

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 مغربی بلوچستان، مشرقی گلگت بلتستان اور پنجاب کے چند علاقوں میں موسم خشک رہا۔ بارش کی مقامی تقسیم تصویر 1 میں ظاہر کی گئی ہے۔ جبکہ بارش کے معمول (۲۰۲۰-۱۹۹۱) سے انحراف کو تصویر 2 میں ظاہر کیا گیا ہے۔ ملک کے کئی علاقوں میں معمول سے زیادہ بارش ہوئی جبکہ سندھ کے بیشتر، گلگت بلتستان، بلوچستان کے ساحلی اور مغربی، جنوبی خیبر پختونخوا اور پنجاب کے جنوبی علاقوں 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 (۲۰۲۰-۱۹۹۱) سے انحراف تصویر 4 میں ظاہر کیا گیا ہے۔ ملک کے بیشتر علاقوں میں درجہ حرارت معمول سے ۱ تا ۷ ڈگری زیادہ رہا۔ تفصیلات جون 2024 کے ماہانہ خشک سالی کے بلیٹن 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۔

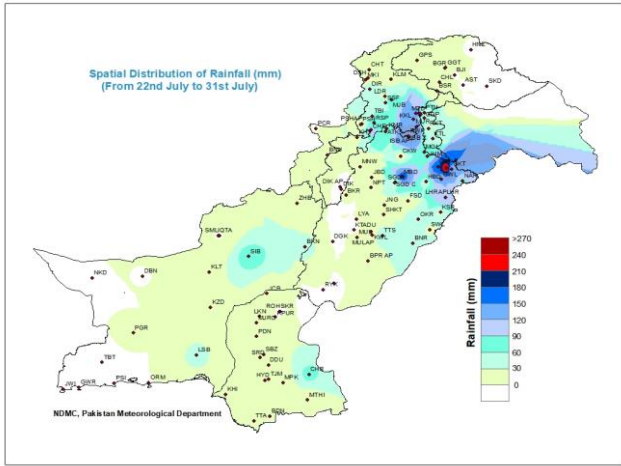


Fig 1: Spatial Distribution of Rainfall (mm)

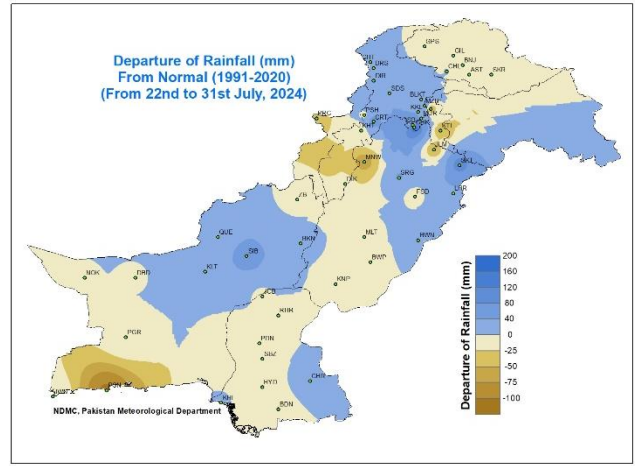


Fig 2: Departure of Rainfall (mm)

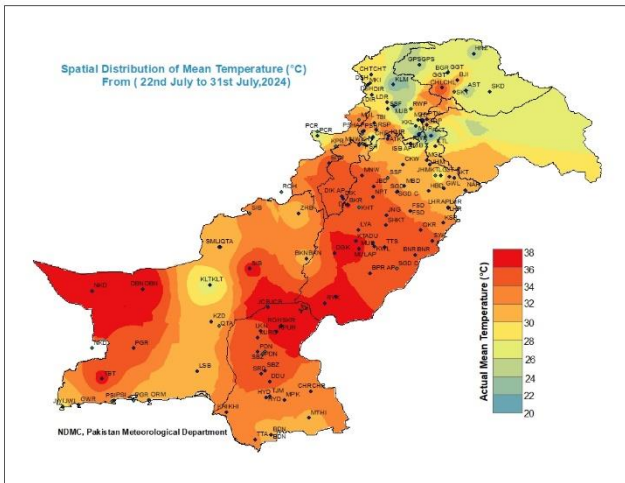


Fig 3: Spatial Distribution of Mean Temperature (°C)

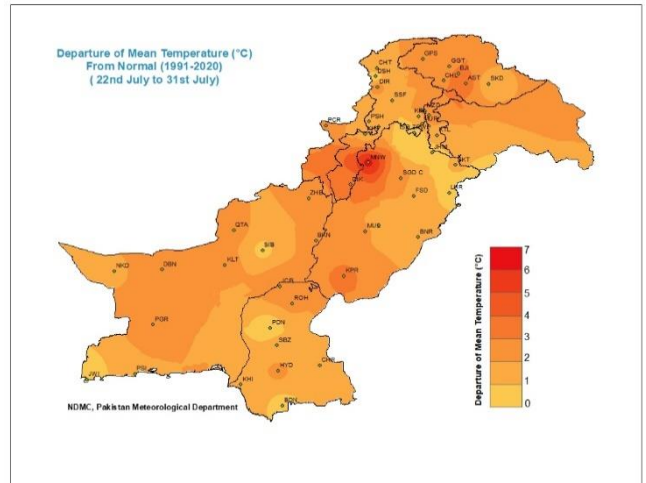


Fig 4: Departure of Mean Temperature (°C)

پیشگوئی کا دورانیہ: 1 سے 7 اگست، 2024

1 سے 7 اگست 2024 تک، پاکستان بھر میں آندھی اور گرج چمک کے ساتھ بارش متوقع ہے، جس میں کشمیر، پنجاب، خیبر پختونخوا، سندھ اور بلوچستان کے کچھ حصوں میں شدید زیادہ بارشیں متوقع ہیں۔ اختتام تک موسم گرم اور مرطوب رہنے کی توقع ہے۔

Weekly Drought Update

Tel: 051 -9250598

Fax: 051 -9250368

During the week (22nd to 31st July, 2024), rainfall was recorded across the country except western Balochistan, eastern Gilgit Baltistan and some areas of Punjab. 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 most of the areas of Sindh, Gilgit Baltistan, coastal and western areas of Balochistan, southern KPK, and southern Punjab, where rainfall remained below normal.

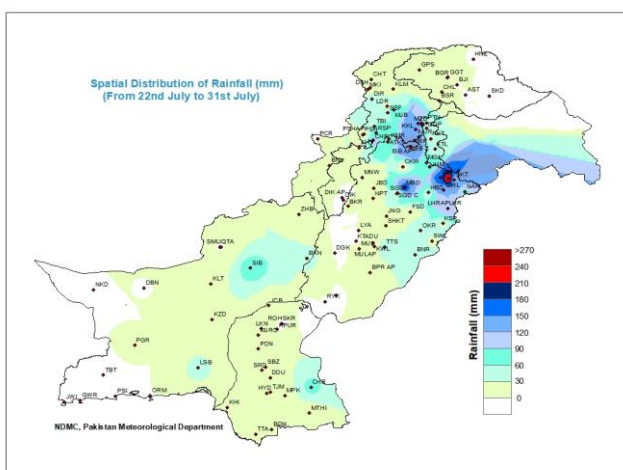


Fig 5: Spatial Distribution of Rainfall (mm)

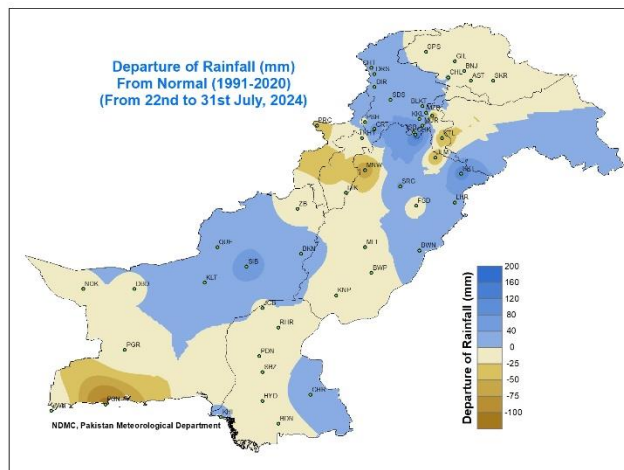


Fig 6: Departure of Rainfall (mm)

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 above normal across most areas of the country ranging from 1°C to 7°C.

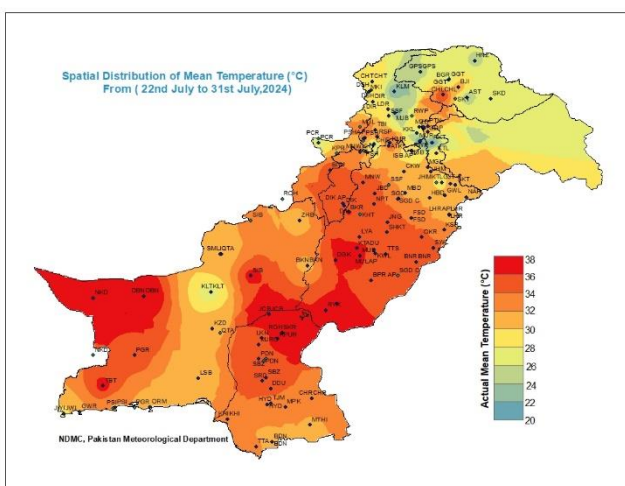


Fig 7: Spatial Distribution of Mean Temperature (°C)

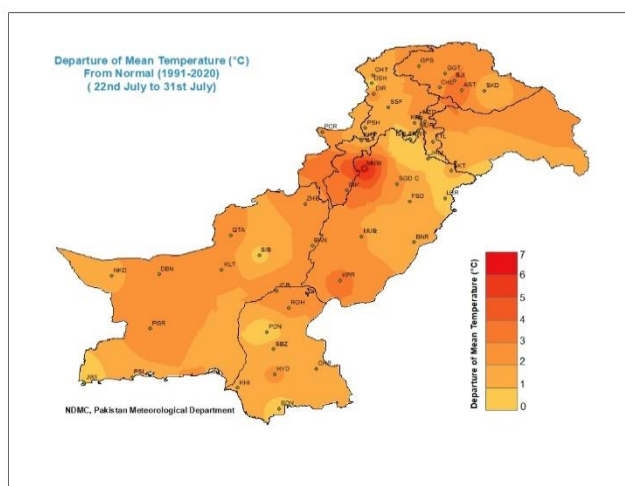


Fig 8: Departure of Mean Temperature (°C)

The spatial distribution of normal rainfall is shown in Fig 9. Normal rainfall is 0 to 90 millimeter (mm) in southern part and 50 to 120 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 18°C to 36°C.

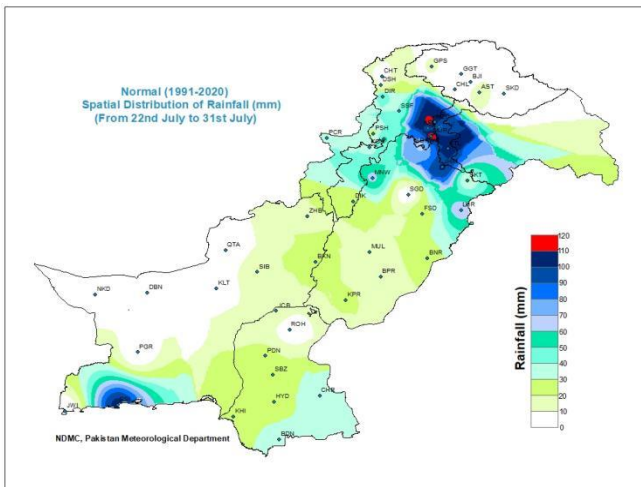


Fig 9: Spatial Distribution of Normal Rainfall (mm)

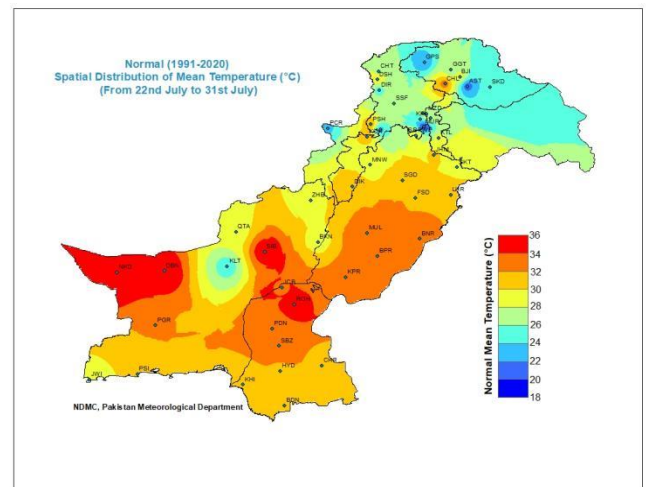


Fig 10: Spatial Distribution of Normal Mean Temperature(°C)

Fig 11 shows surface soil moisture for period 23rd to 29th July 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.

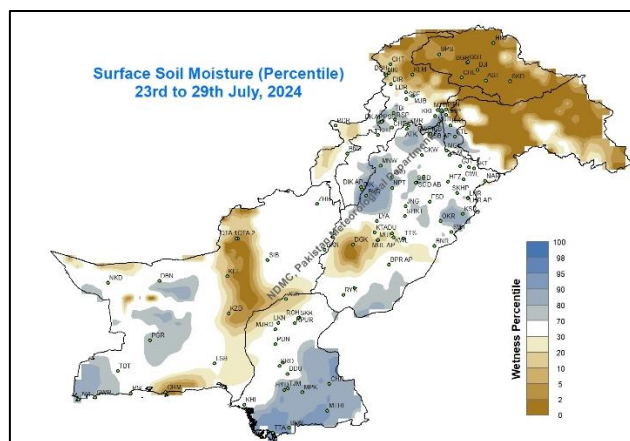


Figure 11: Surface Soil Moisture (Percentile)

Duration of Forecast: 1st to 7th August, 2024

From August 1 to 7, 2024, intense rain-windstorms and thundershowers across Pakistan are expected, with heavy to very heavy rainfall affecting regions such as Kashmir, Punjab, Khyber Pakhtunkhwa, Sindh, and parts of Balochistan. Expect widespread and isolated torrential downpours throughout the week, transitioning to hot and humid conditions towards the end.

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/>