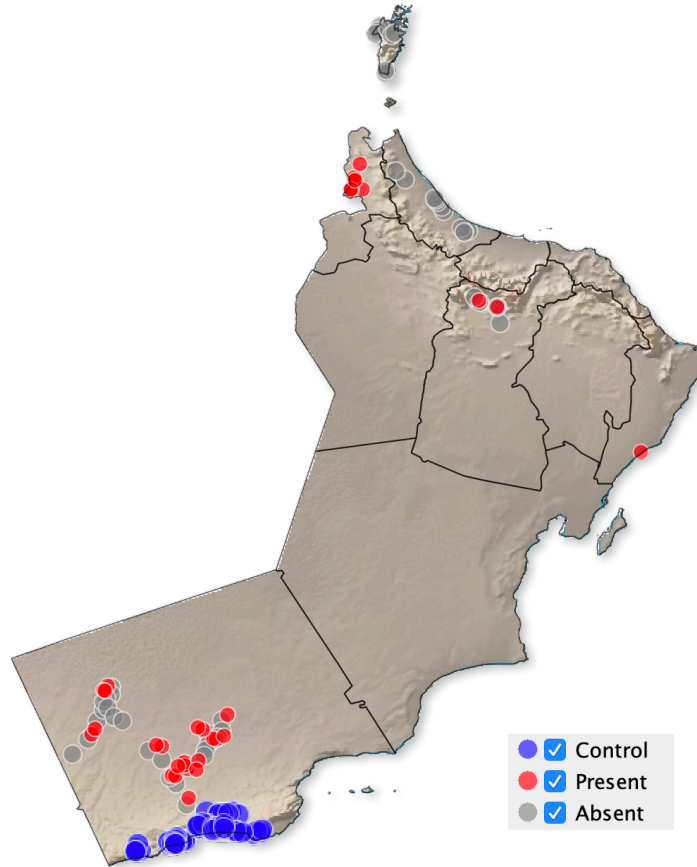




نشرة الجراد الصحراوي يوليو ٢٠٢٠ م
Desert Locust Bulletin July 2020



Surveyed Locations: 239 Survey Area: 7865 Ha. Treated locations : 146 Treated Area: 336 Ha

DL summary

In the beginning of this month extensive control operations have conducted against DL hopper groups and bands in the coastal areas of Dhofar. Small numbers of mature DL have seen in the desert area in the governorate. The survey reports indicate the greening of the vegetation and the soil was wet in the locations in the South while the vegetation and soil was dry in the North.

ملخص حالة الجراد الصحراوي

مع بداية هذا الشهر أجريت عمليات مكافحة مكثفة ضد تجمعات و مجموعات حوريات الجراد الصحراوي في المناطق الساحلية بمحافظة ظفار كما تم مشاهدة أعداد قليلة من حشرات الجراد الناضج جنسيا في المناطق الصحراوية بالمحافظة. كما أشارت تقارير المسح إلى اخضرار الغطاء النباتي والتربة رطبة في معظم المواقع جنوب السلطنة بينما كان الغطاء النباتي والتربة جافة في الشمال.



Calm هادئ



Caution احتراس



Threat تهديد



Danger خطر

الظروف البيئية

هطلت أمطار غزيرة على محافظتي ظفار والوسطى خلال العقد الثاني من هذا الشهر حيث من المرجح أن تؤدي هذه الأمطار إلى استمرار تحسن الوضع البيئي وستصبح الظروف البيئية ملائمة لعمليات تكاثر الجراد خلال فترة التوقعات. كما أشارت تقارير المسح الى اخضرار الغطاء النباتي والتربة الارضية رطبة في معظم المواقع بجنوب السلطنة بينما كان الغطاء النباتي والتربة جافة في الشمال.

Ecology conditions

Dhofar and Al Wusta Governorates have received heavy rains in the second decade of this month. This rains could improve the ecological conditions which will be favorable for DL breeding during the forecasting period. The vegetation starts greening and soil is wet in most surveyed locations in the South while the vegetation and the soil is dry in the North as indicted by the survey reports.

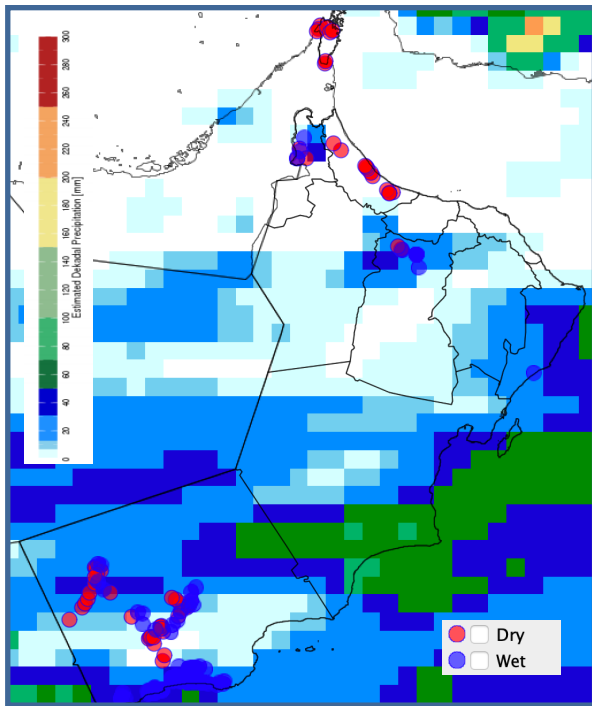


Fig 1. The image showing the Soil moisture is wet in most surveyed locations in south of Oman along with 1st decade rainfall map in July 2020.

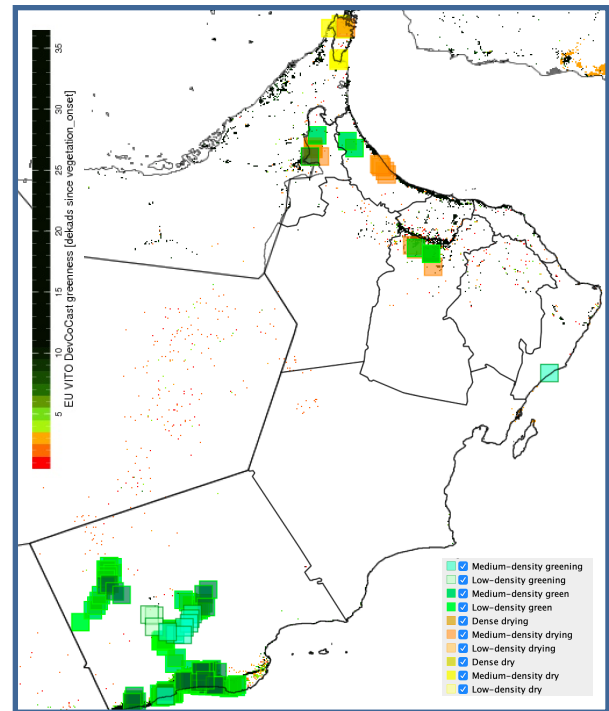


Fig 2. The image showing the vegetation is green in most surveyed locations in south along with 1st decade greenness map in July 2020

وضع الجراد الصحراوي

نفذت خلال هذا الشهر عمليات مسح واستكشاف للجراد الصحراوي في معظم محافظات السلطنة (ظفار ، جنوب الشرقية ، الداخلية ، البريمي ، الباطنة و مسندم) وفيما يلي ملخص لعمليات المسح والمكافحة خلال هذا الشهر :

محافظة ظفار:

استمرت عمليات المكافحة ضد تجمعات و مجموعات حوريات الجراد والتي ظهرت نتيجة وصول أسراب ومجموعات من الجراد الصحراوي إلى محافظة ظفار خلال الشهر الماضي حيث تمكنت بعض هذه المجموعات من التزاوج ووضع البيض في بعض المواقع بالمحافظة ومع بداية العقد الثالث شوهدت حوريات في أعمار متأخرة كما لوحظ ظهور حشرات غير بالغة من الجراد في بعض المواقع. وقد تبين من خلال عمليات المسح في المناطق الصحراوية بظفار وجود أعداد قليلة من حشرات الجراد الناضجة جنسيا في عدة مواقع وهذا مؤشر إلى احتمال حدوث تكاثر على نطاق ضيق في بعض المواقع. ولا تزال أعمال المكافحة مستمرة في اغلب المواقع الساحلية بالمحافظة ضد مجموعات الجراد الصحراوي.

بقية المحافظات:

من خلال عمليات المسح التي نفذت خلال هذا الشهر تم مشاهدة أعداد من الجراد الصحراوي بكثافة قليلة في محافظتي البريمي وجنوب الشرقية و الداخلية في عدة مواقع. ولم يتم مشاهدة الجراد الصحراوي في بقية مواقع المسح، ولم ترد تقارير أو بلاغات تشير إلى مشاهدة الجراد الصحراوي في بقية المحافظات بالسلطنة.

مستوى التحذير:

وفقا لمستوى الإنذار الصادر من منظمة الأغذية والزراعة الـ FAO / DLIS فإن وضع الجراد الصحراوي في السلطنة في حالة " احتراس " والذي يمثله (اللون الأصفر).

Desert Locust Situation

The survey operations have carried out during this month in most Oman Governorates (Dhofar, Al Sharqyah South, Al Dakhlyyah, Al Buraimi, Al Batinah and Musandam). The survey and control operations that have conducted in this month are as follow:

Dhofar governorate:

The control operations have continued against DL hopper groups and bands which appeared as a result of the DL swarms and groups that have reached the governorate during the last month. Some of these groups were able to copulate and lay eggs in some locations in the governorate. In the beginning of the third decade some DL hopper in late instar stages were seen in several locations and the appearance of immature DL as well. It was shown during the survey operations the presence of a small number of mature DL in some locations which could indicate the occurrence of small scale breeding in some locations. The control operations are still continuing against DL groups in most coastal areas

Other governorates:

During survey operations small numbers of DL with small density have been seen in several locations in Al Buraimi and Al Sharqyah South Governorates. No DL has seen in other surveyed locations and no reports have received indicated watching DL in other governorates.

Warning Level:

According to the warning level issued from the FAO, the DL situation in Oman is "Caution" which represented by Yellow color

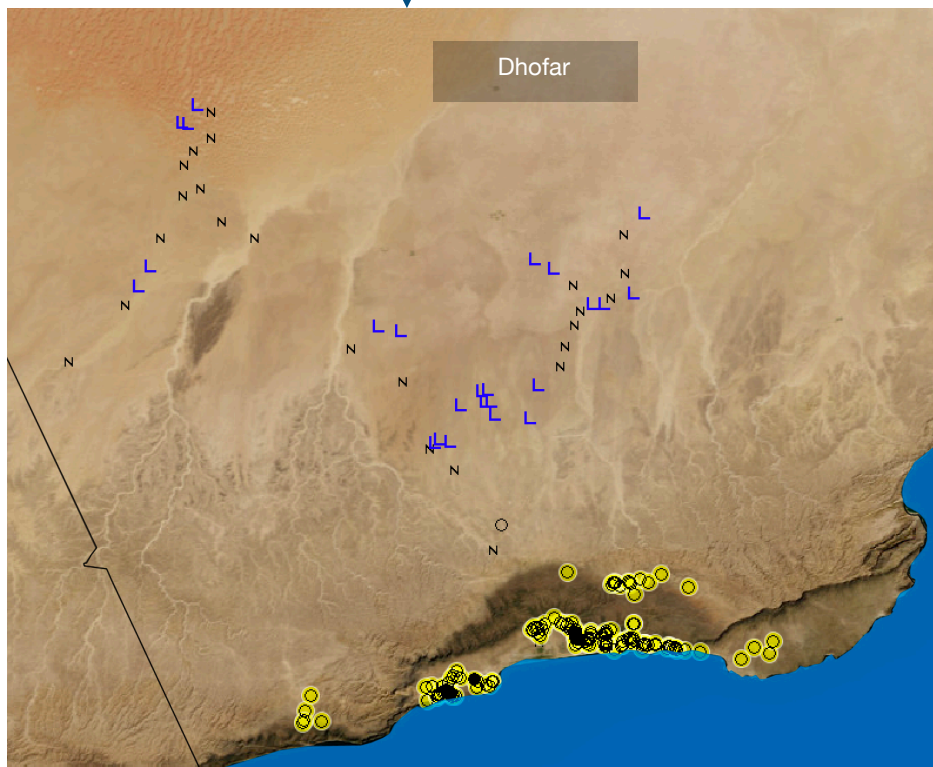
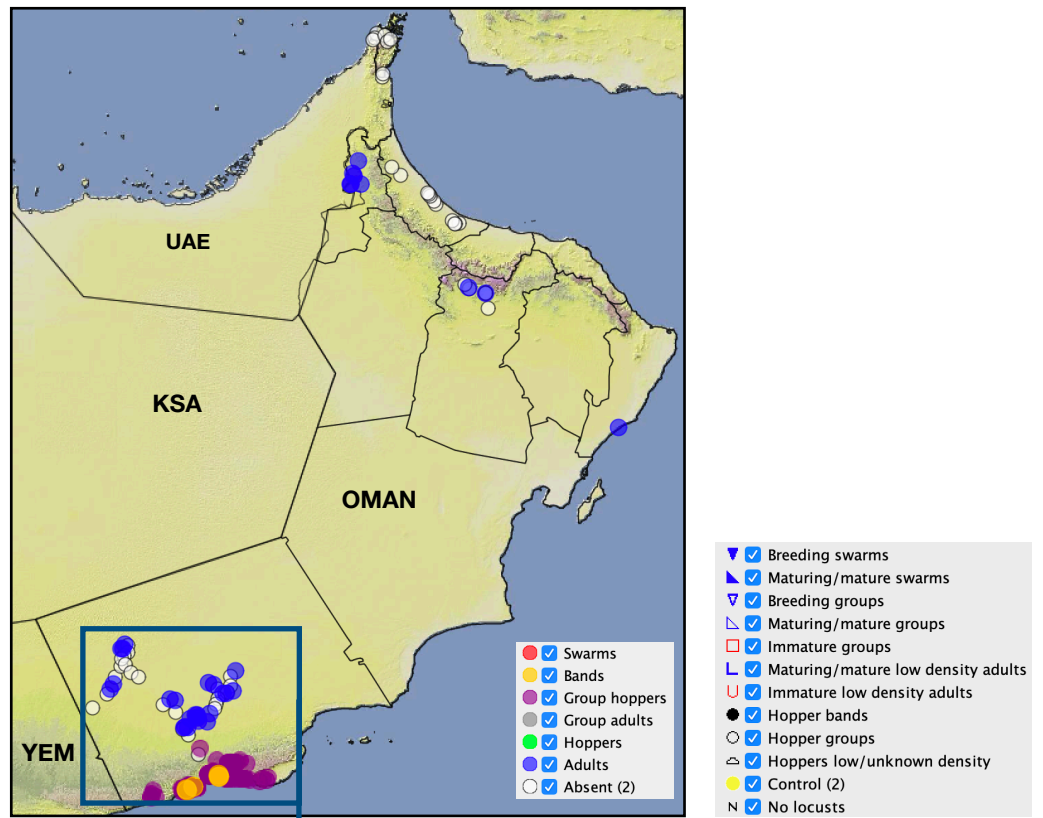


Fig 4. RAMSES map showing the DL situation in Oman in July 2020.

التوقعات

محافظة ظفار:

من المتوقع مع بداية الشهر القادم تحول معظم الحوريات إلى حشرات كاملة حيث من المحتمل ان تتشكل بعض المجموعات الصغيرة والمتوسطة والتي قد تصل إلى بعض المزارع و المناطق السكنية في المناطق الساحلية. كما من المحتمل ظهور عدة بؤر من حوريات الجراد في بعض المواقع بالمناطق الصحراوية خلال الفترة القادمة .

بقية المحافظات:

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة في وضع الجراد خلال فترة التوقعات في بقية المحافظات الاخرى.

Forecasting

Dhofar governorate:

It is expected that by the end of this month most DL hoppers will become immature DL which could form some small and medium groups which may reach some farms and housing areas in the coastal areas. New DL hoppers spots could appear in several locations in the desert areas in the next period

Other governorates:

No important developments could occur during the forecasting period in other governorates.

قسم مكافحة الجراد ص ب: 467 الرمز البريدي: 100 مسقط،

+سلطنة عمان هاتف: +96824540648 فاكس: 96824540720

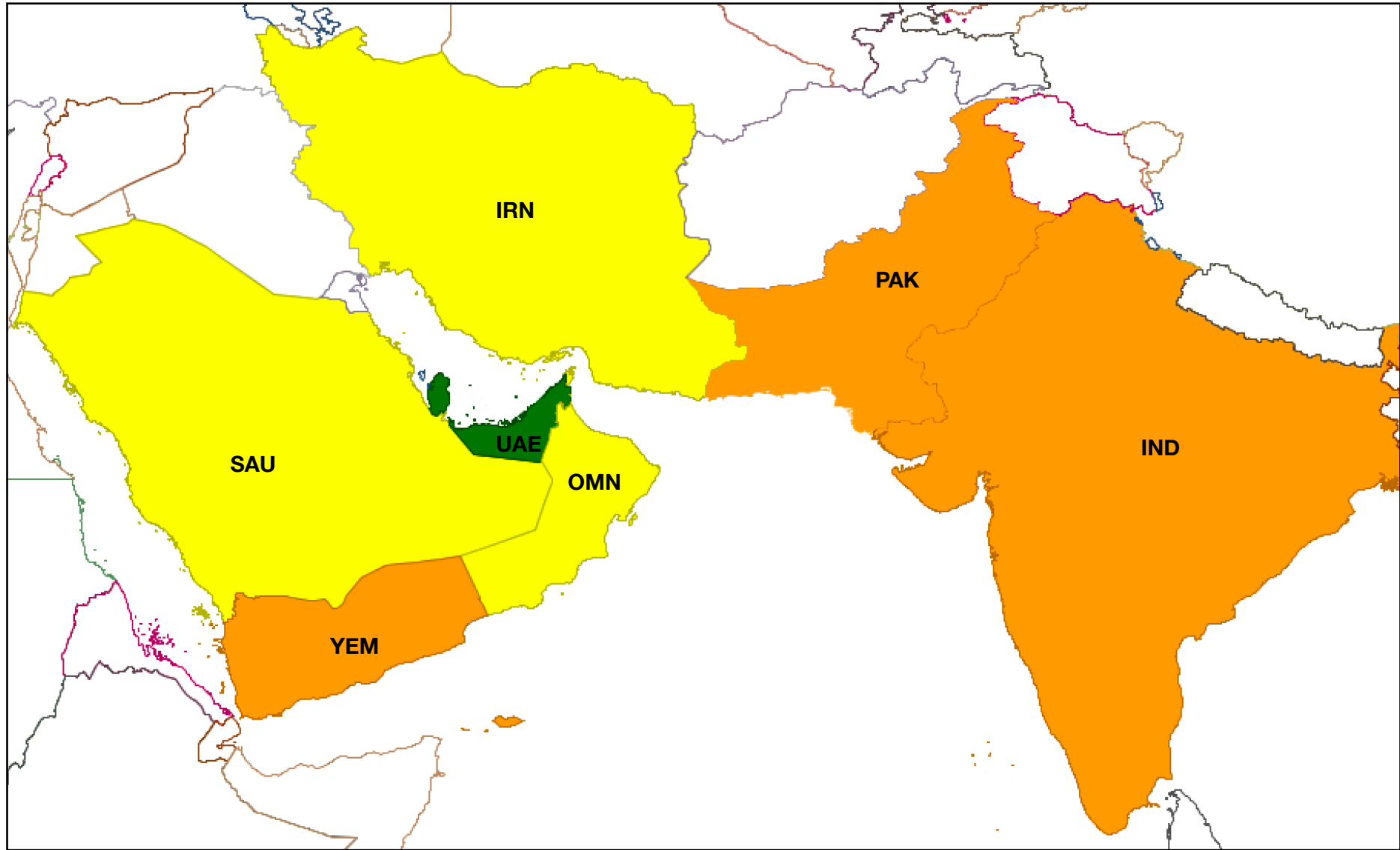
Locust Control Section P.O.Box: 467, Postal Code: 100, Muscat
Sultanate Oman Telephone: +968 24540648 Fax: +968 24540720

Email: locustoman@gmail.com

Facebook: <http://www.facebook.com/locust.oman>

حالة الجراد الصحراوي في الدول المجاورة خلال شهري يوليو ٢٠٢٠

Desert Locust situation in neighboring countries in July 2020



Calm هادئ

Caution احتراس

Threat تهديد

Danger خطر

<p>Resources available in Locust Control Centre</p> <ul style="list-style-type: none"> - 8 4WD vehicles - Sprayers: 15 Ulvamast V4 and V3;20 Micronair AU8000;20 Ulva+ - Survey equipment No (10). - Camping equipment No. (2). - Protective tools No. (200). each - GPS No. (20) - eLocust3 : (1- activated) - Digital camera No. (2). - Video camera No. (1). - 4 thousand liter of pesticide of (Deltamethrin) <p>Bulletin distribution</p> <p>External distribution</p> <ul style="list-style-type: none"> - Emergency Center for Locust Operation ECLC (DLIS) / FAO, Rome - Secretary of the Commission for Controlling the Desert Locust in the Central Region (CRC) Cairo/Egypt - Neighboring Countries affected by Desert Locust <p>Internal distribution:</p> <ul style="list-style-type: none"> Sultan Oman Air Force. Sultan Oman Navy Directorate General of Civil Aviation and Meteorology. Ministry of Agriculture and Fisheries;- H.E. The Undersecretary Office- Director General of Agriculture Development- 	<p>الإمكانات المتوفرة في مركز مكافحة الجراد</p> <ul style="list-style-type: none"> - 8 سيارات حقلية - آلات مكافحة : 15 ألفاماست (20) ، (v3 & v4 جهاز ميكرونير 20 ، AU8000 ألفابلس. - معدات مسح عدد 10 - معدات تخييم عدد 2 - أدوات السلامة 200 - GPS عدد 20 - جهاز eLocust3 عدد (1 فعال) - كاميرا تصوير رقمية عدد (1) - كاميرا فيديو عدد (1) - ٤ آلاف لتر من مبيد دسيز (دلتامثرن) <p>توزيع النشرة</p> <p>التوزيع الخارجي</p> <ul style="list-style-type: none"> - مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد بمنظمة الأغذية والزراعة (الفاو) - روما (وحدة خدمات معلومات الجراد الصحراوي) - الهيئة الإقليمية لمكافحة الجراد بالمنطقة الوسطى - القاهرة - الدول المجاورة المتأثرة بالجراد الصحراوي <p>التوزيع الداخلي</p> <ul style="list-style-type: none"> - سلاح الجو السلطاني العماني. - البحرية السلطانية العمانية. - المديرية العامة للطيران المدني والأرصاد الجوية (دائرة الأرصاد الجوية). - وزارة الزراعة والثروة السمكية: مكتب سعادة الدكتور وكيل الوزارة. مدير عام التنمية الزراعية. المديريات العامة للزراعة بالمحافظات: (الباطنة - الظاهرة - البريمي - الداخلية - الشرقية - ظفار و مسندم).
---	---

تصدر نشرة الجراد الصحراوي شهريا بواسطة قسم مكافحة الجراد بوزارة الزراعة والثروة السمكية وتوزع بالبريد الإلكتروني وهي متوفرة أيضا على شبكة الإنترنت على الوصلة التالية

The Desert Locust Bulletin is issued monthly by the Locust Control Section of the Ministry of Agriculture and Fisheries distributed by email. It is also available on the Internet

(<http://maf.gov.om/pages/Bulletin.aspx?DomainId=0&lang=AR&I=104031&DI=10020&CI=0&CMSId=800020>)