



**Sultanate Of Oman**  
**Ministry of Agriculture and Fisheries**  
**Plant Protection Department**  
**Locust Control Centre**

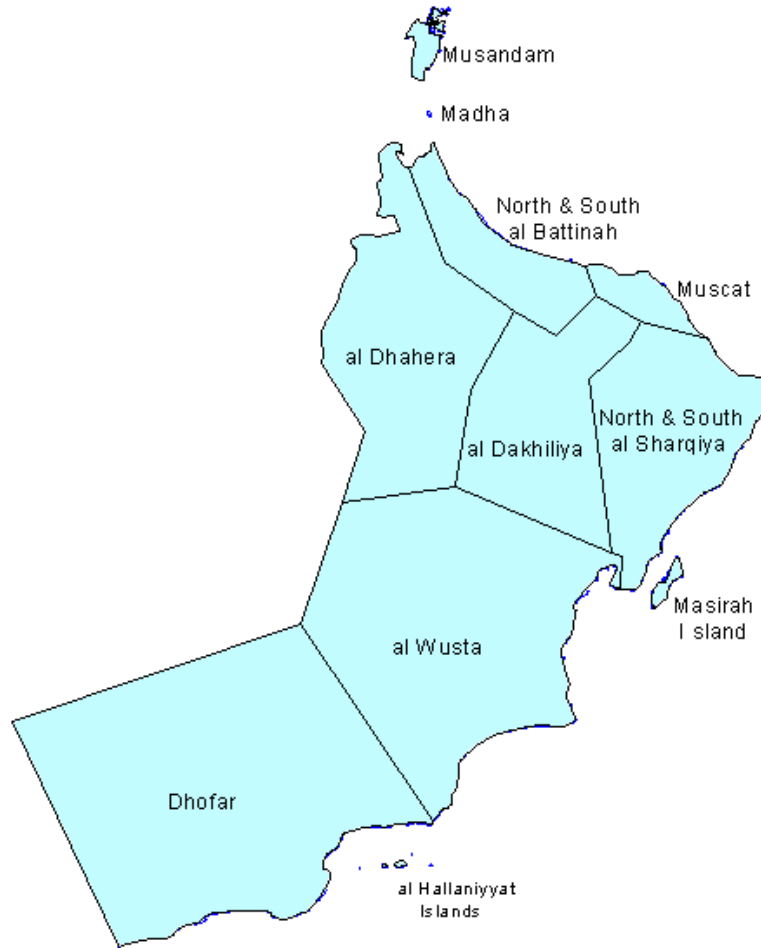


**سلطنة عمان**  
**وزارة الزراعة والثروة السمكية**  
**دائرة وقاية المزروعات**  
**مركز مكافحة الجراد**



**نشرة الجراد الصحراوي**  
**فبراير - ٢٠١٦ م**

**Desert Locust Bulletin**  
**February – 2016**



مركز مكافحة الجراد ص ب: ٤٦٧ الرمز البريدي: ١٠٠ مسقط، سلطنة عمان  
هاتف: ٠٠٩٦٨٢٤٥٤٠٦٤٨ فاكس: ٠٠٩٦٨٢٤٥٤٠٧٢٠

**Locust Control Center P.O.Box: 467, Postal Code: 100, Muscat**  
**Sultanate Oman Telephone: +968 24540648 Fax: +968 24540720**  
البريد الالكتروني: [dlumaf@omantel.net.om](mailto:dlumaf@omantel.net.om) – [locustoman@gmail.com](mailto:locustoman@gmail.com)  
Facebook: <http://www.facebook.com/locust.oman>

### Desert Locust Situation:

The Desert Locust situation continues to remain calm during February 2016. No locust was seen during survey operations carried out in the following Regions:

**Musandam Governorate:** Midha (251630N561958E), Diba (253827N561534E), Khasab (260157N562111E), Bukha (260624N560420E).

**Bureimi Region:** al Uqdah (231354N555238E), al Sinainah (2337011N555823E), Mahda (245708N555102E).

**Dakhiliya Region:** Buhla (224856N571503E).

No locust has been reported from other Regions in the country.

According to the warning level of FAO/DLIS, the Desert Locust situation is in "Calm" level (Green color). All efforts should continue to monitor the situation carefully on a regular basis.

### Weather and Ecology

#### Conditions in February 2016.

Light to heavy rainfall have been recorded in Sharqiya, Dakhiliya, Battinah, Bureimi and Musandam Regions during the second and third decade of this month.

Ecological conditions are favorable for Desert Locust breeding in the Desert Locust breeding areas especially these where received rainfall. According to the satellite vegetation images for Climate and Desert Locust Monitoring from IRI, Modis and NDVI maps images during the period of 2<sup>nd</sup> to 17<sup>th</sup> February 2016, indicated that the vegetation conditions prevailed green in many parts of Desert Locust breeding areas. Also the Vegetation Dynamic Maps from VITO, Belgium, of Greenness Estimates image for the 1<sup>st</sup> decade of February 2016 indicated that the vegetation conditions are green in most of the Desert Locust breeding areas.

#### Forecasting:

Low numbers of adults are expected to appear and breed on a small scale in the Desert Locust breeding areas during forecast period in Bureimi and Battinah breeding areas after receiving heavy rain during this month. It is also expected that temperature will start to increase during the forecast period, no significant developments are likely in other Regions.

### حالة الجراد الصحراوي:

استمرت حالة الهدوء للجراد الصحراوي خلال شهر فبراير ٢٠١٦. لم يتم مشاهدة الجراد الصحراوي أثناء عمليات المسح التي أجريت في عدة محافظات وهي كالتالي:

**محافظة مسندم:** مدحاء (251630N561958E)، دباء (253827N561534E)، خصب (260157N562111E) وبخاء (260624N560420E).

**محافظة البريمي:** العقدة (231354N555238E)، السنينة (2337011N555823E)، محضة (245708N555102E).

**محافظة الداخلية:** بهلا (224856N571503E).

ولم ترد تقارير أو بلاغات تشير إلى مشاهدة الجراد الصحراوي في بقية محافظات السلطنة.

ووفقا لمستوى الإنذار من منظمة الأغذية والزراعة الـ FAO / DLIS فإن وضع الجراد الصحراوي في حالة " الهدوء " والذي يمثله (اللون الأخضر). لذا سوف يستمر بذل الجهود في مراقبة وضع الجراد الصحراوي.

### الطقس والظروف البيئية

#### خلال شهر فبراير ٢٠١٦ م

هطلت كميات متفاوتة الغزارة من الأمطار على محافظات الشرقية و الباطنة بالإضافة إلى محافظة الداخلية والبريمي ومسندم تراوحت من الخفيفة إلى الغزيرة خلال العقد الثاني والثالث من هذا الشهر. وما تزال الظروف البيئية مواتية لعمليات التكاثر في مناطق التكاثر التقليدية للجراد الصحراوي وخاصة تلك التي استقبلت أمطار مؤخرا.

ووفقا لصور الأقمار الاصطناعية لرصد الغطاء النباتي والبيئة للجراد الصحراوي ( MODIS and NDVI ) من المعهد الدولي للأبحاث ، خلال الفترة ٢-١٧ فبراير ٢٠١٦ م والتي تشير إلى أن الغطاء النباتي أخضر في العديد من مناطق التكاثر التقليدية للجراد الصحراوي.

كما توضح صور خرائط النباتات في موقع ، VITO من بلجيكا للعقد الأول من شهر فبراير ٢٠١٦ م ، والتي تشير أيضا بأن الغطاء النباتي أخضر في معظم مناطق التكاثر التقليدية للجراد الصحراوي.

### التوقعات:

من المتوقع أن تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة وتتكاثر على نطاق ضيق خلال فترة التوقعات في المناطق التكاثر التقليدية للجراد الصحراوي بمحافظة البريمي و الباطنة بعد كميات الأمطار الجيدة التي استقبلتها هذه المناطق خلال هذا الشهر. كما من المتوقع أن تبدأ درجات الحرارة بالارتفاع خلال هذا الشهر وعليه فمن غير المحتمل حدوث أي تطورات مهمة في بقية المحافظات.

**Summary of the monthly activities of the Locust Control Centre:**

- The Locust Control Centre has informed all the Survey and Control Officers in all the Regions to survey in their prospective areas, on a regular basis.
- Keith Cressman, the Senior Locust Forecasting Officer from the Desert Locust Information Services (DLIS), FAO Head Quarter, Rome, Italy visited the Locust Control Centre in Muscat during 22<sup>nd</sup> to 25<sup>th</sup> February to provide substantive and technical support in the use of early warning system, training in RAMSEsv4 management, eLocust3 and eLocust3D. He also meet with HE the Under Secretary of the MoAF for Agriculture, the Director General of the Directorate of Agriculture Development Affairs and the PPD Acting Director.
- On the 25<sup>th</sup> of February, Mr. Khalid al Harrasi has been nominated as the Acting Head of the Locust Control Centre

**أنشطة مركز مكافحة الجراد خلال الشهر:**

- قام مركز مكافحة الجراد بالتنويه لضباط المسح والمكافحة بالمحافظات بضرورة قيامهم بعمليات المسح الاعتيادية في مناطق النكاثر التقليدية التابعة لمناطقهم بصفة دورية.
- زار السيد كيث كريسمان كبير ضباط التنبؤ والتوقعات ومسئول خدمات معلومات الجراد الصحراوي الجراد الصحراوي بمنظمة الغذية والزراعة (الفاو) مركز مكافحة الجراد وذلك لتقديم الدعم الفني والتفتي في استخدام نظام الإنذار المبكر والتدريب على استخدام برنامج RAMSES ، eLocust3D وجهاز eLucst3 خلال الفترة من ٢٢-٢٥ فبراير ٢٠١٥م. والتقى خلال الزيار بسعادة الدكتور وكيل الوزارة للزراعة ، المدير العام للتنمية الزراعية و مدير دائرة وقاية المزروعات.
- تم تعيين الفاضل خالد بن سعيد الحراسي رئيسا لمركز مكافحة الجراد بالندب وذلك اعتبار من تاريخ ٢٠١٤٥/٢/٢٥م.

**Desert Locust situation in the neighboring countries:**

**Yemen:**

No report received.

**Saudi Arabia:**

According to the Desert Locust Bulletin of February 2016, the locust situation continue to remain calm.

**Islamic Republic of Iran:**

According to the Desert Locust Bulletin of February 2016, the locust situation continue to remain calm.

**Pakistan:**

No report received.

For more information on Desert Locust situation visit:

Locust watch of DLIS site, FAO HQ, Rome.

<http://www.fao.org/ag/locusts/en/info/info/index.html>

CRC of the Central Region site, Cairo, Egypt.

<http://desertlocust-crc.org/Pages/Index.aspx?CMSId=8>

**حالة الجراد الصحراوي في الدول المجاورة:**

**اليمن:**

لم ترد تقارير خلال هذا الشهر تبين حالة الجراد الصحراوي.

**المملكة العربية السعودية:**

وفقا لنشرة الجراد الصحراوي الصادرة عن شهر فبراير

٢٠١٦. استمرت حالة الهدوء للجراد الصحراوي.

**الجمهورية الإسلامية الإيرانية:**

وفقا لنشرة الجراد الصحراوي الصادرة عن شهر فبراير

٢٠١٦. استمرت حالة الهدوء للجراد الصحراوي.

**باكستان:**

لم ترد تقارير خلال هذا الشهر تبين حالة الجراد الصحراوي.

لمزيد من المعلومات حول وضع الجراد الصحراوي يرجى

زيارة موقع مكتب معلومات الجراد الصحراوي التابع لمنظمة الأغية

والزراعة (الفاو) روما.

<http://www.fao.org/ag/locusts/en/info/info/index.html>

موقع هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطي.

<http://desertlocust-crc.org/Pages/Index.aspx?CMSId=8>

## Resources available in Locust Control

### Centre:

- 7 Pickups truck double cabin and 1SUV vehicle 4WD
- Sprayers: 15 Ulvamast V4 and V3; 20 Micronair AU8000; 20 Ulva+
- Survey equipment 10 nos.
- Camping equipment 2 nos.
- Protective tools 200 nos. each
- GPS 20 nos
- eLocust3 : 10 units. ((8) activated)
- Digital camera 2 nos.
- Video camera 1 no.
- electronic
- In beginning of next year 2016, the MOAF will received 30 thousand liter of pesticide of Deltamethrin, Third of the quantity will be reserved for locust.

### Distribution of the Bulletin:

#### Internal Distribution:

- 1- Sultan Oman Air Force.
- 2- Sultan Oman Navy
- 3- Directorate General of Civil Aviation and Meteorology.
- 4- Ministry of Agriculture and Fisheries;
  - H.E. The Undersecretary Office
  - Director General of Agriculture Development
  - Directorate General of Agriculture in the Regions: Batinah, Dhahera, Bureimi Dakhiliya, Sharqiya, Dhofar, and Musandam.

#### External Distribution:

1. Emergency Center for Locust Operation ECLO (DLIS) / FAO, Rome
2. Secretary of the Commission for Controlling the Desert Locust in the Central Region (CRC) Cairo/Egypt
3. Neighboring Countries affected by Desert Locust

### الإمكانيات المتوفرة في مركز مكافحة الجراد:

- ٨ سيارة حقلية
- آلات مكافحة : ١٥ ألفاماست ( v4 & v3 ) ، ٢٠ جهاز ميكرونير AU8000 ، ٢٠ ألفابلس.
- معدات مسح عدد ١٠
- معدات تخيير عدد ٢
- أدوات السلامة ٢٠٠
- GPS عدد 20
- جهاز eLocust3 عدد ١٠ ( ٨ فعال )
- كاميرا تصوير رقمية عدد (٢)
- كاميرا فيديو
- في بداية العام القادم ٢٠١٦ سيتوفر في وزارة الزراعة والثروة السمكية ٣٠ الف لتر من مييد دسيزر ( دلتامثرن ) ، ثلث الكمية ستحجز للجراد

### توزيع النشرة:

#### التوزيع الداخلي لهذه النشرة:

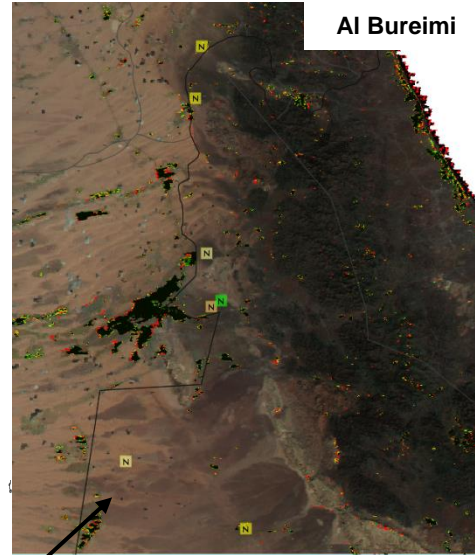
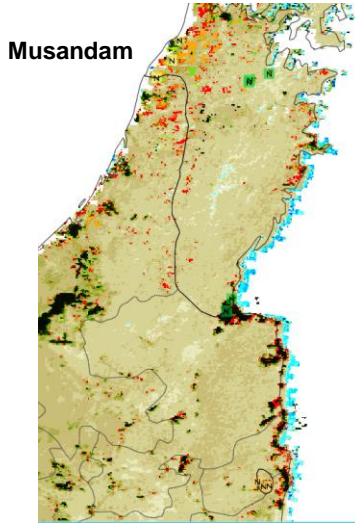
١. سلاح الجو السلطاني العماني.
٢. البحرية السلطانية العمانية.
٣. المديرية العامة للطيران المدني والأرصاد الجوية (دائرة الأرصاد الجوية).
٤. وزارة الزراعة والثروة السمكية:
  - مكتب سعادة الدكتور وكيل الوزارة.
  - مدير عام التنمية الزراعية.
  - المديرية العامة للزراعة بالمحافظات: الباطنة - الظاهرة - البريمي - الداخلية - الشرقية - ظفار و مسندم.

### التوزيع الخارجي:

١. مكتب منظمة الأغذية والزراعة الدولية (الفاو) - روما (مركز معلومات الجراد)
٢. الهيئة الإقليمية لمكافحة الجراد بالمنطقة الوسطى القاهرة
٣. الدول المجاورة المتأثرة بالجراد الصحراوي.

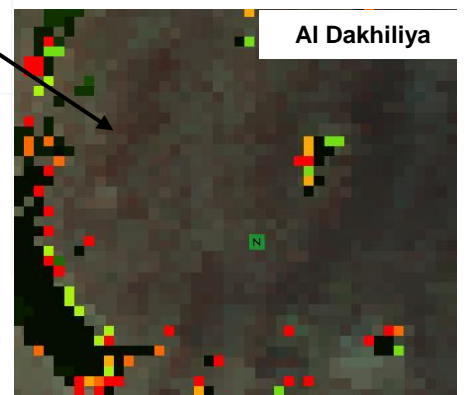
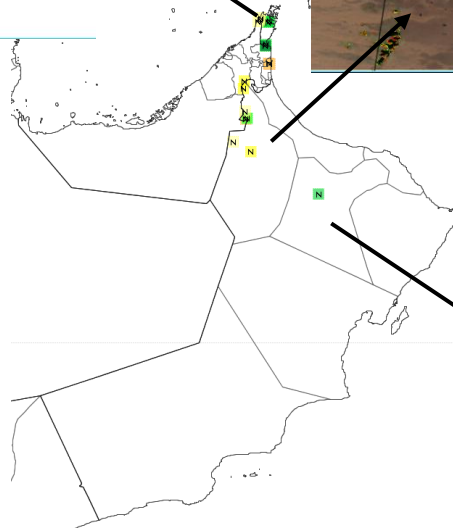
Oman Desert Locust Bulletin February 2016

Desert Locust Situation during February 2016  
RAMSES Map with Modis and NDVI Images during 2<sup>nd</sup> to 17<sup>th</sup> February 2016  
Greenness map of 1<sup>st</sup> decade of February 2016



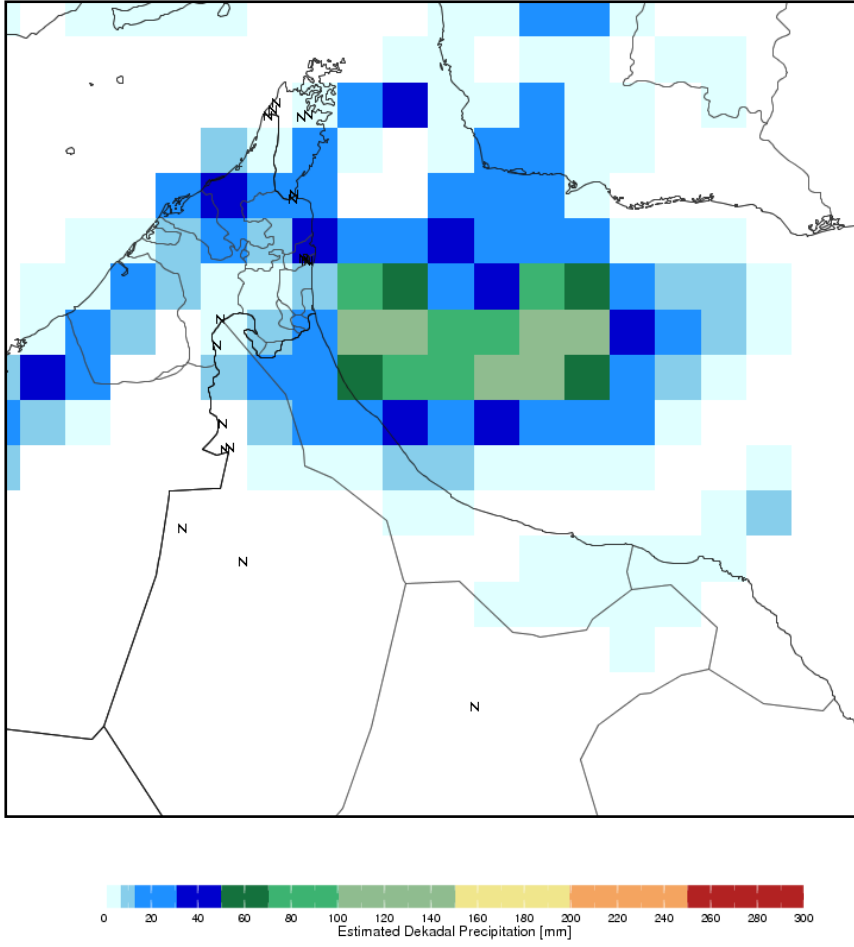
Map Legend

- N No locusts
- Low-density drying
- Medium-density drying
- Medium-density green
- Low-density green
- Medium-density dry
- Dense green
- Low-density dry



## Oman Desert Locust Bulletin February 2016

### Rainfall estimation during 2<sup>nd</sup> decade of February 2016



**Calm** هدوء



**Cation** احتباس



**Threat** تهديد



**Danger** خطر

تصدر نشرة الجراد الصحراوي شهريا بواسطة مركز 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 Centre 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&DId=10020&CId=0&CMSId=800020>