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

Dated: 24th June, 2024

Tel: 051 -9250598
Fax: 051 -9250368

ہفتہ وار خشک سالی کی اطلاع

گزشتہ ہفتے کے دوران ملک کے شمالی اور وسطی حصوں میں بارش ریکارڈ کی گئی۔ 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 بیشتر مقامات پر بارش معمول سے کم جبکہ لاہور، فیصل آباد، بہاولپور، بہاولنگر، سرگودھا، ملتان، میانوالی، سبی، روہڑی، جیکب آباد اور دیر میں معمول سے زیادہ بارش ریکارڈ کی گئی۔

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 حصوں میں درجہ حرارت معمول سے ۱ تا ۴ ڈگری سینٹی گریڈ زیادہ ریکارڈ کیا گیا جبکہ شہید بینظیر آباد، پڈیدن، روہری، جیکب آباد، سبی اور ملتان میں پر درجہ حرارت معمول سے کم رہا۔

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

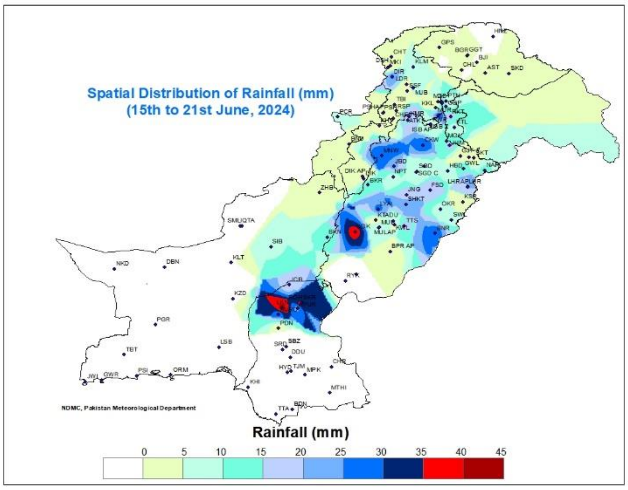

Fig 1: Spatial Distribution of Rainfall (mm)

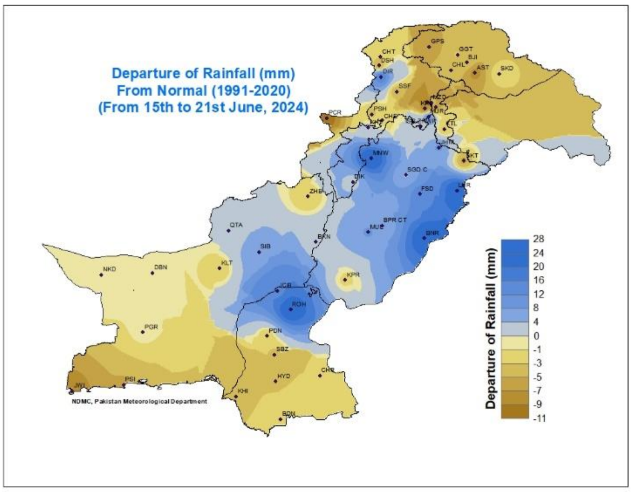

Fig 2: Departure of Rainfall (mm)

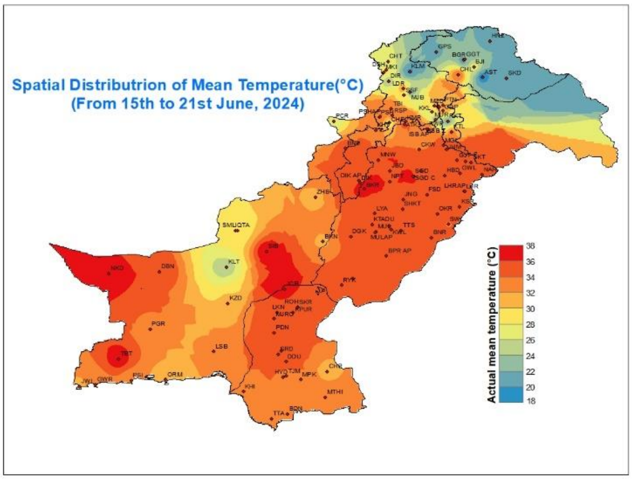

Fig 3: Spatial Distribution of Mean Temperature (°C)

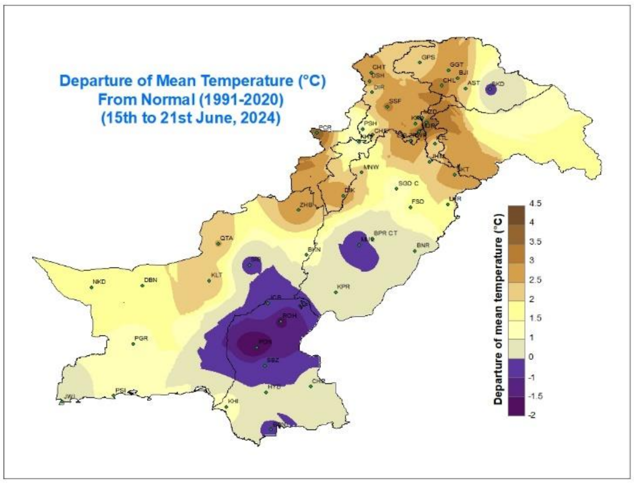

Fig 4: Departure of Mean Temperature (°C)

پیشنگوئی کا دورانیہ: 24 سے 29 جون، 2024

24 سے 29 جون 2024 تک پاکستان (خصوصاً وسطی اور جنوبی علاقوں) میں موسم زیادہ تر گرم اور خشک رہنے کا امکان ہے۔ تاہم گلگت بلتستان، کشمیر، خیبر پختونخوا، اور پوٹھوہار میں بعض مقامات پر بارش، آندھی اور گرج چمک کے ساتھ بارش کی پیشنگوئی کی گئی ہے۔ اس موسمی پیشنگوئی کے مطابق جنوبی علاقوں میں درجہ حرارت معمول سے زیادہ رہے گا جس کے پیشِ نظر جنوبی اور جنوب مغربی حصوں میں خشک سالی (فلیش ڈراوٹ) کی صورتحال برقرار رہنے کا امکان ہے۔

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

Dated: 24th June, 2024

Weekly Drought Update

Tel: 051 -9250598
Fax: 051 -9250368

During the week (15th to 21st June, 2024), rainfall was recorded on northern and central parts of 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 below normal rainfall except Lahore, Faisalabad, Bahawalpur, Bahawalnagar, Sargodha, Mianwali, Dir, Rohri, and Jacobabad where rainfall remained above normal. Mean temperature remained above normal across most of the country except a few stations Shaheed Benazirabad, Rohri, Jacobabad and Multan.

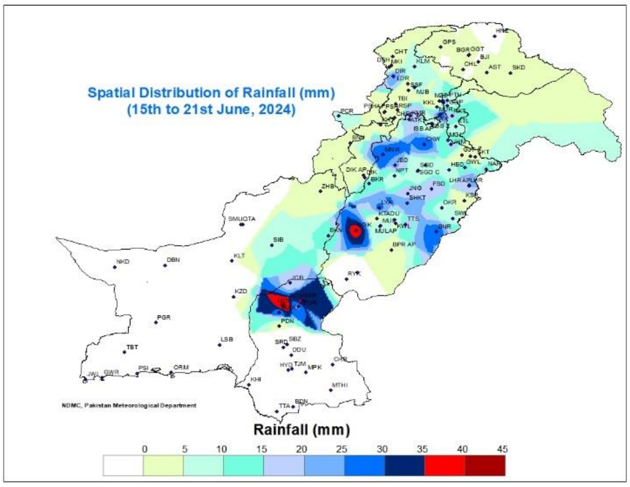

Fig 5: Spatial Distribution of Rainfall (mm)

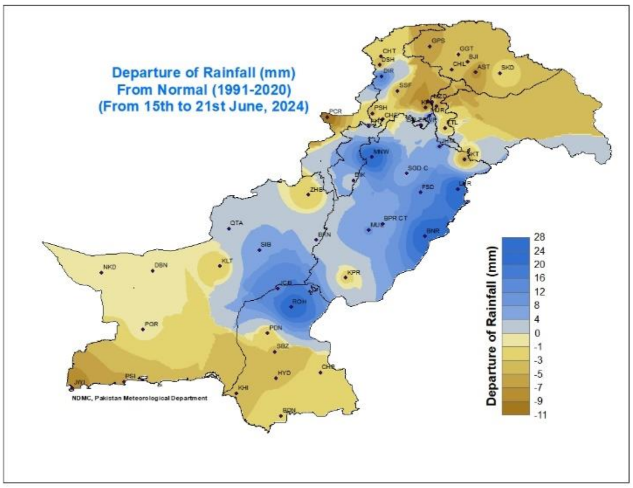

Fig 6: Departure of Rainfall (mm)

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 4°C. Whereas, few station such as Shaheed Benirabad, Rohri, Paddidan, Jacobabad, Sibbi, Multan and Skardu recorded 1°C to 2°C below normal temperatures. Surface soil moisture for period 10 to 16 June 2024 is shown in Fig 11. Northern and central parts of country surface soil moisture conditions are dryer than the southern parts.

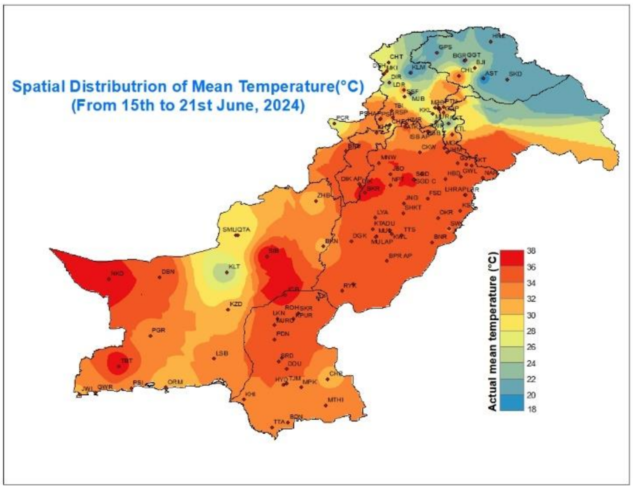

Fig 7: Spatial Distribution of Mean Temperature (°C)

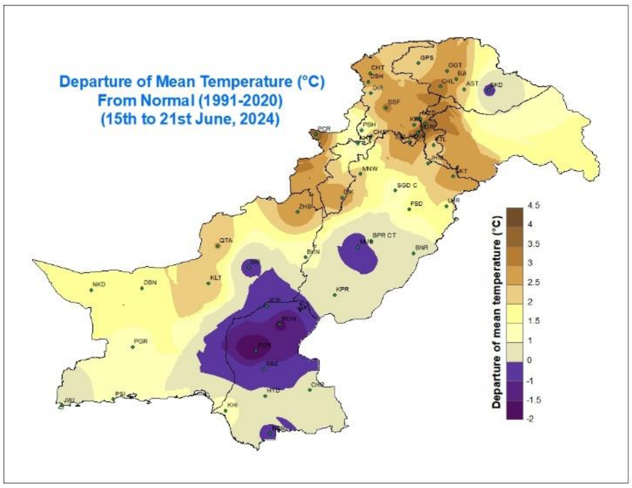

Fig 8: Departure of Mean Temperature (°C)

The spatial distribution of normal rainfall is shown in Fig 9. Normal rainfall is 0 to 5 millimeter (mm) in southern and central part and 5.1 to 20 mm mostly in northern part of the country. While normal mean temperature during the period is shown in the Fig 10. It ranges from 16°C to 40°C.

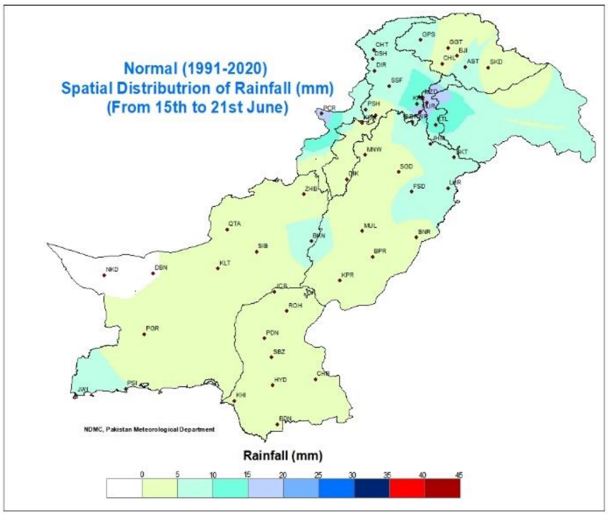

Fig 9: Spatial Distribution of Normal Rainfall (mm)

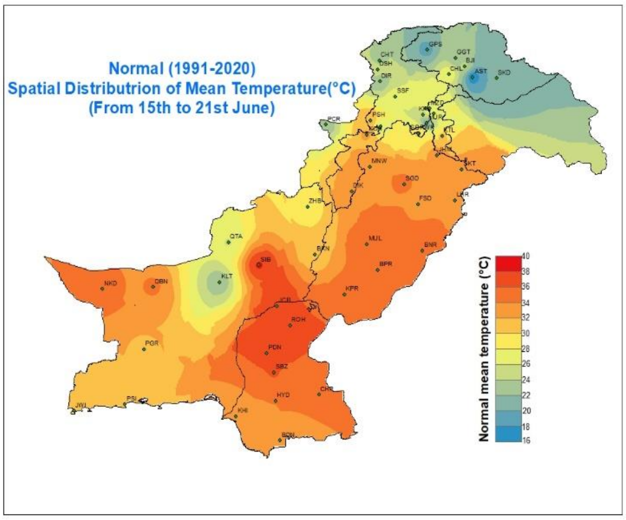

Fig 10: Spatial Distribution of Normal Mean Temperature(°C)

Fig 11 shows surface soil moisture for period 10 to 16 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.

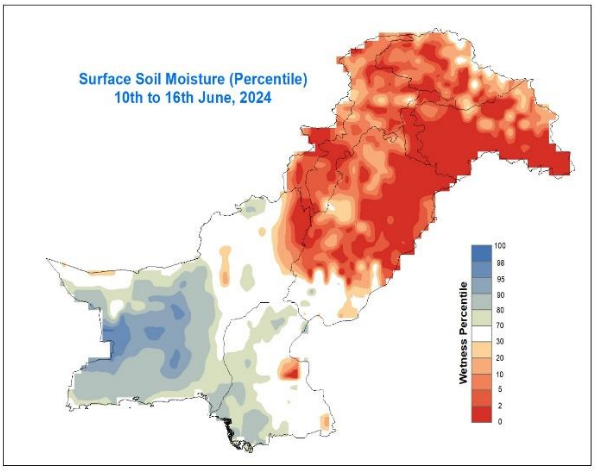

Fig 11: Surface Soil Moisture Percentile

Duration of Forecast: 24th to 29th June, 2024

From 24th to 29th June, 2024, Pakistan (especially central and southern parts) will see predominantly hot and dry weather. However, rain, windstorms, and thunderstorms are forecasted in some areas of Gilgit-Baltistan, Kashmir, Khyber Pakhtunkhwa, and Pothohar. As per the forecast, temperatures in southern areas are expected to remain above normal. Consequently, the flash drought conditions in southern and south-western areas are likely to persist.

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/