

حکومت پاکستان



نمبر

۲۰۲۵

ہفتہ وار موسم کی صورتحال

ہفتہ ۴

نمبر ۲۰۲۵



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

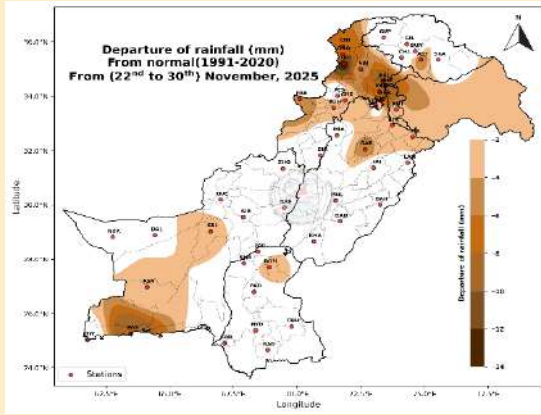
ہفتہ وار موسم کی صورتحال

فون: 9250598-051

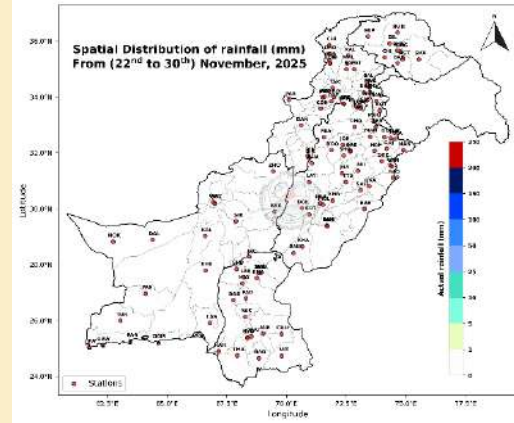
فیکس: 9250368-051

دسمبر، ۲۰۲۵

نومبر ۲۰۲۵ کے چوتھے ہفتے (۲۲-۳۰ نومبر) کے دوران ملک کے بیشتر حصوں میں موسم مجموعی طور پر خشک رہا۔ تصویر ۱ میں بارش کی جغرافیائی تقسیم دکھائی گئی ہے، جس سے ظاہر ہوتا ہے کہ اس ہفتے ملک کے کسی بھی علاقے میں بارش ریکارڈ نہیں ہوئی۔ تصویر ۲ میں ہفتہ وار بارش کا معمول (۱۹۹۱-۲۰۲۰) سے موازنہ بتاتا ہے جس سے ظاہر ہوتا ہے کہ کشمیر، خیبر پختونخوا اور پنجاب کے شمالی حصوں اور صوبہ بلوچستان کے جنوبی حصوں میں بارش معمول سے کم رہی، جس کی شدت ۱۴ ملی میٹر تک منفی انحراف کے طور پر ریکارڈ کی گئی۔ اس کے برعکس، سندھ اور پنجاب کے وسطی و جنوبی حصوں، صوبہ بلوچستان کے شمال و شمال مشرقی اور مغربی حصوں میں بارش کے رجحانات معمول کے مطابق رہے۔

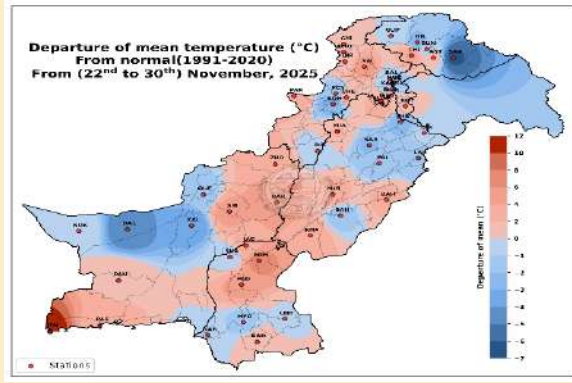


تصویر-۲: بارش کا معمول سے انحراف

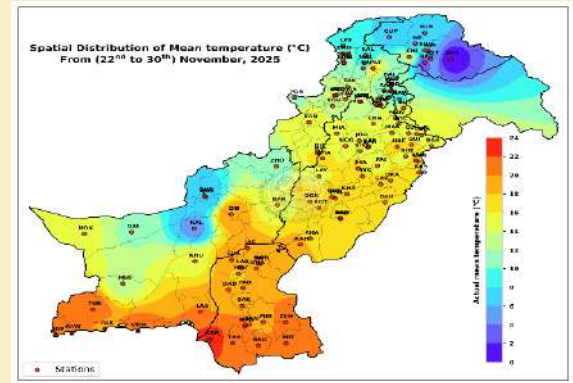


تصویر-۱: بارش کی مقامی تقسیم

تصویر ۳ میں نومبر کے چوتھے ہفتے (۲۲ سے ۳۰ نومبر، ۲۰۲۵) کے دوران پاکستان بھر میں اوسط درجہ حرارت کی جغرافیائی تقسیم دکھائی گئی ہے، جس کے مطابق درجہ حرارت ۰ سے ۲۴ ڈگری سینٹی گریڈ رہا۔ صوبہ سندھ، صوبہ بلوچستان کے جنوبی حصوں بشمول سبی اور جبک آباد میں اوسط درجہ حرارت ۱۸ سے ۲۴ ڈگری سینٹی گریڈ ریکارڈ کیا گیا، جبکہ گلگت بلتستان، کشمیر، خیبر پختونخوا، پنجاب، اور بلوچستان کے چند وسطی علاقوں میں اوسط درجہ حرارت ۰ سے ۱۶ ڈگری سینٹی گریڈ ریکارڈ کیا گیا۔ تصویر ۴ میں اوسط درجہ حرارت کے ہفتہ وار انحراف کو موسمیاتی معمول (۱۹۹۱-۲۰۲۰) سے موازنہ کر کے پیش کیا گیا ہے۔ اس ہفتے کے دوران گلگت بلتستان، پشاور اور کوہاٹ (خیبر پختونخوا)، بلوچستان کے وسطی حصے، اور سندھ کے جنوبی علاقوں میں درجہ حرارت معمول سے کم رہا، جو منفی ۰۱ سے منفی ۷ ڈگری سینٹی گریڈ تک ریکارڈ کیا گیا۔ جبکہ خیبر پختونخوا، پنجاب اور بلوچستان کے اکثر علاقوں میں درجہ حرارت معمول سے زیادہ رہا، جو ۱۲ ڈگری سینٹی گریڈ تک نوٹ کیا گیا۔

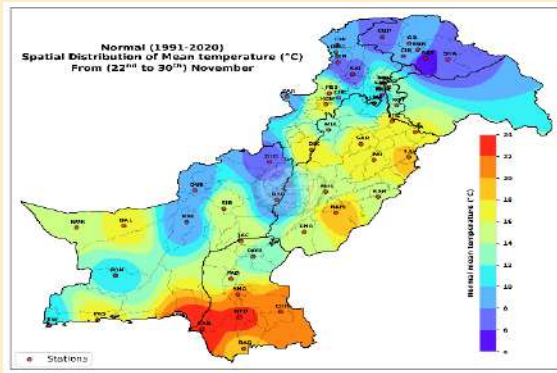


تصویر-۴: اوسط درجہ حرارت کا معمول سے انحراف

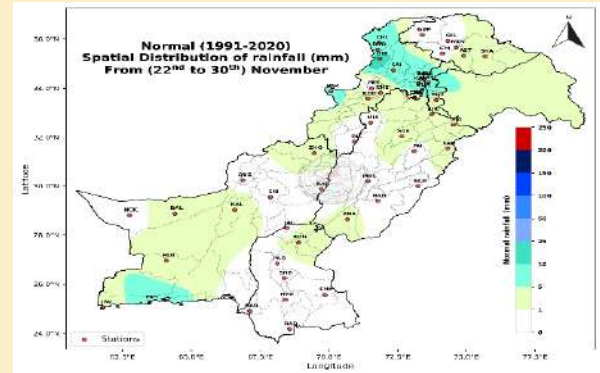


تصویر-۳: اوسط درجہ حرارت کی مقامی تقسیم

تصویر ۵ میں (۱۹۹۱-۲۰۲۰) کے دورانیہ پر مبنی نومبر کے چوتھے ہفتے (۲۲ سے ۳۰ نومبر) کے دوران بارشوں کی موسمیاتی اوسط جغرافیائی تقسیم دکھائی گئی ہے۔ اس ہفتے کے دوران ملک کے زیادہ تر حصوں میں ۱ سے ۲۵ ملی میٹر تک بارش ریکارڈ کی گئی تاہم صوبہ سندھ، گلگت بلتستان کے مغربی حصے اور صوبہ بلوچستان کے شمالی اور صوبہ پنجاب کے وسطی اور جنوبی علاقوں میں کوئی بارش ریکارڈ نہیں ہوئی۔ تصویر ۶ میں (۱۹۹۱-۲۰۲۰) کے دورانیہ پر مبنی اوسط موسمیاتی درجہ حرارت کی جغرافیائی تقسیم دکھائی گئی ہے۔ جس کے مطابق صوبہ پنجاب کے شہر لاہور اور بہاولنگر، صوبہ سندھ، اور بلوچستان کے جنوبی حصوں میں اوسط درجہ حرارت ۱۸ سے ۲۴ ڈگری سینٹی گریڈ تک ریکارڈ کیا گیا، جبکہ گلگت بلتستان، کشمیر، پنجاب، خیبر پختونخواہ اور بلوچستان کے مختلف علاقوں میں اوسط درجہ حرارت ۴ سے ۱۶ ڈگری سینٹی گریڈ تک رہا۔

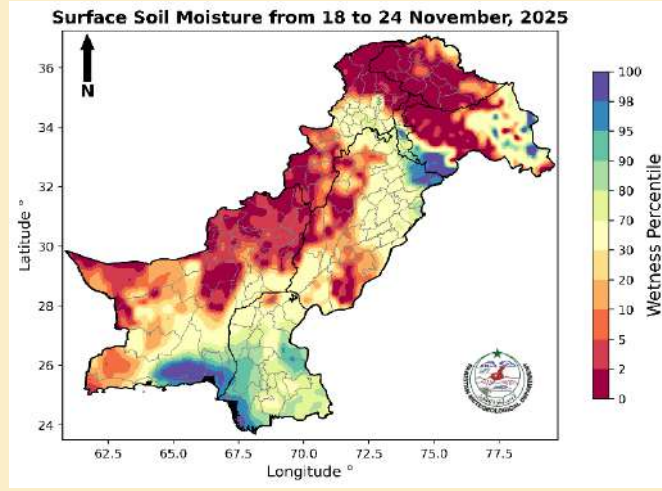


تصویر-۲: اوسط درجہ حرارت کے معمول کی مقامی تقسیم



تصویر-۵: بارش کے معمول کی مقامی تقسیم

تصویر ۷ زمینی پانی کے ذخیرہ کے انحرافات کو دکھاتا ہے، جو ناسا کے GRACE-FO سیٹلائٹ مشاہدات سے حاصل کیے گئے ہیں، جو ۱۸ سے ۲۴ نومبر ۲۰۲۵ کے دوران مٹی کی نمی کی حالت کو ظاہر کرتے ہیں، جو طویل مدتی اوسط (۲۰۱۲-۱۹۴۸) 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۔ صوبہ سندھ، خیبر پختونخواہ کے وسطی علاقوں، شمالی پنجاب اور بلوچستان کے مشرقی و جنوب مشرقی حصوں میں معمول سے زیادہ نمی ریکارڈ کی گئی، جو پانی کی مناسب دستیابی کو ظاہر کرتی ہے۔ اس کے برعکس، کشمیر کے مغربی حصوں، گلگت بلتستان، جنوبی پنجاب کے چند مقامات، خیبر پختونخواہ کے شمالی علاقوں بشمول اس کے کچھ جنوبی حصوں، اور بلوچستان کے شمالی و جنوبی علاقوں میں معمول سے کم نمی کے حالات برقرار رہے، جو ہائیڈرولوجیکل دباؤ کی نشاندہی کرتے ہیں۔



تصویر۔ ۷: زمین کی سطح پر نمی کی مقدار

1 سے 7 دسمبر کے دوران موسم کی پیش گوئی

اسے ۲ دسمبر کے دوران ملک کے بیشتر حصوں میں موسم سرد و خشک جبکہ پہاڑی علاقوں میں رات کے وقت شدید سرد رہے گا۔ پنجاب اور خیبر پختونخوا کے میدانی علاقوں میں صبح و رات کے وقت دھند / سموگ کا امکان ہے۔ ۳ سے ۴ دسمبر کے دوران ملک کے زیادہ تر حصوں میں موسم سرد اور خشک رہے گا، جبکہ گلگت بلتستان، بالائی خیبر پختونخوا اور کشمیر میں شدید سرد اور جزوی ابر آلود رہنے کا امکان۔ پنجاب اور خیبر پختونخوا کے میدانی علاقوں میں صبح اور رات کے اوقات میں وقفے وقفے سے دھند / سموگ کا امکان ہے۔ ۵ سے ۷ دسمبر کے دوران ملک کے زیادہ تر حصوں میں موسم سرد و خشک رہے گا، جبکہ گلگت بلتستان، بالائی خیبر پختونخوا اور کشمیر میں پہاڑی علاقوں میں جزوی ابر آلودگی کے ساتھ وقفے وقفے سے بارش یا بر فباری متوقع ہے۔ پنجاب اور خیبر پختونخوا کے میدانی علاقوں میں صبح اور رات کے اوقات میں وقفے وقفے سے دھند / سموگ کا امکان ہے۔

GOVERNMENT OF PAKISTAN



November
2025

WEEKLY WEATHER UPDATE

WEEK-4

22nd - 30th November



National Drought Monitoring and Early Warning Centre

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



GOVERNMENT OF PAKISTAN
PAKISTAN METEOROLOGICAL DEPARTMENT
(National Drought Monitoring Centre)
Islamabad

Tel: 051-9250598
 Fax: 051-9250368

Dated: 1st December, 2025

Weekly Weather Update

During the fourth week of November 2025 (22–30 November), the weather remained generally dry across most parts of the country. Figure 1 shows the spatial distribution of rainfall, indicating that no precipitation was recorded in any region during this period. Figure 2 compares the weekly rainfall with the climatological normal (1991–2020). The analysis shows that Kashmir, Khyber Pakhtunkhwa, the northern parts of Punjab, and the southern regions of Balochistan experienced below-normal rainfall, with a negative anomaly of up to 14 mm. In contrast, Sindh, the central and southern parts of Punjab, and the northern, northeastern, and western regions of Balochistan observed near-normal rainfall patterns during the week.

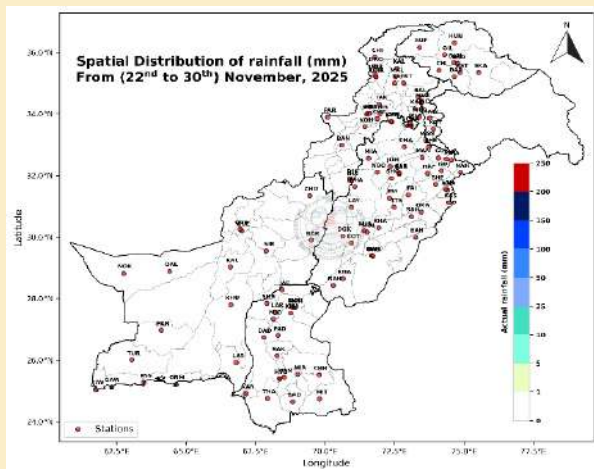


Figure 1: Spatial Distribution of Rainfall (mm)

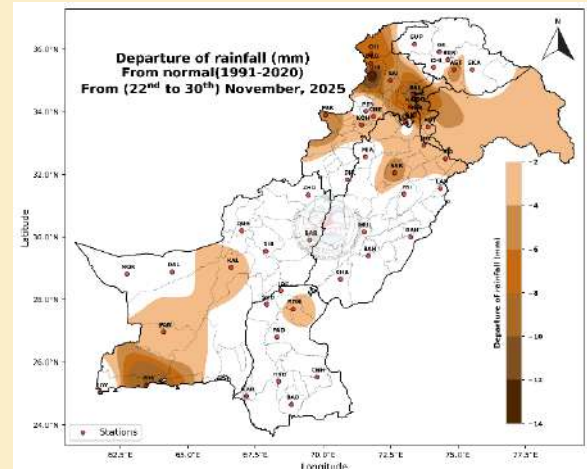


Figure 2: Departure of Rainfall (mm)

Figure 3 illustrates the spatial distribution of mean temperature across Pakistan during the fourth week of November (22nd - 30th November 2025), showing values ranging from 0°C to 24°C. Higher mean temperatures, between 18°C and 24°C, were observed over Sindh and the southern parts of Balochistan, including Sibi and Jacobabad. In contrast, lower mean temperatures, generally between 0°C and 16°C, prevailed across Gilgit-Baltistan, Kashmir, Khyber Pakhtunkhwa, Punjab, and parts of central Balochistan.

Figure 4 presents the weekly deviation of mean temperature from the climatic normal (1991–2020). During this period, below-normal temperatures ranging from –1°C to –7°C were observed in Gilgit-Baltistan, Peshawar and Kohat (Khyber Pakhtunkhwa), central Balochistan, and the southern parts of Sindh. In contrast,

above-normal temperatures between 1.0°C and 12°C were recorded across most areas of Khyber Pakhtunkhwa, Punjab, and Balochistan.

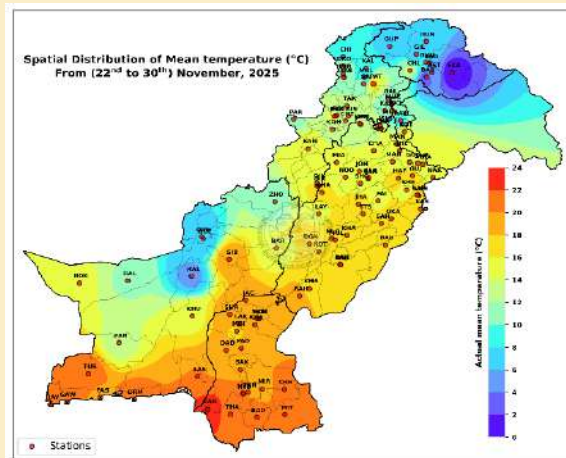


Figure 3: Spatial Distribution of Mean Temperature (°C)

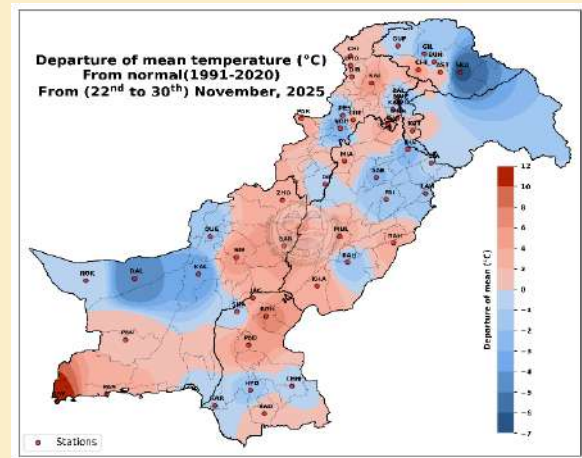


Figure 4: Departure of Mean Temperature (°C)

Figure 5 shows the spatial distribution of the climatological average rainfall for the fourth week of November (22–30 November), based on the 1991–2020 period. During this week, most parts of the country normally receive 1 and 25 mm of rainfall. However, Sindh, the western parts of Gilgit-Baltistan, the northern regions of Balochistan, and the central and southern areas of Punjab generally receive no rainfall during this period.

Figure 6 depicts the spatial distribution of the climatic normal mean temperature (1991-2020) for the same period. In Lahore and Bahawalnagar, the Southern parts of Sindh and Balochistan, mean temperatures range from 18°C to 24°C, while in Gilgit-Baltistan, Kashmir, Punjab, Khyber Pakhtunkhwa, and Balochistan, mean temperatures fall between 4°C to 16°C.

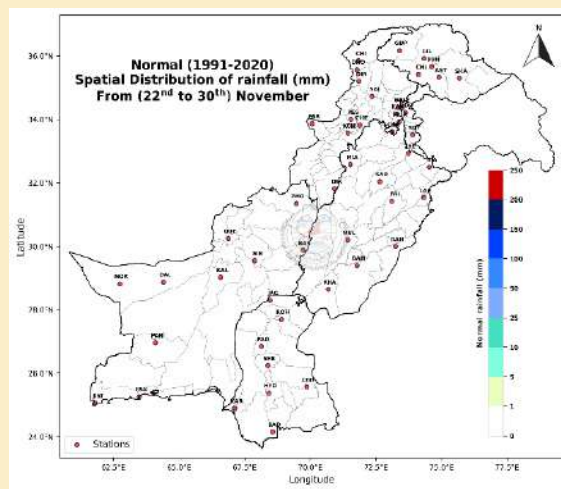


Figure 5: Spatial Distribution of normal rainfall (mm)

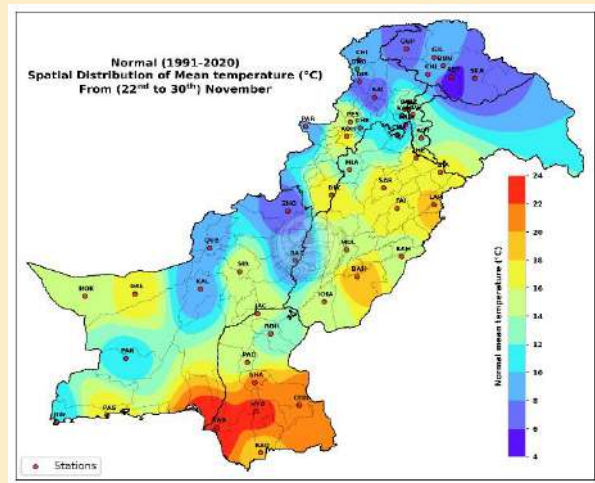


Figure 6: Spatial Distribution of mean temperature (°C)

Figure 7 illustrates deviations in terrestrial water storage derived from NASA's GRACE-FO satellite observations, depicting soil moisture conditions across Pakistan for the period 18–24 November 2025 relative to the long-term average (1948-2012). Drought conditions are represented using percentiles based on historical climatic data, with lower percentiles (red shades) indicating drier-than-normal conditions and higher percentiles (blue shades) indicating wetter-than-normal conditions.

Above-normal moisture levels were observed in Sindh, central Khyber Pakhtunkhwa, northern Punjab, and the eastern and southeastern regions of Balochistan, suggesting adequate water availability during the week. In contrast, below-normal moisture conditions were detected in western Kashmir, Gilgit-Baltistan, parts of southern Punjab, northern Khyber Pakhtunkhwa, including some parts of its southern region and the northern and southern parts of Balochistan, indicating emerging hydrological stress.

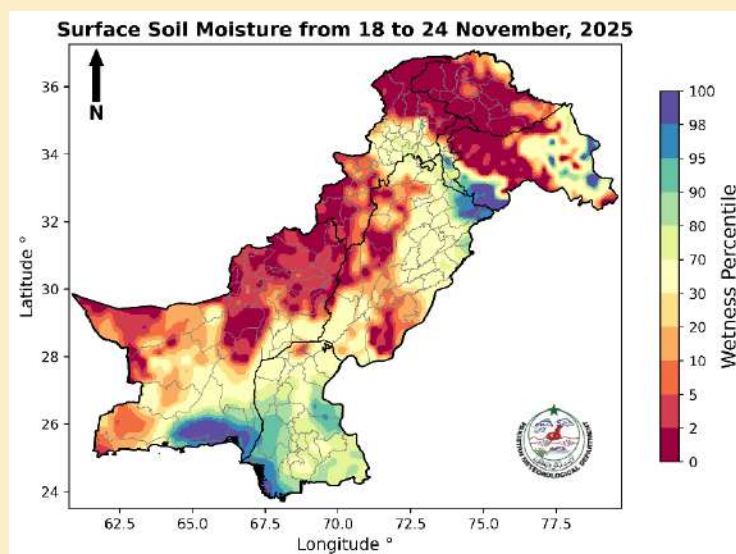


Figure 7: Surface Soil Moisture (Percentile)

Forecast for 1st to 7th November, 2025

The weather is expected to remain cold and dry across most parts of the country from December 1 to 2, with very cold nights in the mountainous regions. Fog/smog is likely to develop in the plains of Punjab and Khyber Pakhtunkhwa during the morning and night hours.

From December 3 to 4, most areas will continue to experience cold and dry conditions, while Gilgit-Baltistan, upper Khyber Pakhtunkhwa, and Kashmir are likely to remain extremely cold and partly cloudy. Intermittent fog/smog is expected to persist in the plains of Punjab and Khyber Pakhtunkhwa during the morning and night time.

During December 5 to 7, the weather will stay cold and dry in most regions, with intermittent rain or snowfall and partly cloudy conditions expected in the hilly areas of Gilgit-Baltistan, upper Khyber Pakhtunkhwa, and Kashmir. Intermittent fog/smog is likely in the plains of Punjab and Khyber Pakhtunkhwa during the morning and night hours.