

ہفتہ وار خشک سالی کی اطلاع

Tel: 051 -9250598
Fax: 051 -9250368

گزشتہ ہفتے کے دوران ملک کے بیشتر مقامات (المچہ، سیدو شریف، میرپور خاص، مٹھی، ٹھٹھہ، چھوڑ، لاہور، ٹوبہ، لیسبیل اور پوٹھوہار اور کشمیر کے چند علاقوں) میں بارش ریکارڈ کی گئی۔ 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 زیادہ تر علاقوں میں معمول سے زیادہ بارش ہوئی سوائے کشمیر، وسطی اور شمالی پنجاب، اور بلوچستان کے ساحلی علاقوں میں جہاں 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 حصوں میں درجہ حرارت معمول سے ۱ تا ۶ ڈگری سینٹی گریڈ زیادہ ریکارڈ کیا گیا جبکہ چند اسٹیشنوں بہاولنگر، ملتان، سبی، پڑعین، حیوانی، دیر، چترال، گوپس اور سکرو میں درجہ حرارت معمول سے ۲ تا ۳ ڈگری سینٹی گریڈ کم رہا۔ 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۔

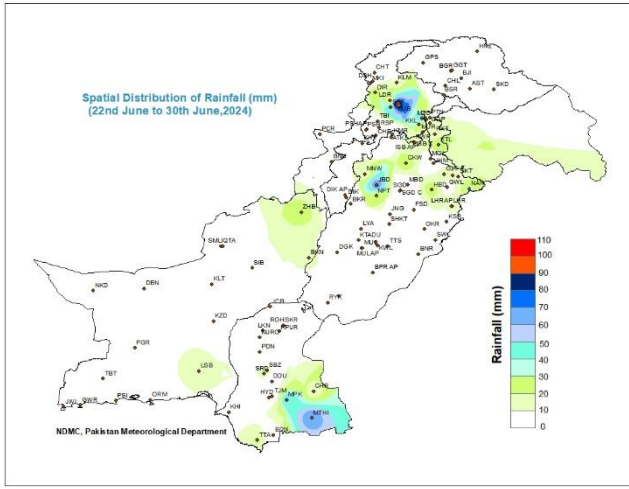


Fig 1: Spatial Distribution of Rainfall (mm)

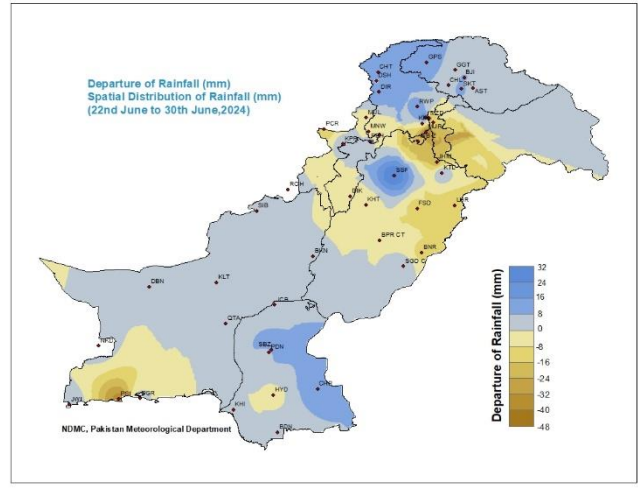


Fig 2: Departure of Rainfall (mm)

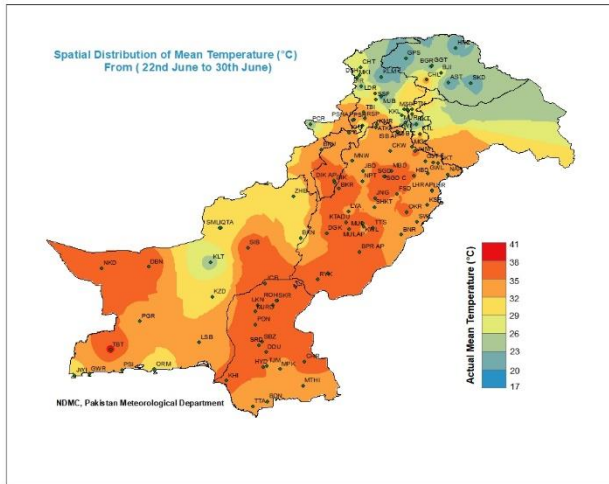


Fig 3: Spatial Distribution of Mean Temperature (°C)

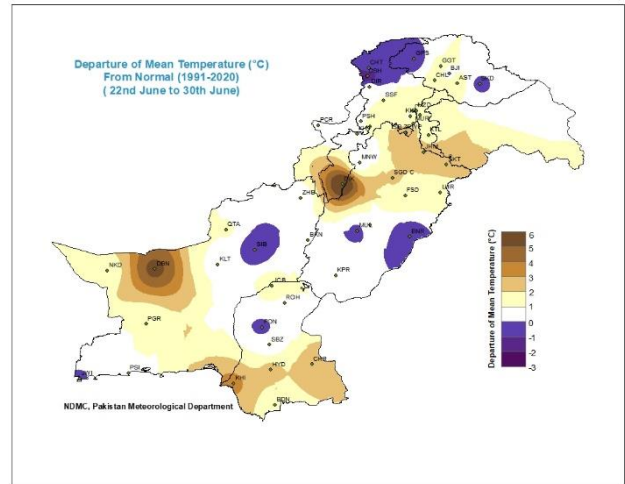


Fig 4: Departure of Mean Temperature (°C)

پیش گوئی کا دورانیہ: 01 سے 07 جولائی، 2024

1 سے 7 جولائی 2024 تک پاکستان کے زیادہ تر حصوں میں بارش کا امکان ہے جبکہ بلوچستان کے درمیانی اور جنوبی حصوں میں موسم گرم اور خشک رہنے کا امکان ہے۔ اس موسم کی پیش گوئی کے مطابق جنوبی علاقوں میں درجہ حرارت میں کمی متوقع ہے جس کے پیش نظر جنوبی اور جنوب مغربی حصوں میں خشک سالی (فلڈیز ڈراؤٹ) کی صورت حال ختم ہونے کا امکان ہے۔

Weekly Drought Update

Tel: 051 -9250598
 Fax: 051 -9250368

During the week (22nd to 30th June, 2024), rainfall was recorded at isolated places (Malam Jabba, Saidu Shareef, Mirpur Khas, Mithi, Thatta, Chhor, Lahore, Zhob, Lesbella and few areas in Pothohar and Kashmir) in the country. The spatial distribution of rainfall is shown in Fig 5. The Fig 6 shows the departure of the rainfall from the normal (1991-2020). Most of the areas received above normal rainfall except Kashmir, central and northern Punjab, and the coastal areas of Baluchistan where rainfall remained below normal. Mean temperature remained above normal across most of the country except a few stations Bahawalnagar, Multan, Sibbi, Paddidan, Jiwani, Dir, Chitral, Gupis and Skardu.

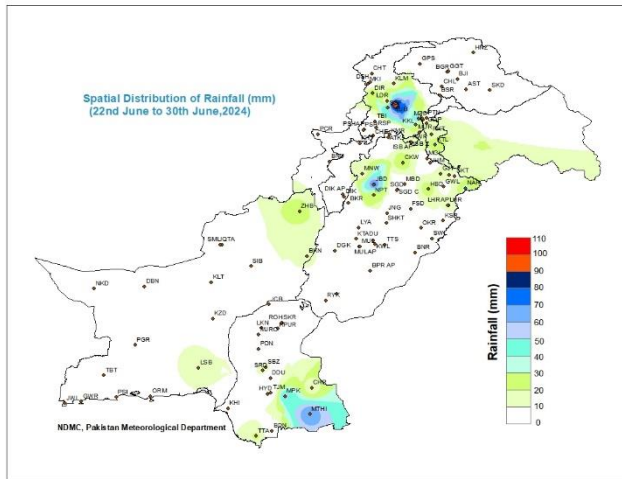


Fig 5: Spatial Distribution of Rainfall (mm)

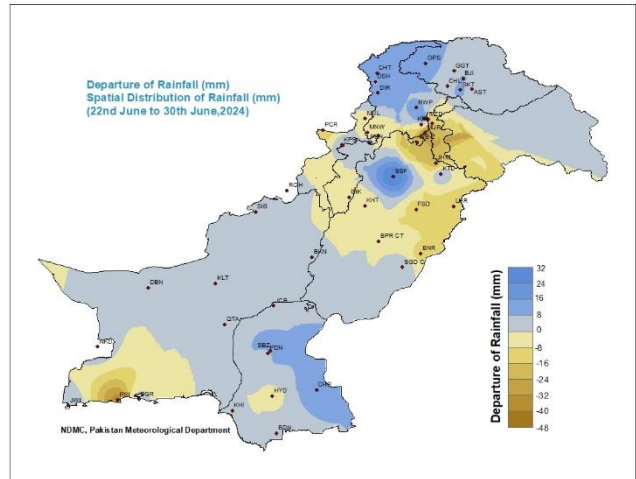


Fig 6: Departure of Rainfall (mm)

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 Bahawalnagar, Multan, Sibbi, Paddidan, Jiwani, Dir, Chitral, Gupis and Skardu recorded 1°C to 2°C below normal temperatures. Surface soil moisture for period 18 to 24 June 2024 is shown in Fig 11. Northern parts of country surface soil moisture conditions are dryer than the central and southern parts.

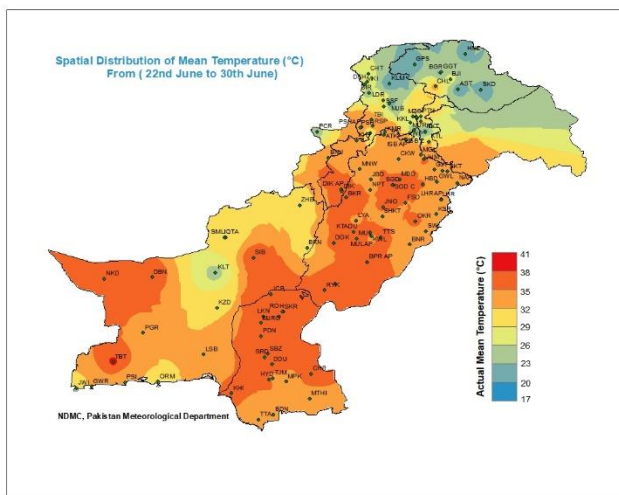


Fig 7: Spatial Distribution of Mean Temperature (°C)

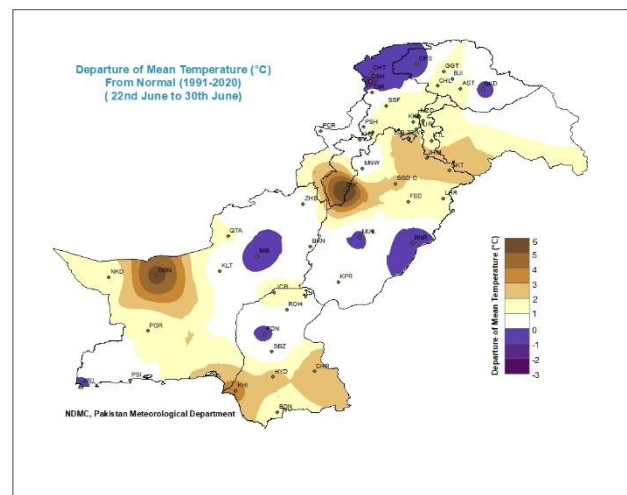


Fig 8: Departure of Mean Temperature (°C)

The spatial distribution of normal rainfall is shown in Fig 9. Normal rainfall is 0 to 26 millimeter (mm) in most part of the country and 26.1 to 66 mm mostly in Kashmir and its adjoining areas such as Murree and Abotabad. While normal mean temperature during the period is shown in the Fig 10. It ranges from 18°C to 40°C.

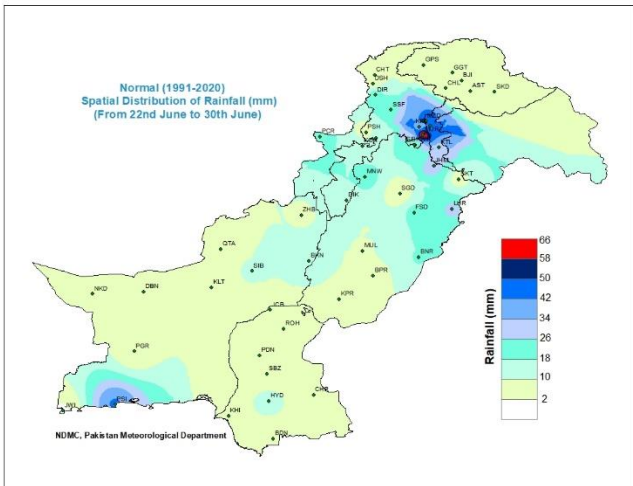


Fig 9: Spatial Distribution of Normal Rainfall (mm)

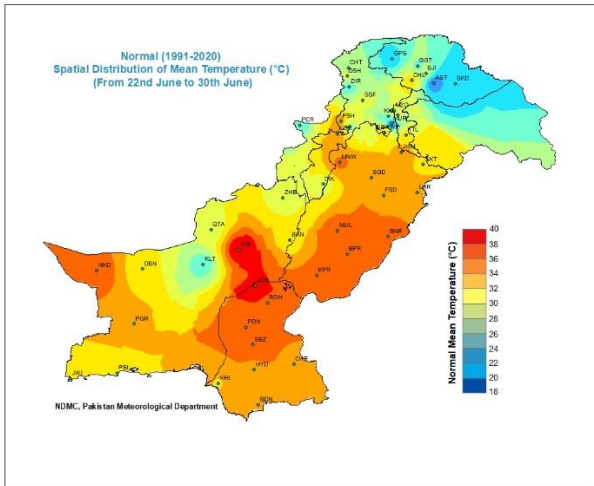


Fig 10: Spatial Distribution of Normal Mean Temperature(°C)

Fig 11 shows surface soil moisture for period 18 to 24 June 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.

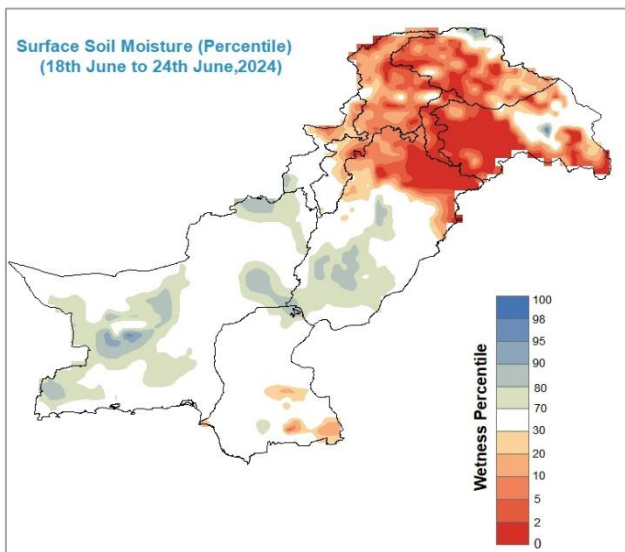


Fig 11: Surface Soil Moisture Percentile

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

From 1st to 7th July, 2024, Pakistan will receive rainfall across most of the country except central and southern Baluchistan. 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/>