

حکومت پاکستان



نومبر

۲۰۲۲

## ہفتہ وار خشک سالی کا بلیٹن

ہفتہ ۳

۱۵-۲۱ نومبر



قومی خشک سالی کی نگرانی اور ابتدائی وارننگ سینٹر

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

اسلام آباد، پاکستان



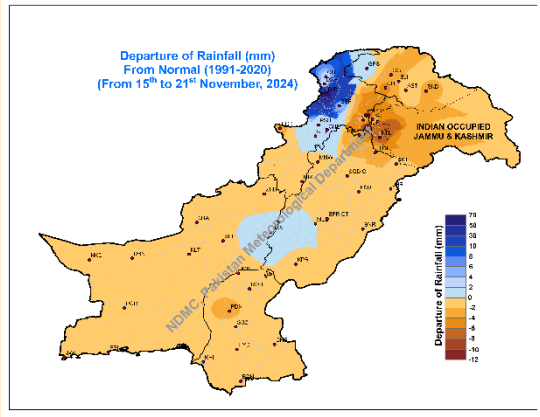
GOVERNMENT OF PAKISTAN  
PAKISTAN METEOROLOGICAL DEPARTMENT  
(National Drought Monitoring Centre)  
Islamabad

Dated: 22 November, 2024

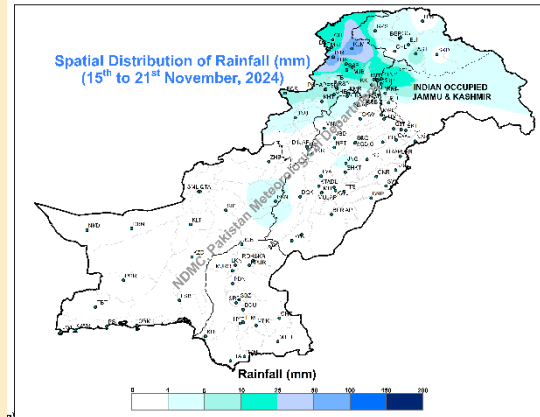
Tel: 051 -9250598  
Fax: 051 -9250368

ہفتہ وار خشک سالی کا بلیٹن

گزشتہ ہفتے کے دوران ملک کے زیادہ تر حصوں میں موسم خشک رہا جبکہ بالائی خیبر پختونخوا، کشمیر اور گلگت بلتستان میں بلکی سے درمیانی بارش ریکارڈ کی گئی۔ 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 ملک کے زیادہ تر حصوں میں معمول سے کم بارش ہوئی جبکہ معمول سے زیادہ بارش بالائی خیبر پختونخوا اور بارکھان میں ریکارڈ کی گئی

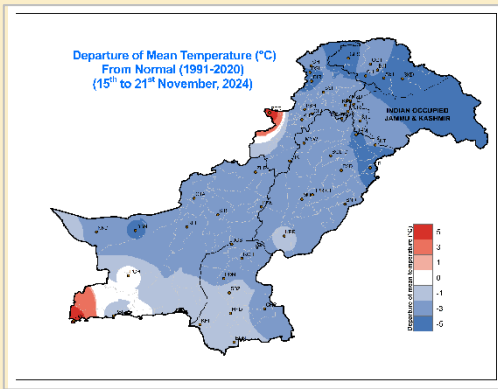


تصویر-۲: بارش کا معمول سے انحراف

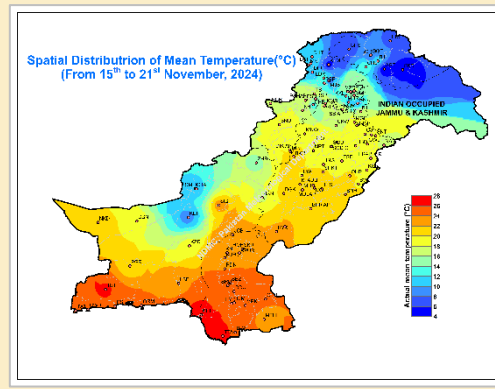


تصویر-۱: بارش کی مقامی تقسیم

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 علاقوں میں اوسط سے کم (۱ سے ۵ ڈگری سینٹی گریڈ) درجہ حرارت ریکارڈ کیا گیا جبکہ پورا چنار اور جوبانی میں درجہ حرارت معمول سے (۱ سے ۳ ڈگری سینٹی گریڈ) زیادہ رہا۔

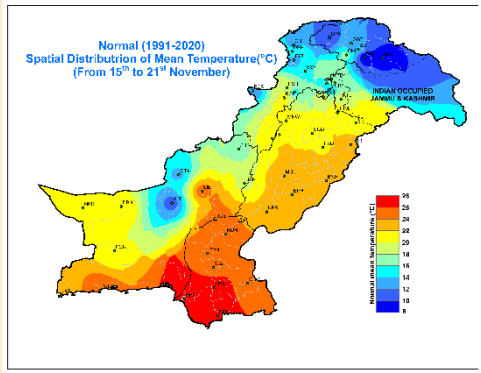


تصویر-۴: اوسط درجہ حرارت کا معمول سے انحراف

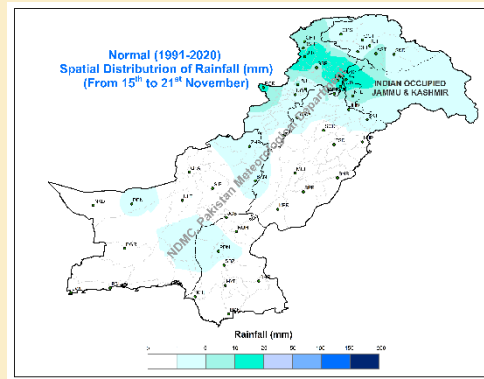


تصویر-۳: اوسط درجہ حرارت کی مقامی تقسیم

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 ۱۰ ملی میٹر جبکہ کشمیر، بالائی خیبر پختونخوا اور خطہ پوٹھوہار میں ۲۵ تا ۱۱ ملی میٹر ہے۔ معمول کے اوسط درجہ حرارت کو تصویر ۶ میں دکھایا گیا ہے، جو ۸ سے ۲۸ ڈگری سینٹی گریڈ تک ہے۔

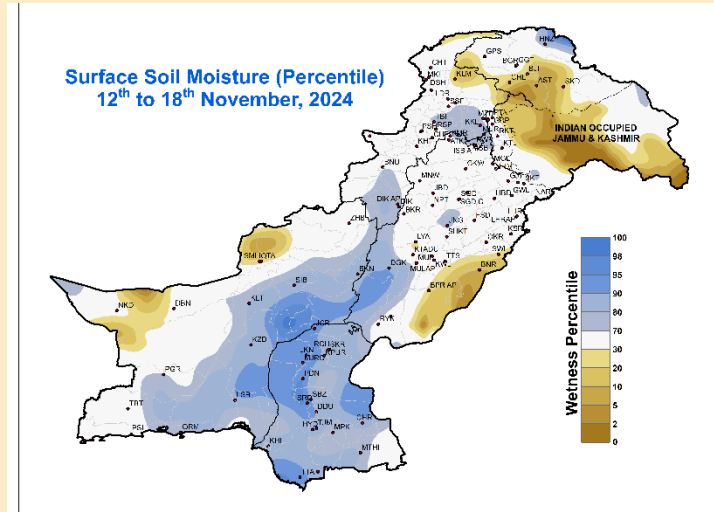


تصویر-۶: اوسط درجہ حرارت کے معمول کی مقامی تقسیم



تصویر-۵: بارش کے معمول کی مقامی تقسیم

تصویر ۷ میں ۱۲ سے ۱۸ نومبر 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، جنوب مشرقی بلوچستان کے چند علاقوں 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

۲۲ سے ۳۰ نومبر موسم کی پیشگوئی

ملک کے بیشتر علاقوں میں موسم خشک جبکہ بالائی علاقوں میں سرد رہے گا۔ گلگت بلتستان، چترال، سوات، کوہستان اور دیر میں مطلع ابر آلود موسم رہنے کے علاوہ ہفتے کے آخر میں چند مقامات پر گرج چمک کے ساتھ بارش (پہاڑوں پر ہلکی بر فباری) کا امکان۔ پنجاب کے میدانی علاقوں میں رات اور صبح کے اوقات میں سوگ / دُھند چھائے رہنے کا امکان ہے۔

GOVERNMENT OF PAKISTAN



November  
2024

## WEEKLY DROUGHT BULLETIN

# Week-3

15-21 November



**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 November, 2024

Tel: 051 -9250598  
Fax: 051 -9250368

## Weekly Drought Bulletin

The spatial distribution of rainfall is shown in Figure 1. During the week (15<sup>th</sup> to 21<sup>st</sup> November, 2024), weather remained dry across most part of the country except upper Khyber Pakhtunkhwa, Kashmir and Gilgit Baltistan. Departure of the rainfall from the normal (1991-2020) is shown in Figure 2, according to which, below normal rainfall was observed over most part of the country, while, Upper Khyber Pakhtunkhwa and Barkhan recorded above normal rainfall.

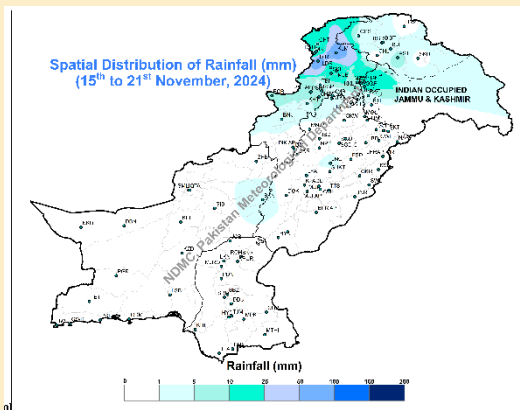


Figure 1: Spatial Distribution of Rainfall (mm)

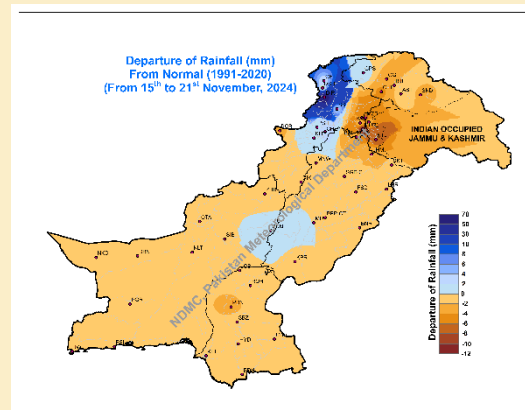


Figure 2: Departure of Rainfall (mm)

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 below normal temperatures ranging from 1 to 5°C while above normal temperatures from 1 to 3°C were observed in Jiwani and Parachinar.

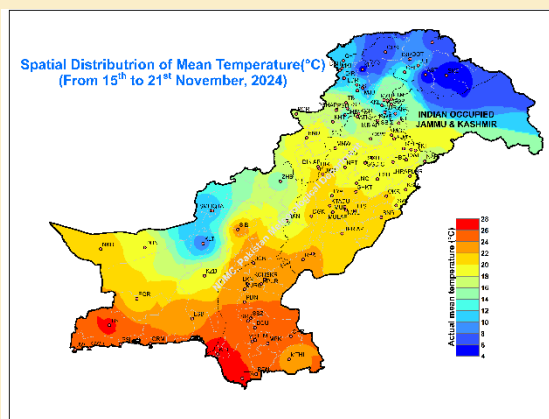


Figure 3: Spatial Distribution of Mean Temperature (°C)

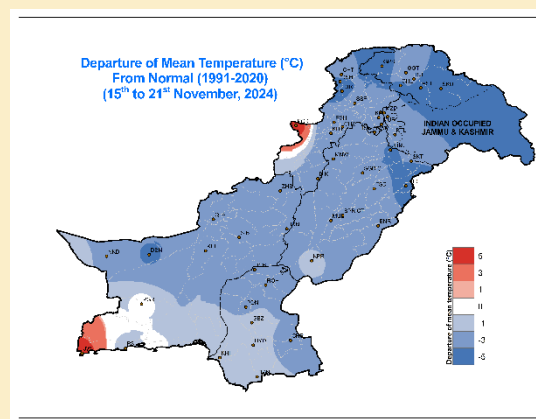


Figure 4: Departure of Mean Temperature (°C)

The spatial distribution of normal rainfall in the country is shown in Figure 5. Normal rainfall range is 0 to 10 mm across most parts of the country whereas it is 11 to 25 mm in Kashmir, upper Khyber Pakhtunkhwa and Potohar region. In Figure 6, normal mean temperature is shown ranging from 08°C to 28°C.

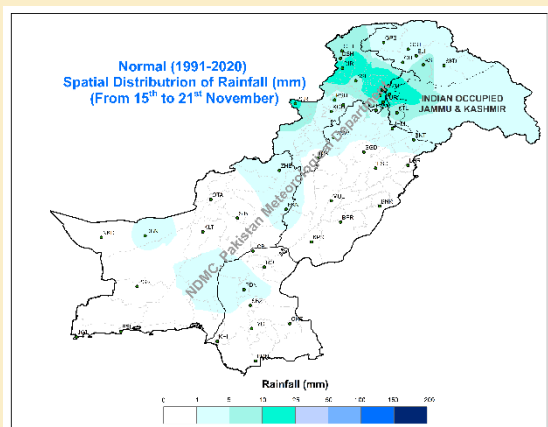


Figure 5: Spatial Distribution of Normal Rainfall (mm)

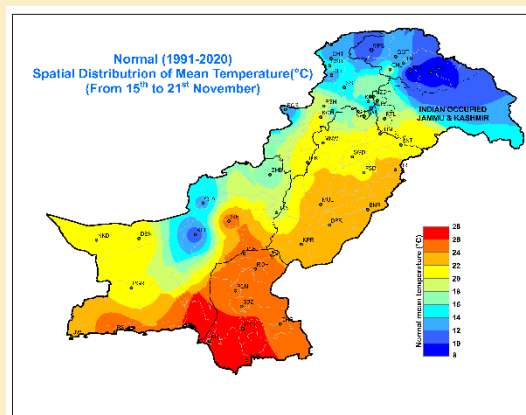


Figure 6: Normal Mean Temperature(°C)

Figure 7 shows surface soil moisture for the period from 12<sup>th</sup> to 18<sup>th</sup> November, 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, south-eastern Baluchistan but low values were observed in rest of the country.

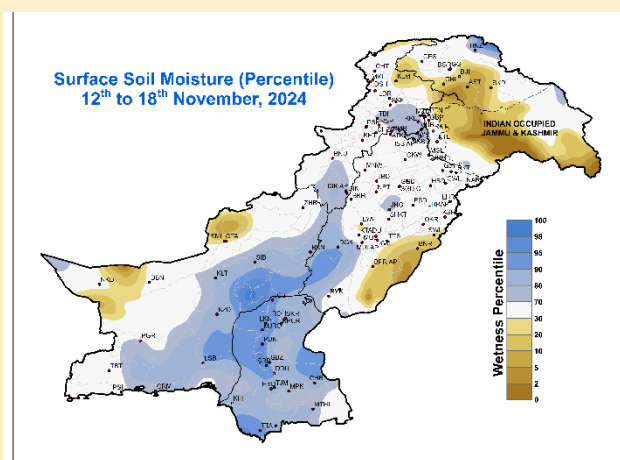


Figure 7: Surface Soil Moisture (Percentile)

### **Forecast for 22<sup>nd</sup> to 30<sup>th</sup> November, 2024**

Cold and dry weather is expected in most parts of the country. Cloudy weather with rain (light snowfall over mountain) is expected at isolated places in Gilgit-Baltistan, upper Khyber Pakhtunkhwa, Kashmir and adjoining hilly areas at the weekend. Smog/fog (in patches) is likely to prevail in plain areas of Punjab during morning/night hours.

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>