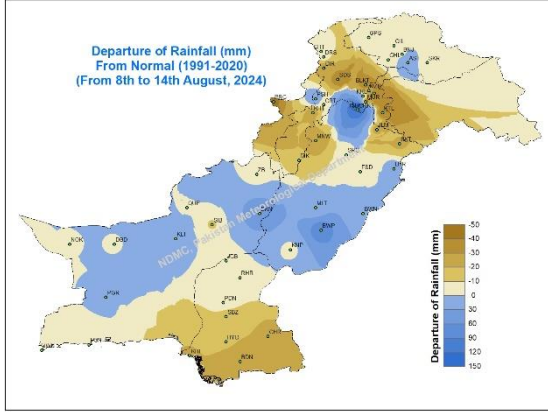


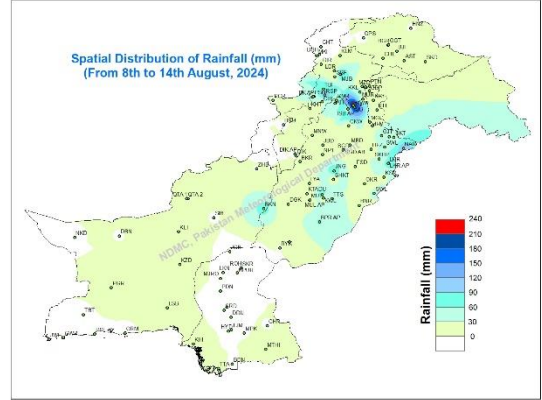
ہفتہ وار خشک سالی کی اطلاع

Tel: 051 -9250598
Fax: 051 -9250368

گزشتہ ہفتے کے دوران ملک کے بیشتر حصوں میں مومن سون کی بارش ریکارڈ کی گئی جبکہ بلوچستان (تربت، نوکنڈی، پسنی، گوادری، سندھ (حیدرآباد، دادو، لاڑکانہ، ٹنڈو جام، سکھر، جیکب آباد، میرپور خاص، روهڑی) اور خیبر پختونخواہ (چترال) کے مقام پر موسم خشک رہا۔ بارش کی مقامی تقسیم تصویر 1 میں ظاہر کی گئی ہے۔ جبکہ بارش کے معمول (۲۰۲۰-۱۹۹۱) سے انحراف کو تصویر 2 میں ظاہر کیا گیا ہے۔ ملک کے زیادہ تر علاقوں میں معمول سے کم بارش ہوئی جبکہ بلوچستان (قلات، دالینڈین، بچگور، کونڈ، سبی)، پنجاب (بہاولنگر، بہاولپور، ملتان، مری)، اور گلگت بلتستان (استور) میں بارش معمول سے زیادہ رہی۔

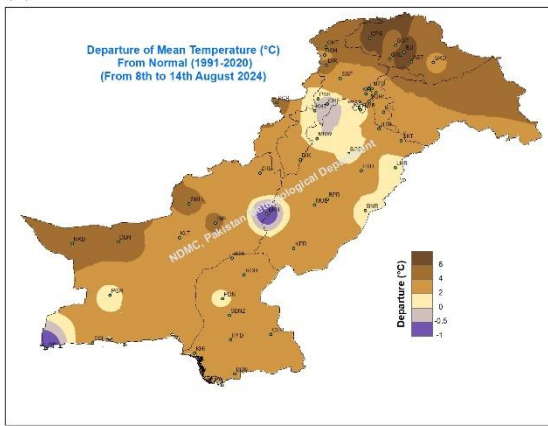


تصویر 2: بارش کا معمول سے انحراف

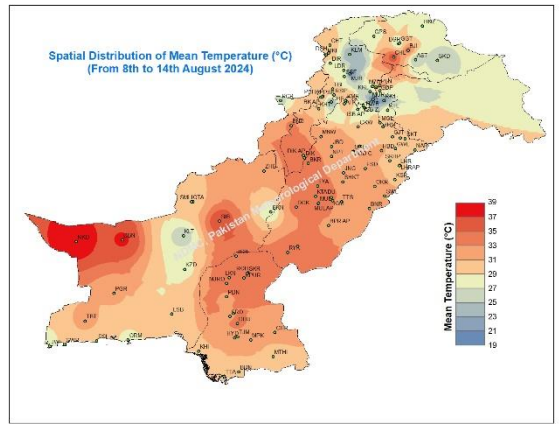


تصویر 1: بارش کی مقامی تقسیم

گزشتہ ہفتے کے دوران اوسط درجہ حرارت کو تصویر 3 میں ظاہر کیا گیا ہے جبکہ درجہ حرارت کا معمول (۲۰۲۰-۱۹۹۱) سے انحراف تصویر 4 میں ظاہر کیا گیا ہے۔ ملک کے زیادہ تر حصے میں درجہ حرارت معمول سے ۱ تا ۶ ڈگری زیادہ رہا جبکہ چند مقامات (بارخان، جیوانی اور چیراٹ) پر درجہ حرارت معمول سے کم رہا۔



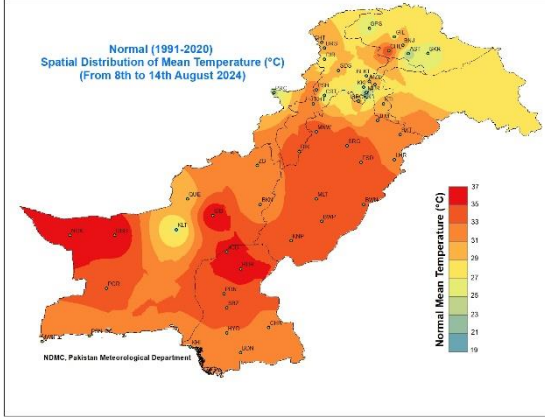
تصویر 4: اوسط درجہ حرارت کا معمول سے انحراف



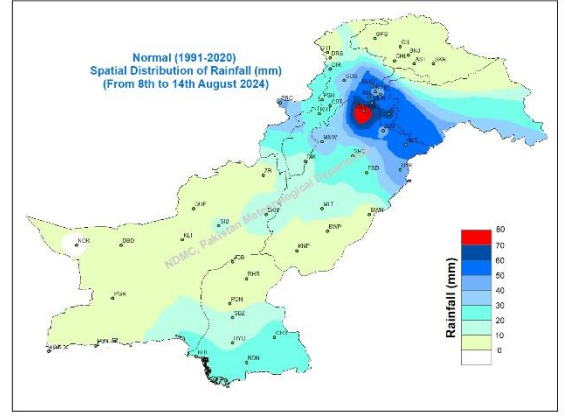
تصویر 3: اوسط درجہ حرارت کی مقامی تقسیم

بارش کے معمول کی تقسیم کو تصویر 5 میں دکھایا گیا ہے۔ ملک کے بیشتر حصوں میں معمول کی فی ہفتہ بارش 0 سے 30 ملی میٹر تک ہے، جبکہ کشمیر، پوٹھوہار اور ملحقہ علاقوں (ہزارہ ڈویژن) میں یہ 31 سے 80 ملی میٹر تک

ہے۔ جبکہ اس دوران معمول کے اوسط درجہ حرارت کو تصویر 6 میں دکھایا گیا ہے، جو 19 ڈگری سینٹی گریڈ سے 37 ڈگری سینٹی گریڈ تک ہے۔

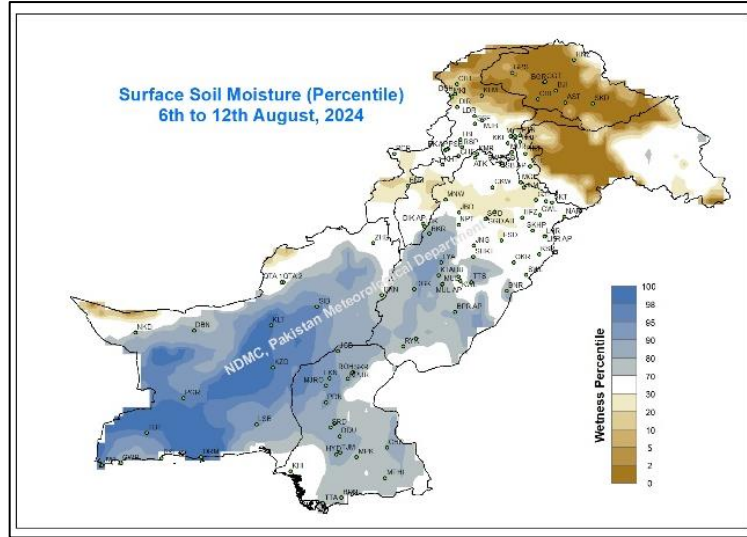


تصویر 6: اوسط درجہ حرارت کے معمول کی مقامی تقسیم



تصویر 5: بارش کے معمول کی مقامی تقسیم

تصویر 7 میں 6 سے 12 اگست تک زمین کی سطح میں 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 گیلی حالت کو ظاہر کرتی ہیں۔ شمالی علاقوں میں زمین کی سطح پر نمی کی مقدار کا تناسب جنوبی اور وسطی علاقوں سے برعکس کم ہے۔



تصویر 7: زمین کی سطح پر نمی کی مقدار

16 سے 21 اگست کی پیشگوئی

16 سے 21 اگست کے درمیان پنجاب، خیبر پختونخوا، کشمیر، گلگت بلتستان، سندھ اور بلوچستان میں آندھی / گرج چمک کے ساتھ بارش کی توقع ہے۔ جبکہ پنجاب اور بلوچستان کے چند مقامات پر شدید بارشیں ہو سکتی ہیں۔ پیش گوئی کے مطابق مٹی میں نمی کی مقدار مزید بڑھے گی جو فصلوں کے لیے فائدہ مند ہے۔

Weekly Drought Update

Tel: 051 -9250598

Fax: 051 -9250368

During the week (8th to 14th August, 2024), monsoon rains was recorded across most parts of the country except Balochistan (Turbat, Nokkundi, Pasni, Gawadar), interior Sindh (Larkana, Paddidan, Hyderabad, Tandojam, Mirpur Khas, Jacobabad, Rohri, Dadu) and Khyber Pakhtunkhwa (Chitral). The spatial distribution of rainfall is shown in Fig 1. The Fig 2 shows the departure of the rainfall from the normal (1991-2020). Many areas of the country received below normal rainfall except in Balochistan (Kalat, Dalbandin, Panjgur, Quetta, Sibbi), Punjab (Lahore, Bahawalnagar, Bahawalpur, Multan, Murree), and Gilgit Baltistan (Astora), where rainfall remained above normal.

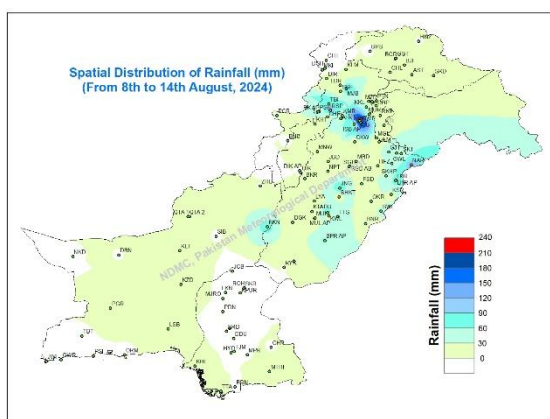


Fig 1: Spatial Distribution of Rainfall (mm)

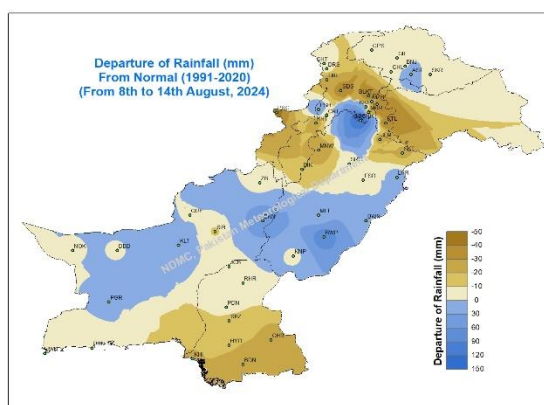


Fig 2: Departure of Rainfall (mm)

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 above normal across most areas of the country ranging from 1°C to 6°C except at a few places (Barkhan, Jiwani, Cherat) where temperature remained below normal.

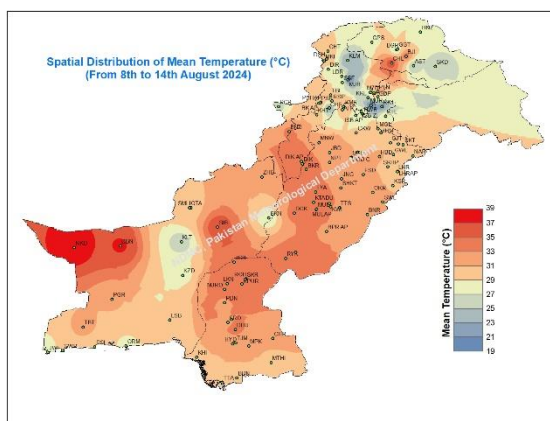


Fig 3: Spatial Distribution of Mean Temperature (°C)

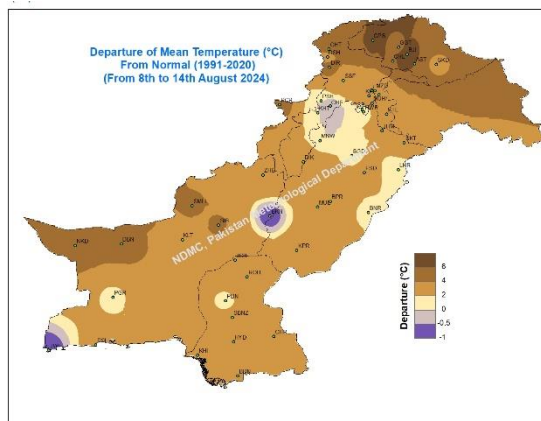


Fig 4: Departure of Mean Temperature (°C)

The spatial distribution of normal rainfall is shown in Fig 5. Normal rainfall is 0 to 30 (mm) across most parts of the country whereas 31 to 80 (mm) in Kashmir, Potohar and adjoining areas of Hazara division. While normal mean temperature observed during the period is shown in the Fig 6. It ranging from (19°C to 37°C).

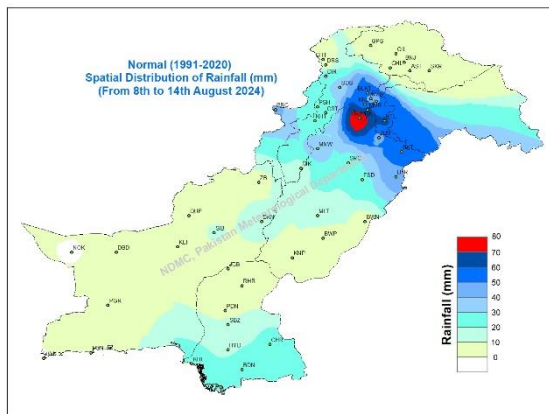


Fig 5: Spatial Distribution of Normal Rainfall (mm)

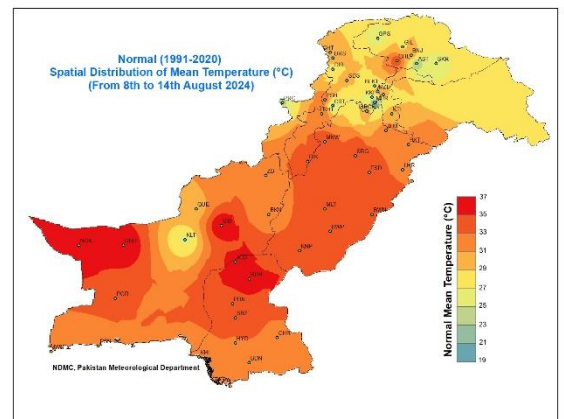


Fig 6: Spatial Distribution of Normal Mean Temperature(°C)

Fig 7 shows surface soil moisture for a period from 6th to 12th August 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 have less moisture content in soil as compared to central and southern areas.

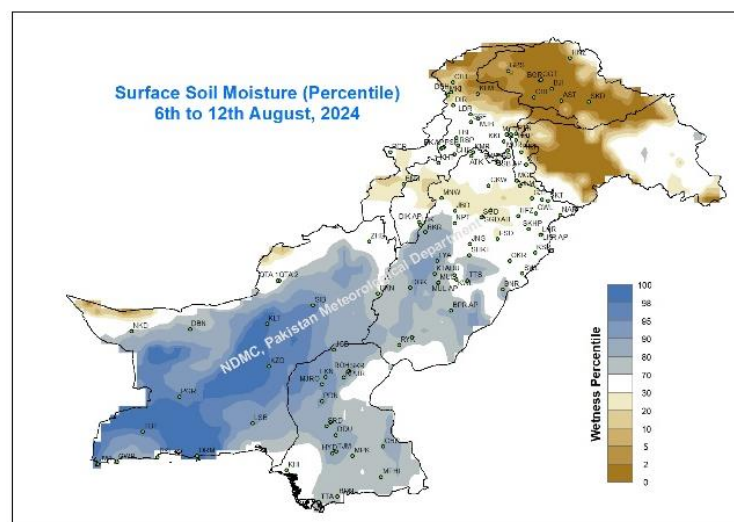


Figure 7: Surface Soil Moisture (Percentile)

Forecast for 16th to 21st August, 2024

From August 16th to 21st, 2024, rain-wind/thundershower is expected in Kashmir, Punjab, Khyber Pakhtunkhwa, Sindh, Balochistan and Gilgit Baltistan. Isolated heavy falls are also likely in northeast Punjab and south 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/>