

حکومتِ پاکستان



نومبر

۲۰۲۲

ہفتہ وار خشک سالی کا بلیٹن

ہفتہ ۴

نومبر ۲۲-۳۰



قومی خشک سالی کی نگرانی اور ابتدائی وارننگ سینٹر

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

اسلام آباد، پاکستان



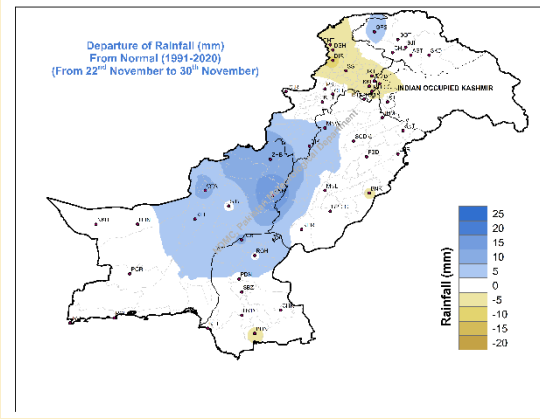
GOVERNMENT OF PAKISTAN
PAKISTAN METEOROLOGICAL DEPARTMENT
(National Drought Monitoring Centre)
Islamabad

Dated: 02 December, 2024

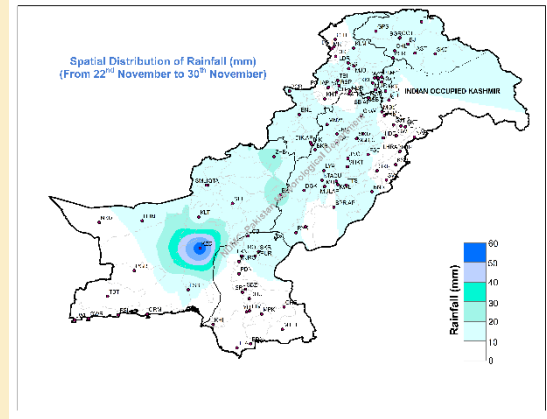
Tel: 051 -9250598
Fax: 051 -9250368

ہفتہ وار خشک سالی کا بلیڈن

گزشتہ ہفتے کے دوران ملک کے مختلف علاقوں میں بارش ریکارڈ ہوئی جبکہ مغربی بلوچستان، زیریں سندھ، شمال مشرقی و جنوبی پنجاب خشک رہا۔ بارش کی مقامی تقسیم تصویر-۱ میں ظاہر کی گئی ہے۔ بارش کے معمول (۱۹۹۱-۲۰۲۰) سے انحراف کو تصویر-۲ میں ظاہر کیا گیا ہے جس کے مطابق ملک کے زیادہ تر حصوں میں معمول کے مطابق موسم خشک رہا جبکہ معمول سے زیادہ بارش شمال مشرقی بلوچستان اور زیریں خیبر پختونخوا میں ریکارڈ کی گئی۔ اس کے علاوہ کشمیر اور بالائی خیبر پختونخوا میں معمول سے کم بارش ہوئی۔

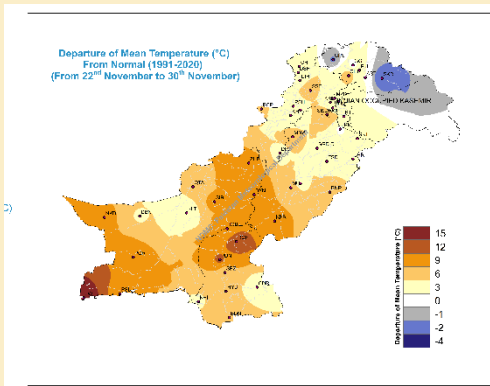


تصویر-۲: بارش کا معمول سے انحراف

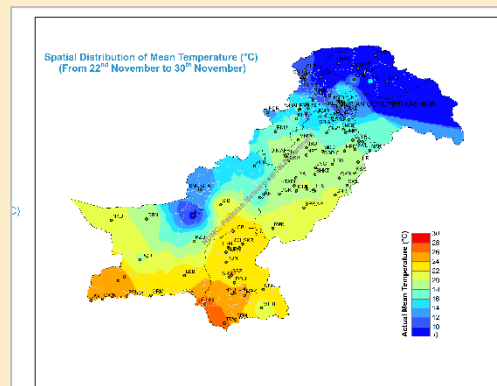


تصویر-۱: بارش کی مقامی تقسیم

گزشتہ ہفتے کے دوران اوسط درجہ حرارت کو تصویر ۳ میں جبکہ اوسط درجہ حرارت کے معمول (۱۹۹۱-۲۰۲۰) سے انحراف کو تصویر ۴ میں ظاہر کیا گیا ہے ملک کے بیشتر علاقوں میں اوسط سے زیادہ (۱ سے ۹ ڈگری سینٹی گریڈ) اور جہ حرارت ریکارڈ کیا گیا جبکہ حیوانی میں درجہ حرارت معمول سے (۱۳ ڈگری سینٹی گریڈ) زیادہ رہا۔

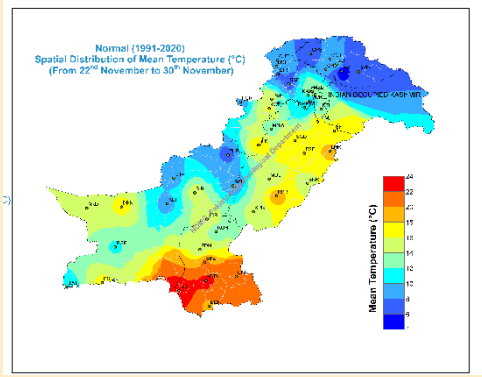


تصویر-۲: اوسط درجہ حرارت کا معمول سے انحراف

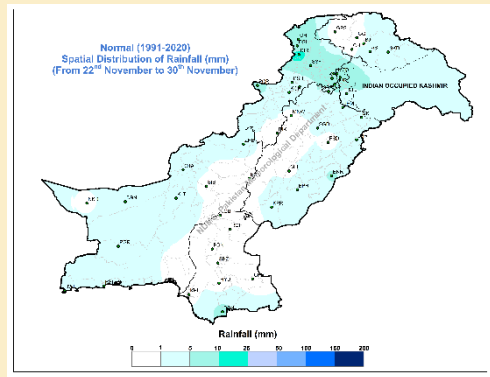


تصویر-۳: اوسط درجہ حرارت کی مقامی تقسیم

ملک میں بارش کے معمول (۲۰۲۰-۱۹۹۱) کی تقسیم کو تصویر ۵ میں دکھایا گیا ہے۔ ملک کے بیشتر حصوں میں معمول کی بارش صفر سے ۵ ملی میٹر جبکہ کشمیر، بالائی خیبر پختونخوا اور خطہ پوٹھوہار میں ۲۵ تا ۳۰ ملی میٹر ہے۔ معمول کے اوسط درجہ حرارت کو تصویر ۶ میں دکھایا گیا ہے، جو ۲ سے ۲۳ ڈگری سینٹی گریڈ تک ہے۔

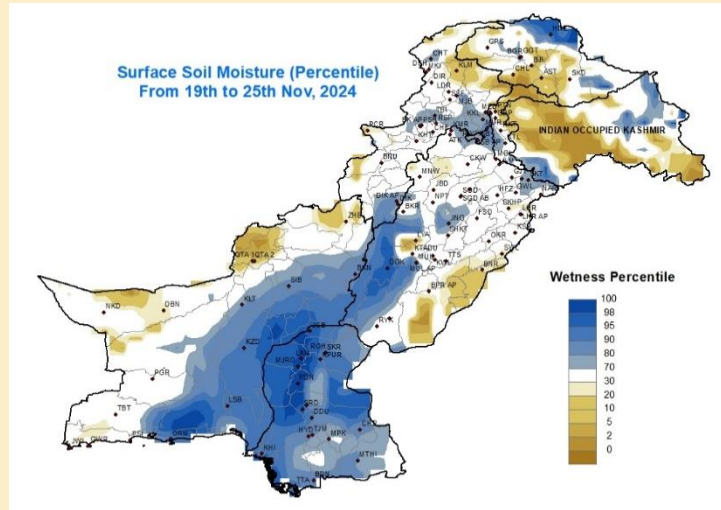


تصویر-۶: اوسط درجہ حرارت کے معمول کی مقامی تقسیم



تصویر-۵: بارش کے معمول کی مقامی تقسیم

تصویر ۱۹ سے ۲۵ نومبر تک زمین کی سطح میں نمی کی مقدار کھائی گئی ہے۔ یہ پروڈکٹ نامہ 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 نمی کی حالت کو ظاہر کرتی ہیں۔ زیادہ نمی کی مقدار صوبہ سندھ، مشرقی بلوچستان، خطہ پوٹھوہار، ڈیرہ غازی خان اور گردونواح 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

۲۸ دسمبر موسم کی پیش گوئی

اگلے ہفتے کے دوران ملک کے بیشتر علاقوں میں موسم سرد اور خشک رہے گا۔ پنجاب کے میدانی علاقوں اور بالائی سندھ میں صبح اور رات کے اوقات میں سموگ / اڈھند چھائے رہنے کی توقع ہے۔ جبکہ ۲ سے ۳ دسمبر کو شام / رات میں شمالی / جنوبی بلوچستان، بالائی خیبر پختونخوا، گلگت بلتستان، کشمیر اور ملحقہ پہاڑی علاقوں میں تیز ہواؤں اور گرج چمک کے ساتھ چند مقامات پر بارش اور پہاڑوں پر ہلکی بر فباری کا امکان ہے۔

GOVERNMENT OF PAKISTAN



November
2024

WEEKLY DROUGHT BULLETIN

Week-4

22-30 November



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: 02 December, 2024

Tel: 051 -9250598
Fax: 051 -9250368

Weekly Drought Bulletin

The spatial distribution of rainfall is shown in Figure 1. During the week (22nd to 30th November, 2024), light to moderate rainfall was observed over most part of the country, meanwhile, western Baluchistan, lower Sindh and northeastern and southern Punjab remained dry. Departure of the rainfall from the normal (1991-2020) is shown in Figure 2, according to which, below normal rainfall was observed over Kashmir and Upper Khyber Pakhtunkhwa, while, northeastern Baluchistan and Lower Khyber-Pakhtunkhwa received above normal rainfall.

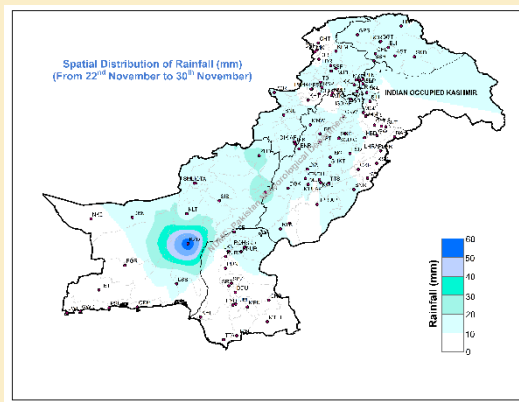


Figure 1: Spatial Distribution of Rainfall (mm)

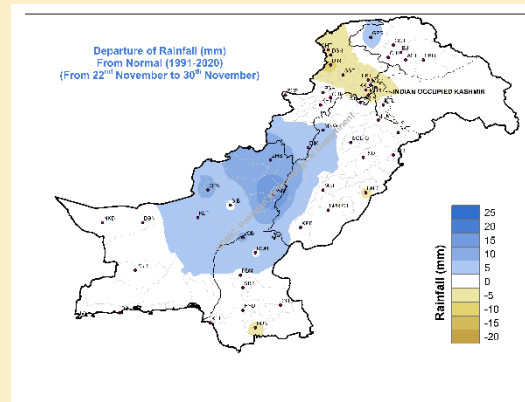


Figure 2: Departure of Rainfall (mm)

During the aforesaid week, the spatial distribution of mean temperature is shown in Figure 3 and departure of mean temperature from normal (1991-2020) is shown in Figure 4. Overall country recorded above normal temperatures ranging from 1 to 9°C while Significant above normal temperature was observed in Jiwani (14°C).

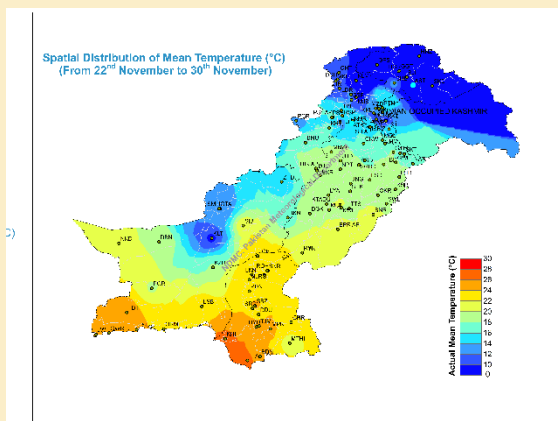


Figure 3: Spatial Distribution of Mean Temperature (°C)

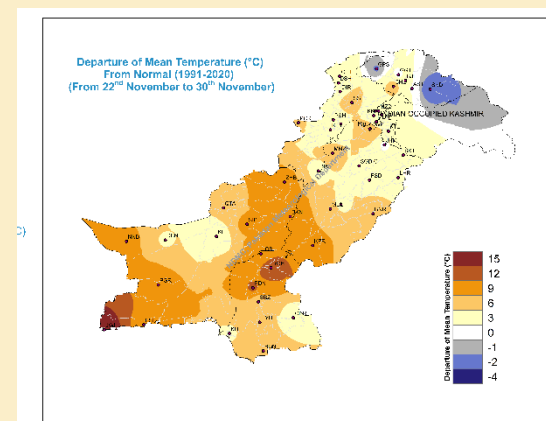


Figure 4: Departure of Mean Temperature (°C)

The spatial distribution of normal rainfall in the country is shown in Figure 5. Normal rainfall range is 0-5 mm in most parts of the country whereas it is 6 to 25 mm in Kashmir, upper Khyber Pakhtunkhwa & Potohar region. In Figure 6, normal mean temperatures are ranging from 4°C- 24°C.

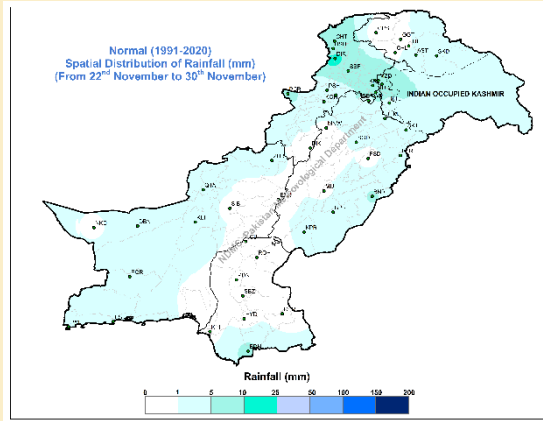


Figure 5: Spatial Distribution of Normal Rainfall (mm)

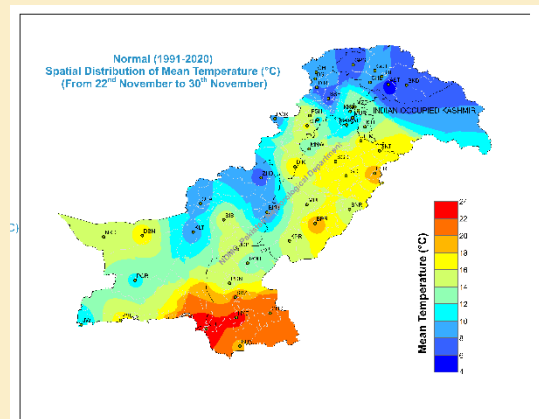


Figure 6: Normal Mean Temperature(°C)

Figure 7 shows surface soil moisture for the period from 19th to 25th November, 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 normal, and higher values (blues) meaning wetter than normal. Higher soil moisture values were observed in Sindh, eastern Baluchistan, Potohar region, D.G.Khan and surroundings but low values were observed in rest of the country.

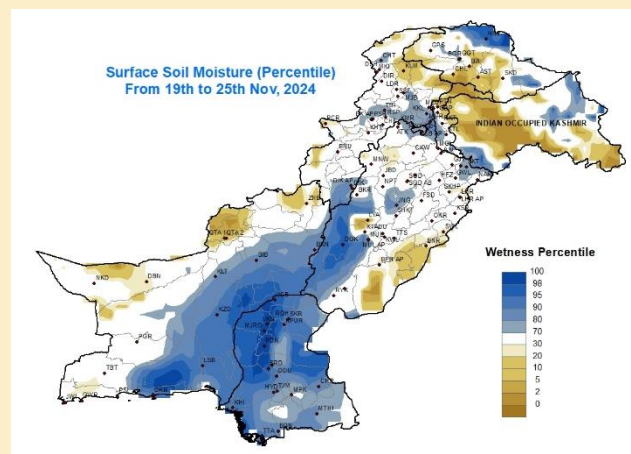


Figure 7: Surface Soil Moisture (Percentile)

Forecast for 2nd to 8th December, 2024

Mainly cold and dry weather is expected in most parts of the country. Smog/fog is likely in plain areas of Punjab and upper Sindh during morning/night. However, during 2nd to 3rd December isolated rain-wind/thunderstorm (light snowfall over hills) is likely in northern/south Balochistan, upper Khyber Pakhtunkhwa, Gilgit-Baltistan, Kashmir and adjoining hilly areas.

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>