

حکومتِ پاکستان



ستمبر

۲۰۲۳

ہفتہ وار خشک سالی کا بلیٹن

ہفتہ-۳

۱۵ - ۲۱ 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/>



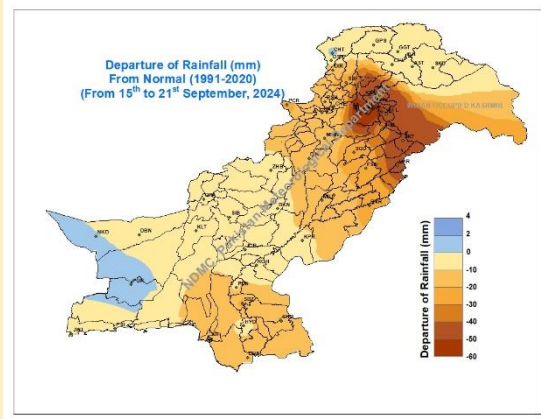
GOVERNMENT OF PAKISTAN
PAKISTAN METEOROLOGICAL DEPARTMENT
(National Drought Monitoring Centre)
Islamabad

Dated: 23rd September, 2024

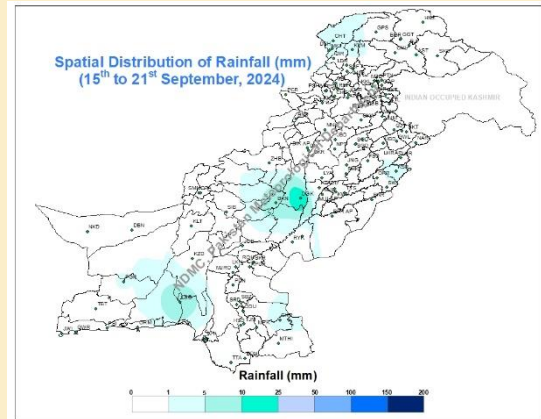
Tel: 051-9250598
Fax: 051-9250368

ہفتہ وار خشک سالی کی اطلاع

گزشتہ ہفتے دوران ملک کے چند علاقوں، حیوانی، پیچگور، ڈیرہ غازی خان، دیر، کالام اور چترال میں ہلکی بارش ریکارڈ کی گئی۔ جبکہ ملک کے بقیہ حصے خشک رہے۔ بارش کی مقامی تقسیم تصویر ۱ میں ظاہر کی گئی ہے۔ تصویر ۲ میں بارش کی اوسط (۱۹۹۱-۲۰۲۰) سے انحراف کو ظاہر کیا گیا ہے۔ اس کے مطابق ملک کے بیشتر حصوں میں معمول سے کم بارش ہوئی جو ۱۰ سے ۶۰ ملی میٹر ہے۔ مون سون ختم ہونے سے ہوا میں نمی کا تناسب میں کمی واقع ہوئی ہے

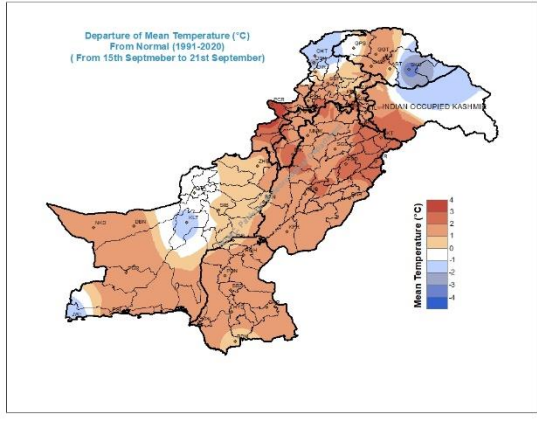


تصویر ۲: بارش کا معمول سے انحراف

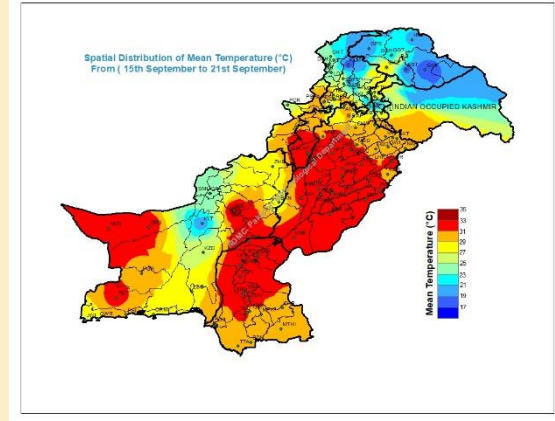


تصویر ۱: بارش کی مقامی تقسیم

گزشتہ ہفتے کے دوران ریکارڈ کیے گئے درجہ حرارت کو تصویر ۳ میں ظاہر کیا گیا ہے۔ ملک کے بیشتر حصے میں اوسط سے زیادہ درجہ حرارت ریکارڈ کیا گیا جو ۳ تا ۴ ڈگری سینٹی گریڈ تک اوسط سے زیادہ ہے۔ چند مقامات جیسے حیوانی، قلات، دیر، چترال اور اسکرد میں معمول سے کم درجہ حرارت ریکارڈ کیا گیا جو ۳ تا ۴ ڈگری سینٹی گریڈ تک تھا۔ ستمبر کا مہینہ مون سون کے اختتام کا مہینہ ہے لہذا اوسط ستمبر کے بعد ہوا میں نمی کے تناسب میں بھی کمی واقع ہو رہی ہے۔ جبکہ درجہ حرارت بڑھنے کی وجہ سے موسم خشک اور گرم رہا۔

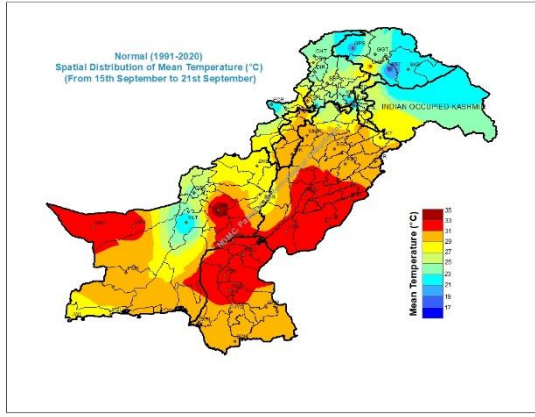


تصویر ۴: اوسط درجہ حرارت کا معمول سے انحراف

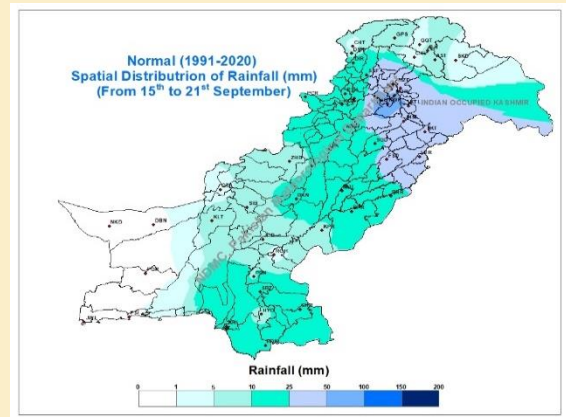


تصویر ۳: اوسط درجہ حرارت کی مقامی تقسیم

ملک میں بارش کے معمول (۲۰۲۰-۱۹۹۱) کی تقسیم کو تصویر ۵ میں دکھایا گیا ہے۔ ملک کے بیشتر حصوں میں معمول کی بارش ۰ سے ۲۵ ملی میٹر ہے۔ جبکہ کشمیر، خیبر پختونخوا اور خطہء پوٹھوہار میں ۲۶ تا ۵۰ ملی میٹر ہے۔ معمول کے اوسط درجہ حرارت کو تصویر ۶ میں دکھایا گیا ہے، جو ۷ اڈگری سینٹی گریڈ سے ۳۵ ڈگری سینٹی گریڈ تک ہے۔ کم بارشیں اور بڑھتے ہوئے درجہ حرارت خشک سالی کی طرف بڑھنے کا اشارہ ظاہر کرتا ہے۔

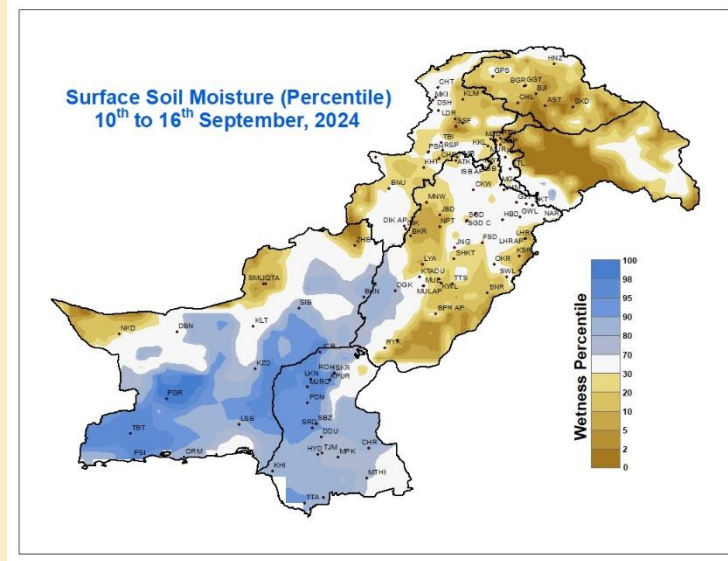


تصویر ۶: اوسط درجہ حرارت کے معمول کی مقامی تقسیم



تصویر ۵: بارش کے معمول کی مقامی تقسیم

تصویر ۷ میں ۱۰ ستمبر سے ۱۶ 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 سٹیٹسٹ 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۔ جنوبی اور شمالی بلوچستان اور سندھ کے علاوہ باقی ملک کے تمام حصوں میں زمین میں نمی کی مقدار کم ہے۔

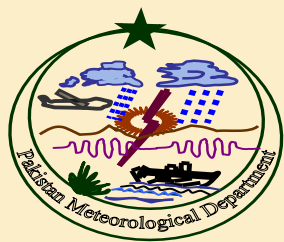


تصویرے: زمین کی سطح پر نمی کی مقدار

۲۳ سے ۲۸ ستمبر کی پیش گوئی

آئندہ ہفتے کے دوران خیبر پختونخوا، گلگت بلتستان، کشمیر، اسلام آباد اور بالائی پنجاب میں بارش اور آندھی / گرج چمک کے ساتھ بارش کا امکان ہے۔ بالائی خیبر پختونخوا، اسلام آباد، پوٹھوہار، بجن، شمال مشرقی پنجاب اور کشمیر میں چند مقامات پر موسلا دھار بارش کا بھی امکان ہے۔ جنوب مشرقی سندھ کے چند مقامات پر بھی بارش اور آندھی / گرج چمک کے ساتھ بارش کا امکان ہے۔

GOVERNMENT OF PAKISTAN



September
2024

WEEKLY DROUGHT BULLETIN

WEEK-3

15-21 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: 23rd September, 2024

Tel: 051 -9250598
Fax: 051 -9250368

Weekly Drought Update

During third week (15th to 21st September, 2024), light rains were recorded at isolated places such as Chitral, Dera Ghazi Khan, Ghotki, Sibbi, Dir, Punjgur and Kalam. While rest of the country remained dry. The spatial distribution of rainfall is shown in Fig 1. The Fig 2 shows the departure of the rainfall from the normal (1991-2020). Most of the country received well below normal rainfall ranging from 10 to 60 mm except Punjgur and Noukundi.

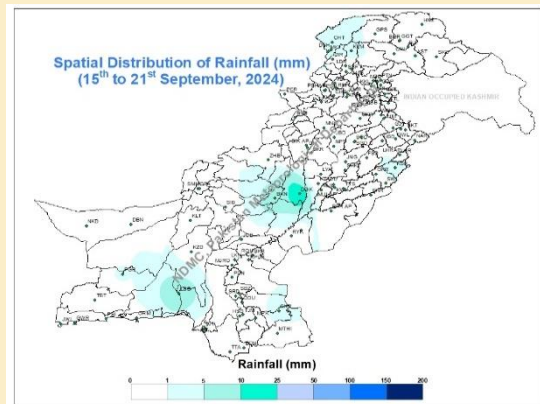


Fig 1: Spatial Distribution of Rainfall (mm)

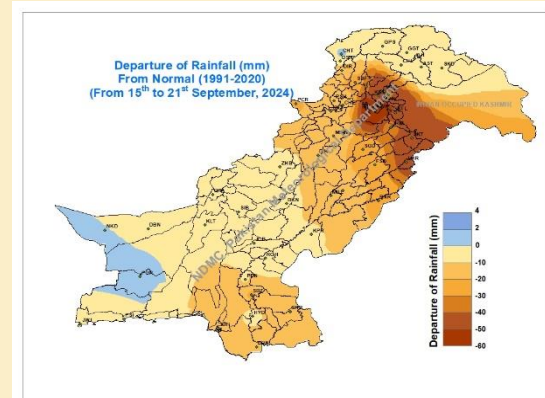


Fig 2: Departure of Rainfall (mm)

During the aforesaid week, the spatial distribution of mean temperature is shown in Fig 3 and departure of mean temperature from normal (1991-2020) in Fig 4. Most parts of the country recorded above normal temperatures ranging from 0.5 to 4. 0°C. Few of the stations Jiwani, Kalat, Dir, Chitral and Skardu recorded below normal temperatures ranging from 1 to 4°C. After mid-September humidity started to decrease. However rise in temperature caused hot weather conditions, special in the central parts of the country.

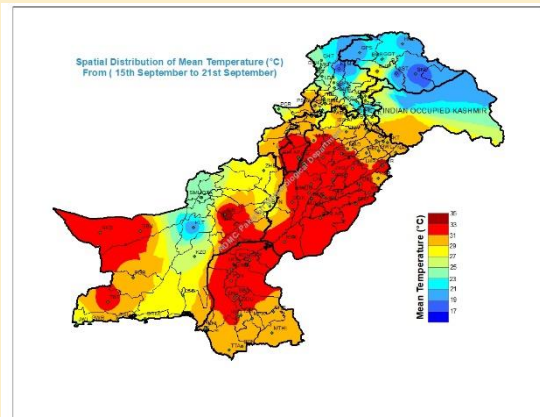


Fig 3: Spatial Distribution of Mean Temperature (°C)

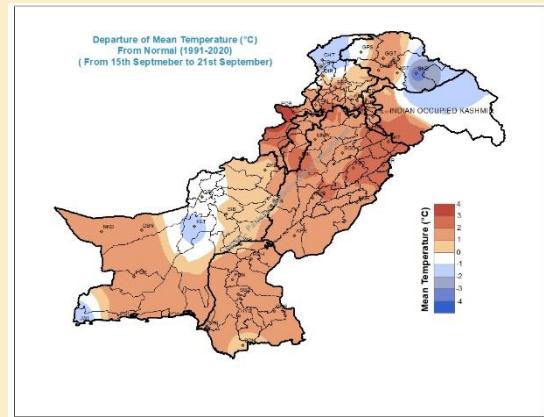


Fig 4: Departure of Mean Temperature (°C)

The spatial distribution of normal rainfall in the country is shown in Fig 5. Normal rainfall is 0 to 25 (mm) across most parts of the country whereas it is 26 to 50 mm in Kashmir and adjoining hilly areas of Khyber Pakhtunkhwa and Potohar region. Normal mean temperature observed during the period is shown in the Fig 6 ranging from (17°C to 35°C).

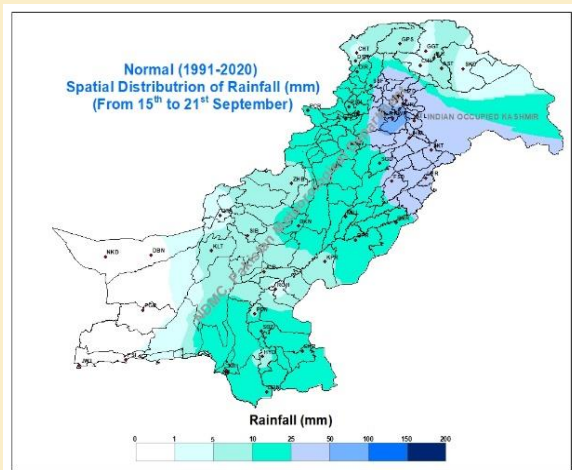


Fig 5: Spatial Distribution of Normal Rainfall (mm)

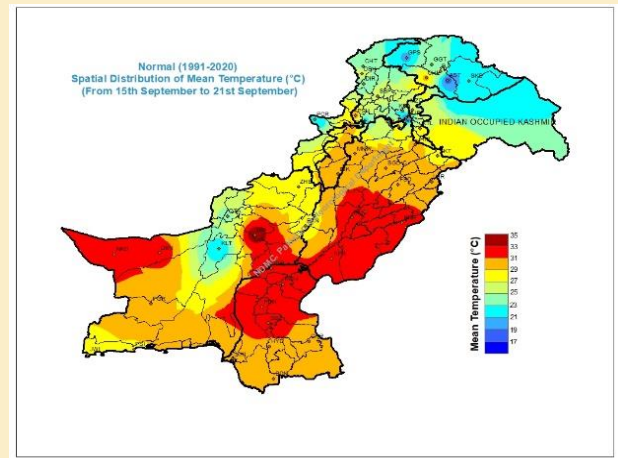


Fig 6: Spatial Distribution of Normal Mean Temperature(°C)

Fig 7 shows surface soil moisture for a period from 10th to 16th 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, in all parts of the country except southern and northern Balochistan and Sindh, the amount of soil moisture is low.

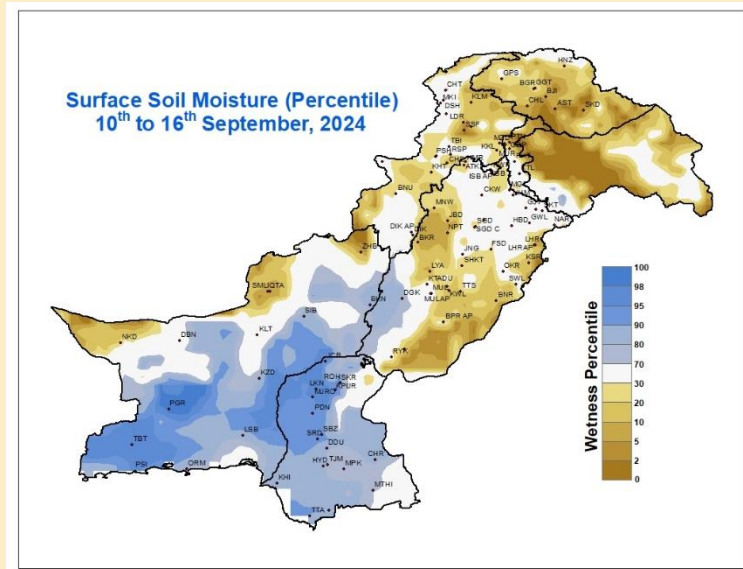


Figure 7: Surface Soil Moisture (Percentile)

Forecast for 23rd to 28th September, 2024

Rain-wind/thundershower is expected in Khyber-Pakhtunkhwa, Gilgit-Baltistan, Kashmir, Islamabad and upper Punjab. Few heavy falls are likely in upper Khyber-Pakhtunkhwa, Islamabad, Potohar region, northeast Punjab and Kashmir. Rain-wind/thundershower is also likely at isolated places in southeastern Sindh.

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>