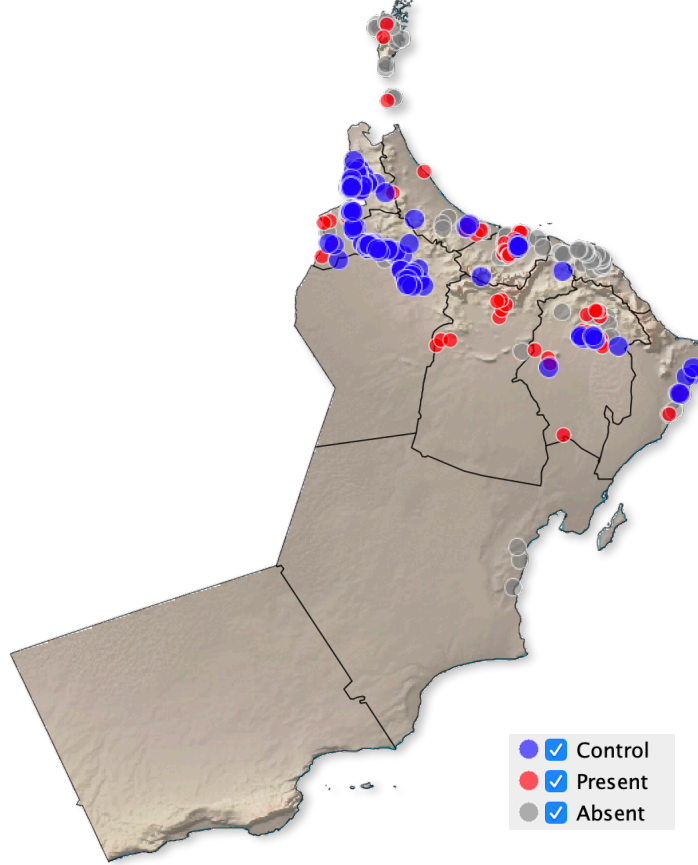




نشرة الجراد الصحراوي مايو ٢٠٢٠ م  
Desert Locust Bulletin May 2020



Surveyed Locations: 313 Survey Area: 17793 Ha. Treated locations : 128 Treated Area: 1340 Ha

### DL summary

At the end of this month, the control operations have stopped against DL hoppers and groups in most governorates due to the extensive control operations that have conducted during the last period. The survey and control reports indicated the drying of the vegetation as a result of temperatures increase during this month which will make the ecological conditions unfavorable in most Governorates in the forecasting period

### ملخص حالة الجراد الصحراوي

مع نهاية هذا الشهر توقفت عمليات مكافحة ضد تجمعات الحوريات ومجموعات الجراد الصحراوي في معظم محافظات السلطنة بسبب عمليات مكافحة المكثفة التي أجريت خلال الفترة السابقة. أشارت تقارير المسح والمكافحة إلى جفاف الغطاء النباتي وذلك نتيجة لارتفاع درجات الحرارة خلال هذا الشهر مما سيؤدي إلى عدم ملائمة الظروف البيئية لعمليات التكاثر في معظم المحافظات خلال فترة التوقعات.

1



Calm هداى



Caution أحتراس



Threat تهديد

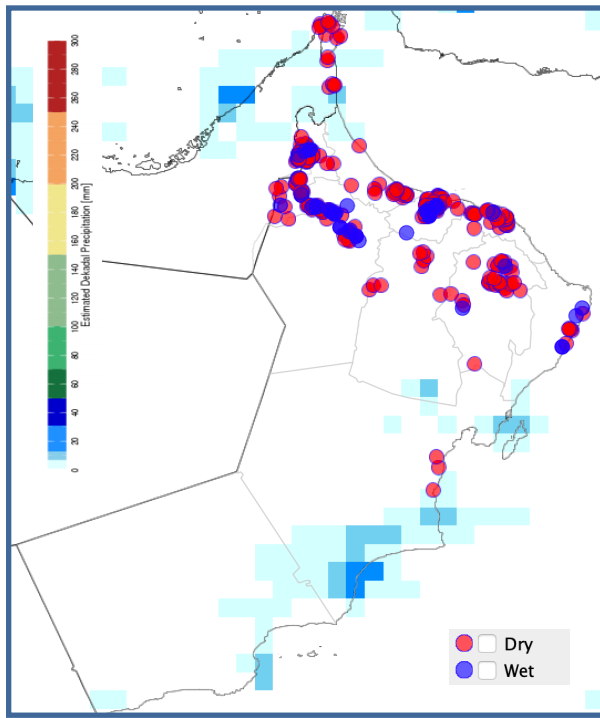


Danger خطر

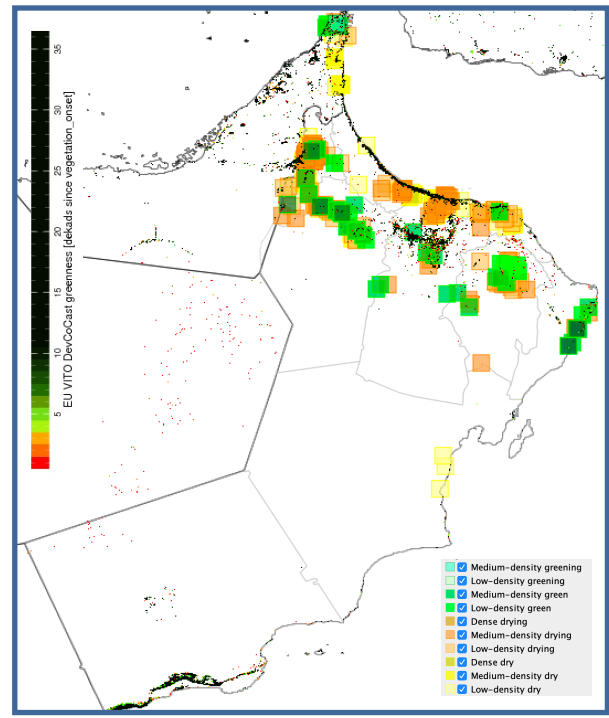
أشارت تقارير المسح التي أجريت خلال هذا الشهر إلى جفاف الغطاء النباتي والتربة في معظم المواقع خارج نطاق المزارع . هطلت أمطار خفيفة خلال العقد الأول من هذا الشهر كما هطلت أمطار من متوسطة إلى غزيرة خلال العقد الثالث على المناطق الجبلية في بعض ولايات شمال السلطنة. ومع استمرار ارتفاع درجات الحرارة ستصبح الظروف البيئية غير لعمليات التكاثر للجراد خلال فترة التوقعات القادمة.

### Ecology conditions

The survey reports indicated the drying of vegetation and soil moisture in most locations especially those located outside the farms. Light rains have fell in the first decade of this month and in third decade moderate to heavy rains fell on the mountainous areas in some northern provinces of the Sultanate. As the temperatures increasing, the ecological conditions will become unfavorable for DL breeding during the forecasting period



**Fig 1.** The image showing the Soil moisture was drying in most surveyed locations in north of Oman. Blog with 2nd decade rainfall map in May 2020.



**Fig 2.** The image showing the vegetation was drying in most surveyed locations along with 2nd decade greenness map in May 2020

## وضع الجراد الصحراوي

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

### محافظتي الباطنة :

أجريت خلال هذا الشهر عمليات مكافحة محدودة ضد بعض البؤر لمجموعات الجراد والتي ظهرت نتيجة للتكاثر المحلي في المحافظة، ومازالت عمليات المسح والاستكشاف مستمرة للتأكد من خلو المحافظة من أي تجمعات للجراد الصحراوي.

### محافظتي الظاهرة والبريمي :

مع نهاية العقد الأول من هذا الشهر انسلخت معظم حوريات الجراد الى حشرات كاملة غير ناضجة جنسيا و بسبب جفاف الغطاء النباتي في السيوح والأودية تمكنت هذه الحشرات من تشكيل عدة مجموعات ذات كثافات متفاوتة المجموعات قامت بمهاجمة بعض المزارع أجريت لها عمليات مكافحة مكثفة. وبتاريخ ٢٢ مايو توقفت عمليات مكافحة مؤقتا ضد مجموعات الجراد ، ومازالت عمليات المسح والاستكشاف مستمرة للتأكد من خلو هذه المحافظات من أي تجمعات للجراد الصحراوي.

### محافظة الشرقية:

أجريت خلال هذا الشهر عمليات مكافحة ضد العديد من مجموعات حشرات الجراد و حوريات الجراد في الأطوار المتأخرة. ومازالت عمليات مكافحة مستمرة ضد هذه التجمعات.

### محافظة الداخلية:

ظهرت بعض مجموعات الجراد العابرة في بعض المواقع بالمحافظة يتوقع إنها قادمة من الظاهرة ، وبسبب الانتقال السريع للجراد لم يتم اجراء عمليات مكافحة . ومازالت عمليات المسح والاستكشاف مستمرة للتأكد من خلو المحافظة من تجمعات الجراد.

### محافظة مسندم:

خلال العقد الأخير من هذا الشهر وصلت بعض أسراب ومجموعات الجراد العابرة إلى يتوقع إنها قادمة من المنطقة الحدودية الصحراوية الواقعة بين السلطنة ودولة الإمارات ، وبسبب الانتقال السريع للجراد لم يتم اجراء عمليات مكافحة . ومازالت عمليات المسح والاستكشاف مستمرة.

### 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.

### مستوى التحذير:

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

## **Desert Locust Situation**

At the end of this month, the DL numbers decreased gradually in the Governorates due to the extensive control operations that have conducted during the last period. The control teams are still continuing their works in controlling DL hoppers and adults groups. The survey and control operations that have conducted in this month as follow:

### **Al Batinah Governorate:**

Limited control operations have conducted against some spots of DL groups which have appeared as a result of DL local breeding in the governorate. The survey operations are still continuing to be sure that the governorate is totally free from any DL groups

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

In the first decade of this month, most DL hoppers have fledged to immature DL some of DL were able to form several groups with various density , because the vegetation started drying in the plains and valleys, these DL groups attacked some farms so extensive control operations have conducted. On 22 May the control operations stopped temporarily against DL groups. The survey operations are still continuing to be sure that the governorate is totally free from any DL groups

### **Al Sharqyah Governorate:**

The control operations have conducted against several DL hoppers and adult groups. The control operations are still continuing against these groups.

### **Al Dakhyliyah Governorate:**

Some DL groups are appeared on some locations in the governorate expected they were coming from Al Dhahira governorate, because of the quick movement of DL, no control operations have undertaken. The survey operations are still continuing to confirm that the governorate are DL free.

### **Musandam Governorate:**

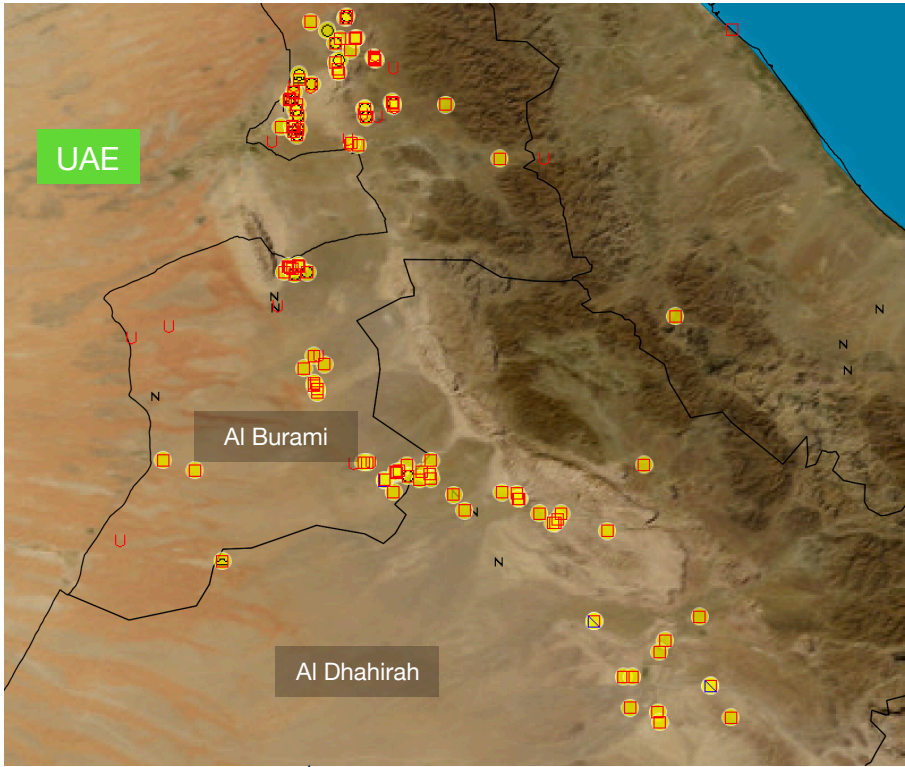
In the last decade of this month, some crossing DL swarms and groups have reached to the governorate. It is expected that they are coming from the desert area located at the border between Oman and UAE. No control operations have conducted due to the quick movement of the DL. Survey operations are still continuing

### **Other Governorates:**

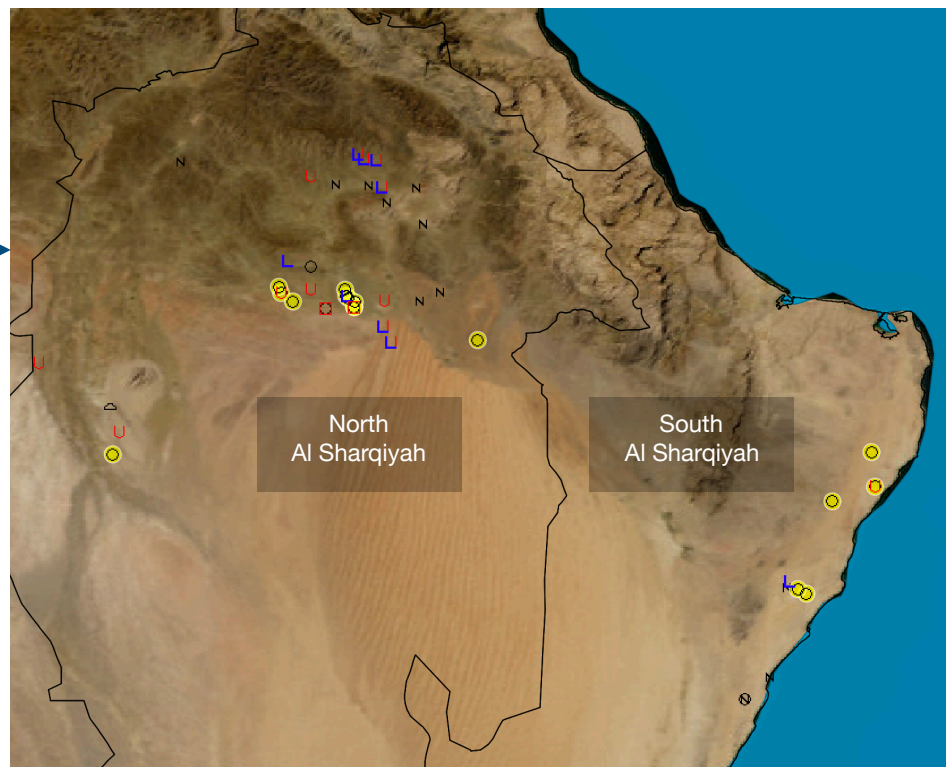
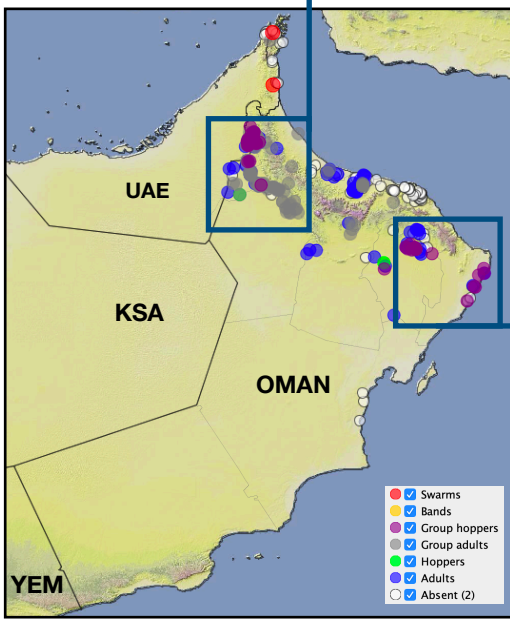
According to the survey operations that have conducted during this month, no DL has seen in the surveyed locations. No reports have indicating that the presence of DL in other governorates

### **Warning Level:**

According to the warning level issued from the FAO, the DL situation in Oman is "calm" which represented by green 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



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

**محافظة الشرقية:**

من المتوقع استمرار عمليات مكافحة ضد بؤر الجراد، وبسبب عدم ملائمة الظروف البيئية من غير المتوقع حدوث عمليات تكاثر خلال فترة التوقعات.

**بقية المحافظات:**

من المرجح هجرة أسراب ومجموعات الجراد التي تمت مشاهدتها مؤخرا في بعض المحافظات إلى مناطق التكاثر الصيفية بين الهند وباكستان وذلك بسبب عدم ملائمة الظروف البيئية في السلطنة، ولذا من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة في وضع الجراد خلال فترة التوقعات .

**Forecasting**

**Al Sharqyah governorate:**

It is expected that the control operations will continue against some DL spots, and due to the unfavorable ecological conditions no important developments could occur during the forecasting period.

**Other governorates:**

It is expected that the DL swarms and groups which have recently seen in some governorates will migrate to the summer breeding areas between India-Pakistan border due to the unfavorable ecological condition in the Sultanate, no important developments are expected during the forecasting period.

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

+سلطنة عمان هاتف: +96824540648 فاكس: 96824540720

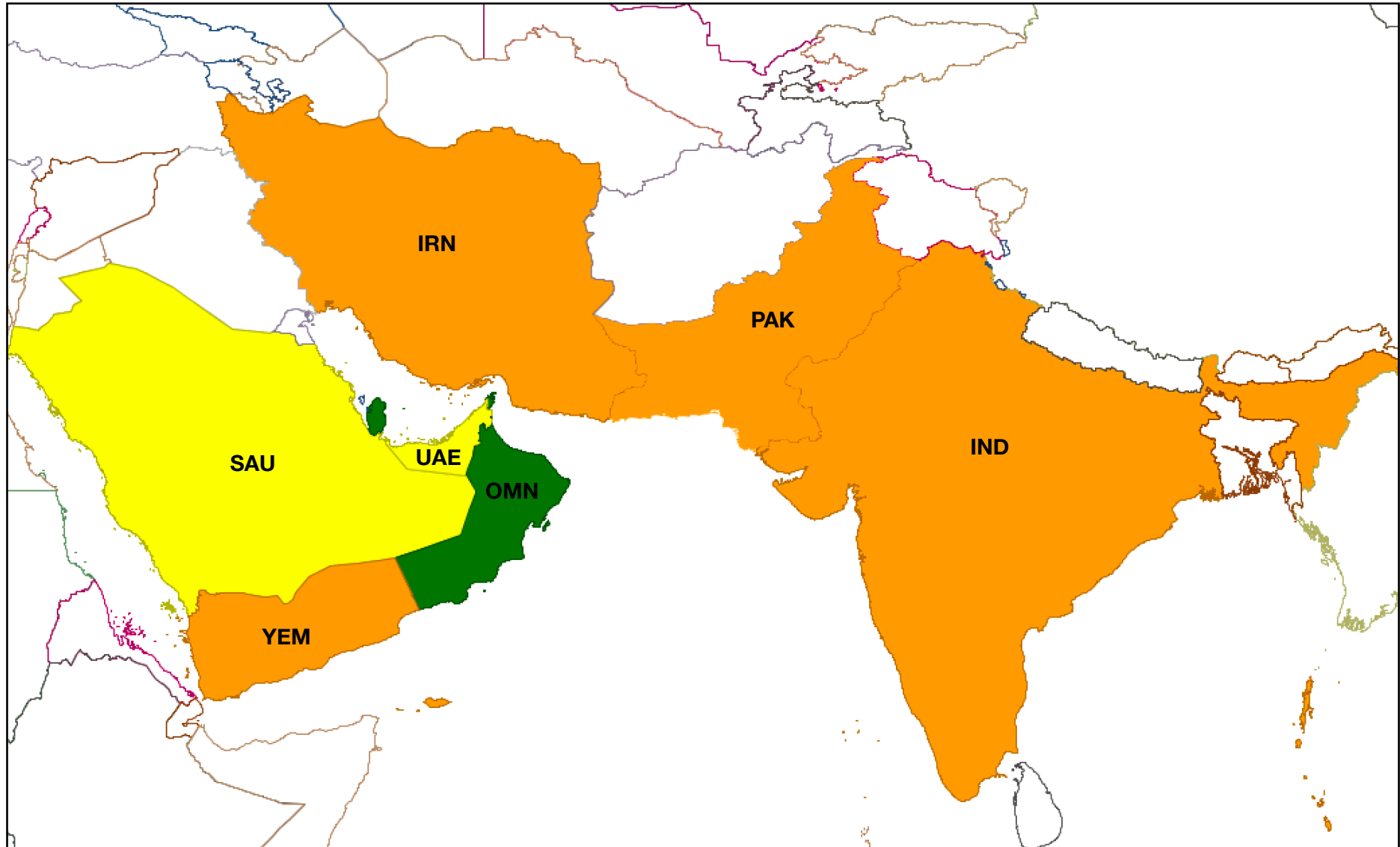
Locust Control Section P.O.Box: 467, Postal Code: 100, Muscat  
Sultanate Oman Telephone: +968 24540648 Fax: +968 24540720

Email: locustoman@gmail.com

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

حالة الجراد الصحراوي في الدول المجاورة خلال شهر مايو ٢٠٢٠

**Desert Locust situation in neighboring countries in May 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 ECLC (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>)