الإستراتيجية الوطنية للطيران 2040
NATIONAL AVIATION STRATEGY

هيئة الطيران المدني
CIVIL AVIATION AUTHORITY

الملخص المناخي للظواهر الجوية في سلطنة عُمان

لعام 2025م

المـــــحتويات

المقدمة 5

المركز الوطني للإنذار المبكر من المخاطر المتعدده 6

المفاهيم والمصطلحات 8

الحالات الجوية التي أثرت على سلطنة عمان 9

الهطول المطري 14

درجات الحرارة 18

المنخفضات والأخاديد الغربية الشتوية 24

المنخفضات والأخاديد الشرقية الصيفية 30

الأمطار الصيفية التضاريسية على جبال الحجر 36

الحالات المدارية 42

الحالات الاستثنائية 48

خريف ظفار 52

الضباب 56

الغبار 60

الإحصائيات المناخية 64

الخاتمة 78

المقدمة

تشكل الظواهر الجوية والتغيرات المناخية أحد العوامل المؤثرة على مختلف القطاعات الحيوية في سلطنة عُمان، كما أن لها انعكاسات مباشرة على سلامة المجتمع وإدارة الموارد والتخطيط المستقبلي لمختلف القطاعات. ومع تزايد الاهتمام ببيانات الأرصاد الجوية وتنامي الطلب عليها من قبل الباحثين والمؤسسات والجهات المعنية بالتخطيط والتنمية، تزداد الحاجة إلى إصدارات علمية تسهم في توثيق هذه الظواهر والمتغيرات وتحليلها بأسلوب علمي مبسّط ودقيق.

ويأتي الإصدار الثالث من الملخص المناخي السنوي للظواهر الجوية لعام 2025م ليقدم قراءة شاملة ودقيقة لأبرز الظواهر الجوية التي شهدتها سلطنة عُمان خلال العام. ويستعرض هذا الإصدار أهم الحالات الجوية التي أثرت على سلطنة عُمان في عام 2025 إلى جانب الاحصاءات المناخية لعناصر الطقس المختلفة المسجلة على مستوى المحافظات، استنادًا إلى بيانات الرصد والتحليل الصادرة من هيئة الطيران المدني.

ويهدف هذا الإصدار إلى تعزيز وعي المؤسسات والأفراد بالتأثيرات الجوية والمناخية، كما يعكس التزام هيئة الطيران المدني بدعم البحث العلمي من خلال الاستفادة من قواعد البيانات المناخية الموجودة والمبنية على الرصد الدقيق والمنهجي لعناصر الطقس الأساسية.

المركز الوطني للإنذار المبكر من المخاطر المتعددة

يُعد المركز الوطني للإنذار المبكر من المخاطر المتعددة، التابع لهيئة الطيران المدني، الجهة المختصة بإصدار نشرات الطقس والخدمات المرتبطة بها، إلى جانب التنبيهات والتحذيرات المتعلقة بالحالات الجوية وعناصر الطقس المختلفة، بما في ذلك التحذيرات من أمواج تسونامي. ويمثل المركز أحد أهم القطاعات المكوِّنة للمنظومة الوطنية لإدارة الحالات الطارئة في سلطنة عُمان.

يعمل المركز على مدار الساعة لرصد عناصر الطقس في الغلاف الجوي والعناصر البحرية التي قد تؤثر في حالة الطقس والبحر، حيث يعمل المختصون بتحليل ودراسة بيانات الطقس الآنية، والبيانات المناخية الواردة من مصادر متعددة، تشمل محطات الرصد الأرضية، وبالون الطقس، والأقمار الاصطناعية، ورادارات الطقس والرادارات البحرية.

وإلى جانب مهامه في رصد وتحليل الظواهر الجوية، يتولى المركز أيضًا تحليل بيانات محطات رصد الزلازل عند حدوث الزلازل البحرية أو القريبة من السواحل، التي قد تؤدي إلى نشوء أمواج تسونامي، ويصدر التحذيرات والإرشادات إن لزم الأمر.

وتعتمد عمليات الرصد في المركز على الخرائط وبيانات الرصد الجوي الآنية من شبكة محطات الرصد التي تغطي مختلف ولايات سلطنة عُمان، بالإضافة إلى محطات رصد طبقات الجو العليا. كما يتم الاستفادة من مخرجات الأقمار الاصطناعية، التي توفر بيانات تفصيلية عن الظواهر الجوية ضمن نطاقات جغرافية واسعة. و تُعد مخرجات منظومة رادارات الطقس إحدى أهم الأدوات في عمليات الرصد والتحليل والدراسة، إذ توفر معلومات عالية الدقة لتحليل الظواهر الجوية ومتابعتها، وذلك بالتكامل مع النماذج العددية التي تسهم مخرجاتها في دعم مختلف التنبؤات الجوية الصادرة من قبل المختصين في المركز.

ويحرص المركز على بث النشرات والبيانات للمستفيدين عبر مختلف الوسائل والمنصات، والتي تغطي العديد من الجوانب المهمة مثل تنبيه المجتمع والجهات المعنية، إضافة إلى تقديم نشرات خاصة لعدد من القطاعات المختلفة.

وفي الظروف الاستثنائية، يتم تفعيل دليل الإجراءات التشغيلية لإصدار التقارير والتنبيهات والتحذيرات المتعلقة بالطقس و أمواج تسونامي، التي قد تشكل خطرًا على الأرواح والممتلكات. كما يتم إصدار نشرات تفصيلية للمركز الوطني لإدارة الحالات الطارئة والقطاعات المرتبطة باللجنة الوطنية لإدارة الحالات الطارئة لبيان حالة الطقس، والإرشادات حول الاستعدادات الأساسية للتقليل من المخاطر أثناء الحالات الاستثنائية والطارئة، بما يُسهم في تعزيز الجاهزية الوطنية والحد من المخاطر خلال الحالات الاستثنائية والطارئة.

المركز الوطني للإنذار المبكر من المخاطر المتعددة
NATIONAL MULTI HAZARD EARLY WARNING CENTER
CAA
هيئة الطيران المدني
CIVIL AVIATION AUTHORITY

المفاهيم والمصطلحات

المؤشر	التصنيف	التعريف
الأخدود الجوي	أخدود جوي غربي - شتوي	منطقة ممتدة تكون فيها قيم الضغط الجوي منخفضة نسبيًا، وعادة ما يكون مرتبطًا بالجبهات الهوائية المسببة للأمطار والرياح
	أخدود جوي شرقي - صيفي	
درجة الحرارة	متوسط درجة الحرارة	متوسط درجة الحرارة المحسوب من قراءات درجات الحرارة الساعاتية المسجلة في محطة الرصد بالدرجة المئوية
	درجة الحرارة العظمى	أعلى درجة حرارة تم تسجيلها من القياسات الساعاتية لدرجة الحرارة في محطة الرصد بالدرجة المئوية
	درجة الحرارة الصغرى	أدنى درجة حرارة تم تسجيلها من القياسات الساعاتية لدرجة الحرارة في محطة الرصد بالدرجة المئوية
الرطوبة النسبية	متوسط الرطوبة النسبية	متوسط الرطوبة النسبية المحسوب من قياسات الرطوبة النسبية الساعاتية
الرياح	متوسط سرعة الرياح	متوسط سرعة الرياح المحسوبة من قياس سرعة الرياح الساعاتية بالعقدة
	أعلى سرعة للهبات	أعلى سرعة للرياح التي استمرت لثانيتين أو أقل سجلت من قياس سرعة الرياح الساعاتية بالعقدة
الأمطار	الأمطار التراكمية	مجموع الأمطار المحسوب من قياسات الأمطار الساعاتية بالمليمتر

الحالات الجوية التي أثرت على سلطنة عمان

شهدت سلطنة عُمان خلال عام 2025 عددًا من الحالات والظواهر الجوية المتنوعة، التي تباينت في شدتها ونطاق تأثيرها الجغرافي. وقد شملت هذه الظواهر المنخفضات والأخاديد الغربية الشتوية، والأخاديد الشرقية الصيفية، إلى جانب الأمطار التضاريسية الصيفية على جبال الحجر، والحالات المدارية، والغبار، وحالات الارتفاع والانخفاض الملحوظ في درجات الحرارة.

ويُلخص الجدول أدناه أبرز الحالات الجوية التي شهدتها سلطنة عُمان خلال عام 2025.

	نوع الحالة الجوية	إجمالي عدد الحالات / عدد أيام التأثير
	الحالات المدارية	حالتان الحالة الأولى : إعصار مداري من الدرجة الأولى الحالة الثانية : منخفض مداري
	المنخفضات والأخاديد الغربية الشتوية	12 حالة
	المنخفضات والأخاديد الشرقية الصيفية	حالة واحدة
	الأمطار الصيفية التضاريسية على جبال الحجر	98 يوم
	الإرتفاع الملحوظ في درجات الحرارة	10 حالات
	الانخفاض الملحوظ في درجات الحرارة	9 حالات
	العواصف الغبارية	23 يوم الحالات الغبارية المحلية : 14يوم الحالات الغبارية من مصادر إقليمية : 9 أيام

الحالات الجوية التي أثرت على سلطنة عمان 2025م

خلال فصل الشتاء، تأثرت سلطنة عمان بعبور 12 منخفضًا وأخدودًا غربيًا، كانت معظمها ذات تأثير محدود، باستثناء ثلاثة منها أثرت في بداية فبراير، ومنتصف أكتوبر، ومنتصف ديسمبر. وأدت إلى كميات هطول مطري تراوحت بين المتوسطة والغزيرة، حيث سُجلت أعلى كمية هطول مطري بلغت 243.6 ملم في محطة جبل حارم بولاية خصب، خلال تأثير منخفض "الخزام" في الفترة 13–20 ديسمبر.

أما في فصل الصيف، فقد شهدت جبال الحجر والمناطق المجاورة لها نشاطًا للأمطار التضاريسية الصيفية، حيث بلغ عدد أيام نشاطها 98 يومًا، سجلت خلالها محطات الرصد الواقعة ضمن نطاق التأثير كميات متوسطة إلى عالية من الهطول المطري. كما صاحب هذا النشاط رياح نشطة في بعض الأحيان أدت إلى تصاعد الغبار في بعض المناطق الصحراوية والمكشوفة.

أما بالنسبة للمنخفضات والأخاديد الشرقية الصيفية، فقد أثر على سلطنة عمان منخفض واحد فقط خلال العام وهو منخفض "الاستبشار"، وذلك خلال الفترة 17–21 أغسطس، حيث شهدت تأثيراته جميع المحافظات بأمطار تراوحت شدتها بين الخفيفة والمتوسطة وأحيانًا الغزيرة.

كما أدت الرياح الموسمية المعتادة خلال أشهر الصيف إلى تعزيز نشاط موسم الخريف كما هو معتاد، وتمثل هذا التأثير في تكون السحب المنخفضة والضباب، وتساقط الرذاذ، وهطول الأمطار على سواحل محافظة ظفار وجبالها وانخفاض الرؤية الأفقية، لاسيما في المناطق الجبلية.

وبالنسبة لنشاط الحالات المدارية في بحر العرب، فقد تشكلت خلال عام 2025 حالتان مداريتان دون أن تسجلا أي تأثيرات مباشرة على سلطنة عمان. كانت الحالة الأولى إعصارًا مداريًا من الدرجة الأولى باسم "شاكتي"، وذلك خلال الفترة من 28 سبتمبر إلى 7 أكتوبر، حيث اتجه الإعصار باتجاه الجنوب الغربي نحو السواحل الجنوبية الشرقية لسلطنة عُمان، قبل أن ينحرف باتجاه الجنوب الشرقي بعيدًا عن السواحل متلاشيًا في وسط بحر العرب

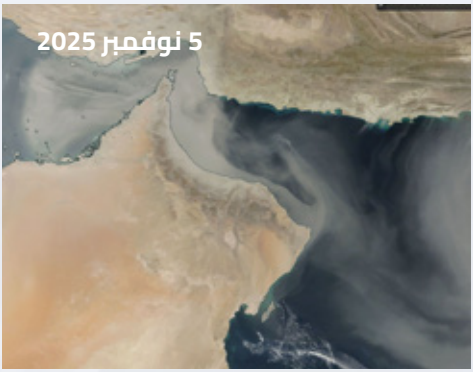
أما الحالة الثانية، فتمثلت في تشكّل منخفض مداري خلال الفترة من 18 إلى 22 أكتوبر، حيث تمثلت تأثيراته غير المباشرة في ارتفاع أمواج البحر وتدفق السحب نحو أجزاء متفرقة من البلاد.

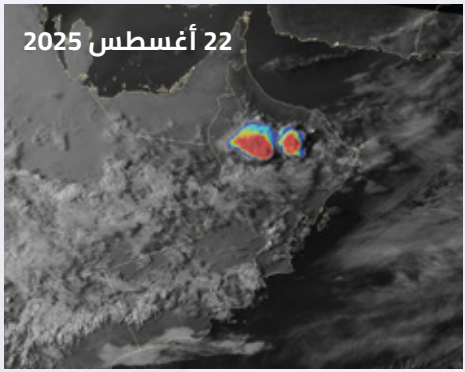
وبالنسبة لدرجات الحرارة، تأثرت سلطنة عُمان بعشر حالات من الارتفاع الملحوظ في درجات الحرارة، كان أبرزها في شهر يوليو، حيث سجلت محطة الرصد بولاية بركاء أعلى درجة حرارة خلال العام بلغت 50.7 درجة مئوية.

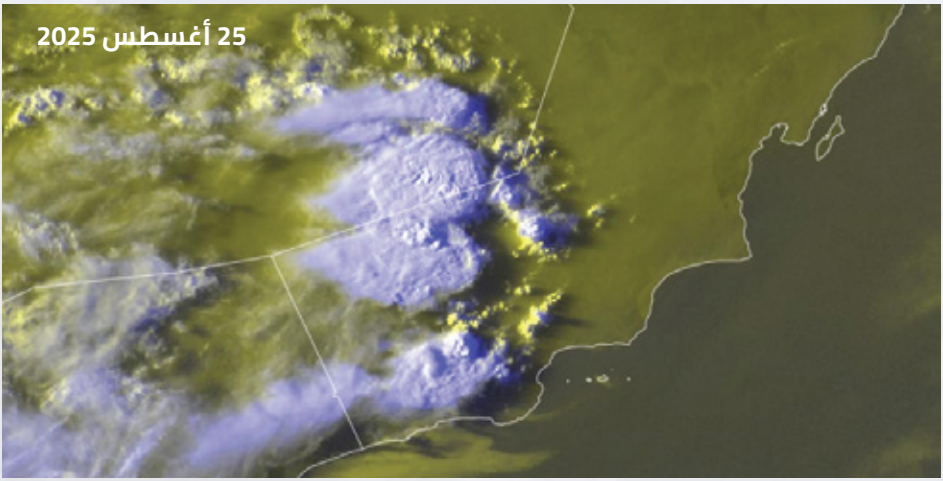
في المقابل، تأثرت بعض المحافظات بتسع حالات من الانخفاض الملحوظ في درجات الحرارة، كان أهمها الحالة التي أثرت في نهاية شهر نوفمبر، وشمل تأثيرها جميع المحافظات.

وخلال عام 2025، تأثرت سلطنة عُمان بعدد من الحالات الغبارية الإقليمية والمحلية خلال فترات مختلفة من العام، بالإضافة إلى حالات محدودة النطاق ناتجة عن نشاط الرياح المصاحبة للتكوينات التضاريسية الصيفية. وقد بلغ عدد أيام التأثر بالحالات الغبارية 23 يومًا، وأدت بشكل عام إلى انخفاض بسيط إلى متوسط في مستوى الرؤية الأفقية خلال بعض الفترات.

صور من الأقمار الاصطناعية لبعض الحالات الجوية التي أثرت على سلطنة عمان خلال 2025







الملخص المناخي
للظواهر الجوية
في سلطنة عُمان
لعام 2025م

الهطــول المطــري

الهطول المطري

سجلت سلطنة عُمان خلال عام 2025 كميات متفاوتة من الأمطار، تباين توزيعها بين مختلف المحافظات. ووفقًا لبيانات محطات الرصد التابعة للمركز الوطني للإنذار المبكر من المخاطر المتعددة، سُجلت أعلى كمية أمطار تراكمية سنوية في محافظة ظفار، حيث سجلت محطة الرصد بولاية ضلكوت 379.6 ملم، وذلك نتيجة للرذاذ المستمر خلال موسم الخريف، إضافة إلى تأثر المحافظة بالأخدود الصيفي الشرقي "أخدود الاستبشار"..

تلتها محافظة مسندم، حيث سجلت محطة جبل حارم 266.4 ملم أثناء تأثير المنخفضات الغربية الشتوية، ثم محافظة الداخلية التي سجلت فيها محطة جبل شمس 173.6ملم، سُجل معظمها خلال فترة نشاط الأمطار التضاريسية الصيفية.

في حين سجلت محافظات مسقط وجنوب الشرقية وشمال الباطنة كميات تراكمية دون 10 ملم.

ويوضح الجدول أدناه أعلى القيم التراكمية السنوية للهطول المطري في كل محافظة، موضحًا محطة الرصد التي سجلتها.

أعلى كميات أمطار تراكمية سنوية خلال عام 2025 في كل محافظة

المحافظة	محطة الرصد	الهطول المطري السنوي (ملم)
محافظة ظفار	ضلكوت	379.6
محافظة مسندم	جبل حارم	266.4
محافظة الداخلية	جبل شمس	173.6
محافظة الظاهرة	ينقل	101.6
محافظة البريمي	محضة	84.8
محافظة شمال الشرقية	المضيبي	45.4
محافظة الوسطى	ميناء الدقم	40.4
محافظة جنوب الباطنة	العوابي	32.8
محافظة شمال الباطنة	شناص	8
محافظة جنوب الشرقية	رأس الحد	7
محافظة مسقط	مطار مسقط	6.2

كما أظهرت البيانات تفاوتًا ملحوظًا في كميات الهطول المطري على المستوى الشهري. فقد سجل شهر ديسمبر أعلى كمية أمطار تراكمية بلغت 243.6 ملم في محطة جبل حارم بمحافظة مسندم، متأثرًا بمنخفض "الخزام" خلال الفترة من 13 إلى 20 ديسمبر.

وبرزت أيضًا الأشهر من يونيو إلى سبتمبر من حيث كميات الأمطار، نتيجة نشاط موسم الخريف في محافظة ظفار، ونشاط الأمطار التضاريسية الصيفية على جبال الحجر، بالإضافة إلى تأثير الأخدود الصيفي الشرقي "أخدود الاستبشار".

في المقابل، سُجلت أقل كميات الهطول المطري في الأشهر يناير وأبريل ومايو ونوفمبر، وذلك لقلة الحالات الجوية المؤثرة خلال هذه الأشهر.

ويُبين الجدول أدناه أعلى القيم التراكمية الشهرية للهطول المطري، موضحًا محطة الرصد التي سجلتها.

أعلى كميات أمطار تراكمية شهرية خلال عام 2025

الشهر	محطة الرصد	الهطول المطري الشهري (ملم)
يناير	ميناء السلطان قابوس	2.2
فبراير	مطار خصب	12.8
مارس	جبل حارم	18.2
أبريل	الجازر	1
مايو	سيق	9
يونيو	ضلكوت	45.6
يوليو	ضلكوت	79
أغسطس	ضلكوت	126.2
سبتمبر	ضلكوت	127.2
أكتوبر	جبل شمس	53.2
نوفمبر	الحلانيات	1.2
ديسمبر	جبل حارم	243.6

الملخص المناخي
للظواهر الجوية
في سلطنة عُمان
لعام 2025م

درجـــات الحـرارة

درجـات الحـرارة

أظهرت بيانات محطات الرصد خلال عام 2025 تباينًا واضحًا في درجات الحرارة، بما يعكس التنوع الجغرافي والمناخي في سلطنة عُمان. فقد سُجلت أعلى درجة حرارة في محطة الرصد بولاية بركاء، حيث بلغت 50.7 درجة مئوية، في حين سجلت محطة جبل شمس بولاية الحمراء أدنى درجة حرارة بلغت 1.1 درجة مئوية تحت الصفر.

وشهد عام 2025 عدة حالات من الارتفاع والانخفاض الملحوظ في درجات الحرارة، تباينت في شدتها ونطاق تأثيرها. فقد تأثرت سلطنة عُمان بعشر حالات من الارتفاع الملحوظ في درجات الحرارة خلال العام، من أبرزها الحالة التي أثرت خلال الفترة من 30 إلى 31 يوليو على المحافظات الشمالية، والتي سُجلت خلالها أعلى درجة حرارة خلال العام في ولاية بركاء (50.7 درجة مئوية).

كما برزت الحالة التي شهدتها الفترة من 28 إلى 30 يناير، حيث بلغت درجة الحرارة 33 درجة مئوية في ولاية صلالة، و 32.6 درجة مئوية في ولاية الجازر، وتميزت هذه الحالة بشمولية تأثيرها على مختلف محافظات سلطنة عُمان.

حالات الارتفاع الملحوظ في درجات الحرارة خلال عام 2025

الفترة	نطاق التأثير	أعلى درجة حرارة مسجلة (درجة مئوية) / محطة الرصد
28-30 يناير	كل المحافظات	(33) صلالة
23-24 فبراير	معظم المحافظات	(38.2) المزيونة
20-23 مارس	السواحل الشمالية والشمالية الشرقية وماجاورها	(39.6) صور
29-30 إبريل	المحافظات الشمالية	(45.5) صحم
17-18 مايو	السواحل الشمالية الشرقية وماجاورها	(48.6) قريات
14- 17يونيو	المناطق الصحراوية وماجاورها	(49.1) فهود
22-24 يونيو	المحافظات الشمالية	(49.2) بدية
30-31 يوليو	المحافظات الشمالية	(50.7) بركاء
6-10 سبتمبر	كل المحافظات	(47) حمراءالدروع
1أكتوبر	كل المحافظات	(43.8) فهود

وفي المقابل، تأثرت سلطنة عُمان بتسع حالات من الانخفاض الملحوظ في درجات الحرارة خلال عام 2025. وتُعد الحالة التي أثرت خلال الفترة من 24 نوفمبر إلى 2 ديسمبر من أبرز هذه الحالات، حيث سجلت محطة جبل شمس درجة حرارة بلغت 0.3 درجة مئوية تحت الصفر.

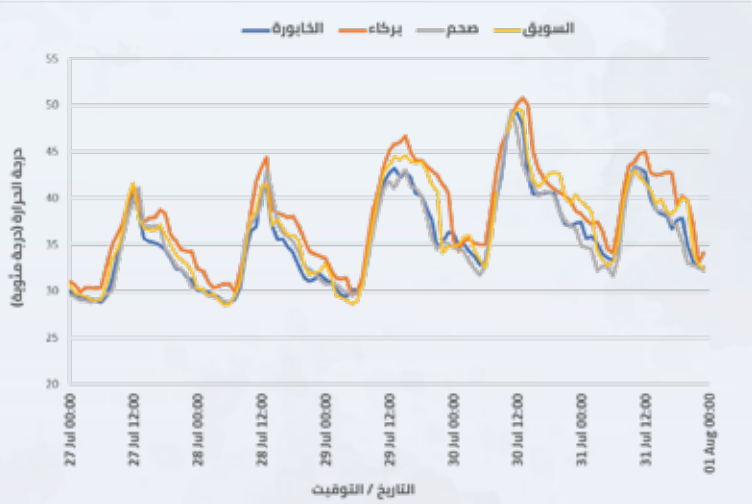
وتشير البيانات بشكل عام إلى أن عدد حالات الانخفاض الملحوظ المسجلة خلال عام 2025 كان أقل مقارنةً بعام 2024، ويُعزى ذلك في المقام الأول إلى انخفاض عدد المنخفضات الغربية التي أثرت على سلطنة عُمان خلال عام 2025 مقارنةً بالعام السابق.

حالات الانخفاض الملحوظ في درجات الحرارة خلال عام 2025

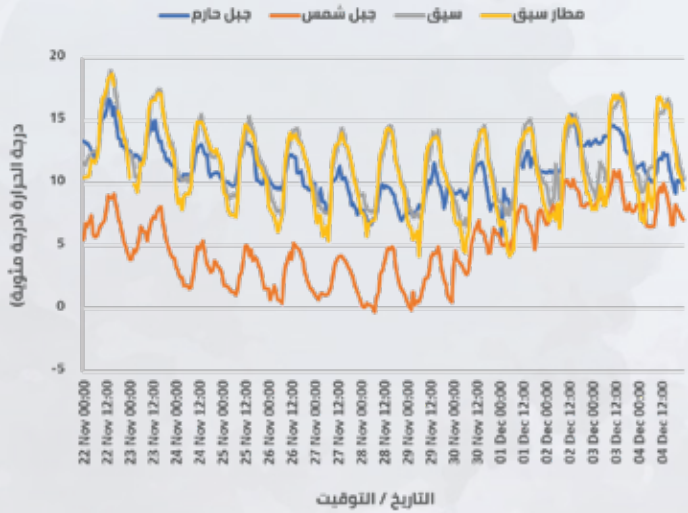
الفترة	نطاق التأثير	أدنى درجة حرارة مسجلة (درجة مئوية) / محطة الرصد
04–07 يناير	المناطق الصحراوية والجبلية	(2.6) سيق
01–04 فبراير	جميع المحافظات	(1.5) سيق
03–06 مارس	المحافظات الشمالية	(2.7) جبل حارم
26–27 مارس	جميع المحافظات	(6) جبل حارم
01–04 أبريل	جميع المحافظات	(12.4) سيق
08–10 مايو	المحافظات الشمالية	(15) سيق
06–09 يونيو	المحافظات الشمالية	(14.6) جبل حارم
05-10 نوفمبر	المناطق الجبلية وماجاورها والمناطق الصحراوية	(4.2) جبل شمس
22 نوفمبر – 2 ديسمبر	جميع المحافظات	(0.3-) جبل شمس

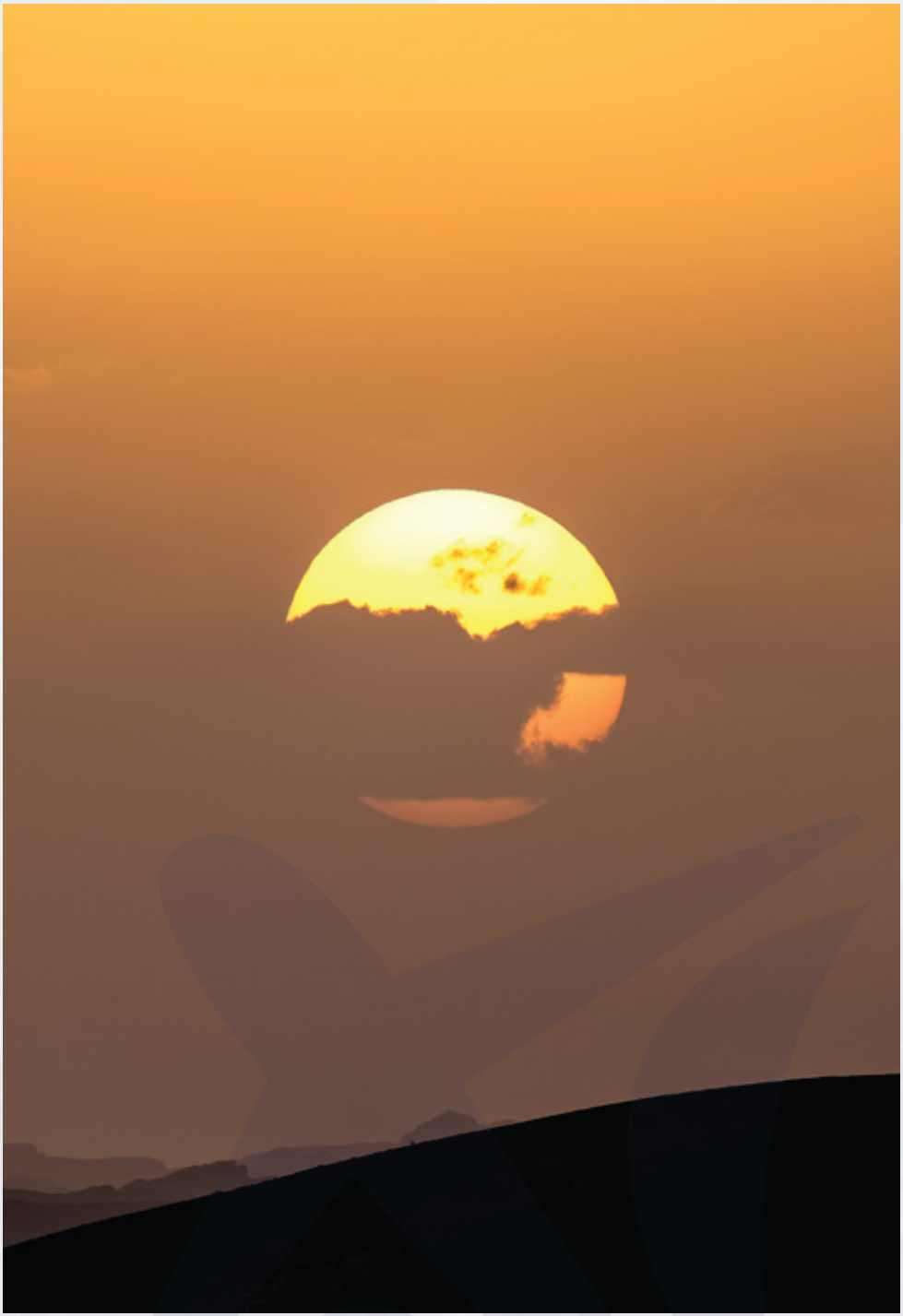
درجـات الحـرارة

درجات الحرارة العظمى المسجلة خلال فترة الارتفاع الملحوظ للحرارة
26 يوليو – 1 أغسطس 2025



درجات الحرارة الصغرى المسجلة خلال فترة الانخفاض الملحوظ للحرارة
22 نوفمبر -4 ديسمبر 2025





الملخص المناخي
للظواهر الجوية
في سلطنة عُمان
لعام 2025م

المنخفضات والأخاديد الغربيـــة الشتويـــة

المنخفضات والأخاديد الغربية الشتوية

شهد شتاء عام 2025 عبور 12 منخفضًا جويًا على سلطنة عُمان، بتأثيرات متفاوتة. وبينما كان معظم هذه المنخفضات محدود التأثير، تميّز المنخفض الجوي الذي أثّر خلال الفترة من 14 إلى 18 فبراير باتساع رقعة تأثيره، ليشمل جميع المحافظات.

حيث سجلت 17 محطة رصد جوي كميات أمطار تراوحت بين الخفيفة إلى المتوسطة خلال هذه الحالة.

ويبيّن الجدول أدناه توزيع المنخفضات والأخاديد الغربية الشتوية التي أثّرت على سلطنة عُمان، مصنّفةً حسب الأشهر.

التوزيع الشهري للمنخفضات والأخاديد الغربية الشتوية خلال 2025

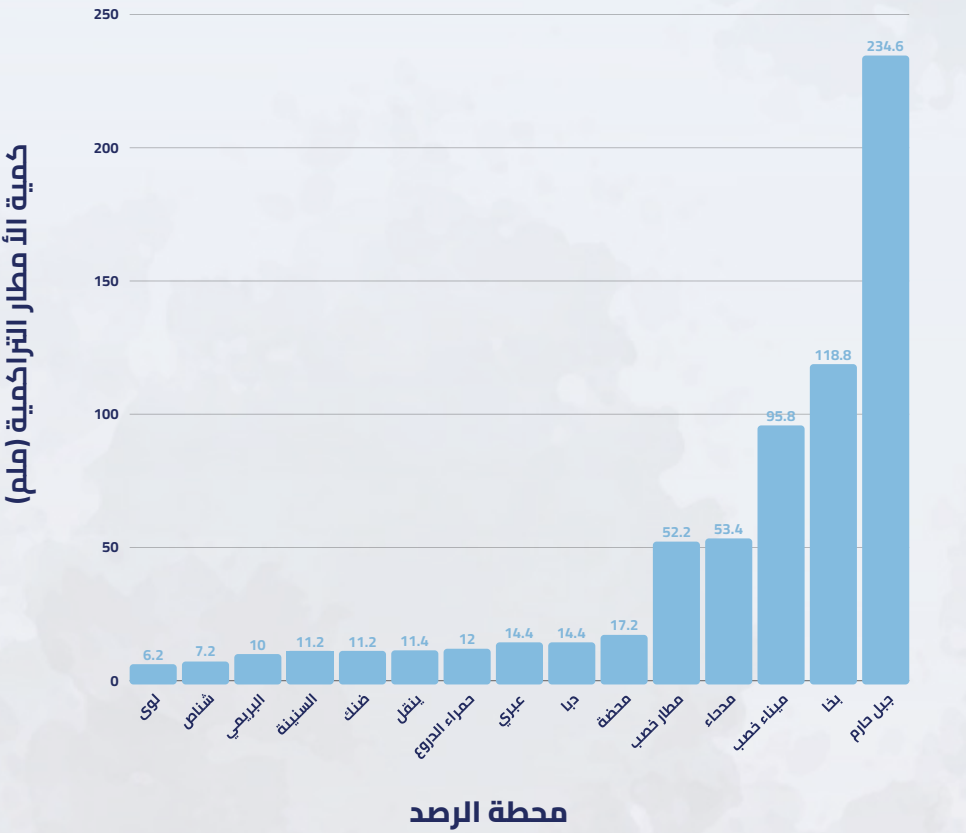
الشهر	عدد المنخفضات
يناير	3
فبراير	5
مارس	1
اكتوبر	1
ديسمبر	2

المنخفض الغربي الشتوي "منخفض الخزام"

ومن أبرز المنخفضات الغربية الشتوية التي أثرت في عام 2025، منخفض "الخزام"، الذي أثر على سلطنة عُمان خلال الفترة من 13 إلى 20 ديسمبر. حيث سُجلت أثناء تأثيره أعلى كمية أمطار تراكمية بلغت 243.6 ملم في محطة جبل حارم بولاية خصب، نتيجة التأثير المباشر للمنخفض على محافظة مسندم.

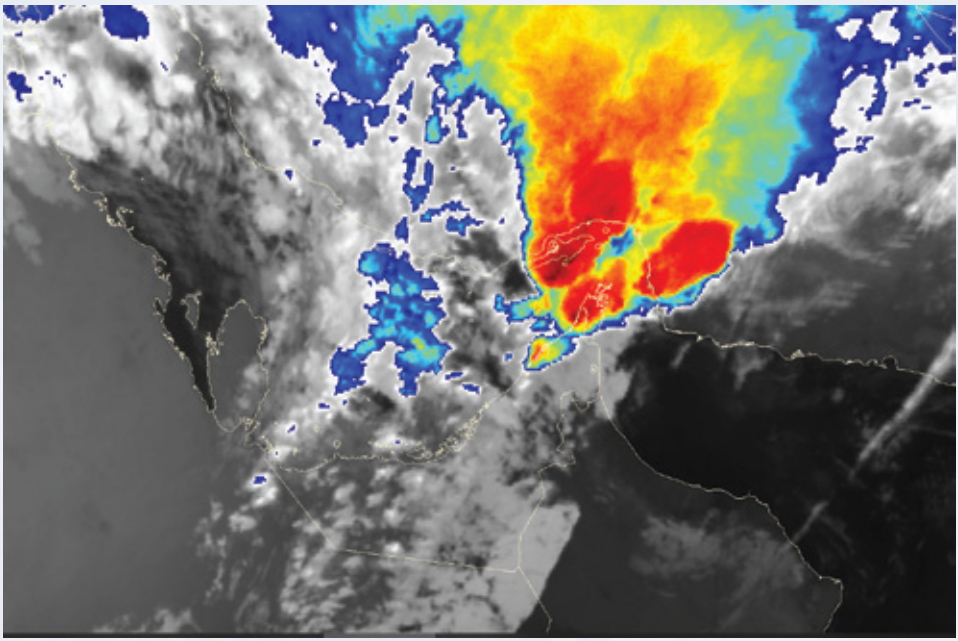
وامتد تأثير الحالة لاحقًا ليشمل محافظات البريمي والظاهرة وشمال الباطنة وجنوب الباطنة ومسقط، حيث تم رصد أمطار متفاوتة الغزارة في 30 محطة رصد جوي.
كما سجلت 10 محطات هبّات رياح نشطة تجاوزت سرعتها 40 عقدة، وقد تسببت الرياح القوية وجريان الأودية في حدوث بعض الأضرار بالممتلكات الخاصة والعامة في أجزاء من محافظة مسندم.

كميات الأمطار التراكمية (ملم) المُسجلة أثناء تأثير منخفض "الخزام" على سلطنةُ عمان



صورة من الأقمار الاصطناعية أثناء تأثير منخفض "الخزام" على سلطنة عُمان

17 ديسمبر 2025

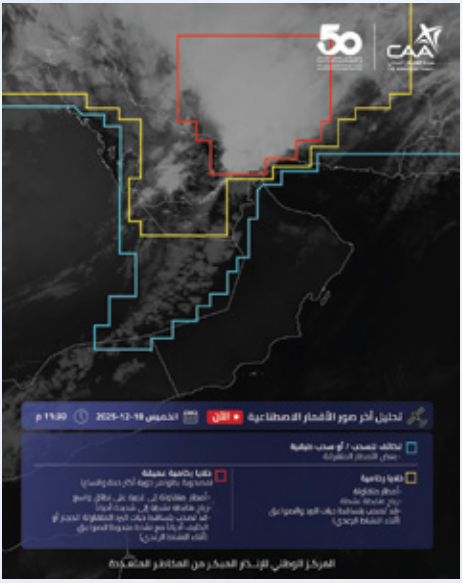


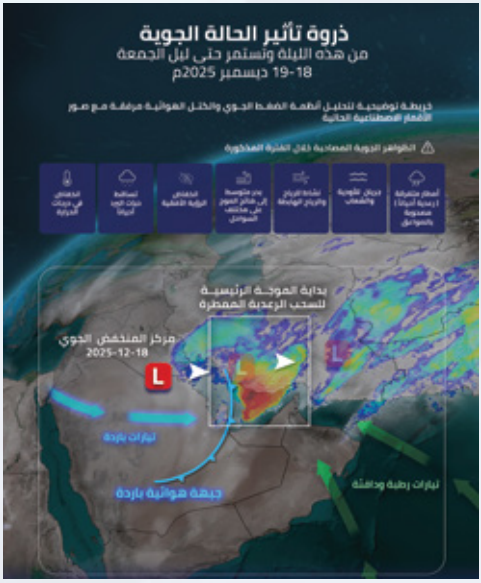
أعلى سرعات الرياح المُسجلة في محطات الرصد الجوي أثناء تأثير منخفض "الخزام"

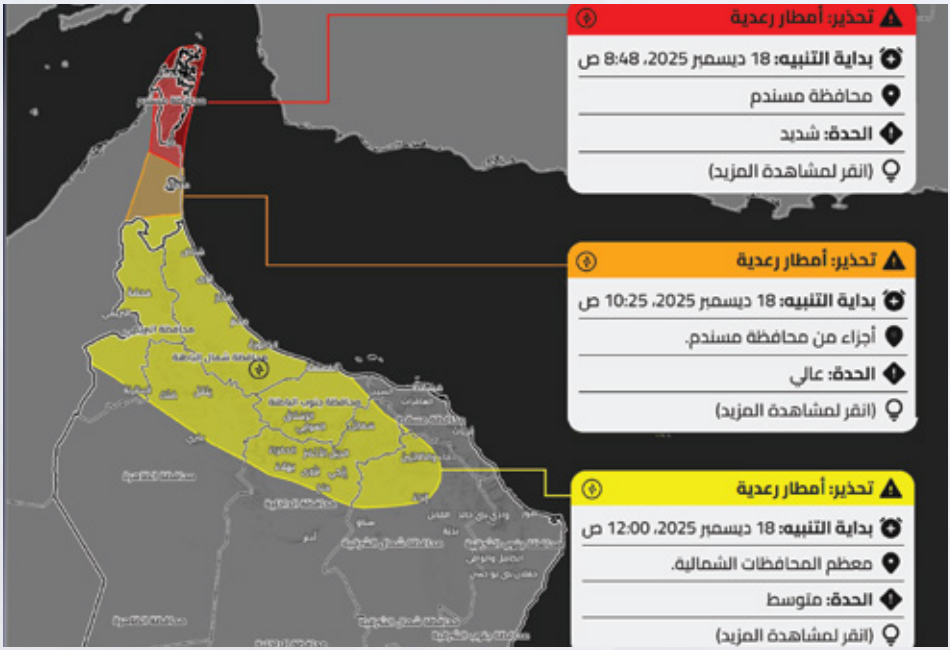
13-20 ديسمبر 2025

محطة الرصد (الولاية)	سرعة الرياح (عقدة)	التاريخ والوقت (التوقيت المحلي)
سيق (ولاية الجبل الأخضر)	72.2	13 ديسمبر (12:00 مساءً)
ميناء خصب (ولاية خصب)	63.7	19 ديسمبر (1:00 صباحاً)
جبل حارم (ولاية خصب)	60.7	19 ديسمبر (1:00 صباحاً)
بخا (ولاية بخا)	54.8	18 ديسمبر (8:00 مساءً)

نماذج من المنشورات الاعلاميـة الصـادرة عن المركــز الوطني للإنـذار المبكر من المخاطر المتعـددة أثناء تأثير منخفض "الخزام"







الملخص المناخي
للظواهر الجوية
في سلطنة عُمان

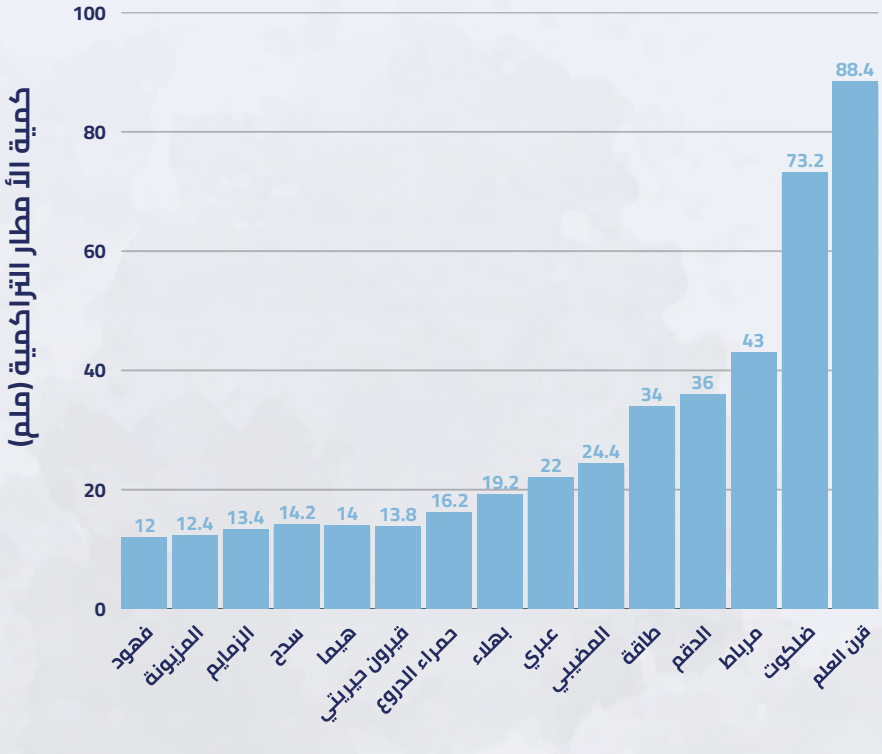
لعام 2025م

المنخفضات والأخاديد الشرقيـــة الصيفيـــة

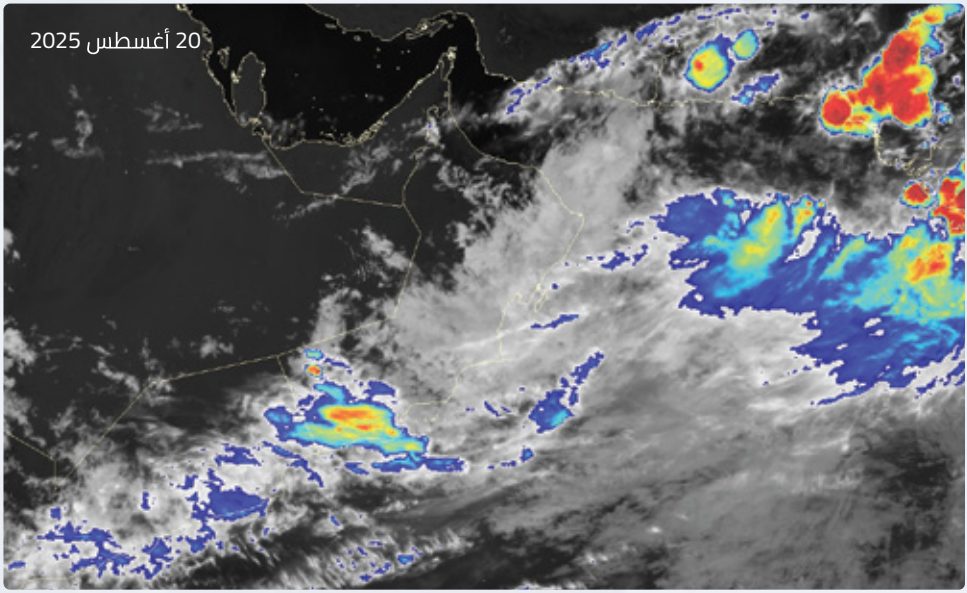
الأخدود الصيفي الشرقي "أخـــدود الاستبشـــار"

تأثرت سلطنة عُمان بأخدود صيفي شرقي خلال الفترة من 17 إلى 21 أغسطس، والذي تسبب في تشكل خلايا رعدية وهطول أمطار متفاوتة الغزارة على مختلف المحافظات.
وقد سجلت محطة الرصد في قرن العلم أعلى كمية تراكمية للأمطار بلغت 88.4 ملم خلال فترة تأثير المنخفض، تلتها محطة الرصد في ضلكوت التي سجلت 73.2 ملم.
كما سجلت محطة الرصد في قرن العلم أعلى هبّة رياح بلغت 69 عقدة، وذلك نتيجة تأثير الرياح الهابطة المصاحبة للسحب الرعدية.

كميات الأمطار التراكمية (ملم) المسجلة أثناء تأثير أخدود "الاستبشار"

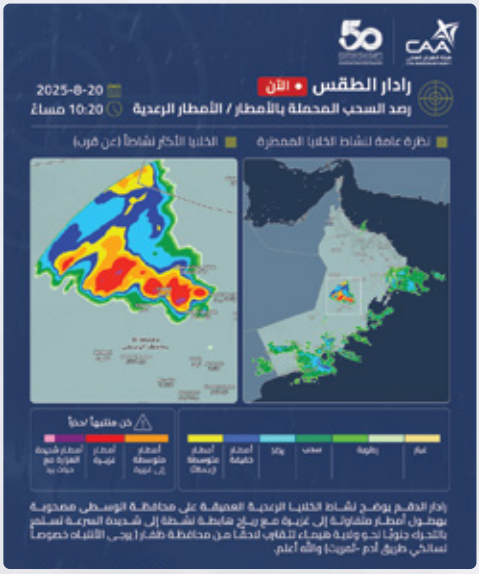


نماذج من المنشورات الاعلاميـة الصـادرة عن المركــز الوطني للإنـذار المبكر من المخاطر المتعـددة أثناء تأثير أخدود" الاستبشار "



المنخفضات والأخاديد الشرقية الصيفية

نماذج من المنشورات الاعلامية الصادرة عن المركز الوطني للإنذار المبكر من المخاطر المتعددة أثناء تأثير أخدود "الاستبشار"



الملخص المناخي
للظواهر الجوية
في سلطنة عُمان
لعام 2025م

الأمطار الصيفية التضاريسية على جبال الحجر

الأمطار الصيفية التضاريسية على جبال الحجر

شهدت جبال الحجر والمناطق المجاورة لها خلال صيف عام 2025 نشاطًا استثنائيًا للسحب التضاريسية، حيث بلغ عدد أيام نشاطها حوالي 98 يومًا. ويُعزى ذلك إلى زيادة نشاط هذه السحب بشكل عام خلال الأشهر يونيو ,يوليو ,أغسطس، حيث استمر النشاط طوال شهر أغسطس مسجلاً 31 يومًا من التكوّنات المحلية.

كما تميز هذا الموسم بطول فترة الأمطار التضاريسية الصيفية، إذ استمر نشاطها حتى شهر سبتمبر، مما يعكس استمرار توافر الظروف الجوية الملائمة لاستمرار هذا الموسم خلال العام.

يوضح الجدول أدناه توزيع نشاط الأمطار التضاريسية الصيفية على جبال الحجر خلال أشهر يونيو ويوليو وأغسطس وسبتمبر.

توزيع نشاط التكونات الصيفية التضاريسية على جبال الحجر	
الشهر	عدد الأيام
يونيـــــو	23
يوليـــــو	26
أغسطس	31
سبتمبـــر	18

أما بالنسبة لشدة الحالات أو التكونات التضاريسية, فقد تفاوتت بشكل عام من حيث النطاق الجغرافي وكميات الهطول المصاحبة لها، حيث سجّلت محطات الرصد أعلى كميات أمطار تراكمية كما يلي:

سجلـت محطـة سيـق 152.4 ملـم ، تلتهـا محطـة جبـل شمـس 118.8 ملـم ثـم محطـة قـرن العلـم 102 ملـم.

أعلى كميات أمطار تراكمية مسجلة خلال فترة الصيف (يونيو ، يوليو ، أغسطس وسبتمبر)2025	
محطة الرصد (الولاية)	كميات الأمطار (ملم)
سيق (ولاية الجبل الأخضر)	152.4
جبل شمس (ولاية الحمراء)	118.8
قرن العلم (ولاية أدم)	102
الحمراء (ولاية الحمراء)	90.2
بهلاء (ولاية بهلاء)	87.6
ينقل (ولاية ينقل)	86.6

شمل نشاط التكونات في شهر يونيو 23 يومًا، حيث سُجلت فيها أعلى كمية أمطار تراكمية يومية بلغت 27.2 ملم بمحطة الرصد بحمراء الدروع، تلتها العوابي 22.6 ملم، وسيق 17.4 ملم. وكان من أبرز فترات نشاط التكونات خلال هذا الشهر، الفترة 21-19 يونيو؛ التي سببت أمطارًا غزيرة وعواصف رعدية ورياحٌ هابطة في ولايات سمائل والخابورة وصحار وعبرى وبهلاء، ما أدى إلى انخفاض الرؤية الأفقية وجريان عدد من الأودية.

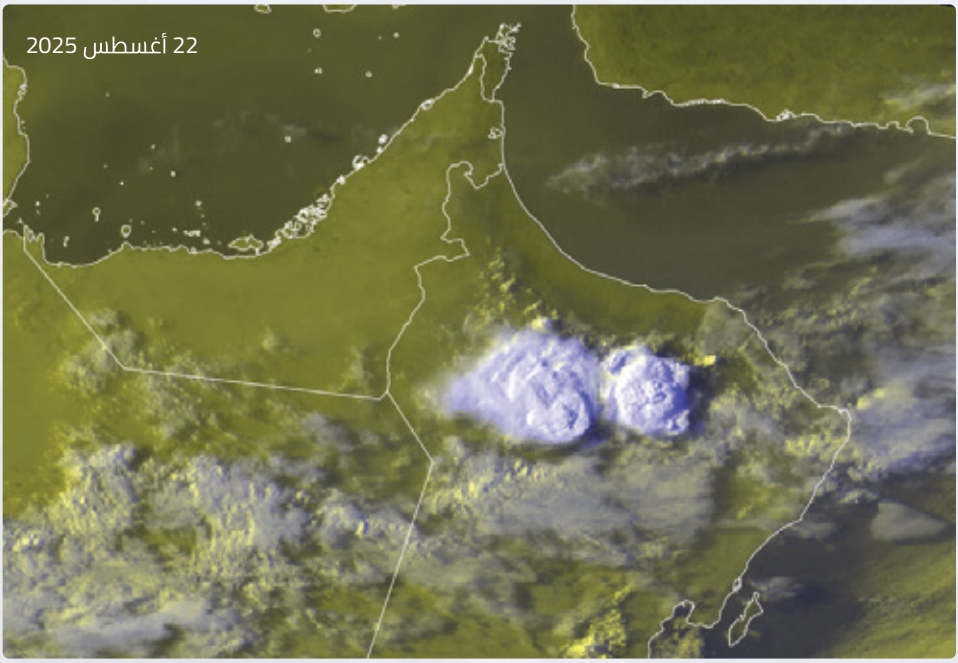
أما شهر يوليو فسجلت محطة الرصد بجبل شمس 46 ملم، تلتها سمائل 29.6 ملم، ثم سيق 29.6 ملم كأعلى كميات أمطار تراكمية يومية مسجلة خلال الشهر. كما شهدت عدة ولايات منها عبرى وبدية خلال الفترة 18-13 يوليو عواصف رعدية وأمطارًا غزيرة تسببت في جريان الأودية بشكل جارٍف. كما تعرضت ولاية بهلاء لرياح قوية وأمطار غزيرة، فيما أدت العواصف الشديدة في ولاية نزوى إلى فيضان سد وادي المصلة وحدوث أضرار مادية.

الأمطار الصيفية التضاريسية على جبال الحجر

بلغ النشاط الصيفي ذروته في شهر أغسطس، حيث استمرت التكونات المحلية طوال أيام الشهر. إثر ذلك سُجلت أعلى كمية أمطار تراكمية يومية بمحطة قرن العلم 102 ملم، تلتها سيق حيث سجلت 84.2 ملم. ومن أبرز فترات نشاط الأمطار التضاريسية الصيفية خلال شهر أغسطس كان في الفترة 15-29 أغسطس، التي تزامنت مع عبور الأخدود الصيفي الشرقي "أخدود الاستبشار" حيث شهدت جبال الحجر فترة مطرية طويلة تخللتها أمطار شديدة الغزارة وصواعق رعدية وانخفاض في الرؤية الأفقية في ولاية القابل، إضافة إلى جريان الأودية في ولاية عبري، مع امتداد التأثير إلى ولايات المضيبي ودماء والطائيين ونزوى والحمراء.

واستمر النشاط خلال شهر سبتمبر، حيث سُجلت أعلى كميات أمطار تراكمية يومية في محطة الرصد بجبل شمس بلغت 52.4 ملم، تلتها محطة الرصد في سيق التي سجلت 39.6 ملم ثم 38.4 ملم في ينقل. وخلال الفترة 1-7 سبتمبر، شهدت عدة مناطق من جبال الحجر خلايا مطرية وعواصف رعدية مصحوبة برياح هابطة وتساقط لحبات البرد، أدت إلى هطول أمطار غزيرة وجريان الأودية في الرستاق وسمايل ودماء والطائيين.

صورة من الأقمار الاصطناعية توضح نشاط السحب التضاريسية الصيفية على جبال الحجر



الملخص المناخي
للظواهر الجوية
في سلطنة عُمان
لعام 2025م

الحـالات المداريــة

الحالات المدارية

شهد بحر العرب خلال عام 2025 نشوء حالتين مداريتين بدون أي تأثيرات مباشرة على سلطنة عُمان. أهمها الإعصار المداري "شاكتي" الذي وصل تصنيفه إلى إعصار مداري من الدرجة الأولى وفقًا لتصنيف المركز الوطني للإنذار المبكر من المخاطر المتعددة، وذلك في بداية أكتوبر، بينما تم تصنيف الحالة الأخرى كمنخفض مداري في الفترة 18–24 أكتوبر.

كما تم رصد حالتين ضعيفتين وصل تصنيفهما منطقة ضغط منخفض فقط، الحالة الأولى كانت في الفترة 22–25 مايو،أما الحالة الثانية فقد كانت في الفترة 8–10 سبتمبر، كلتا الحالتين لم تسجلا أي تأثيرات على سلطنة عُمان.

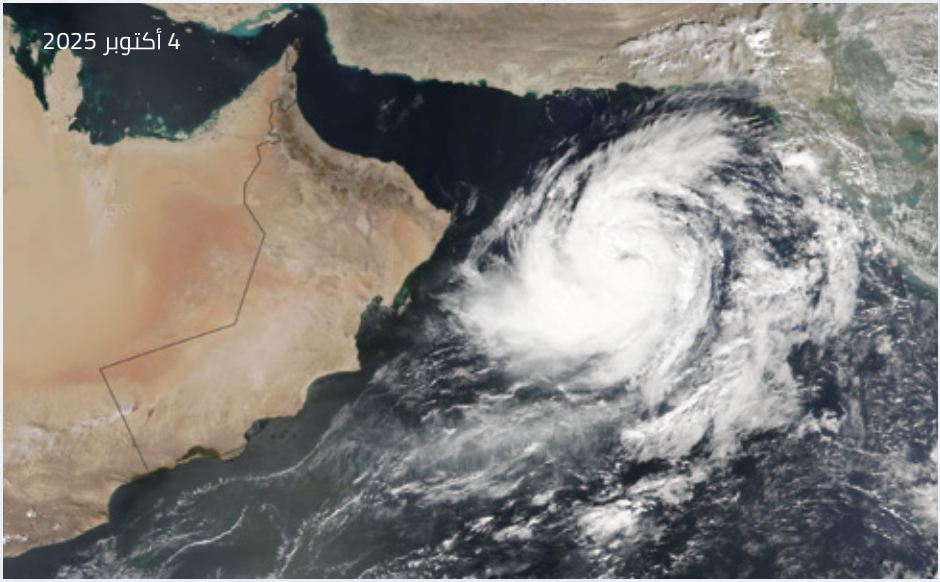
الإعصار المداري (شاكتـــــــي)

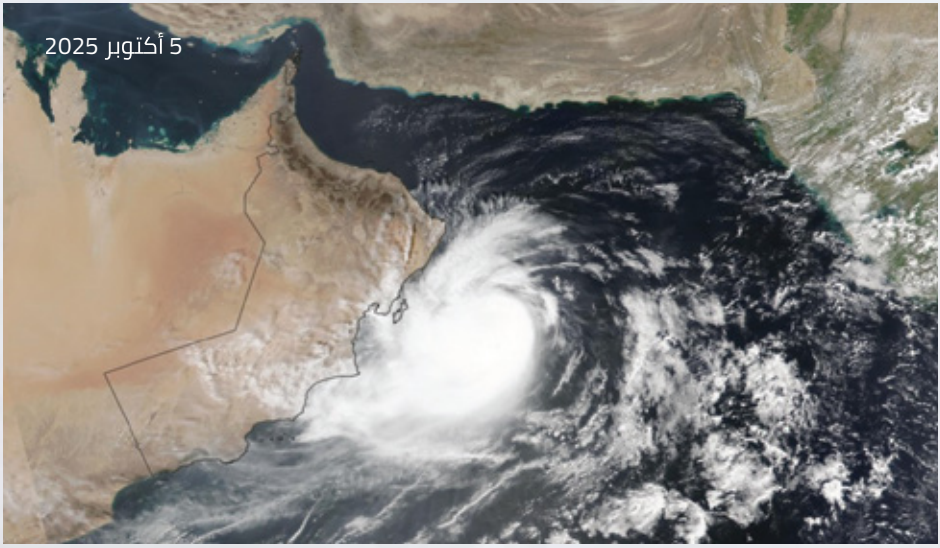
بدايةً، تم رصد تشكل منخفضٍ مدارِي بتاريخ 30 سبتمبر شمال شرق بحر العرب بالقرب من السواحل الهندية (كوجرات)، حيث تمركز عند خط طول 68.8 شرقًا ودائرة عرض 22.5 شمالًا، مع سرعة الريح حوالي المركز تراوحت بين 37–50 عقدة (20–27 كم/ساعة)، وبدأ بالتحرك غربًا باتجاه وسط بحر العرب.

وفي 3 أكتوبر رُفع تصنيف الحالة إلى منخفض مدارِي عميق، ثم في مساء نفس اليوم رُفع التصنيف إلى عاصفة مدارِية وأُطلق عليها اسم شاكتي (SHAKHTI)، مع استمرار حركتها نحو الجنوب الغربي باتجاه وسط بحر العرب.

وبلغت الحالة أعلى تصنيف لها يوم 4 أكتوبر 2025 كإعصار مدارِي من الدرجة الأولى. ويوم 5 أكتوبر بدأت الحالة بالضعف التدريجي على بُعد نحو 150 كم من سواحل سلطنة عُمان، ثم تراجعت إلى منخفض مدارِي عميق يوم 6 أكتوبر، مع مع بدء انحرافها بإتجاه الجنوب الشرقي مبتعدة عن السواحل ، واستمرار ضعفها التدريجي حتى تلاشيها في وسط بحر العرب.

صور من الأقمار الاصطناعية للإعصار المداري "شاكتي"

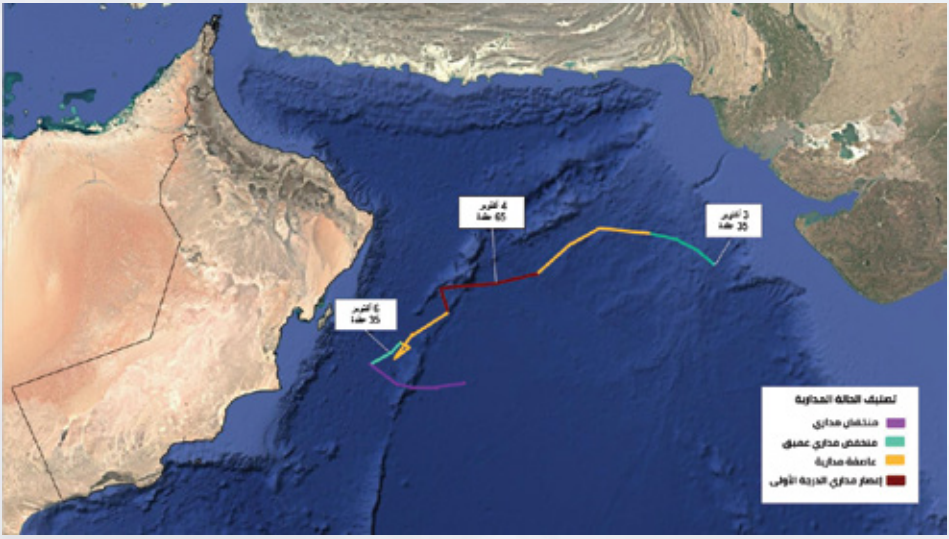




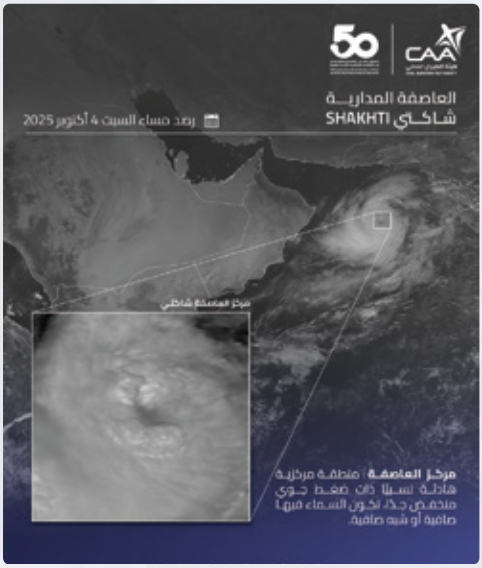
الحالات المدارية

ملخص الإعصار المداري (شاكتي)	
الفترة	30 سبتمبر -7 أكتوبر 2025
موقع التشكل	شمال شرق بحر العرب
أعلى تصنيـــف	إعصار مداري من الدرجة الأولى
مسار الحركـــة	جنوب غرب ثم جنوب شرق
عبور اليابســـة	لم يعبر اليابسة حيث تلاشى في وسط بحر العرب
التأثـــــــيرات	تأثيرات غير مباشرة ، تدفقات السحب وإرتفاع الأمواج

مسار الإعصار المداري (شاكتي)



نماذج من المنشورات الإعلامية الصادرة عن المركـز الوطني للإنذار المبكر من المخاطر المتعـددة أثناء متابعة الحالة المدارية" شاكتي"



الملخص المناخي
للظواهر الجوية
في سلطنة عُمان
لعام 2025م

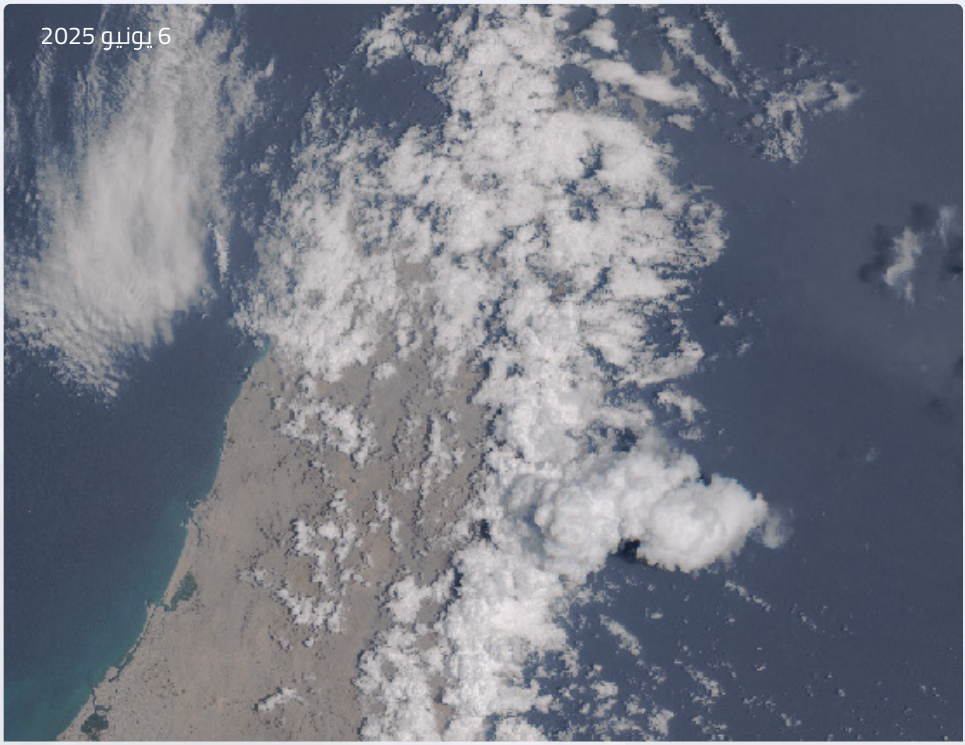
الحالات الاستثنائية

الحالات الاستثنائية

شهدت نيابة ليما الواقعة على الساحل الشرقي لمحافظة مسندم عاصفة رعدية بتاريخ 6 يونيو 2025، وتعد هذه الحالة استثنائية الحدوث في هذا الوقت من العام. هطلت على إثرها أمطار شديدة الغزارة بلغت حوالي 140 ملم خلال بضع ساعات وذلك حسب سجلات وزارة الثروة الزراعية والسمكية وموارد المياه، والتي تجاوزت معدل الهطول لهذا الوقت من العام.

جاءت هذه الحالة نتيجة امتداد أخدود من منخفض جوي في طبقات الجو العليا، تزامن مع عوامل جوية مواتية أدت إلى تشكل السحب على الساحل الشرقي لمحافظة مسندم وتطور العاصفة الرعدية التي أثرت على نيابة ليما. تسببت في جريان جارف للأودية، أدى إلى انهيار بعض الطرق الداخلية. كما أدى ارتفاع منسوب المياه إلى تضرر بعض المنازل ودخول المياه إليها.

صورة من الأقمار الاصطناعية توضح تكاثف السحب وتطور العاصفة الرعدية على سواحل محافظة مسندم



الملخص المناخي
للظواهر الجوية
في سلطنة عُمان
لعام 2025م

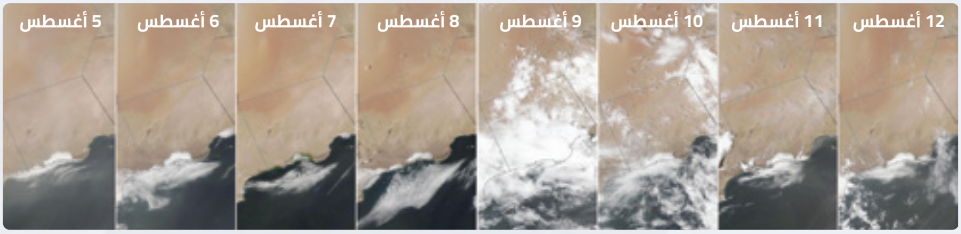
خريـــف ظفـــار

خريـف ظفـــار

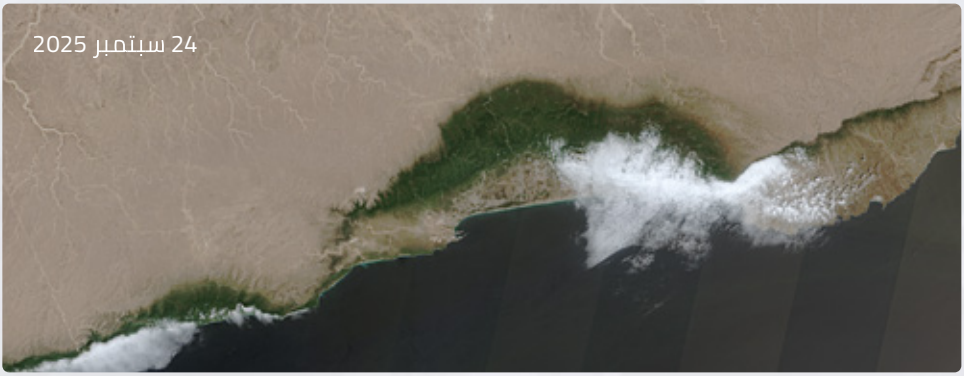
ساد الطقس الخريفي المعتاد على سواحل محافظة ظفار وجبالها خلال الفترة من 15 يوليو إلى 15 سبتمبر 2025، حيث تميزت الأجواء بغطاء سحابي منخفض شبه مستمر وتساقط متواصل للرذاذ وتشكل الضباب الكثيف على المناطق الجبلية. مما ساهم في تكون المسطحات الخضراء على الجبال والسهول المحاذية.

وخلال شهر أغسطس، تحديدًا والذي يمثل ذروة موسم خريف ظفار، تأثرت المنطقه بموجة شرقية أدت بشكل مؤقت إلى تراجع الغطاء السحابي.حيث لوحِظ تراجع أو تقطع نسبي لسحب الخريف خلال بعض الفترات، قبل أن تعود الظروف المعتادة مجدداً في أواخر الشهر نفسه.
وفي المقابل، شهدت المحافظة عمومًا ولا سيما المناطق الصحراوية الشمالية تكون السحب الركامية وحدوث عواصف رعدية ممطرة أثناء عبور وتأثير الموجة الشرقية الرطبة خلال الفتره 15-20. بشكل عام، جاء خريف عام 2025 في المجمل اعتياديًا تخللته بعض الأيام التي شهدت تراجعًا ملحوظًا في النشاط الخريفي مثال ذلك ما حدث لاسيما يوم 7 أغسطس.

صور مختارة من الأقمار الاصطناعية لخريف محافظة ظفار خلال شهر أغسطس 2025



صورة من الأقمار الاصطناعية توضح انتشار الغطاء النباتي في محافظة ظفار مع نهاية موسم الخريف



الملخص المناخي
للظواهر الجوية
في سلطنة عُمان
لعام 2025م

الضبـــــاب

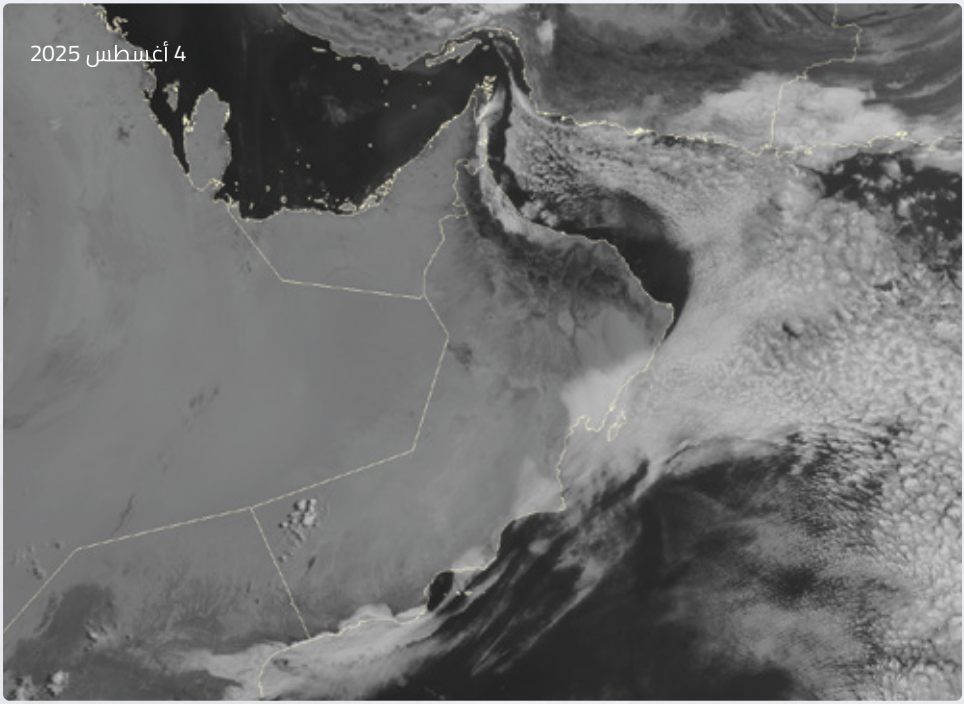
الضبـــــاب

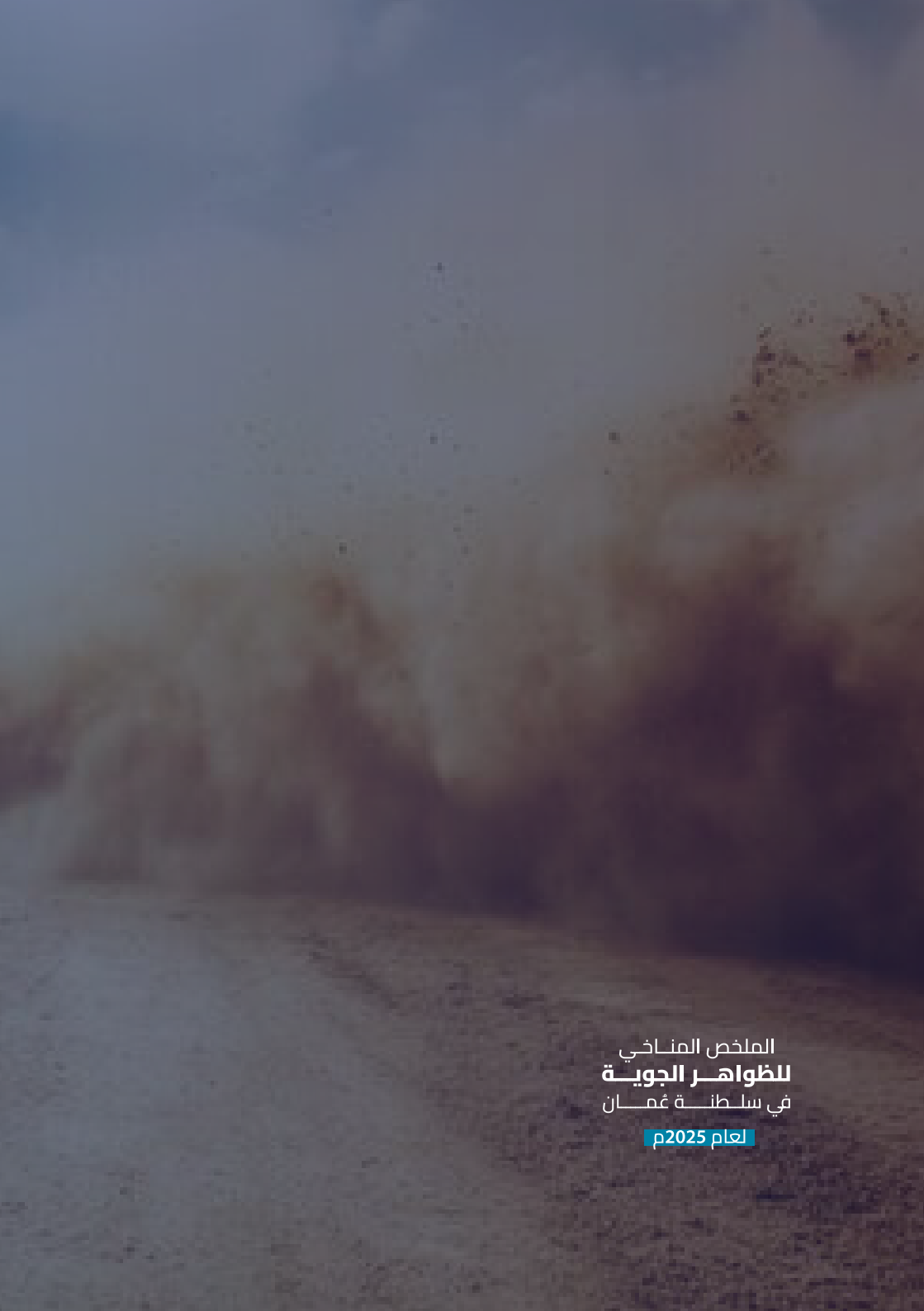
شهدت سلطنة عمان في عام 2025 تكرارًا في حدوث حالات الضباب خاصة خلال الساعات المتأخرة من الليل وساعات الصباح الباكر. وكان تأثيرها على المناطق الساحلية المطلة على بحر عمان وبحر العرب، إضافة إلى المناطق الصحراوية في محافظات الوسطى والظاهرة والبريمي والداخلية. ومن أبرز هذه الحالات، الضباب الكثيف الذي أثر على ولايتي المصنعة والدقم يومي 11 و12 مارس في منتصف الليل واستمر حتى ساعات الصباح الباكر.

كما شهدت نيابة الأشخرة بمحافظة جنوب الشرقية ضبابًا كثيفًا يوم 30 مايو، كل تلك الحالات أدت إلى تدني مستوى الرؤية الأفقية.

ويعد شهر أغسطس وفترة الخريف الأكثر تكرارًا لحدوث الضباب مع تدفق الرطوبة والسحب المنخفضة في هذا الوقت من العام، والتي تركزت على المناطق الساحلية الجبلية بمحافظة ظفار وامتدت على طول الساحل الجنوبي الشرقي لسلطنة عُمان

صورة من الأقمار الاصطناعية توضح نشاط الضباب على السواحل الجنوبية الشرقية وساحل محافظة الباطنة





الملخص المناخي
للظواهر الجوية
في سلطنة عُمان
لعام 2025م

الغبـــــــار

الغبـــــار

شهدت سلطنة عمان خلال عام 2025 عددًا من الحالات الغبارية التي تنوعت بين محلية أو إقليمية المصدر، وتباينت في شدتها ونطاق تأثيرها.

حالات الغبـــار المحليـــــة

تمثلت تأثيرات معظم الحالات المحلية في تصاعد الأتربة في المناطق الصحراوية، نتيجة التيارات الهابطة المصاحبة للتكونات والعواصف الرعدية، لاسيما المصاحبة للتكونات التضاريسية الصيفية. ويتميز هذا النوع من الحالات بتأثيره المحدود واستمراريته لفترة وجيزة، كما يصاحبه انخفاض مؤقت في مستوى الرؤية الأفقية في المناطق المتأثرة.

كما سُجّلت خلال شهري يناير ومايو عدة حالات غبارية محلية المصدر ومتوسطة التأثير ، امتد تأثيرها ليشمل معظم المحافظات، تزامنًا مع نشاط الرياح الشمالية الغربية المثيرة للغبار المسببة لارتفاع الموج على سواحل بحر عُمان وبحر العرب، أبرزها خلال الفترة 16–18 مايو.

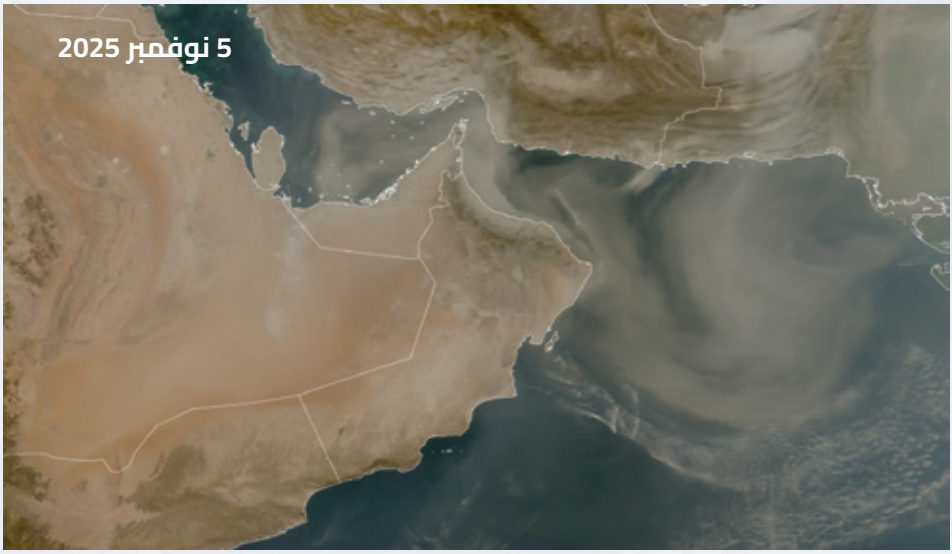
وشهدت ولايات هيما وأدم ومنح تكرارًا للحالات الغبارية خلال فصل الصيف بفعل نشاط الرياح الموسمية، مما أدى إلى تصاعد الأتربة وانخفاض ملحوظ في مستوى الرؤية الأفقية، مما أثر على الحركة المرورية في بعض الطرق الداخلية.

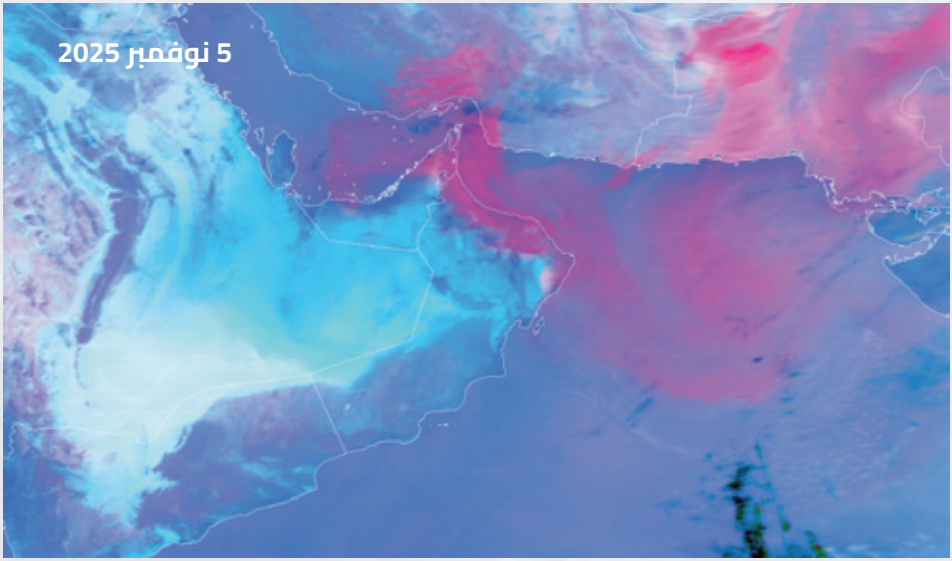
حـــــالات الغبـــار إقليمية المصدر

أما على صعيد الحالات الغبارية من المصادر الإقليمية، فقد تأثرت المحافظات الشمالية خلال فترات متفرقة من أشهر يناير ويونيو ونوفمبر بحالات غبارية قادمة من الأراضي الإيرانية، نتيجة نشاط الرياح الشمالية الشرقية إلى الشمالية الغربية، مما أدى إلى تدني مستوى الرؤية الأفقية على سواحل بحر عُمان، ومحافظات شمال وجنوب الشرقية والوسطى.

وتُعد الحالة الغبارية التي أثرت خلال الفترة 7-4 نوفمبر من أبرز الحالات التي أثرت خلال هذا العام، تميزت بشدة كثافة الغبار واتساع نطاق تأثيره على المحافظات الشمالية وسواحل بحر العرب، ما أدت إلى انخفاض الرؤية الأفقية في عدة مواقع ساحلية وداخلية.

صور لمخرجات مختلفة من الأقمار الإصطناعية توضح تأثير موجة الغبار في شهر نوفمبر نتيجة نشاط الرياح الشمالية والشمالية الشرقية





الملخص المناخي
للظواهر الجوية
في سلطنة عُمان
لعام 2025م

الإحصائيات المناخية

القيـــم القياسيـــــة لمحطـــات الرصـــد 2025

محافظة مسقط

عنصـــر الطقـــس		القيمة	محطـة الرصـد	التاريخ
درجـــة الحـــرارة (درجـة مئويـة)	العظمى	48.7	قريات	2025-06-23
	الصغـرى	12.3	مطار مسقط	2025-01-24
الأمطار التراكميـة اليومية (ملم)		3.8	مطار مسقط	2025-12-19
سرعة الرياح (الهبات) بالعقدة		60.1	مطار مسقط	2025-07-16

القيـــم القياسيـــــة لمحطــات الرصــد 2025
محافظة ظفار

عنصـــر الطقـــس		القيمة	محطــة الرصــد	التاريخ
درجـــة الحـــرارة (درجـة مئويـة)	العظمى	48.9	مقشن	2025-07-1
	الصغـرى	4	مقشن	2025-01-4
الأمطار التراكميـة اليومية (ملم)		56.6	ضلكوت	2025-08-20
سرعة الرياح (الهبات) بالعقدة		57.6	ضلكوت	2025-01-3

القيـــم القياسيـــــة لمحطـــات الرصـــد 2025

محافظة مسندم

عنصـــر الطقـــس		القيمة	محطـة الرصـد	التاريخ
درجـــة الحـــرارة (درجـة مئويـة)	العظمى	48.5	خصب	2025-06-23
	الصغـرى	0.8	جبل حارم	2025-12-31
الأمطار التراكمية اليومية (ملم)		128	جبل حارم	2025-12-19
سرعة الرياح (الهبات) بالعقدة		69.8	جبل حارم	2025-12-30

القيـــم القياسيـــــة لمحطــات الرصــد 2025

محافظة البريمي

عنصـــر الطقـــس		القيمة	محطــة الرصــد	التاريخ
درجـــة الحـــرارة (درجـة مئويـــة)	العظمى	49.3	السنينة	2025-07-31
	الصغـرى	7.2	السنينة	2025-01-06
الأمطار التراكميـة اليومية (ملم)		21	محضة	2025- 08-09
سرعة الرياح (الهبات) بالعقدة		66.7	محضة	2025-08-11

القيـــم القياسيـــــة لمحطـــات الرصـــد 2025

محافظة الداخلية

عنصـــر الطقـــس		القيمة	محطـــة الرصـــد	التاريخ
درجـــة الحـــرارة (درجـــة مئويـــة)	العظمى	49	إزكي بدبد	2025-06-24 2025-07-30
	الصغـرى	-1.1	جبل شمس	2025-12-31
الأمطار التراكميـة اليومية (ملم)		54	قرن العلم	2025- 08-21
سرعة الرياح (الهبات) بالعقدة		86.8	نزوى	2025-10-14

القيـــم القياسيـــــة لمحطــات الرصــد 2025

محافظة شمال الباطنة

عنصـــر الطقـــس		القيمة	محطــة الرصــد	التاريخ
درجـــة الحـــرارة (درجـة مئويـة)	العظمى	49.6	السويق	2025-07-30
	الصغـرى	9	صحم	2025-01-25
الامطار التراكمية اليومية (ملم)		7.2	شناص	2025-12-19
سرعة الرياح (الهبات) بالعقدة		40.4	شناص	2025-12-19

القيـــم القياسيـــــة لمحطـــات الرصـــد 2025

محافظة جنوب الباطنة

عنصـــر الطقـــس		القيمة	محطـة الرصـد	التاريخ
درجـــة الحـــرارة (درجـة مئويـة)	العظمى	50.7	بركاء	2025-7-30
	الصغـرى	10.6	الرستاق	2025-01-06
الأمطار التراكمية اليومية (ملم)		14.2	العوابي	2025-06-08
سرعة الرياح (الهبات) بالعقدة		50.9	نخل	2025-07-06

القيـــم القياسيـــــة لمحطــات الرصــد 2025

محافظة شمال الشرقية

عنصـــر الطقـــس		القيمة	محطــة الرصــد	التاريخ
درجـــة الحـــرارة (درجـة مئويـة)	العظمى	49.2	بدية دما والطائيين	2025-06-23 2025-06-24
	الصغـرى	7.7	القابل	2025-01-07
الأمطار التراكمية اليومية (ملم)		19	المضيبي	2025-08-19
سرعة الرياح (الهبات) بالعقدة		63.9	بدية	2025-08-27

القيـــم القياسيـــــة لمحطـــات الرصـــد 2025

محافظة جنوب الشرقية

عنصـــر الطقـــس		القيمة	محطـــة الرصـــد	التاريخ
درجـــة الحـــرارة (درجـــة مئويـــة)	العظمى	48.2	الكامل والوافي	2025-06-25
	الصغـرى	10.8	الكامل والوافي	2025-01-25
الأمطار التراكمية اليومية (ملم)		4.6	رأس الحد	2025-09-10
سرعة الرياح (الهبات) بالعقدة		47.5	صور	2025-06-20

القيـــم القياسيـــــة لمحطــات الرصــد 2025

محافظة الظاهرة

عنصـــر الطقـــس		القيمة	محطــة الرصــد	التاريخ
درجـــة الحـــرارة (درجـة مئويـة)	العظمى	49.7	حمراء الدروع	2025-07-30
	الصغـرى	6.6	ينقل	2025-01-20
الأمطار التراكميـة اليومية (ملم)		27.2	حمراء الدروع	2025-07-29
سرعة الرياح (الهبات) بالعقدة		60.2	ينقل	2025-07-24

القيـــم القياسيـــــة لمحطـــات الرصـــد 2025

محافظة الوسطى

عنصـــر الطقـــس		القيمة	محطـة الرصـد	التاريخ
درجـــة الحـــرارة (درجـة مئويـة)	العظمى	48.8	محوت	2025-06-24
	الصغـرى	6.2	هيما	2025-12-21
الأمطار التراكميـة اليومية (ملم)		35.8	الدقم	2025-08-21
سرعة الرياح (الهبات) بالعقدة		65.7	الدقم	2025-06-26

تطبيق وموقع الأرصاد العمانية

منصة رقمية رسمية لتوفير المعلومات والتحديثات الجوية في سلطنة عُمان، عبر واجهة حديثة وسهلة الاستخدام تُمكّن المستخدمين من الوصول السريع إلى البيانات والخدمات الجوية.

ويقدّم التطبيق تنبؤات جوية آنية يومية وساعاتية، وخرائط رادارات الطقس مباشرة، وتنبيهات فورية للحالات الجوية المختلفة، تشمل الأمطار الغزيرة، والرياح الشديدة، والضباب، والعواصف الغبارية، إضافة إلى معلومات عن حالة البحر وأمواج تسونامي.

لتحميل تطبيق الهواتف الذكية

تنزيل من App Store

احصل عليه من Google Play

رابط الموقع الالكتروني : met.caa.gov.om

الخاتمـــة

تعد الظواهر الجوية والمناخية من العوامل المؤثرة على العديد من القطاعات الحيوية، مما يجعل توثيقها وتحليلها أمرًا بالغ الأهمية. وانطلاقًا من هذا الدور، يأتي الإصدار الثالث من الملخص المناخي السنوي للظواهر الجوية 2025م ليقدم نظرة شاملة ودقيقة حول أبرز الظواهر الجوية التي شهدتها سلطنة عُمان خلال العام.

يهدف هذا الإصدار إلى تزويد المختصين والباحثين والمهتمين بعلوم الأرصاد الجوية، سواء على مستوى الأفراد أو المؤسسات، ببيانات وإحصاءات دقيقة ومبسطة، مما يسهم في تعزيز الفهم العلمي لهذه الظواهر وتأثيراتها. كما يعكس التزام هيئة الطيران المدني بدعم البحث العلمي من خلال توفير بيانات موثوقة تسهم في تطوير الدراسات المتعلقة بالأرصاد الجوية.

تأمل الهيئة أن يكون هذا الإصدار مرجعًا علميًا قيّمًا يعزز المعرفة بعلوم الطقس والظواهر الجوية، ويدعم الجهود البحثية في مختلف المجالات ذات الصلة.

CIVIL AVIATION AUTHORITY
CAA
هيئة الطيران المدني
مجمع الأرصاد والملاحة الجوية
METEOROLOGY & AIR NAVIGATION COMPLEX

نرتقي هام السماء

Elevate Beyond the Sky

© CAA2026