

حکومت پاکستان



جون

۲۰۲۵

ہفتہ وار خشک سالی کی رپورٹ

ہفتہ - ۲

۸ تا ۱۴ جون



قومی خشک سالی کی نگرانی اور ابتدائی انتباہی مرکز

محکمہ موسمیات، پطرس بخاری روڈ، پوسٹ باکس نمبر-1214، سیکٹر ایچ ۲/۸

اسلام آباد، پاکستان

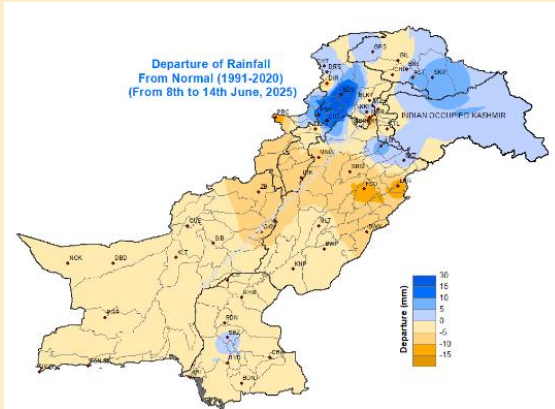
قومی خشک سالی کی نگرانی اور ابتدائی انتباہی مرکز، اسلام آباد
ہفتہ وار خشک سالی کا بلیٹن

فون: 9250598-051

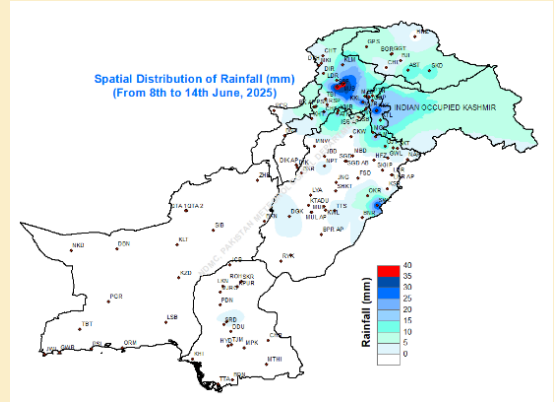
فیکس: 9250368-051

۱۶ جون، ۲۰۲۵

جون کے دوسرے ہفتے (۱۳ تا ۱۸ جون) کے دوران ملک کے شمالی علاقوں میں ہلکی سے درمیانی شدت کی بارش ہوئی تاہم پنجاب، جنوبی خیبر پختونخوا، سندھ اور بلوچستان میں موسم خشک رہا۔ بارش کی مقامی تقسیم تصویر-۱ میں ظاہر کی گئی ہے۔ بارش کے ہفتہ وار معمول (۱۹۹۱-۲۰۲۰) سے انحراف کو تصویر-۲ میں ظاہر کیا گیا ہے، جس کے مطابق خیبر پختونخوا میں پشاور، مالاکنڈ ویشن جبکہ گلگت بلتستان میں اسکردو، استور، اور بنجی میں معمول سے زیادہ بارش ہوئی جبکہ ملک کے دیگر حصوں میں معمول سے کم بارش ریکارڈ کی گئی۔ جون کا مہینہ عام طور پر گرم ہوتا ہے اور بارشیں بہت کم ہوتی ہیں۔ اس دوران پانی کا مدبرانہ استعمال خشک سالی کے اثرات کو کم کرنے میں مدد کرتا ہے۔

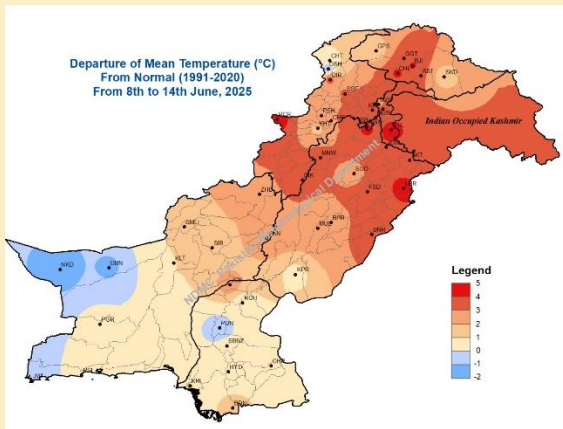


تصویر-۲: بارش کا معمول سے انحراف

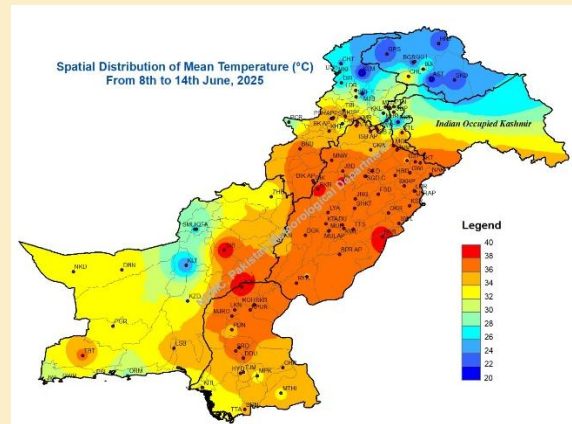


تصویر-۱: بارش کی مقامی تقسیم

گزشتہ ہفتے کے دوران ملک کا بیشتر حصہ گرمی کی لہر کے زیر اثر رہا لہذا اوسط درجہ حرارت ملک بھر میں معمول سے زیادہ رہا۔ اوسط درجہ حرارت کو تصویر-۳ میں جبکہ اوسط درجہ حرارت کے ہفتہ وار معمول (۱۹۹۱-۲۰۲۰) سے انحراف کو تصویر-۴ میں ظاہر کیا گیا ہے۔ ملک کے بیشتر حصوں میں (ماسوائے بلوچستان) درجہ حرارت اوسط سے ۵ تا ۱۵ ڈگری سینٹی گریڈ زیادہ ریکارڈ کیا گیا۔

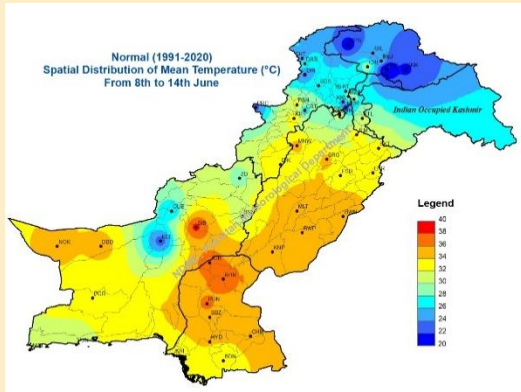


تصویر-۴: اوسط درجہ حرارت کا معمول سے انحراف

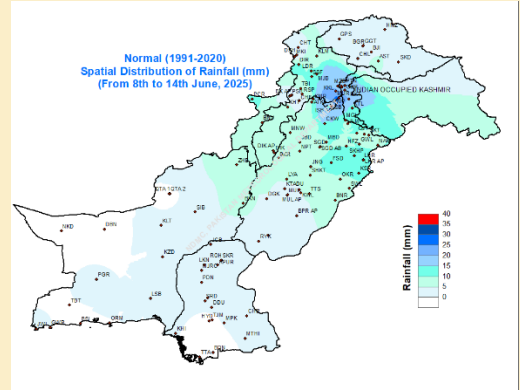


تصویر-۳: اوسط درجہ حرارت کی مقامی تقسیم

ملک میں بارش کے ہفتہ وار معمول (۲۰۲۰-۱۹۹۱) کی تقسیم کو تصویر ۵ میں دکھایا گیا ہے۔ ملک کے بیشتر میدانی حصوں میں ہفتہ وار معمول کی بارشیں صفر سے ۱۰ ملی میٹر جبکہ ملک کے شمالی حصے میں ۱۱ سے ۲۵ ملی میٹر ہوتی ہیں۔ معمول کے ہفتہ وار اوسط درجہ حرارت کو تصویر ۶ میں دکھایا گیا ہے، جو ۲۰ سے ۳۰ ڈگری سینٹی گریڈ تک ہے۔ پہاڑی علاقوں میں درجہ حرارت کم اور میدانی علاقوں میں زیادہ درجہ حرارت معمول کے مطابق زیادہ ہے۔

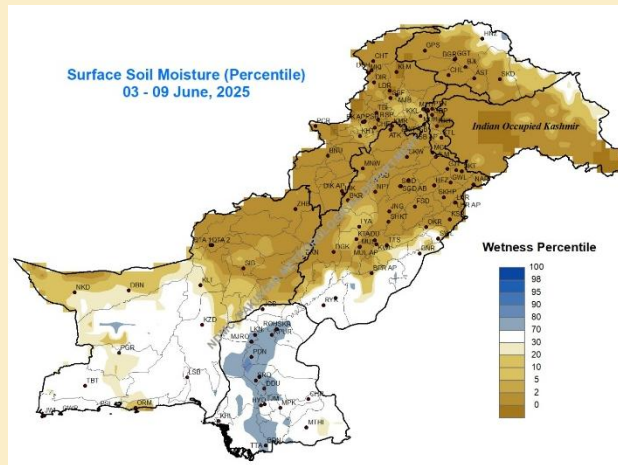


تصویر-۶: اوسط درجہ حرارت کے معمول کی مقامی تقسیم



تصویر-۵: بارش کے معمول کی مقامی تقسیم

تصویر ۷ میں ۳ جون سے ۹ جون کے دوران زمین کی سطح پر نمی کی موجودہ صورتحال کا (معمول: ۱۹۳۸-۲۰۱۲) سے تناسب دکھایا گیا ہے۔ یہ پروڈکٹ ناسا کے زمینی پانی کے ذخیرے کے مشاہدات پر مبنی ہے، جو GRACE-FO سیٹلائٹ ڈیٹا سے حاصل کیے گئے ہیں۔ جس میں کم اقدار (بھورے رنگ) معمول سے زیادہ خشک اور زیادہ اقدار (نیلے رنگ) معمول سے زیادہ زمین کی سطح پر نمی کی حالت کو ظاہر کرتی ہیں۔ صوبہ سندھ اور دریائے سندھ کے ساتھ زمین میں نمی کی مقدار قدر بہتر جبکہ بالائی اور وسطی علاقوں میں کم ہے۔ زمین میں نمی کی مقدار میں کمی فصلوں پر منفی اثرات ڈالتی ہے۔ اور ان کی قبل از وقت تیاری اور پیداوار میں کمی کا باعث بنتی ہے۔



تصویر-۷: زمین کی سطح پر نمی کی مقدار

۱۵ جون سے ۲۱ جون کے دوران موسم کی پیش گوئی

ملک بھر میں موسم زیادہ تر شدید گرم اور مرطوب رہے گا اور ملک بھر میں گرمی کی شدت برقرار رہے گی تاہم ۱۶ اور ۲۱ جون کے دوران شمال مشرقی پنجاب اور زیریں سندھ میں کہیں کہیں آندھی، گردن چمک اور بارش کا امکان ہے۔

GOVERNMENT OF PAKISTAN



June
2025

WEEKLY DROUGHT BULLETIN

Week-2

08 – 14 June



National Drought Monitoring and Early Warning Centre

PMD HQtrs Office, Pitras Bokhari Road, Post Box No. 1214, Sector H-8/2,
Islamabad, Pakistan

URL: <https://ndmc.pmd.gov.pk/new/>



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

Tel: 051-9250598
Fax: 051-9250368

Dated: 16th June, 2025

Weekly Drought Bulletin

During the second week of June, 2025, light to moderate rainfall was recorded in upper parts of the country, while most parts of Punjab, Sindh, Baluchistan and southern Khyber Pakhtunkhwa (KP), remained dry. The spatial distribution of this rainfall is illustrated in Figure 1. Deviation of weekly rainfall from the long-term average (1991 to 2020) is presented in Figure 2. It indicates that Peshawar, Malakand Division of KP and Skardu, Astore and Bunji districts of Gilgit Baltistan received above normal weekly rainfall. While rest of the areas of the country received below normal rainfall. Normally, June is a hot and dry month with minimal rainfall events. During these times, implementing water conservation measures may help in mitigating its impacts.

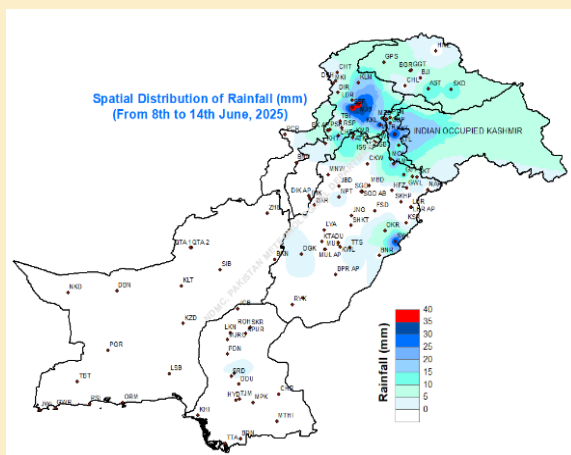


Figure 1: Spatial Distribution of Rainfall (mm)

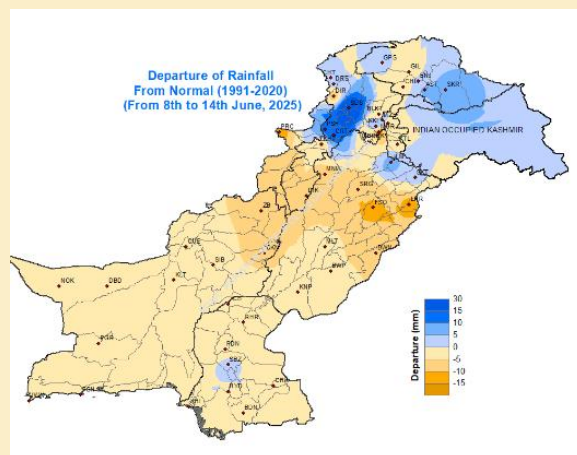


Figure 2: Departure of Rainfall (mm)

During the second week, most parts of the country remained under the influence of heatwave hence experienced above normal temperatures throughout the country. The spatial distribution of mean temperatures during the week is illustrated in Figure 3. The deviation of the mean temperatures from the long-term normal (1991–2020) is presented in Figure 4. A significant positive temperature anomaly was observed across most parts of Pakistan (except western Baluchistan), with mean weekly temperatures exceeding the climatological normal by 1°C to 5°C.

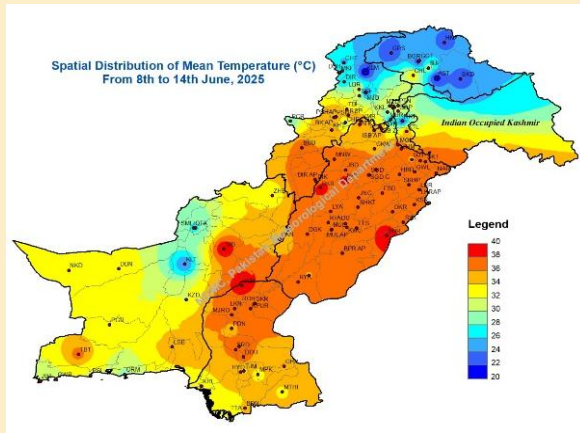


Figure 3: Spatial Distribution of Mean Temperature (°C)

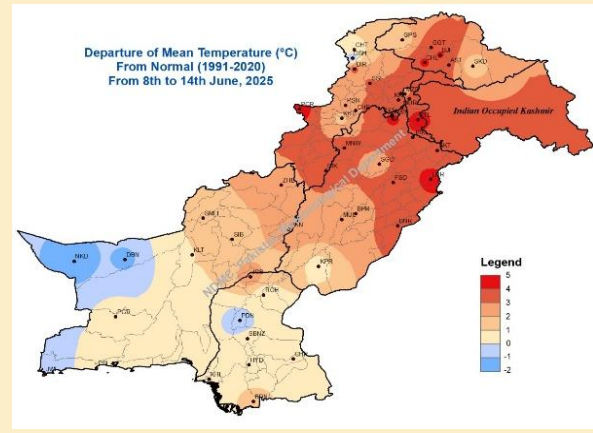


Figure 4: Departure of Mean Temperature (°C)

Based on the 1991–2020 data, Figure 5 illustrates the spatial distribution of climatological weekly normal rainfall across Pakistan. The data highlight a pronounced spatial heterogeneity, with most plain areas and GB exhibiting weekly normal rainfall ranged between 0–10 mm, while the northern Punjab, KP and AJ&K regions typically receive 11–25 mm of rainfall.

The weekly mean normal temperature climatology is presented in Figure 6, that reveals a substantial thermal gradient from approximately 20°C in the high-altitude northern areas to around 40°C in the low-elevation southern zones. This meridional temperature variation reflects the combined effects of latitude, altitude, and local land-atmosphere interactions.

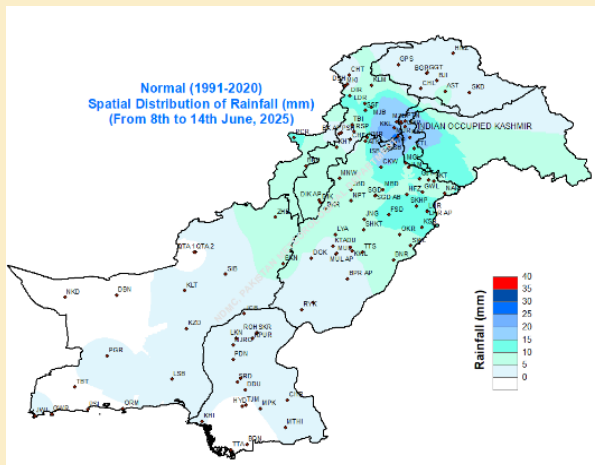


Figure 5: Spatial Distribution of weekly normal Rainfall (mm)

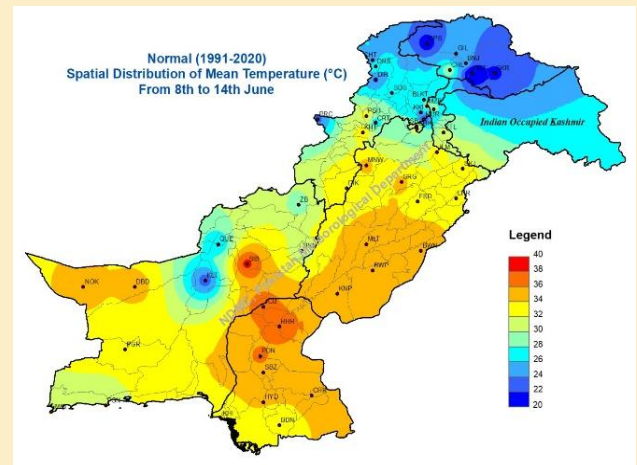


Figure 6: Weekly normal Mean Temperature(°C)

Figure 7 displays surface soil moisture conditions for the period 03rd to 9th June 2025, based on NASA's GRACE-FO satellite-derived terrestrial water storage observations. These drought indicators reflect current wet or dry conditions, expressed as percentiles that represent the probability of occurrence for a given condition at a specific location and time of year. Lower percentile values (warm colors) indicate drier-than-normal conditions, while higher values (blues) signify wetter-than-normal conditions.

During this period, surface soil moisture levels were high along the Indus River basin in the Sindh province, whereas central and upper regions of Pakistan experienced notably low moisture levels. This deficiency in surface soil moisture has direct implications for agriculture, crop growth and reduced yields.

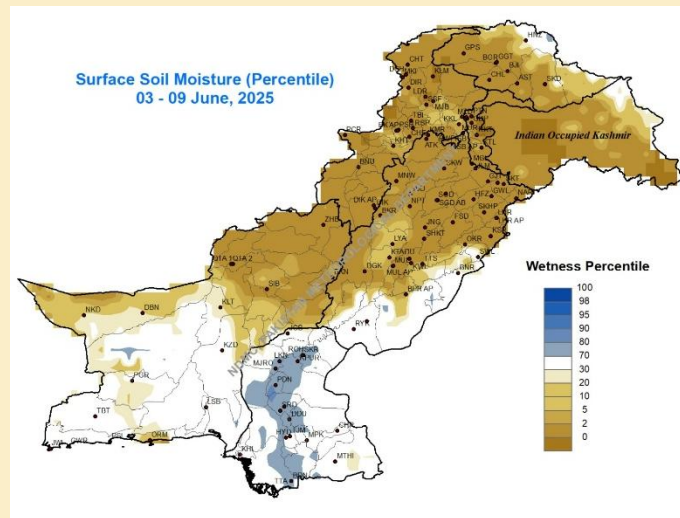


Figure 7: Surface Soil Moisture (Percentile)

Forecast for 15th-21st June, 2025

Mainly hot and humid weather is expected across most parts of the country, with very hot conditions in plain areas. However, isolated rain-wind / thunderstorms are likely in northeastern Punjab, and southern Sindh, especially on 16th and 21st June.

For drought update, visit NDMC official website:
<https://ndmc.pmd.gov.pk/new/bulletins.php>