

حکومتِ پاکستان



مارچ

۲۰۲۵

ہفتہ وار خشک سالی کی رپورٹ

ہفتہ ۴

۲۲-۳۱ مارچ



قومی خشک سالی کی نگرانی اور ابتدائی انتباہی مرکز

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

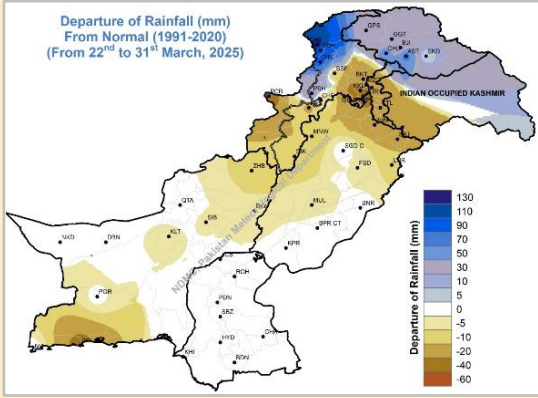
اسلام آباد، پاکستان

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

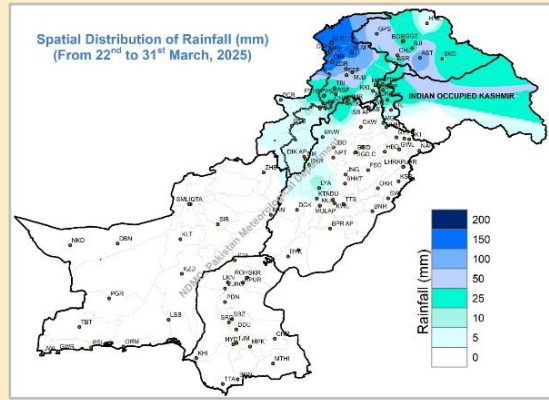
فون: 9250598-051
فیکس: 9250368-051

۲ اپریل، ۲۰۲۵

مارچ کے آخری ہفتے ۲۲ سے ۳۱ مارچ ۲۰۲۵ کے دوران، ملک کے شمالی حصوں بلخصوص خیبر پختونخوا، 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 بلکی کہیں تیز بارش ہوئی۔ 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 ملک کے بیشتر حصے میں معمول سے کم بارش ریکارڈ کی گئی، جبکہ بالائی خیبر پختونخوا اور گلگت بلتستان میں معمول سے زیادہ بارش ہوئی۔ سندھ، جنوبی پنجاب اور جنوب مغربی بلوچستان میں بارشیں نہ ہونے کی وجہ سے خشک سالی کی شدت برقرار ہے۔ پانی کا مدد براند استعمال خشک سالی کے اثرات کو کم کرنے میں مدد کر سکتا ہے۔

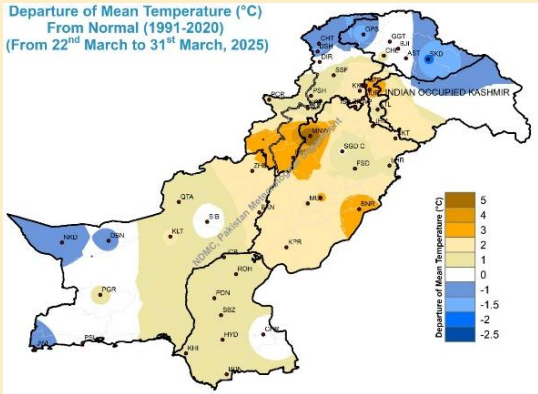


تصویر-۲: بارش کا معمول سے انحراف

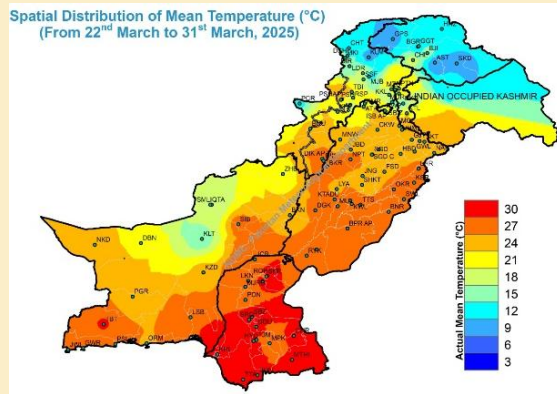


تصویر-۱: بارش کی مقامی تقسیم

بلوچستان اور سندھ کے خشک سالی سے متاثرہ 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 (۱۹۹۱-۲۰۲۰) سے انحراف کو تصویر ۴ میں ظاہر کیا گیا ہے۔ ملک کے بیشتر حصوں میں درجہ حرارت اوسط سے ۵ تا ۱۵ 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 وسائل پر مزید باؤ ڈالے گا۔

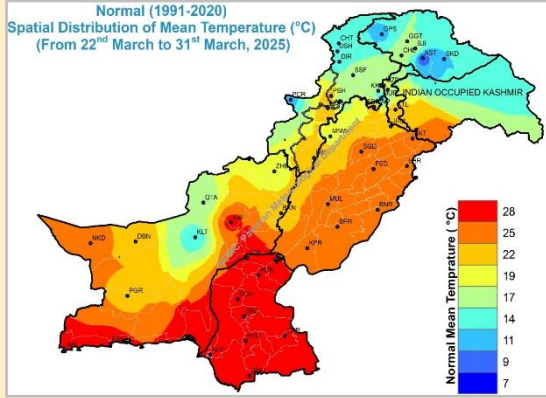


تصویر-۴: اوسط درجہ حرارت کا معمول سے انحراف

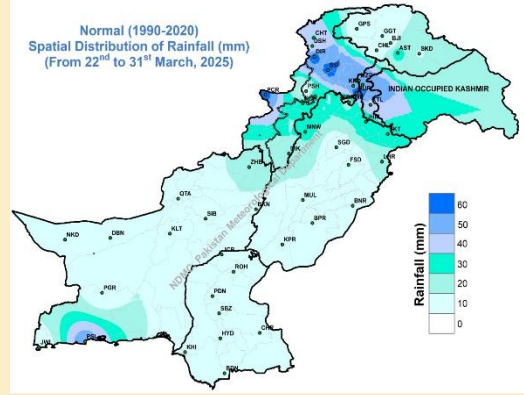


تصویر-۳: اوسط درجہ حرارت کی مقامی تقسیم

ملک میں بارش کے ہفتہ وار معمول (۲۰۲۰-۱۹۹۱) کی تقسیم کو تصویر ۵ میں دکھایا گیا ہے۔ ملک کے بیشتر حصوں میں ہفتہ وار معمول کی بارش صفر سے ۳۰ ملی میٹر جبکہ کشمیر اور خیبر پختونخوا میں ۶۰ تا ۲۰ ملی میٹر ہوتی ہیں معمول کے ہفتہ وار اوسط درجہ حرارت کو تصویر ۶ میں دکھایا گیا ہے، جو ۷ سے ۲۸ ڈگری سینٹی گریڈ تک ہے۔

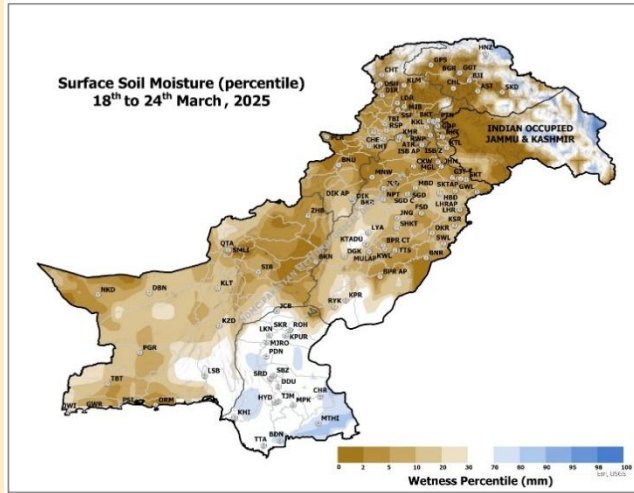


تصویر-۶: اوسط درجہ حرارت کے معمول کی مقامی تقسیم



تصویر-۵: بارش کے معمول کی مقامی تقسیم

تصویر ۷ میں ۱۸ مارچ تا ۲۴ 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 (جھورے 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 اور شمالی پہاڑی علاقوں 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

۳۰ سے ۱۰ اپریل کے دوران موسم کی پیش گوئی

ملک کے بیشتر علاقوں میں موسم گرم اور خشک رہنے کا امکان ہے۔ اس دوران میدانی علاقوں میں دن کے درجہ حرارت معمول سے 02 سے 05 ڈگری سینٹی گریڈ زیادہ رہنے کا امکان ہے۔

GOVERNMENT OF PAKISTAN



March
2025

WEEKLY DROUGHT BULLETIN

Week-4

22-31 March



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: 04 April, 2025

Tel: 051-9250598
Fax: 051-9250368

Weekly Drought Bulletin

During March 22nd and 31st, 2025, rainfall was recorded in Khyber Pakhtunkhwa (KP), Kashmir and Gilgit Baltistan (GB) while, Sindh, Baluchistan and most parts of Punjab remained dry. Rainfall intensity in KP, Kashmir and Gilgit Baltistan varied from place to place. The geographical spread of this rainfall is depicted in Figure 1. Figure 2 illustrates the deviation of recent rainfall from the weekly average (1991-2020). The country has received below weekly normal rainfall except upper KP and GB. Drought conditions are persisting in Sindh, Baluchistan and south Punjab due to deficit rains. Prudent water use could help mitigate drought impacts.

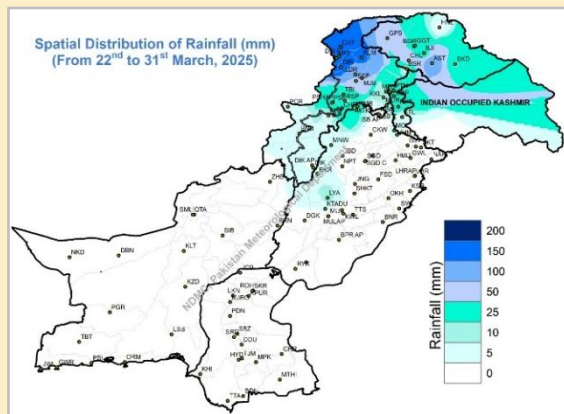


Figure 1: Spatial Distribution of Rainfall (mm)

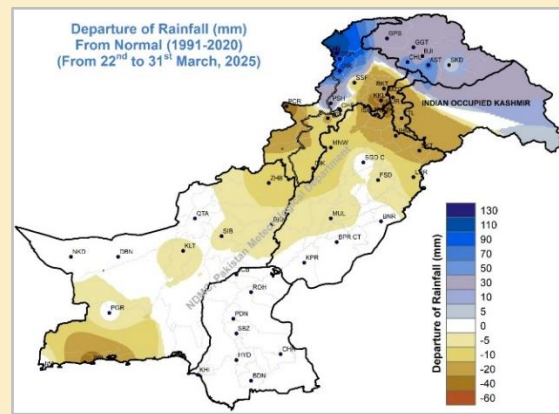


Figure 2: Departure of Rainfall (mm)

The drought-prone regions of Baluchistan and Sindh are experiencing higher than normal temperatures. During the aforesaid week, the spatial distribution of mean temperature is shown in Figure 3 and departure of mean temperature from weekly normal (1991-2020) is shown in Figure 4. Temperatures were above weekly normal in the country, ranging from 1 to 5°C, which could lead to decreased soil moisture levels in coming days. This rise in temperature is expected to increase water demand, putting extra pressure on already strained water resources.

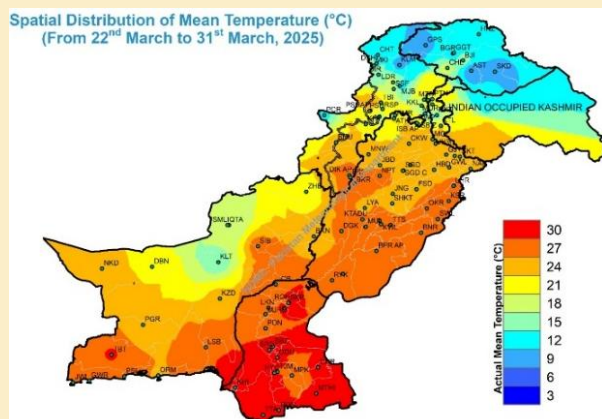


Figure 3: Spatial Distribution of Mean Temperature (°C)

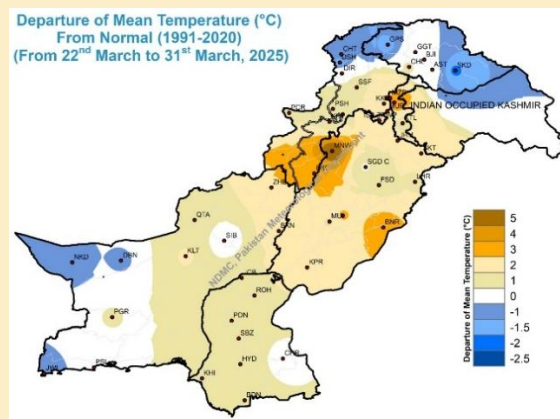


Figure 4: Departure of Mean Temperature (°C)

The spatial distribution of weekly normal rainfall in the country is shown in Figure 5. Weekly normal rainfall range is 0 to 30 mm across most parts of the country whereas it is 40 to 60 mm in Kashmir and KP. In Figure 6, weekly normal mean temperature is shown, that ranged from 7°C to 28°C.

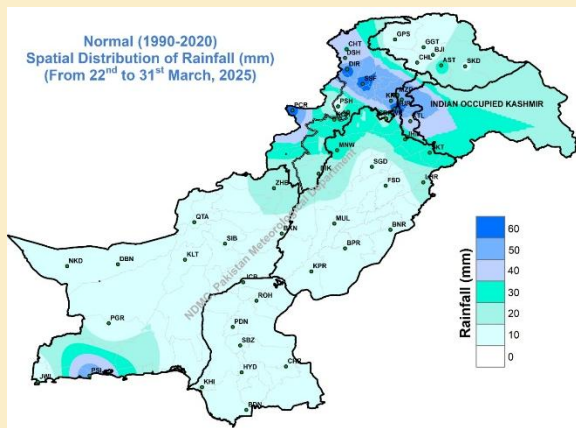


Figure 5: Spatial Distribution of weekly normal Rainfall (mm)

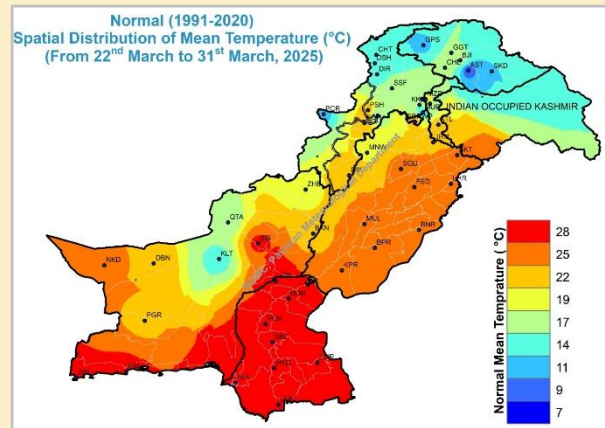


Figure 6: weekly normal Mean Temperature(°C)

Figure 7 shows surface soil moisture for the period from 18th to 24th 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 and northern mountainous region. The deficiency of surface soil moisture may have repercussions on crops leading to their premature ripening as well as decrease in yield.

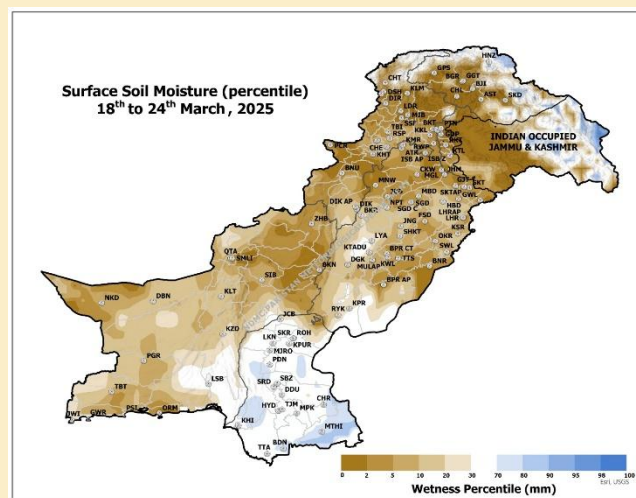


Figure 7: Surface Soil Moisture (Percentile)

Forecast for 4th to 10th April, 2025

Hot and dry weather is expected in most parts of the country. Day temperatures are likely to remain 02 to 05°C above normal in most plain areas of the country.

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