

حکومتِ پاکستان



دسمبر

۲۰۲۲

## ہفتہ وار خشک سالی کا بلیٹن

ہفتہ ۱

۱-۷ دسمبر



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



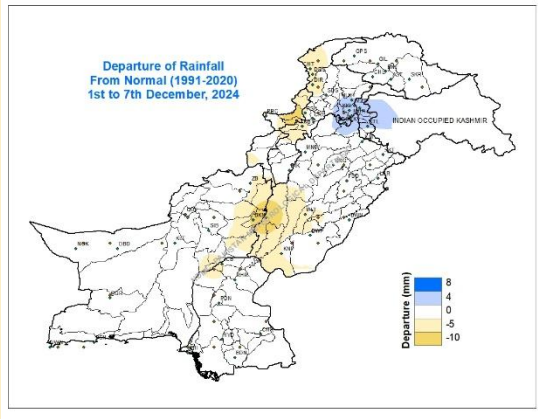
GOVERNMENT OF PAKISTAN  
PAKISTAN METEOROLOGICAL DEPARTMENT  
(National Drought Monitoring Centre)  
Islamabad

Dated: 09 December, 2024

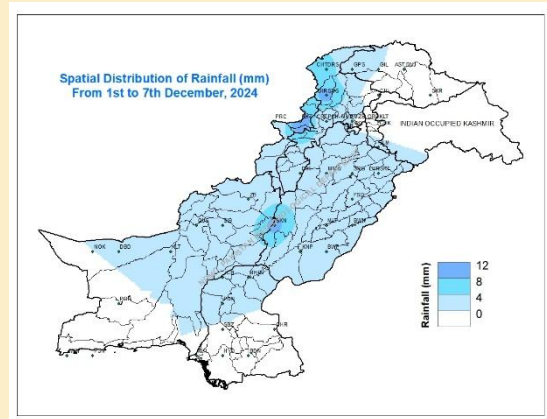
Tel: 051 -9250598  
Fax: 051 -9250368

ہفتہ وار خشک سالی کا بلیٹن

گزشتہ ہفتے کے دوران ملک کے مختلف علاقوں میں بارش ریکارڈ ہوئی جبکہ مغربی بلوچستان، زیریں سندھ اور سکردو میں موسم خشک رہا۔ بارش کی مقامی تقسیم تصویر-۱ میں ظاہر کی گئی ہے۔ بارش کے معمول (۱۹۹۱-۲۰۲۰) سے انحراف کو تصویر-۲ میں ظاہر کیا گیا ہے جس کے مطابق کشمیر، مری اور گلگت (جزائرہ ڈویژن) میں معمول سے زیادہ بارش ریکارڈ کی گئی۔ اس کے علاوہ شمال مغربی خیبر پختونخوا اور شمال مشرقی بلوچستان میں معمول سے کم بارش ریکارڈ ہوئی۔

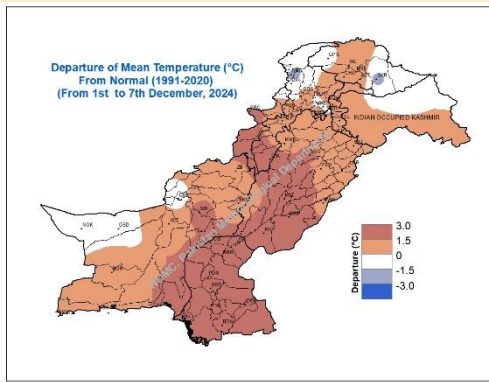


تصویر-۲: بارش کا معمول سے انحراف

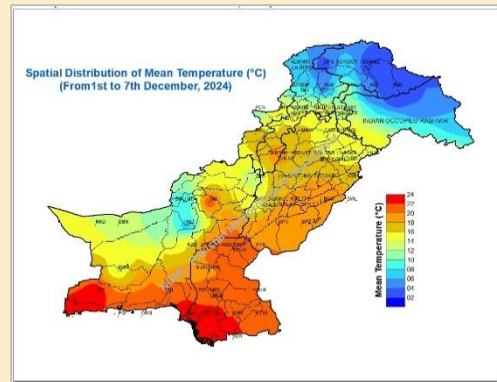


تصویر-۱: بارش کی مقامی تقسیم

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 علاقوں میں اوسط سے اسے ۳ ڈگری سینٹی گریڈ زیادہ درجہ حرارت ریکارڈ کیا گیا جبکہ سکردو اور چترال میں درجہ حرارت معمول سے ۳ ڈگری سینٹی گریڈ کم رہا۔

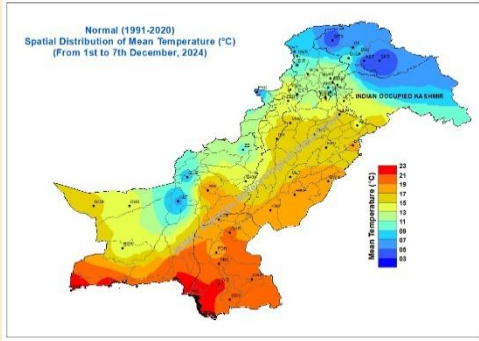


تصویر-۲: اوسط درجہ حرارت کا معمول سے انحراف

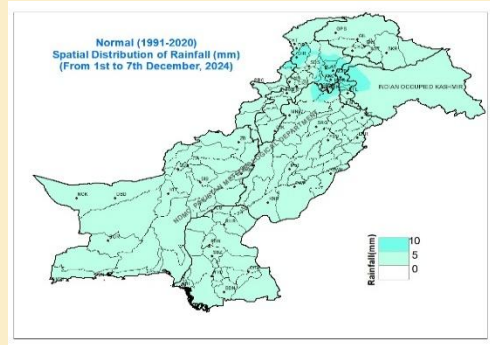


تصویر-۳: اوسط درجہ حرارت کی مقامی تقسیم

ملک میں بارش کے ہفتہ وار معمول (۲۰۲۰-۱۹۹۱) کی تقسیم کو تصویر ۵ میں دکھایا گیا ہے۔ ملک کے بیشتر حصوں میں معمول کی بارش صفر سے ۵ ملی میٹر جبکہ کشمیر، بالائی خیبر پختونخوا اور خطہ پوٹھوہار میں ۱۰ تا ۱۵ ملی میٹر ہے۔ معمول کے ہفتہ وار اوسط درجہ حرارت کو تصویر ۶ میں دکھایا گیا ہے، جو ۳ سے ۲۳ ڈگری سینٹی گریڈ تک ہے۔

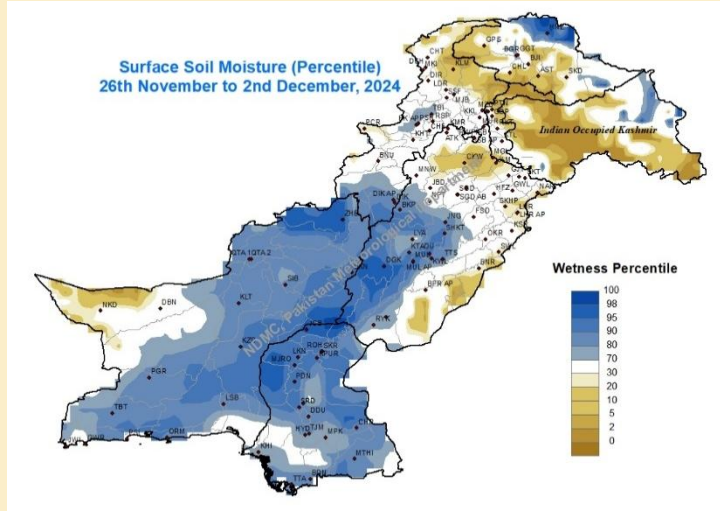


تصویر-۶: اوسط درجہ حرارت کے معمول کی مقامی تقسیم



تصویر-۵: بارش کے معمول کی مقامی تقسیم

تصویر ۷ میں ۲۶ نومبر سے ۲ دسمبر تک زمین کی سطح پر 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 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۔ زیادہ نمی کی مقدار صوبہ سندھ، جنوب مغربی پنجاب، بلوچستان کے بیشتر حصے میں ظاہر ہو رہی ہے جبکہ ملک کے دیگر حصوں میں نمی کی مقدار کم رہی۔



تصویر-۷: زمین کی سطح پر نمی کی مقدار

## ۹ سے ۱۵ دسمبر کے دوران موسم کی پیش گوئی

اگلے ہفتے کے دوران ملک کے بیشتر علاقوں میں موسم شدید سرد رہنے کا امکان ہے۔ گلگت بلتستان اور کشمیر میں مطلع جزوی ابر آلود رہنے کے علاوہ تیز ہواؤں اور گرج چمک کے ساتھ بارش (پہاڑوں پر برفباری) کا امکان۔ خیبر پختونخوا اور بالائی پنجاب کے میدانی علاقوں میں صبح کے اوقات میں کھرا پننے کی توقع ہے۔ سردی کی لہر کے باعث ملک کے کم از کم درجہ حرارت میں ۵ سے ۷ ڈگری سینٹی گریڈ کمی متوقع ہے۔

GOVERNMENT OF PAKISTAN



December  
2024

# WEEKLY DROUGHT BULLETIN

## Week-1

1-7 December



**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: 09 December, 2024

Tel: 051 -9250598  
Fax: 051 -9250368

## Weekly Drought Bulletin

The spatial distribution of rainfall is shown in Figure 1. During the week (1<sup>st</sup> to 7<sup>th</sup> December, 2024), light rainfall was observed over most part of the country, meanwhile, southwestern Baluchistan, lower Sindh and Skardu division (Gilgit Baltistan) remained dry with zero rainfall. Departure of the rainfall from the weekly normal (1991-2020) is shown in Figure 2, according to which, above weekly normal rainfall was observed over Kashmir, adjoining part of Hazara division and Murree, while, northwestern Khyber Pakhtunkhwa (KP) and northeastern Baluchistan recorded below weekly normal rainfall.

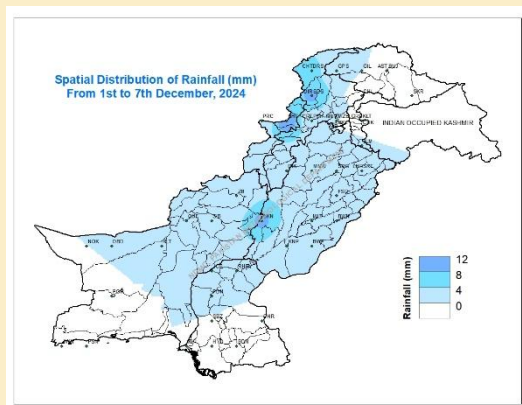


Figure 1: Spatial Distribution of Rainfall (mm)

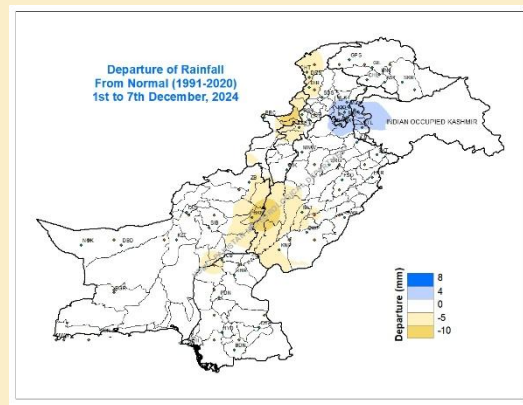


Figure 2: Departure of Rainfall (mm)

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



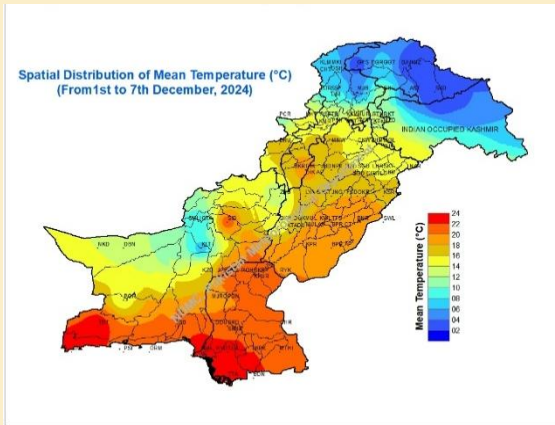


Figure 3: Spatial Distribution of Mean Temperature (°C)

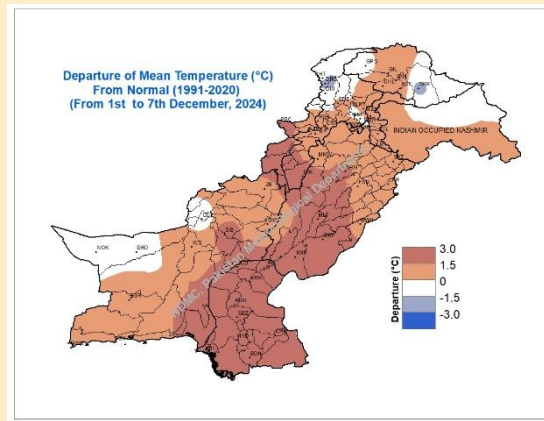


Figure 4: Departure of Mean Temperature (°C)

The spatial distribution of weekly normal rainfall in the country is shown in Figure 5. Weekly normal rainfall range is 0 to 5 mm across most parts of the country whereas it is 6 to 10 mm in Kashmir, upper Khyber Pakhtunkhwa and Murree. In Figure 6, weekly normal mean temperature ranged from 3°C to 23°C.

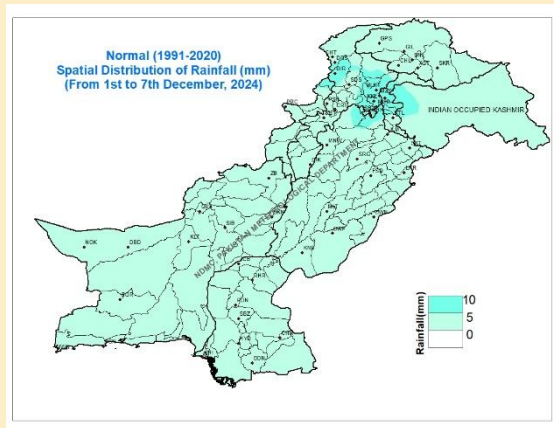


Figure 5: Spatial Distribution of weekly normal Rainfall (mm)

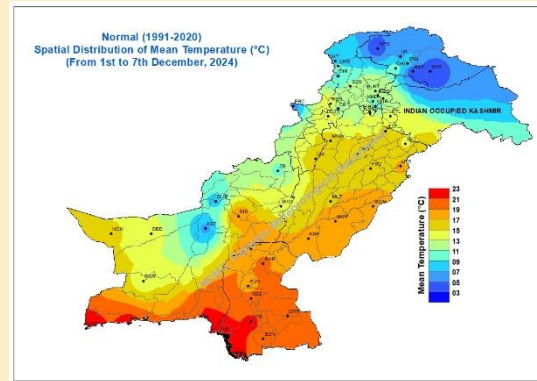


Figure 6: weekly normal Mean Temperature(°C)

Figure 7 shows surface soil moisture for the period from 26<sup>th</sup> November to 2<sup>nd</sup> December, 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 weekly normal, and higher values (blues) meaning wetter than

weekly normal. Surface soil moisture higher values were observed in Sindh, most of Baluchistan and southwest Punjab but low values were observed in rest of the country.

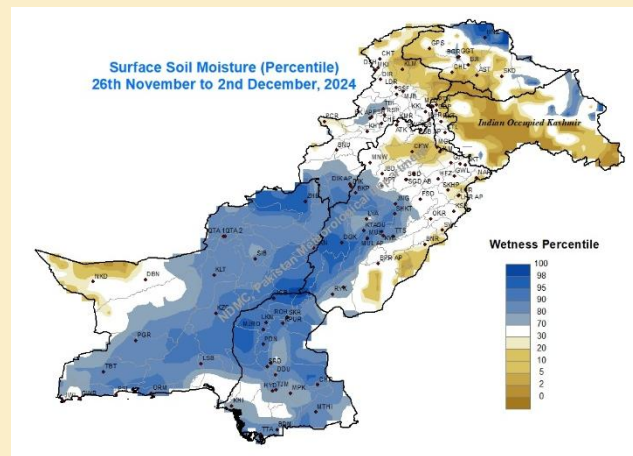


Figure 7: Surface Soil Moisture (Percentile)

### **Forecast for 9<sup>th</sup> to 15<sup>th</sup> December, 2024**

Cold wave condition is likely in most parts of the country. Partly cloudy weather with rain-wind/thunderstorm (snowfall over mountains) is expected in Gilgit Baltistan and Kashmir. Frost is likely to occur in plain areas of Khyber Pakhtunkhwa and upper Punjab during morning hours. Minimum Temperatures are likely to drop (05-07) °C below weekly normal in most parts of the country due to cold wave.

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>