

Tel: 051 -9250598
Fax: 051 -9250368

ہفتہ وار خشک سالی کی اطلاع

گزشتہ ہفتے کے دوران ملک کے بیشتر حصوں میں درمیانے سے شدید درجے کی بارشیں ریکارڈ کی گئیں۔ کشمیر اور اس کے ملحقہ پنجاب اور کے پی کے علاقوں میں زیادہ مقدار میں بارشیں ہوئیں۔ تاہم، مغربی بلوچستان اور اندرونی سندھ خشک رہے۔ بارش کی مقامی تقسیم کو تصویر 1 میں ظاہر کیا گیا ہے۔ جبکہ بارش کے معمول (۱۹۹۱-۲۰۲۰) سے انحراف کو تصویر 2 میں ظاہر کیا گیا ہے۔ پنجاب، کشمیر، شمال مغربی بلوچستان اور کے پی کے بیشتر حصوں میں معمول سے کہیں زیادہ بارش ہوئی، جبکہ سندھ، گلگت بلتستان اور بلوچستان کے بیشتر حصوں میں معمول سے کم بارش ہوئی۔

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 بھر میں اوسط درجہ حرارت معمول سے ۳ تا ۶ ڈگری سینٹی گریڈ زیادہ رہا۔ جبکہ، چند اسٹیشنز جیسے کہ لاہور، جہلم، ڈی آئی خان اور پٹیدین میں درجہ حرارت معمول سے ۳ تا ۶ ڈگری سینٹی گریڈ کم ریکارڈ کیا گیا۔

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

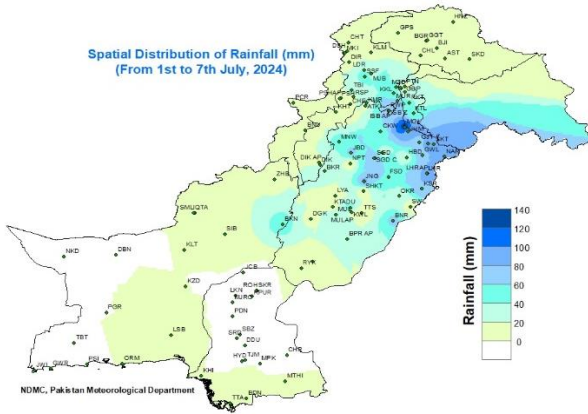


Fig 1: Spatial Distribution of Rainfall (mm)

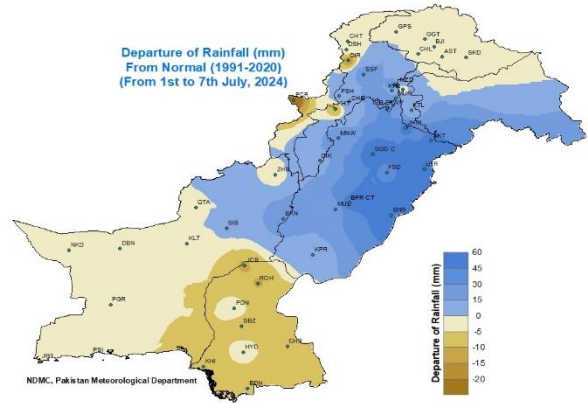


Fig 2: Departure of Rainfall (mm)

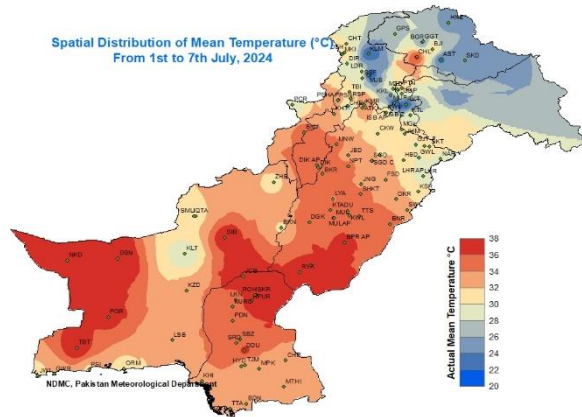


Fig 3: Spatial Distribution of Mean Temperature (°C)

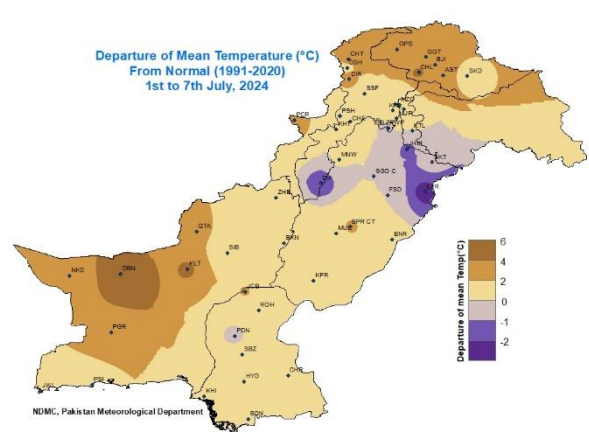


Fig 4: Departure of Mean Temperature (°C)

پیش گوئی کا دورانیہ: 09 سے 15 جولائی، 2024

09 سے 15 جولائی تک پاکستان کے بیشتر حصوں میں بارش ہونے کا امکان ہے۔ پیش گوئی کے مطابق، مذکورہ علاقوں میں درجہ حرارت کم ہونے کا امکان ہے۔



Weekly Drought Update

Tel: 051 -9250598

Fax: 051 -9250368

During the last week moderate to heavy rainfall was recorded across most of the country. Kashmir and adjoining areas of Punjab and KP received maximum amounts of rainfall. However, western Balochistan and interior Sindh remained dry. The spatial distribution of rainfall is shown in Fig 5. The Fig 6 shows the departure of the rainfall from the normal (1991-2020). Punjab, Kashmir, NW Balochistan and most of the KP received well above normal rainfall, meanwhile, Sindh, Gilgit Baltistan and most of the Balochistan experienced below normal rainfall. Mean temperature remained above normal across most part of the country except a few stations Lahore, Jhelum, DI Khan and Paddidan which received below normal temperature.

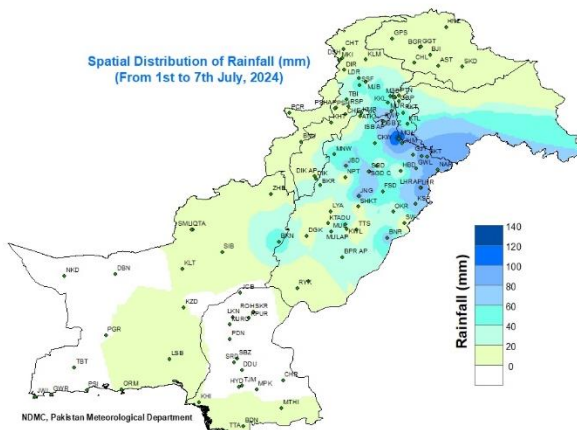


Fig 5: Spatial Distribution of Rainfall (mm)

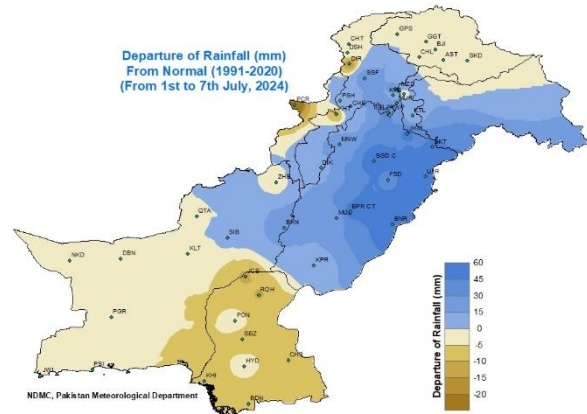


Fig 6: Departure of Rainfall (mm)

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 the country ranging from 1°C to 6°C. Whereas, few station such as Lahore, Jhelum, DI Khan and Paddidan recorded 1°C to 2°C below normal temperatures. Surface soil moisture for period 25 June to 01 July 2024 is shown in Fig 11. Northern and central parts of country surface soil moisture conditions are dryer than the central and southern parts.

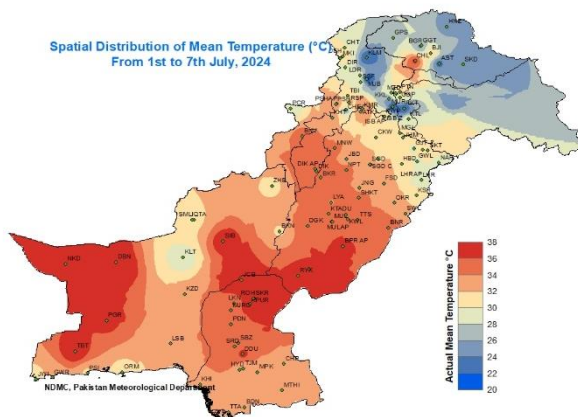


Fig 7: Spatial Distribution of Mean Temperature (°C)

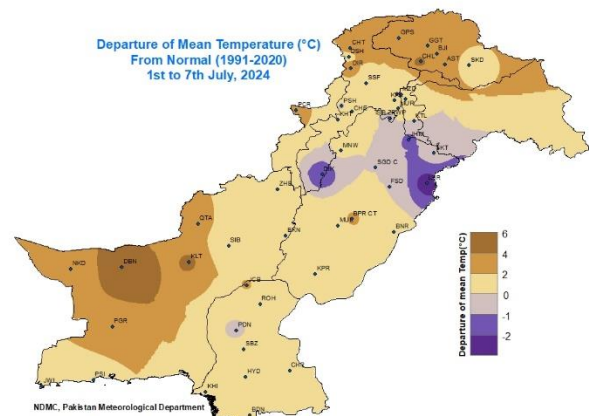


Fig 8: Departure of Mean Temperature (°C)

The spatial distribution of normal rainfall is shown in Fig 9. Normal rainfall is 0 to 20 millimeter (mm) in most part of the country and 20.1 to 60 mm mostly in Kashmir and its adjoining areas such as Murree and Abbottabad. While normal mean temperature during the period is shown in the Fig 10. It ranges from 20°C to 37°C.

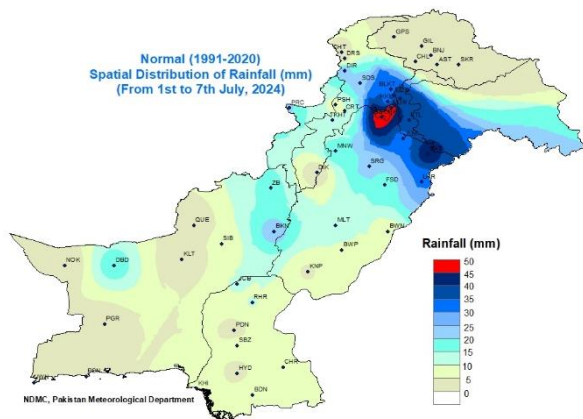


Fig 9: Spatial Distribution of Normal Rainfall (mm)

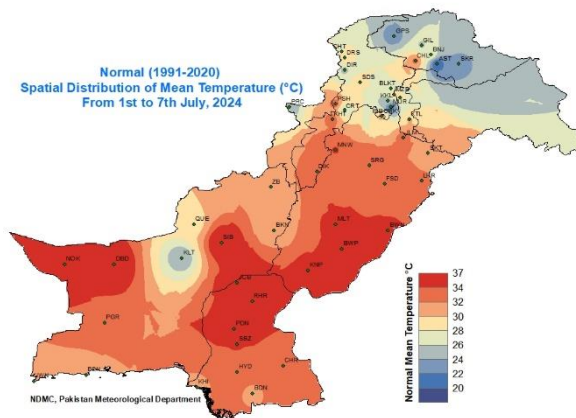


Fig 10: Spatial Distribution of Normal Mean Temperature(°C)

Fig 11 shows surface soil moisture for period 25 June to 01 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.

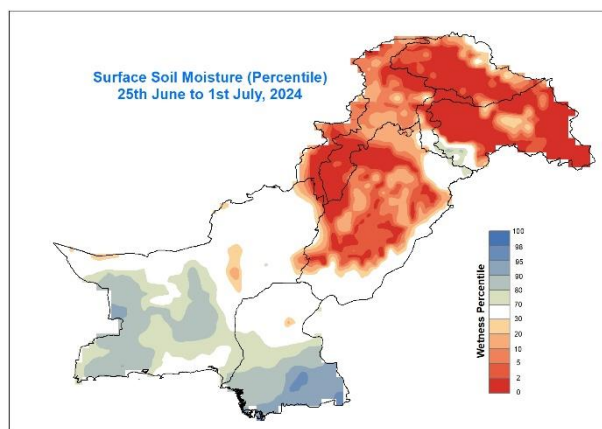


Fig 11: Surface Soil Moisture Percentile

Duration of Forecast: 9th to 15th July, 2024

From 9th to 15th July, 2024, Pakistan will receive rainfall across most of the country. As per the forecast, temperatures in the above mentioned areas are expected to drop. Consequently, the flash drought conditions in southern and south-western areas are likely to dissipate.

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/>