

حکومتِ پاکستان



جنوری

۲۰۲۵

ہفتہ وار خشک سالی کا بلیٹن

ہفتہ - ۲

۸-۱۴ جنوری



قومی خشک سالی کی نگرانی اور ابتدائی وارننگ سینٹر

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

اسلام آباد، پاکستان



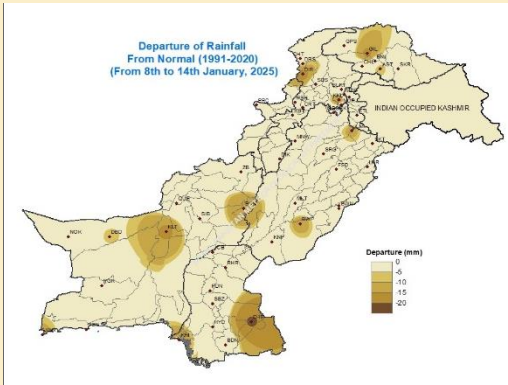
GOVERNMENT OF PAKISTAN
PAKISTAN METEOROLOGICAL DEPARTMENT
(National Drought Monitoring Centre)
Islamabad

Dated: 15 January, 2025

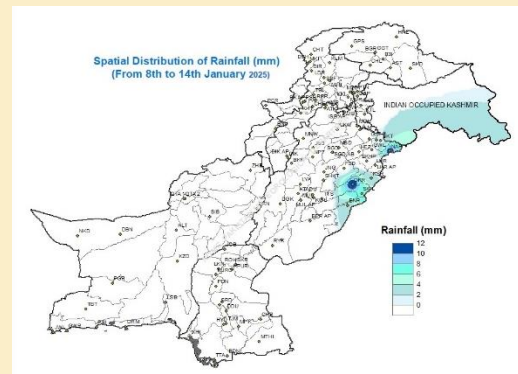
Tel: 051 -9250598
Fax: 051 -9250368

ہفتہ وار خشک سالی کا بلیٹن

گزشتہ ہفتے کے دوران ملک کا بیشتر حصہ مجموعی طور پر خشک رہا جبکہ اوکاڑہ اور ناروال میں بارش ریکارڈ کی گئی۔ بارش کی مقامی تقسیم تصویر-۱ میں ظاہر کی گئی ہے۔ ہفتہ وار معمول (۲۰۲۰-۱۹۹۱) سے انحراف کو تصویر-۲ میں ظاہر کیا گیا ہے جس کے مطابق مجموعی طور پر ملک میں معمول سے کم بارش ریکارڈ کی گئی۔ بارش کا سب سے زیادہ انحراف چھوڑ میں ریکارڈ ہوا جو کہ منفی ۲۰ رہا۔

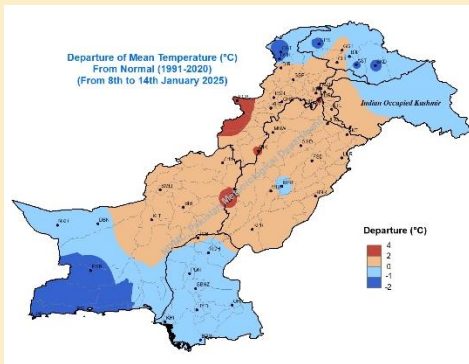


تصویر-۲: بارش کا معمول سے انحراف

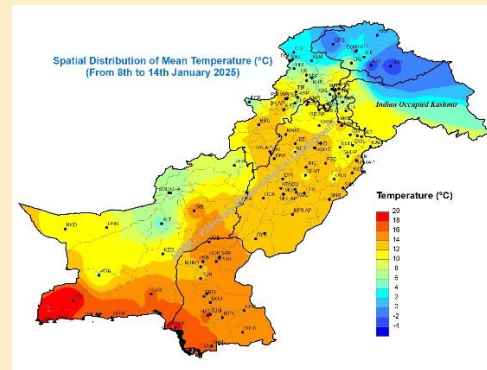


تصویر-۱: بارش کی مقامی تقسیم

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 اوسط سے ۳ ڈگری سینٹی گریڈ زیادہ درجہ حرارت ریکارڈ کیا گیا جبکہ مغربی اور ساحلی بلوچستان، سندھ، شمالی خیبر پختونخوا اور گلگت بلتستان میں ہفتہ وار درجہ حرارت معمول سے ۲ ڈگری سینٹی گریڈ تک کم رہا۔

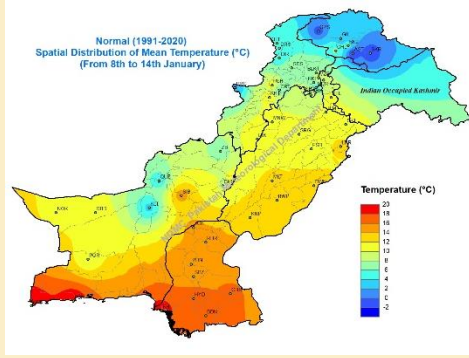


تصویر-۴: اوسط درجہ حرارت کا معمول سے انحراف

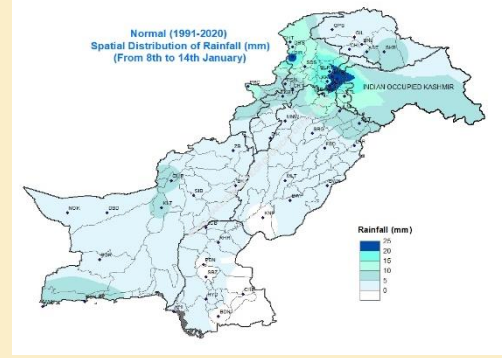


تصویر-۳: اوسط درجہ حرارت کی مقامی تقسیم

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 ۵ ملی میٹر جبکہ کشمیر اور خیبر پختونخوا میں ۲۵ تا ۳۰ ملی میٹر ہے۔ ہفتہ وار معمول کے اوسط درجہ حرارت کو تصویر ۶ میں دکھایا گیا ہے، جو منفی ۲ سے ۲۰ ڈگری سینٹی گریڈ تک ہے۔

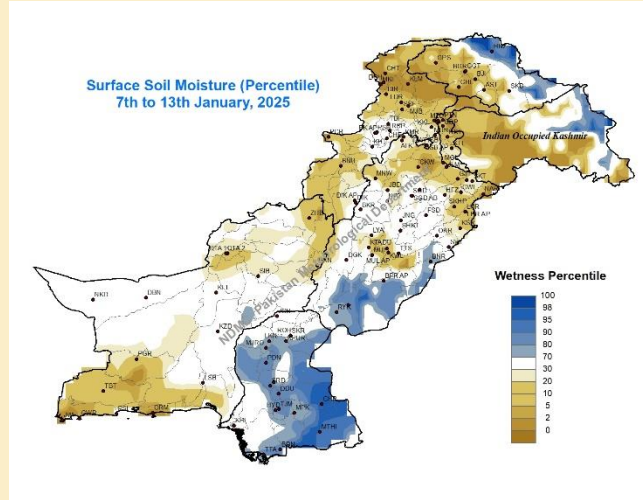


تصویر-۶: اوسط درجہ حرارت کے معمول کی مقامی تقسیم



تصویر-۵: بارش کے معمول کی مقامی تقسیم

تصویر ۷ میں ۷ سے ۱۳ جنوری ۲۰۲۵ 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 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۔ زیادہ نمی کی مقدار صوبہ سندھ کے بیشتر حصوں اور جنوبی پنجاب میں ظاہر ہو رہی ہے جبکہ ملک کے دیگر حصوں میں نمی کی مقدار کم ہے۔



تصویر-۷: زمین کی سطح پر نمی کی مقدار

۱۵ سے ۲۰ جنوری، ۲۰۲۵ کے دوران موسم کی پیش گوئی

۱۵ سے ۲۰ جنوری ۲۰۲۵ تک، پاکستان کے بیشتر علاقوں میں مجموعی طور پر سرد اور خشک موسم کی توقع ہے، پہاڑی علاقوں میں صبح اور رات انتہائی سرد ہوں گے۔ پنجاب اور بالائی سندھ میں خاص طور پر صبح اور رات کے اوقات میں درمیانی سے گھسی دھند پڑنے جبکہ پنجاب کے میدانی علاقوں میں بعض دن ہلکی دھند پڑنے کا امکان ہے۔ اس دوران گلگت بلتستان، بالائی خیبر پختونخوا، شمال مغربی بلوچستان اور کشمیر میں چند مقامات پر بارش اور برف باری کا امکان ہے۔

GOVERNMENT OF PAKISTAN



January
2025

WEEKLY DROUGHT BULLETIN

Week-2

8-14 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: 15 January, 2025

Tel: 051 -9250598
Fax: 051 -9250368

Weekly Drought Bulletin

During the week (8th to 14th January, 2025), overall, most parts of the country remained dry whereas, rainfall was recorded in Okara and Narowal. The spatial distribution of rainfall is shown in Figure 1. Departure of the rainfall from the weekly normal (1991-2020) is shown in Figure 2, according to which, overall country recorded below normal rainfall. Highest departure was recorded in Chhor which was -20 mm.

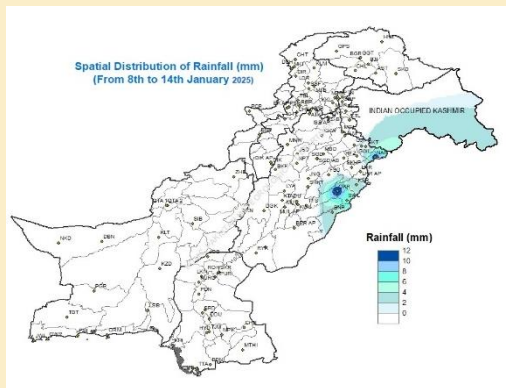


Figure 1: Spatial Distribution of Rainfall (mm)

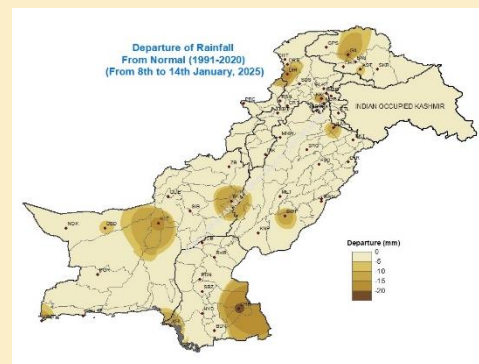


Figure 2: Departure of Rainfall (mm)

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 normal temperatures ranging from 1 to 4°C except western and coastal Baluchistan, Sindh, northern KP, and Gilgit Baltistan where temperature recorded up to -2°C.

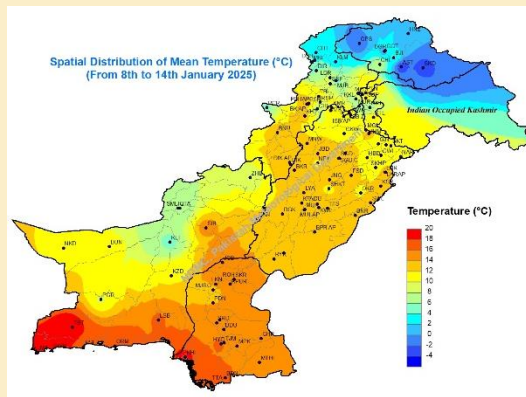


Figure 3: Spatial Distribution of Mean Temperature (°C)

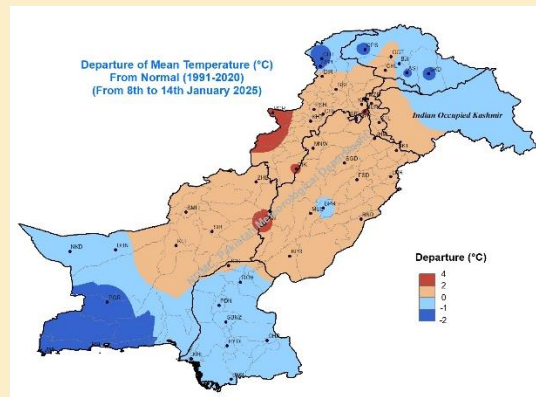


Figure 4: Departure of Mean Temperature (°C)

The spatial distribution of weekly normal rainfall in the country is shown in Figure 5. Weekly normal rainfall ranges from 0 to 5 mm across most parts of the country whereas it is 10 to 25 mm in Kashmir and KP. In Figure 6, weekly normal mean temperature ranges from -2°C to 20°C.

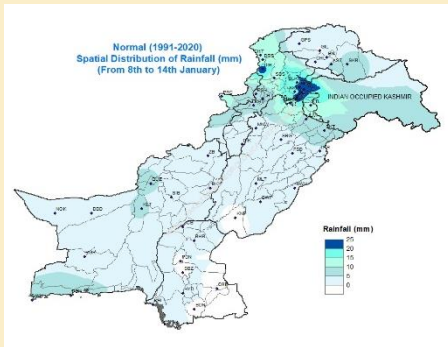


Figure 5: Weekly Normal Rainfall (mm)

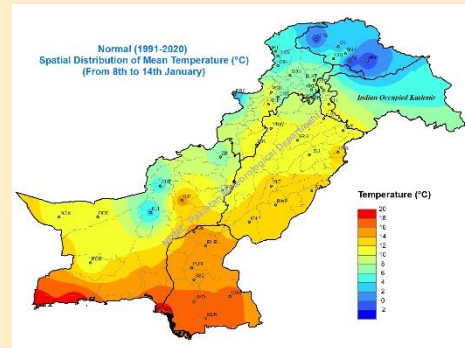


Figure 6: Weekly Normal Mean Temperature (°C)

Figure 7 shows surface soil moisture for the period from 7th to 13th 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 in most parts of Sindh and southern Punjab but low values were recorded in rest of the country.

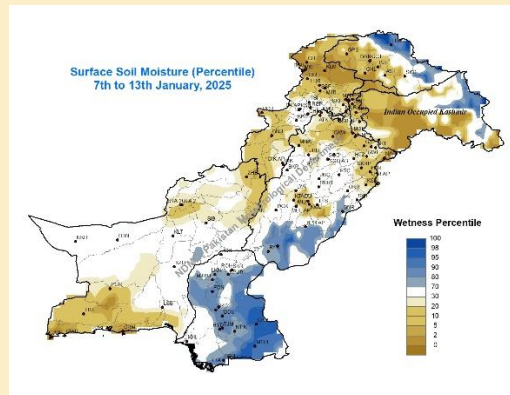


Figure 7: Surface Soil Moisture (Percentile)

Forecast for 15th to 20th January, 2025

From 15th to 20th January, 2025, mainly cold and dry weather is expected across most parts of Pakistan, with very cold conditions in hilly areas during the morning and night. Moderate to dense fog is likely in Punjab and upper Sindh whereas, shallow fog in plain areas of Punjab on certain days. Rain and snowfall are anticipated at isolated locations in Gilgit Baltistan, upper Khyber Pakhtunkhwa, northwestern Balochistan, and Kashmir during this period.

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>