

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 مارس - ٢٠١٦م Desert Locust Bulletin March – 2016



مركز مكافحة الجراد ص ب: ٢٦٤ الرمز البريدي: ١٠٠ مسقط، سلطنة عمان هاتف: ٨٤٨،٤٥٤،٦٨٢، فاكس: ١٠٠،٧٢٠، ٩٦٨٢، ٠٠٩

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

Desert Locust Situation:

The Desert Locust situation remained calm during March 2016. During Survey operations carried out in Wadi Bat'ha, Bidiya (2222N5856E), North Sharqiya Region there were presence of Desert Locust adults isolated, solitarious, maturing and laying eggs in low numbers on 16 March, as results of good rain recorded during March improved environmental conditions. No locust have been seen during survey operations in other Regions (North/South Battinah; Dakhiliya; Bureimi; Dhahera; Musandam and Dhofar), it is likely expected of Desert Locust laying eggs in the traditional breeding areas especially where recorded good rain recently.

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

During March, moderate to heavy rainfall have been recorded in all parts of the Northern of the country (Musandam; Bureimi; Dhahera; North/South Battinah; Muscat; Dakhiliya; North/ South Sharqiya) Regions as a result of several successive depressions and the most prolific was during 8th to 10th of March. These rain led to improvement of environmental conditions in all the traditional breeding areas for locusts in northern part of Oman. The survey reports have indicated that vegetation are green in all the sites that carried out Survey operations, and environmental conditions in these locations have become favorable for locust breeding.

Forecasting:

As result of good rainfall received recently, it is likely for solitatious locust to continue laying eggs in the traditional breeding areas due to favorable environmental conditions for the breeding operations, low numbers of solitarious hoppers are expected to appear and breed on a small scale in the Desert Locust breeding areas in beginning of April as results of adult locusts laying eggs which seen in the middle of this month in Bidiya. It is also likely for solitarious locust adults to breed in a small scale in the rest of Desert Locust breeding areas in the Northern parts of the Sultanate.

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.

حالة الجراد الصحراوى:

استمرت حالة الهدوء البراد الصحراوي خلال شهر مارس ٢٠١٦. تم مشاهدة أعداد قليلة من حشرات الجراد الصحراوي الانفرادي الانعزالي الناضج تقوم بوضع بيض بتاريخ ٢٠١٦/٣/١٦م خلال عمليات المسح التي اجريت في وادي البطحاء بولاية بدية (2222N5856E) في محافظة شمال الشرقية ، وذلك نتيجة لهطول الأمطار وتحسن الظروف البيئية ، و لم يتم مشاهدة الجراد الصحراوي في بقية المحافظات (محافظتي الباطنة ، الداخلية ، البريمي ، الظاهرة ، مسندم و ظفار) التي اجريت بها عمليات المسح. كما من المرجح أن تكون هناك عمليات وضع بيض قد تمت في مناطق التكاثر التقليدية وخاصة تلك التي هطلت عليها أمطار مؤذ المحدالية ،

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

ووفقا لمستوى الإنذار من منظمة الأغذية والزراعة الFAO / 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 مارس ٢٠١٦م هطلت أمطار متفاوتة الغزارة على جميع محافظات شمال السلطنة (محافظات الشرقية و الباطنة ، محافظة الداخلية ،البريمي ، مسندم و الظاهرة) حيث تراوحت بين المتوسطة و الغزيرة وذلك نتيجة لعدة منخفضات متلاحقة كان أكثرها غزارة خلال الفترة (٨-١٠) مارس. كما أدت هذه الأمطار إلى تحسن الظروف البيئية في جميع مناطق التكاثر التقليدية للجراد الصحراوي بشمال السلطنة. وقد أشارت تقارير المسح إلى أن الغطاء النباتي آخذا في الاخضرار في جميع المواقع التي اجريت بها عمليات مسح ، وأن الظروف البيئية في هذه المواقع أصبحت مواتية لعمليات تكاثر الجراد .

لته قعات-

نتيجة للأمطار الجيدة التي هطلت مؤخرا فمن المحتمل استمرار عمليات وضع البيض للجراد الانفردي في مناطق التكاثر التقليدية بسبب ملائمة الظروف البيئية لعمليات التكاثر. هذا ومن المتوقع في بداية شهر ابريل ظهور أعداد قليلة من الحوريات الانفرادية نتيجة لعمليات وضع البيض التي تمت مشاهدتها منتصف هذا الشهر في ولاية بدية و من المحتمل ظهور حشرات كاملة من الجراد الانعزالي تقوم بالتكاثر ووضع البيض على نطاق ضيق في بقية مناطق التكاثر التقليدية شمال السلطنة .

أنشطة مركز مكافحة الجراد خلال الشهر:

- قام مركز مكافحة الجراد بالتنويه لضباط المسح والمكافحة بالمحافظات بضرورة قيامهم بعمليات المسح الاعتيادية في مناطق التكاثر التقليدية التابعة لمناطقهم بصفة دورية.
- بالاشارة الى التوصية رقم (١٢) من الدورة ال٢٧

According to the recommendation no. (12) of the 27th Session of the FAO Commission for Controlling the Desert Locust in the Central Region held in Beirut, Lebanon, during 20 - 24 September 2010 and the recommendation no. 4 of the 27th Session of the FAO Commission for Controlling the Desert Locust in South-West Asia held in Islamabad, Pakistan during 25 - 27 January 2011. One Locust Officer from Oman should participate in the Iran/Pakistan Joint Survey during the portion of the survey that is carried out along the Iranian coast facing Oman and one Iranian Locust Officer should participate in the National Survey on the Northern coast of Oman during the spring of each year. During 14th to 16th March 2016, Mr. Mahmoud Chalaki, Locust Information Officer from Plant Protection Organization of the Ministry of Jihad and Agriculture of the Islamic Republic of Iran joins the spring survey in North/South Battinah and North Sharqiya Regions. The success of this visit is the effort and collaboration between the Ministry of Agriculture and Fisheries of Oman and the Ministry of Jihad and Agriculture of Islamic Republic of Iran with the collaborations of Food and Agriculture Organization (FAO) Iran Office and FAO Oman Office.

Desert Locust situation in the neighboring countries:

Yemen:

According to the Desert Report received from Yemen on 25th of March; The locust situation developed in Shabwah coast where numerous of small hopper bands and hopper groups of all instars (mostly in late instars) mixed with small new groups of transient and gregarious fledgling locust adults were formed and continue to form in different locations between Arkha and Bir Ali (The exact extent of the current infestation is about 120km in length and 20 km in width). More groups of DL adults or small swarms will be formed shortly in several places and spread in wide areas unless controlled immediately. New egg hatching is expected to appear in some areas particularly in those laying eggs reported lastly. Once conditions dry out along the coast, the adults will continue to form small groups and perhaps a few small swarms that will move into the interior where breeding is likely in Marib, Shabwah and Hadhramaut regions between

لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الوسطى التي عقدت في بيروت,لبنان خلال الفترة ٢٠٤٠ سبتمبر عام ٢٠١٠ , والتوصية رقم(٤) من الدورة الرحم الهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في جنوب غرب آسيا التي عقدت في إسلام أباد/باكستان خلال الفترة ٢٠٧٠ يناير ٢٠١١ والتي أوصت بمشاركة أحد ضباط مكافحة الجراد الصحراوي من سلطنة عمان للمشاركة في عمليات خلال المسح المشرك الايراني/الباكستاني الذي ينفذ على طول الساحل الايراني من بحر عمان والمتاخم للسلطنة ، كما الإيراني من بحر عمان والمتاخم للسلطنة ، كما الجمهورية الاسلامية الايرانية بعمليات المسح التي تقام في الساحل الشمالي لسلطنة عمان خلال فصل الربيع من كل عام .

شارك المهندس محمود شالاكي ضابط اتصال الجراد من منظمة وقاية المزروعات,وزارة الجهاد والزراعة بالجمهورية الإسلامية الإيرانية في المسح المشترك بين السلطنة والجمهورية الإسلامية الإيرانية والذي نفذ خلال الفترة من ١٦-١٤ مارس والذي شمل محافظتي الباطنة والشرقية وهذه الزيارة من الجانب الايراني هي نتيجة جهد وتعاون وزارة الزراعة والثروة السمكية بسلطنة عمان و وزارة الجهاد والزراعة بالجمهورية الاسلاميه الايرانية بالتعاون مع منظمة الاغذية والزراعة (FAO).

حالة الجراد الصحراوي في الدول المجاورة:

اليمن:

وفقا لأخر التقارير بتارخ ٢٥ مارس والتي تشير إلى تطور حالة الجراد الصحراوي على سواحل محافظة شبوة جنوب الجمهورية اليمنية حيث تم مشاهدة تجمعات ومجموعات من الحوريات (معظمها في الأطوار المتأخرة) مختلطة مع حشرات كاملُة ذات المظّهر الإنتقالي والتجمعي نتيجة لعمليات تكاثر محلية في عدة مواقع مختلفة بين عرقة و بير على (بمساحة تقدر ٢٠٠كم طولاً و ٢٠ كم عرضا) ، حيث من المحتمل أن تتشكل مجموعات جديدة من الجراد وربما أسراب صغيرة في عدة مواقع وتنتشر على مساحات واسعة ما لم تتم عمليات مكافحة عاجلة لهذه التجمعات . كما من المتوقع ظهور حوريات نتيجة لفقس جديد الاسيما في المناطق التي تم مشاهدة حشرات الجراد تقوم بوضع البيض فيها مؤخراً. في حالة استمرا جاف الغطاء النباتي في المواقع التي يتواجد بها الجراد فمن المحتمل انتقال هذه المجموعات إلى مناطق التكاثر الصيفية في شبوة ، مأرب وحضر موت نتيجة. وفي حالة توفر الظروف الجوية الملائمة هناك خطورة ضئلية لهجرة هذه

Oman Desert Locust Bulletin March 2016

Marib, Ataq and Thamud. There is also a risk that some adult groups and perhaps a few small swarms could move northeast along the coast to southern Oman.

Saudi Arabia:

No report received

Islamic Republic of Iran:

No report received

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)

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:

- Emergency Center for Locust Operation ECLO (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

المجموعات وربما أسراب صغيرة باتجاه جنوب سلطنة عمان. المملكة العربية السعودية :

لم ترد تقارير خلال هذا الشهر تبين حالة الجراد الصحراوي. الجمهورية الاسلامية الإيرانية:

لم ترد تقارير خلال هذا الشهر تبين حالة الجراد 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 (وما.

(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)

الإمكانيات المتوفرة في مركز مكافحة الجراد:

- ۸ سیار ة حقلیة
- ألآت المكافحة: ١٥ ألفاماست (٧٤ &٧٥)، ٢٠ جهاز ميكرونير AU8000 ، ٢٠ ألفابلس.
 - معدات مسح عدد ۱۰
 - معدات تخییم عدد ۲
 - أدوات السلامة ٢٠٠
 - 20عدد GPS جهاز eLocust3 عدد ۱۰ (۸ فعال)
 - کامیرا تصویر رقمیة عدد (۲)
 - کامیرا فیدیو
- في بداية العام القادم ٢٠١٦ سيتوفر في وزارة الزراعة والثروة السمكية ٣٠ الف لتر من مبيد دسيز (دلتامثرن)، ثلث الكمية ستحجز للجراد

توزيع النشرة:

التوزيع الداخلي لهذه النشرة:

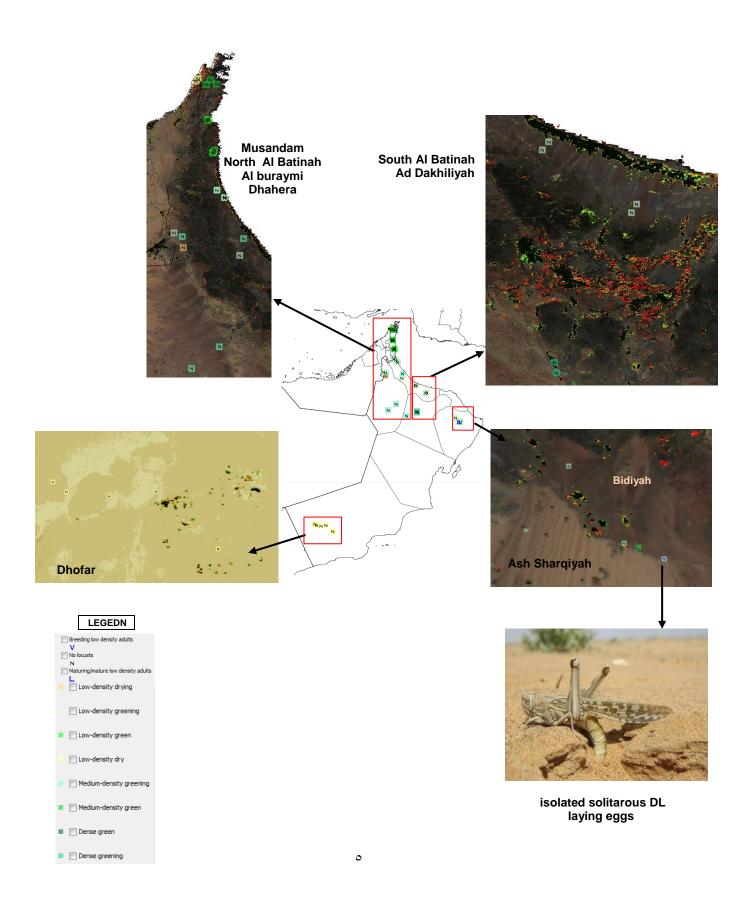
- ١ . سلاح الجو السلطاني العماني.
- ٢. البحرية السلطانية العمانية
- ٣. المديرية العامة للطيران المدنى والأرصاد الجوية (دائرة الأرصاد الجوية).
 - ٤. وزارة الزراعة والثروة السمكية:
 - مكتب سعادة الدكتور وكيل الوزارة.
 - مدير عام التنمية الزراعية.
 - المديريات العامة للزراعة بالمحافظات: الباطنة – الظاهرة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

التوزيع الخارجي:

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

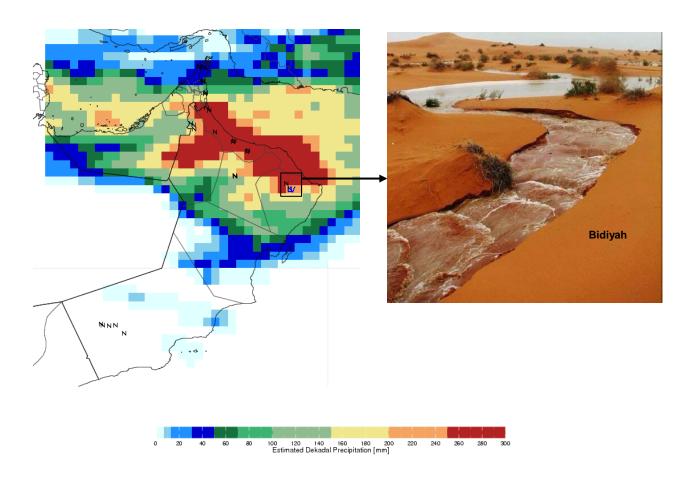
Oman Desert Locust Bulletin March 2016

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



Oman Desert Locust Bulletin March 2016

Rainfall estimation during 1st decade of March 2016





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&l=104031&DId=10020&CId=0&CMSId=800020)