المتواجدة في عُمان إلى مناطق التكاثر الربيعي على امتداد الحدود الإيرانية الباكستانية نظراً لسقوط أمطار وافرة على غير المعتاد خلال يناير. وينبغي على كل الأقطار المذكورة أعلاه أن تبقى في أعلى درجات اليقظة والانتباه. أما فيما يتعلق بالمنطقة الغربية فكان الوضع هادئاً، ومن غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الغربية:

استمر وضع الجراد هادئاً في المنطقة الغربية خلال شهر يناير. واستمر حدوث التكاثر المحلي في شمال غرب موريتانيا ورغم ذلك فقد ظل أعداد الجراد منخفضة وغير ذي أهمية. ووجدت حشرات كاملة مُبعثرة في الصحراء الكبرى في الجزائر وفي شمال شرق مالي. ومن المتوقع أن يستمر تواجد أعداد منخفضة من الجراد في تلك البلدان وقد يحدث تكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً. ومن غير المحتمل أن تحدث تطورات مهمة خلال فترة التوقعات.

المنطقة الوسطى:

تشكلت أسراب غير ناضجة في شرق إثيوبيا في أوائل يناير وتحركت غرباً إلى داخل وادي الخسف ومرتفعات هارار حيث تم معالجة ما يزيد عن 3,000 هكتار بواسطة عمليات مكافحة الأرضية والجوية. ومن المتوقع لهذه الأسراب في نهاية المطاف أن يتم نضجها وتضع البيض مع بداية سقوط الأمطار الطويلة المدى أو

تصدر هذه النشرة الشهرية باللغتين الإنجليزية والفرنسية عن مجموعة الجراد والأفات المهاجرة بمقر منظمة الأغذية والزراعة بروما، وتصدر النسخة العربية للنشرة عن أمانة هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى (المكتب الإقليمي للشرق الأدنى بالقاهرة). وتوزع للدول الأعضاء في الهيئة عن طريق البريد الإلكتروني والفاكس والبريد، كما يمكن الحصول عليها عن طريق الاتصال بمكتب أمين الهيئة صندوق بريد رقم 2223 القاهرة-جمهورية مصر العربية هاتف: 33316000، بريد إلكتروني Munir.Butrous@fao.org



نشرة الجراد الصحراوي

حالة الجراد الصحراوي والتوقعات (انظر أيضاً الملخص في الصفحة الأولى)

المنطقة الغربية

موريتانيا

الحالة

خلال يناير، استمر التكاثر على نطاق صغير بين اكچوچت (95 19 شمالاً/21 غرباً) وشنجويتي (27 20 شمالاً/21 غرباً) حيث شوهدت حوريات انفرادية مشتتة في الأعمار ما بين الثاني إلى الخامس كانت مختلطة مع حشرات كاملة حديثة الانسلاخ قليلة وأخرى انفرادية كاملة غير ناضجة وناضجة. وشُهد بعض من هذه الحشرات الكاملة وهي في حالة تزاوج ووضع بيض جنوب أو جفت (03 20 شمالاً/01 13 غرباً) أثناء الثلث الأخير من الشهر. كما شوهدت أيضاً حشرات كاملة قليلة ناضجة منعزلة شرق اجيولال فاي (27 18 شمالاً/44 14 غرباً). ولم يُشاهد جراد في أماكن أخرى أثناء المسوحات التي أجريت في ترارزا وجنوب غرب أدرار.

التوقعات

سوف تتسلخ الحوريات المُبعثرة وتتحول إلى حشرات كاملة حديثة التنجح، كما ستستمر الحشرات الكاملة في النضج وفي تواجدها بين اكچوچت وشنجويتي. وربما يحدث فقس جديد أثناء النصف الثاني من فبراير جنوب أو جفت مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد ولكن بدرجة طفيفة. وقد يتحرك بعض من تلك الحشرات الكاملة تجاه الشمال إلى تيريز- زيمور أثناء فترات هبوب الرياح الجنوبية الدافئة حيث تتكاثر على نطاق صغير إذا حدث سقوط أمطار.

مالي

الحالة

على الرغم من عدم التمكن من إجراء عمليات المسح المنتظمة في الشمال أثناء يناير، إلا أن التقارير أشارت إلى مشاهدة حشرات كاملة انفرادية مشتتة غير ناضجة في اليوم السادس من الشهر في أربعة مواضع في شمال شرق تاميسنا على بُعد حوالي 100 كم جنوب شرق تن إسكو (26 18 شمالاً/29 02 شرقاً).

التوقعات

من المُحتمل أن يتواجد جراد بصورة مُبعثرة وقد يستمر تواجده في أجزاء من أدرار ديفوراس وتاميسنا.

النيجر

الحالة

لم ترد تقارير خلال يناير

التوقعات

من المُحتمل أن تتواجد أعداد من الجراد قليلة وسوف يستمر تواجدها في أجزاء من جبال عير. ومن المُمكن أن يحدث تكاثر على نطاق محدود إذا أصبحت الظروف مناسبة.

تشاد

الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال يناير.

التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة

السنغال

الحالة

لم ترد تقارير خلال يناير.

غرب موريتانيا، إلا أن الكساء النباتي ظل مُخضراً في أجزاء من ترارزا وجنوب غرب أدرار.

وفي المنطقة الوسطى، ظل أغلب الكساء النباتي أخضر في مناطق التكاثر الشتوي على امتداد جانبي البحر الأحمر حيث سقطت رحات خفيفة فقط قرب جده وجيزان في السعودية وقرب الحديدة في اليمن. وكانت ظروف التكاثر ملائمة في دلتا طوكر في السودان وأيضاً في السهول الساحلية الجنوبية قرب حدود إريتريا ولكن بدرجة أقل. وسقطت أمطار خفيفة في وسط إثيوبيا قرب ديرداوا وفي وادي الخسف وأيضاً على أجزاء من الساحل الشمالي الغربي من الصومال حيث كان الكساء النباتي في طريقه للاخضرار. وكانت الظروف جافة على الهضبة الصومالية، كما جفت في معظم الأوجادين في شرق إثيوبيا، ممتداً إلى شمال شرق كينيا. وسقطت أمطار على امتداد ساحل البحر المتوسط في مصر وفي أجزاء من الصحراء الغربية. وتحول تساقط المطر إلى تساقط ثلج فوق شمال السعودية، بينما كان هطول المطر فوق الخليج العربي غزيراً على غير المألوف ضارباً الرقم القياسي (+100 مم) حيث سقط في دولة الإمارات العربية المتحدة وشبه جزيرة مسندم في شمال عُمان. ومع ذلك، من المُتوقع أن يكون تأثير ذلك قليلاً على حالة الجراد الصحراوي. وأثناء الأسبوع الأخير من يناير هطلت أمطار غزيرة على الصحراء الغربية في مصر، كما سقطت أمطار تراوحت ما بين خفيفة ومتوسطة على الساحل الجنوبي الشرقي للبحر الأحمر. وفي عُمان سقطت أمطار خفيفة قرب الساحل الشرقي الوسطي، التي قد تكون بالدرجة الكافية لحدوث التكاثر.

وفي المنطقة الشرقية، هطلت أمطار غزيرة غير مألوفة على مناطق التكاثر الربيعي في بالوخستان في جنوب شرق إيران وفي غرب باكستان في منتصف يناير. وكان معظم سقوط الأمطار في المناطق الساحلية بين شاباهار (32 مم) وباسني (87 مم) وفي الداخل بين إيرانشهر (128 مم) وسارافان (82 مم) وجنوب حدود أفغانستان من زاهيدان (54 مم) في إيران إلى نوكوندي (28 مم) ودالبندين (69 مم) في باكستان. وبلغ مقدار بعض هذه الأمطار أكثر من خمسة أضعاف مقدار متوسط المطر على المدى الطويل لشهر يناير. وعلى ذلك فإن الظروف البيئية سوف تتحسن وتصبح ملائمة للتكاثر في تلك المناطق. وفي الهند، سقطت أمطار بالقرب من جايسالمرفي راجاسان إلا أن الكساء النباتي ظل جافاً.

المساحات المعالجة



إثيوبيا	869 هكتار	(18 - 31 ديسمبر، تم تحديثه)
كينيا	4,346 هكتار	(يناير)
عُمان	1,254 هكتار	(ديسمبر)
السودان	5,880 هكتار	(يناير)
	790 هكتار	(يناير)

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

/هكتار. وُجِدَت أيضاً مجموعات صغيرة من الحوريات من كافة الأعمار على الساحل جنوب طوكر قرب أدوبانا (10 18 شمالاً/16 38 شرقاً). وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 790 هكتار أثناء الشهر.

وفي الشمال الشرقي، شوهدت مجموعات من الحوريات في الأعمار من الأول إلى الرابع بكتافات بلغت 300 حورية/م² أثناء الأسبوع الأول على مساحة بلغت 30 هكتار في وادي الدنيب شمال غرب صُنفا (19 21 شمالاً/13 36 شرقاً). كما شوهد أيضاً حشرات كاملة انفرادية وتجمعية غير ناضجة وناضجة كانت مشتتة. وشوهدت تلك الحشرات الكاملة وهي تضع البيض في اليوم الثالث من الشهر.

• التوقعات

من المُمكن أن تتكون جماعات صغيرة من الحشرات الكاملة وربما أسراب صغيرة قليلة وذلك خلال فبراير في دلتا طوكر وعلى الساحل الجنوبي. وفي الشمال الشرقي، ربما تتكون جماعات صغيرة من الحشرات الكاملة في وادي الدنيب، وقد يؤدي حدوث عمليات فقس محدودة إلى تكوين مجموعات صغيرة من الحوريات. وإذا لم يحدث سقوط أمطار أخرى إضافية، فإن التكاثر سوف ينتهي على الساحل مع حلول شهر مارس.

إريتريا

• الحالة

أثناء يناير، وُجِدَت حشرات كاملة انفرادية ناضجة مبعثرة في أماكن قليلة على السهول الساحلية الشمالية للبحر الأحمر قرب كارورة (45 17 شمالاً/20 38 شرقاً).

• التوقعات

من المُحتمل أن تتواجد حشرات كاملة مشتتة في بعض المناطق على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر بين مصوع وكارورة. وإذا حدث وسقط المزيد من الأمطار، فمن المُمكن أن يحدث تكاثر على نطاق صغير أثناء فترة التوقعات. وهناك بعض المخاطر الضعيفة من احتمال ظهور أسراب قليلة على الساحل الجنوبي، التي قد تفد من إثيوبيا.

إثيوبيا

• الحالة

خلال الأسبوع الأول من يناير، وُجِدَت مجموعات من الحوريات في عمرها الأخير وأيضاً حشرات كاملة حديثة الانسلاخ في المحاصيل على امتداد نهر شبيلي قرب جود (57 05 شمالاً/33 43 شرقاً)، هذا وقد تكونت أسراب غير ناضجة قرب جود. وقامت فرق مكافحة بمعالجة 1,400 هكتار منها 800 هكتار عُولجت باستخدام الطائرات. وأشارت التقارير إلى وجود إصابات مماثلة بالجراد في الأوجادين قرب كيبيري دهار (44 06 شمالاً/16 44 شرقاً). وأثناء الأسبوع الثاني شوهدت أسراب وهي طائرة غرباً تجاه مرتفعات هرار حيث أشارت التقارير إلى مُشاهدة سرب مساحته حوالي 20 كم² قرب أبو بكر (22 07 شمالاً/13 40 شرقاً) في اليوم الثاني عشر، وأيضاً أسراب أخرى غير ناضجة استمر مشاهدتها على المرتفعات جنوب ديرداوا (35 09 شمالاً/50 41 شرقاً) على مدار الفترة المتبقية من الشهر. وفي الجنوب الغربي، وردت بلاغات من حوالي 10 مقاطعات تشير إلى مُشاهدة أسراب غير ناضجة قرب كُتسو (20 05 شمالاً/26 37 شرقاً) وتلتيلي (04 05 شمالاً/23 37



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 352

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

الجزائر

• الحالة

أثناء يناير، شوهدت كثافات منخفضة جداً من حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة وناضجة كانت مشتتة في الصحراء الكبرى قرب أدرار (53 27 شمالاً/17 00 غرباً) وقرب عين صلاح (12 27 شمالاً/29 02 شرقاً) وتمانراست (50 22 شمالاً/28 05 شرقاً) ودجانت (34 24 شمالاً/30 09 شرقاً)، ولكن بدرجة أقل. ولم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في أقصى الجنوب قرب الحدود بين مالي والنيجر وفي الغرب قرب الحدود المغربية شمال شرق تندوف (41 27 شمالاً/11 08 غرباً).

• التوقعات

سوف يستمر تواجد إصابات صغيرة بالجراد في أجزاء من الصحراء الكبرى. ومن المُمكن أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً في الصحراء الكبرى الوسطى والشرقية.

المغرب

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم تشر التقارير إلى وجود جراد أثناء يناير.

• التوقعات

من المُحتمل أن تظهر حشرات كاملة مشتتة في الصحراء الكبرى الغربية حيث تقوم بالتكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً.

الجمهورية العربية الليبية

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم تشر التقارير إلى وجود جراد أثناء يناير.

• التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة مبعثرة في الجنوب الغربي من غات وقد تقوم بالتكاثر على نطاق محدود في حالة سقوط أمطار.

تونس

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال يناير.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الوسطى

السودان

• الحالة

خلال يناير، وُجِدَت مجموعات صغيرة عديدة من الحوريات في دلتا طوكر (27 18 شمالاً/41 37 شرقاً) بكتافات بلغت 300 حورية/م². ومع حلول نهاية الشهر، كان معظم الحوريات قد وصل العمر الخامس والأخير. كما وُجِدَت حشرات كاملة مبعثرة انفرادية وتجمعية غير ناضجة وناضجة بكتافات بلغت 500 حشرة كاملة



نشرة الجراد الصحراوي

• التوقعات

هناك بعض المخاطر المنخفضة من احتمال ظهور أسراب قليلة غير ناضجة في الشمال الشرقي التي تغد من كينيا وإثيوبيا.

جمهورية مصر العربية

• الحالة

خلال يناير، وُجِدَت حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة مُبعثرة بكثافات أقل من 100 حشرة كاملة/هكتار في مواضع قليلة على الجانب الغربي لبحيرة ناصر قرب توشكا (22 47 شمالاً/26 31 شرقاً) وعلى تلال البحر الأحمر غرب برنيس (23 59 شمالاً/24 35 شرقاً) وفي وادي الدنيب قرب ساحل البحر الأحمر وأبورماد (22 24 شمالاً/24 36 شرقاً). ولم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت شمال شرق أسوان (24 05 شمالاً/32 56 شرقاً).

• التوقعات

سوف يستمر تواجد الحشرات الكاملة المُبعثرة في أجزاء من الصحراء الغربية على امتداد شواطئ بحيرة ناصر وعلى السهول الساحلية للبحر الأحمر جنوب مرسى علم. ومن المُمكن أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً.

المملكة العربية السعودية

• الحالة

أثناء يناير، شوهدت حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة منعزلة في مواضع قليلة على الساحل الشمالي للبحر الأحمر قرب بدر (23 46 شمالاً/38 47 شرقاً). ولم تشر التقارير إلى وجود جراد في أماكن أخرى على الساحل في منطقتي مكة وعسير أو في مناطق التكاثر الربيعي قرب البريده (26 21 شمالاً/43 58 شرقاً).

• التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة بصورة مُبعثرة على امتداد أجزاء من السهول الساحلية للبحر الأحمر. ومن المُمكن أن يحدث تكاثر على نطاق ضيق في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً أو وصلتها مياه الصرف السطحي قرب جده وجيزان، وأيضاً في المناطق الأخرى إذا سقط المزيد من الأمطار أثناء فترة التوقعات. وحيثما ترتفع درجة الحرارة فإن الحشرات الكاملة الموجودة بصورة مشتتة ربما تظهر في مناطق التكاثر الربيعي في الداخل. وهناك بعض المخاطر القليلة من احتمال ظهور جماعات قليلة من الحشرات الكاملة أو الأسراب الصغيرة على الساحل التي قد تغد من السودان.

اليمن

• الحالة

أثناء الأسبوع الأخير من يناير شوهدت حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة منعزلة على السهول الساحلية الوسطى للبحر الأحمر قرب القوطاي (14 54 شمالاً/12 43 شرقاً) وفي الشمال قرب سوق عيس (16 00 شمالاً/12 43 شرقاً). وعلى ساحل خليج عدن وُجِدَت حشرات كانت بصفة أساسية حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة قليلة مُختلطة مع حشرات كاملة ناضجة على السهول شمال غرب عدن (12 50 شمالاً/03 45 شرقاً).

• التوقعات

من المُمكن أن يحدث تكاثر على نطاق صغير على ساحل البحر الأحمر في المناطق التي سقطت بها أمطار حديثاً. وهناك احتمال قليل من حدوث تكاثر على ساحل خليج عدن ما لم يحدث مزيد من سقوط الأمطار أثناء فترة التوقعات. وهناك بعض المخاطر من احتمال ظهور أسراب قليلة على الساحل قرب باب المندب التي تغد من إثيوبيا.

شرقاً) في الفترة ما بين 14 - 24 يناير. وكان بعض هذه الأسراب كثيف للغاية. وقد وصلت أسراب عديدة إلى توري (04 58 شمالاً/29 36 شرقاً) قرب وادي أومو وحدود كينيا.

وعلى الرغم من إعاقة عمليات مكافحة بسبب وعورة الأراضي الجبلية في الجنوب الغربي وفي مرتفعات هرار، غير أنه تم معالجة 3,141 هكتار منها 2,641 هكتار تم معالجتها باستخدام الطائرات.

• التوقعات

من المُحتمل أن تظل الأسراب في مرتفعات هرار ووادي الخسف حيث يتم نضجها وفي نهاية المطاف تضع البيض هناك أو قد

تتحرك تجاه الأوجادين حيث تقوم بالتكاثر مع بداية سقوط الأمطار طويلة المدى شمالاً على امتداد خطوط السكك الحديدية أو في الشمال الغربي تجاه داناكل. وهناك بعض المخاطر التي تتراوح ما بين القليلة إلى المتوسطة التي قد تظهر من احتمال تحرك بعض الأسراب تجاه الجنوب الغربي على امتداد المرتفعات ووادي الخسف إلى شمال غرب كينيا.

جيبوتي

• الحالة

لم ترد تقارير خلال يناير

• التوقعات

هناك بعض المخاطر المتوسطة من احتمال ظهور أسراب قليلة تغد من إثيوبيا وتستمر حتى الساحل.

الصومال

• الحالة

خلال يناير، وُجِدَت حشرات كاملة انفرادية مشتتة على السهول الساحلية قرب بولهار (10 23 شمالاً/25 44 شرقاً) وفي أماكن قليلة على المنحدرات شمال هيرجيزا (09 31 شمالاً/02 44 شرقاً).

• التوقعات

من المُحتمل أن يحدث تكاثر على نطاق صغير على السهول الساحلية الشمالية الغربية بين بربرة وجيبوتي. وهناك بعض المخاطر التي تتراوح ما بين القليلة والمتوسطة من احتمال ظهور أسراب على الهضبة تغد من إثيوبيا وتستمر على سفوح المنحدرات إلى الساحل.

كينيا

• الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد أثناء يناير

• التوقعات

هناك بعض المخاطر القليلة من احتمال ظهور أسراب قليلة في مقاطعة توركانة التي تغد من المناطق المتاخمة في جنوب غرب إثيوبيا أثناء فبراير. وإذا كان الأمر كذلك، فمن المُمكن أن يتم نضج الحشرات الكاملة حيث تضع البيض. وخلافاً لذلك، قد يصبح الوضع هادئاً ويكون من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

أوغندا

• الحالة

لم ترد تقارير خلال يناير.

سلطنة عُمان

• الحالة

خلال يناير، تكونت بقع وجماعات صغيرة من الحوريات في وديان عديدة في المناطق الداخلية الوسطى شمال مارمول (08 18 شمالاً/55 شرقاً) وذلك نتيجة عمليات الفقس التي حدثت خلال ديسمبر ولم تُكتشف. ومع حلول منتصف الشهر كانت مجموعات من حوريات العمر الأخير قد تكونت، كما وُجدت جماعات من الحشرات الكاملة حديثة التنجح وحشرات كاملة تجمعية بكثافات متوسطة. وفي نهاية الشهر ورد بلاغ غير مُؤكد حول وجود سرب قرب ماكشان (35 19 شمالاً/53 54 شرقاً). وفي المناطق القريبة من المناطق الساحلية، كانت هناك جماعات من حوريات العمر الأخير ومن الحشرات الكاملة غير الناضجة قد تكونت من البيض الذي تم وضعه وحدث فقسه خلال شهر ديسمبر قرب الجازر (35 18 شمالاً/35 56 شرقاً). وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 5,880 هكتار. وفي الأماكن الأخرى، لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات في المناطق الداخلية الشمالية.

• التوقعات

من المُحتمل أن تتكون جماعات صغيرة وربما أسراب صغيرة قليلة قرب مارمول والجازر. وعلى الرغم من احتمال استمرار تواجد بعض الحشرات الكاملة التي في نهاية المطاف تقوم بوضع البيض في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً. ومن المُتوقع لمعظم الحشرات الكاملة أن تتحرك شمالاً تجاه الجبل الأخضر بين الظاهرة والشرقية حيث يتم نضجها في نهاية المطاف وتقوم بوضع البيض إذا ظلت الظروف مواتية. وهناك بعض المخاطر القليلة من إمكانية وصول بعض الحشرات الكاملة إلى السهول الساحلية لمنطقة الباطنة.

البحرين، العراق، إسرائيل، الأردن، الكويت، لبنان، فلسطين، قطر، سوريا، تونانيا، تركيا، الإمارات العربية المتحدة.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الشرقية

إيران

• الحالة

أثناء يناير، وُجدت حشرات كاملة على السهول الساحلية الجنوبية الشرقية قرب شاباهار (17 25 شمالاً/36 60 شرقاً) بكثافات بلغت حوالي 120 حشرة كاملة/هكتار. ولم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت على الساحل الجنوبي قرب بندر اللانغي (34 26 شمالاً/52 54 شرقاً).

• التوقعات

هناك بعض المخاطر القليلة من إمكانية ظهور حشرات كاملة وربما جماعة صغيرة أو سرب على الساحل الجنوبي الشرقي التي قد نفذ من عُمان. وسوف يحدث تكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار حديثة في سستان - بالوخستان وفي جنوب هورموزجان وكيرمان ولكن بدرجة أقل. ومن المُحتمل أن تبدأ عمليات الفقس ابتداءً من منتصف فبراير فصاعداً مع ظهور الحوريات خلال مارس. وعلى ذلك سوف يتزايد أعداد الجراد في المناطق الداخلية والساحلية قرب شاباهار وچاسك وإيرانشهر، وربما قرب كاهنوج وساران. وينبغي إجراء المسوحات في كافة المناطق وذلك بصفة دورية.

باكستان

• الحالة

لم ترد تقارير خلال النصف الثاني من ديسمبر. ولم تشر التقارير إلى وجود جراد أثناء النصف الأول من يناير.

هناك بعض المخاطر القليلة من احتمال ظهور حشرات كاملة وربما جماعات صغيرة أو سرب على ساحل بالوخستان التي قد نفذ من عُمان. وسوف يحدث تكاثر على نطاق ضيق في المناطق التي سقطت بها أمطار حديثة في بالوخستان مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد في المناطق الداخلية والساحلية وسوف يبدأ الفقس قرب الساحل وفي منطقة تريات بداية من منتصف فبراير فصاعداً مع ظهور الحوريات أثناء مارس. وقد يحدث الفقس أيضاً في الشمال قرب دالبندين ونوكوندي بمجرد الارتفاع في درجة الحرارة. وينبغي القيام بإجراء عمليات المسح في كافة المناطق وذلك بصورة منتظمة.

الهند

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في راجاسان أثناء النصف الأول من يناير.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة

أفغانستان

• الحالة

لم ترد تقارير.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

إشعارات



تقارير الجراد: أثناء فترات الانحسار ينبغي على البلدان أن ترسل تقارير الجراد مرة كل شهر على الأقل مع إرسال بيانات رامسيس (RAMSES) مع شرح موجز. أثناء تفشيات وفورات وأوبئة الجراد ينبغي أن ترسل مخرجات ملفات رامسيس مع تفسير موجز مرتين/أسبوع في خلال 48 ساعة من انتهاء آخر عملية مسح. ويُرجى من الدول المُتضررة من الجراد أن تتشجع وتقوم بإعداد نشرات تُلث شهرية تلخص حالة الجراد. وينبغي إرسال كافته المعلومات عن طريق البريد الإلكتروني (e-mail) إلى مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة FAO/ECLO - إدارة معلومات الجراد الصحراوي (eclo@fao.org). ويجب التنويه إلى أن المعلومات التي ترد مع نهاية الشهر سوف تُدرج ضمن نشره الجراد الصحراوي الصادرة لنفس الشهر، وخلافاً لذلك فإن هذه المعلومات سوف تتأخر للشهر التالي. كما يُرجى إرسال التقارير حتى في حالة عدم وجود جراد أو عدم إجراء مسوحات.

مستويات التحذير من الجراد الصحراوي: تقوم إدارة معلومات الجراد الصحراوي (DLIS) بتجريب نظام دللي من الألوان بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت لبيان درجة خطورة حالة

رقم 352



نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

الأحداث المقبلة خلال عام 2008:

- ما يلي جدول زمني مؤقت للاجتماعات والأنشطة
- **مسح مشترك:** مسح مشترك على الحدود بين إيران وباكستان (1-30 أبريل).
- **DLCC:** لجنة مكافحة الجراد الصحراوي - الدورة 39 (أواخر نوفمبر) بروما.

دليل المصطلحات



المصطلحات التالية هي مصطلحات خاصة تستعمل في نشرة الجراد الصحراوي عند الإبلاغ عن الجراد الصحراوي:

حشرات كاملة وحوريات غير تجمعية:

انغزالي (قبيلة)

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 للتشميس

1-20 حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة

(أو 25-500 هكتار)

جماعة

تشكل جماعات أرضية أو للتشميس

+20 حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة

(أو +500 هكتار).

أحجام مجموعات الحوريات وأسراب الجراد:

صغير جداً

- سرب: أقل من 1 كم²

- مجموعة: 1-25 كم²

صغير

- سرب: 1-10 كم²

- مجموعة: 25-500، 2 كم²

متوسط

- سرب: 10-100 كم²

- مجموعة: 2، 500 - 10 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

مصطلحات أخرى خاصة بعملية الإبلاغ:

التكاثر:

عملية التناسل من التزاوج إلى التخصيب

الأمطار الصيفية والتكاثر:

يوليو- سبتمبر/أكتوبر

الأمطار الشتوية والتكاثر:

أكتوبر- يناير/فبراير

الجراد الصحراوي: حيث يعني اللون الأخضر أن حالة الجراد هادئة واللون الأصفر يعني تحذير واللون البرتقالي يعني تهديد أما اللون الأحمر فيعني أن الوضع خطير. وقد طُبِقَ 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.

موقع EMPRES/CRC على شبكة الإنترنت: يمكن الحصول

على معلومات مفصلة عن برنامج الإمبرس في المنطقة الوسطى

(EMPRES/CR) وهيئة مكافحة الجراد في المنطقة الوسطى

التابعة لمنظمة الأغذية والزراعة (FAO) وأيضاً لمحات مختصرة

عن الدول الأعضاء وذلك من الموقع الجديد على العنوان التالي:

www.crc-empres.org

مجموعة جوجل: أنشأت وحدة خدمات معلومات الجراد بمنظمة

الأغذية والزراعة مجموعة على موقع جوجل لمسئولي معلومات

الجراد الوطنيين بهدف تبادل الآراء والخبرات فيما يتعلق بإدارة

البيانات والتحليلات، ونظم المعلومات الجغرافية وإيلوكست2

وصور الأقمار الصناعية. ولمزيد من التفاصيل، يرجى من مسئول

معلومات الجراد المهتمين بهذا الشأن الاتصال بوحدة خدمات وحدة

الجراد على البريد الإلكتروني: eclo@fao.org

MODIS imagery:

يقوم معهد الأبحاث الدولي للمناخ والمجتمع التابع لجامعة كولومبيا

بتقديم صور بواسطة جهاز قياس الإشعاعية الطيفية لمدة 16 يوم

ودرجة وضوح تبلغ 250 متر لاستخدامها في رصد الظروف

البيئية في مناطق انحسار الجراد الصحراوي، إلى جانب التقديرات

اليومية لسقوط الأمطار المتاحة من قبل. وهذه المنتجات يمكن

تحميلها في صيغ مختلفة مناسبة لنظم المعلومات الخغرافية على:

[http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Secu](http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/index.html)

[rity/Locusts/index.html](http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/index.html).

للتعليق والأسئلة يرجى مخاطبة

[Pietro Ceccato \(pceccato@iri.columbia.edu\)](mailto:pceccato@iri.columbia.edu)

معلومات جديدة على موقع Locust Watch:

فيما يلي أحدث الإضافات على الموقع:

- حالة الجراد: العديد من المستجدات على حالة الجراد خلال

يناير (الصفحة الرئيسية وقسم المحفوظات).

- السلسلة الفنية لمنظمة الأغذية والزراعة: رقم 35 -

الاستعداد لمنع أوبئة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى،

مراجعة تاريخية أعدتها J.Magor وآخرون (قسم المطبوعات

- الوثائق).

ويمكن الحصول على تلك المعلومات من قسم الإضافات الحديثة

على موقع Locust Watch.

الأمطار الربيعية والتكاثر:

فبراير - يونيو/يوليو

إسرائيل - الأردن - كينيا - الكويت - قطر - سورية - تنزانيا -
تركيا - الإمارات العربية المتحدة - أوغندا.

المنطقة الشرقية

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

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.

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 بزيادة كبيرة جداً في أعداد الجراد الصحراوي وحدث تفشيات عديدة في آن واحد يتبعها نتاج موسمين متعاقبين أو أكثر للتكاثر من الإنتقالي 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.

الانحسار

هي فترة تخلو من الانتشار والإصابات الشديدة بالأسراب.

الخمود

هي فترة من الانحسار الشديد وتتسم بالغياب التام لعشائر الجراد الصحراوي التجمعية.

مستويات التحذير

أخضر

• هادئ: ليس هناك تهديد للمحاصيل. ينبغي المحافظة على إجراء المسوحات والرصد المنتظم.

أصفر

• تحذير: يوجد تهديد للمحاصيل يتطلب الأمر إلى يقظة أكثر؛ قد تقتضى 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

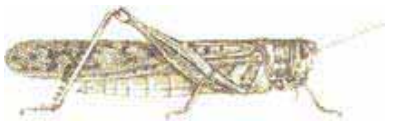
المنطقة الغربية

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 الوسطى

البلدان المتضررة من الجراد على امتداد البحر الأحمر تشمل:
جيبوتي - مصر - إريتريا - إثيوبيا - عُمان - السعودية -
الصومال - السودان - اليمن. وأثناء الأوبئة فقط: البحرين - العراق

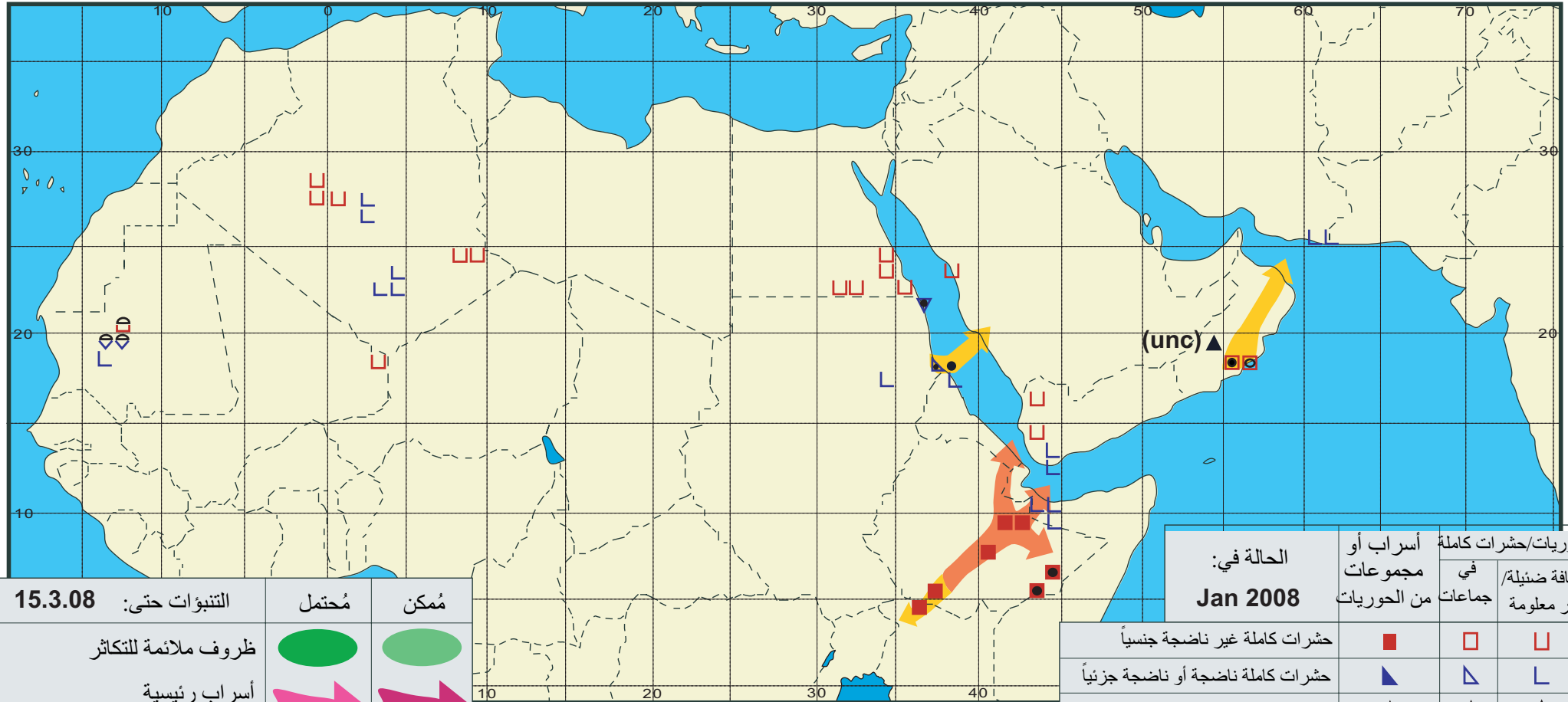
رقم 352



نشرة الجراد الصحراوي



ملخص لحالة الجراد الصحراوي



التنبؤات حتى: 15.3.08	مُحتمل	مُمكِن
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في: Jan 2008	حوريات/حشرات كاملة	
	أسراب أو مجموعات من الحوريات	في جماعات بكثافة ضئيلة/غير معلومة
حشرات كاملة غير ناضجة جنسياً		
حشرات كاملة ناضجة أو ناضجة جزئياً		
حشرات كاملة بدرجة نضج غير معلومة		
وضع بيض أو البيض		
حوريات		
حوريات وحشرات كاملة (مثال لرمز مشترك)		