

حکومتِ پاکستان



اکتوبر

۲۰۲۲

ہفتہ وار خشک سالی کا بلیٹن

ہفتہ ۱

۱-۷ اکتوبر



قومی خشک سالی کی نگرانی اور ابتدائی وارننگ سینٹر

محکمہ موسمیات، پطرس بخاری روڈ، پوسٹ باکس نمبر-1214، سیکڑا چ ۲/۸

اسلام آباد، پاکستان



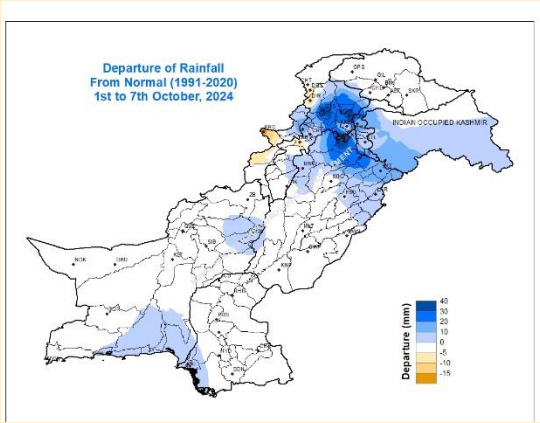
GOVERNMENT OF PAKISTAN
PAKISTAN METEOROLOGICAL DEPARTMENT
(National Drought Monitoring Centre)
Islamabad

Dated: 8th October, 2024

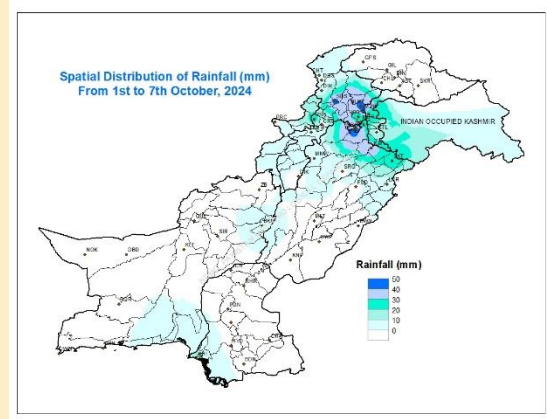
Tel: 051 -9250598
Fax: 051 -9250368

ہفتہ وار خشک سالی کا بلیٹن

گزشتہ ہفتے کے دوران کشمیر، بالائی خیبر پختونخوا، خطہ پوٹھوار اور بالائی پنجاب میں بارش ریکارڈ کی گئی، تاہم ملک کے دیگر علاقوں سمیت سندھ اور بلوچستان کا بیشتر حصہ خشک رہا جبکہ چند مقامات (کراچی، بارکھان) میں بارش ریکارڈ کی گئی۔ بارش کی مقامی تقسیم تصویر-۱ میں ظاہر کی گئی ہے۔ تصویر-۲ میں بارش کے معمول (۲۰۲۰-۱۹۹۱) سے انحراف کو ظاہر کیا گیا ہے۔ پنجاب (خطہ پوٹھوار، لاہور، سیالکوٹ، فیصل آباد اور میانوالی)، سندھ (کراچی)، بلوچستان (بارکھان)، کشمیر اور بالائی خیبر پختونخوا کے علاقوں میں معمول سے زیادہ بارشیں ہوئیں جبکہ معمول سے کم بارش پراچنار، دیر، چترال اور کوہاٹ میں ریکارڈ کی گئی۔

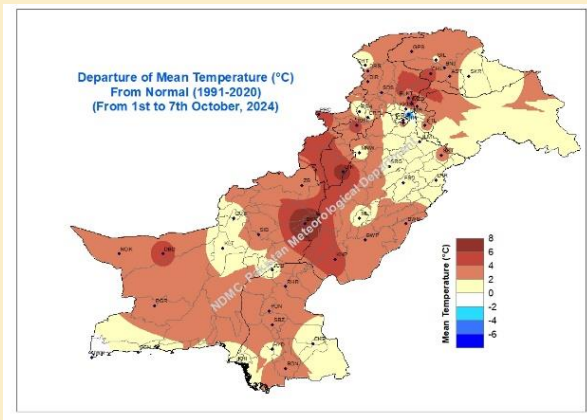


تصویر-۲: بارش کا معمول سے انحراف

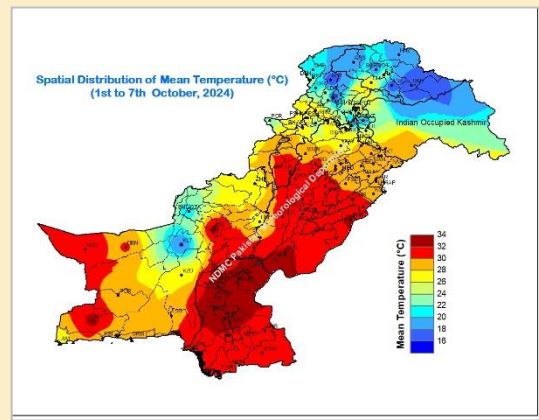


تصویر-۱: بارش کی مقامی تقسیم

گزشتہ ہفتے کے دوران اوسط درجہ حرارت کو تصویر ۳ میں جبکہ اوسط درجہ حرارت کے معمول (۲۰۲۰-۱۹۹۱) سے انحراف کو تصویر ۴ میں ظاہر کیا گیا ہے۔ ملک کے بیشتر حصے میں اوسط سے زیادہ درجہ حرارت ریکارڈ کیا گیا جو اسے ۸ ڈگری سینٹی گریڈ تھا۔ جبکہ ہری پور میں اوسط درجہ حرارت منفی ۵ ریکارڈ کیا گیا۔

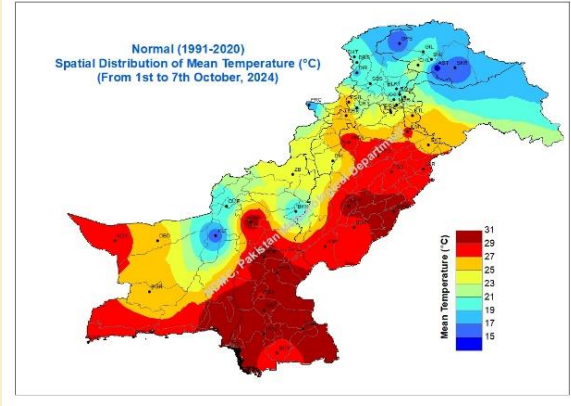


تصویر-۳: اوسط درجہ حرارت کا معمول سے انحراف

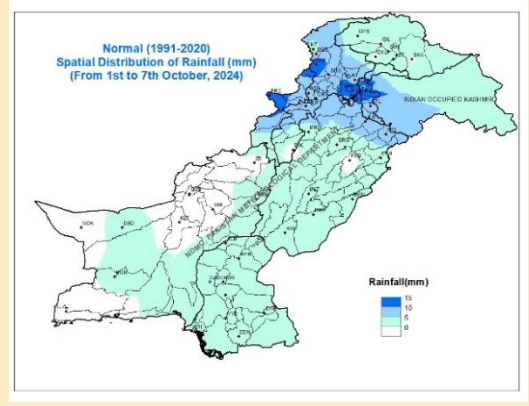


تصویر-۴: اوسط درجہ حرارت کی مقامی تقسیم

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، خیبر پختونخوا اور خطہء پوٹھوہار میں ۱۵ تا ۳۶ ملی میٹر ہے۔ معمول کے اوسط درجہ حرارت کو تصویر ۶ میں دکھایا گیا ہے، جو ۱۵ سے ۳۱ ڈگری سینٹی گریڈ تک ہے۔

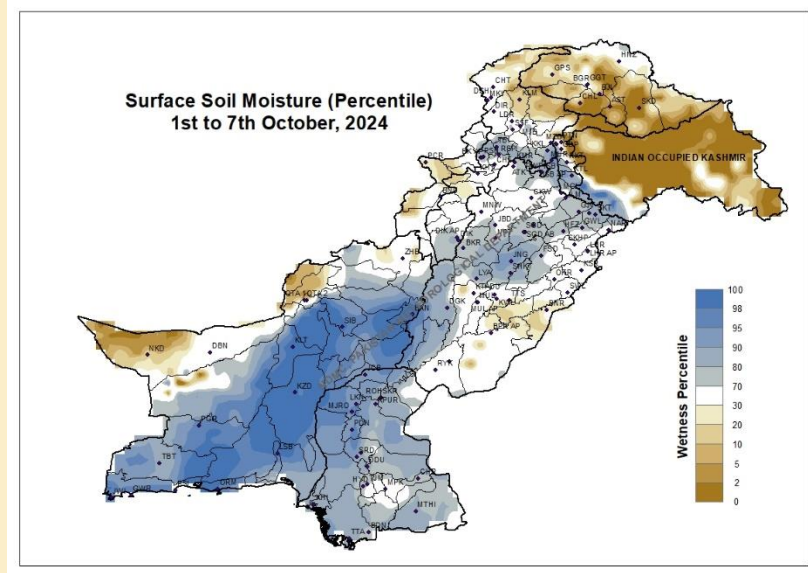


تصویر-۶: اوسط درجہ حرارت کے معمول کی مقامی تقسیم



تصویر-۵: بارش کے معمول کی مقامی تقسیم

تصویر ۷ میں اسے ۷ 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

۸ سے ۱۴ اکتوبر کی پیش گوئی

آئندہ ہفتے کے دوران ملک کے بیشتر میدانی علاقوں میں موسم گرم اور خشک رہنے کا امکان ہے۔ تاہم گلگت بلتستان، بالائی خیبر پختونخوا، اور کشمیر میں مطلع جزوی ابر آلود رہنے کے علاوہ چند مقامات پر تیز ہواؤں اور گرج چمک کے ساتھ بارش کا امکان۔ تاہم ۱۸ اکتوبر کو بالائی پنجاب، شمال مشرقی بلوچستان، خیبر پختونخوا، کشمیر اور گلگت بلتستان میں تیز ہواؤں / جھلچھلے اور گرج چمک کے ساتھ بارش کا امکان ہے۔ اس دوران بالائی خیبر پختونخوا اور کشمیر میں چند مقامات پر موسلا دھار بارش / ژالہ باری بھی ہو سکتی ہے۔ جبکہ ملک کے دیگر علاقوں میں موسم خشک رہنے کا امکان ہے۔

GOVERNMENT OF PAKISTAN



October
2024

WEEKLY DROUGHT BULLETIN

Week-1

1-7 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: 8th October, 2024

Tel: 051 -9250598
Fax: 051 -9250368

Weekly Drought Bulletin

During the week (1st to 7th October, 2024), rains were recorded across Kashmir, upper Khyber Pakhtunkhwa and upper Punjab, however, weather remained dry in most parts including Sindh and Baluchistan while rain was recorded in (Karachi, Barkhan). The spatial distribution of rainfall is shown in Figure 1. Departure of the rainfall from the normal (1991-2020) is shown in Figure 2. Above normal rainfall was recorded in Punjab (Potohar region, Lahore, Sialkot, Faisalabad and Mianwali), Sindh (Karachi), Baluchistan (Barkhan), Kashmir and adjoining areas of KP, while, Parachinar, Dir, Chitral and Kohat recorded below normal rainfall.

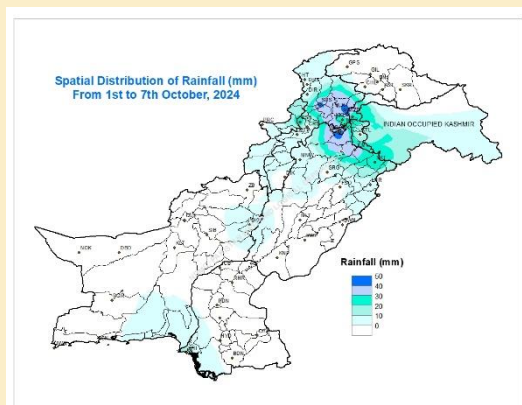


Figure 1: Spatial Distribution of Rainfall (mm)

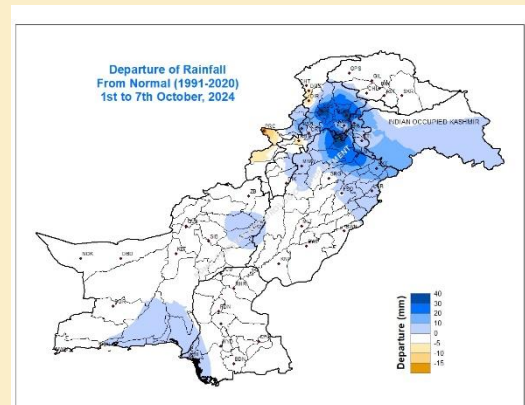


Figure 2: Departure of Rainfall (mm)

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 8°C except Haripur.

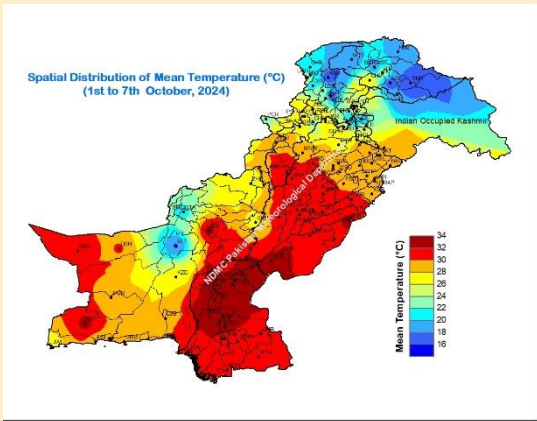


Figure 3: Spatial Distribution of Mean Temperature (°C)

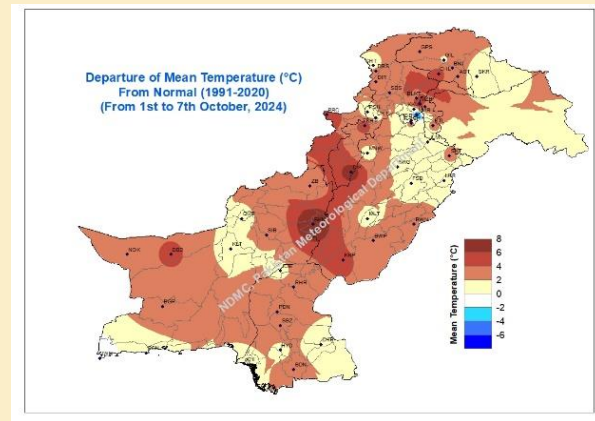


Figure 4: Departure of Mean Temperature (°C)

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 15 mm in Kashmir, adjoining areas of Khyber Pakhtunkhwa and Potohar region. In Figure 6, normal mean temperature was observed ranging from (15°C to 31°C).

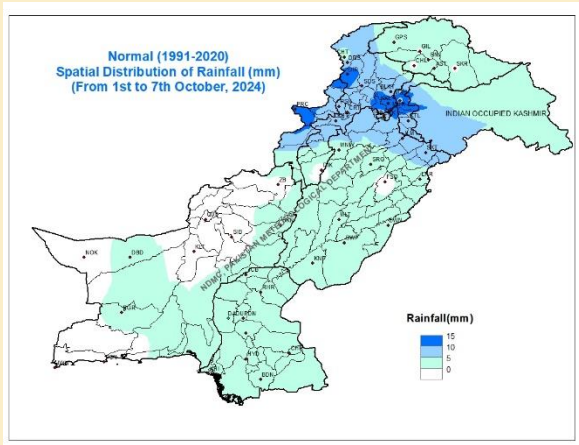


Figure 5: Spatial Distribution of Normal Rainfall (mm)

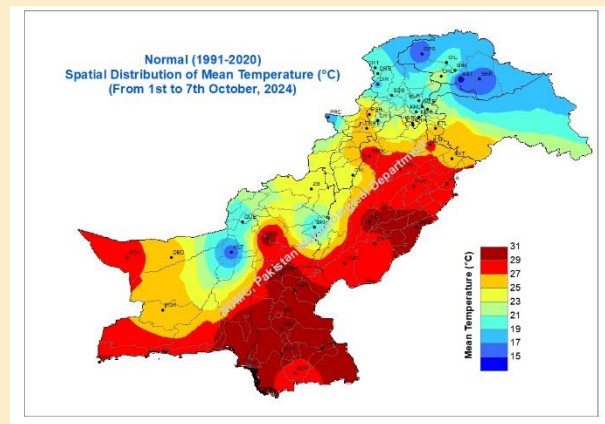


Figure 6: Normal Mean Temperature(°C)

Figure 7 shows surface soil moisture for the period from 1st to 7th 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.

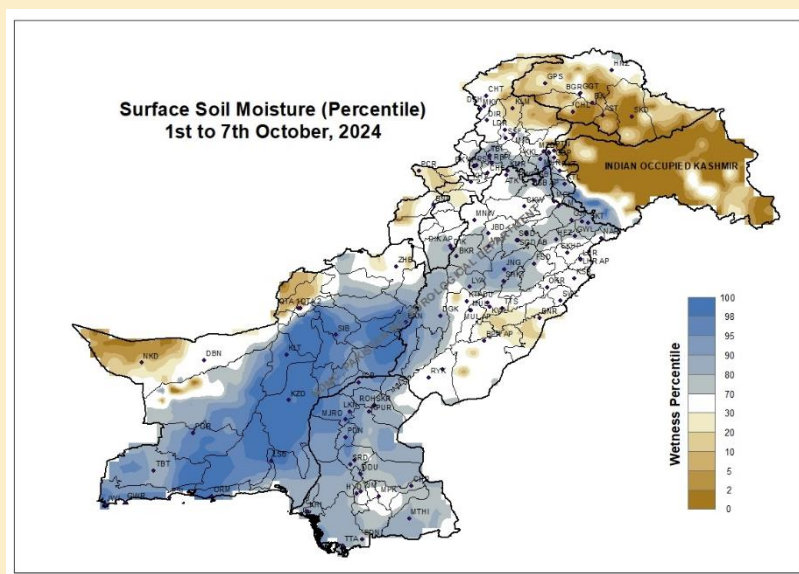


Figure 7: Surface Soil Moisture (Percentile)

Forecast for 8th to 14th October, 2024

Mainly hot & dry weather is expected in most plain areas of the country during the coming week, however, partly cloudy weather with chances of rain-wind/thunderstorm at isolated places in Gilgit-Baltistan, upper KP, Kashmir and adjoining areas. Rain-wind/thunderstorm is expected in upper Punjab, northeast Balochistan, Khyber Pakhtunkhwa, Kashmir and Gilgit Baltistan on October 8. Heavyfalls/hailstorm may occur at isolated places in Khyber Pakhtunkhwa and Kashmir. While dry weather is expected in rest of the country.

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>