

حکومت پاکستان



دسمبر

۲۰۲۵

ہفتہ وار موسم کی صورتحال

ہفتہ ۳

۱۵-۲۱ دسمبر



قومی خشک سالی کی نگرانی اور ابتدائی انتباہی مرکز

محکمہ موسمیات، پطرس بخاری روڈ، پوسٹ باکس نمبر-۱۲۱۴، سیکٹر ایچ ۲۸

اسلام آباد، پاکستان

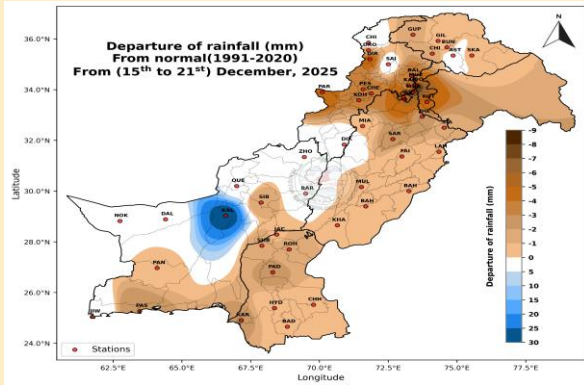
حکومت پاکستان محکمہ موسمیات قومی خشک سالی کی نگرانی اور ابتدائی انتباہی مرکز ہفتہ وار موسم کی صورتحال

فون: 9250598-051

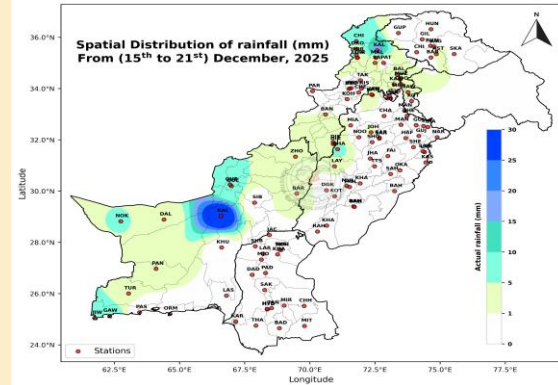
فیکس: 9250368-051

۲۳ دسمبر، ۲۰۲۵

دسمبر ۲۰۲۵ کے تیسرے ہفتے (۱۵-۲۱ دسمبر) کے دوران مغربی ہواؤں کے زیر اثر ملک بالائی اور مغربی حصوں میں بارش ریکارڈ کی گئی۔ تاہم گلگت بلتستان، پنجاب اور سندھ کا بیشتر حصہ خشک رہا۔ تصویر ۱ میں بارش کی علاقائی تقسیم دکھائی گئی ہے۔ تصویر ۲ میں ہفتہ وار بارش کا معمول (۱۹۹۱-۲۰۲۰) سے موازنہ بتاتا ہے جس سے ظاہر ہوتا ہے کہ کشمیر، خیبر پختونخوا، گلگت بلتستان، سندھ، پنجاب کے زیادہ تر حصوں اور بلوچستان کے جنوبی حصوں میں بارش ہفتہ وار معمول سے کم رہی، جس کی شدت ۹ ملی میٹر تک منفی انحراف کے طور پر ریکارڈ کی گئی۔ اس کے برعکس، بلوچستان کے وسطی علاقے قلات میں بارش کارجمان معمول سے زیادہ رہا جبکہ بلوچستان کے شمالی اور مغربی حصوں میں بارش کارجمان معمول کے مطابق رہا۔

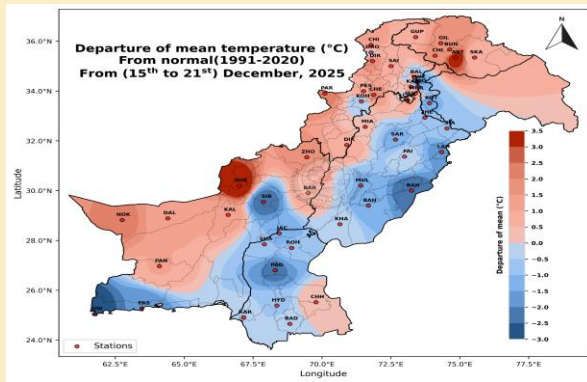


تصویر-۲: بارش کا معمول سے انحراف

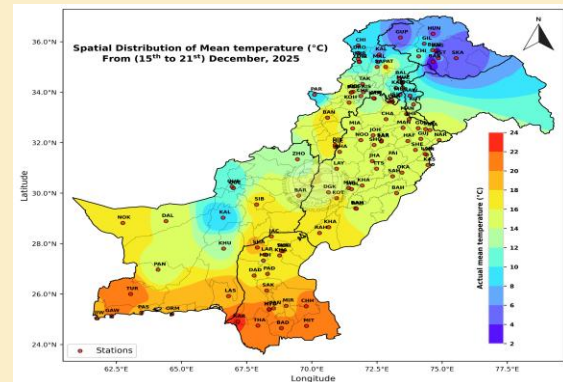


تصویر-۱: بارش کی مقامی تقسیم

تصویر ۳ میں دسمبر کے تیسرے ہفتے (۱۵ سے ۲۱ دسمبر، ۲۰۲۵) کے دوران پاکستان بھر میں اوسط درجہ حرارت کی جغرافیائی تقسیم دکھائی گئی ہے، جس کے مطابق درجہ حرارت ۲ سے ۲۴ ڈگری سینٹی گریڈ رہا۔ گلگت بلتستان، کشمیر، خیبر پختونخواہ کے شمالی اور بلوچستان کے چند وسطی علاقوں میں اوسط درجہ حرارت ۲ سے ۱۶ ڈگری سینٹی گریڈ ریکارڈ کیا گیا جبکہ سندھ، پنجاب اور خیبر پختونخواہ کے جنوبی علاقوں اور صوبہ بلوچستان شمالی اور جنوب مغربی علاقوں میں اوسط درجہ حرارت ۱۲ سے ۲۴ ڈگری سینٹی گریڈ ریکارڈ کیا گیا، تصویر ۴ میں ہفتہ وار معمول درجہ حرارت (۱۹۹۱-۲۰۲۰) کے موسمیاتی اوسط سے موازنہ کر کے درجہ حرارت کے انحراف کو پیش کیا گیا ہے۔ اس ہفتے کے دوران ملک کے مشرقی و جنوبی حصے میں درجہ حرارت معمول سے ۳ ڈگری تک کم رہا، جبکہ مغربی حصے اور گلگت بلتستان میں ۵.۳ ڈگری تک کم ریکارڈ کیا گیا۔

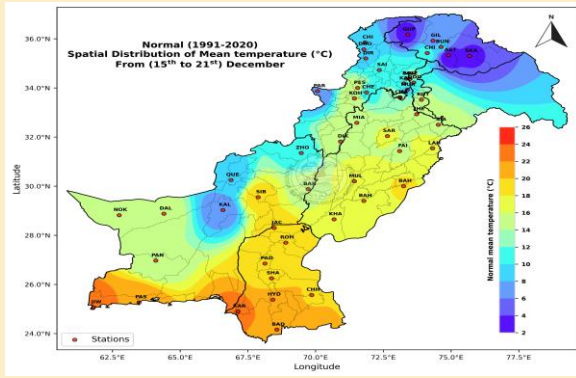


تصویر-۴: اوسط درجہ حرارت کا معمول سے انحراف

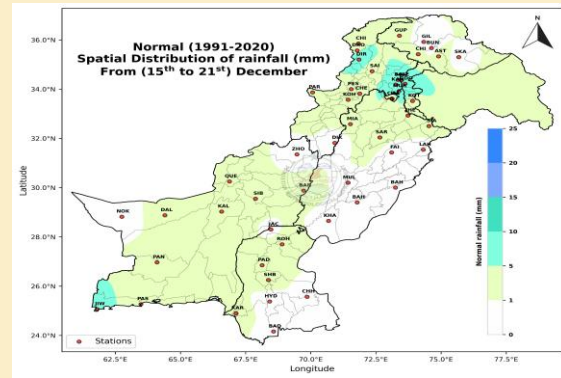


تصویر-۳: اوسط درجہ حرارت کی مقامی تقسیم

تصویر ۵ میں (۱۹۹۱-۲۰۲۰) کے دورانیہ پر مبنی دسمبر کے تیسرے ہفتے (۱۵ سے ۲۱ دسمبر) کے دوران بارشوں کی موسمیاتی اوسط جغرافیائی تقسیم دکھائی گئی ہے۔ اس ہفتے کے دوران ملک میں اسے ۱۰ ملی میٹر تک بارش ریکارڈ کی جاتی ہے تاہم صوبہ سندھ کے جنوبی علاقوں، صوبہ پنجاب کے مشرقی اور جنوبی علاقوں اور گلگت بلتستان کے چند علاقوں میں کوئی بارش ریکارڈ نہیں کی جاتی۔ تصویر ۶ میں (۱۹۹۱-۲۰۲۰) کے دورانیہ پر مبنی دسمبر کے تیسرے ہفتے کے دوران اوسط درجہ حرارت کی جغرافیائی تقسیم دکھائی گئی ہے۔ جس کے مطابق ملک میں درجہ حرارت ۲۴.۳۲ ڈگری تک ریکارڈ کیا جاتا ہے۔ زیادہ درجہ حرارت جنوبی حصوں جبکہ کم درجہ حرارت شمالی و بالائی علاقوں میں ریکارڈ کیا جاتا ہے۔

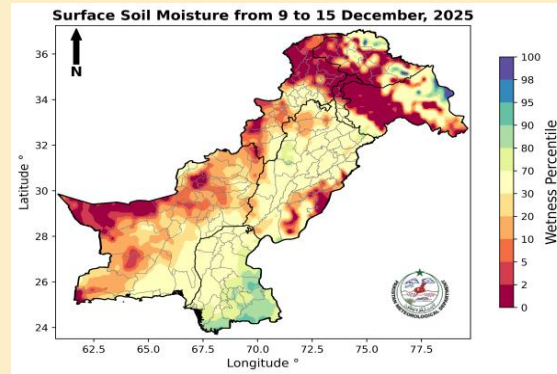


تصویر ۶: اوسط درجہ حرارت کے معمول کی مقامی تقسیم



تصویر ۵: بارش کے معمول کی مقامی تقسیم

تصویر ۷ زمینی پانی کے ذخیرہ کے اخراجات کو دکھاتا ہے، جو ناسا کے GRACE-FO سیٹلائٹ مشاہدات سے حاصل کیے گئے ہیں، جو دسمبر سے ۱۵ دسمبر ۲۰۲۵ کے دوران مٹی کی نمی کی مقدار کو ظاہر کرتے ہیں، جو طویل مدتی اوسط (۲۰۱۲-۱۹۳۸) سے موازنہ کیے گئے ہیں۔ خشک سالی کے اشاریوں کو تاریخی موسمیاتی اعداد کے تناظر میں percentile کی شکل میں ظاہر کیا گیا ہے جہاں کم فیصد (سرخ رنگ) معمول سے خشک حالت کو ظاہر کرتے ہیں اور زیادہ فیصد (نیلا رنگ) معمول سے زیادہ نمی والی حالت کو ظاہر کرتے ہیں۔ ملک کے بیشتر مغربی علاقوں میں معمول سے کم نمی کی سطحیں ریکارڈ کی گئیں، جو پانی کی عدم دستیابی کی نشاندہی کرتی ہیں۔ اس کے برعکس، مشرقی و جنوبی حصوں میں معمول سے زیادہ نمی ریکارڈ کی گئی، جو پانی کی مناسب دستیابی کی نشاندہی کرتی ہے۔



تصویر ۷: زمین کی سطح پر نمی کی مقدار

۲۲ سے ۲۸ دسمبر کے دوران موسم کی پیش گوئی

اس ہفتے کے دوران ملک کے بیشتر علاقوں میں موسم سرد اور خشک رہے گا۔ شمالی اور بالائی پہاڑی علاقوں میں صبح ورات کے وقت شدید سردی کا امکان ہے اور بعض پہاڑی علاقوں میں وقفے وقفے سے ہلکی بارش یا برفباری متوقع ہے۔ پنجاب کے میدانی علاقوں، خیبر پختونخوا کے کچھ حصے اور بالائی سندھ کے اضلاع میں سموگ اور صبح ورات ہلکی سے درمیانی دھند پڑنے کی توقع ہے۔



Weekly Weather Update

Week-3

15th - 21st December



National Drought Monitoring and Early Warning Centre

PMD, Pitras Bokhari Road, Post Box No. 1214, Sector H-8/2,
Islamabad, Pakistan

URL: <https://ndmc.pmd.gov.pk/new/>

Dated: 23 December, 2025

Weekly Weather Update

During the third week of December 2025 (15-21 December), rainfall was recorded over the upper and western parts of the country under the influence of westerly system. However, most areas of Gilgit-Baltistan, Punjab, and Sindh remained dry. Figure 1 illustrates the spatial distribution of rainfall during the period. The departure of weekly rainfall with the climatological normal (1991-2020) is presented in Figure 2. The analysis indicates that rainfall remained below weekly normal across most parts of AJK, Khyber Pakhtunkhwa, Gilgit-Baltistan, Sindh, and Punjab, as well as the southern regions of Balochistan, with a negative departure of up to 9 mm. In contrast, central Balochistan (Kalat region) experienced above-normal rainfall, while northern and western parts of Balochistan recorded rainfall close to the climatological normal.

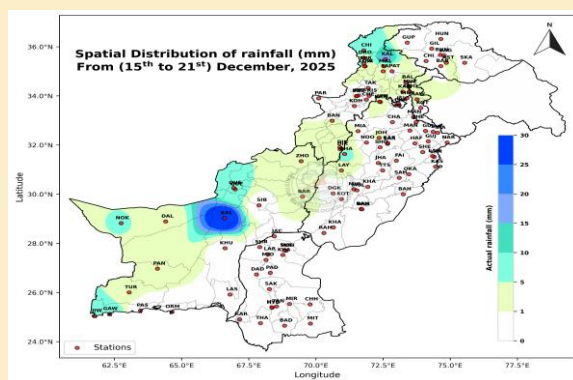


Figure 1: Spatial Distribution of Rainfall (mm)

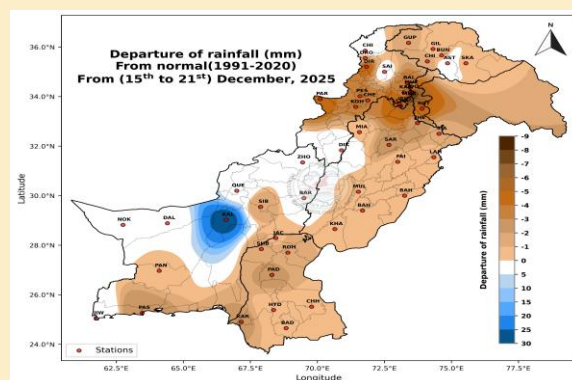


Figure 2: Departure of Rainfall (mm)

Figure 3 presents the spatial distribution of mean temperature across Pakistan during the third week of December (15-21 December 2025). During this period, mean temperatures ranged between 2°C and 24°C nationwide. Lower mean temperatures ranging from 2°C to 16°C were observed across Gilgit-Baltistan, Azad Jammu & Kashmir, the northern areas of Khyber Pakhtunkhwa, and some central parts of Balochistan. In contrast, higher mean temperatures of 12°C to 24°C were recorded over Sindh, Punjab, the southern parts of Khyber Pakhtunkhwa, and the northern and south-western regions of Balochistan.. Figure 4 depicts the temperature anomaly derived from a comparison with the weekly climatological normal (1991-2020). During the week, temperatures remained below normal across the eastern and southern parts of the country by up to 3°C, whereas the western regions and Gilgit-Baltistan experienced a negative anomaly of up to 3.5°C.

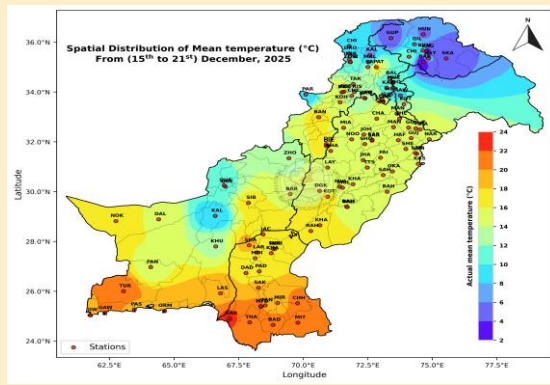


Figure 3: Spatial Distribution of Mean Temperature (°C)

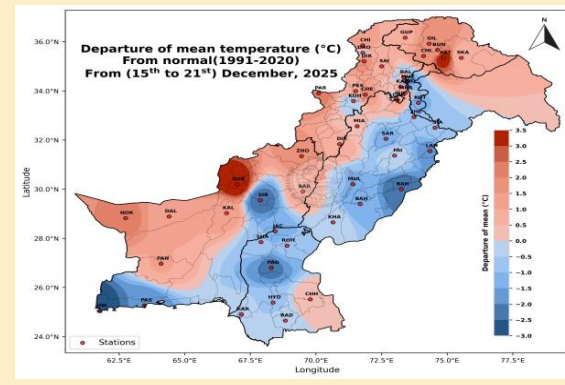


Figure 4: Departure of Mean Temperature (°C)

Figure 5 illustrates the spatial distribution of normal rainfall across Pakistan during the third week of December (15-21 December), based on the 1991-2020 reference period. During this week, rainfall typically ranges between 1 mm and 10 mm across most parts of the country. However, no rainfall is climatologically recorded over the southern parts of Sindh, the eastern and southern regions of Punjab, and some areas of Gilgit-Baltistan. Figure 6 presents the spatial distribution of mean temperature during the third week of December (15-21 December), based on the 1991-2020 period. According to the climatology, mean temperatures across the country generally range between 2°C and 24°C. Higher temperatures are typically observed over the southern regions, while lower temperatures prevail over the northern and upper parts of the country.

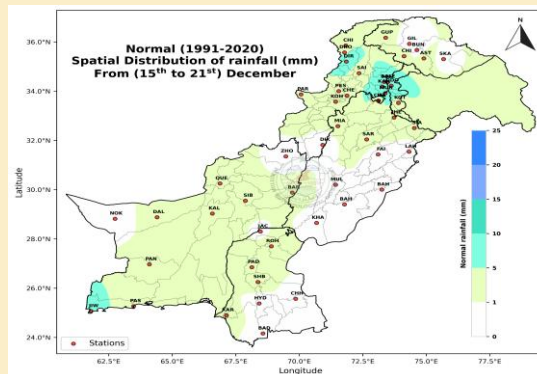


Figure 5: Spatial Distribution of normal rainfall (mm)

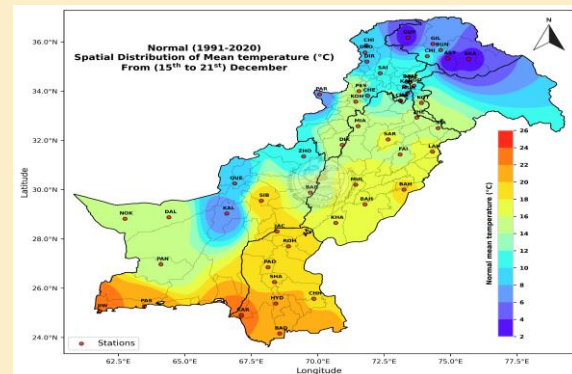


Figure 6: Spatial Distribution of mean temperature (°C)

Figure 7 illustrates groundwater storage anomalies derived from NASA's GRACE-FO satellite observations for the period 9-15 December 2025, representing soil moisture conditions relative to the long-term average (1948-2012). The drought indicators are expressed in the form of percentiles based on historical climatological data, where lower percentiles (shown in red) indicate drier-than-normal conditions, and higher percentiles (shown in blue) represent wetter-than-normal conditions. During the assessment period, below-normal soil moisture levels were observed in western parts of the country, indicating reduced water availability. In contrast, above-normal soil moisture conditions were recorded over the eastern and southern regions, reflecting adequate water availability.

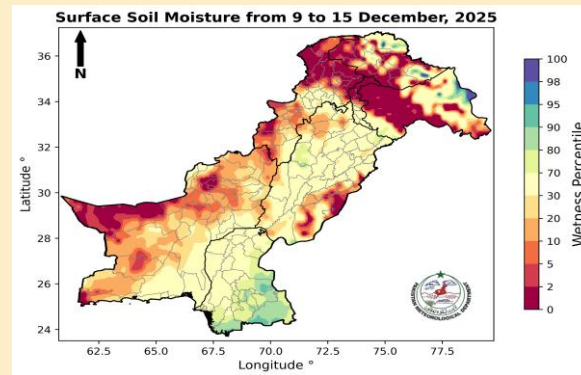


Figure 7: Surface Soil Moisture (Percentile)

Forecast for 22nd to 28th December 2025

During 22nd to 28th December 2025, cold and dry weather is expected over most parts of the country, with severe cold conditions likely during night and morning hours in the northern and upper hilly areas. Light rainfall or snowfall may occur intermittently in some hilly regions. Smog is expected over the plain areas of Punjab, some parts of Khyber Pakhtunkhwa, and upper Sindh, while light to moderate fog may occur during night and early morning hours.

For drought update, visit NDMC official website:
<https://ndmc.pmd.gov.pk/new/bulletins.php>