حكومتِ بإكستان

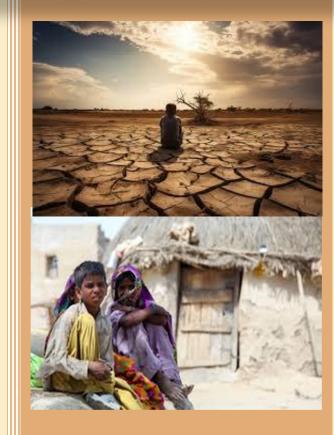


فروری

## ہفتہ وارخشک سالی کی ربور ط

ہفتہ

۱۵-۱۶ فروری



قومی خشک سالی کی گگرانی اور ابتدائی انتبابی مرکز محکه موسمیات، بطرس بخاری رود، پوسٹ باس نمبر ـ 1214، سیٹرانی ۲/۸۶ اسلام آباد، پاکستان

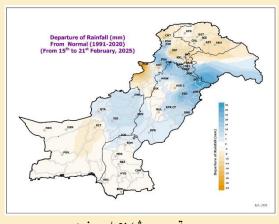


## عومت پاستان محکمه موسمیات قومی خشک سالی کی گرانی اور ابتدائی انتبابی مرکز، اسلام آباد جفته وار خشک سالی کا بلیشن

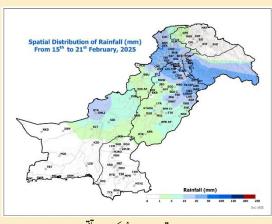
۳۰۲۵ وری، ۲۰۲۵

فيس:9250368- 051

۸ فروری سے ۱۴ فروری ۲۰۲۵ تک، ملک کے وسطی اور شالی حصوں میں بار شوں نے جاری خشک سالی کی حالت میں کچھ کی کی . تاہم، سندھ اور بلوچتان کے جنوب مغربی علاقے خشک رہے ، جہاں ہلکی خشک سالی کہ حالت میں کچھ کی کی . تاہم، سندھ اور بلوچتان کے جنوب مغربی علاقے خشک رہے ، جہاں ہلکی خشک سالی کے ہفتہ وار برقرار ہے۔ گزشتہ بفضے کے دوران پنجاب، خیل بلوچتان، شاہر کی گئی ہے۔ بارش کے ہفتہ وار معمول سے اندوبارش ریکارڈ کی گئی، جبکہ سندھ اور جنوب مغربی بلوچتان، معمول سے نیادہ بارش ریکارڈ کی گئی، جبکہ سندھ اور جنوب مغربی بلوچتان، جہاں بارش معمول سے تم تھی، خشک سالی کی شدت بڑھ رہی ہے۔ پائی کامد برانہ استعمال خشک سالی کے اثرات کو کم کرنے میں مدد کر سکتا ہے۔

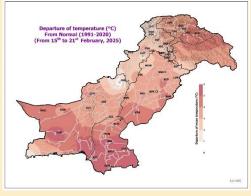


تصوير-٢: بارش كامعمول سے انحراف

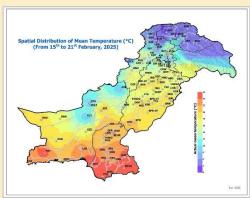


تصویر-۱: بارش کی مقامی تقسیم

بلوچتان اور سندھ کے خشک سالی سے متاثرہ علاقے ہفتہ وار اوسط سے زیادہ در جہ حرارت کاسمامنا کررہے ہیں، جوان علاقوں میں ہلکی خشک سالی کی شدت میں مزید اضافہ کر سکتا ہے۔ گزشتہ بفتے کے دوران اوسط در جہ حرارت کے ہفتہ وار معمول (۲۰۲۰-۱۹۹۱) سے انحراف کو تصویر ۳ میں ظاہر کیا گیا ہے۔ ملک کے ہیشتر علاقوں میں درجہ حرارت اوسط سے اتا اڈ گری سینٹی گریڈزیادہ ریکارڈ کیا گیا جو کہ زمین میں نمی کے تناسب پر منفی اثر ڈالے گا۔ اس طرح پانی کی طلب میں مزید اضافہ ہونے کا امکان ہے جو فصلوں پر منفی اثر ات اور پانی کے دستیاب وسائل پر مزید د باؤڈالے گا۔

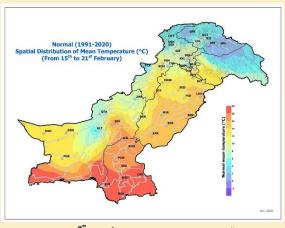


تصویر - ۲: اوسط در جه حرارت کامعمول سے انحراف

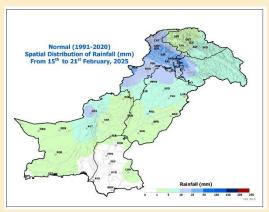


تصویر -۳:اوسط درجه حرارت کی مقامی تقسیم

ملک میں بارش کے ہفتہ وار معمول (۲۰۲۰-۱۹۹۱) کی تقتیم کو تصویر ۵ میں دکھایا گیا ہے۔ ملک کے بیشتر حصوں میں ہفتہ وار معمول کی بارش صفر سے ۱۰ ملی میٹر جبکہ کشمیر، خبیر پختو نخوااور خطہ ، پو ٹھوہار میں ااتا ۱۵ ملی میٹر ہوتی ہیں۔معمول کے ہفتہ وار اوسط در جہ حرارت کو تصویر ۲ میں دکھایا گیا ہے، جو منفی ایک سے ۱۹ ڈگری سینٹی گریڈ تک ہے۔

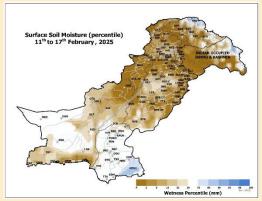


تصویر-۲: اوسط درجہ حرارت کے معمول کی مقامی تقسیم



تصویر - ۵: بارش کے معمول کی مقامی تقسیم

تصویر کے میں ااتا کے افروری تک زمین کی سطیر نمی کی مقدار دکھائی گئی ہے۔ یہ پروڈ کٹ ناسا کے زمینی پانی کے ذخیرے کے مشاہدات پر مبنی ہے، جو GRACE-FO سیٹلائٹ ڈیٹا ہے حاصل کیے گئے ہیں۔ جس میں کم اقدار (مجبورے رنگ) معمول سے زیادہ خشک اور زیادہ اقدار (نیلے رنگ) معمول سے زیادہ زمین کی سطیر نمی کی حالت کو ظاہر کرتی ہیں۔ ملک کے بیشتر حصوں میں زمین میں نمی کی مقدار کم جبکہ صوبہ سندھ کے مشلع مشمی میں قدرِ بہتر ہے۔ زمین میں نمی کی مقدار میں کی فصلوں پر منفی اثرات ڈالتی ہے۔ اور ان کی قبل از وقت تیاری اور پیداور ارمیں کی کاباعث بن سکتی ہے۔



تصویر - 2: زمین کی سطح پرنمی کی مقدار

### ۲۲ سے ۲۸ فروری کے دوران موسم کی پیشنگوئی

شابی بلوچتان، خیبر پختوخوا، گلکت بلتتان، تشمیر، مری اور گلیات میں اکثر مقامات پر تیز ہواؤں اور گرج چک کے ساتھ بارش اور پہاڑوں پر بر فباری کاامکان ہے۔ اس دوران بعض مقامات پر موسلادھار بارش کے باعث خیبر پختو نخوااور تشمیر کے بر فباری کا بھی امکان ہے۔ بالائی پنجاب،اسلام آباد اور خطہ پوٹھوہار میں تیز ہواؤں گرج چک کے ساتھ بارش اور چند مقامات پر ژالہ باری کا بھی امکان ہے۔ بالائی موسلادھار بارش کے باعث خیبر پختو نخوااور تشمیر کے مقامی نالوں/ندی نالوں میں طغیانی جبکہ لینڈ سلائمینڈگ بھی کا خدشہ ہے۔

## **GOVERNMENT OF PAKISTAN**



# February 2025

## WEEKLY DROUGHT BULLETIN

Week-3
15-21 February



## **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: 22 February, 2025

Tel: 051-9250598 Fax: 051-9250368

#### **Weekly Drought Bulletin**

From February 8th to 14th, 2025, rainfall in the central and northern parts of the country eased some of the ongoing drought conditions. Nevertheless, Sindh and the southwestern regions of Baluchistan province remained dry, persisting under mild drought conditions. Throughout the week, Punjab, Khyber Pakhtunkhwa (KP), northern Baluchistan, Kashmir, and Gilgit Baltistan experienced light to moderate rainfall. The geographical spread of this rainfall is depicted in Figure 1. Figure 2 illustrates the departure of this rainfall from the weekly normal (1991-2020), highlighting those areas such as Punjab, northern Baluchistan, central KP, and southern Kashmir received above-normal rainfall, while Sindh and southwestern Baluchistan, where rainfall was below normal, face worsening drought conditions. Prudent water use could help mitigate these drought impacts.

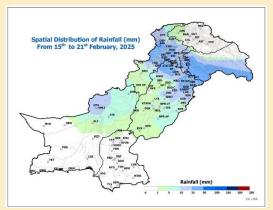


Figure 1: Spatial Distribution of Rainfall (mm)

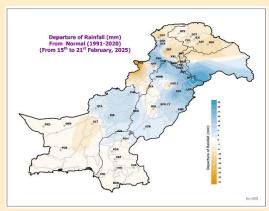


Figure 2: Departure of Rainfall (mm)

The drought-prone regions of Baluchistan and Sindh are also experiencing higher than normal temperatures, which may exacerbate 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. Across the country, temperatures were above normal, varying from 1 to 6°C, potentially reducing soil moisture levels. This increase in temperature is likely to boost water demand, negatively impacting crops and placing additional strain on existing water resources.

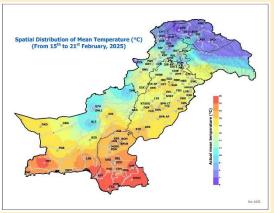


Figure 3: Spatial Distribution of Mean Temperature (°C)

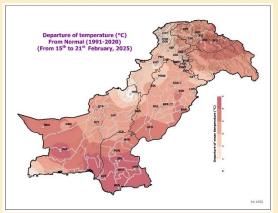


Figure 4: Departure of Mean Temperature (°C)

The spatial distribution of weekly normal rainfall in the country is shown in Figure 5. Weekly normal rainfall range is 0 to 10 mm across most parts of the country whereas it is 11 to 150 mm in Kashmir, KP and Potohar. In Figure 6, weekly normal mean temperature is shown, that ranged from -1°C to 19°C.

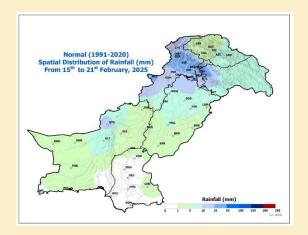


Figure 5: Spatial Distribution of weekly normal Rainfall (mm)

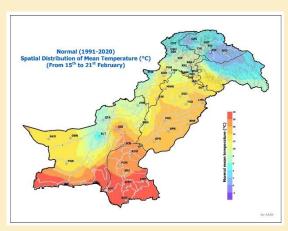


Figure 6: weekly normal Mean Temperature(°C)

Figure 7 shows surface soil moisture for the period from 11<sup>th</sup> to 17<sup>th</sup> February, 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 low in across the country whereas it is slightly better in Mithi

district of Sindh province. The deficiency of surface soil moisture may have repercussions on crops leading to their premature ripening as well as decrease in yield.

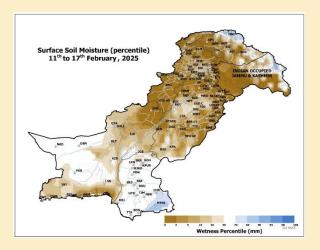


Figure 7: Surface Soil Moisture (Percentile)

#### Forecast for 22<sup>nd</sup> to 28<sup>th</sup> February, 2025

Widespread rain-wind/thunderstorm/snowfall over hills (few heavyfalls/heavy snow) is likely in north Balochistan, Khyber Pakhtunkhwa, Gilgit Baltistan, Kashmir, Murree and Galliyat. Rain-wind/thunderstorm with isolated hailstorm is likely in upper Punjab, Islamabad and Pothohar Region. Flash flooding/landsliding is also expected in vulnerable areas of upper Khyber Pakhtunkhwa and Kashmir.

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