

حکومتِ پاکستان



اکتوبر

۲۰۲۲

## ہفتہ وار خشک سالی کا بلیٹن

ہفتہ ۲

۸-۱۲ اکتوبر



قومی خشک سالی کی نگرانی اور ابتدائی وارننگ سینٹر

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

اسلام آباد، پاکستان



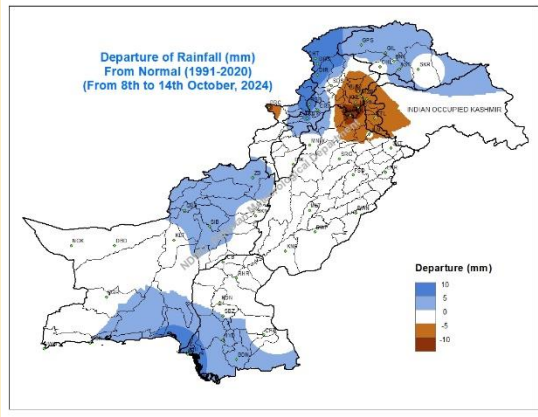
GOVERNMENT OF PAKISTAN  
PAKISTAN METEOROLOGICAL DEPARTMENT  
(National Drought Monitoring Centre)  
Islamabad

Dated: 17<sup>th</sup> October, 2024

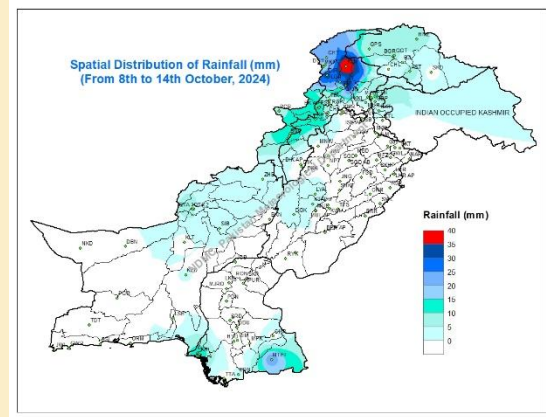
Tel: 051 -9250598  
Fax: 051 -9250368

ہفتہ وار خشک سالی کا بلیڈن

بارش کی مقامی تقسیم تصویر-۱ میں ظاہر کی گئی ہے۔ گزشتہ ہفتے کے دوران کشمیر، گلگت بلتستان، خیبر پختونخوا، جنوب مشرقی سندھ اور شمالی بلوچستان میں بارش ریکارڈ کی گئی، تاہم ملک کے دیگر علاقوں (پنجاب، سندھ اور بلوچستان) کا بیشتر حصہ خشک رہا۔ تصویر-۲ میں بارش کے معمول (۱۹۹۱-۲۰۲۰) سے انحراف کو ظاہر کیا گیا ہے۔ خیبر پختونخوا، گلگت بلتستان، شمالی بلوچستان سمیت ملک کے جنوبی حصوں میں معمول سے زیادہ بارشیں ہوئیں جبکہ معمول سے کم بارش خطہ پوٹھووار، ہزارہ ڈویژن اور پاراچنار میں ریکارڈ کی گئی۔

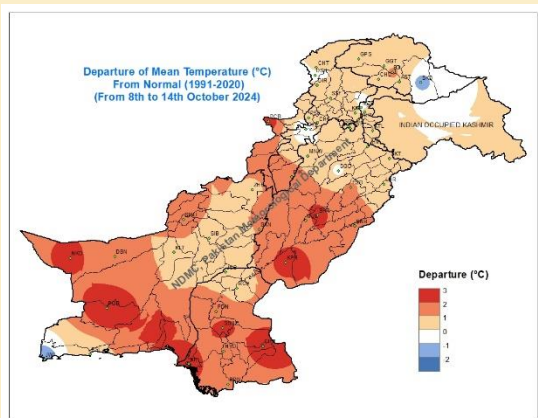


تصویر-۲: بارش کا معمول سے انحراف

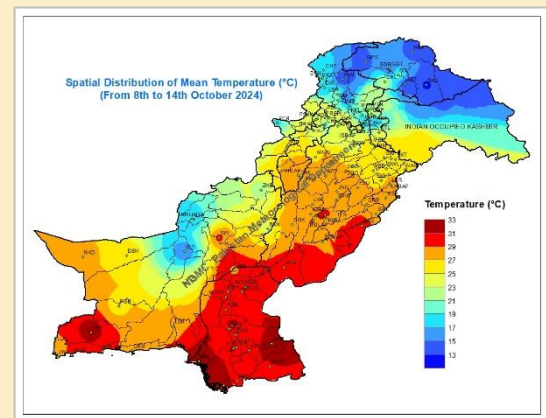


تصویر-۱: بارش کی مقامی تقسیم

گزشتہ ہفتے کے دوران اوسط درجہ حرارت کو تصویر ۳ میں جبکہ اوسط درجہ حرارت کے معمول (۱۹۹۱-۲۰۲۰) سے انحراف کو تصویر ۴ میں ظاہر کیا گیا ہے۔ ملک کے بیشتر میدانی علاقوں میں اوسط سے زیادہ درجہ حرارت اسے ۳ ڈگری سینٹی گریڈ جبکہ چوٹی اور سکردو میں اوسط سے ۲ ڈگری سنٹی گریڈ کم ریکارڈ کیا گیا۔

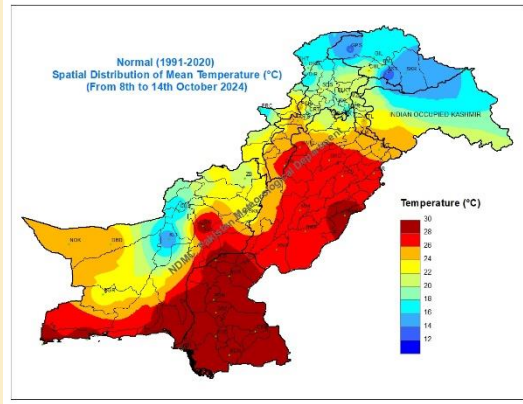


تصویر-۴: اوسط درجہ حرارت کا معمول سے انحراف

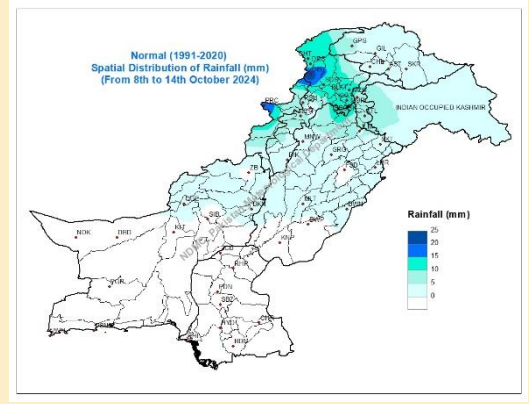


تصویر-۳: اوسط درجہ حرارت کی مقامی تقسیم

ملک میں بارش کے معمول (۲۰۲۰-۱۹۹۱) کی تقسیم کو تصویر ۵ میں دکھایا گیا ہے۔ ملک کے بیشتر حصوں میں معمول کی بارش صفر سے ۵ ملی میٹر جبکہ کشمیر، بالائی خیبر پختونخوا اور خطہ پوٹھوہار میں ۲۵ تا ۳۶ ملی میٹر ہے۔ معمول کے اوسط درجہ حرارت کو تصویر ۶ میں دکھایا گیا ہے، جو ۱۲ سے ۳۰ ڈگری سینٹی گریڈ تک ہے۔

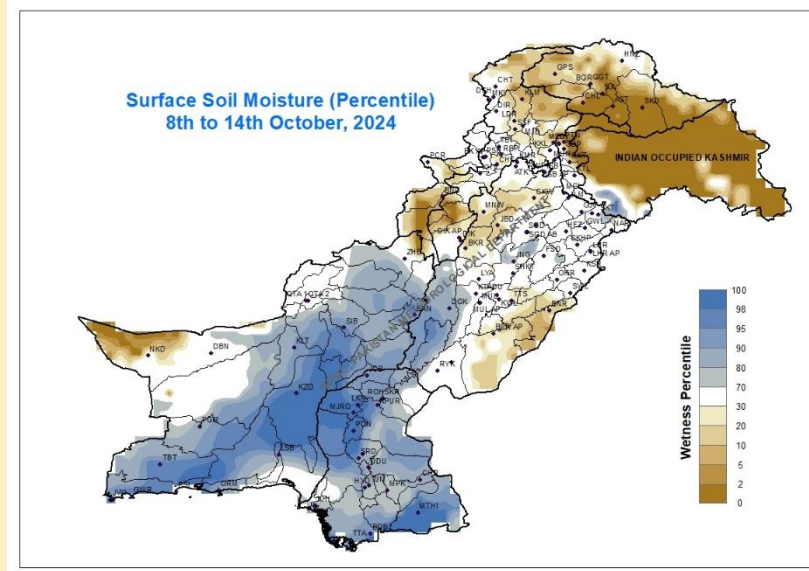


تصویر-۶: اوسط درجہ حرارت کے معمول کی مقامی تقسیم



تصویر-۵: بارش کے معمول کی مقامی تقسیم

تصویر ۷ میں ۸ سے ۱۴ اکتوبر تک زمین کی سطح میں نمی کی مقدار دکھائی گئی 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 نمی کی حالت کو ظاہر کرتی ہیں۔ زیادہ نمی کی مقدار صوبہ سندھ، بلوچستان اور صوبہ پنجاب کے چند علاقوں میں رہی جبکہ ملک کے دیگر حصوں میں نمی کی مقدار کم رہی۔



تصویر-۷: زمین کی سطح پر نمی کی مقدار

۱۷ سے ۱۳ اکتوبر کی پیش گوئی

آئندہ ہفتے کے دوران ملک کے بیشتر علاقوں میں موسم خشک رہنے کا امکان ہے۔ تاہم بالائی خیبر پختونخوا، کشمیر اور گلگت بلتستان میں مطلع جزوی ابر آلود رہنے کے علاوہ چند مقامات پر گرج چمک کے ساتھ بارش کا امکان۔

GOVERNMENT OF PAKISTAN



October  
2024

# WEEKLY DROUGHT BULLETIN

## Week-2

8-14 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: 17<sup>th</sup> October, 2024

Tel: 051 -9250598  
Fax: 051 -9250368

## Weekly Drought Bulletin

The spatial distribution of rainfall is shown in Figure 1. During the week (8<sup>th</sup> to 14<sup>th</sup> October, 2024), rains were recorded across Kashmir, upper Khyber Pakhtunkhwa and southeast Sindh, north Baluchistan, however, weather remained dry in most parts of Punjab, Sindh and Baluchistan. Departure of the rainfall from the normal (1991-2020) is shown in Figure 2. Above normal rainfall was recorded in Gilgit Baltistan, upper Khyber Pakhtunkhwa, northern Baluchistan and southern Sindh while, Parachinar, Potohar region, Kashmir and adjoining areas of KP recorded below normal rainfall.

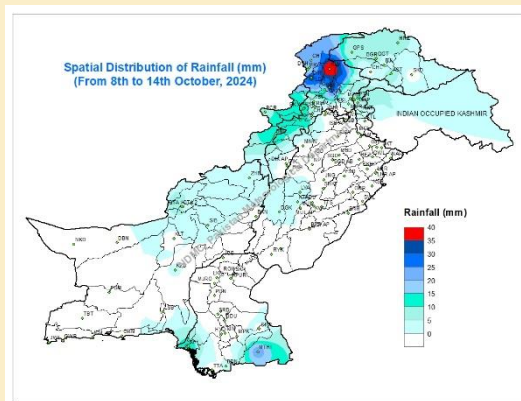


Figure 1: Spatial Distribution of Rainfall (mm)

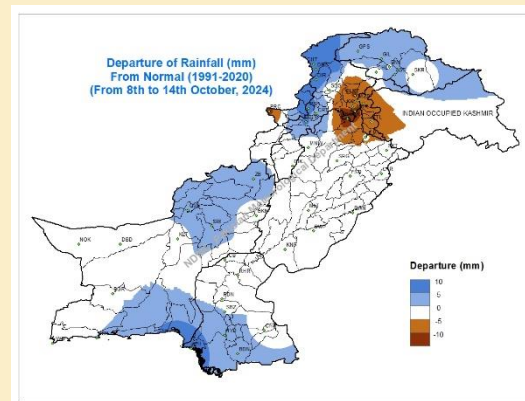


Figure 2: Departure of Rainfall (mm)

During the aforesaid week, the spatial distribution of mean temperature is shown in Figure 3 and departure of mean temperature from normal (1991-2020) is shown in Figure 4. The country recorded above normal temperatures ranging from 1 to 3°C except Jiwani and Skardu.

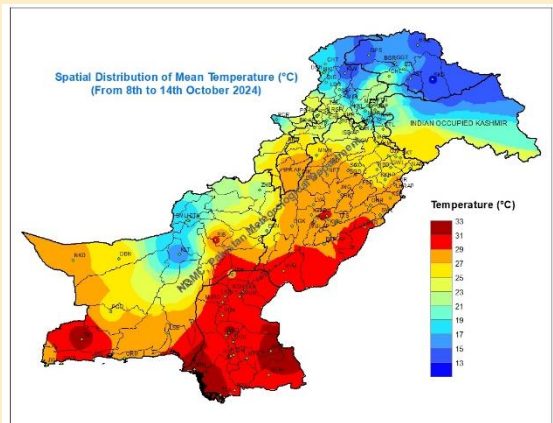


Figure 3: Spatial Distribution of Mean Temperature (°C)

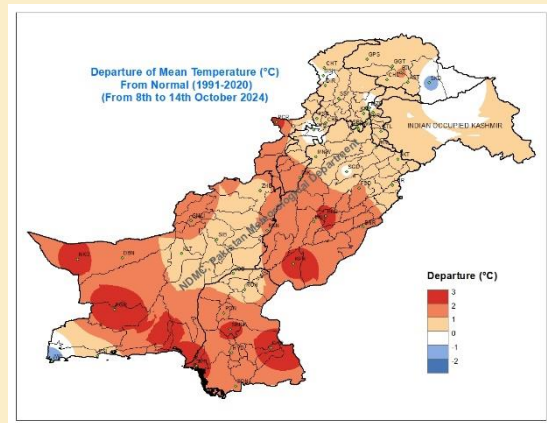


Figure 4: Departure of Mean Temperature (°C)

The spatial distribution of normal rainfall in the country is shown in Figure 5. Normal rainfall range is 0 to 5 (mm) across most parts of the country whereas it is 6 to 25 mm in Kashmir, upper Khyber Pakhtunkhwa and Potohar region. In Figure 6, normal mean temperature was observed ranging from (12°C to 30°C).

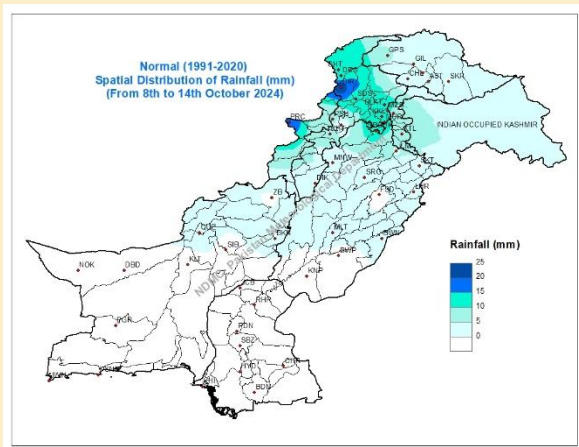


Figure 5: Spatial Distribution of Normal Rainfall (mm)

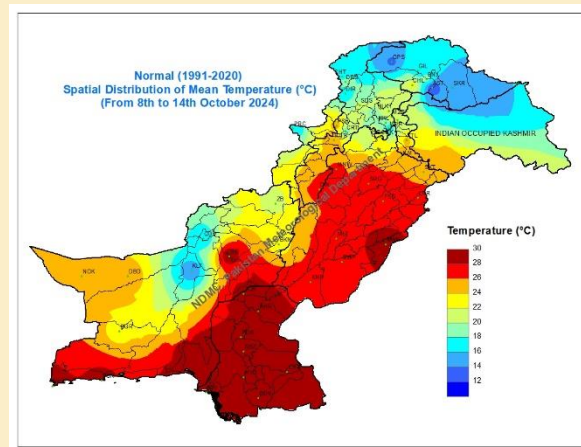


Figure 6: Normal Mean Temperature(°C)

Figure 7 shows surface soil moisture for the period from 8<sup>th</sup> to 14<sup>th</sup> October, 2024. 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 normal, and higher values (blues) meaning wetter than normal.

Soil moisture higher values were observed in Sindh, Baluchistan and parts of Punjab but low values were observed in rest of the country.

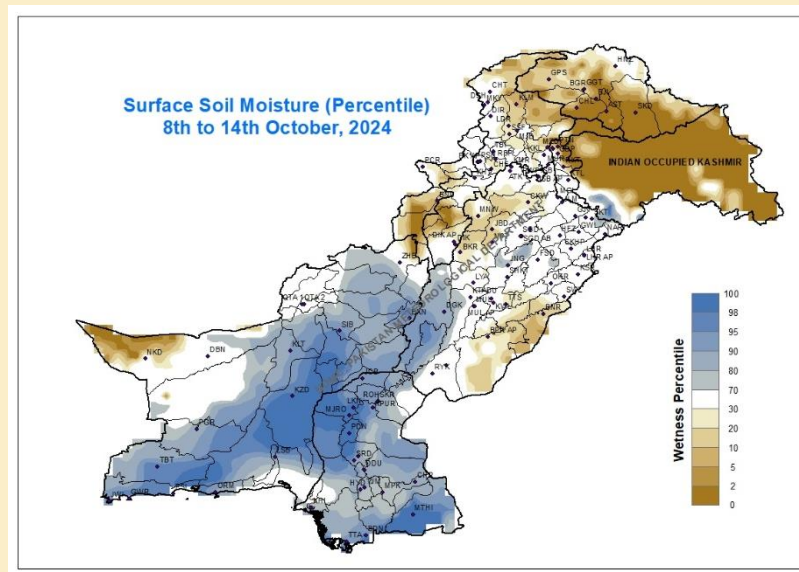


Figure 7: Surface Soil Moisture (Percentile)

### **Forecast for 17<sup>th</sup> to 23<sup>rd</sup> October, 2024**

Dry weather is expected in most parts of the country. However, partly cloudy weather with chances of rain-wind thunderstorm at isolated places in Gilgit Baltistan, Kashmir and upper Khyber Pakhtunkhwa.

For more details on forecast, visit PMD official website:

<https://nwfc.pmd.gov.pk/new/press-releases.php>

For drought update, visit NDMC official website:

<https://ndmc.pmd.gov.pk/new/bulletins.php>