

حکومت پاکستان



مئی

۲۰۲۵

## ہفتہ وار خشک سالی کی رپورٹ

ہفتہ ۲

۸-۱۴ مئی



قومی خشک سالی کی نگرانی اور ابتدائی انتباہی مرکز

محکمہ موسمیات، پطرس بخاری روڈ، پوسٹ باکس نمبر-1214، سیکٹر ایچ ۲/۸

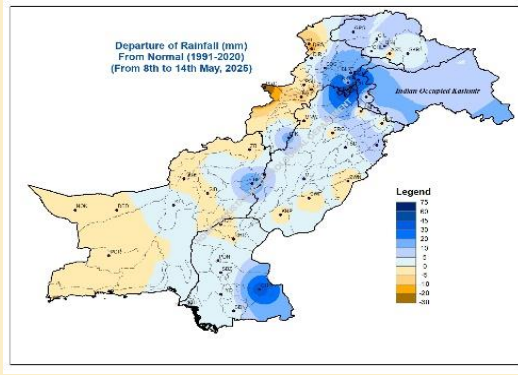
اسلام آباد، پاکستان

فون: 9250598-051

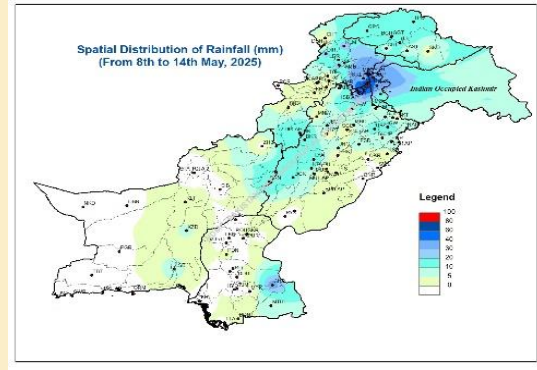
فیکس: 9250368-051

۱۵ مئی، ۲۰۲۵

مئی کے پہلے ہفتے (۱۵ تا ۲۸ مئی) کے دوران، ملک میں ہلکی سے درمیانی شدت کی بارش ریکارڈ ہوئی ہے تاہم، مغربی بلوچستان خشک رہا۔ بارش کی مقامی تقسیم تصویر-۱ میں ظاہر کی گئی ہے۔ بارش کے ہفتہ وار معمول (۱۹۹۱-۲۰۲۰) سے انحراف کو تصویر-۲ میں ظاہر کیا گیا ہے، جس کے مطابق ملک کے بیشتر حصے میں معمول سے زیادہ بارش ریکارڈ کی گئی۔ جبکہ خیبر پختونخوا اور بلوچستان کے بیشتر حصے میں معمول سے کم بارش ہوئی۔ گزشتہ کئی مہینوں سے سندھ، جنوبی پنجاب اور مشرقی بلوچستان میں جاری خشک سالی میں معمولی سی بہتری آئی ہے۔ پانی کا مدد برآمد استعمال جاری رکھنا آئندہ آنے والے دنوں میں مفید رہے گا۔

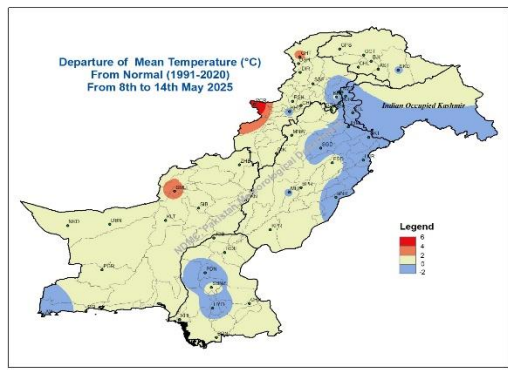


تصویر-۲: بارش کا معمول سے انحراف

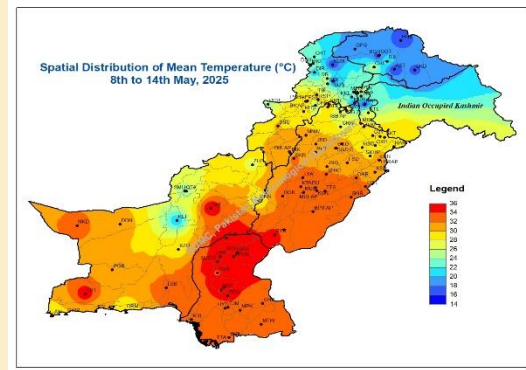


تصویر-۱: بارش کی مقامی تقسیم

بلوچستان اور سندھ کے خشک سالی سے متاثرہ علاقے ہفتہ وار اوسط سے زیادہ درجہ حرارت کا سامنا کر رہے ہیں جو آنے والے ہفتہ میں مزید شدت اختیار کریں گے۔ گزشتہ ہفتے کے دوران اوسط درجہ حرارت کو تصویر-۳ میں جبکہ اوسط درجہ حرارت کے ہفتہ وار معمول (۱۹۹۱-۲۰۲۰) سے انحراف کو تصویر-۴ میں ظاہر کیا گیا ہے۔ ملک کے بیشتر حصوں میں درجہ حرارت اوسط سے ۲ تا ۴ ڈگری سینٹی گریڈ زیادہ ریکارڈ کیا گیا۔ اگلے ہفتے کے دوران درجہ حرارت میں مزید اضافہ ہونے کا امکان ہے جو پانی کے دستیاب وسائل پر مزید دباؤ ڈالے گا۔ پنجاب کے بیشتر حصے میں درجہ حرارت منفی ریکارڈ کیا گیا۔

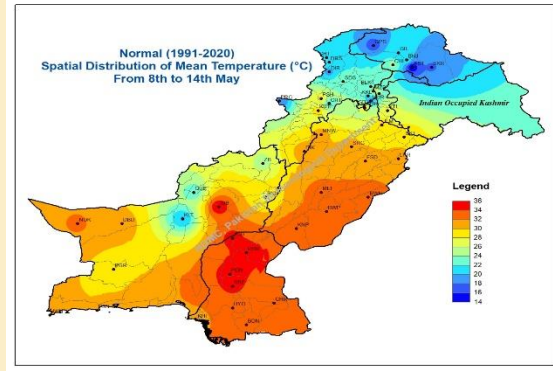


تصویر-۲: اوسط درجہ حرارت کا معمول سے انحراف

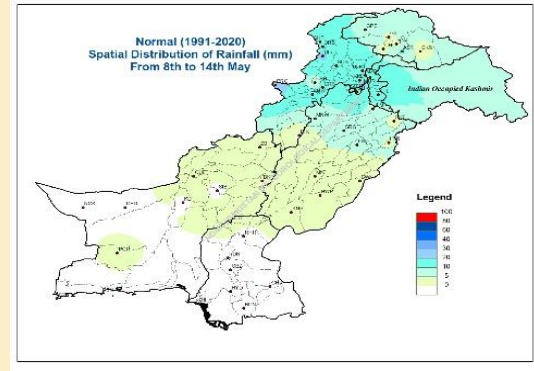


تصویر-۳: اوسط درجہ حرارت کی مقامی تقسیم

ملک میں بارش کے ہفتہ وار معمول (۲۰۲۰-۱۹۹۱) کی تقسیم کو تصویر ۵ میں دکھایا گیا ہے۔ ملک کے وسطی حصوں میں ہفتہ وار معمول کی بارشیں صفر سے ۵ ملی میٹر جبکہ ملک کے شمالی حصے میں ۶ سے ۲۰ ملی میٹر ہوتی ہیں معمول کے ہفتہ وار اوسط درجہ حرارت کو تصویر ۶ میں دکھایا گیا ہے، جو ۱۴ سے ۳۶ ڈگری سینٹی گریڈ تک ہے۔ ملک کے جنوبی میدانی علاقوں میں درجہ حرارت معمول کے مطابق زیادہ رہتا ہے۔

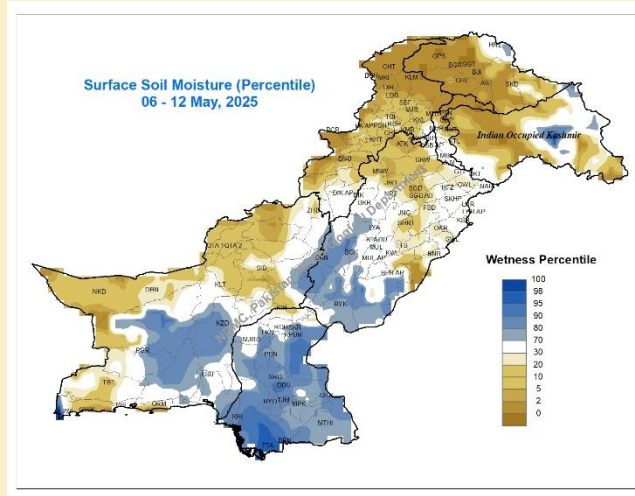


تصویر-۶: اوسط درجہ حرارت کے معمول کی مقامی تقسیم



تصویر-۵: بارش کے معمول کی مقامی تقسیم

تصویر ۶ میں ۱۲ مئی کے دوران زمین کی سطح پر نمی کی موجودہ صورتحال کا (معمول: ۱۹۳۸-۲۰۱۲) سے تناسب دکھایا گیا ہے۔ یہ پروڈکٹ ناسا کے زمینی پانی کے ذخیرے کے مشاہدات پر مبنی ہے، جو GRACE FO-سینٹلائٹ ڈیٹا سے حاصل کیے گئے ہیں۔ جس میں کم اقدار (بھورے رنگ) معمول سے زیادہ خشک اور زیادہ اقدار (نیلے رنگ) معمول سے زیادہ زمین کی سطح پر نمی کی حالت کو ظاہر کرتی ہیں۔ ملک کے بیشتر حصوں میں زمین میں نمی کی مقدار قدر بہتر ہے۔ زمین میں نمی کی مقدار میں کمی فصلوں پر منفی اثرات ڈالتی ہے۔ اور ان کی قبل از وقت تیاری اور پیداوار میں کمی کا باعث بن سکتی ہے۔



تصویر-۷: زمین کی سطح پر نمی کی مقدار

### ۱۵ مئی کے دوران موسم کی پیش گوئی

ملک کے بیشتر علاقوں میں موسم شدید گرم اور خشک رہنے کا امکان ہے۔ گرمی کی شدید لہر ملک کے بیشتر علاقوں میں ۱۵ سے ۲۰ مئی کے درمیان جاری رہے گی۔ متوقع گرمی کی لہر خشک سالی کے خشک علاقوں میں فلیش ڈراؤٹ کی صورتحال پیدا کر سکتی ہے۔

GOVERNMENT OF PAKISTAN

May  
2025



## WEEKLY DROUGHT BULLETIN

Week-2

8 -14 May



**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: 15 May, 2025

Tel: 051-9250598  
Fax: 051-9250368

## **Weekly Drought Bulletin**

During the second week of May 2025, light to moderate rainfall was recorded across the country. The spatial distribution of this rainfall is illustrated in Figure 1. Deviation of rainfall from the long-term average (1991 to 2020) weekly rainfall is shown in Figure 2. Most parts of the country received above-normal weekly rainfall. However, much of Khyber Pakhtunkhwa (KP) and Balochistan experienced below-normal precipitation.

Persistent drought conditions improved a bit in areas of Sindh, eastern Baluchistan, and southern Punjab due to recent rainfall in current week. Implementing water conservation measures can further help in mitigating the impacts of the drought.

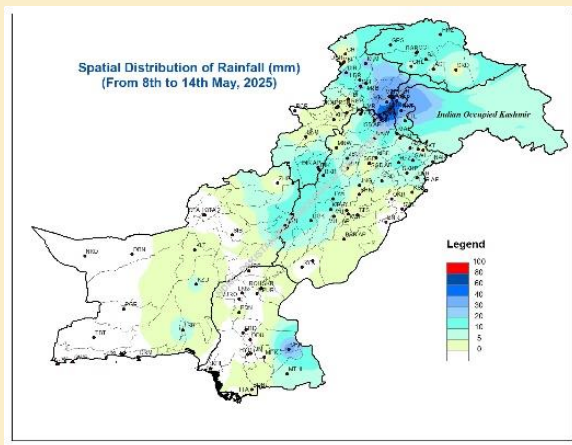


Figure 1: Spatial Distribution of Rainfall (mm)

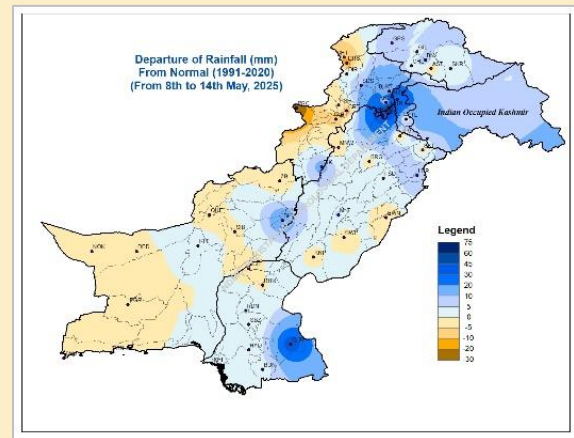


Figure 2: Departure of Rainfall (mm)

The drought-affected areas of Balochistan and Sindh are currently facing temperatures that are slightly above normal. During the specified week, the spatial distribution of mean temperature is presented in Figure 3. Deviation of weekly temperatures to long term normal (1991-2020) mean temperatures is shown in Figure 4.

During the second week of May 2025, most regions of Pakistan experienced slightly above-normal temperatures, with deviations ranging from 1°C to 2°C above the weekly climatological average which is likely to rise in coming week.

The rise in temperatures in coming week is expected to have impact on agricultural irrigation demands and domestic water use, with already limited water resources.

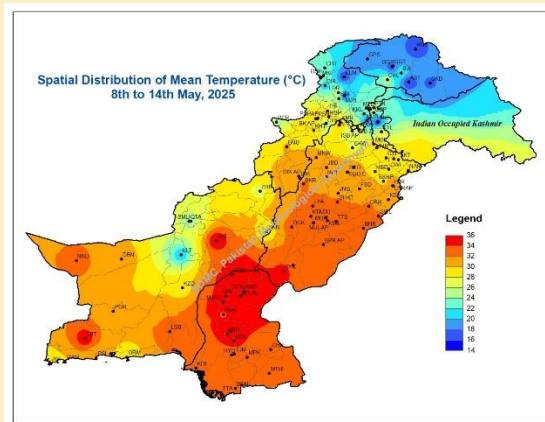


Figure 3: Spatial Distribution of Mean Temperature (°C)

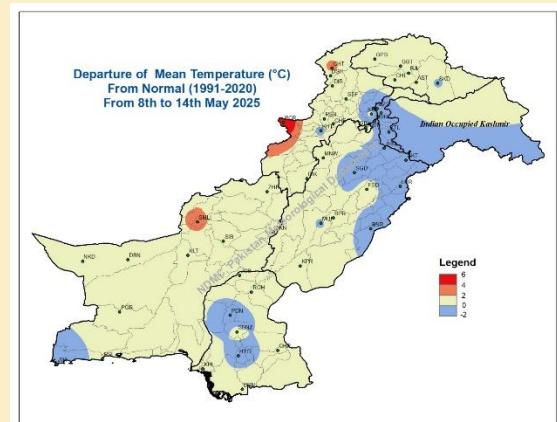


Figure 4: Departure of Mean Temperature (°C)

Figure 5 depicts the spatial distribution of climatological weekly rainfall across the country, derived from the 1991–2020 reference period. The data reveal a spatial heterogeneity, with central regions exhibiting weekly normal of 0-5 mm while Northern part of the country receive 6-20 mm.

Figure 6 presents the corresponding weekly mean temperature climatology, showing a substantial thermal gradient ranging from 14°C (in northern high-altitude regions) to 36°C (in southern low-elevation zones). This meridional temperature variation reflects the combined influences of latitude, altitude, and local land-atmosphere interactions.

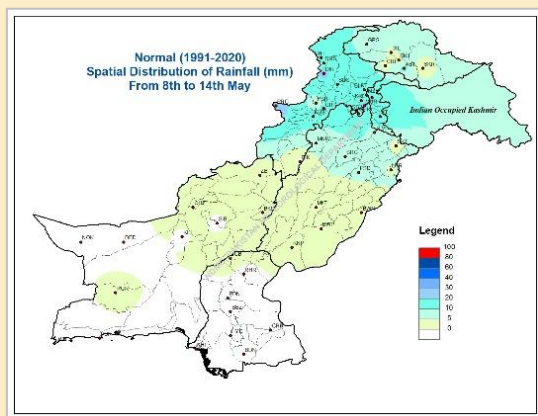


Figure 5: Spatial Distribution of weekly normal Rainfall (mm)

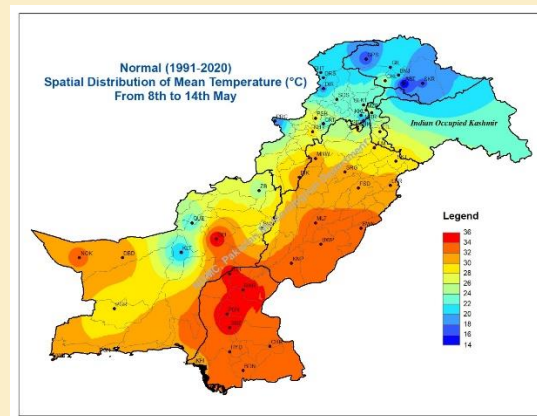
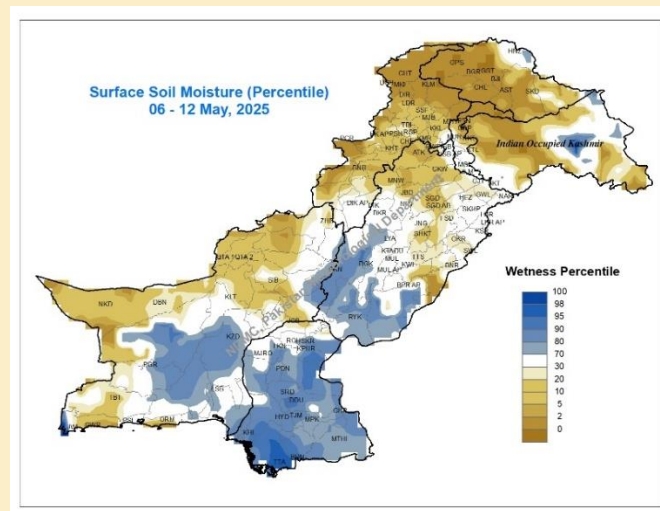


Figure 6: weekly normal Mean Temperature(°C)

Surface soil moisture for the period from 6<sup>th</sup> to 12<sup>th</sup> May, 2025 is shown in Figure 7. This product is based on NASA terrestrial water storage observations derived from GRACE-FO satellite. The drought indicators describe current wet or dry conditions, expressed as a percentile showing the probability of occurrence for that condition at a particular location and time of year, with lower values (warm colors) meaning dryer than weekly normal, and higher values (blues) meaning wetter than weekly normal. Surface soil moisture is better in most parts of the country except few areas. The deficiency of surface soil moisture may have repercussions on crops leading to their premature ripening as well as decrease in yield.



*Figure 7: Surface Soil Moisture (Percentile)*

### **Forecast for 15<sup>th</sup> to 21<sup>st</sup> May, 2025**

Mainly very hot and dry weather is expected in most parts of the country. Heat wave condition is expected over most parts of the country during the period from 15<sup>th</sup> to 20<sup>th</sup> May 2025. The anticipated heatwave could potentially trigger flash drought conditions in some isolated pockets already prone to drought.

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