

حکومتِ پاکستان



ستمبر
۲۰۲۳

ہفتہ وار خشک سالی کا بلیٹن

ہفتہ ۳
۲۲ - ۳۰ ستمبر



قومی خشک سالی کی نگرانی اور ابتدائی وارننگ سینٹر

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

اسلام آباد، پاکستان

URL: <https://ndmc.pmd.gov.pk/new/>



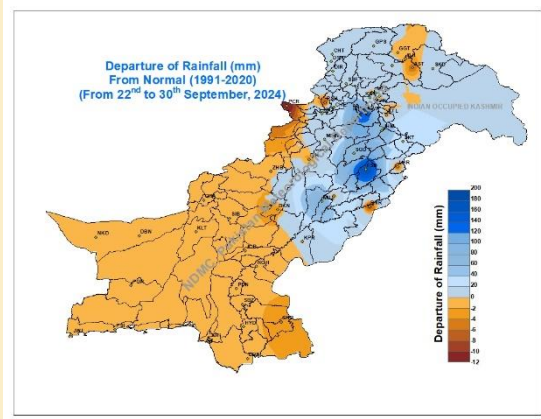
GOVERNMENT OF PAKISTAN
PAKISTAN METEOROLOGICAL DEPARTMENT
(National Drought Monitoring Centre)
Islamabad

Dated: 1st October, 2024

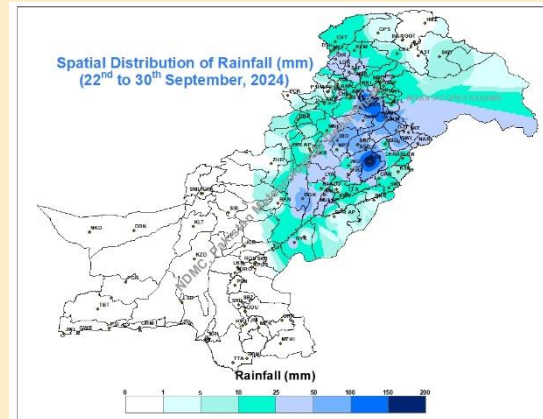
Tel: 051 -9250598
Fax: 051 -9250368

ہفتہ وار خشک سالی کی بلیٹن

گزشتہ ہفتے سندھ اور بلوچستان کے علاوہ پنجاب، خیبر پختونخوا، کشمیر اور گلگت بلتستان میں بارش ریکارڈ کی گئی۔ بارش کی مقامی تقسیم تصویر ۱ میں ظاہر کی گئی ہے۔ تصویر ۲ میں بارش کے معمول (۱۹۹۱-۲۰۲۰) سے انحراف کو ظاہر کیا گیا ہے۔ اس کے مطابق پنجاب، بالائی خیبر پختونخوا، کشمیر اور گلگت بلتستان کے بیشتر مقامات پر معمول سے زیادہ بارش ہوئی۔ جبکہ سندھ، بلوچستان، زیریں خیبر پختونخوا اور گلگت بلتستان (گلگت اور استور) میں معمول سے کم تا ۱۳۳ ملی میٹر کے درمیان بارش ریکارڈ کی گئی۔

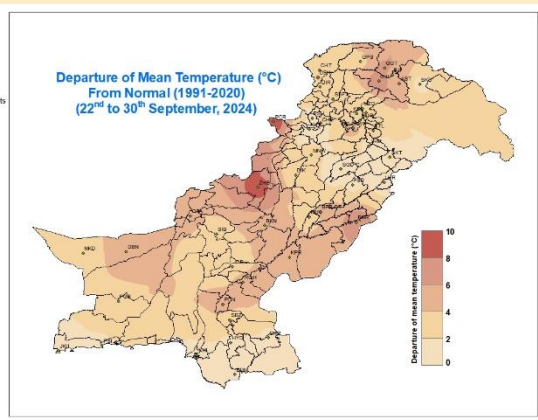


تصویر ۲: بارش کا معمول سے انحراف

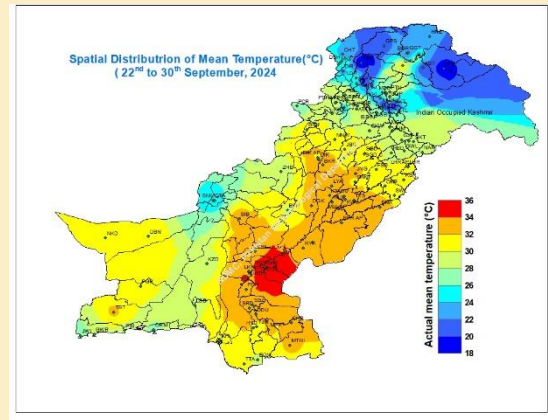


تصویر ۱: بارش کی مقامی تقسیم

گزشتہ ہفتے کے دوران اوسط درجہ حرارت کو تصویر ۳ میں ظاہر کیا گیا ہے۔ تصویر ۴ میں اوسط درجہ حرارت کے معمول (۱۹۹۱-۲۰۲۰) سے انحراف کو ظاہر کیا گیا ہے۔ ملک کے بیشتر حصے میں اوسط سے زیادہ درجہ حرارت ریکارڈ کیا گیا جو اسے ۶ ڈگری سینٹی گریڈ تک زیادہ تھا۔ اس کے علاوہ چند مقامات جیسے پراچنار اور ژوب میں معمول سے کہیں زیادہ درجہ حرارت ریکارڈ کیا گیا جو ۹ تا ۶ ڈگری سینٹی گریڈ تک تھا۔

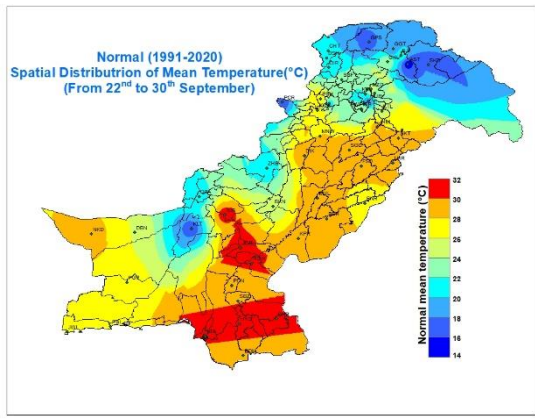


تصویر ۴: اوسط درجہ حرارت کا معمول سے انحراف

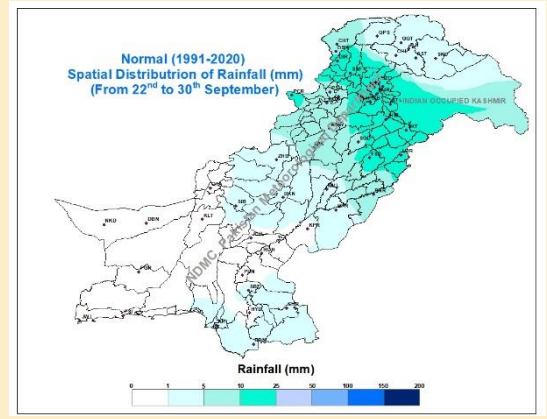


تصویر ۳: اوسط درجہ حرارت کی مقامی تقسیم

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 ہے۔ جبکہ کشمیر، خیبر پختونخوا اور خطہ پوٹوہار میں ۲۵ تا ۳۱ ملی میٹر ہے۔ معمول کے اوسط درجہ حرارت کو تصویر ۶ میں دکھایا گیا ہے، جو ۱۲ ڈگری سینٹی گریڈ سے ۳۲ ڈگری سینٹی گریڈ تک ہے۔

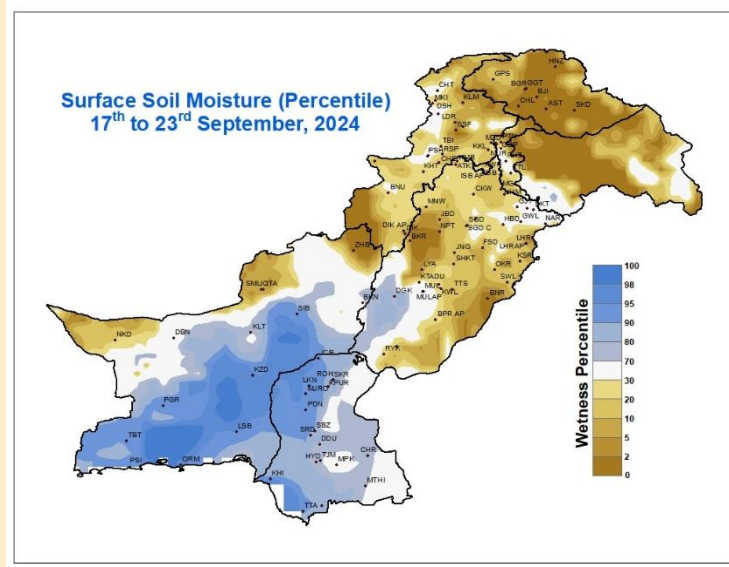


تصویر-۶: اوسط درجہ حرارت کے معمول کی مقامی تقسیم



تصویر-۵: بارش کے معمول کی مقامی تقسیم

تصویر ۷ میں ۱۷ اکتوبر سے ۲۳ ستمبر 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 سینٹلائٹ ڈیٹا سے حاصل کیے گئے ہیں۔ جس میں کم مقدار (بھورے رنگ) معمول سے زیادہ خشک اور زیادہ مقدار (نیلے رنگ) معمول سے زیادہ گیلی حالت کو ظاہر کرتی ہیں۔ بلوچستان کے بیشتر علاقے اور صوبہ سندھ کے علاوہ باقی ملک کے تمام حصوں میں زمین میں نمی کی مقدار کم ہے۔

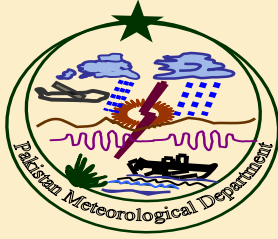


تصویر-۷: زمین کی سطح پر نمی کی مقدار

اسے اکتوبر کی پیشگوئی

اسے اکتوبر تک کے بیشتر علاقوں میں موسم گرم اور مرطوب رہنے کا امکان ہے۔ تاہم ۱۵ اکتوبر کو بالائی خیبر پختونخوا، کشمیر، گلگت بلتستان، خطہ پوٹوہار، شمال مشرقی پنجاب میں تیز ہواؤں اور گرج چمک کے ساتھ بارش کا امکان ہے۔

GOVERNMENT OF PAKISTAN



September
2024

WEEKLY DROUGHT BULLETIN

WEEK-4

22-30 September



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: 1st October, 2024

Tel: 051 -9250598
Fax: 051 -9250368

Weekly Drought Update

During the week (22nd to 30th October, 2024), rains were recorded across Punjab, Khyber Pakhtunkhwa and Kashmir, while Sindh and Balochistan remained dry. The spatial distribution of rainfall is shown in Fig 1. Departure of the rainfall from the normal (1991-2020) is shown in Fig 2. Punjab, Upper KP, Kashmir and most of the Gilgit Baltistan received above normal rainfall. Meanwhile, Sindh, Balochistan, Lower KP and Gilgit and Astore in GB received 1 to 12 mm below normal rainfall.

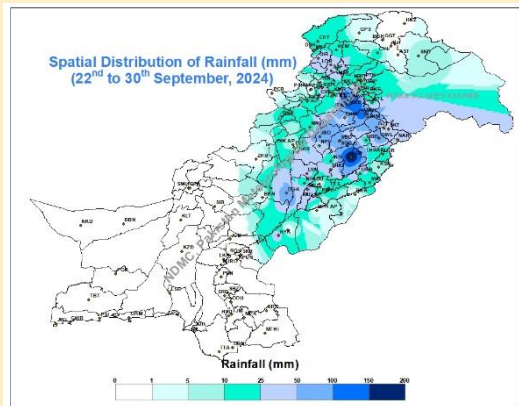


Fig 1: Spatial Distribution of Rainfall (mm)

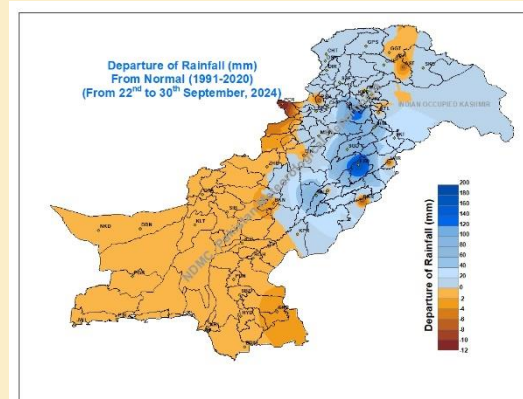


Fig 2: Departure of Rainfall (mm)

During the aforesaid week, the spatial distribution of mean temperature is shown in Fig 3 and departure of mean temperature from normal (1991-2020) is shown in Fig 4. Most parts of the country recorded above normal temperatures ranging from 1 to 6°C. A few stations Parachinar and Zhob recorded well above normal temperatures ranging from 6 to 9°C.

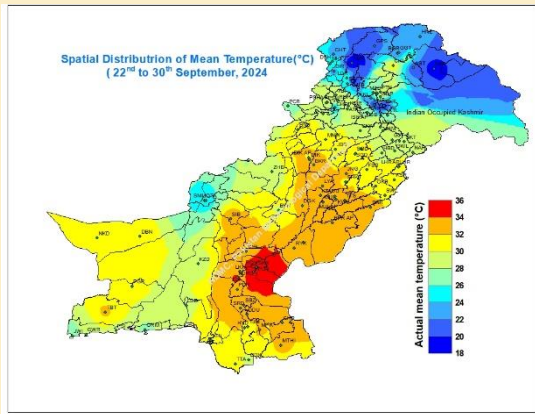


Fig 3: Spatial Distribution of Mean Temperature (°C)

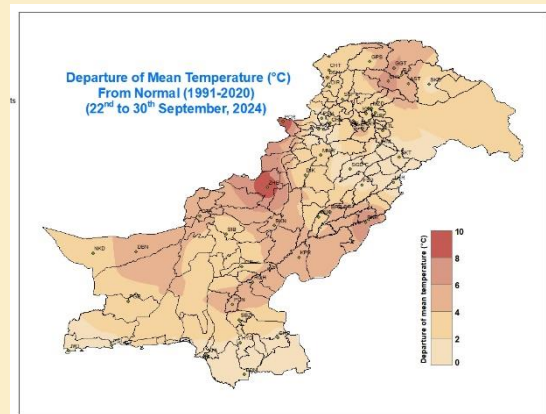


Fig 4: Departure of Mean Temperature (°C)

The spatial distribution of normal rainfall in the country is shown in Fig 5. Normal rainfall is 0 to 10 (mm) across most parts of the country whereas it is 10 to 25 mm in Kashmir and adjoining hilly areas of Khyber Pakhtunkhwa and Potohar region. The normal rainfall for the western Balochistan is 0 to 1 mm. In Fig 6, normal mean temperature observed during the period ranging from (14°C to 32°C).

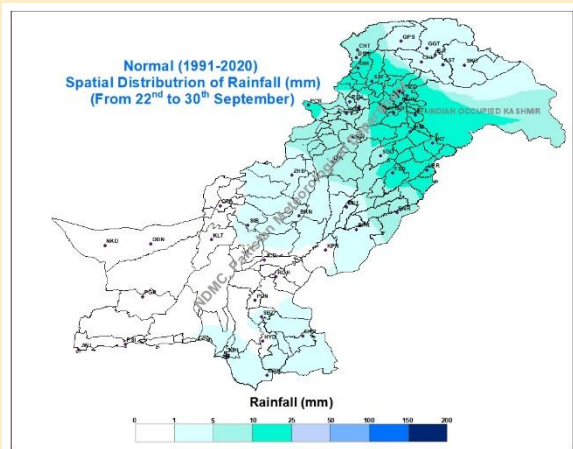


Fig 5: Spatial Distribution of Normal Rainfall (mm)

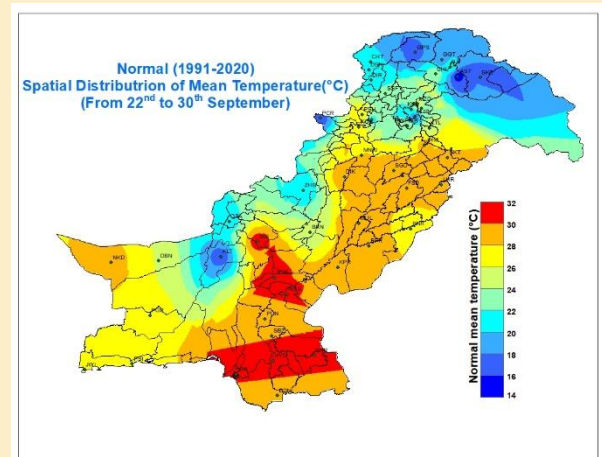


Fig 6: Spatial Distribution of Normal Mean Temperature(°C)

Fig 7 shows surface soil moisture for a period from 17th to 23rd September, 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.

Currently, the amount of soil moisture is low in all parts of the country except most parts of Balochistan and Sindh.

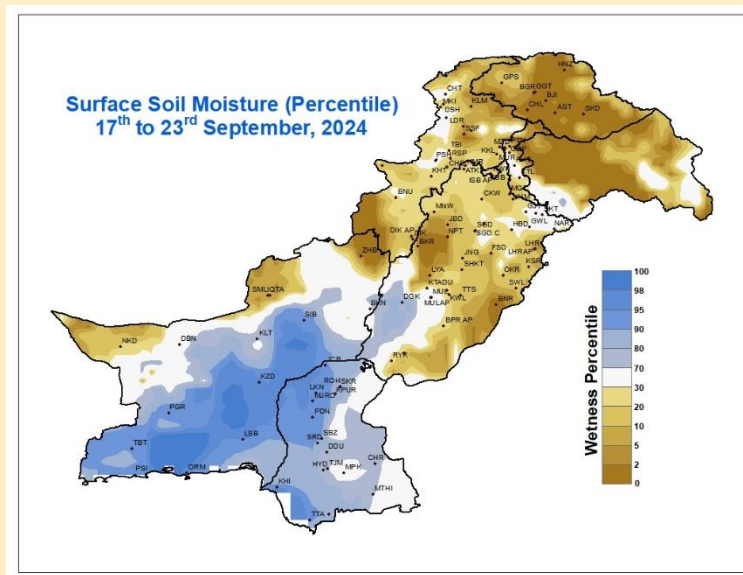


Figure 7: Surface Soil Moisture (Percentile)

Forecast for 1st to 7th October, 2024

Mainly hot and dry weather is expected in the country. However, on October 5 rain-wind/thunderstorm is expected at isolated places in upper Khyber Pakhtunkhwa, Kashmir, Gilgit Baltistan, Potohar region and north-east Punjab.

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>