



المركز الوطني للأرصاد
National Center for Meteorology
المملكة العربية السعودية

ملخص عن الحالة المناخية على المملكة العربية السعودية لعام 2023م

الإدارة العامة للطقس
والمناخ

إدارة خدمات المناخ

1445 هـ - 2024م

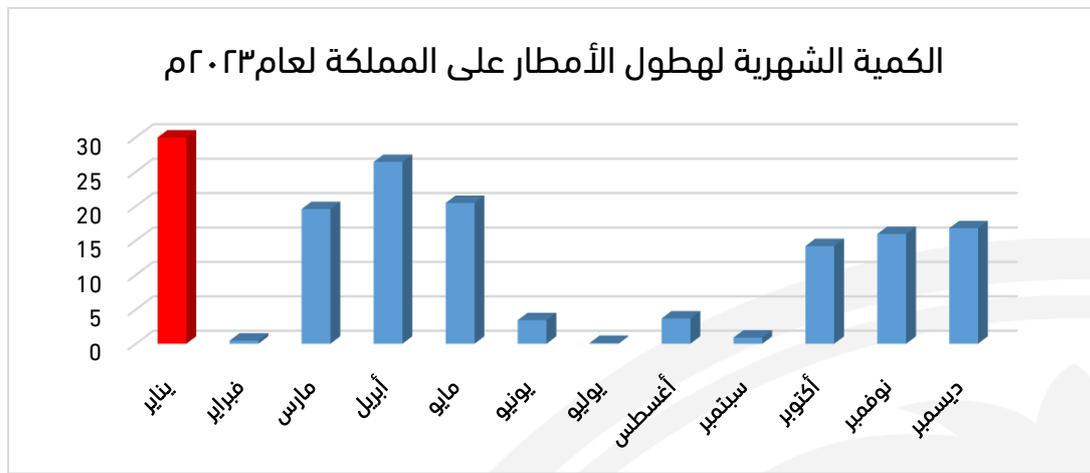




كميات الأمطار على المملكة لعام 2023م

سجلت كمية الهطول لعام 2023م 151.9 ملم على محطات الرصد الجوي المأهولة بالمملكة العربية السعودية.

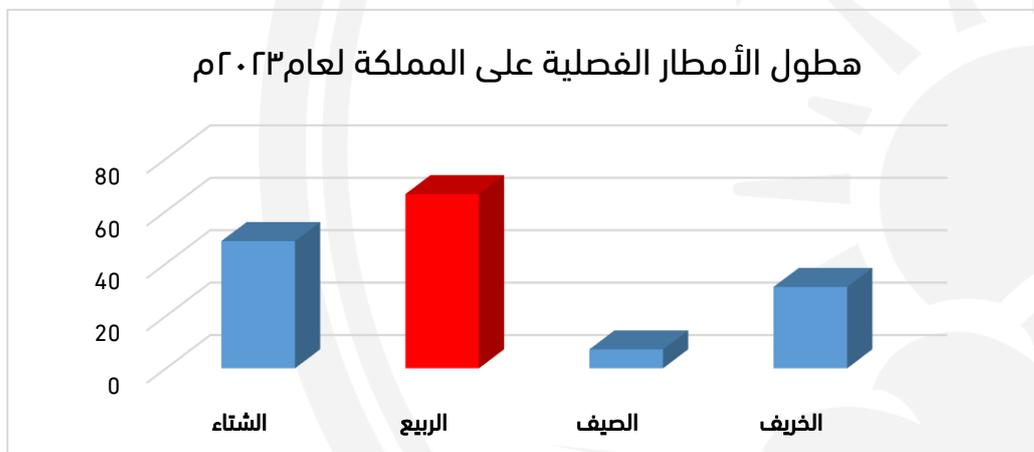
يأتي هذا الهطول كأعلى من المعدل بكمية بلغت 62.4 ملم أي أعلى بنسبة 70% من المعدل الطبيعي لهطول الأمطار للفترة المرجعية (1991م-2020م) مما يجعله ثاني (2) أعلى هطول على المملكة منذ عام 1985م، كما سجل شهر يناير أعلى هطولاً للأمطار خلال هذا العام. الشكل (1).



الشكل (1): الكمية الشهرية لهطول الأمطار على المملكة لعام 2023م (ملم/شهر)

أكثر فصل هطلت فيه الأمطار

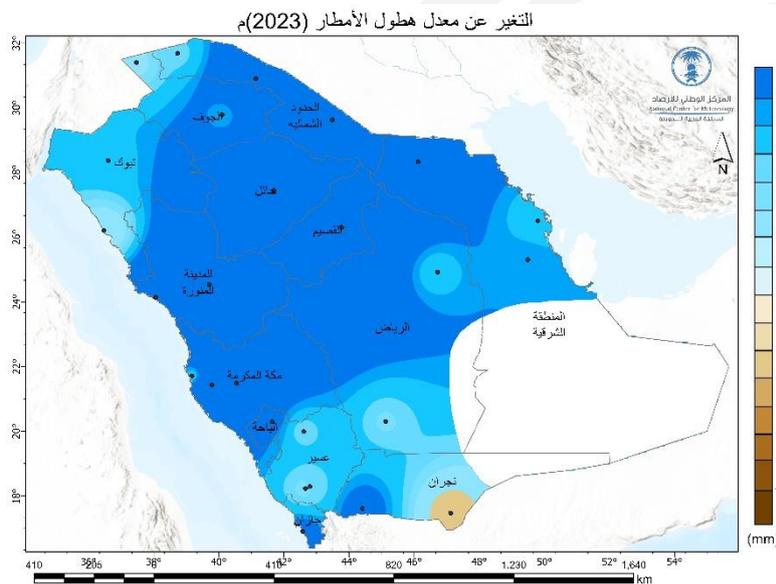
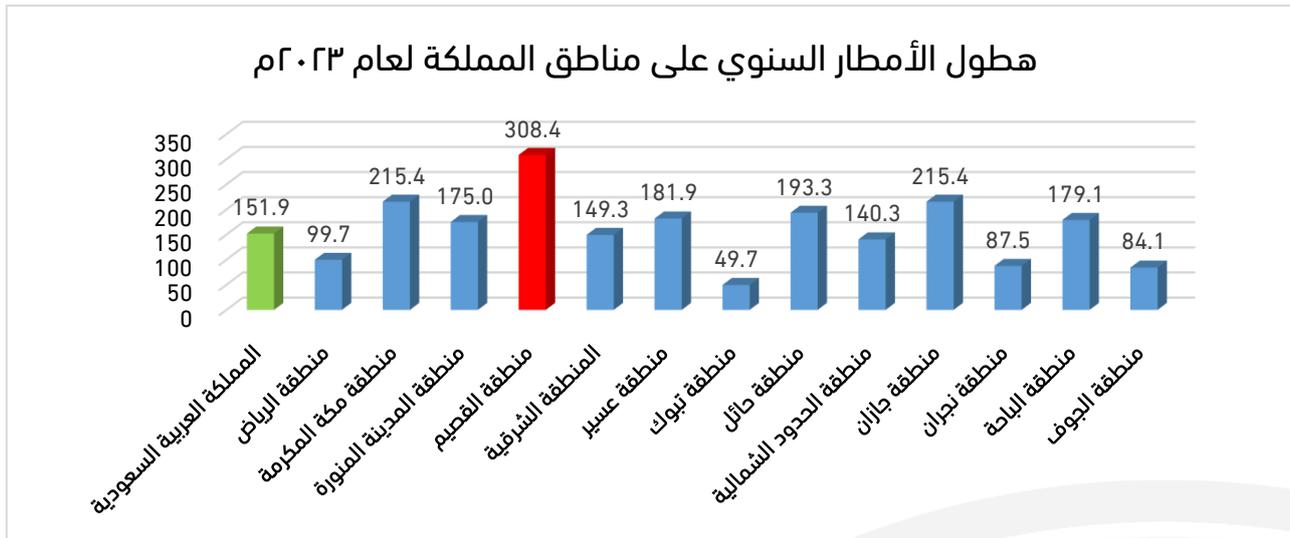
فصل الربيع (مارس - أبريل - مايو) هو أكثر فصل هطلت فيه الامطار بكمية فصلية سجلت 66.4 ملم على المملكة العربية السعودية.



الشكل (2): هطول الأمطار الفصلية على المملكة خلال عام 2023م (ملم / فصل)

أكثر منطقة هطلت فيها الأمطار وأكثر مدينة سجلت كميات أمطار خلال عام 2023م

شهدت منطقة القصيم أعلى هطول سنوي للأمطار بكمية 308.4 ملم وتحديدًا مطار القصيم وأقلها على منطقة تبوك بكمية 49.7 ملم / سنة.

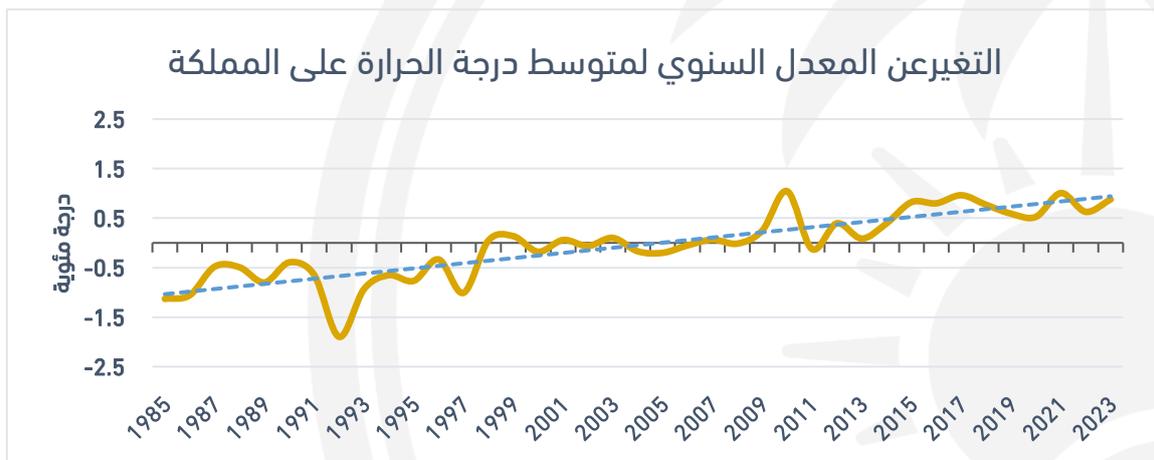
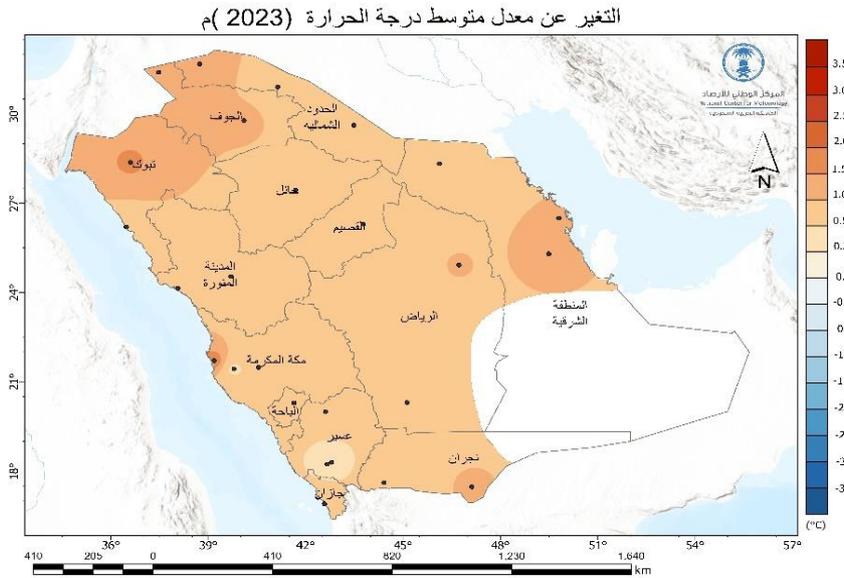


الشكل (3): هطول الأمطار السنوي على مناطق المملكة لعام 2023م (ملم/ السنة) (أعلى)، التغيرات عن المعدل لهطول الأمطار لعام 2023م (أسفل).

حالة درجات الحرارة على المملكة لعام 2023م

متوسط درجة الحرارة:

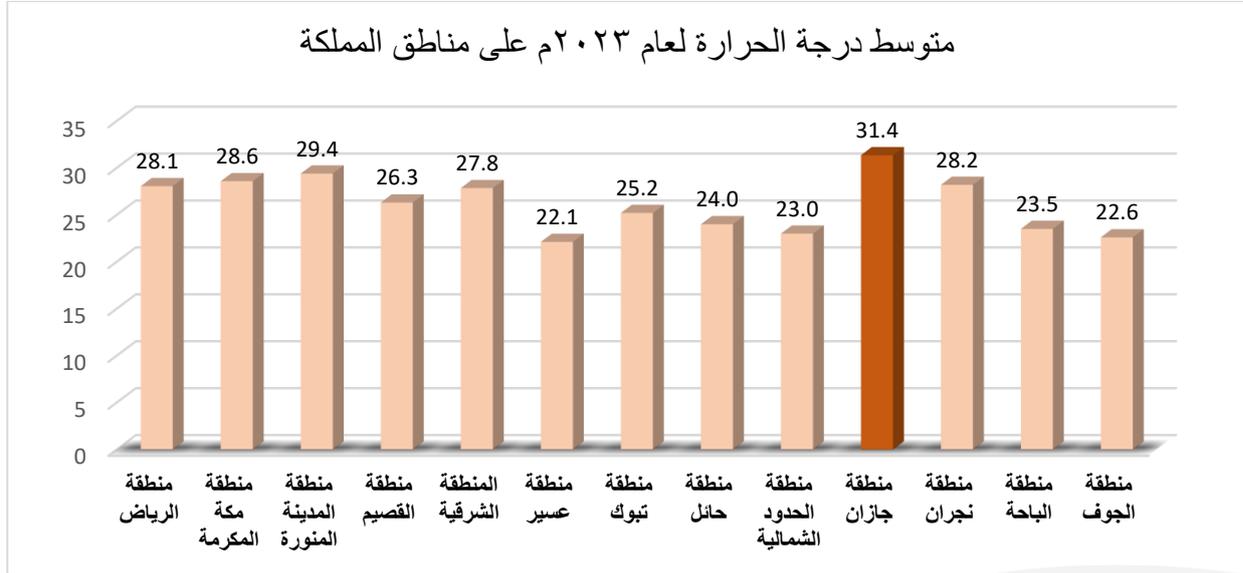
المتوسط السنوي لدرجة الحرارة في المملكة العربية السعودية لعام 2023م بمقدار 26.1 درجة مئوية وهو أعلى من معدل الفترة المرجعية (1991م-2020م) وذلك بـ 0.9 م⁰ مما يجعله رابع (4) أكثر الأعوام دفئاً على المملكة.



الشكل (4): التغير عن المعدل لمتوسط درجة الحرارة على المملكة للفترة من 1985-2023م (أسفل).

التغيرات عن المعدل بمتوسط درجة الحرارة لعام 2023م (أعلى).

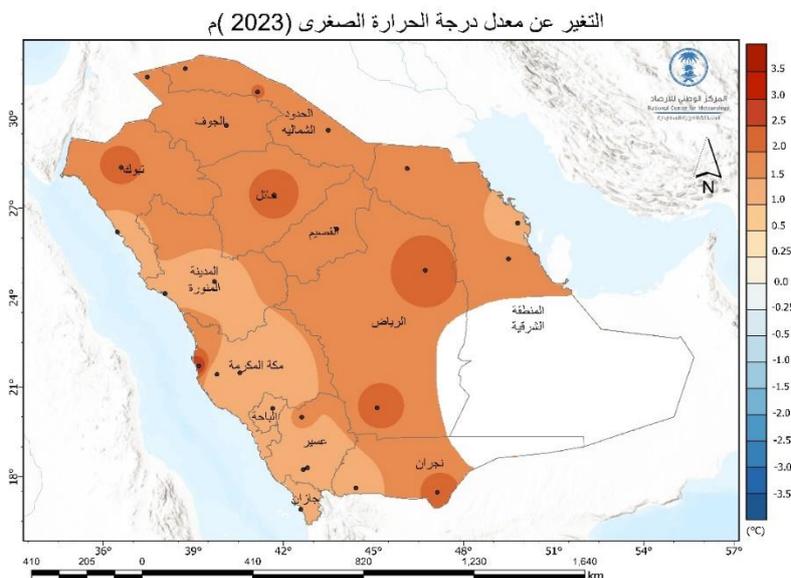
التغير عن المعدل لمتوسط درجة الحرارة السنوية تراوح ما بين 0.2 م° و 1.7 م° على محطات المملكة وكان أعلى من المعدل الطبيعي لجميع مناطق المملكة فيما سجلت منطقة جازان أعلى متوسط.



الشكل (5): متوسط درجة الحرارة لعام 2023 م على مناطق المملكة

درجة الحرارة الصغرى:

متوسط درجة الحرارة الصغرى السنوي في المملكة لعام 2023 م سجل 19.6 درجة مئوية وهو أعلى من معدل الفترة المرجعية وذلك ب 1.5 م° مما يجعله الأعلى في السجل التاريخي لدرجات الحرارة الصغرى على المملكة العربية السعودية.

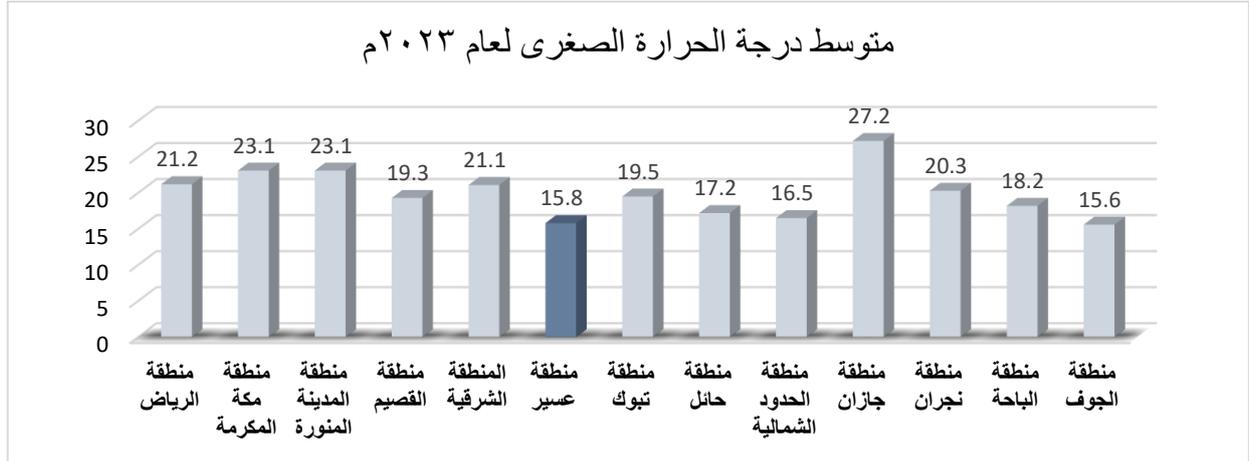


الشكل (6): التغيرات عن المعدل لدرجة الحرارة الصغرى لعام 2023 م.



أقل درجة حرارة سُجلت بين المناطق والمدن:

سجلت محطة طريف أقل درجة حرارة حيث بلغت -1م⁰ وذلك في يوم 16 فبراير 2023م، فيما سجلت منطقة عسير أقل متوسط ولم تسجل المناطق قيم أقل من المعدل.

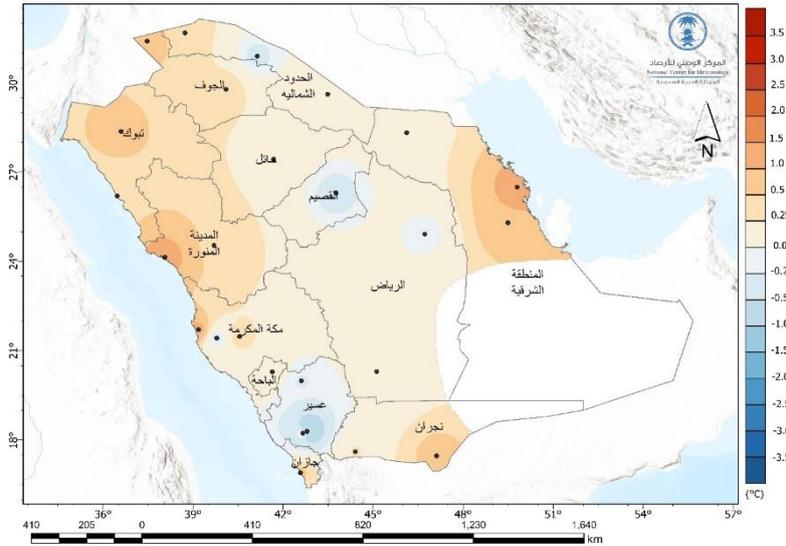


الشكل (7): متوسط درجة الحرارة الصغرى لعام 2023م على مناطق المملكة.

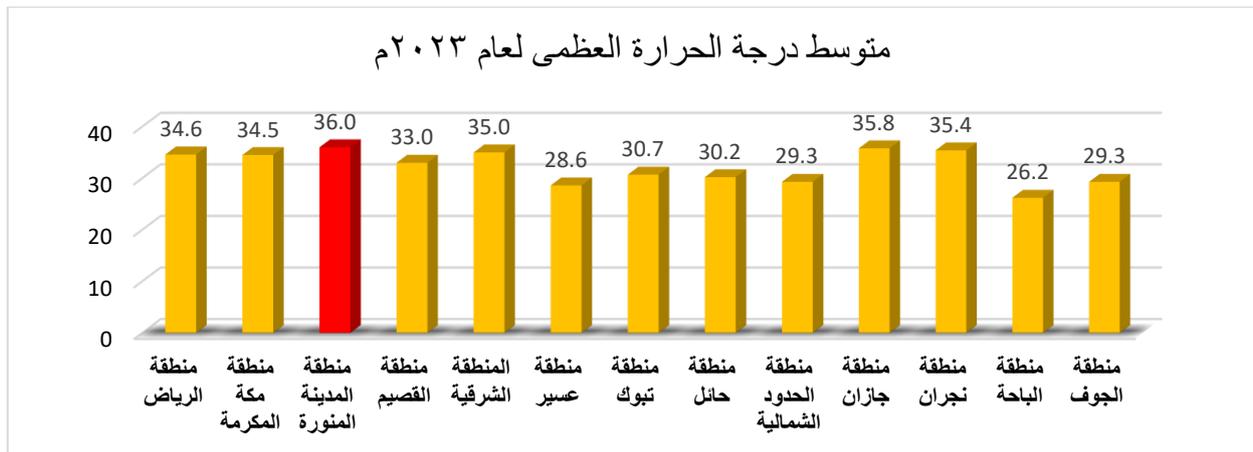
درجة الحرارة العظمى:

متوسط درجة الحرارة العظمى السنوية في المملكة لعام 2023م هو 32.5 م⁰ درجة مئوية وهو أعلى قليلاً من المعدل الطبيعي لدرجة الحرارة العظمى بـ 0.2 م⁰، فيما سجلت منطقة المدينة المنورة أعلى متوسط لدرجة الحرارة العظمى خلال العام.

التغير عن معدل درجة الحرارة العظمى (2023 م)



الشكل (8): التغيرات عن المعدل لدرجة الحرارة العظمى لعام 2023م.



الشكل (9): متوسط درجة الحرارة العظمى لعام 2023م على مناطق المملكة.

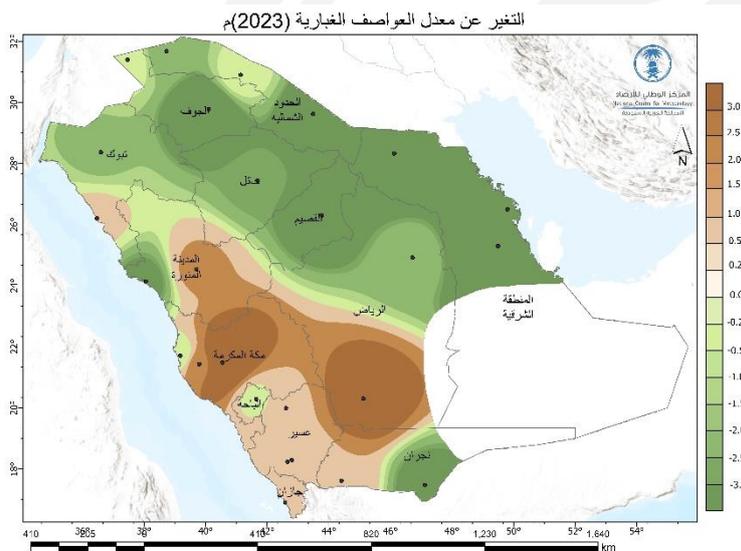
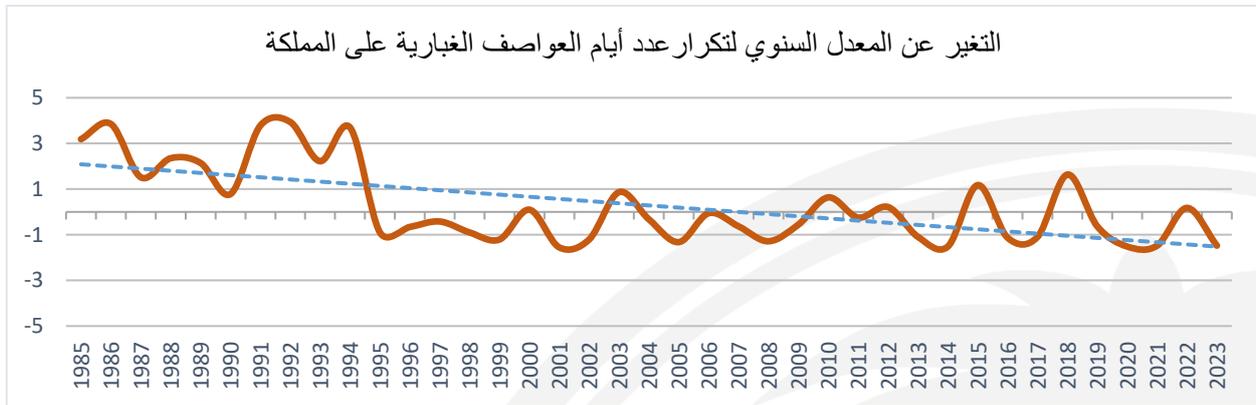
أعلى درجة حرارة عظمى سجلت على المناطق والمدن:

أعلى درجة حرارة سجلت في محطة الاحساء 50.5 م⁰ وذلك في يوم 18 يوليو 2023م كما سجلت منطقة المدينة المنورة أعلى تغير عن المعدل بمقدار 0.8 م⁰.

العواصف الترابية:

تكرر عدد الأيام للعواصف الغبارية خلال عام 2023م على المملكة هو 2.5 يوم حيث يوصف بأنه أقل من المعدل بـ 1.5 أيام والرابع (4) في السجل التاريخي من حيث الأقل في مرات تكرار العواصف على المملكة.

لم يُسجل أي حدوث للعواصف الغبارية خلال شهر يوليو لعام 2023م لأول مرة منذ عام 1985م. أكثر فصل حدث فيه تكرار للعواصف الغبارية هو فصل الربيع بعدد 1.5 أيام تقريباً خلال هذا العام، لم يسجل أي حدوث للعواصف الغبارية على منطقة القصيم، حائل، الباحة، وتبوك.



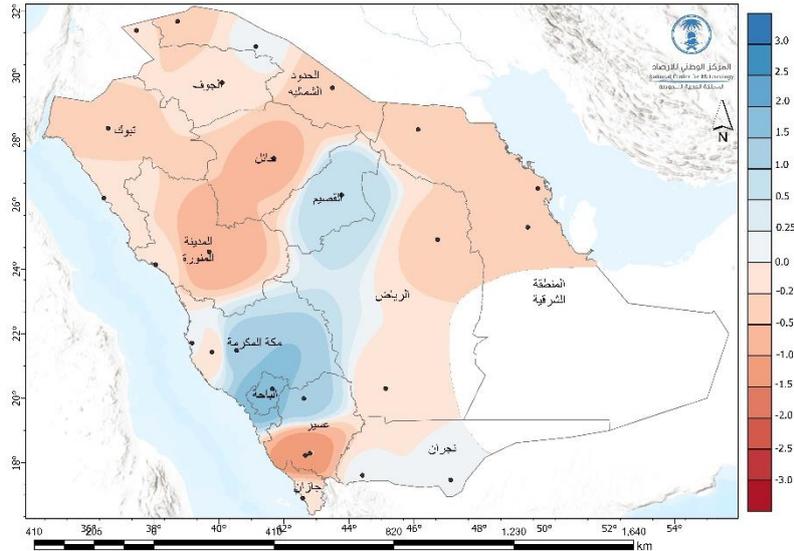
الشكل (10): التغير عن المعدل السنوي لتكرار عدد أيام العواصف الغبارية على المملكة (أعلى).

التغير عن المعدل في تكرار العواصف الغبارية لعام 2023م (أسفل).



تساقط البرد:

في عام 2023 عدد أيام تساقط البرد كان حول المعدل أو اقل على أغلب مناطق المملكة ما عدا الباحة، بيشة، والقصيم أعلى من المعدل. العدد الأعلى لأيام حالات البرد سجلتها محطتي الباحة يومان (2)، والطائف يومان (2).

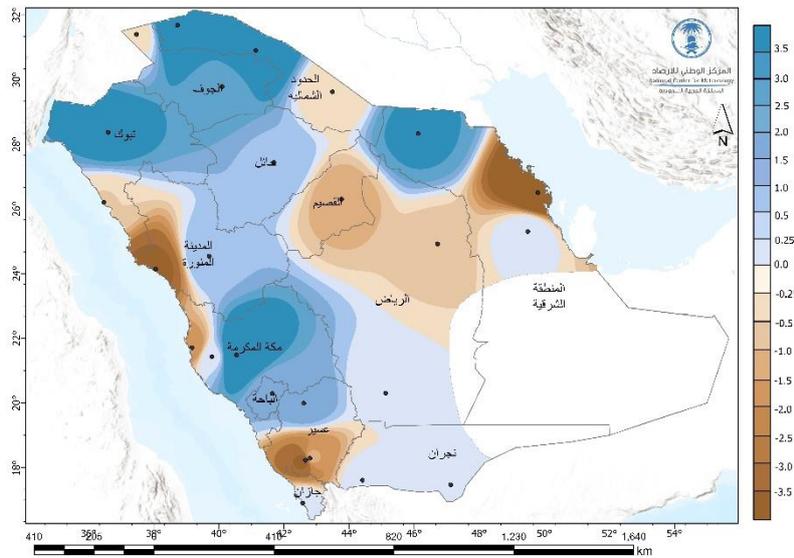


الشكل (11): التغير عن معدل تساقط البرد خلال عام 2023م.



ظاهرة الضباب:

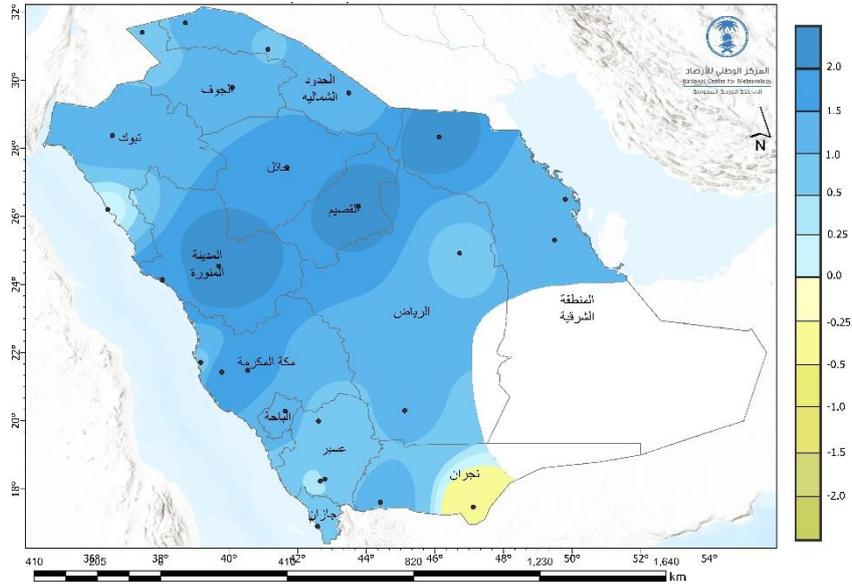
عدد أيام حدوث ظاهرة الضباب في عام 2023 كان اقل من المعدل على 50% من محطات المملكة وأعلى من المعدل على باقي المحطات. تعتبر محطة الطائف هي الأعلى تسجيلاً لظاهرة الضباب حيث كانت أعلى من المعدل بمقدار 8 أيام، بينما هناك انخفاض كبير في حدوث ظاهرة الضباب سجلتها محطة الدمام بمقدار 6 أيام. المناطق الأعلى من المعدل لتسجيل حدوث ظاهره الضباب هي مكة المكرمة، تبوك، الحدود الشمالية وشمال المنطقة الشرقية، بينما الأقل من المعدل هي سواحل المنطقة الشرقية والسواحل الغربية من المملكة.



الشكل (12) التغير عن المعدل لظاهرة الضباب لعام 2023م.



مؤشر الجفاف السنوي:



الشكل (13) مؤشر الجفاف على المملكة SPI لعام 2023م.

خلال عام 2023م تم استخدام مؤشر الجفاف (SPI) ويتضح من ذلك قيم إيجابية على أغلب مناطق المملكة ماعدا أجزاء بسيطة من منطقة نجران ويُعزى ذلك الارتفاع بسبب هطول الأمطار أعلى من المعدل بنسبة 70%.



Alworoud DIST. Prince Majid Road,
P.O. Box: 1358, Jeddah 21431 Saudi Arabia

جده، حي الورود، شارع الأمير ماجد
ص.ب: ١٣٥٨ جده ٢١٤٣١ المملكة العربية السعودية

هاتف +٩٦٦ ١٢ ٦٥٣ ٦٠٠٠
فكس +٩٦٦ ١٢ ٦٥١ ١٤٢٤

www.ncm.gov.sa