

حکومت پاکستان



جون

۲۰۲۵

ہفتہ وار خشک سالی کی رپورٹ

ہفتہ ۱

۱-۷ 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

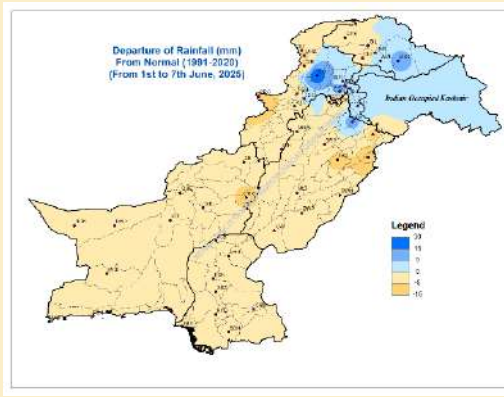
قومی خشک سالی کی نگرانی اور ابتدائی انتباہی مرکز، اسلام آباد ہفتہ وار خشک سالی کا بلیٹن

فون: 9250598-051

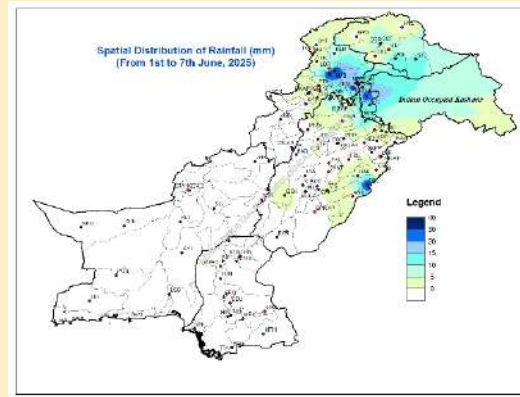
فیکس: 9250368-051

۱۰ جون، ۲۰۲۵

جون کے پہلے ہفتے (۱ تا ۷ جون) کے دوران ملک کے شمالی علاقوں اور پنجاب میں ہلکی سے درمیانی شدت کی بارش ہوئی تاہم جنوبی 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 بالائی خیبر پختونخوا، کشمیر اور گلگت بلتستان 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۔

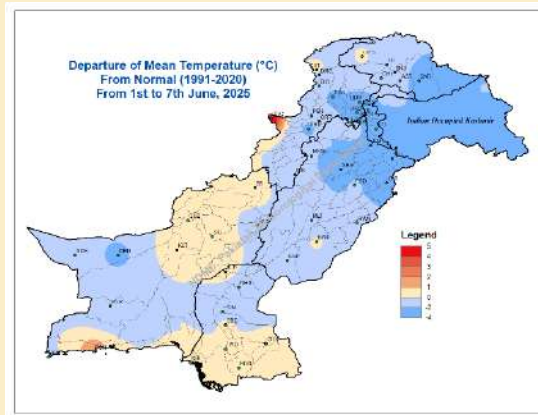


تصویر-۲: بارش کا معمول سے انحراف

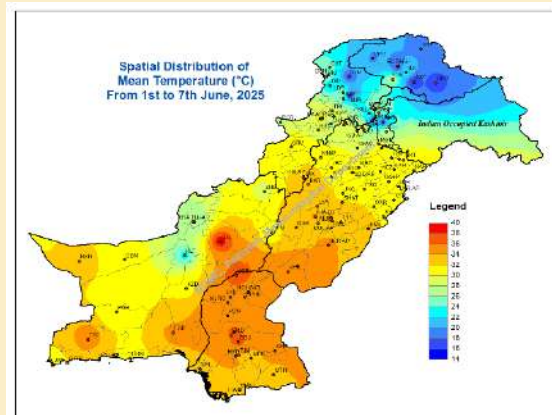


تصویر-۱: بارش کی مقامی تقسیم

گزشتہ ہفتے کے دوران 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 درجہ حرارت اوسط سے ۳-۴ ڈگری سینٹی گریڈ کم ریکارڈ کیا گیا۔

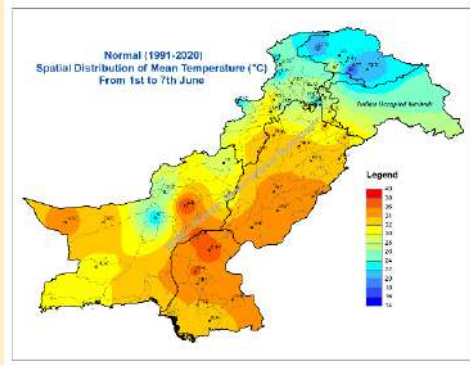


تصویر-۴: اوسط درجہ حرارت کا معمول سے انحراف

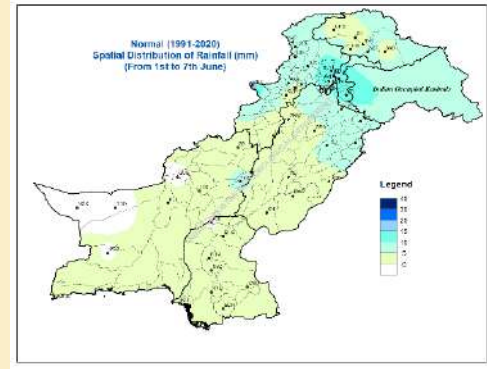


تصویر-۳: اوسط درجہ حرارت کی مقامی تقسیم

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 ۵ ملی میٹر جبکہ ملک کے شمالی حصے میں ۶ سے ۲۰ ملی میٹر ہوتی ہیں۔ معمول کے ہفتہ وار اوسط درجہ حرارت کو تصویر ۶ میں دکھایا گیا ہے، جو ۱۴ سے ۴۰ ڈگری سینٹی گریڈ تک ہے۔ پہاڑی علاقوں میں درجہ حرارت کم اور میدانی علاقوں میں زیادہ درجہ حرارت معمول کے مطابق زیادہ ہے۔

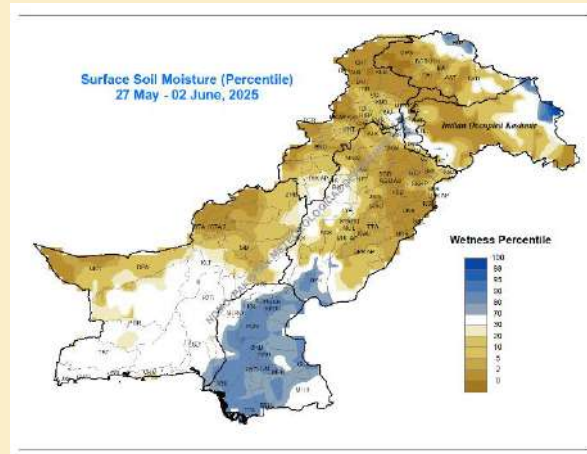


تصویر-۶: اوسط درجہ حرارت کے معمول کی مقامی تقسیم



تصویر-۵: بارش کے معمول کی مقامی تقسیم

تصویر ۷ میں ۲۷ مئی سے ۲ جون کے دوران زمین کی سطح پر نمی کی موجودہ صورتحال کا (معمول: ۱۹۴۸-۲۰۱۲) 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۔ ملک کے جنوبی حصوں میں 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۔



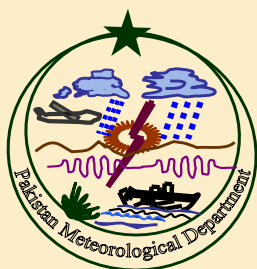
تصویر-۷: زمین کی سطح پر نمی کی مقدار

۸ سے ۱۵ جون کے دوران موسم کی پیش گوئی

ملک بھر میں موسم زیادہ تر شدید گرم اور خشک رہے گا اور ملک بھر میں گرمی کی شدت برقرار رہے گی تاہم ۱۳ جون کے دوران بالائی خیبر پختونخوا، گلگت بلتستان، کشمیر، پوٹھوہار اور بالائی پنجاب میں کہیں کہیں آندھی، گرج چمک اور بارش کا امکان ہے۔

GOVERNMENT OF PAKISTAN

June
2025



WEEKLY DROUGHT BULLETIN

Week-1

01 – 07 June



National Drought Monitoring and Early Warning Centre

PMD, 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

Dated: 10 June, 2025

Tel: 051-9250598
Fax: 051-9250368

Weekly Drought Bulletin

During the first week of June 2025, light to moderate rainfall was recorded in upper parts of the country while southern Punjab, southern KP and most parts of Sindh and Baluchistan regions 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. Some parts of upper KP and Gilgit received above weekly normal rainfall however most plain areas of the country received below normal rainfall. The month of June is normally hot and dry and there are very less rainfall events. In these times, implementing water conservation measures may help in mitigating its impacts.

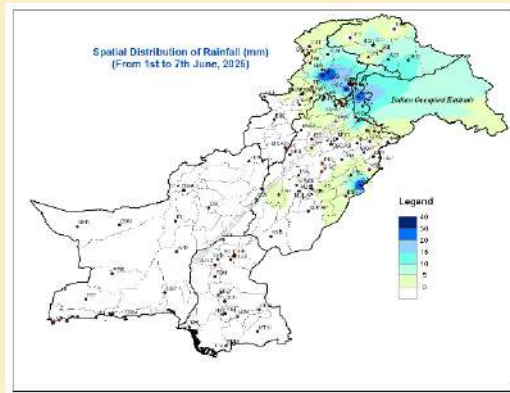


Figure 1: Spatial Distribution of Rainfall (mm)

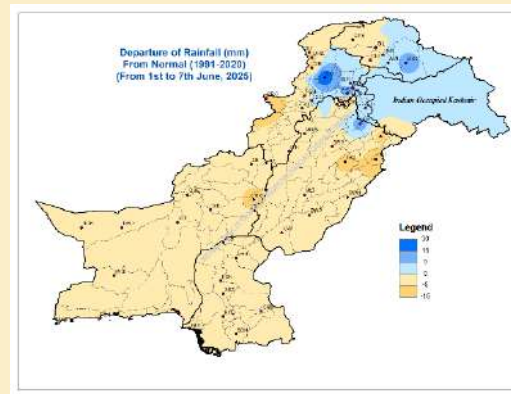


Figure 2: Departure of Rainfall (mm)

Most plain area of the country experienced below normal temperatures in the first week of June, 2025. The spatial distribution of mean temperatures during the week is presented in Figure 3, while Figure 4 illustrates the deviation of mean temperatures from the long-term normal (1991–2020).

During the first week of June 2025, a significant negative temperature anomaly was observed across most parts of Pakistan (except few areas), with mean weekly temperatures receding the climatological normal by 1°C to 4°C.

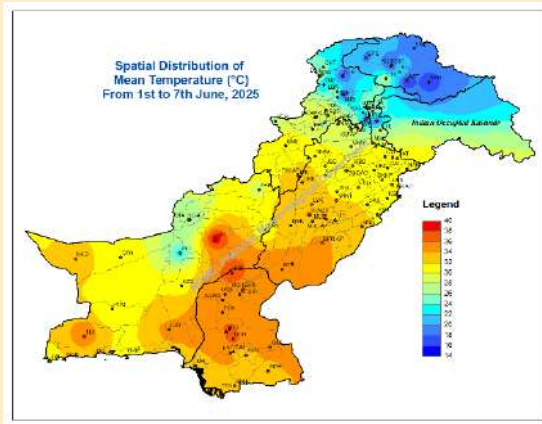


Figure 3: Spatial Distribution of Mean Temperature (°C)

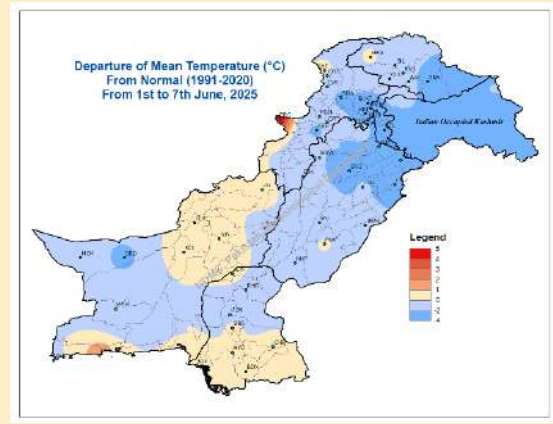


Figure 4: Departure of Mean Temperature (°C)

Figure 5 illustrates the spatial distribution of climatological weekly Normal rainfall across Pakistan, based on the 1991–2020 reference period. The data highlight a pronounced spatial heterogeneity, with most plain areas exhibiting weekly normal rainfall range of 0–5 mm, while the northern regions typically receive 6–20 mm of rainfall.

Figure 6 shows the weekly mean Normal temperature climatology, revealing a substantial thermal gradient from approximately 14°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.

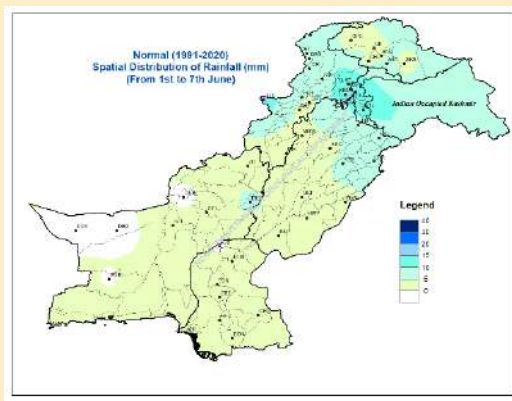


Figure 5: Spatial Distribution of weekly normal Rainfall (mm)

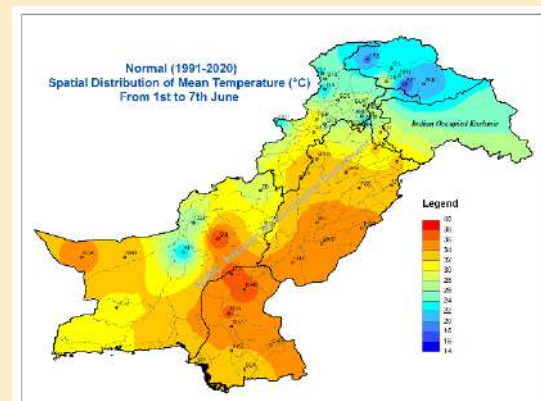


Figure 6: Weekly normal Mean Temperature(°C)

Figure 7 displays surface soil moisture conditions for the period 27th May to 02nd 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 in the southern parts of the country, whereas central and upper regions experienced notably low moisture levels. This deficiency in surface soil moisture has direct implications for agriculture, including premature crop ripening and reduced yields.

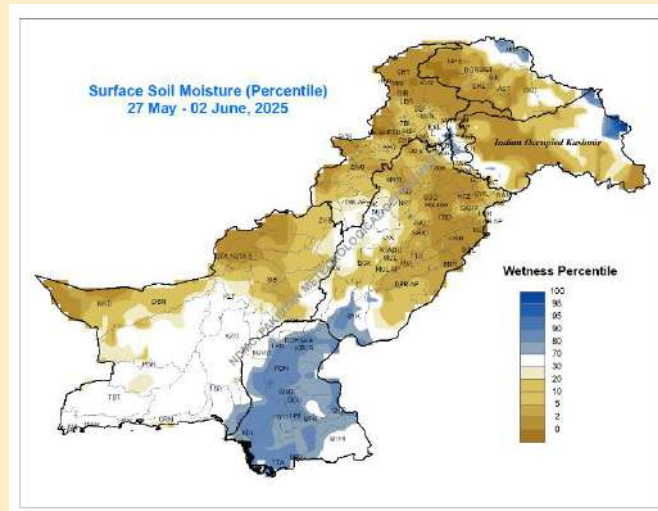


Figure 7: Surface Soil Moisture (Percentile)

Forecast for 8th-15th June, 2025

Very hot and dry weather is expected across the country with heat wave like situation prevailing in most parts of the country. However, dust thunderstorm with rain is expected in upper Khyber Pakhtunkhwa, Gilgit-Baltistan, Kashmir, the Potohar region, and upper parts of Punjab on 13th June.

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