حکومتِ پاکستان

ستمبر

۲۰۲۵

ہفتہ وار موسم کی صورتحال

ہفتہ۔۲

۸-۱۴ ستمبر

قومی خشک سالی کی نگرانی اور ابتدائی انتباہی مرکز

محکمہ موسمیات، پطرس بخاری روڈ، پوسٹ باکس نمبر۔۱۲۱۴، سیکٹر ایچ ۸\۲

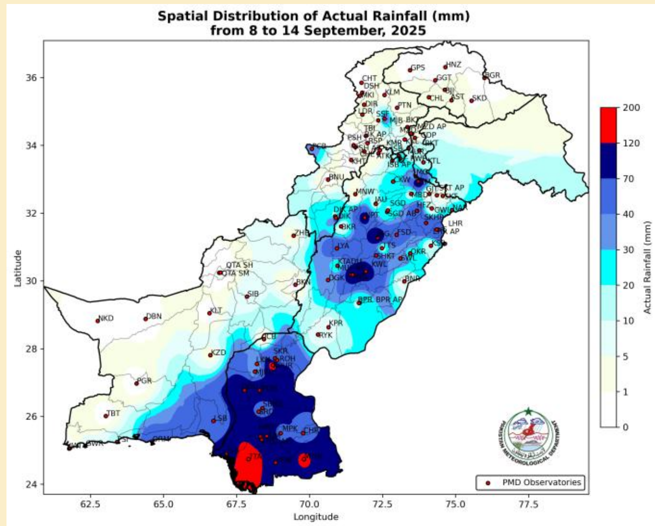
اسلام آباد، پاکستان

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

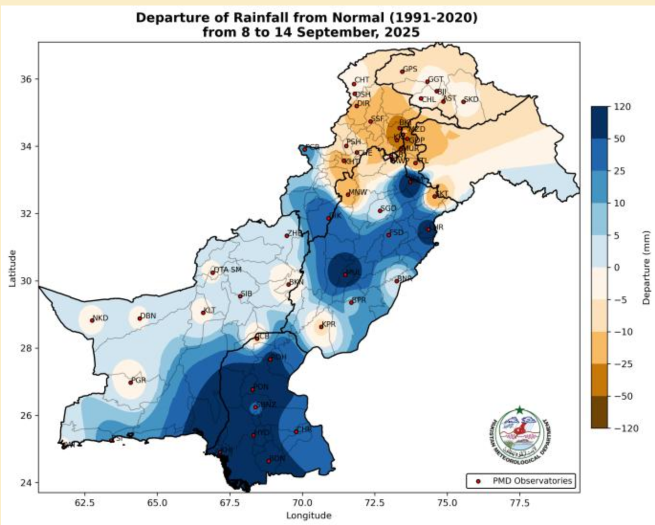
فون:9250598- 051
فیکس:9250368- 051

۱۵ ستمبر، ۲۰۲۵

ستمبر ۲۰۲۵ کے دوسرے ہفتے (۸ تا ۱۴ ستمبر، ۲۰۲۵) کے دوران وسطی پنجاب اور سندھ میں معتدل سے شدید بارشیں ریکارڈ کی گئیں۔ سب سے زیادہ بارش سندھ کے جنوبی علاقوں میں ہوئی جیسا کہ **تصویر ۱** میں بارش کی جغرافیائی تقسیم کو دیکھا جا سکتا ہے جبکہ گلگت بلتستان کا بیشتر حصہ اور مغربی بلوچستان خشک رہا۔ **تصویر ۲** میں ہفتہ وار بارش کا معمول (۱۹۹۱-۲۰۲۰) سے موازنہ بتاتا ہے کہ پنجاب اور سندھ کے بیشتر علاقوں میں ۱۲۰ ملی میٹر تک مثبت انحراف رہا۔ جبکہ ملک کے بیشتر بالائی علاقوں میں انحراف معمول سے ۵۰ ملی میٹر تک کم رہا۔

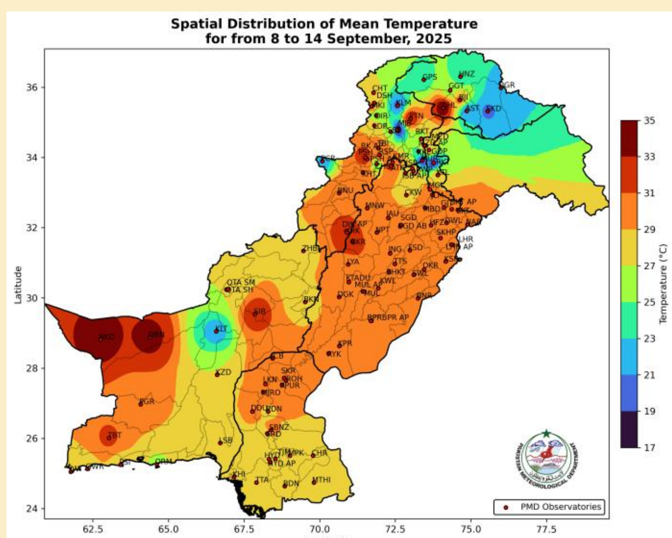


تصویر-۱: بارش کی مقامی تقسیم

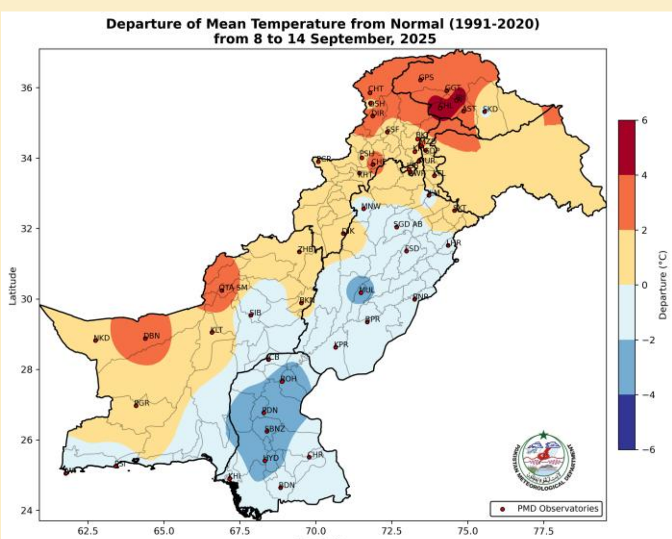


تصویر-۲: بارش کا معمول سے انحراف

تصویر ۳ میں گزشتہ ہفتے کے دوران پاکستان بھر میں اوسط درجہ حرارت کی جغرافیائی تقسیم دکھائی گئی ہے، جس کی مقدار ۱۷ سے ۳۵ ڈگری سینٹی گریڈ رہی۔ گلگت بلتستان اور بالائی خیبر پختونخوا کے زیادہ تر حصوں میں کم اوسط درجہ حرارت ریکارڈ کیا گیا، جبکہ ملک کے دیگر حصوں میں زیادہ اوسط درجہ حرارت رہا جو ۲۹ سے ۳۵ ڈگری سینٹی گریڈ تک رہا۔ 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 پہاڑی علاقوں میں درجہ حرارت معمول سے ۶ ڈگری تک مثبت جبکہ میدانی علاقوں میں ۴ ڈگری تک منفی رہا۔ سب سے زیادہ انحراف چلاس اور بنجی میں ریکارڈ کیا گیا۔

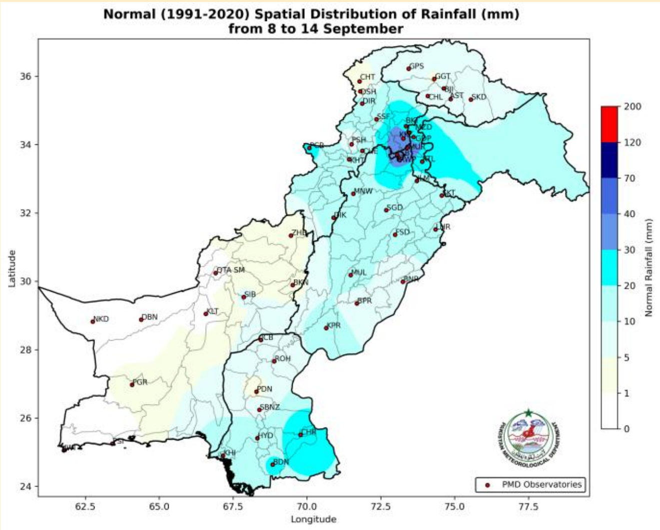


تصویر-۳: اوسط درجہ حرارت کی مقامی تقسیم

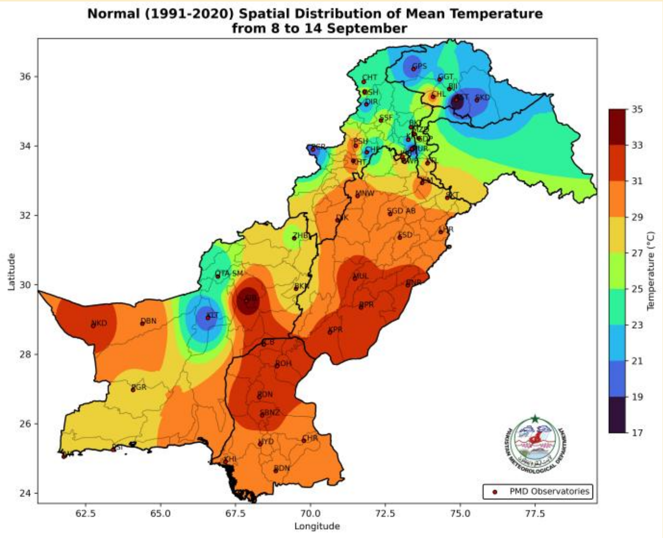


تصویر-۴: اوسط درجہ حرارت کا معمول سے انحراف

تصویر ۵ میں (۱۹۹۱-۲۰۲۰) کے دورانیہ پر مبنی ستمبر کے دوسرے ہفتے (۸ تا ۱۴ ستمبر) کے دوران بارشوں کی موسمیاتی اوسط جغرافیائی تقسیم دکھائی گئی ہے۔ اس ہفتے کے دوران راولپنڈی اسلام آباد، مری اور کاکول میں بارشوں کی اوسط مقدار ۳۱ سے ۴۰ ملی میٹر تک، جبکہ ملک کے باقی حصوں میں بارش کی اوسط مقدار ا سے ۳۰ ملی میٹر تک ریکارڈ کی جاتی ہے۔ تصویر ۶ میں (۱۹۹۱-۲۰۲۰) کے دورانیہ پر مبنی ستمبر کے دوسرے ہفتے (۸ تا ۱۴ ستمبر) کے دوران اوسط درجہ حرارت کی جغرافیائی تقسیم دکھائی گئی ہے۔ گلگت بلتستان، کشمیر، اور بالائی خیبر پختونخوا اور قلات میں اوسط درجہ حرارت ۱۷ سے ۲۷ ڈگری سینٹی گریڈ، جبکہ ملک کے وسطی اور جنوبی علاقوں میں ۲۹ سے ۳۵ ڈگری سینٹی گریڈ تک ریکارڈ کیا جاتا ہے۔

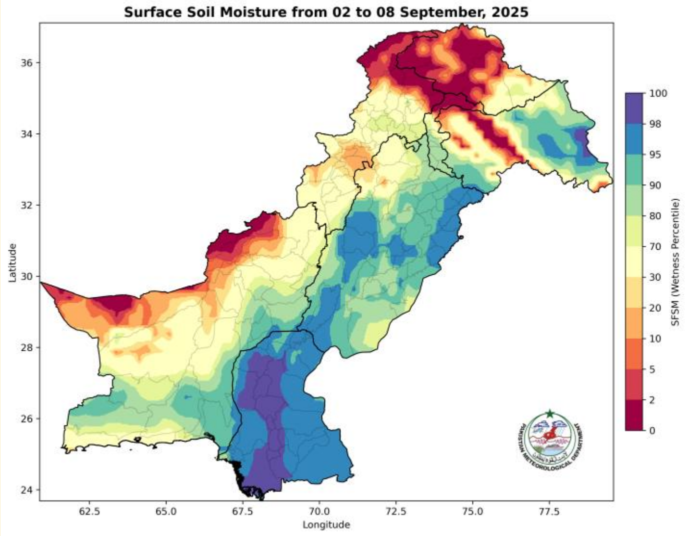


تصویر-۵: بارش کے معمول کی مقامی تقسیم



تصویر-۶: اوسط درجہ حرارت 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 ۲ سے ۸ ستمبر ۲۰۲۵ کے دوران مٹی کی نمی کی حالت کو ظاہر کرتے ہیں، جو طویل مدتی اوسط (۱۹۴۸-۲۰۱۲) 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) 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 زیادہ تر میدانی حصوں میں معمول سے زیادہ نمی کی سطحیں دیکھی گئیں، جو پانی کی مناسب دستیابی کی نشاندہی کرتی ہیں۔ اس کے برعکس، گلگت بلتستان، بالائی خیبر پختونخواہ اور شمالی بلوچستان میں معمول سے کم نمی کی حالت رہی، جو ہائیڈرولوجیکل دباؤ کی نشاندہی کرتی ہے۔



تصویر-۷: زمین کی سطح پر نمی کی مقدار

۱۵ سے ۲۱ ستمبر کے دوران موسم کی پیشنگوئی

۱۵ تا ۱۹ ستمبر ۲۰۲۵ کے دوران بالائی خیبر پختونخوا، خطہ پوٹھوہار، بالائی پنجاب، گلگت بلتستان اور کشمیر میں تیز ہواؤں اور گرج چمک کے ساتھ بارش کا امکان ہے اس دوران بعض مقامات پر موسلا دھار بارش بھی ہوسکتی ہے۔ ۲۰ اور ۲۱ ستمبر ۲۰۲۵ کے دوران ملک بھر میں موسم زیادہ تر گرم اور خشک رہے گا۔

Government of Pakistan

September

2025

Weekly Weather Update

Week-2

8th- 14th September

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/

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

Tel: 051-9250598
Fax: 051-9250368

Dated: 15th September, 2025

Weekly Weather Update

During the second week of September 2025 (8 to 14 September 2025), moderate to heavy rainfall was recorded in central Punjab and Sindh. The highest rainfall occurred in southern parts of Sindh, as shown in **Figure 1** depicting the spatial distribution of rainfall, however, most parts of Gilgit-Baltistan and western Balochistan remained dry. **Figure 2** compares the weekly rainfall with the climatological normal (1991-2020), indicating up to 120 mm positive departure in most parts of Punjab and Sindh, whereas rainfall was up to 50 mm below normal in western Balochistan and northern regions of the country.

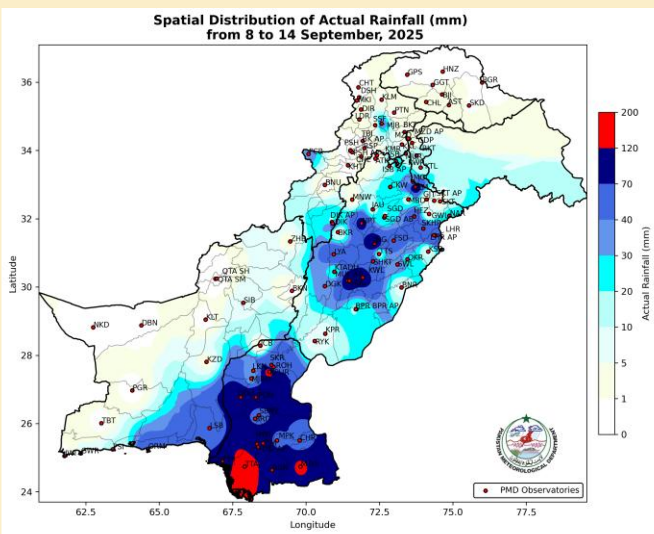


Figure 1: Spatial Distribution of Rainfall (mm)

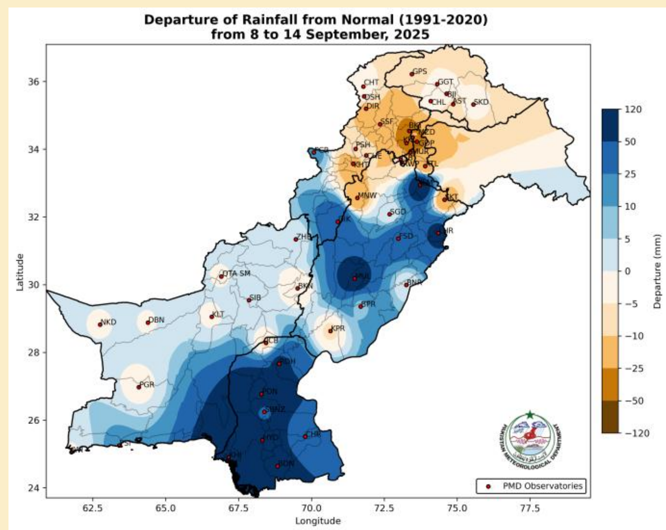


Figure 2: Departure of Rainfall (mm)

Figure 3 shows the spatial distribution of average temperature across Pakistan during in the past week, ranging from 17°C to 35°C. Lower average temperatures were recorded over Gilgit-Baltistan and upper Khyber Pakhtunkhwa, while higher averages, between 29°C and 35°C, were observed in rest of the country. **Figure 4** presents temperature departure compared to the climatological mean (1991-2020). During previous week, temperature departure ranged up to 6°C above than normal in mountainous regions and 4°C below than normal in plain areas, with the highest departure recorded in Chilas and Bunji.

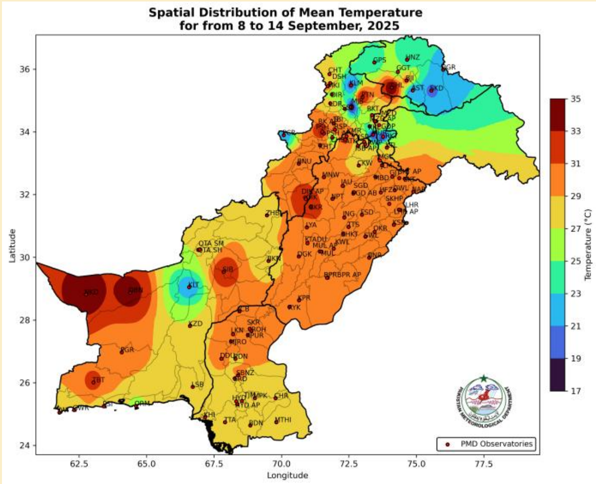


Figure 3: Spatial Distribution of Mean Temperature (°C)

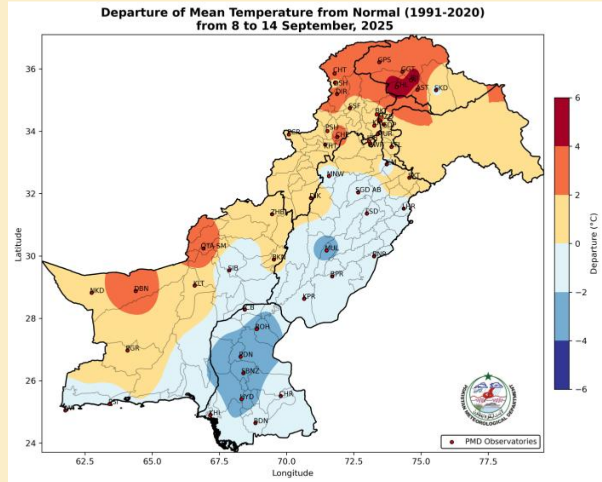


Figure 4: Departure of Mean Temperature (°C)

Figure 5 presents the climatological mean spatial distribution of rainfall during the second week of September (8-14 September), based on the 1991-2020 period. During this week, the average rainfall in Rawalpindi, Islamabad, Murree, and Kakul typically ranges between 31 and 40 mm, while in the rest of the country, the average rainfall generally varies between 1 to 30 mm. **Figure 6** shows the climatological mean spatial distribution of average temperature for the same period (1991-2020). Average temperatures in Gilgit-Baltistan, Kashmir, and upper Khyber Pakhtunkhwa and Kallat generally range from 17°C to 27°C, whereas in central and southern parts of the country, they typically range from 29°C to 35°C.

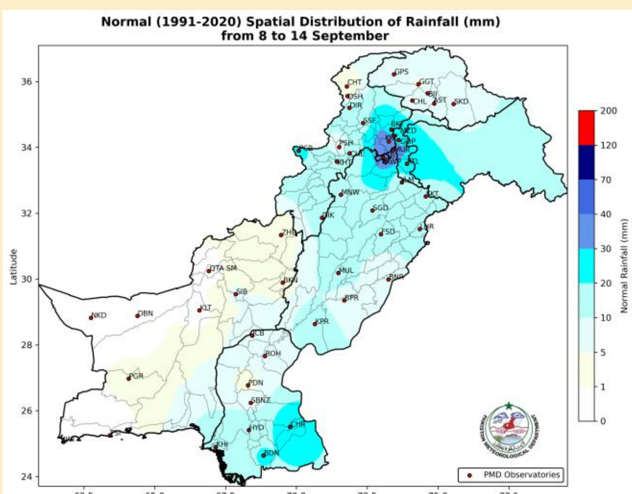


Figure 5: Spatial Distribution of normal rainfall (mm)

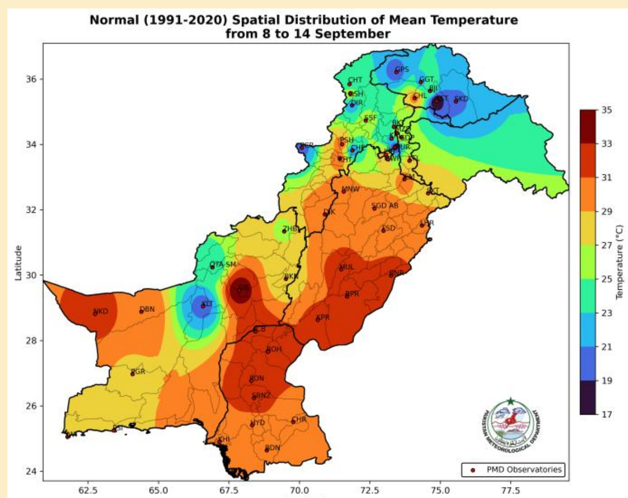


Figure 6: Spatial Distribution of Normal mean temperature (°C)

Figure 7 illustrates groundwater storage anomalies derived from NASA's GRACE-FO satellite observations, reflecting soil moisture conditions during 02 to 08 September 2025, compared against the long-term average (1948-2012). Drought indicators are presented in terms of percentiles relative to historical climatology, where lower percentiles (warm colors) represent drier-than-normal conditions, and higher percentiles (cooler colors) indicate wetter-than-normal conditions. Most plain areas of the country exhibited above-normal moisture levels, suggesting adequate water availability. In contrast, below-normal moisture conditions were observed in Gilgit-Baltistan, upper Khyber Pakhtunkhwa, and northern Balochistan, indicating regions under hydrological stress.

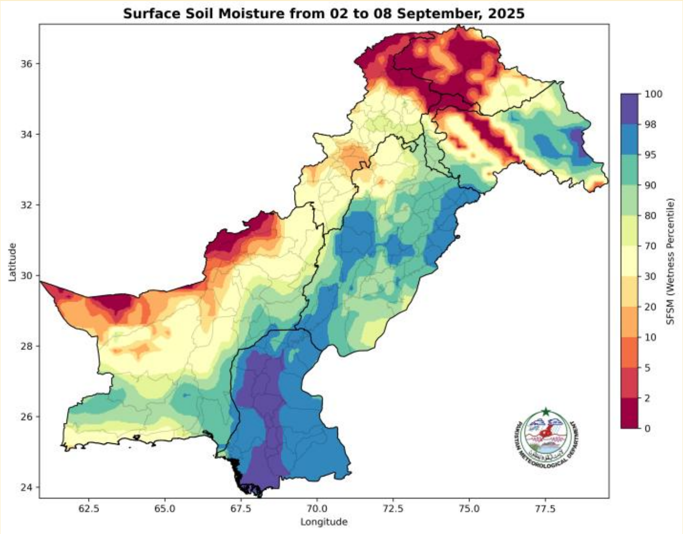


Figure 7: Surface Soil Moisture (Percentile)

Forecast for 15th to 21th September, 2025

From 15 to19 September 2025, rain-wind/thunderstorms are likely in Upper Khyber Pakhtunkhwa, Potohar region, upper Punjab, Gilgit-Baltistan, and Kashmir, with chances of isolated heavy falls during this period. On 20 and 21 September 2025, weather will remain predominantly hot and dry across the country.

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