اکتوبر

۲۰۲۵

حکومتِ پاکستان

ہفتہ وار موسم کی صورتحال

ہفتہ ۲

۸-۱۴ اکتوبر

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

ہفتہ وار موسم کی صورتحال

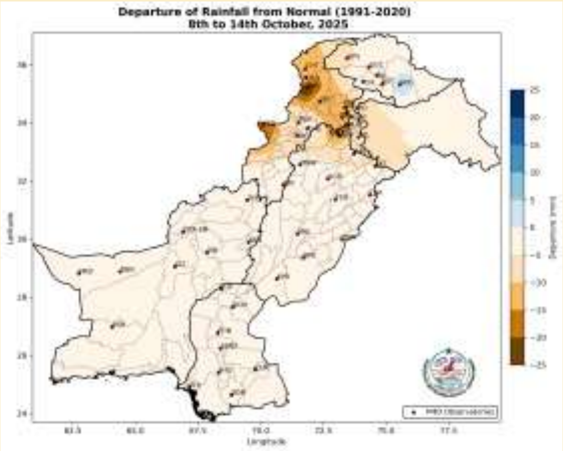
فون:051 -9250598

فیکس:051 -9250368

۱۵اکتوبر ۲۰۲۵

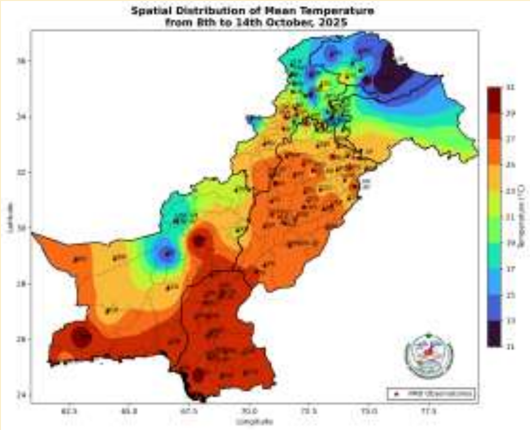
اکتوبر ۲۰۲۵ کے دوسرے ہفتے (۸تا۱۴) کے دوران، ملک کے بیشتر حصوں میں بارش ریکارڈ نہیں ہوئی، جیسا کہ تصویر ۱ میں دکھایا گیا ہے جو بارش کی مکانی تقسیم کو ظاہر کرتی ہے۔ ہلکی بارش (۱ملی میٹر سے ۵ملی میٹر) کالام اور اسکردو میں ریکارڈ کی گئی۔ تصویر ۲ میں ہفتہ وار بارش کا موازنہ موسمیاتی معمول (۱۹۹۱تا۲۰۲۰) سے کیا گیا ہے، جو ظاہر کرتا ہے کہ ملک کے زیادہ تر حصوں میں معمول سے کم بارش (منفی ۱ سے منفی ۲۵ملی میٹر) ریکارڈ ہوئی، جبکہ سب سے کم بارش کا انحراف خیبر پختونخوا میں مشاہدہ کیا گیا۔

تصویر-۱: بارش کی مقامی تقسیم

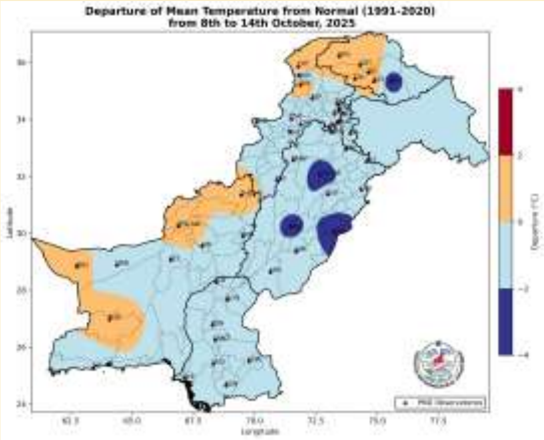


تصویر-۲: بارش کا معمول سے انحراف

تصویر ۳ میں اکتوبر ۲۰۲۵ کے دوسرے ہفتے کے دوران پاکستان بھر میں اوسط درجہ حرارت کی مکانی تقسیم دکھائی گئی ہے، جو ۱۱تا۳۱ڈگری کے درمیان رہا۔ زیادہ درجہ حرارت (۲۵تا۳۱ڈگری) بلوچستان کے جنوبی حصوں اور سندھ میں ریکارڈ کیا گیا، جبکہ کم درجہ حرارت (۱۱ سے ۲۱ڈگری) شمالی خیبر پختونخوا، گلگت بلتستان اور کشمیر کے بیشتر علاقوں میں، بشمول بلوچستان کے کوئٹہ اور قلات میں مشاہدہ کیا گیا۔ تصویر ۴ میں درجہ حرارت کا موازنہ موسمیاتی اوسط (۱۹۹۱-۲۰۲۰) سے کیا گیا ہے، جس سے ظاہر ہوتا ہے کہ شمال مغربی اور مغربی بلوچستان اور مغربی گلگت بلتستان کے کچھ حصوں میں درجہ حرارت معمول سے ۲ڈگری تک زیادہ رہا۔

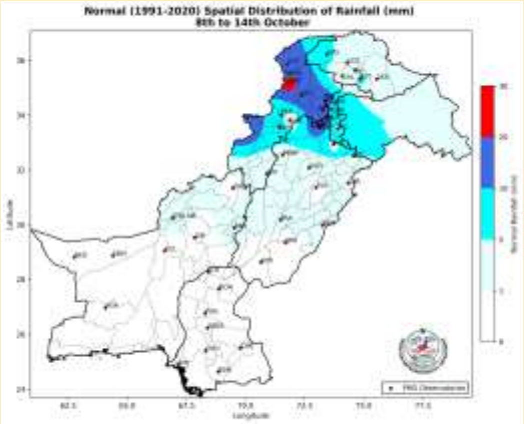


تصویر-۳: اوسط درجہ حرارت کی مقامی تقسیم

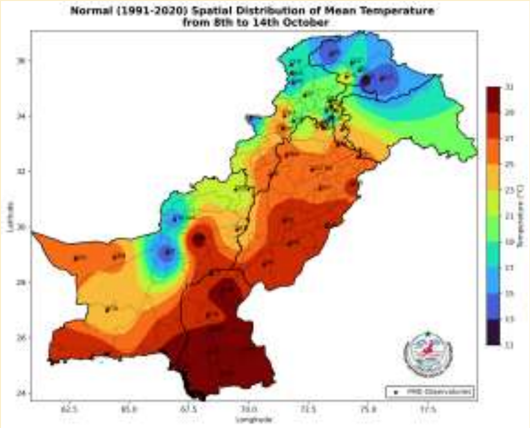


تصویر-۴: اوسط درجہ حرارت کا معمول سے انحراف

تصویر ۵ میں اکتوبر کے دوسرے ہفتے کے دوران بارش کی موسمیاتی اوسط (۱۹۹۱-۲۰۲۰) پر مبنی تقسیم دکھائی گئی ہے۔ اس ہفتے کے دوران ملک کے بیشتر حصے خشک رہے، تاہم چند مقامات پر ۱ سے ۵ ملی میٹر تک بارش ریکارڈ کی گئی۔ تصویر ۶ میں اسی دورانیے (۱۹۹۱-۲۰۲۰) کے لیے اوسط درجہ حرارت کی موسمیاتی اوسط کی تقسیم دکھائی گئی ہے۔ گلگت بلتستان، کشمیر، شمالی خیبر پختونخوا اور شمال مشرقی بلوچستان کے کچھ حصوں میں اوسط درجہ حرارت ۱۴ سے ۲۴ ڈگری کے درمیان رہا، جبکہ پنجاب، سندھ اور بلوچستان کے چند علاقوں میں اوسط درجہ حرارت ۲۶ سے ۳۲ ڈگری کے درمیان ریکارڈ کیا گیا۔

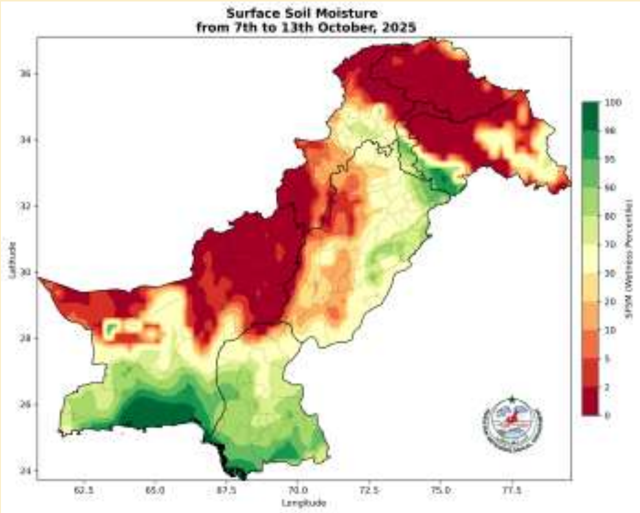


تصویر-۵: بارش کے معمول کی مقامی تقسیم



تصویر-۶: اوسط درجہ حرارت کے معمول کی مقامی تقسیم

تصویر ۷ میں زمینی آبی ذخائر میں ہونے والی تبدیلیوں کو دکھایا گیا ہے، جو ناسا کے GRACE-FO سیٹلائٹ مشاہدات سے حاصل کی گئی ہیں۔ اس تصویر میں ۷ تا ۱۳ اکتوبر ۲۰۲۵ کے دوران زمین میں نمی کی صورتحال کو ظاہر کرتا ہے، جس کا موازنہ طویل المدتی اوسط (۱۹۴۸ تا ۲۰۱۲) سے کیا گیا ہے۔ خشک سالی کے اشاریوں کو تاریخی موسمیاتی ڈیٹا کی بنیاد پر پرسینٹائلز کی صورت میں پیش کیا گیا ہے، جہاں کم پرسینٹائل (سرخ رنگ) معمول سے زیادہ خشک حالات کی نشاندہی کرتے ہیں، جبکہ زیادہ پرسینٹائل (ہرے رنگ) معمول سے زیادہ مرطوب حالات کو ظاہر کرتے ہیں۔ ملک کے بیشتر حصوں میں نمی کی معمول سے کم مقدار دیکھی گئی، جو آبی تناؤ کی علامت ہے، جبکہ شمال مشرقی پنجاب، جنوبی بلوچستان اور سندھ کے کچھ حصوں میں معمول سے زیادہ نمی کے حالات دیکھے گئے۔



تصویر-۷: زمین کی سطح پر نمی کی مقدار

۱۵ سے ۲۱ اکتوبر کے دوران موسم کی پیشنگوئی

۱۵ سے ۲۱ اکتوبر ۲۰۲۵ کے دوران ملک کے بیشتر حصوں میں موسم عموماً خشک رہنے کا امکان ہے، تاہم بالائی پہاڑی علاقوں میں رات اور صبح کے وقت سردی کی شدت برقرار رہنے کی توقع ہے۔
۱۸ سے ۲۰ اکتوبر کے دوران بالائی خیبر پختونخوا اور ملحقہ گلگت بلتستان کے علاقوں میں جزوی طور پر ابر آلود موسم رہنے کا امکان ہے جبکہ ہفتے کے دوران کسی نمایاں بارش کی توقع نہیں کی جاتی۔

Government of Pakistan

October

2025

Weekly Weather Update

Week-2

8 th to 14th October

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

Dated: 15th October, 2025

Tel: 051-9250598
Fax: 051-9250368

Weekly Weather Update

During the Second week of October 2025 (8-14), no rainfall was recorded over most parts of the country, as shown in Figure 1, which depicts the spatial distribution of rainfall. Light rainfall (1mm to 5mm) was recorded in kalam and Skardu. Figure 2 compares the weekly rainfall with the climatological normal (1991-2020), indicating that most parts of the country received below-normal rainfall (-1mm to -25mm) with lowest anomaly over KP.

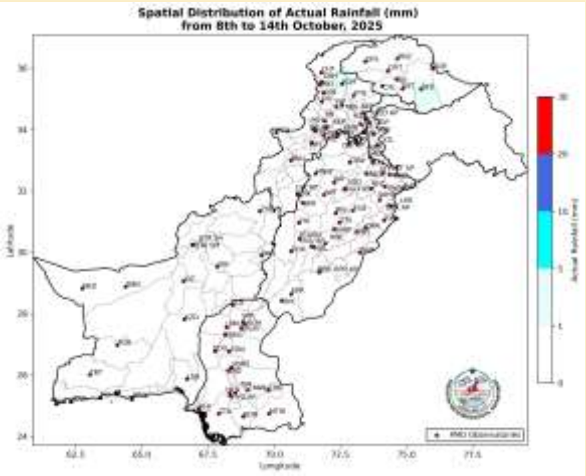


Figure 1: Spatial Distribution of Rainfall (mm)

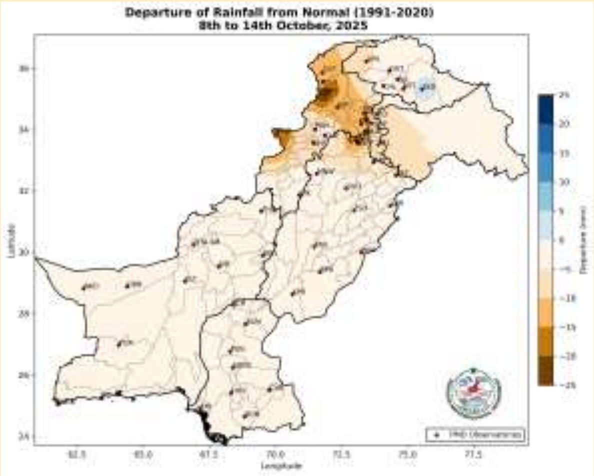


Figure 2: Departure of Rainfall (mm)

Figure 3 illustrates the spatial distribution of average temperature across Pakistan during the second week of October 2025 (8-14), showing values ranging from 11°C to 31°C. Higher temperatures (25°C to 31°C) were recorded over southern parts of Balochistan and Sindh, indicating relatively warmer conditions in these regions. Conversely, Lower temperatures (11°C to 21°C) were observed over some areas of northern KPK, most parts of GB and Kashmir as well as Quetta and Kalat stations of Balochistan province. Figure 4 presents the temperature anomalies compared to the climatological mean (1991-2020). The analysis reveals that the most significant positive anomalies were recorded in north western and western Baluchistan and parts of western GB, where average temperatures were recorded up to 2°C above normal.

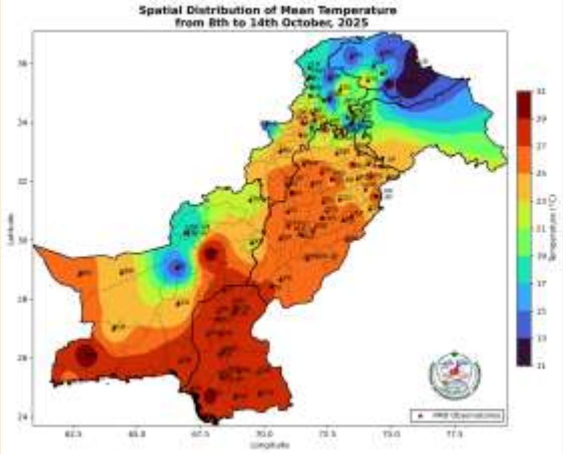


Figure 3: Spatial Distribution of Mean Temperature (°C)

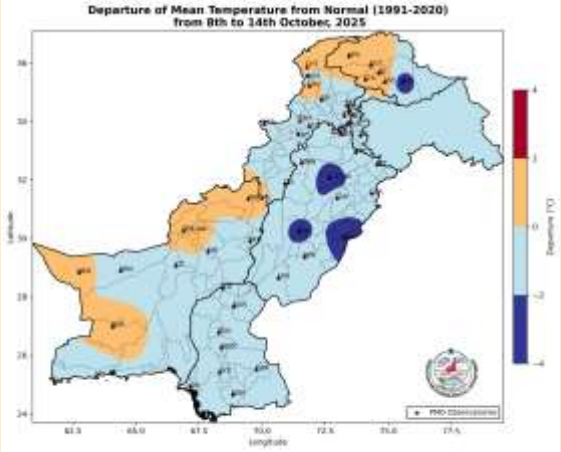


Figure 4: Departure of Mean Temperature (°C)

Figure 5 presents the climatological mean spatial distribution of rainfall during the second week of October,2025 (8-14), based on the 1991-2020 climatological period. During this week, most parts of the country generally remained dry, while a few isolated stations received light rainfall ranging between 1 to 5 mm. Figure 6 illustrates the climatological mean spatial distribution of average temperature for the same period (1991-2020). The analysis indicates that average temperatures across Gilgit-Baltistan, Kashmir, northern Khyber Pakhtunkhwa, and parts of northeastern Balochistan ranged between 14°C and 24°C. In contrast, mean temperatures in most parts of Punjab, Sindh, and southern Balochistan varied between 26°C and 32°C, reflecting relatively warmer conditions in the southern plains compared to the northern and high-altitude regions of the country.

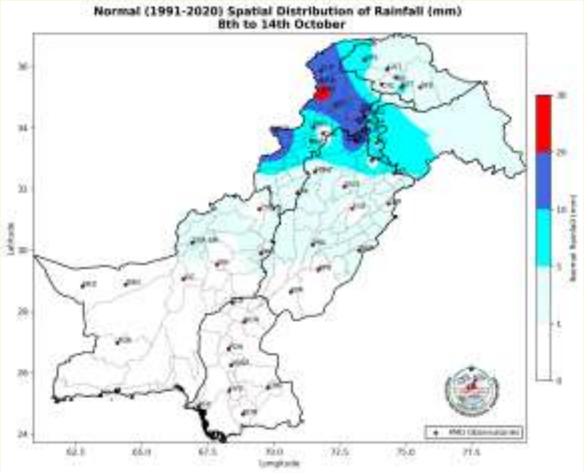


Figure 5: Spatial Distribution of normal rainfall (mm)

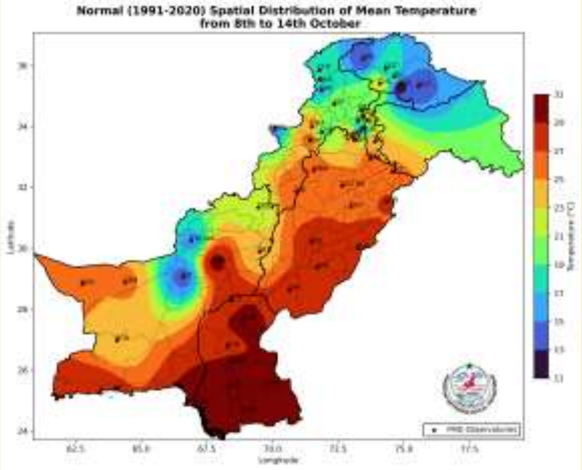


Figure 6: Spatial Distribution of mean temperature (°C)

Figure 7 illustrates deviations in terrestrial water storage derived from NASA's GRACE-FO satellite observations, depicting soil moisture conditions during the period from 7th to 13th October 2025, compared against the long-term climatological average (1948-2012). The drought indicators are expressed as percentiles based on historical climate data, where lower percentiles (red shades) indicate drier-than-normal conditions, indicating potential hydrological stress while higher percentiles (green shades) represent wetter-than-normal conditions. During this period, below-normal soil moisture levels were observed across most parts of the country, suggesting reduced terrestrial water availability and ongoing hydrological dryness. In contrast, above-normal soil moisture conditions prevailed over north eastern Punjab, southern parts of Baluchistan and Sindh, reflecting localized wet anomalies.

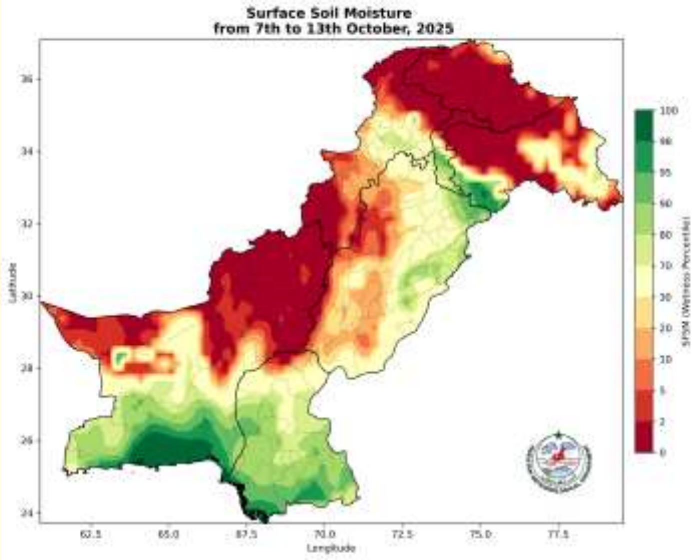


Figure 7: Surface Soil Moisture (Percentile)

<u>Forecast for 15th to 21st October, 2025</u>

During the week, mainly dry weather is expected to prevail over most parts of the country. However, cold conditions are likely to persist during the night and early morning hours across the upper hilly regions. Between 18th to 20th October, partly cloudy conditions are likely over upper Khyber Pakhtunkhwa, Gilgit-Baltistan, and adjoining areas. No significant rainfall is expected across the country during the forecast period.

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