

حکومت پاکستان



اپریل

۲۰۲۵

## ہفتہ وار خشک سالی کی رپورٹ

ہفتہ ۴

۲۲-۳۰ اپریل



قومی خشک سالی کی نگرانی اور ابتدائی انتباہی مرکز

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

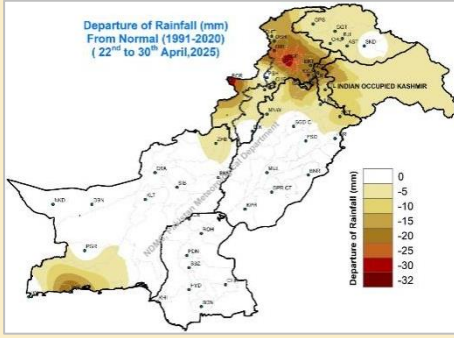
اسلام آباد، پاکستان

فون: 9250598-051

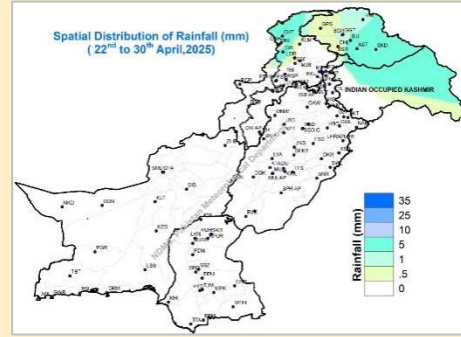
۲ مئی، ۲۰۲۵

فیکس: 9250368-051

اپریل کے چوتھے ہفتے (۲۲ تا ۳۰ اپریل) کے دوران، ملک کے شمالی حصوں میں ہلکی سے درمیانے درجہ کی بارش ریکارڈ ہوئی ہے تاہم، سندھ، بلوچستان، کشمیر اور پنجاب خشک رہے۔ 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 میں معمول سے کم بارش ریکارڈ کی گئی۔ ملک کے وسطی و جنوبی علاقوں میں بارشیں نہ ہونے کی وجہ سے ہلکی خشک سالی کی شدت میں اضافہ ہوا ہے۔ پانی کا مدبرانہ استعمال خشک سالی کے اثرات کو کم کرنے میں مدد کر سکتا ہے۔

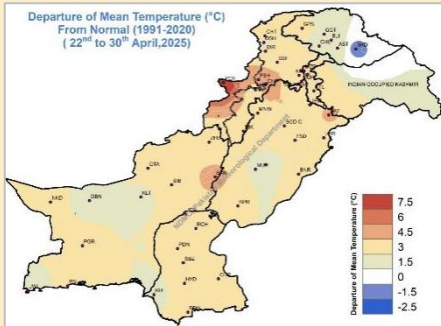


تصویر-۲: بارش کا معمول سے انحراف

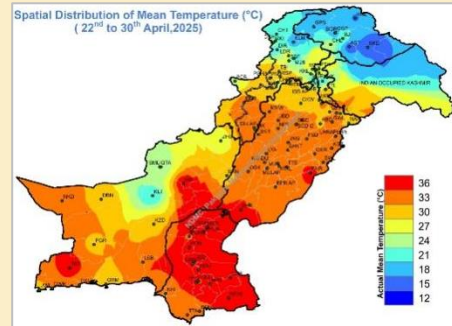


تصویر-۱: بارش کی مقامی تقسیم

بلوچستان اور سندھ کے خشک سالی سے متاثرہ علاقے ہفتہ وار اوسط سے زیادہ درجہ حرارت کا سامنا کر رہے ہیں۔ 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 اتناؤ گری سینٹی گریڈ زیادہ ریکارڈ کیا گیا۔ جو کہ آنے والے دنوں میں نمی کے تناسب پر اثر ڈالے گا۔ اس طرح پانی کی طلب میں مزید اضافہ ہونے کا امکان ہے جو پانی کے دستیاب وسائل پر مزید باؤ ڈالے گا۔

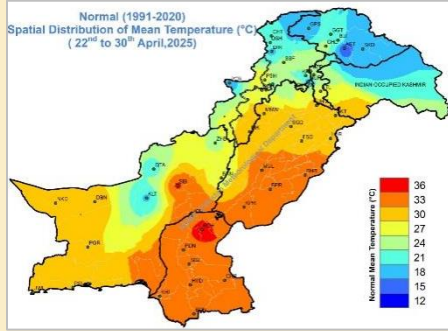


تصویر-۴: اوسط درجہ حرارت کا معمول سے انحراف

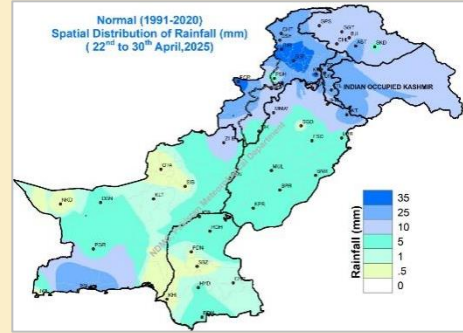


تصویر-۳: اوسط درجہ حرارت کی مقامی تقسیم

ملک میں بارش کے ہفتہ وار معمول (۲۰۲۰-۱۹۹۱) کی تقسیم کو تصویر ۵ میں دکھایا گیا ہے۔ ملک کے بیشتر حصوں میں ہفتہ وار معمول کی بارش صفر سے ۱۰ ملی میٹر جبکہ کشمیر، بالائی خیبر پختونخوا اور پاراچنار میں ۳۵ تا ۱۱ ملی میٹر ہوتی ہیں معمول کے ہفتہ وار اوسط درجہ حرارت کو تصویر ۶ میں دکھایا گیا ہے، جو ۱۲ سے ۳۶ ڈگری سینٹی گریڈ تک ہے۔

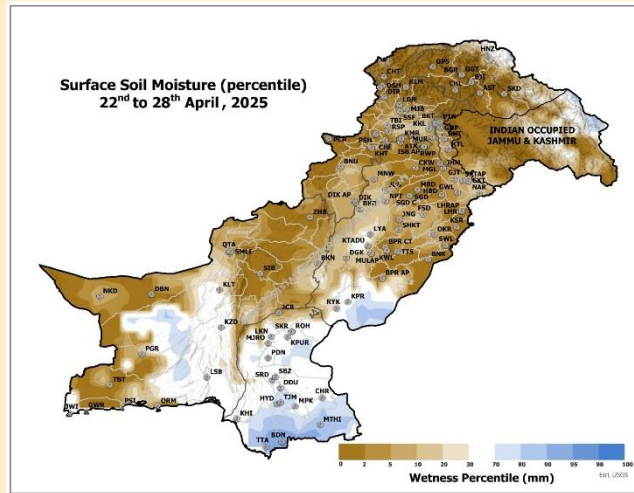


تصویر-۶: اوسط درجہ حرارت کے معمول کی مقامی تقسیم



تصویر-۵: بارش کے معمول کی مقامی تقسیم

تصویر ۷ میں ۲۸ تا ۲۲ اپریل 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 سیٹلائٹ ڈیٹا سے حاصل کیے گئے ہیں۔ جس میں کم مقدار (بھورے رنگ) معمول سے زیادہ خشک اور زیادہ مقدار (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 کم جبکہ صوبہ سندھ اور گردونواح میں 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

## ۲۸ مئی کے دوران موسم کی پیش گوئی

خیبر پختونخوا، شمال مشرقی بلوچستان، پنجاب، خطہ پوٹھوہار، اسلام آباد، سندھ، گلگت بلتستان اور کشمیر میں چند مقامات پر تیز ہواؤں / آندھی اور گرج چمک کے ساتھ بارش جبکہ ملک کے دیگر علاقوں میں موسم گرم اور خشک رہنے کا امکان ہے۔ متوقع بارشیں سندھ، بلوچستان اور جنوبی پنجاب میں خشک سالی کے اثرات کو کم کرنے میں مدد دیں گی۔

GOVERNMENT OF PAKISTAN



April  
2025

# WEEKLY DROUGHT BULLETIN

Week-4

22-30 April



**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: 02 May, 2025

Tel: 051-9250598  
Fax: 051-9250368

## **Weekly Drought Bulletin**

During the fourth week of April 2025, light to moderate rainfall was recorded in the northern regions of Pakistan, however, Balochistan, Sindh, Kashmir and Punjab remained dry. The spatial distribution of this precipitation is illustrated in Figure 1. Figure 2 presents the deviation of weekly rainfall from the long-term average (1991 to 2020). It indicates that most of the country received below-normal or no rainfall. Drought conditions exacerbated in Sindh, Balochistan, and southern Punjab due to insufficient rainfall. Implementing water conservation measures can help in mitigating the impacts of the drought.

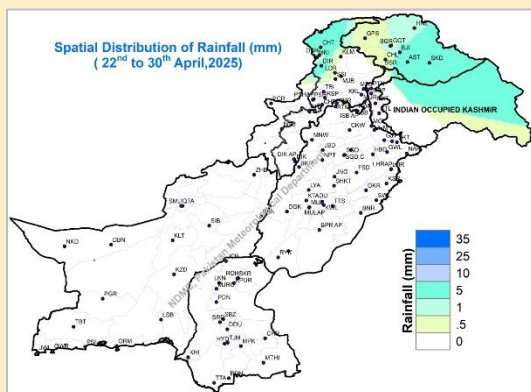


Figure 1: Spatial Distribution of Rainfall (mm)

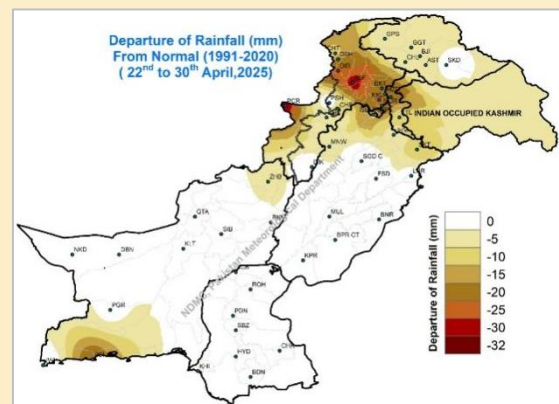


Figure 2: Departure of Rainfall (mm)

The drought-affected regions of Balochistan and Sindh are currently experiencing higher-than-normal temperatures. During the specified week, the spatial distribution of mean temperature is presented in Figure 3. Figure 4 illustrates the deviation of weekly temperatures to long term normal (1991-2020).

During the fourth week of April 2025, Pakistan experienced significant temperature anomalies, with deviations ranging from 1°C to 7°C above the weekly climatological normal.

Concurrently, the increased temperatures are expected to amplify both agricultural irrigation requirements and domestic water consumption, thereby exerting additional pressure on already constrained water resources.



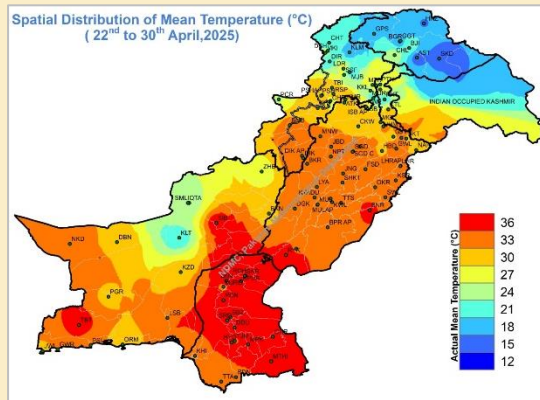


Figure 3: Spatial Distribution of Mean Temperature (°C)

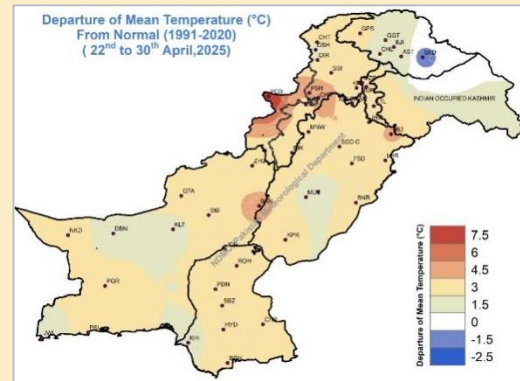


Figure 4: Departure of Mean Temperature (°C)

Figure 5 depicts the spatial distribution of climatological weekly rainfall across the country, derived from the 1991–2020 reference period. The data reveal a pronounced spatial heterogeneity, with most regions exhibiting weekly normal of 0-10 mm. Orographically influenced areas, including Kashmir, Gilgit-Baltistan (GB), upper Khyber Pakhtunkhwa (KP), and Parachinar, demonstrate significantly enhanced rainfall, typically receiving 11-35 mm due to topographic forcing of moist air masses.

Figure 6 presents the corresponding weekly mean temperature climatology, showing a substantial thermal gradient ranging from 12°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.

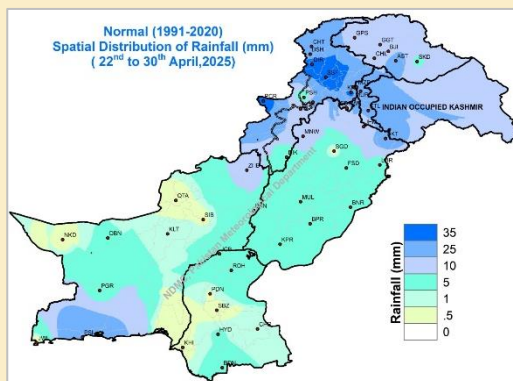


Figure 5: Spatial Distribution of weekly normal Rainfall (mm)

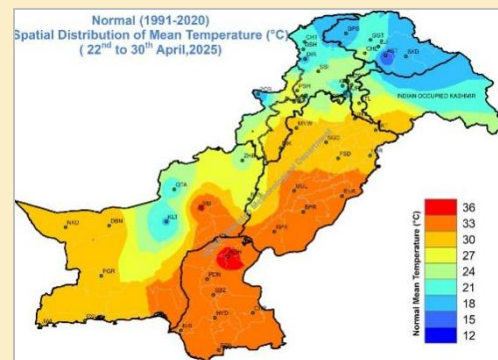


Figure 6: weekly normal Mean Temperature(°C)

Surface soil moisture for the period from 22<sup>nd</sup> to 28<sup>th</sup> April, 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 low in most parts of the country except few areas of Sindh province and surrounding. The deficiency of surface soil moisture may have repercussions on crops leading to their premature ripening as well as decrease in yield.

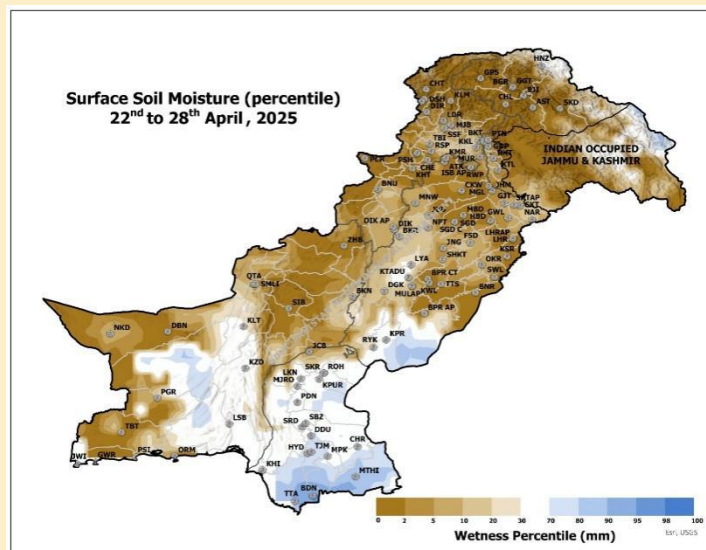


Figure 7: Surface Soil Moisture (Percentile)

### **Forecast for 2<sup>nd</sup> to 8<sup>th</sup> May, 2025**

Rain-wind/thunderstorm is expected at isolated places in Khyber Pakhtunkhwa, northeastern Balochistan, Punjab, Sindh, Gilgit Baltistan and Kashmir while hot and dry weather is expected in other parts of the country.

The anticipated rainfall is expected to ease the effects of the drought in Sindh, Balochistan, and southern Punjab.

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