

حکومتِ پاکستان



اپریل

۲۰۲۵

ہفتہ وار خشک سالی کی رپورٹ

ہفتہ ۱

۱-۷ اپریل



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

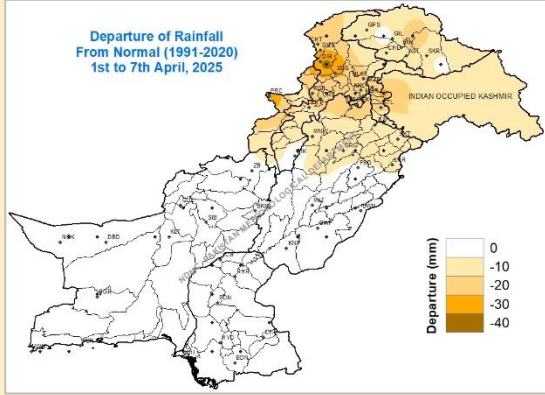
قومی خشک سالی کی نگرانی اور ابتدائی انتباہی مرکز، اسلام آباد
ہفتہ وار خشک سالی کا بلیٹین

فون: 9250598-051

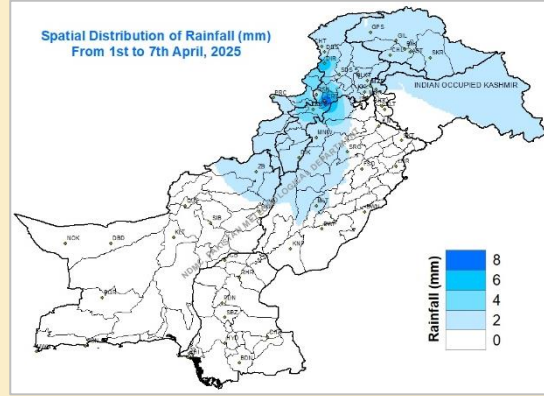
۱۸ اپریل، ۲۰۲۵

فیکس: 9250368-051

اپریل کے پہلے ہفتے سے ۱۷ اپریل ۲۰۲۵ء کے دوران، ملک کے شمالی حصوں، خصوصاً خیبر پختونخوا، مغربی پنجاب، کشمیر اور گلگت بلتستان میں بارش ریکارڈ ہوئی ہے تاہم، سندھ، بلوچستان اور پنجاب کے بیشتر حصے خشک رہے۔ خیبر پختونخوا، کشمیر، اور گلگت بلتستان میں کہیں ہلکی کہیں تیز بارش ہوئی۔ بارش کی مقامی تقسیم تصویر-۱ میں ظاہر کی گئی ہے۔ بارش کے ہفتہ وار معمول (۲۰۲۰-۱۹۹۱) سے انحراف کو تصویر-۲ میں ظاہر کیا گیا ہے، جس کے مطابق خیبر پختونخوا، شمالی پنجاب، کشمیر اور گلگت بلتستان میں معمول سے کم بارش ریکارڈ کی گئی، جبکہ سندھ، بلوچستان اور پنجاب کے بیشتر حصے میں معمول کے مطابق خشک رہے۔ سندھ، جنوبی پنجاب اور جنوب مغربی بلوچستان میں بارشیں نہ ہونے کی وجہ سے خشک سالی کی شدت برقرار ہے۔ پانی کا مدد برائے استعمال خشک سالی کے اثرات کو کم کرنے میں مدد کر سکتا ہے۔

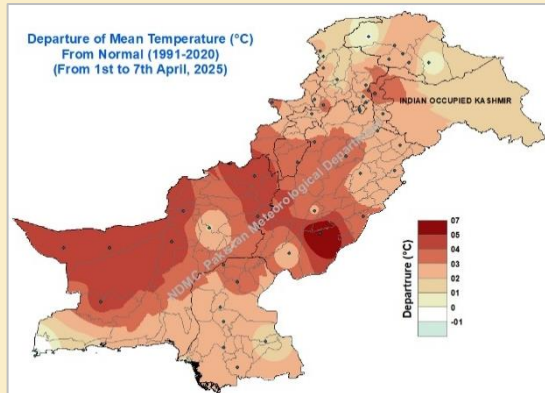


تصویر-۲: بارش کا معمول سے انحراف

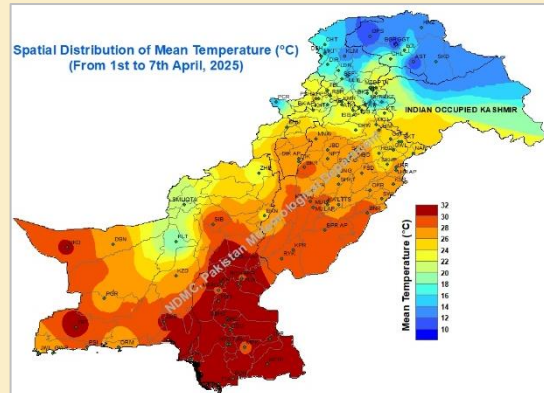


تصویر-۱: بارش کی مقامی تقسیم

بلوچستان اور سندھ کے خشک سالی سے متاثر علاقے ہفتہ وار اوسط سے زیادہ درجہ حرارت کا سامنا کر رہے ہیں۔ گزشتہ ہفتے کے دوران اوسط درجہ حرارت کو تصویر ۳ میں جبکہ اوسط درجہ حرارت کے ہفتہ وار معمول (۲۰۲۰-۱۹۹۱) سے انحراف کو تصویر ۴ میں ظاہر کیا گیا ہے۔ ملک کے بیشتر حصوں میں درجہ حرارت اوسط سے اتنے ڈگری سینٹی گریڈ زیادہ ریکارڈ کیا گیا جو کہ آنے والے دنوں میں نمی کے تناسب پر اثر ڈالے گا۔ اس طرح پانی کی طلب میں مزید اضافہ ہونے کا امکان ہے جو پانی کے دستیاب و مسائل پر مزید باؤ ڈالے گا۔

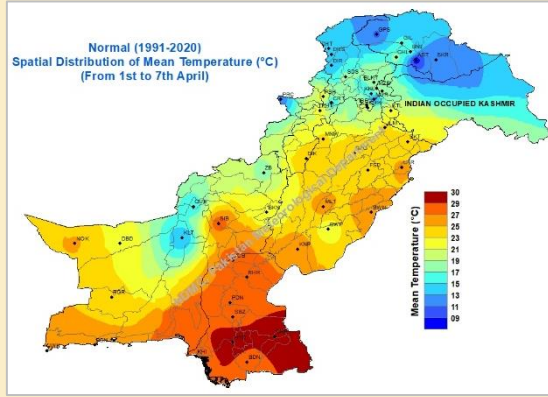


تصویر-۲: اوسط درجہ حرارت کا معمول سے انحراف

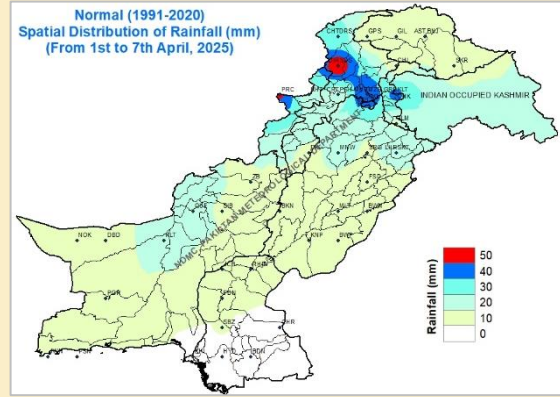


تصویر-۳: اوسط درجہ حرارت کی مقامی تقسیم

ملک میں بارش کے ہفتہ وار معمول (۲۰۲۰-۱۹۹۱) کی تقسیم کو تصویر ۵ میں دکھایا گیا ہے۔ ملک کے بیشتر حصوں میں ہفتہ وار معمول کی بارش صفر سے ۱۰ ملی میٹر جبکہ کشمیر اور خیبر پختونخوا میں ۵۳۰-۱۰ ملی میٹر ہوتی ہیں معمول کے ہفتہ وار اوسط درجہ حرارت کو تصویر ۶ میں دکھایا گیا ہے، جو ۹ سے ۳۰ ڈگری سینٹی گریڈ تک ہے۔

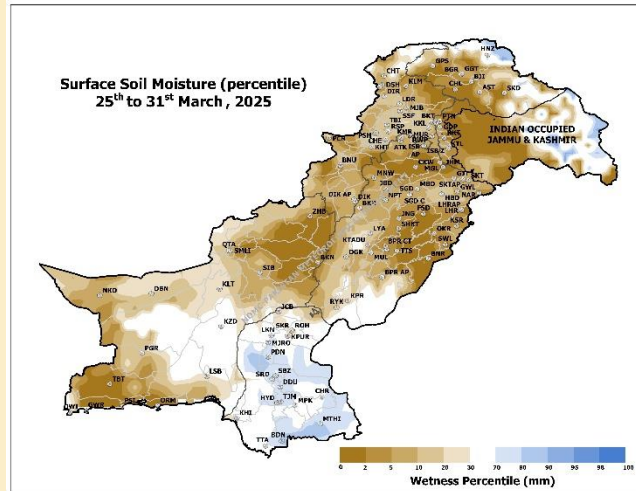


تصویر-۶: اوسط درجہ حرارت کے معمول کی مقامی تقسیم



تصویر-۵: بارش کے معمول کی مقامی تقسیم

تصویر ۵ میں ۲۵ مارچ تا ۳۱ مارچ 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 مقدار (بھورے رنگ) معمول سے زیادہ خشک اور زیادہ مقدار (نیلے رنگ) معمول سے زیادہ زمین کی سطح پر نمی کی حالت کو ظاہر کرتی ہیں۔ ملک کے بیشتر حصوں میں زمین میں نمی کی مقدار کم جبکہ صوبہ سندھ میں قدر بہتر 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 بن سکتی ہے۔



تصویر-۷: زمین کی سطح پر نمی کی مقدار

۸ سے ۱۱ اپریل کے دوران موسم کی پیشگوئی

۱۰ اپریل کے دوران خیبر پختونخوا، کشمیر، گلگت بلتستان، بالائی پنجاب، اسلام آباد اور شمال مشرقی بلوچستان میں مطلع جزوی ابر اور دہنے کے علاوہ تیز ہواؤں آندھی اور گرج چمک کے ساتھ بادش کا امکان ہے۔ اس دوران چند مقامات پر زوالہ باری بھی ہو سکتی ہے۔ ملک کے دیگر علاقوں میں موسم گرم اور خشک رہنے کا امکان۔ جبکہ ہفتے کے بقیہ حصے میں موسم خشک رہنے کا امکان ہے۔

GOVERNMENT OF PAKISTAN



April
2025

WEEKLY DROUGHT BULLETIN

Week-1

1-7 April



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: 08 April, 2025

Tel: 051-9250598
Fax: 051-9250368

Weekly Drought Bulletin

Rainfall recorded during the first week of April in Khyber Pakhtunkhwa (KP), northern Balochistan, northern Kashmir, and Gilgit-Baltistan (GB). In contrast, Sindh, most of Balochistan, and the majority of Punjab experienced dry conditions during the same period. Rainfall intensity in KP, Kashmir, and Gilgit-Baltistan varied across different locations. The spatial distribution of this rainfall is shown in Figure 1, and Figure 2 illustrates the deviation from the weekly average (1991-2020). The country received below-normal weekly rainfall in the upper half, whereas the lower half remained dry as usual. Persistent mild drought conditions continue in Sindh, Balochistan, and southern Punjab due to insufficient rainfall. Implementing water conservation measures can help mitigate the impacts of the drought.

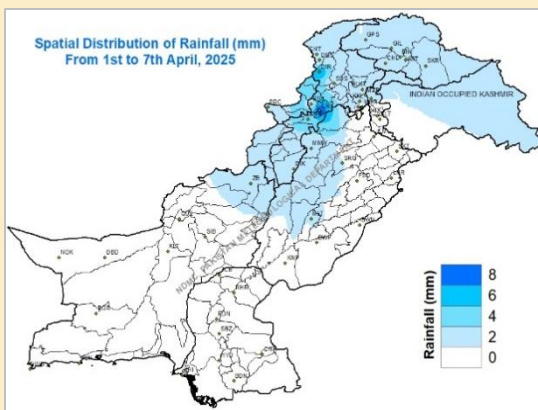


Figure 1: Spatial Distribution of Rainfall (mm)

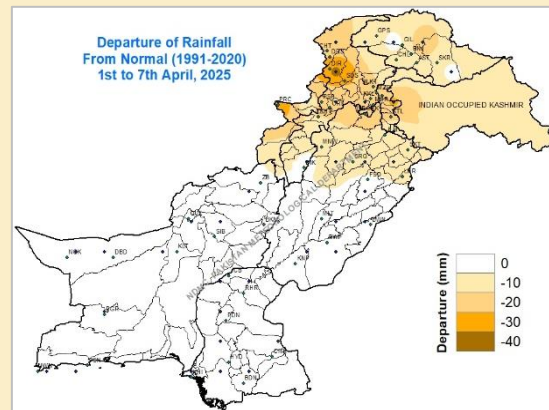


Figure 2: Departure of Rainfall (mm)

The drought-affected regions of Balochistan and Sindh are currently experiencing higher-than-normal temperatures. During the specified week, the spatial distribution of mean temperature is presented in Figure 3, while Figure 4 illustrates the deviation from the weekly normal (1991-2020). Temperatures across the country were elevated by 1 to 7°C above the weekly normal, potentially leading to decreased soil moisture levels in the coming days. This temperature increase is expected to raise water demand, placing additional strain on already limited water resources.

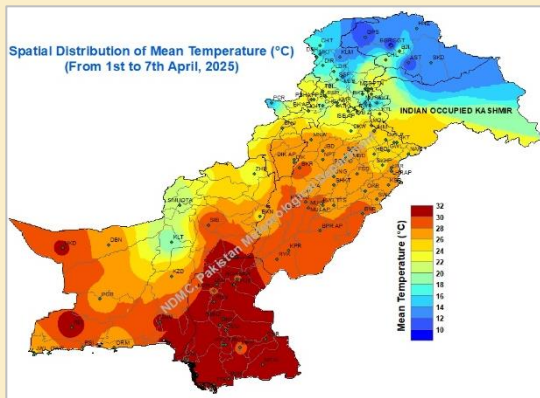


Figure 3: Spatial Distribution of Mean Temperature (°C)

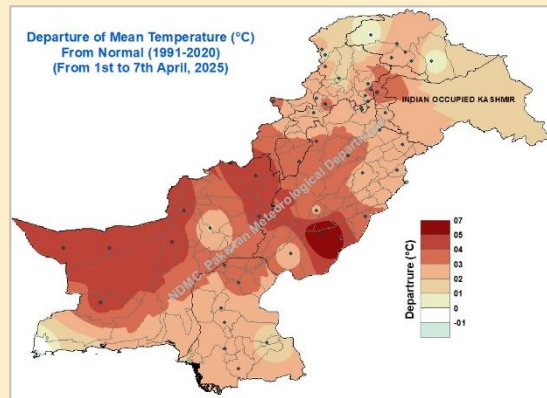


Figure 4: Departure of Mean Temperature (°C)

Figure 5 illustrates the spatial distribution of the country's normal weekly rainfall. Most regions typically receive between 0 to 10 millimeters, while areas such as Kashmir, Khyber Pakhtunkhwa (KP), and northern Punjab generally receive higher amounts, ranging from 30 to 50 millimeters. Figure 6 presents the average weekly mean temperatures, which vary from 9°C to 30°C across different parts of the country.

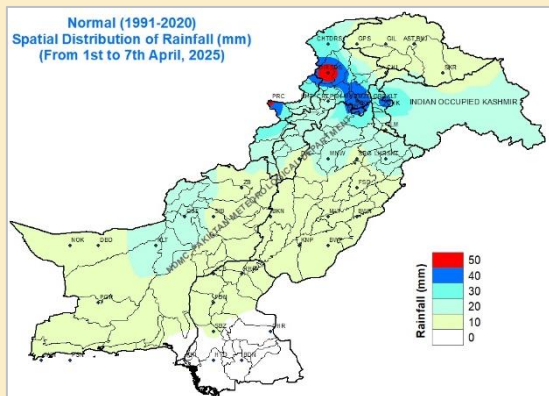


Figure 5: Spatial Distribution of weekly normal Rainfall (mm)

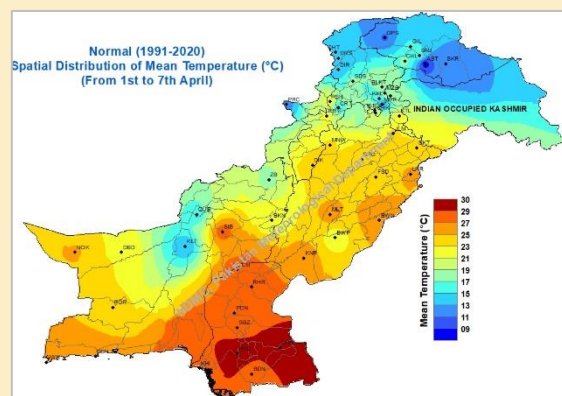


Figure 6: weekly normal Mean Temperature (°C)

Figure 7 shows surface soil moisture for the period from 25th to 31st March, 2025. This product is based on NASA terrestrial water storage observations derived from GRACE-FO satellite. The drought indicators describe current wet or dry conditions, expressed as a percentile showing the probability of occurrence for that condition at a particular location and time of year, with lower values (warm colors) meaning dryer than weekly normal, and higher values (blues) meaning wetter than weekly normal. Surface soil moisture is low in the country except Sindh. The deficiency of surface

soil moisture may have repercussions on crops leading to their premature ripening as well as decrease in yield.

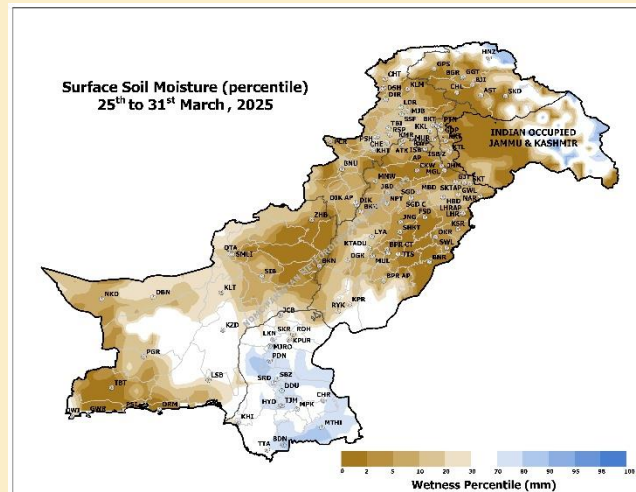


Figure 7: Surface Soil Moisture (Percentile)

Forecast for 8th to 14th April, 2025

On April 9th and 10th, 2025, isolated areas in Khyber Pakhtunkhwa, Kashmir, Gilgit-Baltistan, Upper Punjab, Islamabad, and northeastern Balochistan are expected to experience partly cloudy weather accompanied by rain, wind, and thunderstorms. There is also a possibility of hailstorms in these regions during this period. In contrast, the rest of the country is anticipated to have hot and dry conditions.

The remainder of the week is expected to remain dry.

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