

حکومتِ پاکستان



دسمبر

۲۰۲۲

ہفتہ وار خشک سالی کا بلیٹن

ہفتہ ۲

۸-۱۵ دسمبر



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



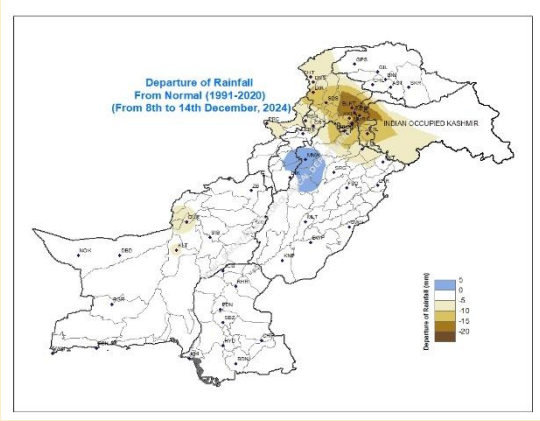
GOVERNMENT OF PAKISTAN
PAKISTAN METEOROLOGICAL DEPARTMENT
(National Drought Monitoring Centre)
Islamabad

Dated: 16 December, 2024

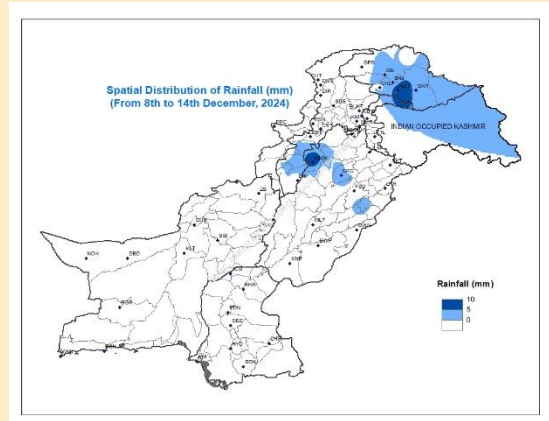
Tel: 051 -9250598
Fax: 051 -9250368

ہفتہ وار خشک سالی کا بلیٹن

گزشتہ ہفتے کے دوران ملک میں پنجاب، خیبر پختونخوا اور گلگت بلتستان میں چند مقامات پر ہلکے درجے کی بارش ریکارڈ ہوئی جبکہ ملک کے باقی تمام حصوں میں موسم خشک رہا۔ 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 کشمیر، مری اور ہزارہ ڈویژن میں معمول سے کم بارش ریکارڈ کی گئی۔ اس کے علاوہ میانوالی (پنجاب) میں ہفتہ وار معمول سے زیادہ بارش ریکارڈ ہوئی۔

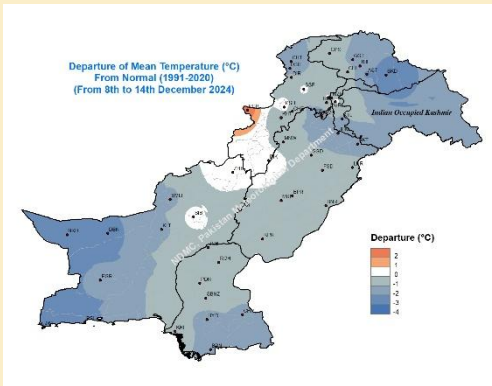


تصویر-۲: بارش کا معمول سے انحراف

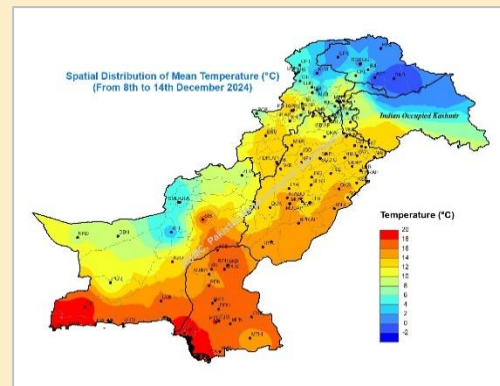


تصویر-۱: بارش کی مقامی تقسیم

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 کم درجہ حرارت ریکارڈ کیا گیا جبکہ پورا چنار میں درجہ حرارت ہفتہ وار معمول سے ۳ ڈگری سینٹی گریڈ زیادہ رہا۔

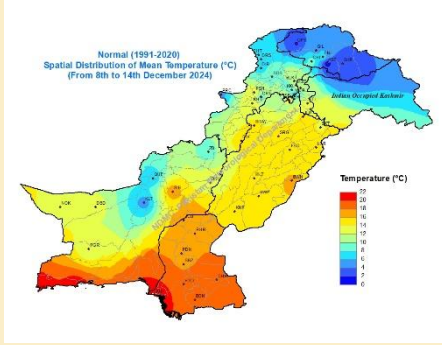


تصویر-۲: اوسط درجہ حرارت کا معمول سے انحراف

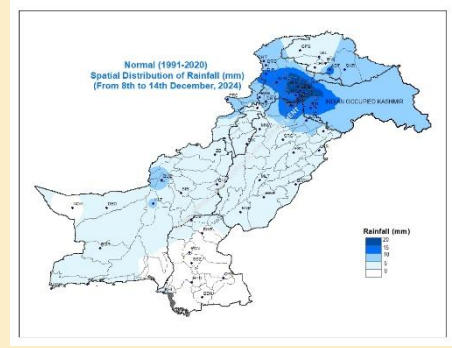


تصویر-۳: اوسط درجہ حرارت کی مقامی تقسیم

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 پوٹھوہار میں ۲۳۱۱ ملی میٹر ہے۔ ہفتہ وار معمول کے ہفتہ وار اوسط درجہ حرارت کو تصویر ۶ میں دکھایا گیا ہے، جو ۰ سے ۲۲ ڈگری سینٹی گریڈ تک ہے۔

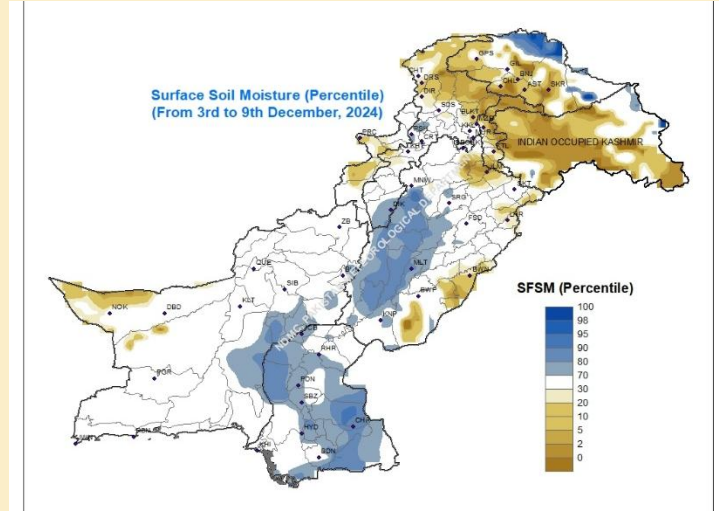


تصویر-۶: اوسط درجہ حرارت کے معمول کی مقامی تقسیم



تصویر-۵: بارش کے معمول کی مقامی تقسیم

تصویر ۷ میں ۳ سے ۹ دسمبر 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، بلوچستان کے ساحل حصے، جنوب مغربی پنجاب 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

۱۶ سے ۲۲ دسمبر کے دوران موسم کی پیش گوئی

ملک کے بیشتر علاقوں ۱۶ سے ۲۲ دسمبر کے دوران میں موسم سرد اور خشک جبکہ پہاڑی علاقوں میں شدید سرد اور مطلع جزوی ابر آلود رہنے کا امکان ہے۔ چترال، سوات اور گلگت بلتستان میں چند مقامات پر ہلکی بارش / بر فباری کا امکان ہے۔ صبح کے اوقات میں پنجاب کے چند اضلاع میں ہلکی دُھند چھائے رہنے کا امکان ہے۔

GOVERNMENT OF PAKISTAN



December
2024

WEEKLY DROUGHT BULLETIN

Week-2

8-15 December



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: 16 December, 2024

Tel: 051 -9250598
Fax: 051 -9250368

Weekly Drought Bulletin

During the week (8th to 15th December, 2024), light rainfall was recorded over isolated places in Punjab, Khyber Paktunkwa and Gilgit Baltistan, meanwhile, rest of the country remained dry with zero rainfall. 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, below normal rainfall was recorded over Kashmir, adjoining part of Hazara division and Murree, while, Mianwali (Punjab) recorded above weekly normal rainfall.

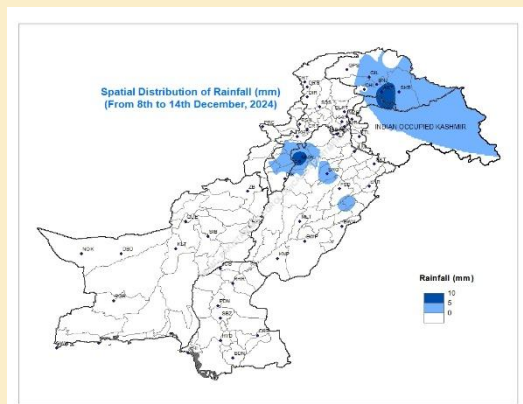


Figure 1: Spatial Distribution of Rainfall (mm)

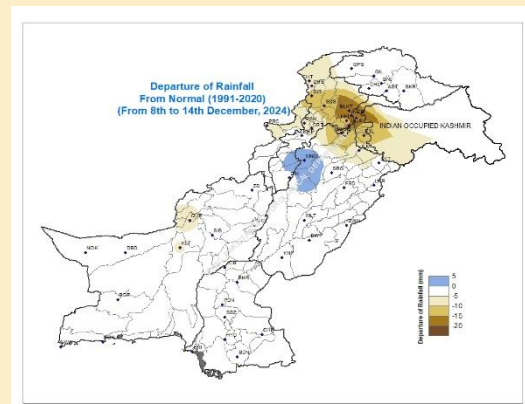


Figure 2: Departure of Rainfall (mm)

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 below weekly normal temperatures ranging from 1 to 4°C. Above weekly normal temperature was recorded in Parachinar.

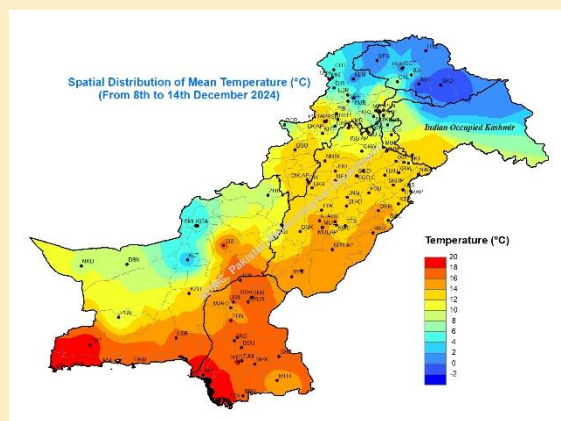


Figure 3: Spatial Distribution of Mean Temperature (°C)

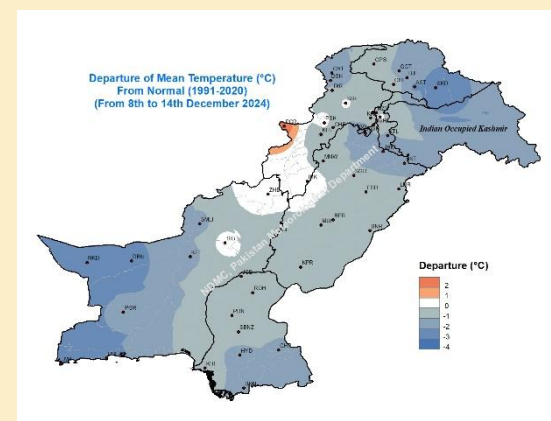


Figure 4: Departure of Mean Temperature (°C)

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 20 mm in Kashmir, Abbotabad, Mansehra and Murree. In Figure 6, weekly normal mean temperature ranged from 0°C to 22°C.

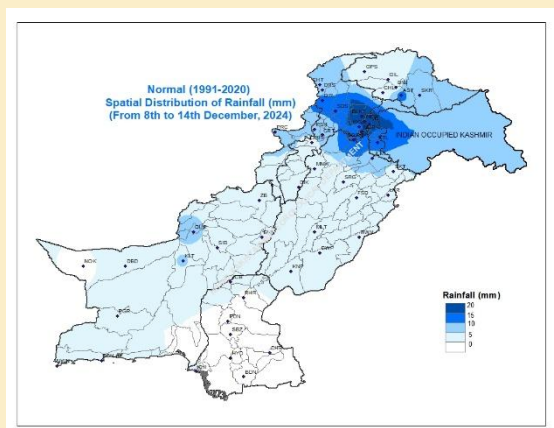


Figure 5: Spatial Distribution of weekly normal Rainfall (mm)

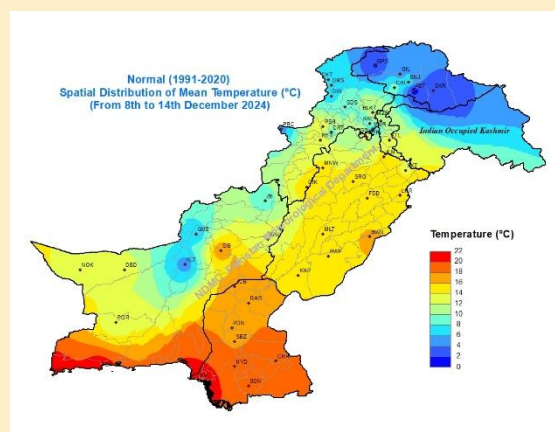


Figure 6: weekly normal Mean Temperature(°C)

Figure 7 shows surface soil moisture for the period from 3rd to 9th December, 2024. 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 Sindh, adjacent part of Baluchistan and southwest Punjab but low values were recorded in rest of the country.

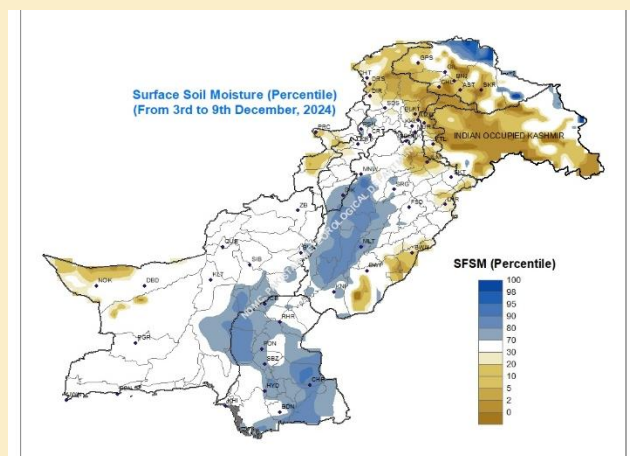


Figure 7: Surface Soil Moisture (Percentile)

Forecast for 16th to 22nd December, 2024

Mainly cold and dry weather is expected in most parts of the country. while very cold/partly cloudy in hilly areas- Light rain/snow is expected at isolated places in Gilgit Baltistan, Chitral & Swat. Shallow fog is likely in few districts of Punjab during morning hours.

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>