

حکومتِ پاکستان



مارچ

۲۰۲۵

ہفتہ وار خشک سالی کی رپورٹ

ہفتہ ۱

۱-۷ 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

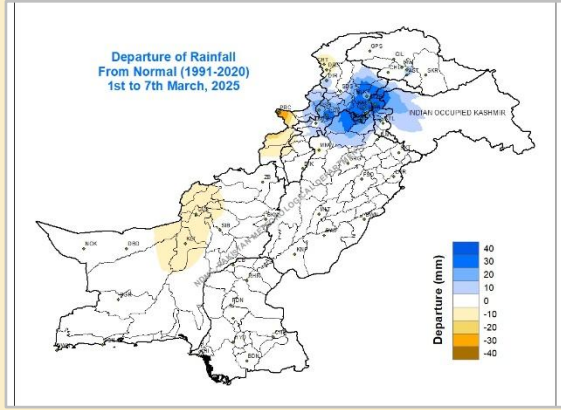
حکومت پاکستان
محکمہ موسمیات
قومی خشک سالی کی نگرانی اور ابتدائی انتباہی مرکز، اسلام آباد
ہفتہ وار خشک سالی کا بلیٹن

فون: 9250598-051

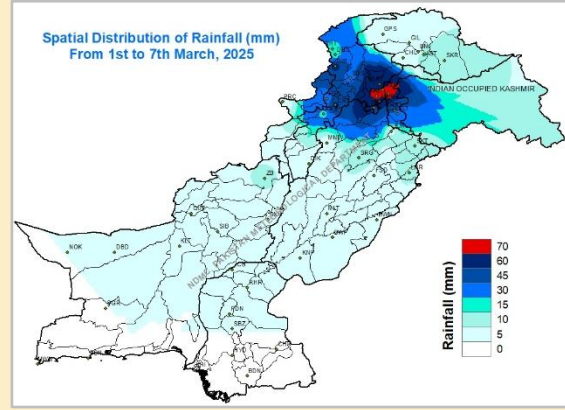
۱۰ مارچ، ۲۰۲۵

فیکس: 9250368-051

گزشتہ ہفتے یعنی اسے مارچ ۲۰۲۵ تک، ملک کے بیشتر حصوں میں ہونے والی بارشوں نے کئی ماہ سے جاری خشک سالی کی حالت میں کچھ کمی کی تاہم، سندھ اور بلوچستان کے جنوبی حصے خشک رہے۔ گزشتہ ہفتے کے دوران پنجاب، بالائی سندھ، خیبر پختونخوا، شمالی بلوچستان، کشمیر، اور گلگت بلتستان میں کہیں بلکی کہیں شدید بارش ہوئی۔ بارش کی مقامی تقسیم کو تصویر-۱ میں ظاہر کیا گیا ہے۔ بارش کے ہفتہ وار معمول (۲۰۲۰-۱۹۹۱) سے انحراف کو تصویر-۲ میں ظاہر کیا گیا ہے، جس کے مطابق کشمیر، خطہ پوٹھوہار اور جزارہ ڈویژن کے بیشتر حصے میں معمول سے زیادہ بارش ریکارڈ کی گئی، جبکہ پاراچنار، دیر اور شمال مغربی بلوچستان میں معمول سے کم بارش ہوئی۔ سندھ، جنوبی پنجاب اور جنوب مغربی بلوچستان میں بارشیں نہ ہونے کی وجہ سے خشک سالی کی شدت بڑھ رہی ہے۔ پانی کا مدد برائے استعمال خشک سالی کے اثرات کو کم کرنے میں مدد کر سکتا ہے۔

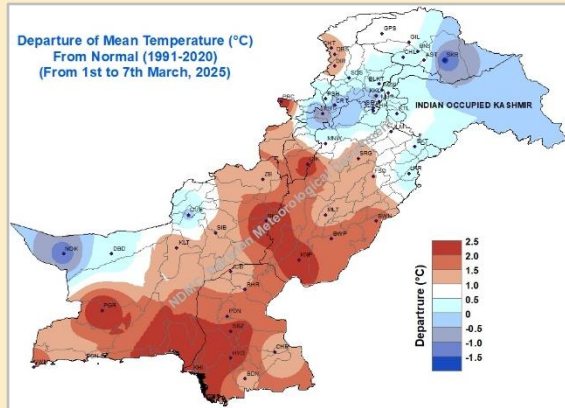


تصویر-۲: بارش کا معمول سے انحراف

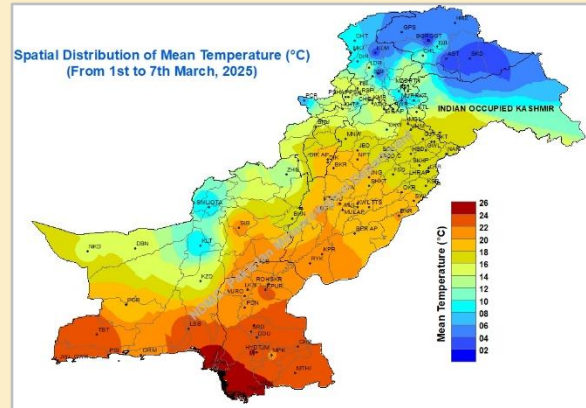


تصویر-۱: بارش کی مقامی تقسیم

بلوچستان اور سندھ کے خشک سالی سے متاثرہ علاقے ہفتہ وار اوسط سے زیادہ درجہ حرارت کا سامنا کر رہے ہیں، جو ان علاقوں میں بلکی خشک سالی کی شدت میں مزید اضافہ کر سکتا ہے۔ 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۔ بالائی پنجاب، بالائی خیبر پختونخوا، کشمیر، گلگت بلتستان اور شمال مغربی بلوچستان میں درجہ حرارت معمول سے منفی دو ڈگری سینٹی گریڈ کم رہا جبکہ سندھ، جنوبی پنجاب، زیریں خیبر پختونخوا میں درجہ حرارت اوسط سے ۳ تا ۳ ڈگری سینٹی گریڈ زیادہ ریکارڈ کیا گیا جو کہ والے دنوں میں نمی کے تناسب پر منفی اثر ڈالے گا۔ اس طرح پانی کی طلب میں مزید اضافہ ہونے کا امکان ہے جو فصلوں پر منفی اثرات اور پانی کے دستیاب و مسائل پر مزید باؤ ڈالے گا۔

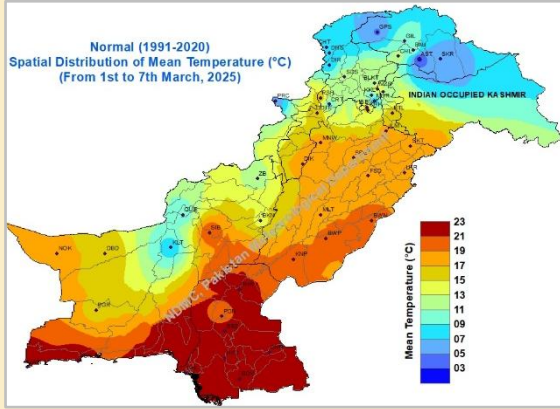


تصویر-۲: اوسط درجہ حرارت کا معمول سے انحراف

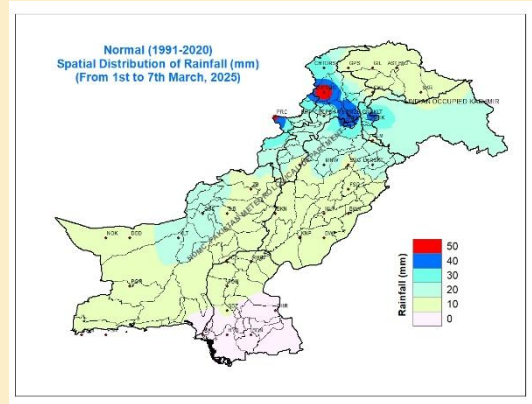


تصویر-۳: اوسط درجہ حرارت کی مقامی تقسیم

ملک میں بارش کے ہفتہ وار معمول (۱۹۹۱-۲۰۲۰) کی تقسیم کو تصویر ۵ میں دکھایا گیا ہے۔ ملک کے بیشتر حصوں میں ہفتہ وار معمول کی بارش صفر سے ۲۵ ملی میٹر جبکہ کشمیر، خیبر پختونخوا، خطہ پوٹھوہار، کوئٹہ، قلات میں ۸۰ تا ۲۶ ملی میٹر ہوتی ہیں۔ معمول کے ہفتہ وار اوسط درجہ حرارت کو تصویر ۶ میں دکھایا گیا ہے، جو ۳ سے ۲۳ ڈگری سینٹی گریڈ تک ہے۔

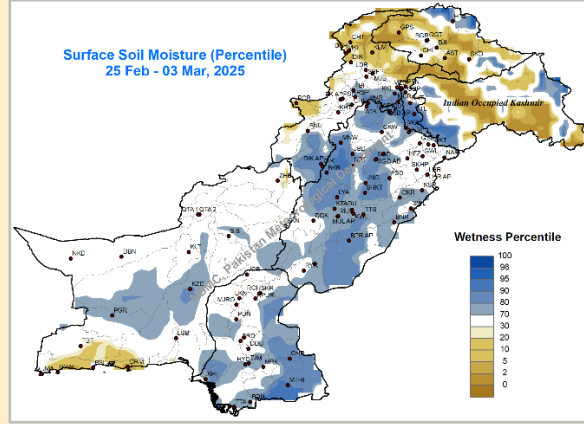


تصویر ۶: اوسط درجہ حرارت کے معمول کی مقامی تقسیم



تصویر ۵: بارش کے معمول کی مقامی تقسیم

تصویر ۷ میں ۲۵ فروری تا ۳ مارچ تک 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 GRAC E-FO سٹیٹسٹ 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 شمالی حصوں، پراچنار اور ساحلی بلوچستان میں زمین میں نمی کی مقدار کم جبکہ ملک کے باقی حصوں 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

۱۰ سے ۱۶ مارچ کے دوران موسم کی پیش گوئی

ملک کے بیشتر علاقوں میں موسم خشک رہنے کی توقع ہے۔ جبکہ پہاڑی علاقوں میں موسم سرد رہنے کا امکان۔ تاہم شمال مشرقی بلوچستان، گلگت بلتستان، بالائی خیبر پختونخوا، مری/گلگت اور کشمیر میں چند مقامات پر تیز ہواؤں اور گرج چمک کے ساتھ بارش اور پہاڑوں پر برف باری کا امکان۔ اسلام آباد اور خطہ پوٹھوہار میں چند مقامات پر تیز ہواؤں اور گرج چمک کے ساتھ ہلکی بارش ہو سکتی ہے۔

GOVERNMENT OF PAKISTAN



March
2025

WEEKLY DROUGHT BULLETIN

Week-1

1-7 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: 10 March, 2025

Tel: 051-9250598
Fax: 051-9250368

Weekly Drought Bulletin

From March 1st to 7th, 2025, rainfall in the central and northern regions of the country mitigated some of the persistent drought conditions that had been ongoing for several months. However, lower Sindh and coastal Baluchistan continued to experience dry weather, remaining under mild drought conditions. Throughout the week, Punjab, upper Sindh, Khyber Pakhtunkhwa (KP), northern and northwestern Baluchistan, Kashmir, and Gilgit Baltistan received light to heavy rainfall. The geographical spread of this rainfall is depicted in Figure 1. Figure 2 depicts the deviation of recent rainfall from the weekly average (1991-2020), indicating that areas like north Kashmir, Potohar region, and most of the Hazara division experienced above normal rainfall. In contrast, NW Baluchistan, Parachinar, and Dir received rainfall below the normal. The rest of the country, particularly Sindh, southeast Punjab, and southern Baluchistan, where there was no rainfall, are facing deteriorating drought conditions. Prudent water use could help mitigate these drought impacts.

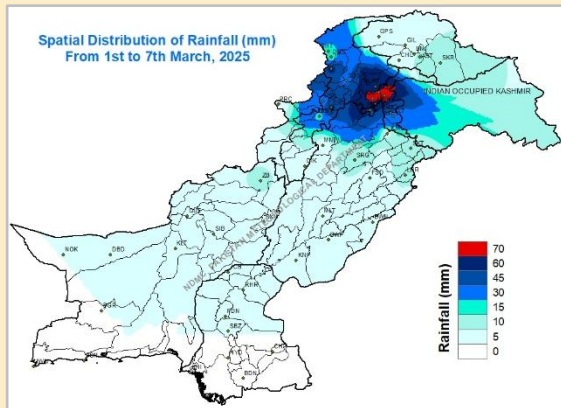


Figure 1: Spatial Distribution of Rainfall (mm)

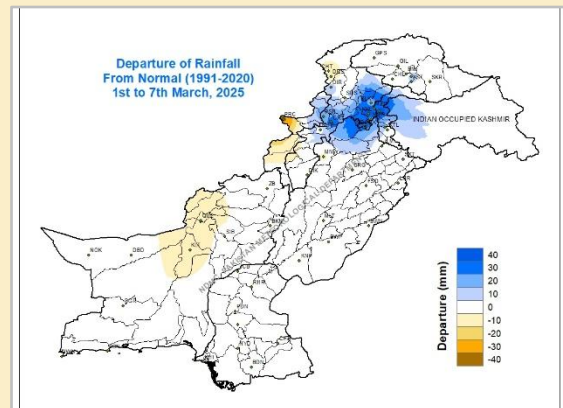


Figure 2: Departure of Rainfall (mm)

The drought-prone regions of Baluchistan and Sindh are also experiencing higher than normal temperatures, which may exacerbate the mild drought conditions in these areas. 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 below normal in Kashmir, north Punjab, upper KP and Gilgit Baltistan, while temperatures were higher than usual, ranging from 1 to 3°C, which could lead to decreased soil moisture levels. This rise in temperature is expected to increase water demand, adversely affecting crops and putting extra pressure on already strained water resources.

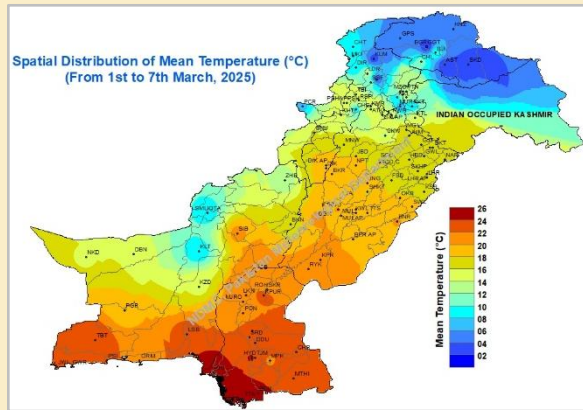


Figure 3: Spatial Distribution of Mean Temperature (°C)

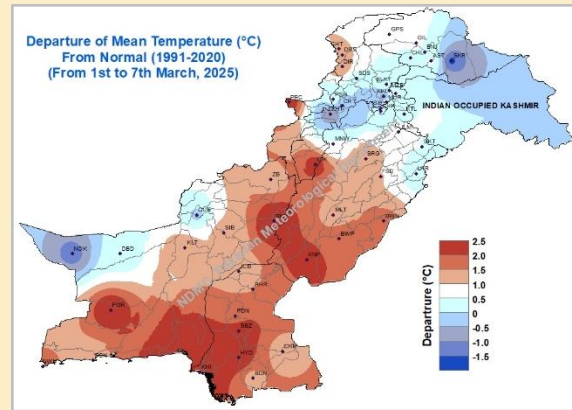


Figure 4: Departure of Mean Temperature (°C)

The spatial distribution of weekly normal rainfall in the country is shown in Figure 5. Weekly normal rainfall range is 0 to 25 mm across most parts of the country whereas it is 26 to 50 mm in Kashmir, KP, Potohar, Quetta and Kalat. In Figure 6, weekly normal mean temperature is shown, that ranged from 3°C to 23°C.

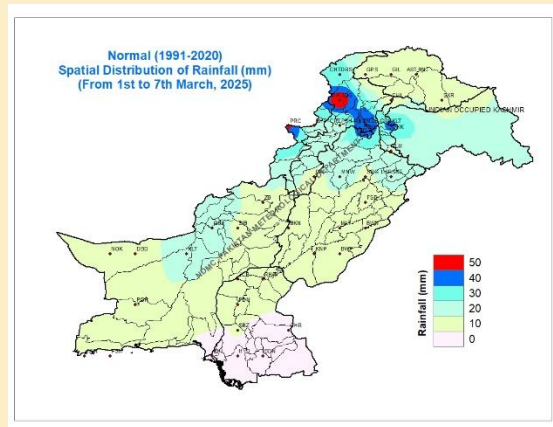


Figure 5: Spatial Distribution of weekly normal Rainfall (mm)

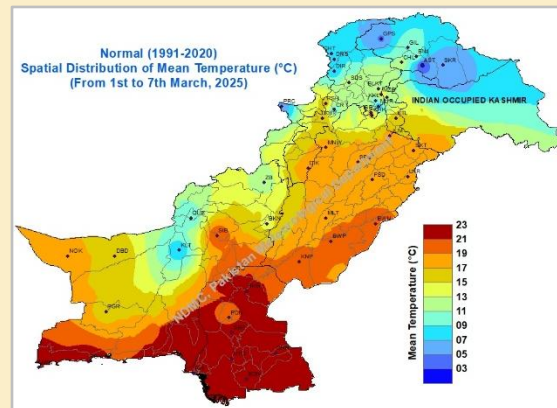


Figure 6: weekly normal Mean Temperature(°C)

Figure 7 shows surface soil moisture for the period from 25th February to 3rd 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 high across Punjab, KP, central Baluchistan, and Sindh whereas it is lower in coastal Baluchistan and northern areas of Pakistan. The deficiency of surface

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

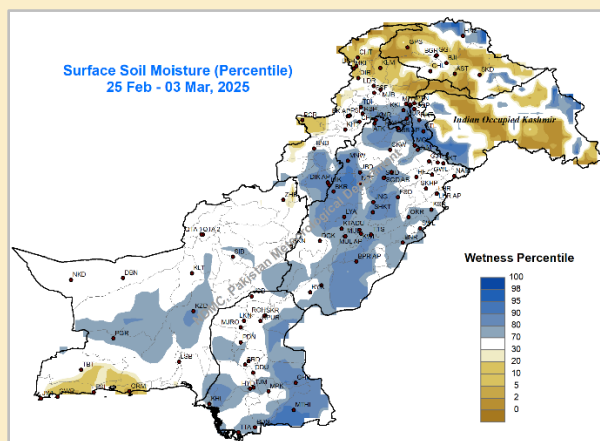


Figure 7: Surface Soil Moisture (Percentile)

Forecast for 10th to 16th March, 2025

Mainly dry weather is expected in most parts of the country, while cold in hilly areas. However, rain-wind/thunderstorm (snowfall over hills) is expected at isolated places in northeast Balochistan, Gilgit Baltistan, Upper Khyber Pakhtunkhwa, Murree, Galliyat and Kashmir. While light rain-wind/thunderstorm may occur at isolated places in Islamabad and Pothohar Region.

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