

حکومتِ پاکستان



مارچ

۲۰۲۵

## ہفتہ وار خشک سالی کی رپورٹ

ہفتہ - ۲

۸ سے ۱۴ مارچ

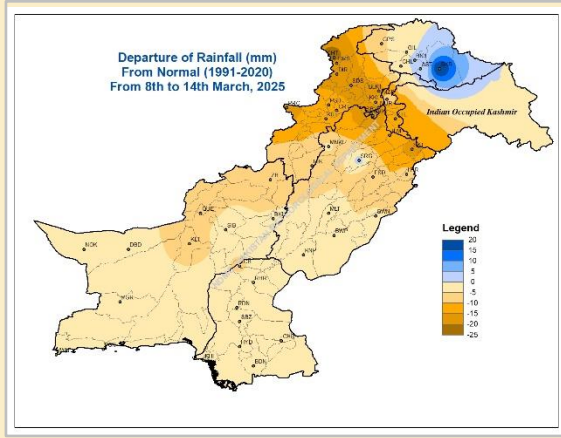


قومی خشک سالی کی نگرانی اور ابتدائی انتباہی مرکز

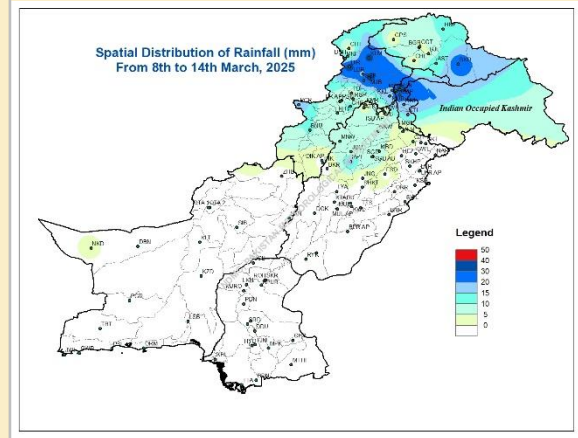
محکمہ موسمیات، پطرس بخاری روڈ، پوسٹ باکس نمبر-1214، سیکٹر ایچ ۲/۸

اسلام آباد، پاکستان

گزشتہ ہفتے (۸ سے ۱۴ مارچ، ۲۰۲۵) کے دوران ملک کے بیشتر بالائی علاقوں میں بارش ریکارڈ ہوئی۔ تاہم ملک کا جنوبی حصہ (جنوبی پنجاب، سندھ اور بلوچستان) خشک رہا۔ گزشتہ ہفتے کے دوران بالائی پنجاب، خیبر پختونخوا، کشمیر، اور گلگت بلتستان میں کہیں بلکی کہیں درمیانی شدت کی بارش ہوئی۔ بارش کی مقامی تقسیم کو تصویر ۱ میں ظاہر کی گئی ہے۔ بارش کے ہفتہ وار معمول (۲۰۲۰-۱۹۹۱) سے انحراف کو تصویر ۲ میں ظاہر کیا گیا ہے، جس کے مطابق ملک کے بیشتر حصوں میں معمول سے کم بارش ہوئی۔ خیبر پختونخوا، کشمیر، اور پوٹھوہار کے علاقوں میں معمول سے زیادہ کم بارشیں ہوئیں۔ جبکہ اسکرو، استور اور یوٹی میں معمول سے زیادہ بارش ہوئی۔ جنوبی پنجاب، سندھ اور بلوچستان میں بارشیں نہ ہونا خشک سالی کی شدت کو بڑھا سکتی ہے۔ ان علاقوں میں پانی کا مدبرانہ استعمال خشک سالی کے اثرات کو کم کرنے میں مدد کر سکتا ہے۔

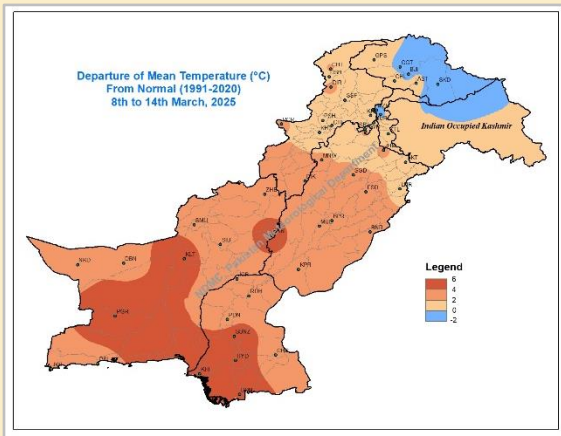


تصویر ۲: بارش کا معمول سے انحراف

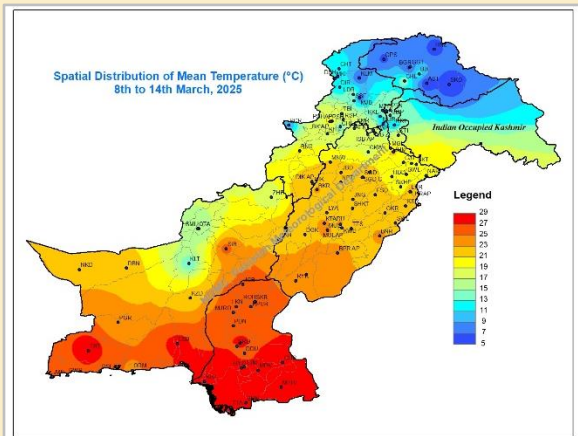


تصویر ۱: بارش کی مقامی تقسیم

جنوبی پنجاب، سندھ اور بلوچستان کے خشک سالی سے متاثرہ علاقوں میں ہفتہ وار اوسط سے زیادہ درجہ حرارت ریکارڈ ہوئے، جو ان علاقوں میں ہلکی خشک سالی کی شدت میں مزید اضافہ کر سکتا ہے۔ گزشتہ ہفتے کے دوران اوسط درجہ حرارت کو تصویر ۳ میں جبکہ اوسط درجہ حرارت کے ہفتہ وار معمول (۲۰۲۰-۱۹۹۱) سے انحراف کو تصویر ۴ میں ظاہر کیا گیا ہے۔ ملک کے بیشتر علاقوں میں درجہ حرارت معمول سے ۶ تا ۱۲ ڈگری زیادہ رہا جبکہ مری، مظفر آباد، سکرو، یوٹی، اور گلگت میں ۱۲ ڈگری تک کم رہا۔ گرمی کی زیادہ شدت زیریں بلوچستان اور سندھ کے علاقوں میں مشاہدہ ہوئی۔ تاہم آئندہ آنے والے ہفتوں میں گرمی کی شدت مزید بڑھنے کا امکان ہے جس سے پانی کی طلب میں مزید اضافہ ہونے کا امکان ہے۔ ڈیڑھوں میں پانی کی عدم دستیابی فصلوں پر منفی اثرات مرتب کرے گی۔

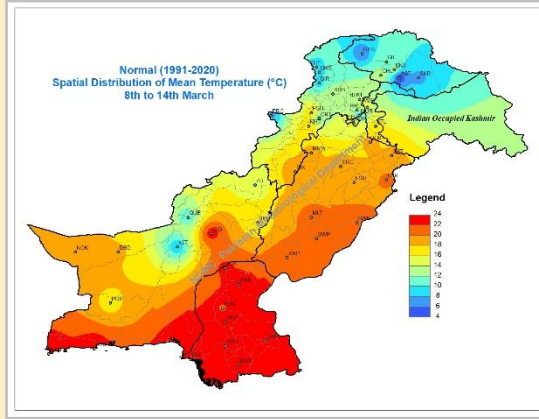


تصویر ۴: اوسط درجہ حرارت کا معمول سے انحراف

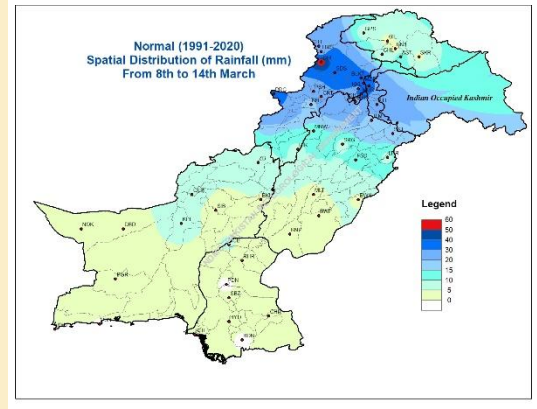


تصویر ۳: اوسط درجہ حرارت کی مقامی تقسیم

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 ۱۵ ملی میٹر جبکہ کشمیر، خیبر پختونخوا، اور خطہ پوٹوہار میں ۶ تا ۶ ملی میٹر ہوتی ہیں۔ معمول کے ہفتہ وار اوسط درجہ حرارت کو تصویر ۶ میں دکھایا گیا ہے، جو ۴ سے ۲۳ ڈگری سینٹی گریڈ تک ہے۔

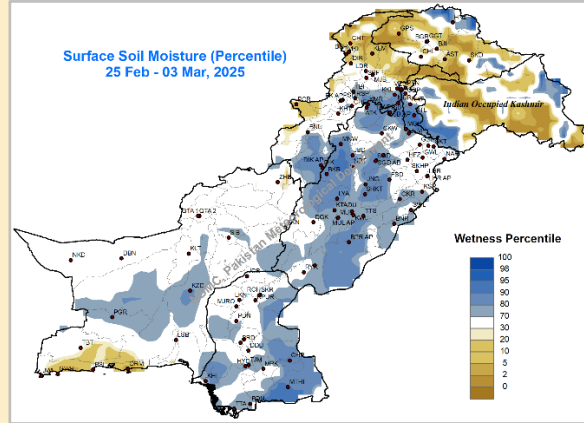


تصویر-۶: اوسط درجہ حرارت کے معمول کی مقامی تقسیم



تصویر-۵: بارش کے معمول کی مقامی تقسیم

تصویر ۷ میں ۲۵ فروری تا ۳ مارچ تک 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 GRAC E-FO سٹیلٹائٹ 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 شمالی حصوں، پاراچنار اور ساحلی بلوچستان میں زمین میں نمی کی مقدار کم جبکہ ملک کے باقی حصوں 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

### ۱۸ سے ۲۲ مارچ کے دوران موسم کی پیش گوئی

ملک کے بیشتر حصوں میں موسم خشک رہنے کی توقع ہے۔ تاہم بالائی خیبر پختونخوا، گلگت بلتستان اور کشمیر میں مطلع جزوی طور پر ابر آلود رہنے کا امکان ہے۔

GOVERNMENT OF PAKISTAN



March  
2025

## WEEKLY DROUGHT BULLETIN

# Week-2

8-14 March



**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: 17 March, 2025

Tel: 051-9250598  
Fax: 051-9250368

## Weekly Drought Bulletin

During the last week (March 8<sup>th</sup> to 14<sup>th</sup>, 2025), light to moderate rainfall was recorded various upper parts of the country including upper Punjab, KP, Kashmir and Gilgit Baltistan. However, southern part (southern Punjab, Sindh and Baluchistan) remained dry. The distribution of rainfall is depicted in Figure 1. Figure 2 depicts the deviation of rainfall from the weekly average (1991-2020), indicating that most parts of the country experienced below normal rainfall. The rainfall was well below normal in areas of KP, Kashmir and Potohar. In contrast, Skardu, Astore, and Bunji received above normal rainfall. No rainfall in southern Punjab, Sindh and Baluchistan, may exacerbate the drought conditions. Judicious use of water could help alleviating the impacts of drought.

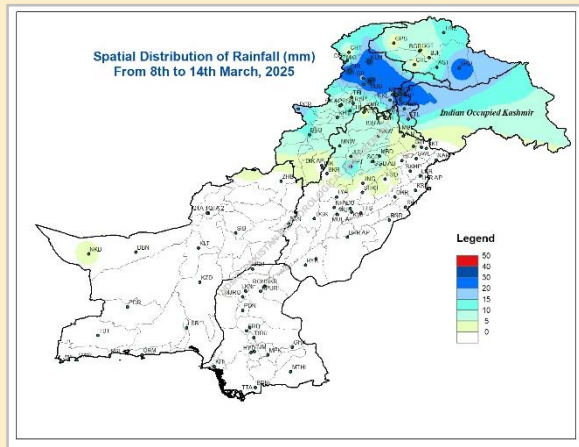


Figure 1: Spatial Distribution of Rainfall (mm)

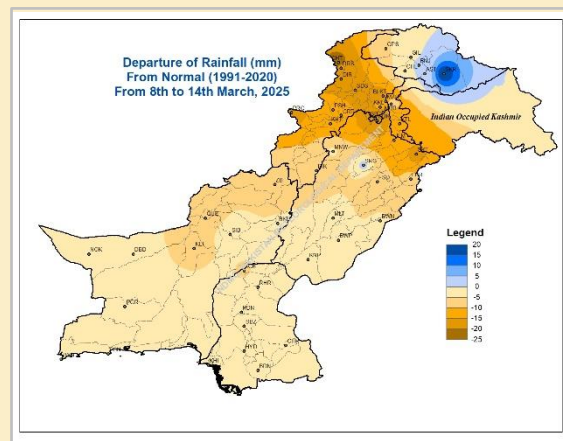


Figure 2: Departure of Rainfall (mm)

The drought-prone regions of southern Punjab, Sindh and Baluchistan are experiencing above normal temperatures, which may also aggravate the mild drought conditions in these areas. During the aforesaid week, the spatial distribution of mean temperature is shown in Figure 3 and departure of mean temperature from weekly normal (1991-2020) is shown in Figure 4. Temperatures in most parts of the country remained above normal ranging 1-6°C, while up to 2°C below normal in Murree, Muzaffarabad, Skardu, Bunji and Gilgit. The higher intensity of heat was observed in lower Baluchistan and Sindh. However, temperatures are likely to surge further in upcoming weeks engendering increase in water demand. The unavailability of sufficient water in dams may pose negative impacts on crops.

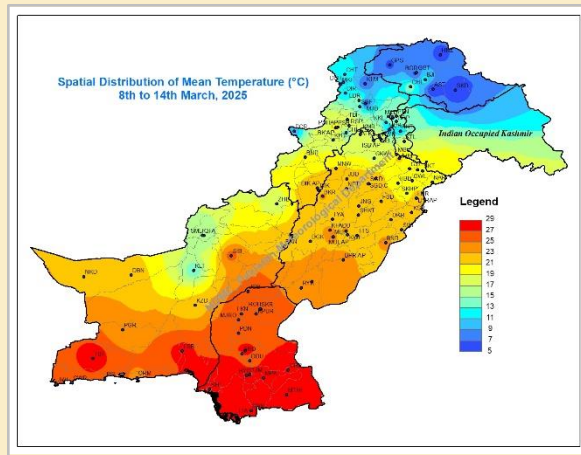


Figure 3: Spatial Distribution of Mean Temperature (°C)

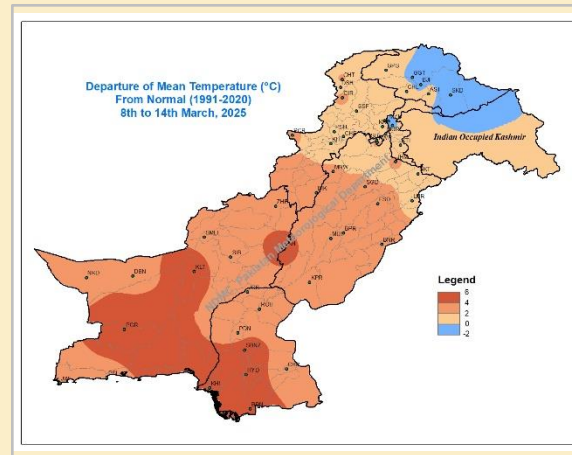


Figure 4: Departure of Mean Temperature (°C)

The spatial distribution of weekly normal rainfall in the country is shown in Figure 5. Weekly normal rainfall range is 0 to 15 mm across most parts of the country whereas it is 16 to 60 mm in Kashmir, KP and Potohar. Weekly normal mean temperature is shown in Figure 6 that ranged from 4°C to 24°C.

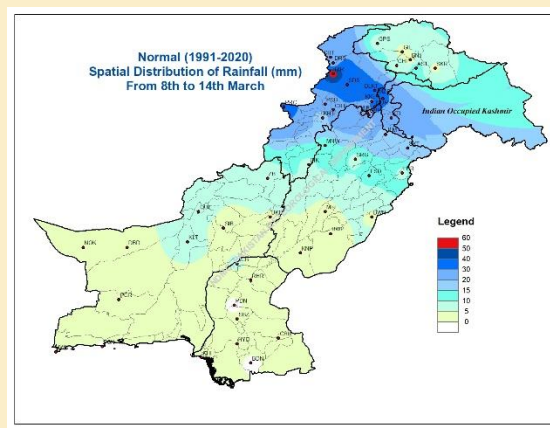


Figure 5: Spatial Distribution of weekly normal Rainfall (mm)

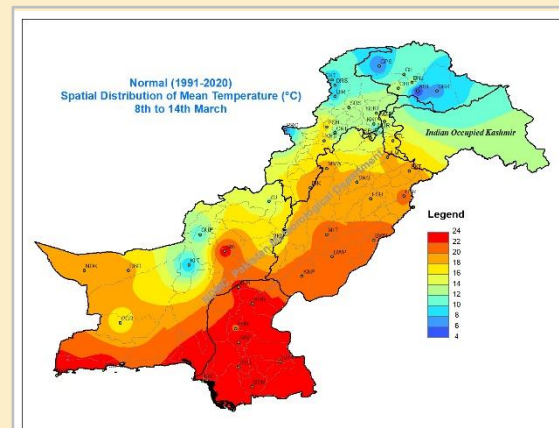


Figure 6: weekly normal Mean Temperature(°C)

Figure 7 shows surface soil moisture for the period from 25<sup>th</sup> February to 3<sup>rd</sup> March, 2025. 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 high across Punjab, KP, central Baluchistan, and Sindh whereas it is lower in coastal Baluchistan and northern areas of Pakistan. The deficiency of surface

soil moisture may have repercussions on crops leading to their premature ripening as well as decrease in yield.

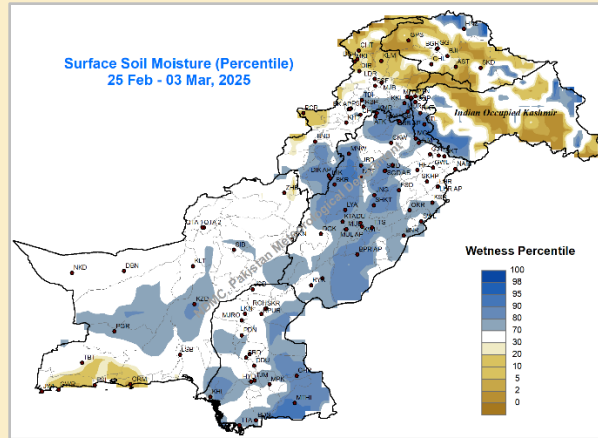


Figure 7: Surface Soil Moisture (Percentile)

### **Forecast for 18<sup>th</sup> to 22<sup>nd</sup> March, 2025**

The weather is expected to remain dry in most parts of the country. However, upper Khyber Pakhtunkhwa, Gilgit-Baltistan and Kashmir are likely to see partly cloudy weather.

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