



المركز الإقليمي
لمراقبة الجفاف والإنذار المبكر
Regional Drought Monitoring and
Early Warning Center (RDMEC)

المركز الوطني للأرصاد تقرير مراقبة الجفاف وأثاره لشهر رجب ١٤٣٩ هـ الموافق أبريل ٢٠١٨ م



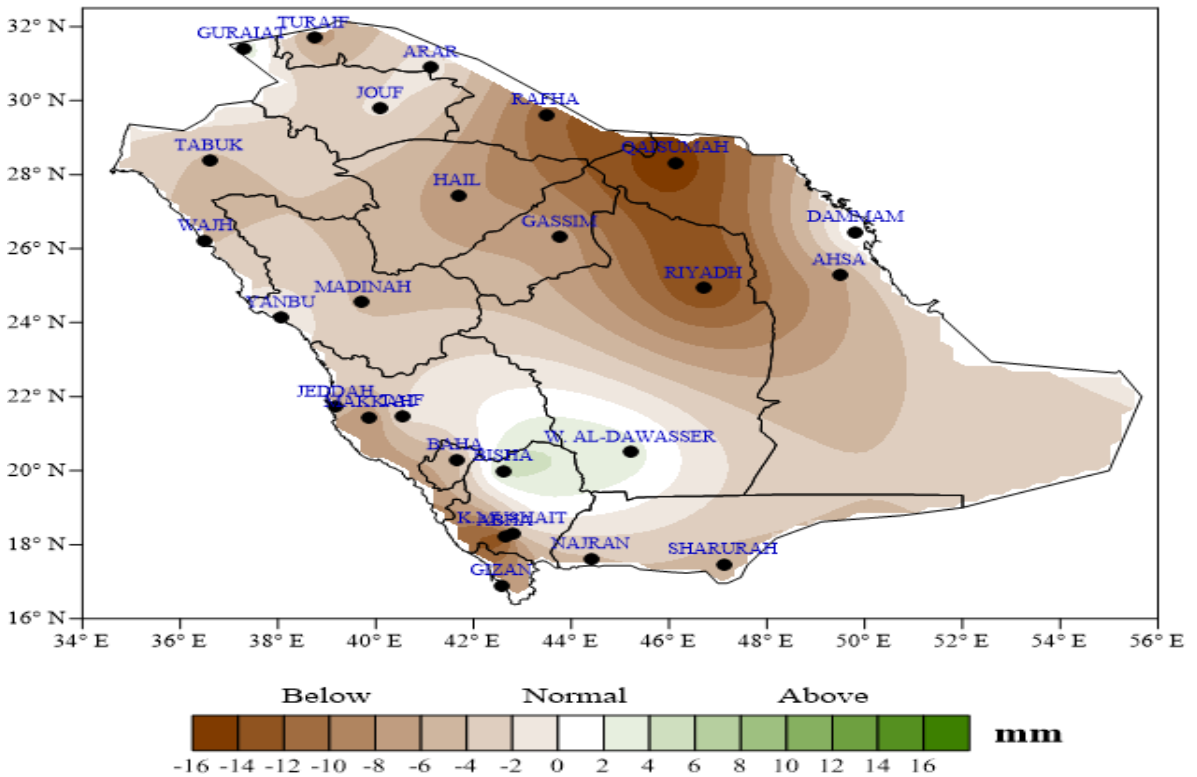
الهيئة العامة
للأرصاد وحماية البيئة
The General Authority of Meteorology and
Environmental Protection (GAMEP)



الإصدار الثالثون ٢٠١٨ م

يعتبر الجفاف واحد من المخاطر الطبيعية التي تتطور على مدى شهور وسنوات بحيث تؤثر على بيئة واقتصاد البلدان في جميع أنحاء العالم وخاصة الدول الواقعة ضمن نطاق الأراضي الجافة والمناطق القاحلة ولا سيما الدول العربية بما فيها المملكة العربية السعودية. كالمعتاد تقوم الهيئة العامة للأرصاد وحماية البيئة ممثلة بالمركز الإقليمي لمراقبة الجفاف والإنذار المبكر بإصدار تقرير شهري لمراقبة الجفاف على المملكة والذي يعتمد على كميات هطول الأمطار والتغير في مؤشر الغطاء النباتي.

Rainfall Anomaly (1985 – 2014) for January – February – March 2018



الشكل (1) : يوضح الإنحراف عن المعدل الطبيعي لهطول الأمطار على المملكة
خلال الأشهر (يناير - فبراير - مارس) لعام ٢٠١٨م



شرق ووسط المملكة :

هطلت أمطار بكميات أقل من المعدل على شرق ووسط المملكة للأشهر يناير ، فبراير ومارس الماضية حسب الشكل (١) الذي يوضح الإنحراف عن المعدل الطبيعي لهطول الأمطار خلال تلك الفترة مثلما كان متوقع في التقرير الفصلي السابق (شتاء ١٤٣٩هـ - ٢٠١٨م) الذي أصدره المركز.

حيث غطت الأمطار المنطقة الشرقية بوجه عام ، الأجزاء الوسطى والشمالية الشرقية من منطقة الرياض كذلك الأجزاء الشرقية في كل من منطقتي القصيم وحائل.

أدت قلة هطول الأمطار في شرق ووسط المملكة إلى انحسار في الغطاء النباتي وزيادة تركيز الأملاح في التربة ، مما سبب استمرار تعمق الجفاف على تلك المناطق ، كما هو ملاحظ من صور الأقمار الصناعية لمؤشر الغطاء النباتي لعام ٢٠١٨م (الأشكال ٢,٣,٤).

شمال وشرق غرب المملكة :

أدى هطول الأمطار على مناطق شمال وشرق غرب المملكة بكميات متفاوتة إلى امتداد حالة الجفاف في بعض المناطق حيث شملت تلك الأمطار المتفرقة كلا من مناطق (الحدود الشمالية ، تبوك ، الجوف ، المدينة المنورة) (الشكل ١) ، حيث نتج عن ذلك تقلص نسبي في مساحة الغطاء النباتي وتعرض التربة السطحية للتعرية وانحسار المناطق الرعوية فيها (الأشكال ٢,٣,٤).



جنوب وجنوب غرب المملكة :

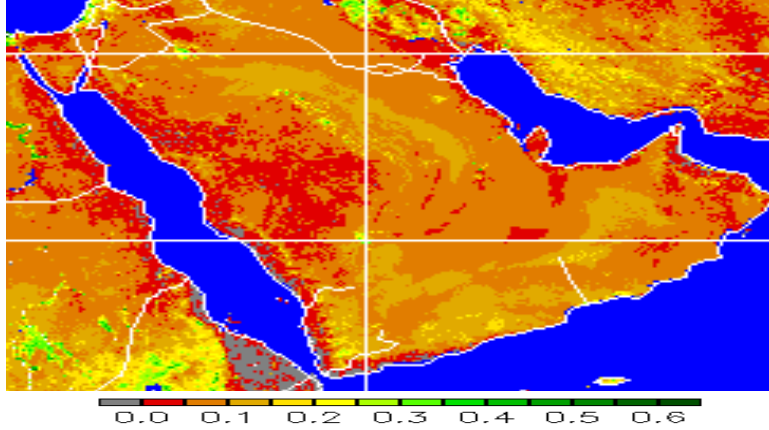
شهدت الأجزاء الجنوبية من منطقة الرياض ، منطقة نجران والأجزاء الشرقية لكل من مناطق (مكة المكرمة ، الباحة ، عسير) خاصة المرتفعات الجبلية والمنحدرات الشرقية فيها هطولاً للأمطار حول المعدل الطبيعي والذي ساعد في تغذية مصادر المياه السطحية (السدود ، الأودية) مما قد يؤدي إلى زيادة منسوب بعض آبار تلك المناطق (الشكل ١) ، كما أدى هطول الأمطار إلى تحسن طفيف في الغطاء النباتي وزيادة نسبية في رقعة المراعي وخاصة النباتات الرعوية المعتمدة على مياه الأمطار (الأشكال ٢,٣,٤).

أثر الجفاف على منطقة جازان جنوب غرب المملكة نتيجة لقلّة هطول الأمطار عليها والذي قد تسبب في انخفاض منسوب مياه الآبار والأودية وقلّة المخزون المائي في السدود المقامة فيها (الشكل ١) ، في حين تدهور الغطاء النباتي حيث قلت مساحته بشكل ملحوظ وكذلك قطاع الزراعة مما قد يؤثر على المحاصيل الزراعية وانخفاض الجودة النوعية في الكثير من المنتجات الزراعية للمنطقة (الأشكال ٢,٣,٤).



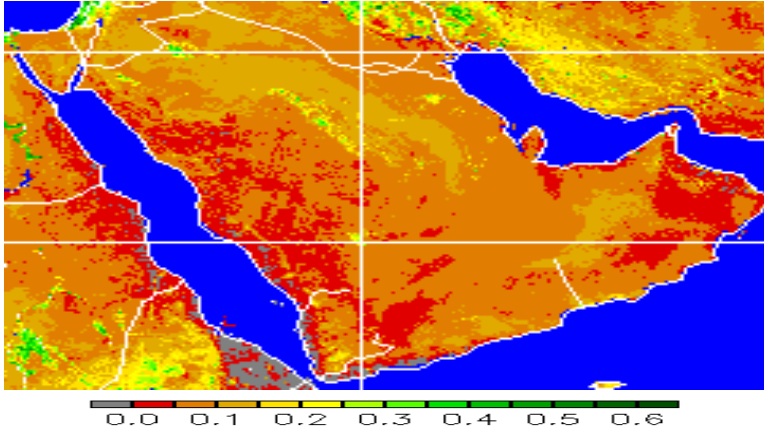
مؤشر الغطاء النباتي

MGVI Normalized Difference Vegetation Index: Jan 8 2018



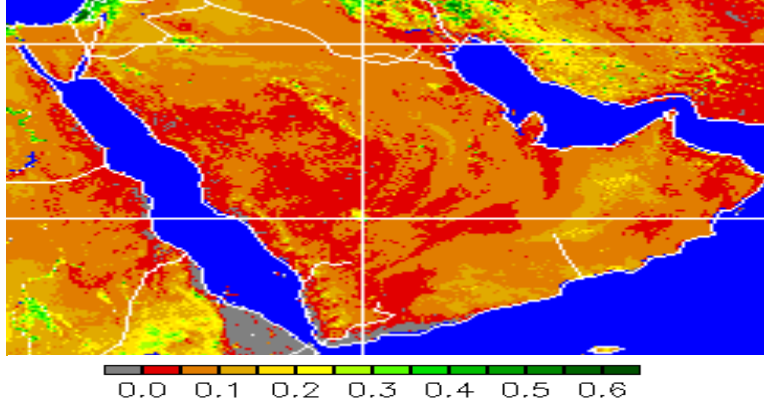
شكل (٢) يوضح صورة القمر الصناعي لمؤشر الغطاء النباتي خلال شهر يناير ٢٠١٨م

MGVI Normalized Difference Vegetation Index: Feb 5 2018



شكل (٣) يوضح صورة القمر الصناعي لمؤشر الغطاء النباتي خلال شهر فبراير ٢٠١٨م

MGVI Normalized Difference Vegetation Index: Mar 5 2018



شكل (٤) يوضح صورة القمر الصناعي لمؤشر الغطاء النباتي خلال شهر مارس ٢٠١٨م

