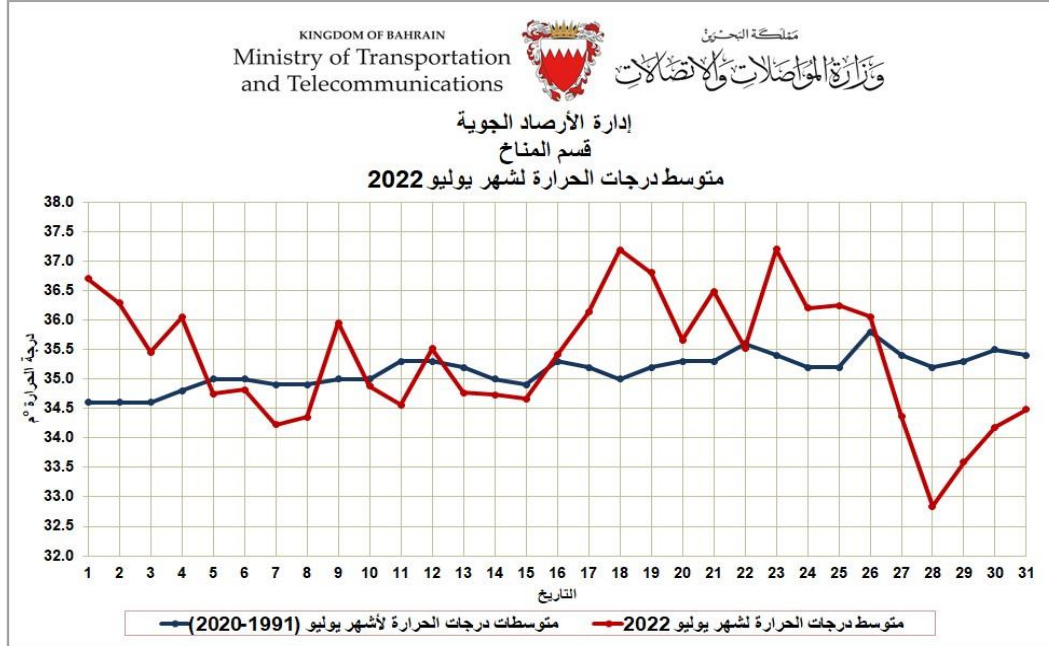


تقرير عن حالة الطقس خلال شهر يوليو 2022

المنامة – 07 أغسطس 2022: ذكرت إدارة الأرصاد الجوية بوزارة المواصلات والاتصالات في تقريرها الشهري بأن شهر يوليو 2022 كان حار نسبياً بالنسبة إلى درجات الحرارة مع إنخفاض في سرعة الرياح مقارنة بالمعدل العام.



وقد بلغ المتوسط الشهري لدرجات الحرارة 35.4°C وذلك بزيادة قدرها 0.3°C قياساً بالمعدل العام لشهر يوليو. ويعتبر هذا التاسع أعلى معدل لدرجات الحرارة لشهر يوليو منذ عام 1902. وقد تم تسجيل مثل هذا المعدل في يوليو 2008 و 2011. علماً بأن أعلى متوسط شهري لدرجات الحرارة لشهر يوليو بلغ 36.9°C المسجل في سنة 2017 و 2020.

كما بلغ المتوسط الشهري لدرجات الحرارة العظمى 39.2°C وهذا أقل من المعدل العام بـ 0.5°C . علماً بأن أعلى متوسط شهري لدرجات الحرارة العظمى لشهر يوليو بلغ 42.1°C المسجل في سنة 2017.

هذا وقد بلغت درجة الحرارة العظمى أكثر من 40°C خلال 10 أيام من شهر يوليو. وبلغت أعلى درجة حرارة 43.3°C والتي سجلت بتاريخ 19 يوليو في مطار البحرين الدولي. علماً بأن أعلى درجة حرارة لشهر يوليو في مطار البحرين الدولي بلغت 47.4°C والمسجلة في 15 يوليو 2000 و 13 يوليو 2010. وبلغت أعلى درجة حرارة لشهر يوليو في حلبة البحرين الدولية 46.3°C وفي درة البحرين فبلغت 44.9°C والتي سجلت بتاريخ 19 يوليو 2022.

أما المتوسط الشهري لدرجات الحرارة الصغرى فقد كان 32.7°C وذلك بزيادة قدرها 1.3°C قياساً بالمعدل العام. ويعتبر هذا رابع أعلى معدل لدرجات الحرارة الصغرى لشهر يوليو منذ عام 1946. وقد تم تسجيل مثل هذا المعدل في يوليو 2014 و 2018. علماً بأن أعلى متوسط شهري لدرجات الحرارة الصغرى لشهر يونيو بلغ 33.6°C المسجل في سنة 2020.



كما بلغت أدنى درجة حرارة لشهر يوليو 31.6°م بتاريخي 5 و 8 يوليو في مطار البحرين الدولي ولكن تم تسجيل 28.5°م بتاريخ 5 يوليو في درة البحرين.

وبلغ المتوسط الشهري للرطوبة النسبية في شهر يوليو 57%، في حين بلغ المتوسط الشهري للرطوبة النسبية العظمى 73% وبلغ المتوسط الشهري للرطوبة النسبية الصغرى 37%. وبلغت أعلى قيمة للرطوبة النسبية المسجلة 89% بتاريخ 8 يوليو، أما أدنى قيمة للرطوبة النسبية بلغت 15% والتي سجلت بتاريخ 4 يوليو.

والجدير بالذكر إن مجموع ساعات سطوع الشمس قد بلغ لشهر يوليو 315.7 ساعة. علماً بأن أكبر مجموع لساعات السطوع الشمسي لشهر يوليو بلغ 377.8 ساعة المسجل في سنة 1974.

كانت درجات الحرارة أقل بكثير من المعدل الطبيعي خلال الأيام الخمسة الأخيرة من شهر يوليو بسبب الغيوم التي كانت تغطي سماء المملكة في هذه الأيام وما صاحبها من تساقط الأمطار.

سجل شهر يوليو سقوط كمية قليلة من الأمطار لم تتجاوز 0.05 ملم بتاريخ 27 يوليو، 28 و 29 يوليو في مطار البحرين الدولي. وقد تم رصد سقوط أمطار مصحوبة بعواصف رعدية في درة البحرين بتاريخ 28 يوليو حيث بلغ مجموع الهطول في هذا اليوم 2.4 ملم.

وتأثرت المملكة أمطار غزيرة مصحوبة بعواصف رعدية بتاريخ 29 يوليو. تساقطت الأمطار في أقل من ساعة واحدة. وبلغت الكمية الإجمالية للهطول في جامعة البحرين 41.6 ملم، في البديع 19.2 ملم وبلغت في حلبة البحرين الدولية 6.0 ملم.

ويعزى سبب حالة عدم الاستقرار التي تحدث في فصل الصيف بسبب إقتراب خط تشكل المنخفضات الجوية المدارية على المناطق الجنوبية من شبه الجزيرة العربية وبحر العرب مما تسبب بطقس غير مستقر وهطول امطار رعدية مصحوبة بهبات شديدة السرعة على بعض المناطق. وقد تأثرت مملكة البحرين العام الماضي بهذه المنخفضات خاصة المناطق الجنوبية منها، حيث شهدت تساقط أمطار غزيرة وهبات شديدة السرعة، وهي من الظواهر الجوية الغير معتادة في مثل هذا الوقت من العام.

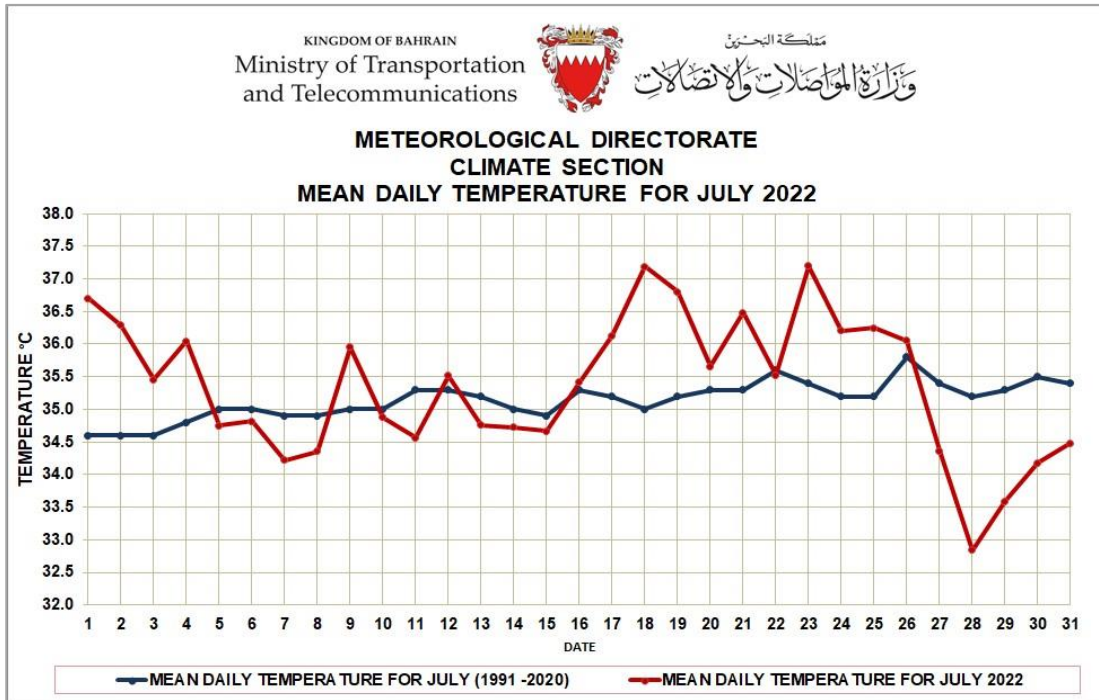
بلغ متوسط سرعة الرياح لشهر يوليو 8 عقد. وبلغت نسبة سيطرة الرياح الشرقية- الجنوبية الشرقية خلال شهر يوليو 42%. كما بلغت نسبة سيطرة الرياح الشمالية الغربية خلال شهر يوليو 20%. وبلغت أعلى هبة للرياح 28 عقدة بتاريخ 1 يوليو في مطار البحرين الدولي. ولكن تم تسجيل 32 عقدة في نفس اليوم بدرة البحرين.

كما تأثرت المملكة بالغبار بتاريخ 3 يوليو، وقد تدنت الرؤية الأفقية إلى 3500 متر بمطار البحرين الدولي.



MONTHLY WEATHER SUMMARY - JULY 2022

Manama - 07 August 2022: The Ministry of Transportation and Telecommunications' Meteorological Directorate reported in their monthly weather summary that the month of July 2022 was slightly warmer than normal in temperatures with below average wind speed.



The mean temperature of the month was 35.4°C which is 0.3°C above the long-term normal for July and this goes on record as the ninth highest mean temperature for July since 1902. This is the same as in July 2008 and 2011. Note that the highest mean monthly temperature for July was 36.9°C recorded in 2017 and 2020.

The mean maximum temperature of the month was 39.2°C which is 0.5°C below the long-term normal. Note that the highest mean monthly maximum temperature for July was 42.1°C recorded in 2017.

During the month Bahrain had 10 days with a maximum temperature exceeded 40°C. The highest temperature recorded during the month was 43.3°C which occurred on the 19th July at Bahrain International Airport. Note that the highest temperature recorded for July at Bahrain International Airport was 47.4°C which occurred on 15th July 2000 and 13th July 2010.

The highest temperature recorded in the month at Bahrain International Circuit was 46.3°C and at Durrat al Bahrain was 44.9°C which was recorded on the 19th July 2022.



The mean minimum temperature of the month was 32.7°C which is 1.3°C above the long-term normal and this goes on record as the fourth highest mean minimum temperature for July since 1946. This is the same as in July 2014 and 2018. Note that the highest mean monthly minimum temperature for July was 33.6°C recorded in 2020.

The lowest temperature recorded was 31.6°C on the 5th and 8th July at Bahrain International Airport but recorded 28.5°C on the 5th July at Durrat Al Bahrain.

The mean relative humidity for July was 57% whereas the mean maximum relative humidity was 73% and the mean minimum relative humidity was 37%. The maximum relative humidity was 89% recorded on the 8th July and the minimum relative humidity was 15% recorded on the 4th July.

The total hours of sunshine for the month were 315.7 hours. Note that the highest monthly total hours of sunshine for July was 377.8 hours recorded in 1974.

The temperatures were well below normal on the last five days of the month due to the cloudy conditions which were covering the Kingdom on these days and the rain showers associated.

Only trace amounts of precipitation were recorded on 27th, 28th, and 29th July at the Bahrain International Airport. A thundery shower was reported at Durrat Al Bahrain on the 28th July which produced daily total precipitation of 2.4 mm.

Heavy rain showers associated with Thunderstorms affected the kingdom on 29th July accumulating in less than an hour with total precipitation of 41.6 mm at the University of Bahrain, 19.2 mm at AlBudaiya, and 6.0 mm at Bahrain International Circuit

This unsettled weather condition occurs in the summer due to the approach of tropical low-pressure formation lines on the southern regions of the Arabian Peninsula and the Arabian Sea, which caused unstable weather and thundery showers accompanied by strong gust wind over some areas. Climate statistics indicate that in July Last year, the Kingdom of Bahrain was affected by these troughs, especially in its southern areas, where thundery showers were reported, which are unusual weather phenomena at this time of the year.

The Mean wind speed for July was 8 knots. The prevailing wind was 42% from the East to Southeast direction. Northwesterly winds accounted for 20% of the observation. Gust winds reached 28 knots on the 1st July at Bahrain International Airport but recorded 32 knots on the same day at Durrat Al Bahrain.

Dust was reported on the 3rd July. Visibility dropped to 3500 meters at Bahrain International Airport.