

GOVERNMENT OF PAKISTAN PAKISTAN METEOROLOGICAL DEPARTMENT

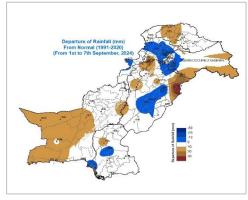
(National Drought Monitoring Centre)
<u>Islamabad</u>

Dated: 9th September, 2024

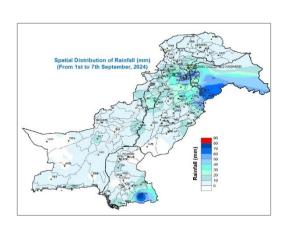
Tel: 051 -9250598 Fax: 051 -9250368

هفته وارخشك سالى كى اطلاع

گزشتہ ہفتے کے دوران ملک کے بیشتر حصوں میں مون سون کی بارش ریکارڈ کی گئی۔ بارشوں کی زیادہ ترشدت مِسٹھی (سندھ)، شال مشرقی پنجاب (سیالکوٹ، نارووال اور گوجرانوالہ)، کشیراور ملحقہ علاقوں جیسے پو ٹھوہاراور ہزارہ ڈویژن میں دیکھی گئیں۔ جبکہ شال مغربی بلوچستان میں موسم خشک رہا۔ بارش کی مقامی تقسیم تصویر اسیس ظاہر کی گئی ہے۔ تصویر ۲ میں بارش کے معمول (۲۰۲۰-۱۹۹۱) سے انحراف کو ظاہر کیا گیا ہے۔ اس کے مطابق جن علاقوں میں اوسط سے زیادہ بارش ہو کی ان میں سندھ (کراچی، شہیر بینظیر آباد)، پنجاب (بہاو لپور، ملتان، فیعل آباد)، خبیر پختونخواد (دیر، پاراچنار، کوہاٹ)، شمیراور پو ٹھوہار شامل ہیں۔ تاہم، شال مغربی بلوچستان کمران ڈویژن، پڑعیدن (سندھ)، سیالکوٹ، لاہور، سرگودھاہیں۔ چراٹ، ڈیرہ اساعیل خان (خبیر پختونخواہ) اور گوپس (گلگت بلتستان) میں بارش معمول سے کم رہی۔ جبکہ ملک کے باقی حصوں میں بارش معمول کے مطابق رہی۔

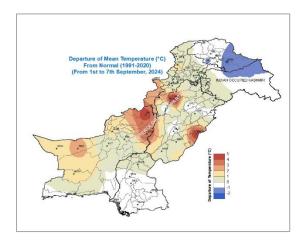


تصویر ۲: بارش کامعمول سے انحراف

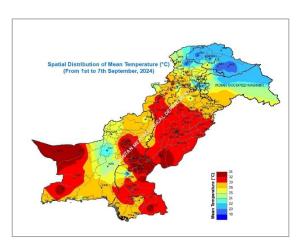


تصویر ۱: بارش کی مقامی تقسیم

گزشتہ بغتے کے دوران اوسط درجہ حرارت کو تصویر ۳ بیل ظاہر کیا گیا ہے۔ بار شوں کی وجہ سے اوسط درجہ حرارت نسبتاً گمربا۔ ملک کے بیشتر حصوں میں درجہ حرارت معمول سے ۱۳۵۱ ڈری سینٹی گریڈز یادہ ریکارڈ کیا گیا۔ چنداضلاع جیسے بہاو نگر، میانوالی، ژوب اور دالبندین میں درجہ حرارت معمول سے بہت زیادہ، یعنی ۳ سے 3 ڈگری سینٹی گریڈز یادہ ریکارڈ کیا گیا۔ جبکہ سندھ، گلگت بلتستان اور پنجاب کے چنداضلاع (لاہور، سر گودھا اور ملتان) میں درجہ حرارت معمول سے بہت زیادہ، یعنی گریڈ کم ریکارڈ کیا گیا۔ ستبر کامہینہ مون سون کے اختقام کامہینہ ہے امذاوقت کے ساتھ ساتھ ہوامیں نمی کے تناسب میں بھی کی واقع ہوگی جو کہ حسل کی شدت میں کمی کا باعث ہوگی۔

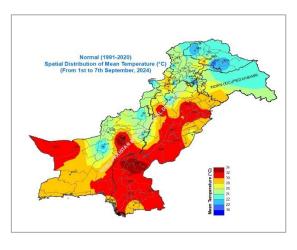


تصویر ۴: اوسط در جه حرارت کامعمول سے انحراف

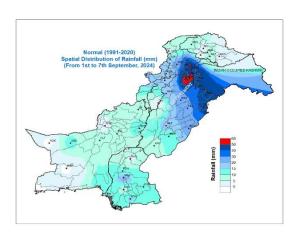


تصویر ۳:اوسط در جه حرارت کی مقامی تقسیم

ملک میں بارش کے معمول (۲۰۲۰-۱۹۹۱) کی تقسیم کو تصویر ۵ میں دکھایا گیا ہے۔ ملک کے بیشتر حصوں میں معمول کی بارش • سے ۳۰ ملی میٹر ہے، جبکہ کشمیر، خیبر پختونخوااور خطہ و پو تھوبار میں استا۲۰ ملی میٹر ہے۔ جبکہ معمول کے اوسط در جبہ حرارت کو تصویر ۲ میں دکھایا گیا ہے، جو ۱۵ ڈگری سینٹی گریڈ تک ہے۔

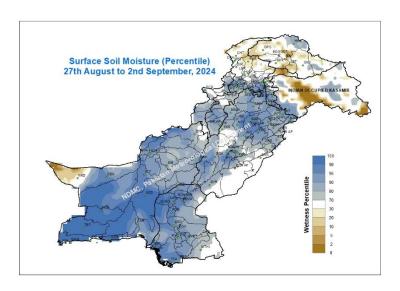


تصویر ۲: اوسط در جه حرارت کے معمول کی مقامی تقسیم



تصویر ۵: بارش کے معمول کی مقامی تقسیم

تصویر ۷ میں ۲۷ اگست سے ۳ ستمبر تک زمین کی سطح میں نمی کی مقدار دکھائی گئی ہے۔ یہ پروڈ کٹ ناسا کے زمین پانی کے ذخیر سے کے مشاہدات پر مبنی ہے، جو GRACE-FO سیشلائٹ ڈیٹا سے حاصل کیے گئے ہیں۔ جس میں کم اقدار (جمور سے رنگ) معمول سے زیادہ خشک اور زیادہ اقدار (خیلے رنگ) معمول سے زیادہ خشک اور زیادہ اقدار (خیلے رنگ) معمول سے زیادہ خشک اور زیادہ اقدار (خیلے رنگ) معمول سے زیادہ خشک اور زیادہ اقدار کا تناسب جنوبی اور وسطی علاقوں سے بر عکس کم ہے۔



تصویر ۷: زمین کی سطح پر نمی کی مقدار

9سے ۱۵ستمبر کی پیشنگوئی

9 سے ۱۵ ستمبر ۲۰۲۴ کے دوران ملک کے بیشتر علاقوں میں موسم گرم اور خشک رہنے کا مکان ہے۔ تاہم بالا ئی خیبر پختو نخوا، اسلام آباد، شال مشرقی پنجاب، خطه یو گھوہار، کشمیراور گلگت بلتستان میں چند مقامات پر تیز ہواؤں اور گرج چیک کے ساتھ بارش کا امکان ہے۔



GOVERNMENT OF PAKISTAN PAKISTAN METEOROLOGICAL DEPARTMENT

(National Drought Monitoring Centre)
Islamabad

Dated: 9th September, 2024

Tel: 051 -9250598 Fax: 051 -9250368

Weekly Drought Update

During the week (1st to 7th September, 2024), monsoon rain was recorded across most parts of the country. High intensity of rain was observed in (Mithi) Sindh, northeast Punjab (Sialkot, Narowal and Gujranwala), Kashmir and adjoining areas of Pothohar and Hazara division. Wheras northwestern Balochistan remained dry. The spatial distribution of rainfall is shown in Fig 1. Fig 2 shows the departure of the rainfall from the normal (1991-2020). The regions that experienced above-average rainfall include Sindh (Karachi, Shaheed Benazirabad), Punjab (Bahawalpur, Multan, Faisalabad), Khyber Pakhtunkhwa (Dir, Parachinar, Kohat), Kashmir, and the Pothohar region. However, northwestern Balochistan, Paddidan (Sindh), Sialkot, Lahore, Sargodha, Cherat, Dera Ismael Khan and Gupis received below normal rainfall whereas rest of the country received normal rainfall.

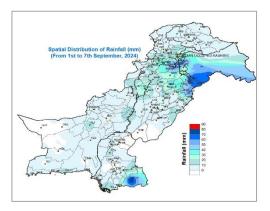


Fig 1: Spatial Distribution of Rainfall (mm)

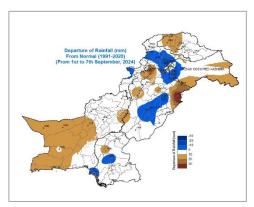


Fig 2: Departure of Rainfall (mm)

During the aforesaid week, the spatial distribution of mean temperature is shown in Fig 3 and departure of mean temperature from normal (1991-2020) in Fig 4. Mean temperatures remained relatively low due to rainfall. Most parts of the country recorded above normal temperatures ranging from 1 to 2°C. A few stations Bahawalnagar, Mianwali, Zhob and Dalbandin recorded well above normal temperatures ranging from 4 to 5°C. Further, temperatures remained normal across most of the Sindh, Gilgit Baltistan and few districts of Punjab (Lahore, Sargodha and Multan). Whereas, Skardu and Chilas recorded below normal temperature ranging from 1 to 2°C.

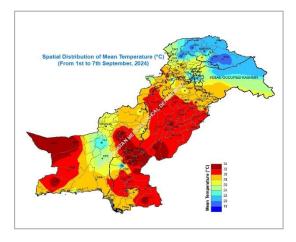


Fig 3: Spatial Distribution of Mean Temperature (°C)

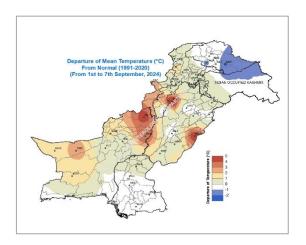
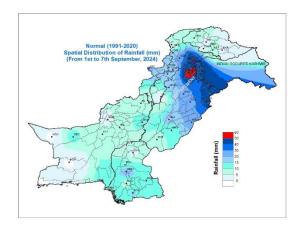


Fig 4: Departure of Mean Temperature (°C)

The spatial distribution of normal rainfall in the country is shown in Fig 5. Normal rainfall is 0 to 30 (mm) across most parts of the country whereas it is 31 to 60 mm in Kashmir and Khyber Pakhtunkhwa and Pothohar region. Normal mean temperature observed during the period is shown in the Fig 6 ranging from (15°C to 34°C).



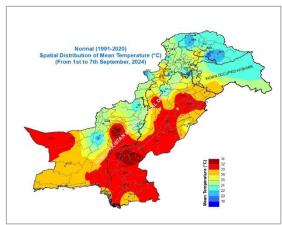


Fig 5: Spatial Distribution of Normal Rainfall (mm)

Fig 6: Spatial Distribution of Normal Mean Temperature(°C)

Fig 7 shows surface soil moisture for a period from 27th August to 2nd September, 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 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. Currently, northern areas of the country and Nokundi (Balochistan) have less soil moisture content as compared to rest of the country.

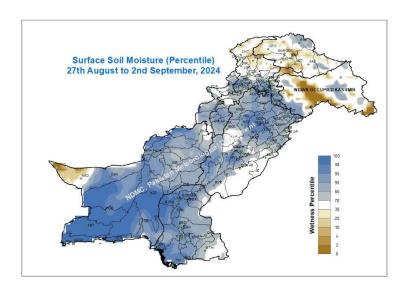


Figure 7: Surface Soil Moisture (Percentile)

Forecast for 9th to 15th September, 2024

During the week, mainly hot and dry weather is expected in most parts of the country. However, rain-wind/thunderstorm is likely at isolated places in upper Khyber-Pakhtunkhwa, Islamabad, northeast Punjab, Potohar region, Kashmir and Gilgit Baltistan.

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/