

حکومتِ پاکستان



جنوری

۲۰۲۵

ہفتہ وار خشک سالی کی رپورٹ

ہفتہ ۴

۲۲-۳۱ جنوری



قومی خشک سالی کی نگرانی اور ابتدائی انتباہی مرکز

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

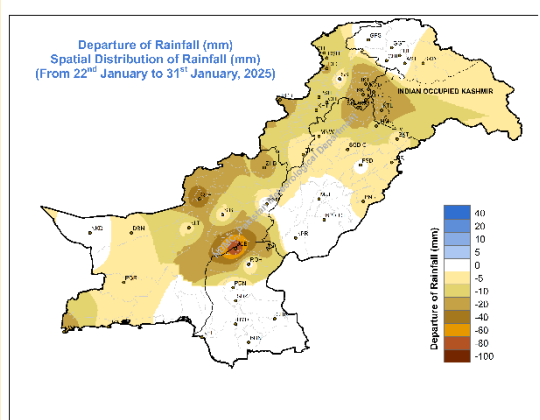
اسلام آباد، پاکستان

ہفتہ وار خشک سالی کا بلیٹن

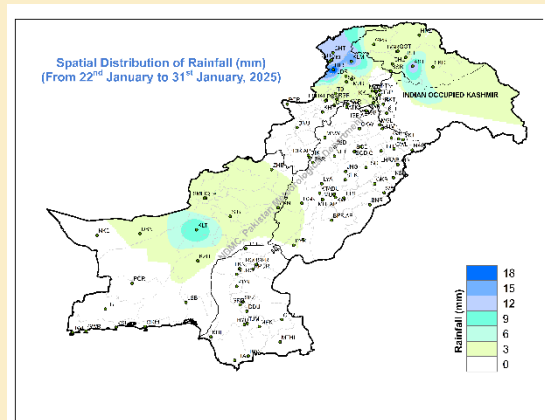
بتاریخ ۳ جنوری، ۲۰۲۵

فون: 9250598-051
فیکس: 9250368-051

گزشتہ ہفتے کے دوران بالائی خیبر پختونخوا، شمال مغربی بلوچستان، مری، کشمیر اور گلگت بلتستان میں ہلکی بارش ریکارڈ کی گئی۔ 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 ملک میں ہفتہ وار بارش معمول سے بہت کم ریکارڈ ہوئی۔ جو کہ خشک سالی کی مزید طوالت کو ظاہر کرتا ہے۔

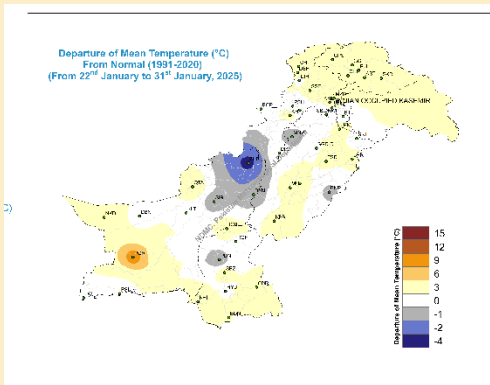


تصویر-۲: بارش کا معمول سے انحراف

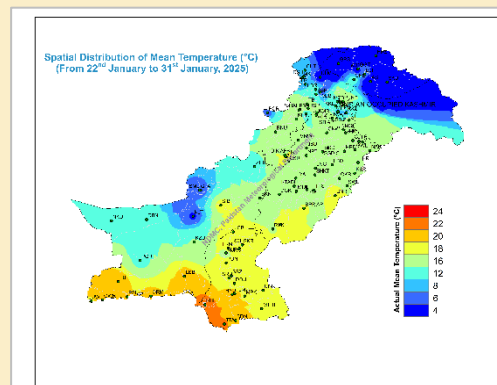


تصویر-۱: بارش کی مقامی تقسیم

گزشتہ ہفتے کے دوران اوسط درجہ حرارت کو تصویر ۳ میں جبکہ اوسط درجہ حرارت کے ہفتہ وار معمول (۲۰۲۰-۱۹۹۱) سے انحراف کو تصویر ۴ میں ظاہر کیا گیا ہے ملک کے بیشتر علاقوں میں درجہ حرارت اوسط سے ۹ ڈگری سینٹی گریڈ زیادہ درجہ حرارت ریکارڈ کیا گیا جبکہ کوئٹہ، قلات، ژوب اور پڑ عیدان میں ہفتہ وار درجہ حرارت معمول سے ۳ تا ۴ ڈگری سینٹی گریڈ کم رہا جو کہ زمیں میں نمی کے تناسب پر منفی اثر ڈالے گا۔

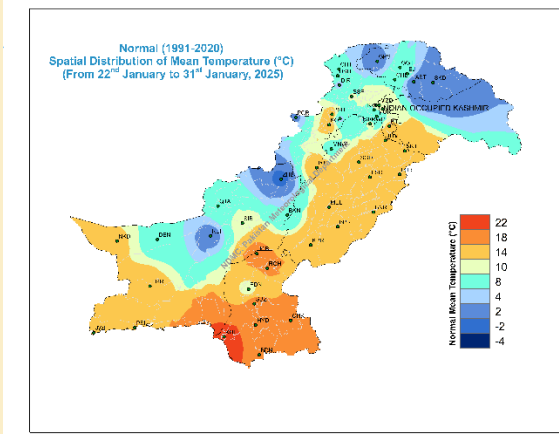


تصویر-۲: اوسط درجہ حرارت کا معمول سے انحراف

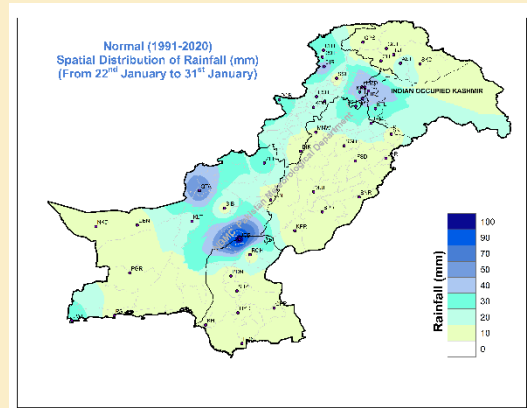


تصویر-۳: اوسط درجہ حرارت کی مقامی تقسیم

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، بالائی خیبر پختونخوا اور خطہ پوٹوہار، بارکھان، قلات میں ۱۰۰ تا ۱۰ ملی میٹر ہوتی ہیں۔ ہفتہ وار معمول کے ہفتہ وار اوسط درجہ حرارت کو تصویر ۶ میں دکھایا گیا ہے، جو منفی ۳ سے ۲۲ ڈگری سینٹی گریڈ تک ہے۔

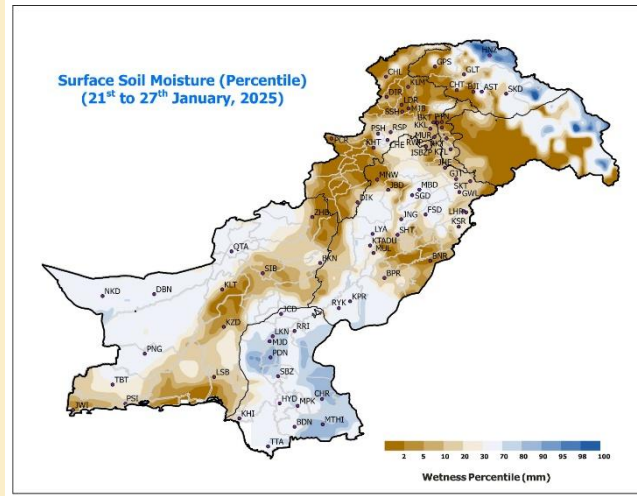


تصویر-۶: اوسط درجہ حرارت کے معمول کی مقامی تقسیم



تصویر-۵: بارش کے معمول کی مقامی تقسیم

تصویر ۷ میں ۲۱ سے ۲۷ جنوری تک زمین کی سطح پر نمی کی مقدار دکھائی گئی 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۔ زیادہ نمی کی مقدار صوبہ سندھ میں ظاہر ہو رہی ہے جبکہ ملک کے دیگر حصوں میں نمی کی مقدار کم رہی۔



تصویر-۷: زمین کی سطح پر نمی کی مقدار

۳ سے ۱۰ جنوری کے دوران موسم کی پیش گوئی

ملک کے بیشتر میدانی علاقوں میں موسم سرد اور خشک رہنے کی توقع ہے۔ گلگت بلتستان، بالائی خیبر پختونخوا، کشمیر، مری، گلیات اور شمال/مغربی بلوچستان میں تیز ہواؤں کے ساتھ بارش/برفباری کا امکان ہے۔ میدانی علاقے مسلسل خشک سالی کی زد میں رہیں گے اور اس کے اثرات مزید علاقوں تک پھیل سکتے ہیں۔

GOVERNMENT OF PAKISTAN



January
2025

WEEKLY DROUGHT BULLETIN

Week-4

22-31 January



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 January, 2025

Tel: 051 -9250598
Fax: 051 -9250368

Weekly Drought Bulletin

During the week (22nd to 31st January, 2025), light to moderate rainfall was recorded across upper Khyber Pakhtunkhwa (KP), northwest Baluchistan, Murree, Kashmir and Gilgit Baltistan (GB). The spatial distribution of rainfall is indicated in Figure 1. Departure of the rainfall from the weekly normal (1991-2020) is shown in Figure 2, according to which, below normal rainfall was recorded over the country.

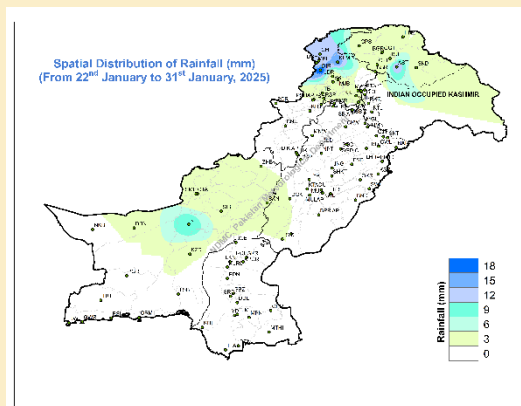


Figure 1: Spatial Distribution of Rainfall (mm)

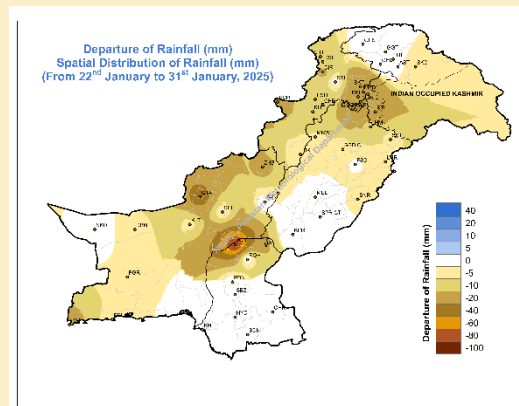


Figure 2: Departure of Rainfall (mm)

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. Overall country recorded above weekly normal temperatures ranging from 1 to 9°C except Quetta, Kalat, Zhob and Paddidan.

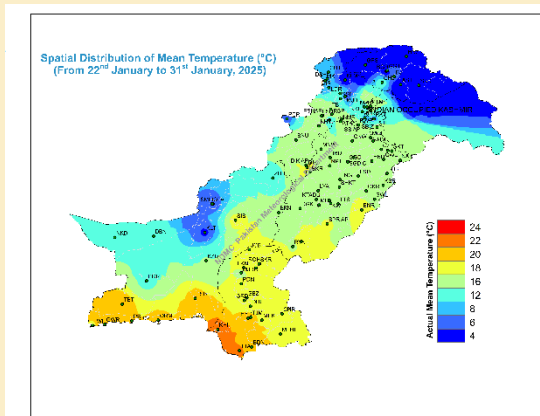


Figure 3: Spatial Distribution of Mean Temperature (°C)

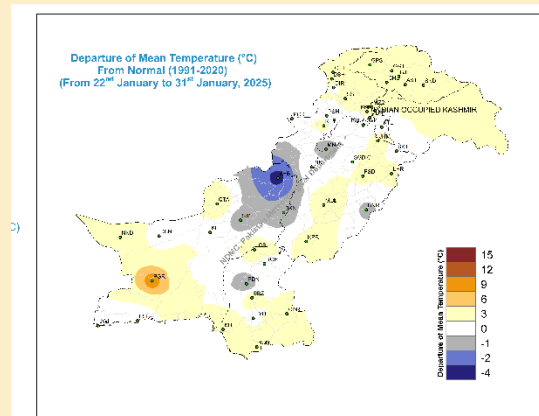


Figure 4: Departure of Mean Temperature (°C)

The spatial distribution of weekly normal rainfall in the country is shown in Figure 5. Weekly normal rainfall range is 0 to 10 mm across most parts of the country whereas it is 11 to 100 mm in Kashmir,

Abbottabad, Mansehra, Murree, Barkhan and Kalat. In Figure 6, weekly normal mean temperature ranged from -4°C to 22°C .

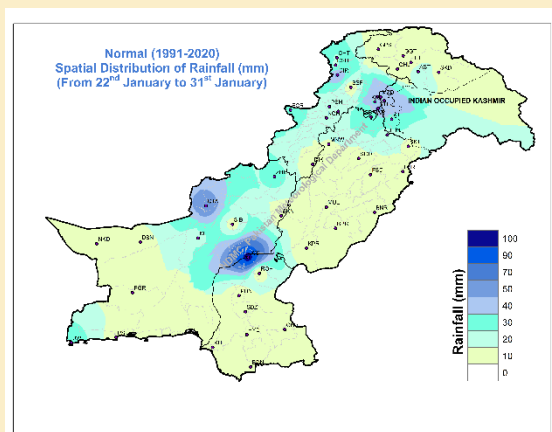


Figure 5: Spatial Distribution of weekly normal Rainfall (mm)

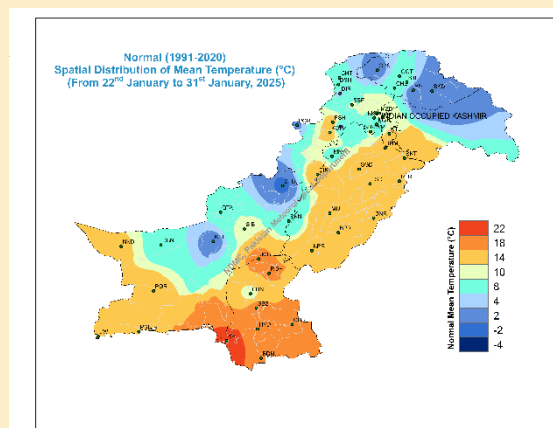


Figure 6: weekly normal Mean Temperature($^{\circ}\text{C}$)

Figure 7 shows surface soil moisture for the period from 21st to 27th January, 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 higher values were recorded only in Sindh but low values were recorded in rest of the country.

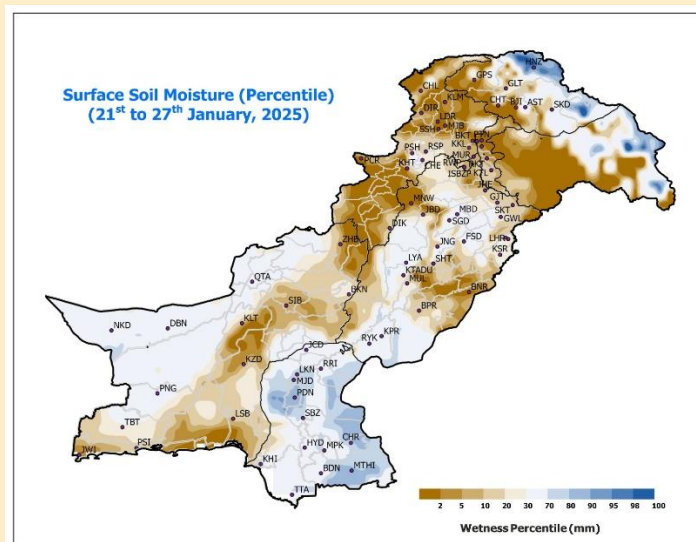


Figure 7: Surface Soil Moisture (Percentile)

Forecast for 4th to 10th January, 2025

Mainly cold and dry weather is expected in most plain areas of the country which may deepen the drought impacts. Rain/snowfall with gusty winds is likely in Gilgit-Baltistan, upper Khyber Pakhtunkhwa, Kashmir, Murree, Galliyat and north/western Balochistan.

For more details on forecast, visit PMD official website:
<https://nwfc.pmd.gov.pk/new/press-releases.php>

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