

ہفتہ وار خشک سالی کی اطلاع

Tel: 051 -9250598
Fax: 051 -9250368

گزشتہ ہفتے کے دوران ملک کے بیشتر حصوں میں بارش ریکارڈ کی گئی جبکہ بلوچستان (تربت، نوکنڈی) اور گلگت بلتستان (سکردو) کے مقام پر موسم خشک رہا۔ بارش کی مقامی تقسیم تصویر 1 میں ظاہر کی گئی ہے۔

جبکہ بارش کے معمول (۱۹۹۱-۲۰۲۰) سے انحراف کو تصویر 2 میں ظاہر کیا گیا ہے۔ ملک کے کئی علاقوں میں معمول سے زیادہ بارش ہوئی جبکہ بلوچستان (ژوب، نوکنڈی، پستی)، وسطی پنجاب، شمالی اور جنوبی خیبر پختونخوا اور گلگت بلتستان میں بارش معمول سے کم رہی۔

گزشتہ ہفتے کے دوران اوسط درجہ حرارت کو تصویر 3 میں ظاہر کیا گیا ہے جبکہ درجہ حرارت کا معمول (۱۹۹۱-۲۰۲۰) سے انحراف تصویر 4 میں ظاہر کیا گیا ہے۔ ملک کے بیشتر علاقوں میں درجہ حرارت معمول سے ۱ تا ۵ ڈگری کم رہا جبکہ خیبر پختونخوا اور پنجاب کے زیادہ تر حصے میں درجہ حرارت معمول سے کم رہا۔ تفصیلات ماہانہ خشک سالی کے بیٹن میں درج ہیں۔

گزشتہ ہفتے کے دوران زمین کی سطح پر نمی کی مقدار کے تناسب کو تصویر 11 میں ظاہر کیا گیا ہے۔ شمالی علاقوں میں زمین کی سطح پر نمی کی مقدار کا تناسب جنوبی اور وسطی علاقوں سے برعکس کم ہے۔

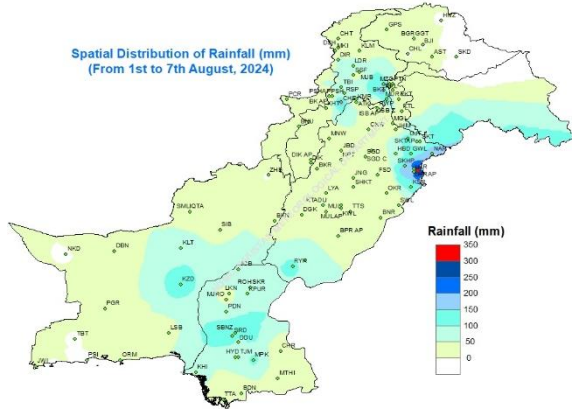


Fig 1: Spatial Distribution of Rainfall (mm)

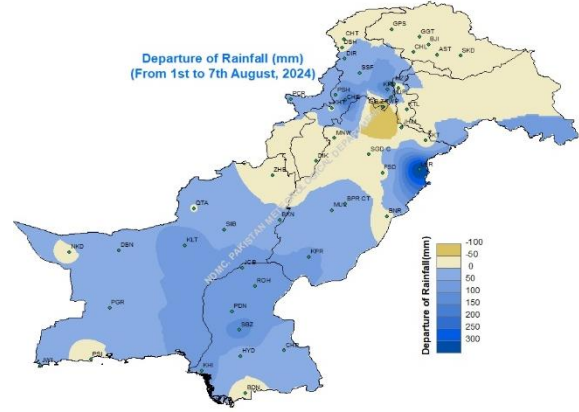


Fig 2: Departure of Rainfall (mm)

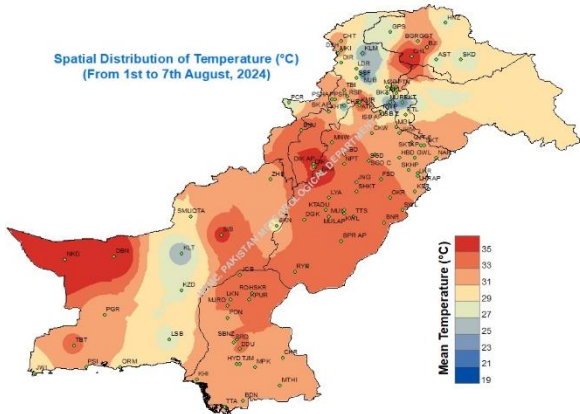


Fig 3: Spatial Distribution of Mean Temperature (°C)

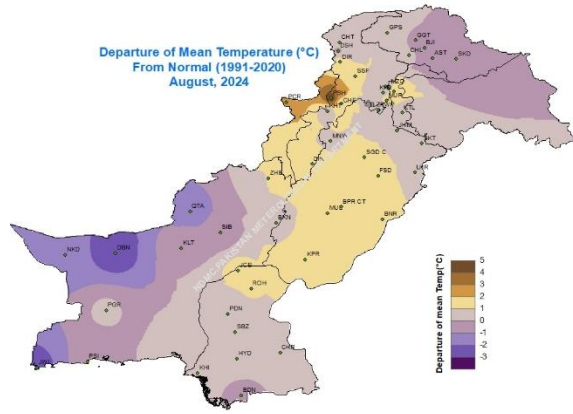


Fig 4: Departure of Mean Temperature (°C)

8 سے 14 اگست کی موسمی پیش گوئی

8 اگست سے 14 اگست کے درمیان پنجاب، خیبر پختونخوا، کشمیر، گلگت بلتستان، جنوب مشرقی/زیریں سندھ اور جنوب مشرقی/شمال مشرقی بلوچستان میں بارش-آندھی/گرج چمک کے ساتھ بارش کی توقع ہے۔ جبکہ بالائی خیبر پختونخوا، کشمیر، اور مشرقی/جنوب مشرقی بلوچستان کے مختلف مقامات پر شدید بارشیں ہو سکتی ہیں۔ پیش گوئی کے مطابق مٹی میں نمی کی مقدار مزید بڑھے گی جو فصلوں کے لیے فائدہ مند ہے۔



Weekly Drought Update

Tel: 051 -9250598

Fax: 051 -9250368

During the week (1st to 7th August, 2024), rainfall was recorded across most parts of the country except Balochistan (Turbat, Nokkundi), and Gilgit Baltistan (Skardu). The spatial distribution of rainfall is shown in Fig 5. The Fig 6 shows the departure of the rainfall from the normal (1991-2020). Many areas of the country received above normal rainfall except in Balochistan (Zhob, Nokkundi, Pasni), central Punjab, northern and southern KPK, and Gilgit Baltistan, where rainfall remained below normal.

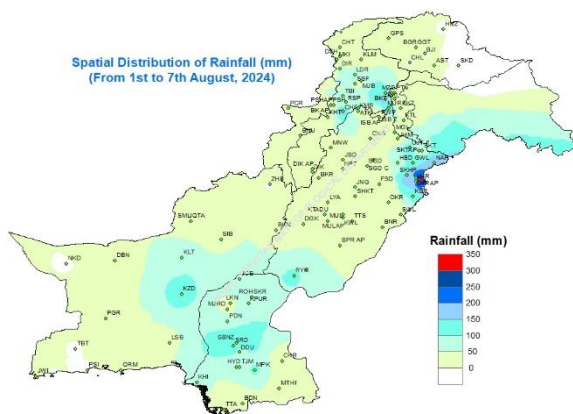


Fig 5: Spatial Distribution of Rainfall (mm)

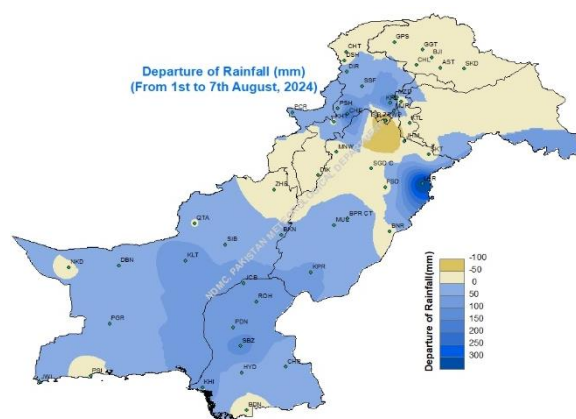


Fig 6: Departure of Rainfall (mm)

During the aforesaid week, the spatial distribution of mean temperature is shown in Fig 7 and departure of mean temperature from normal (1991-2020) in Fig 8. Mean temperatures remained below normal across most areas of the country ranging from 1°C to 5°C except KPK and most of the Punjab where temperature remained above normal.

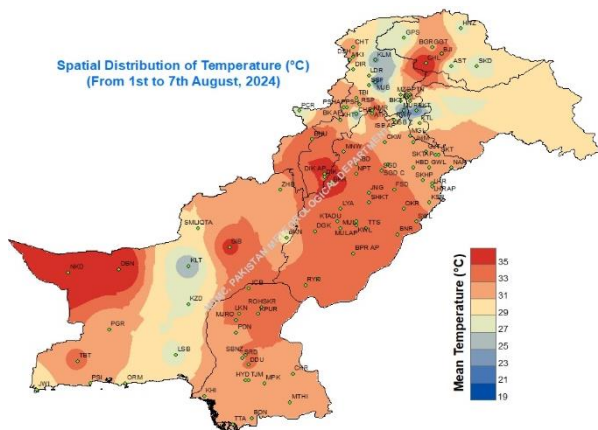


Fig 7: Spatial Distribution of Mean Temperature (°C)

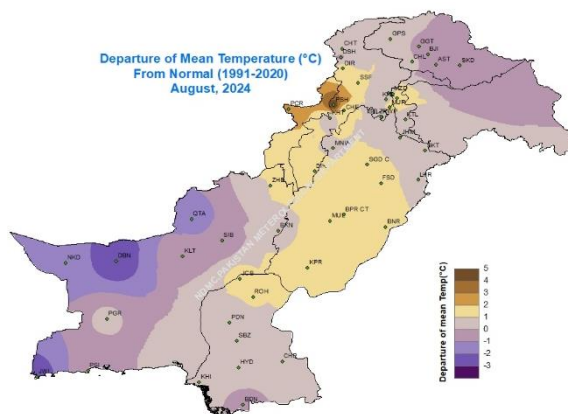


Fig 8: Departure of Mean Temperature (°C)

The spatial distribution of normal rainfall is shown in Fig 9. Normal rainfall is 0 to 40 (mm) in southern part and 41 to 100 (mm) in central and northern part of the country. While normal mean temperature during the period is shown in the Fig 10. It ranges from 20°C to 35°C.

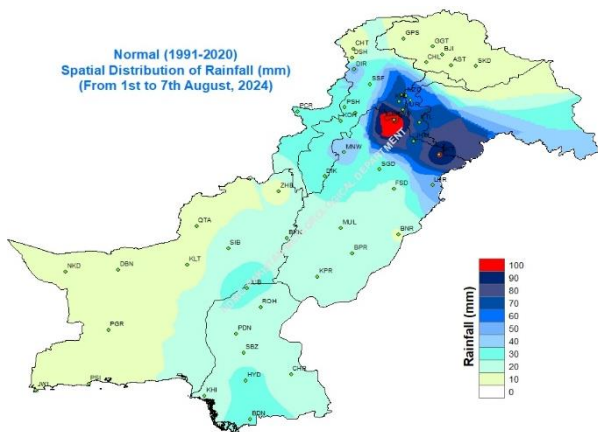


Fig 9: Spatial Distribution of Normal Rainfall (mm)

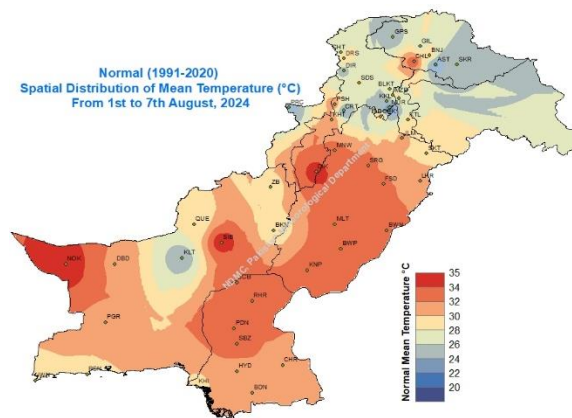


Fig 10: Spatial Distribution of Normal Mean Temperature(°C)

Fig 11 shows surface soil moisture for period 30th July to 5th August 2024. This product is based on NASA terrestrial water storage observations derived from GRACE-FO satellite data and integrated with other observations, using a sophisticated numerical model of land surface water and energy processes. The drought indicators describe current wet or dry conditions, expressed as a percentile showing the probability of occurrence for that particular location and time of year, with lower values (warm colors) meaning dryer than normal, and higher values (blues) meaning wetter than normal. Currently, northern areas of the country have less content as compare to southern areas.

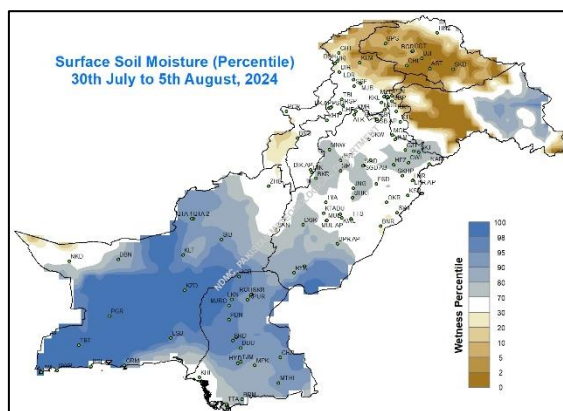


Figure 11: Surface Soil Moisture (Percentile)

Weather forecast for 8th to 14th August, 2024

From August 8th to 14th, 2024, rain-wind/thundershower is expected in Punjab, Khyber Pakhtunkhwa, Kashmir, Gilgit-Baltistan southeastern/lower Sindh and southeastern/northeastern Balochistan. Heavyfalls may occur at isolated places in upper Khyber Pakhtunkhwa, Kashmir, and eastern/southeastern Balochistan. According to the forecast soil moisture content will further increase which is beneficial for crops.

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/>