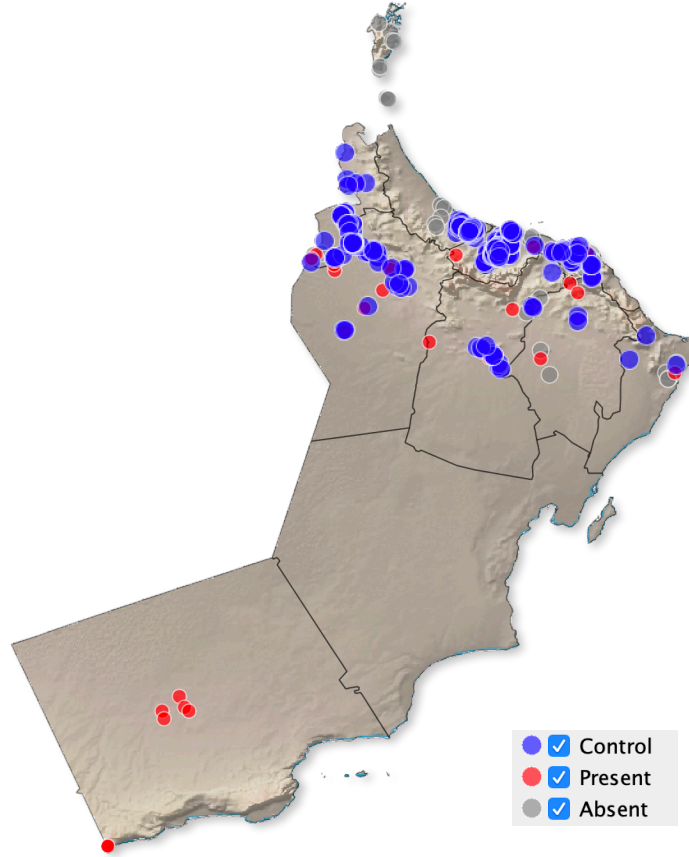




نشرة الجراد الصحراوي إبريل ٢٠٢٠ م  
Desert Locust Bulletin April 2020



Surveyed Locations: 502 Survey Area: 27665 Ha. Treated locations : 372 Treated Area: 3751 Ha

### DL summary

Control operations are still continuing in Oman against DL hopper bands and immature adult groups in several governorates. Increase of temperatures and vegetation drying during this month will led the ecological conditions to be unfavorable for DL breeding in most governorates during the next period.

### ملخص حالة الجراد الصحراوي

مازالت عمليات مكافحة مستمرة في السلطنة ضد تجمعات الحوريات ومجموعات الجراد الصحراوي الغير ناضجة جنسيا في عدة محافظات . كما سيؤدي ارتفاع درجات الحرارة وجفاف الغطاء النباتي خلال هذا الشهر الى عدم ملائمة الظروف البيئية لعمليات التكاثر في معظم المحافظات خلال الفترة القادمة.

1



Calm هادئ



Caution احتراس



Threat تهديد



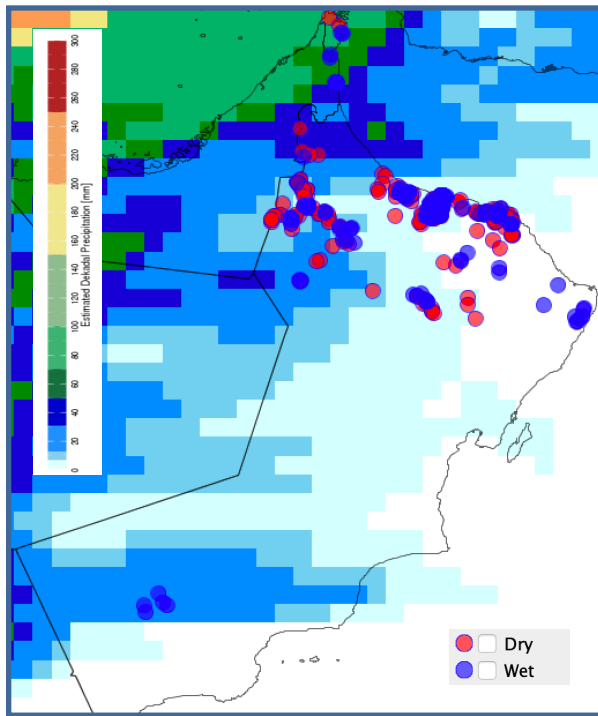
Danger خطر

## الظروف البيئية

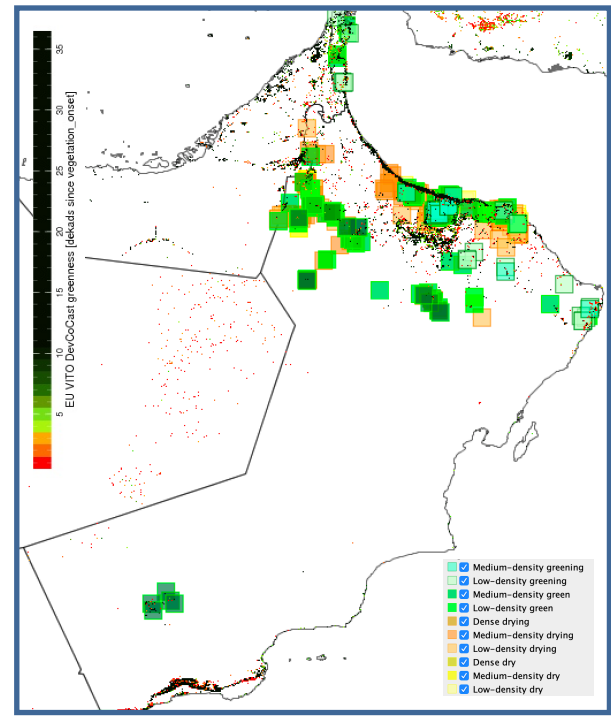
أشارت تقارير المسح التي أجريت نهاية هذا الشهر إلى أن الغطاء النباتي أصبح مائل للجفاف والتربة الأرضية جافة في معظم المواقع التي أجريت بها عمليات المسح. توقف هطول الأمطار خلال هذا الشهر مع ارتفاع درجات الحرارة سيؤدي إلى جفاف الغطاء النباتي والتربة في معظم مناطق التكاثر التقليدية للجراد الصحراوي وبالتالي عدم ملائمة الظروف البيئية لعمليات التكاثر للجراد خلال فترة التوقعات القادمة.

## Ecology conditions

The survey reports which conducted at the end of this month have shown that the vegetation became drying in most surveyed locations and soil moisture was dry. Increase of temperatures and vegetation drying during this month could make the ecological conditions unfavorable for DL breeding during the next period.



**Fig 1.** The image showing the Soil moisture start drying in most surveyed locations in north of Oman..



**Fig 2.** The image showing the vegetation was starting dry in most surveyed locations along with 1st decade greenness map in April 2020

## وضع الجراد الصحراوي

مع نهاية هذا الشهر انخفضت اعداد الجراد بشكل ملحوظ في المحافظات نتيجة لعمليات مكافحة المكثفة خلال الفترة السابقة ومازالت فرق مكافحة تواصل اعمالها ضد مجموعات الحوريات ومجموعات الجراد. وفيما يلي ملخص لعمليات المسح والمكافحة خلال هذا الشهر :

### محافظتي الباطنة ومسقط:

أجريت خلال هذا الشهر عمليات مكافحة ضد العديد من مجموعات حوريات الجراد في الأطوار المتأخرة في النصف الاول من هذا الشهر. ومع بداية النصف الثاني الكثير من هذه الحوريات تحولت الى حشرات كاملة غير ناضجة جنسيا. تمكنت هذه الحشرات من تشكيل عدة مجموعات ذات كثافة متفاوتة. ومازالت عمليات مكافحة مستمرة ضد هذه التجمعات.

### محافظتي الظاهرة والبريمي :

مع بداية هذا الشهر تم مشاهدة سرب واحد في منطقة مسروق (2255N5605E) بالقرب من الحدود العمانية السعودية بطير باتجاه الجنوب الغربي، حيث تم مشاهدته لاحقا بتاريخ ٣ ابريل بالقرب من نزوى (2303N5722E)، ومن ثم في اتجاه الى محافظة الشرقية حيث اجريت له عمليات مكافحة. من خلال عمليات المسح والاستكشاف تم مشاهدة تجمعات لحوريات الجراد في اطوار مختلفة ومجموعات من الحشرات الغير ناضجة جنسيا في عدة مواقع كما تم مشاهدة حشرات ناضجة جنسيا تقوم بالتزاوج ووضع البيض في موقعين، اجريت لها عمليات مكافحة فورية ومازالت عمليات المسح والمكافحة مستمرة.

### محافظة الشرقية:

وصل مع بداية هذا الشهر سرب واحد من الجراد الغير ناضج جنسيا الى المحافظة واجريت له عملية مكافحة كما وصلت لاحقا عدة مجموعات اخرى يتوقع انها قادمة من محافظتي الوسطى و مسقط.

### محافظة ظفار:

وصلت بعض مجموعات الجراد العابرة والتي تمكنت من الهروب من عمليات المكافحة في محافظة الوسطى الى ثمريت، كما وصل سربين من الجراد الغير ناضج الى صرفيت (1640N5306E) بالقرب من المنطقة الحدودية مع اليمن بتاريخ ٤ و ٢١ ابريل ولم يتم رصدهما لاحقا في السلطنة لذا يتوقع عودتهما الى اليمن.

### محافظة الداخلية:

مع منتصف هذا الشهر توقفت عمليات المكافحة لمجموعات الجراد نتيجة للتكاثر المحلي في المحافظة. كما وصلت بعض مجموعات الجراد العابرة من الظاهرة ومسقط إلى المحافظة ، أجريت لها عمليات مكافحة ومازالت عمليات المسح والاستكشاف مستمرة للتأكد من خلو المحافظة من تجمعات الجراد.

### بقية المحافظات:

من خلال عمليات المسح التي أجريت خلال هذا الشهر لم يتم مشاهدة الجراد الصحراوي في مواقع المسح . ولم ترد تقارير أو بلاغات تشير إلى مشاهدة الجراد الصحراوي في بقية المحافظات بالسلطنة.

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

## **Desert Locust Situation**

At the end of this month, the DL numbers have decreased gradually as a result of the extensive control operations during the last period. The control operations are still continuing against DL hoppers and groups. The survey and control operations that have conducted during this month are as follow:

### **Al Batinah and Muscat Governorates:**

The control operations have conducted against DL hoppers in their late stages in the first half of this month. In the second half of this month, many of these DL hoppers have turned into complete immature DL which concentrated and formed several groups with different densities. Survey and control operations are still ongoing.

### **Al Dhahira and Al Buraimi Governorates:**

At the beginning of this month, one swarm has seen in Misrook (2255N5605E) near the Omani Saudi border flying toward South East, it was seen later in 3 April near Nizwa (2303N5722E) It was monitored in Al Sharqyah governorate later and control operations have conducted against it. During the survey operations, several groups of DL hoppers mixed with immature DL have seen in several locations. Also, mature DL groups have seen copulating and laying eggs in two locations and quick control operations have conducted. Survey and control operations are still ongoing.

### **Al Sharqyah Governorate:**

One immature DL swarm has reached to the governorate in the beginning of this month. Control operations have conducted against it, also several DL groups have reached to the governorate expected they were coming from Al Wusta and Muscat governorate.

### **Dhofar Governorate:**

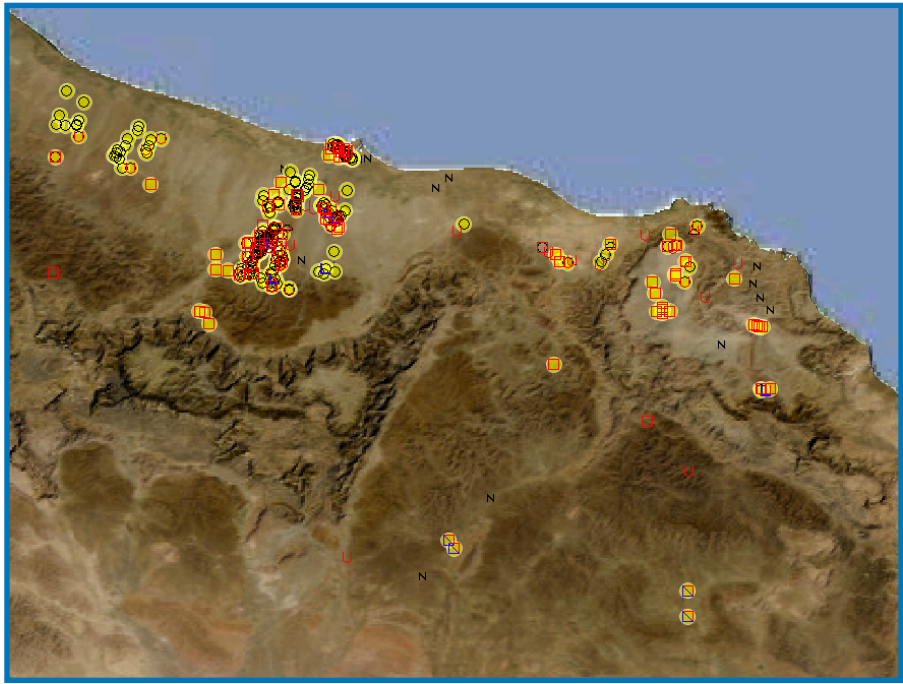
Several DL groups have arrived to the governorate witch have escaped from control operations that have carried out in Al Wusta to Thamreat. Two immature DL swarms has reached to Sarfeat (1640N5306E) near the Oman Yamani border in 3 and 21 April of this month, they have not seen later expected they were coming back to Yemen.

### **Al Dakhyiah Governorate:**

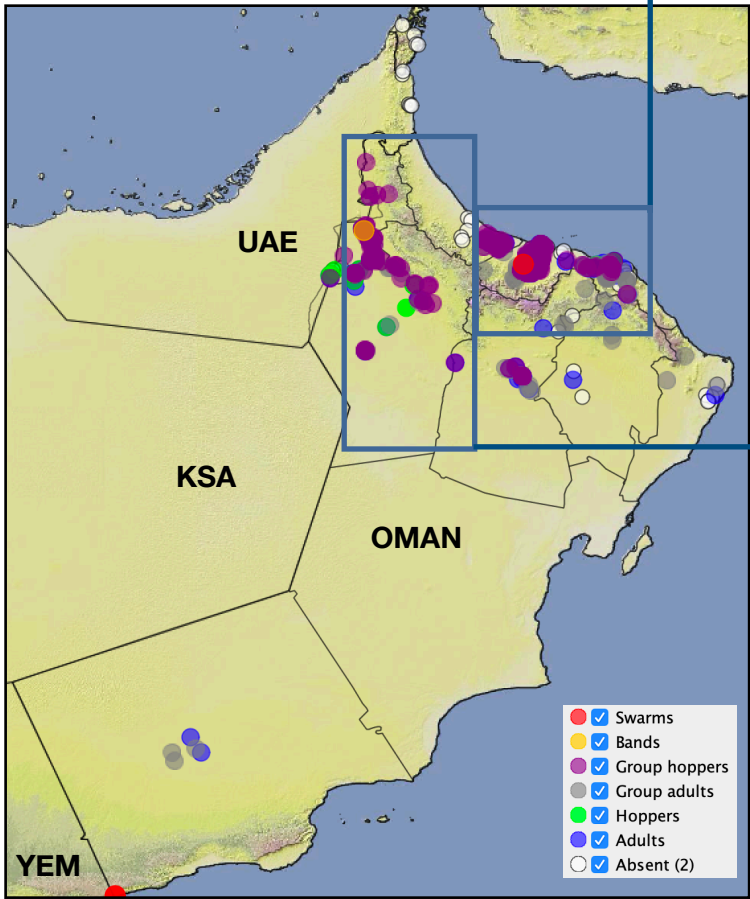
At the mid of this month, control operations have stopped against DL in the governorate. Several DL groups have reached from Al Dhahirah and Muscat to the governorate. Control operations have conducted. Survey operations are still continuing to be sure that the locations are free of DL groups.

### **Other Governorates:**

During survey operations DL have not seen in other locations. No reports have received from other governorates According to the warning level of FAO/DLIS, the Desert Locust situation is in "Caution" level (**Yellow color**).



- ▼ Breeding swarms
- ▶ Maturing/mature swarms
- ▽ Breeding groups
- ◁ Maturing/mature groups
- Immature groups
- └ Maturing/mature low density adults
- ┌ Immature low density adults
- Hopper bands
- Hopper groups
- △ Hoppers low/unknown density
- Control (2)
- N No locusts



- Swarms
- Bands
- Group hoppers
- Group adults
- Hoppers
- Adults
- Absent (2)

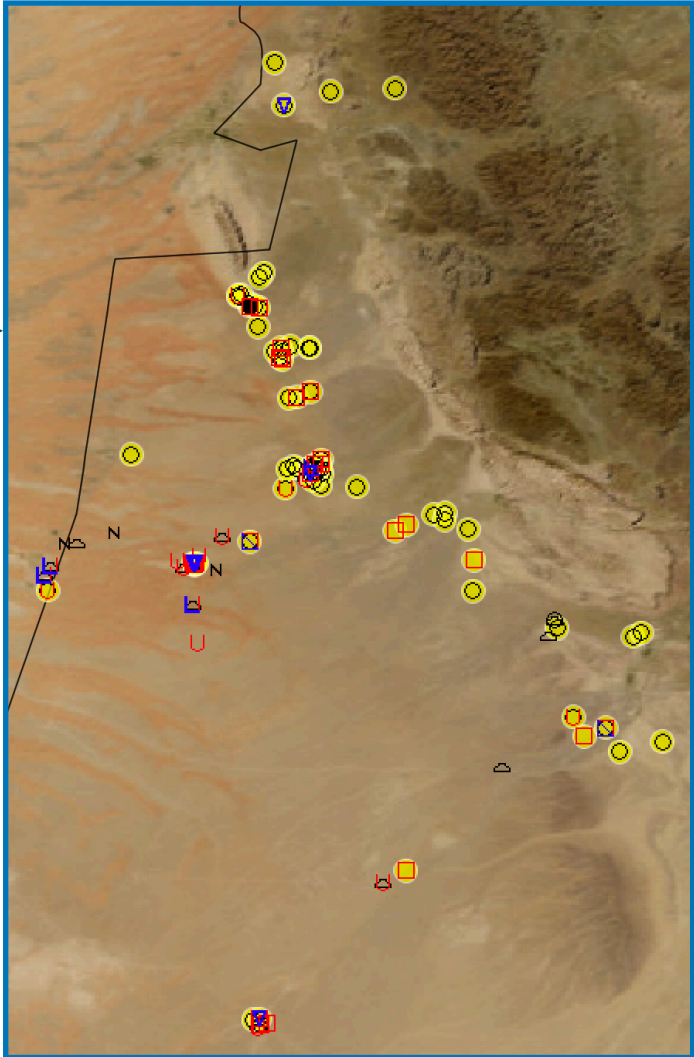


Fig 4. RAMSES map showing the DL situation in Oman in April 2020.

**محافظة الباطنة ومسقط:**

مع نهاية هذا الشهر من المتوقع توقف عمليات مكافحة، وبسبب عدم ملائمة الظروف البيئية خلال الفترة القادمة من غير المتوقع حدوث عمليات تكاثر خلال الفترة القادمة

**محافظة الظاهرة والبريمي:**

من المتوقع ظهور حوريات الجراد في المواقع التي تمكنت مجموعات الجراد من التزاوج ووضع البيض فيها مع احتمال ظهور مجموعات صغيرة من الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا في بعض المواقع.

**محافظة الشرقية:**

من المحتمل حدوث تكاثر على نطاق ضيق خلال فترة التوقعات.

**بقية المحافظات:**

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

**Forecasting**

**Al Batinah and Muscat governorates:**

At the end of this month, it is expected that the control operations will be stopped. Due to the unfavorable ecological conditions during the next period, no important DL development could occur.

**Al Dhahira and Al Buraimi governorates:**

It is expected that some DL hoppers will appear in locations where some DL groups were seen copulating and laying eggs with the possibility of the appearance of small group of immature DL in some locations.

**Al Sharqyah governorate:**

It is expected that small scale breeding could occur during the forecasting period.

**Other governorates:**

No important developments could occur during forecasting period.

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

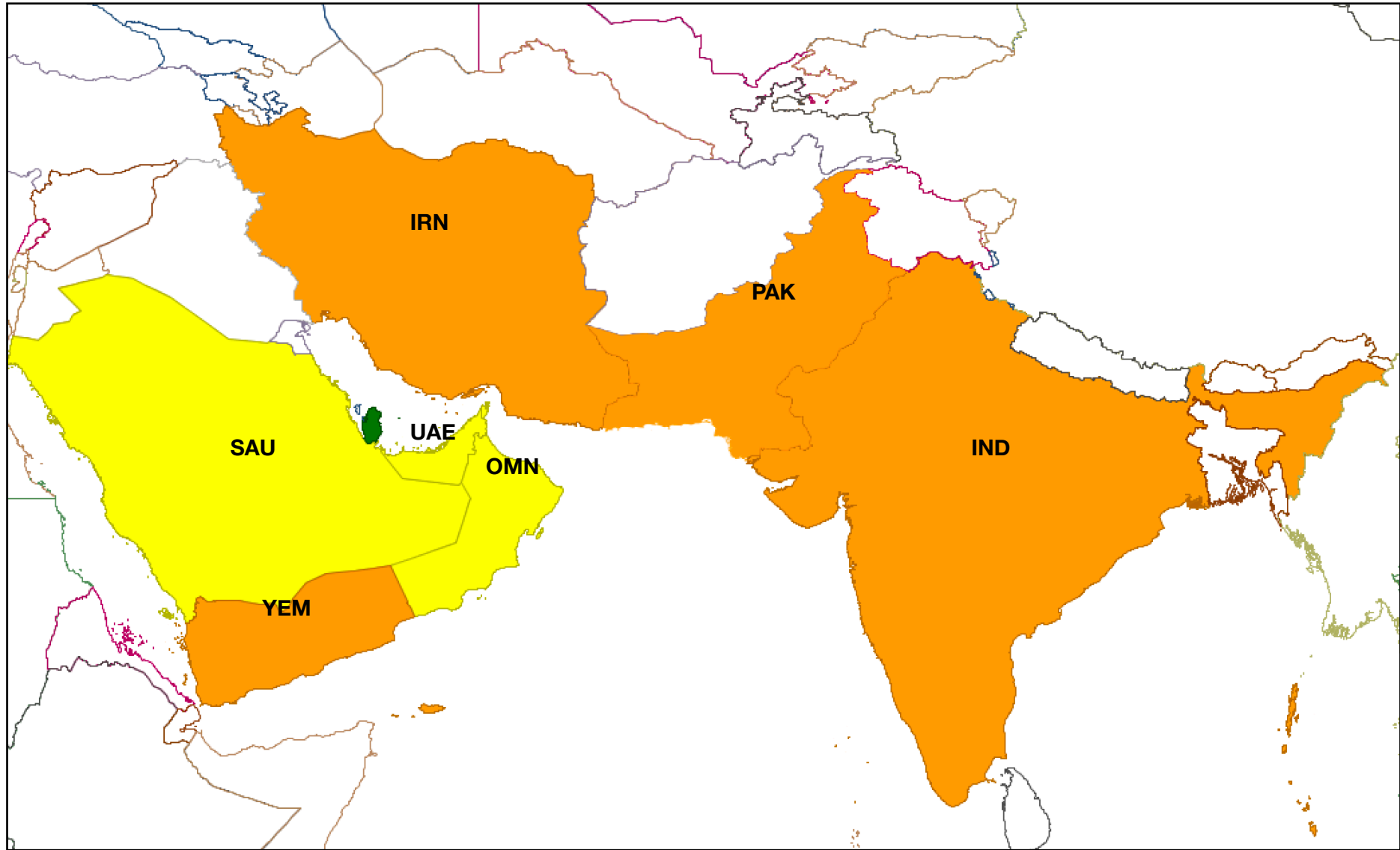
+سلطنة عمان هاتف: +96824540648 فاكس: 96824540720

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 شهر ابريل ٢٠٢٠  
Desert Locust situation in neighbor countries in April 2020



Calm هادئ

Caution احتراس

Threat تهديد

Danger خطر

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

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>)