

إحصاءات الاحوال الطبيعية
والمناخية

**PHYSICAL AND CLIMATE
FEATURES STATISTICS**

PHYSICAL AND CLIMATE FEATURES STATISTICS



إحصاءات الأحوال الطبيعية والمناخية

Location:

Qatar is located between latitude 24 ' 27 and 26'10 North and longitude 50'45 and 51 ' 40 East and so it is located halfway along the western coast of the Arabian Gulf.

The country is a peninsula extending towards the north of the Gulf with a set of islands. The length of the peninsula from south to extreme north is about 187 Km.

Area:

The total area including the islands is approximately 11627.8 square kilometers.

Administrative Divisions:

The State of Qatar is administratively divided into eight municipalities which are Doha, AL Rayyan, AL Wakra, Um Slal, Al-Khor and Dakira, AL Shamal, AL Daayen, AL Shahaniyah

Major Cities:

Doha is the capital and commercial centre of the country. It is located midway along the Qatar's eastern coast and has a modern airport and important commercial port. Al Wakrah as the second important town is a coastal small town situated half way between Doha and Mesaieed, Al Wakrah is a thriving commercial and fishing centre. It is famous for its picturesque mosques, its booming fishing harbor and its traditional houses that reflect the old Islamic architectural style

Surface & Relief:

Qatar is characterized by flat landscape except for some small hills and high ground to the north west. There are no high areas in Qatar except few scattered sandstone and limestone hills. the highest are those of Dukhan (about 35 m). The areas of vegetation are in the north, while the south is arid, covered by sand and salt flats.

Climate:

Qatar is characterized by a hot summer starting from June till middle of September . Winter is mild, with little rainfall. It starts from December till the end of February. The weather is generally pleasant during March, April, May, October and November.

Source of data :

Reports of Meteorological Department, Civil Aviation Authority

الموقع :

تقع قطر بين خطي عرض 24 - 26 و 10 - 26 شمال وخطي طول 45 - 50 و 40 - 51 شرقاً وهي بذلك تقع في منتصف الساحل الغربي من الخليج العربي . وهي عبارة عن شبه جزيرة تمتد باتجاه الشمال في مياه الخليج ويتبعها عدد من الجزر ويبلغ طولها من الجنوب الى أقصى الشمال حوالي 187 كم.

المساحة :

تبلغ المساحة الكلية لدولة قطر بما فيها الجزر حوالي 11627,8 كيلومتر مربع تقريباً.

التقسيمات الإدارية :

وتقسم دولة قطر إدارياً إلى ثمان بلديات هي الدوحة ، الريان ، الوكرة ، أم صلال ، الخور والذخيرة ، الشمال ، الطعائن ، الشيحانية .

المدن الرئيسية:

الدوحة وهي العاصمة السياسية والمركز التجاري لدولة قطر وتقع في منتصف الساحل الشرقي لشبه جزيرة قطر وفيها ميناء تجاري هام ومطار دولي حديث . الوكرة هي المدينة الثانية من حيث الأهمية وتقع على الساحل في المنطقة الجنوبية الشرقية من البلاد وسط المسافة بين الدوحة ومسيعيد وهي مركز تجارة وصيد مزدهر فيها ميناء لرسو مراكب الصيد وتشتهر المدينة بمساجدها الجميلة وبيوتها التقليدية المبنية على طراز العمارة الإسلامية القديمة.

السطح والتضاريس :

تتصف شبه جزيرة قطر بسطح منبسط بوجه عام باستثناء بعض الهضاب قليلة الارتفاع في الشمال الغربي - ويتميز سطحها ببعض التلال الرملية والكلسية المتناثرة وأكثرها ارتفاعاً هي مرتفعات دخان التي تصل إلى علو (35) متراً . هذا وتوجد الخضرة الطبيعية في البقاع الشمالية بينما تغطي الرمال والسهول الملحية المناطق الجنوبية .

المناخ :

تتميز قطر بصيف حار يمتد من يونيو لغاية منتصف سبتمبر . أما الشتاء فهو معتدل مع قليل من الأمطار ويمتد من ديسمبر حتى نهاية فبراير . هذا وتتصف أشهر مارس وأبريل ومايو وأكتوبر ونوفمبر بأنها أكثر أشهر السنة اعتدالاً .

المصدر :

إدارة الأرصاد الجوية - الهيئة العامة للطيران المدني



المتوسط الشهري لدرجات الحرارة والرطوبة النسبية
مطار الدوحة الدولي
٢٠١٨ - ٢٠١٥

AVERAGE MONTHLY TEMPERATURE AND RELATIVE HUMIDITY
DOHA INTERNATIONAL AIRPORT
2015 - 2018

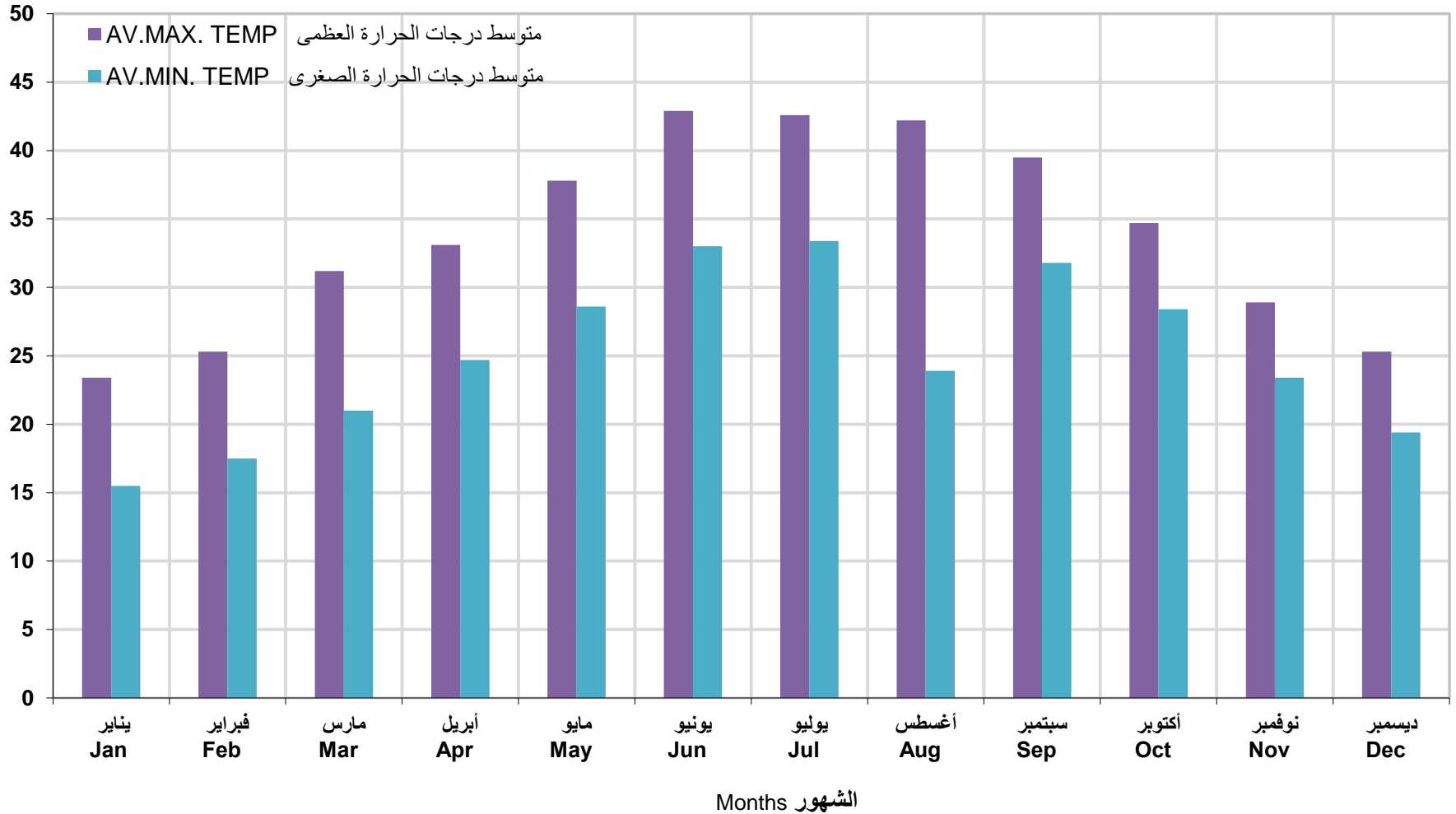
جدول (١)

| Month | متوسط الرطوبة النسبية (%) Average Relative Humidity | | | | | | | | متوسط درجات الحرارة المؤمية Average Temperature(c) | | | | | | | | الشهر |
|-----------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------|
| | 2018 | | 2017 | | 2016 | | 2015 | | 2018 | | 2017 | | 2016 | | 2015 | | |
| | عظمى Max | صغرى Min | عظمى Max | صغرى Min | عظمى Max | صغرى Min | عظمى Max | صغرى Min | عظمى Max | صغرى Min | عظمى Max | صغرى Min | عظمى Max | صغرى Min | عظمى Max | صغرى Min | |
| January | 73.0 | 26.0 | 76.0 | 38.0 | 77.0 | 38.0 | 83.0 | 39.0 | 23.4 | 15.5 | 24.1 | 17.1 | 22.7 | 15.9 | 24.0 | 15.1 | يناير |
| February | 77.0 | 29.0 | 76.0 | 41.0 | 73.0 | 31.0 | 82.0 | 38.0 | 25.3 | 17.5 | 21.7 | 15.4 | 24.3 | 16.4 | 25.2 | 17.0 | فبراير |
| March | 68.0 | 15.0 | 75.0 | 32.0 | 71.0 | 31.0 | 78.0 | 38.0 | 31.2 | 21.0 | 27.2 | 20.3 | 27.1 | 20.3 | 26.8 | 19.6 | مارس |
| April | 59.0 | 17.0 | 58.0 | 15.0 | 60.0 | 18.0 | 57.0 | 16.0 | 33.1 | 24.7 | 35.5 | 25.8 | 32.2 | 23.5 | 34.6 | 23.9 | أبريل |
| May | 48.0 | 8.0 | 51.0 | 11.0 | 51.0 | 10.0 | 55.0 | 16.0 | 37.8 | 28.6 | 40.3 | 30.4 | 39.6 | 29.4 | 39.7 | 29.6 | مايو |
| June | 46.0 | 5.0 | 44.0 | 7.0 | 47.0 | 8.0 | 53.0 | 20.0 | 42.9 | 33.0 | 42.3 | 32.3 | 41.8 | 31.8 | 41.3 | 32.0 | يونيو |
| July | 57.0 | 12.0 | 66.0 | 18.0 | 57.0 | 18.0 | 67.0 | 23.0 | 42.6 | 33.4 | 42.7 | 33.2 | 42.6 | 34.2 | 42.3 | 32.7 | يوليو |
| August | 60.0 | 16.0 | 74.0 | 24.0 | 72.0 | 20.0 | 79.0 | 32.0 | 42.2 | 23.9 | 41.4 | 33.7 | 42.0 | 33.2 | 41.7 | 32.7 | أغسطس |
| September | 71.0 | 27.0 | 71.0 | 25.0 | 64.0 | 24.0 | 73.0 | 30.0 | 39.5 | 31.8 | 39.4 | 31.5 | 39.2 | 31.2 | 39.5 | 31.0 | سبتمبر |
| October | 64.0 | 32.0 | 67.0 | 20.0 | 70.0 | 18.0 | 75.0 | 36.0 | 34.7 | 28.4 | 36.8 | 28.4 | 35.3 | 26.4 | 36.5 | 28.7 | أكتوبر |
| November | 69.0 | 39.0 | 59.0 | 27.0 | 74.0 | 38.0 | 75.0 | 45.0 | 28.9 | 23.4 | 30.2 | 23.7 | 30.2 | 23.4 | 29.4 | 23.0 | نوفمبر |
| December | 67.0 | 37.0 | 72.0 | 29.0 | 76.0 | 40.0 | 81.0 | 50.0 | 25.3 | 19.4 | 25.1 | 17.6 | 26.2 | 19.0 | 23.6 | 16.8 | ديسمبر |



المتوسط الشهري لدرجات الحرارة مطار الدوحة الدولي حسب الشهور
AVERAGE MONTHLY TEMPERATURE (°C) DOHA INTERNATIONAL AIRPORT BY MONTH
٢٠١٨

درجة الحرارة (c°) Degree Centigrade



شكل رقم (1) Graph No.



الضغط الجوي وسرعة الرياح
مطار الدوحة الدولي
٢٠١٨ - ٢٠١٥

MSL PRESSURE AND SCALAR WIND SPEED
DOHA INTERNATIONAL AIRPORT
2015 - 2018

TABLE (2)

جدول (٢)

| Month | متوسط سرعة الرياح (عقده) ^(١) Average Wind Speed (Knots) ⁽²⁾ | | | | الضغط الجوي (هيكيتوباسكال) ^(١) MSL Pressure (hPa) ⁽¹⁾ | | | | | | | | الشهر |
|-----------|--|------|------|------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------|
| | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2018 | | 2017 | | 2016 | | 2015 | | |
| | | | | | عظمى Max | صغرى Min | عظمى Max | صغرى Min | عظمى Max | صغرى Min | عظمى Max | صغرى Min | |
| January | 5.6 | 6.2 | 7.1 | 5.7 | 1026.3 | 1011.1 | 1024.8 | 1012.3 | 1027.5 | 891.0 | 1026.8 | 1014.6 | يناير |
| February | 6.2 | 7.5 | 6.9 | 7.6 | 1024.6 | 1006.4 | 1028.9 | 891.9 | 1026.3 | 1012.3 | 1022.4 | 1001.1 | فبراير |
| March | 6.0 | 7.5 | 7.1 | 7.8 | 1020.5 | 1008.3 | 1020.9 | 888.1 | 1021.6 | 1007.1 | 1021.4 | 1006.2 | مارس |
| April | 7.8 | 7.5 | 5.7 | 8.5 | 1017.0 | 1005.1 | 1017.8 | 888.2 | 1020.1 | 884.6 | 1017.1 | 1002.8 | أبريل |
| May | 7.0 | 7.4 | 7.0 | 7.6 | 1012.5 | 998.6 | 1011.5 | 881.4 | 1012.2 | 1001.3 | 1011.9 | 1002.2 | مايو |
| June | 8.1 | 9.2 | 8.0 | 8.6 | 1005.9 | 993.6 | 1006.9 | 876.4 | 1008.6 | 875.8 | 1006.0 | 996.3 | يونيو |
| July | 7.2 | 5.5 | 7.3 | 7.4 | 1000.9 | 992.2 | 1001.4 | 882.7 | 1002.1 | 874.1 | 1003.1 | 993.5 | يوليو |
| August | 7.2 | 5.6 | 5.3 | 5.7 | 1003.7 | 993.1 | 1003.2 | 874.6 | 1006.3 | 877.3 | 1004.4 | 997.0 | أغسطس |
| September | 5.0 | 4.8 | 6.5 | 5.7 | 1012.9 | 999.3 | 1010.3 | 879.4 | 1010.7 | 878.0 | 1012.2 | 1000.3 | سبتمبر |
| October | 5.2 | 6.0 | 5.1 | 6.5 | 1018.9 | 1008.0 | 1017.1 | 883.8 | 1019.8 | 883.9 | 1016.9 | 1006.3 | أكتوبر |
| November | 7.6 | 5.7 | 5.9 | 7.2 | 1022.6 | 1011.3 | 1023.8 | 887.4 | 1021.8 | 890.8 | 1022.6 | 1006.5 | نوفمبر |
| December | 5.8 | 6.0 | 6.3 | 6.2 | 1025.3 | 1011.1 | 1028.3 | 891.2 | 1024.3 | 893.0 | 1028.1 | 1014.8 | ديسمبر |

(1) hPa = 1 millibar.

(2) Knots = 0.514 Meter \ Second

(١) هيكيتوباسكال = ١ ملليبار.

(٢) عقدة = ٠,٥١٤ متر / ثانية .



متوسط الرطوبة النسبية السنوية و معدل هطول الأمطار
مطار الدوحة الدولي
٢٠١٨ - ٢٠١٥

ANNUAL RELATIVE HUMIDITY AND RAINFALL
DOHA INTERNATIONAL AIRPORT
2015 - 2018

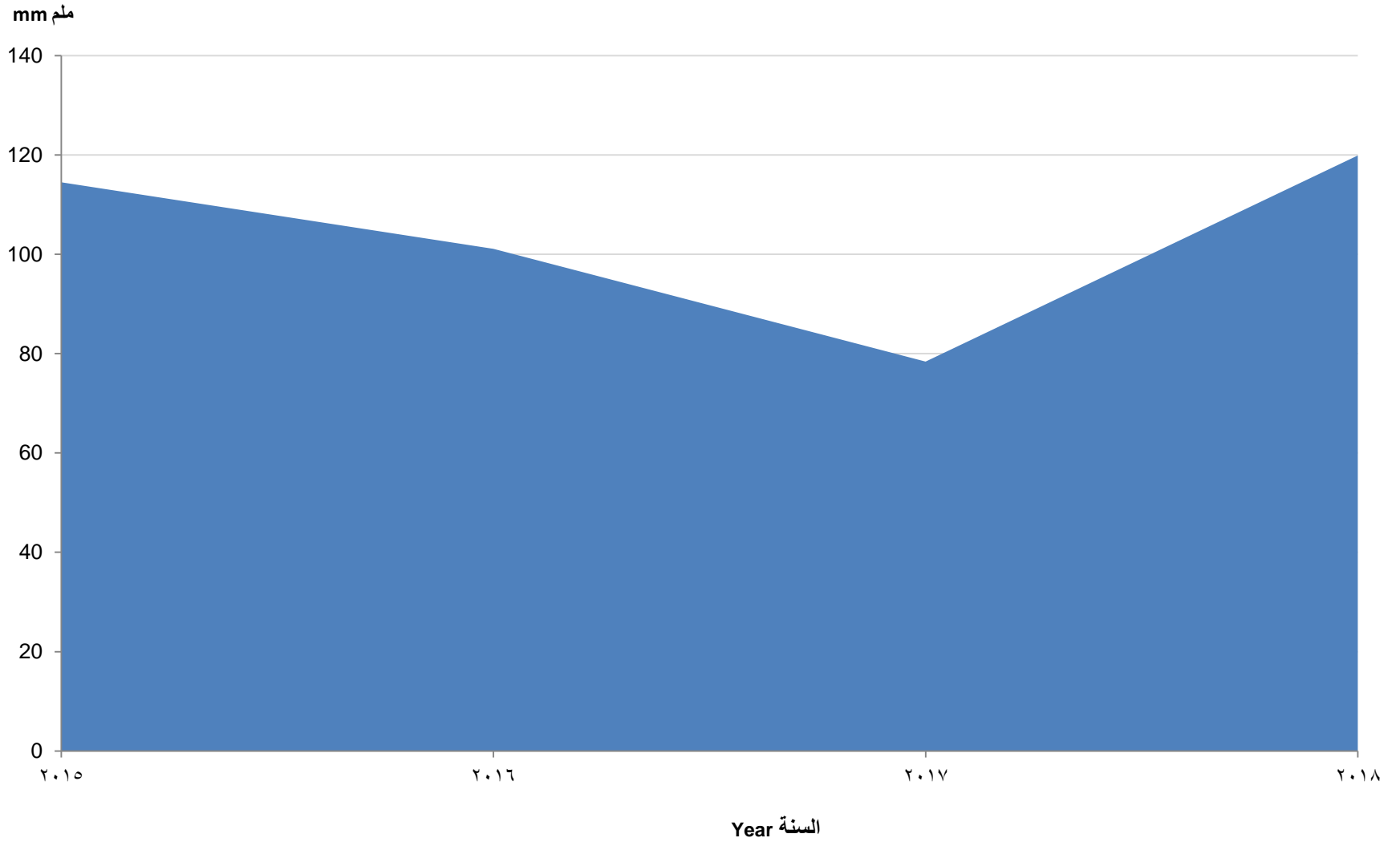
TABLE (3)

جدول (٣)

| Year | هطول الأمطار (مليمتر) Rainfall (in mm) | الرطوبة النسبية (%) Relative Humidity | | السنة |
|------|---|--|--------------|-------|
| | | أعلى Max. | أدنى Min. | |
| 2015 | 114.5 | 74 | 37 | ٢٠١٥ |
| 2016 | 101.1 | 66 | 25 | ٢٠١٦ |
| 2017 | 78.4 | 66 | 24 | ٢٠١٧ |
| 2018 | 119.9 | 63 | 22 | ٢٠١٨ |



معدل هطول الأمطار في مطار الدوحة الدولي
RAINFALL IN DOHA INTERNATIONAL AIRPORT
٢٠١٨- ٢٠١٥



شكل رقم (2) Graph No.



متوسط ساعات سطوع الشمس اليومي حسب الشهر
مطار حمد الدولي
٢٠١٥ - ٢٠١٨

AVERAGE DAILY SUNSHINE HOURS BY MONTHS
HAMAD INTERNATIONAL AIRPORT
2015 - 2018

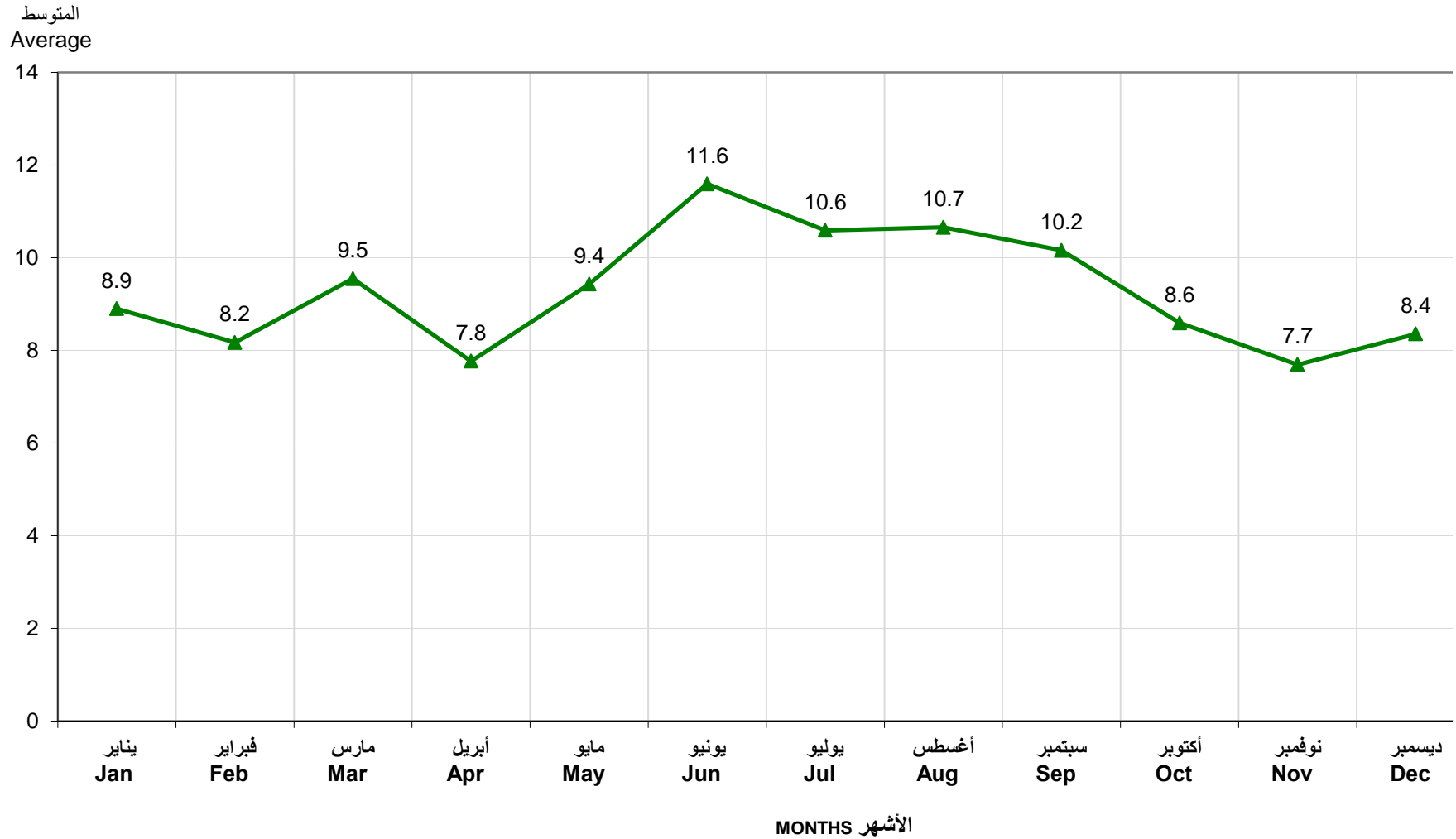
TABLE (4)

جدول (٤)

| Month | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | الشهر |
|----------------|------------|------------|------------|------------|---------|
| January | 8.9 | 8.1 | 8.1 | 8.6 | يناير |
| February | 8.2 | 6.3 | 9.3 | 9.0 | فبراير |
| March | 9.5 | 6.5 | 6.9 | 7.4 | مارس |
| April | 7.8 | 10.4 | 8.4 | 10.2 | أبريل |
| May | 9.4 | 10.8 | 10.8 | 10.4 | مايو |
| June | 11.6 | 12.0 | 11.6 | 12.2 | يونيو |
| July | 10.6 | 10.8 | 11.0 | 11.3 | يوليو |
| August | 10.7 | 10.9 | 10.6 | 11.2 | أغسطس |
| September | 10.2 | 10.0 | 10.2 | 9.8 | سبتمبر |
| October | 8.6 | 10.1 | 9.8 | 8.9 | أكتوبر |
| November | 7.7 | 8.9 | 8.5 | 7.9 | نوفمبر |
| December | 8.4 | 8.5 | 8.3 | 6.9 | ديسمبر |
| Average | 9.3 | 9.4 | 9.5 | 9.5 | المتوسط |



متوسط ساعات سطوع الشمس اليومي مطار حمد الدولي حسب الشهور
AVERAGE DAILY SUNSHINE HOURS HAMAD INTERNATIONAL AIRPORT BY MONTHS
٢٠١٨



شكل رقم (3) Graph No.