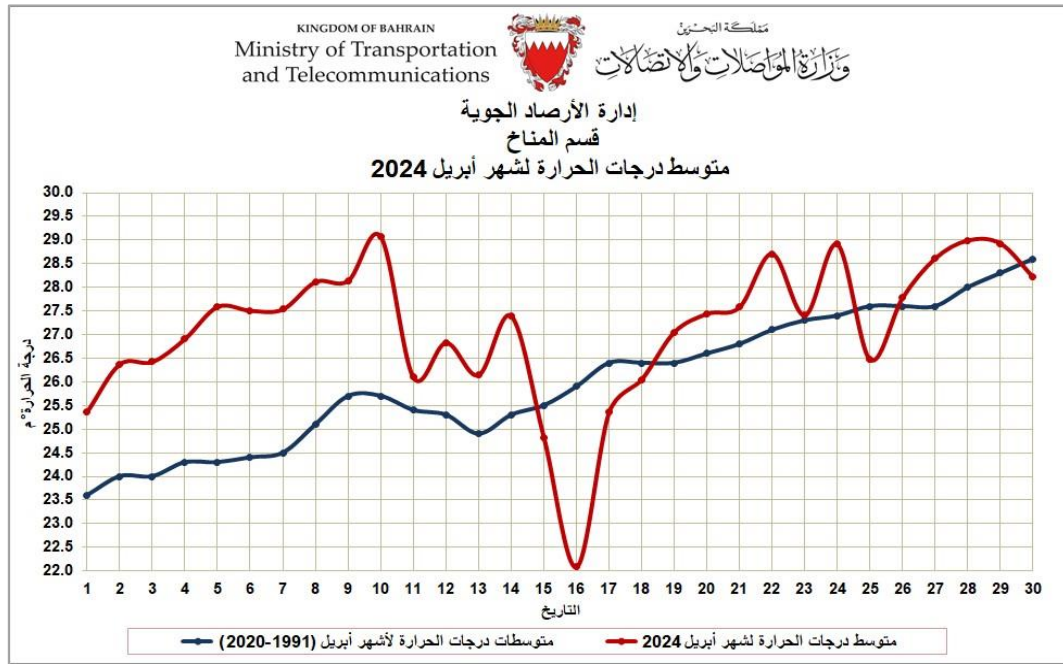


تقرير عن حالة الطقس خلال شهر أبريل 2024

أن شهر أبريل 2024 كان حاراً بالنسبة لدرجات الحرارة مع زيادة ملحوظة في كمية الأمطار مقارنة بالمعدل العام.



وقد بلغ المتوسط الشهري لدرجات الحرارة 27.1°م ، وذلك بزيادة قدرها 1.1°م قياساً بالمعدل العام لشهر أبريل، وهذا يعتبر سادس أعلى معدل لدرجات الحرارة لشهر أبريل منذ عام 1902، علماً بأن أعلى متوسط شهري لدرجات الحرارة لشهر أبريل بلغ 27.7°م المسجل في سنة 2021.

بالنسبة للمتوسط الشهري لدرجات الحرارة العظمى فكان 31.5°م وذلك بزيادة قدرها 0.9°م قياساً بالمعدل العام، ويعتبر هذا تاسع أعلى معدل لدرجات الحرارة العظمى لشهر أبريل منذ عام 1946، علماً بأن أعلى متوسط شهري لدرجات الحرارة العظمى لشهر أبريل بلغ 33.3°م المسجل في سنة 2021.

وتم تسجيل أعلى درجة حرارة في مطار البحرين الدولي 35.0°م ، وذلك بتاريخ 24 أبريل، علماً بأن أعلى درجة حرارة لشهر أبريل في مطار البحرين الدولي بلغت 41.7°م والمسجلة في 20 أبريل 1949.

وبلغت أعلى درجة حرارة لشهر أبريل 37.7°م وذلك في جامعة البحرين بتاريخ 22 أبريل أما في حلبة البحرين الدولية فكانت 37.6°م والمسجلة في نفس اليوم.

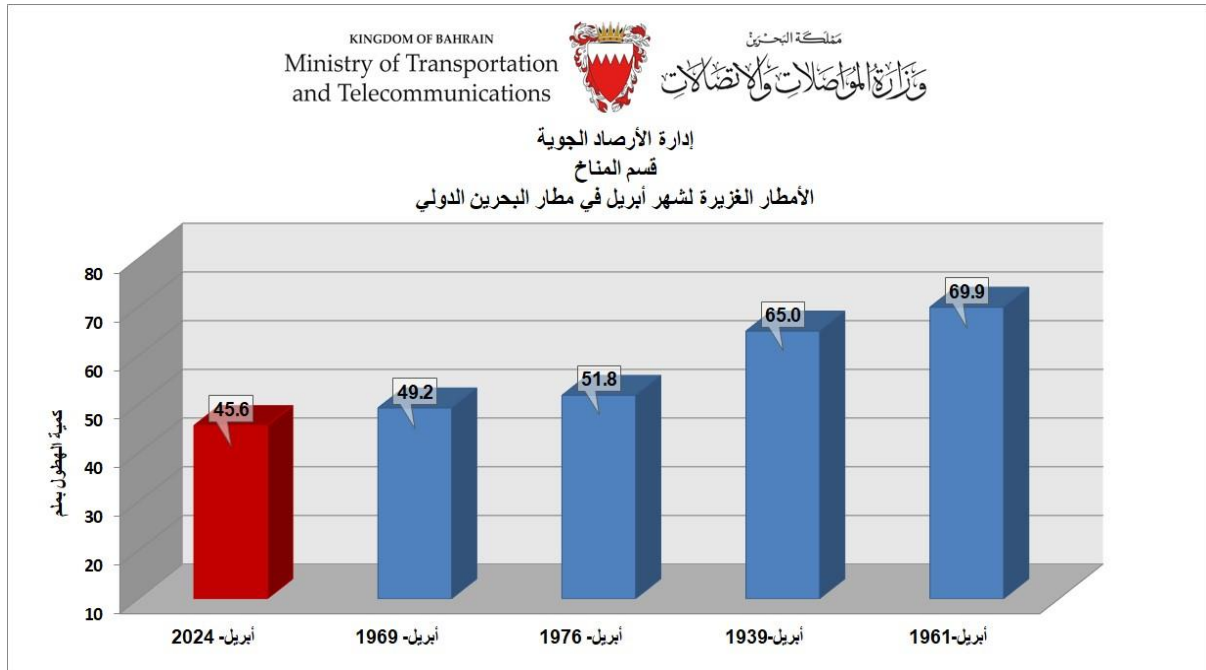
أما المتوسط الشهري لدرجات الحرارة الصغرى فقد كان 23.8°م ، وذلك بزيادة قدرها 1.4°م قياساً بالمعدل العام، ويعتبر هذا ثالث أعلى معدل لدرجات الحرارة الصغرى لشهر أبريل منذ عام 1946، علماً بأن أعلى متوسط شهري لدرجات الحرارة الصغرى لشهر أبريل بلغ 24.1°م المسجل في سنة 2017 و2010.

وبلغت أدنى درجة حرارة لشهر أبريل 18.0°م المسجلة بتاريخ 15 أبريل في مطار البحرين الدولي، ولكن تم تسجيل 17.5°م بتاريخ 3 أبريل في درة البحرين.

علماً بأن أقل درجة حرارة قد تم تسجيلها لشهر أبريل في مطار البحرين الدولي كانت 13.9°م في 1 أبريل 1956.

وبلغ المتوسط الشهري للرطوبة النسبية في شهر أبريل 51%، في حين بلغ المتوسط الشهري للرطوبة النسبية العظمى 72% وبلغ المتوسط الشهري للرطوبة النسبية الصغرى 31%، وبلغت أعلى قيمة للرطوبة النسبية 96% المسجلة بتاريخ 15 أبريل، أما أدنى قيمة للرطوبة النسبية بلغت 11% والتي سجلت بتاريخ 5 و24 أبريل.

وكان الشهر ممطراً حيث بلغت الكمية الإجمالية للهطول 45.6 ملم هطلت خلال 3 أيام من الشهر في مطار البحرين الدولي، ويعتبر هذا المجموع خامس أعلى مجموع لهطول الامطار لشهر أبريل منذ عام 1902، وتقوم هذه الكمية تقريباً ثمانية أضعاف المعدل العام للهطول لشهر أبريل والذي يبلغ 5.8 ملم، علماً بأن أعلى كمية للهطول لشهر أبريل في مطار البحرين الدولي بلغت 69.9 ملم وقد سجلت سنة 1961.

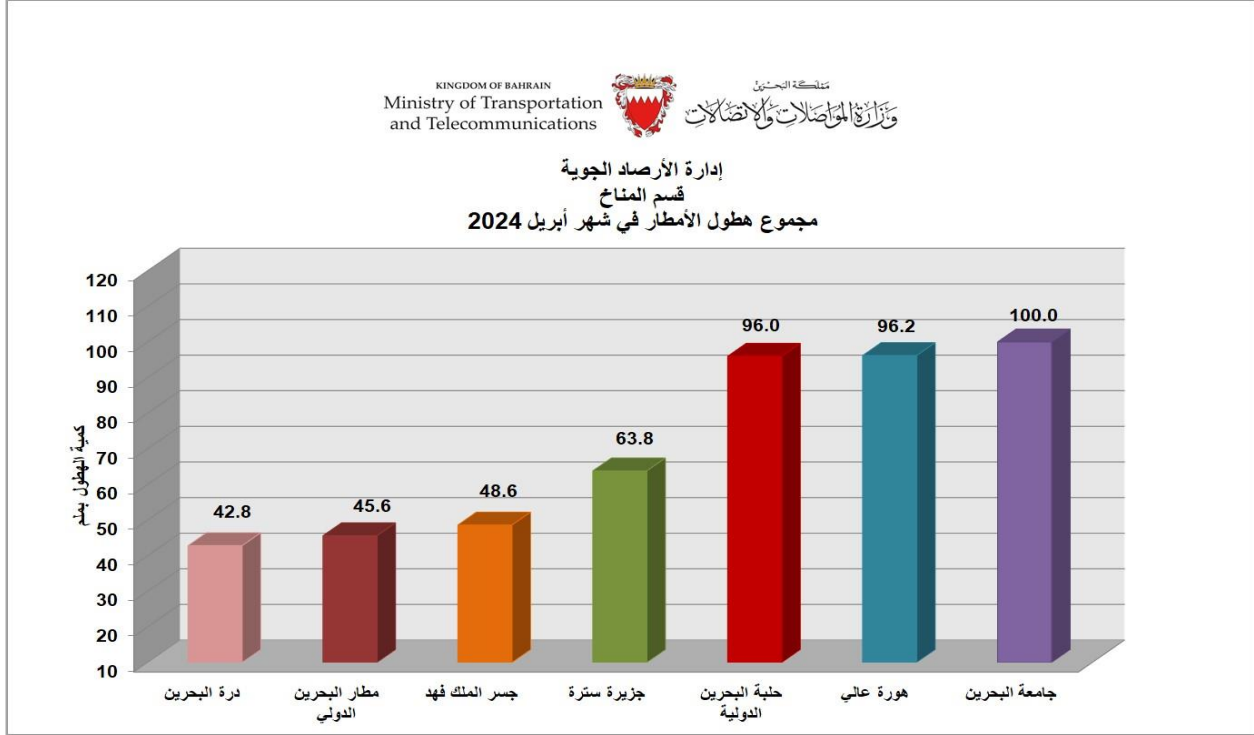


ويعزى سبب حالة عدم الاستقرار إلى تحرك منخفض جوي عميق من البحر الأبيض المتوسط باتجاه الأجزاء الوسطى للمملكة العربية السعودية أدت إلى هطول أمطار متوسطة إلى غزيرة مصحوبة بالبرد ورياح قوية السرعة في بعض الأوقات.

وتأثرت المملكة بالعواصف الرعدية خلال 3 أيام من شهر أبريل، حيث هطلت على المملكة أمطار غزيرة مصحوبة بعواصف رعدية بتاريخ 15 أبريل، حيث بلغ مجموع الهطول في هذا اليوم 23.1 ملم في مطار البحرين الدولي، ويعتبر هذا المجموع سادس أعلى مجموع للهطول اليومي لشهر أبريل منذ سنة 1948، علماً بأن أعلى كمية للهطول اليومي لأشهر أبريل بلغت 63.1 ملم وقد سجلت بتاريخ 7 أبريل 1961 في مطار البحرين الدولي.

كما سجل شهر أبريل سقوط كمية قليلة من الأمطار لم تتجاوز 0.05 ملم بتاريخ 1 أبريل، 7 أبريل، 8 أبريل، 9 أبريل، 10 أبريل، 11 و13 أبريل 2024 في مطار البحرين الدولي.

وبلغت الكمية الإجمالية لهطول الأمطار لشهر أبريل 2024 كالتالي: 100.0 ملم في جامعة البحرين، 96.2 ملم في هورة عالي، 96.0 ملم في حلبة البحرين الدولية، 63.8 ملم في جزيرة سترة، 48.6 ملم في جسر الملك فهد وبلغت 42.8 ملم في درة البحرين.

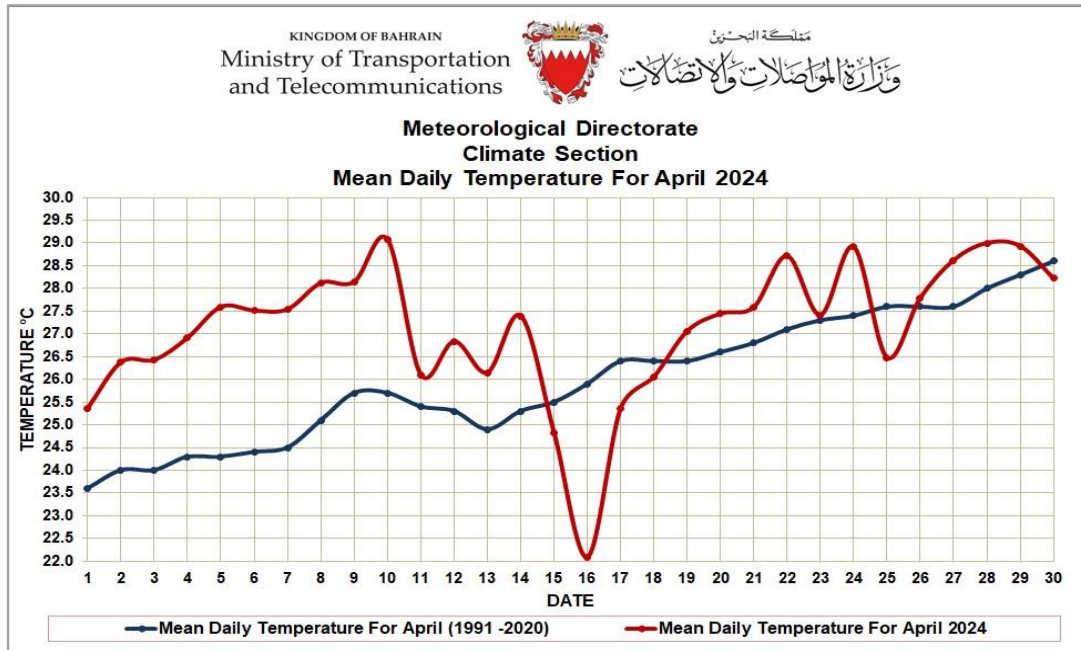


يعتبر شهر أبريل شهر انتقال من فصل الشتاء إلى فصل الصيف وعادة ما تكون هذه الفترة مصحوبة بحالة من عدم الاستقرار في حالة الطقس وتعرف محلياً (بالسرايات) والتي تمتد حتى منتصف شهر مايو. والجدير بالذكر إن مجموع ساعات سطوع الشمس قد بلغ لشهر أبريل 290.2 ساعة، علماً بأن أكبر مجموع لساعات السطوع الشمسي لشهر أبريل بلغ 318.1 ساعة المسجل في سنة 2017.

بلغ متوسط سرعة الرياح لشهر أبريل 7 عقد، وبلغت نسبة سيطرة الرياح الشرقية- الجنوبية الشرقية خلال شهر أبريل 30%، وبلغت أعلى هبة للرياح 41 عقدة بتاريخ 16 أبريل في مطار البحرين الدولي، ولكن تم تسجيل 42 عقدة في نفس اليوم بجسر الملك فهد. كما بلغت نسبة سيطرة الرياح الشمالية الغربية خلال شهر أبريل 14%، وبلغت أعلى هبة للرياح 41 عقدة بتاريخ 15 أبريل في مطار البحرين الدولي، ولكن تم تسجيل 53 عقدة في نفس اليوم بجسر الملك فهد.

MONTHLY WEATHER SUMMARY – APRIL 2024

The month of April 2024 experienced above-average temperatures and significantly higher-than-usual precipitation levels.



The mean temperature of the month was 27.1°C which is 1.1°C above the long-term normal for April and this goes on record as the sixth highest mean temperature for April since 1902. Note that the highest mean monthly temperature for April was 27.7°C recorded in 2021.

The mean maximum temperature of the month was 31.5°C which is 0.9°C above long-term normal and this goes on record as the ninth highest mean maximum temperature for April since 1946. Note that the highest mean monthly maximum temperature for April was 33.3°C recorded in 2021.

The highest temperature recorded during the month was 35.0°C which occurred on the 24th of April at Bahrain International Airport. Note that the highest temperature recorded for March at Bahrain International Airport was 41.7°C which occurred on 20th April 1949.

The highest temperature recorded at the University of Bahrain was 37.7°C which was recorded on the 22nd of April and on the same day, it was recorded 37.6°C at Bahrain International Circuit.

The average minimum temperature for the month was 23.8°C, which is 1.4°C above the long-term average. This marks the third highest average minimum temperature for April since 1946. It is worth noting that the highest average monthly minimum temperature of 24.1°C was recorded in both 2017 and 2010.

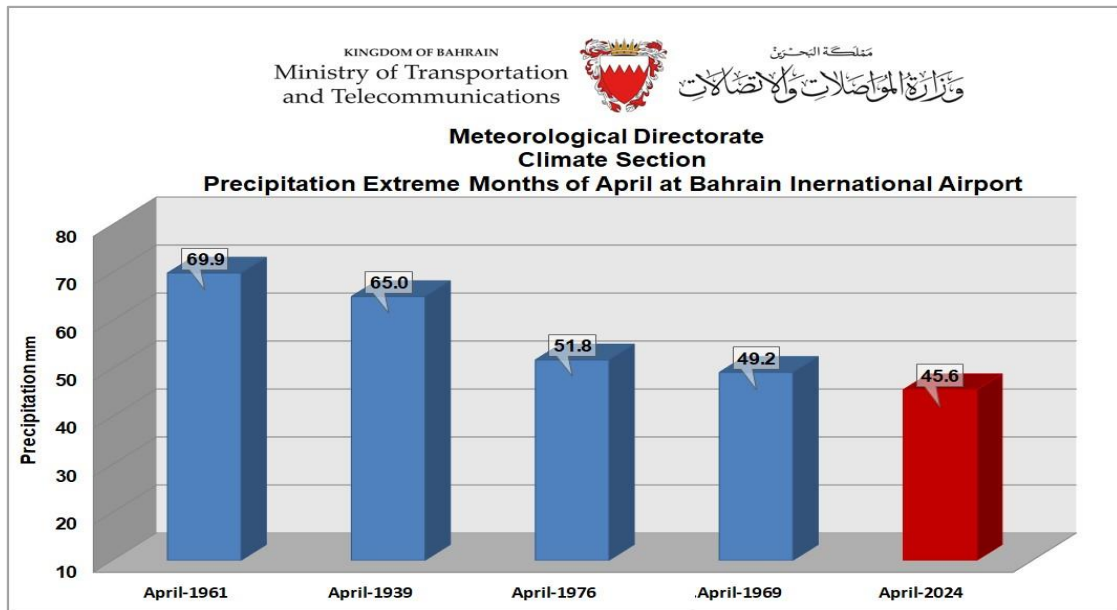
The lowest temperature recorded was 18.0°C on 15th April at Bahrain International Airport, whereas 17.5°C was recorded on the 3rd of April at Durrat Al Bahrain.

The lowest temperature ever recorded at Bahrain International Airport in April was 13.9°C, observed on 1st April 1956.



The mean relative humidity for April was 51% whereas the mean maximum relative humidity was 72% and the mean minimum relative humidity was 31%. The maximum relative humidity was 96% recorded on 15th of April, and the minimum relative humidity was 11% recorded on the 5th and 24th of April.

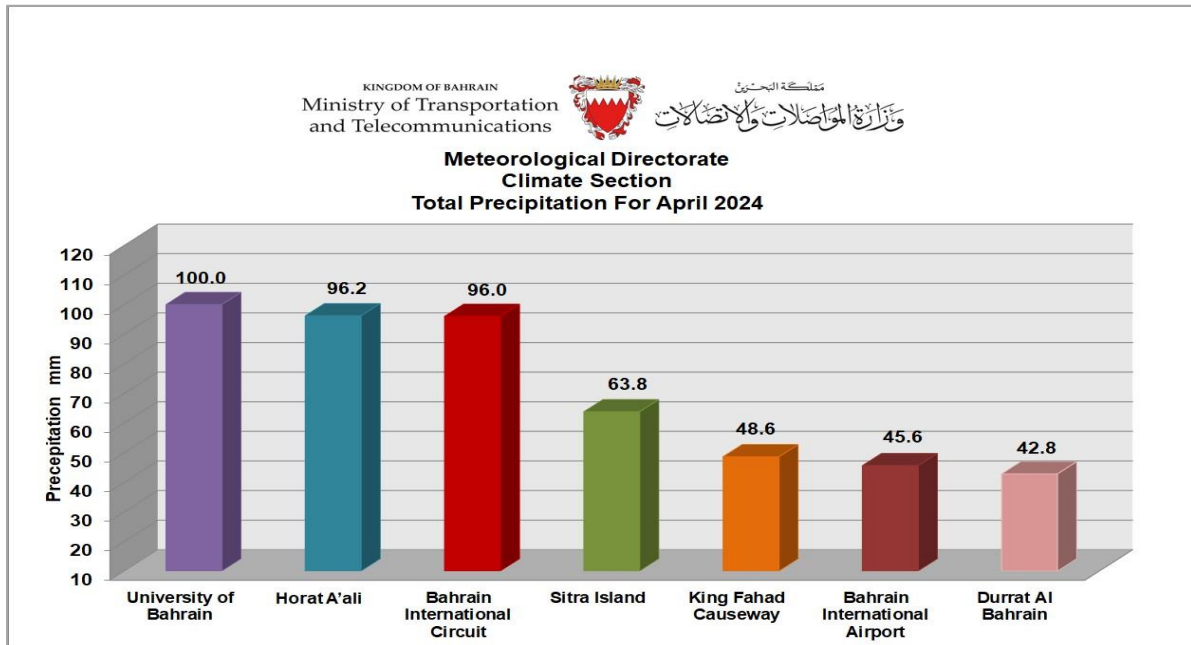
In April, Bahrain International Airport experienced a damp spell with three rainy days, resulting in a total precipitation of 45.6mm. This figure marks the fifth-highest monthly total for April at the airport since records began in 1902. The amount of rainfall observed in April was eight times more than the long-term normal for the month, which stands at 5.8mm. It's worth noting that the highest monthly total rainfall ever recorded in April at Bahrain International Airport was 69.9mm, which occurred back in April 1961.



The unsettled weather was caused by a sharp upper trough that shifted from the Mediterranean Sea towards central parts of Saudi Arabia, resulting in moderate to heavy precipitation along with thunderstorms and occasional strong gusts.

Thunderstorms occurred on 3 days. Heavy rain showers associated with thunderstorms were reported at Bahrain International Airport on 15th April accumulating daily total precipitation of 23.1 mm, and this goes on record as the sixth-highest daily total of precipitation since 1948 at the Airport. Note that the highest daily total precipitation for April was 63.1 mm which occurred on 7th April 1961 at Bahrain International Airport. Trace amounts were recorded on the 1st, 7th, 8th, 9th, 10th, 11th, and 13th April 2024.

The total monthly precipitation recorded for April 2024 at the University of Bahrain was 100.0 mm whereas the total precipitation at Horat A'ali was 96.2 mm, at Bahrain International Circuit was 96.0 mm, at Sitra Island was 63.8 mm, at the King Fahad Causeway was 48.6 mm and at Durrat Al Bahrain was 42.8 mm.



April is typically seen as a transitional period from winter to summer, characterized by unsettled weather locally referred to as (Al-Sarrayat) which often persists until mid-May.

The total hours of sunshine for the month were 290.2 hours. Note that the highest monthly total hours of sunshine for April was 318.1 hours recorded in 2017.

The Mean wind speed for April was 7 knots. The prevailing wind was 30% from the East to Southeast direction. Gust winds reached 41 knots on 16th April at Bahrain International Airport but recorded 42 knots on the same day at King Fahad Causeway. North-westerly winds accounted for 14% of the observations. Gust winds reached 41 knots on the 15th of April at Bahrain International Airport but recorded 53 knots on the same day at King Fahad Causeway.