

حکومتِ پاکستان



اگست

۲۰۲۵

ہفتہ وار موسم کی صورتحال

ہفتہ ۳

۱۵-۲۱ اگست



قومی خشک سالی کی نگرانی اور ابتدائی انتباہی مرکز

محکمہ موسمیات، پطرس بخاری روڈ، پوسٹ باکس نمبر-۱۲۱۳، سیکٹر ایچ ۲۱۸

اسلام آباد، پاکستان

حکومت پاکستان
محکمہ موسمیات
قومی خشک سالی کی نگرانی اور ابتدائی انتباہی مرکز
ہفتہ وار موسم کی صورتحال

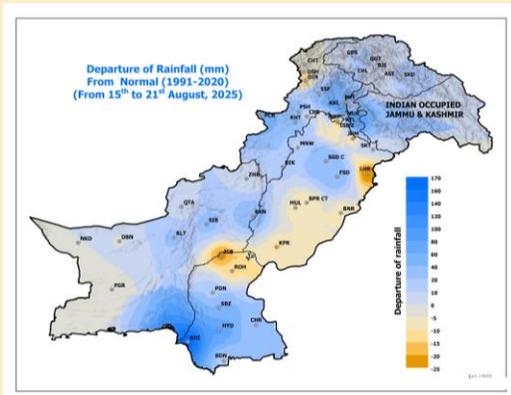
فون: 9250598-051

فیکس: 9250368-051

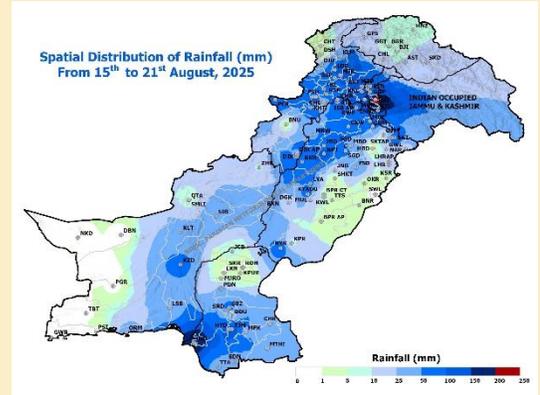
۱۲ اگست، ۲۰۲۵

اگست ۲۰۲۵ کے تیسرے ہفتے (۱۵-۲۱ اگست) کے دوران، ملک کے شمالی، وسطی اور جنوبی علاقوں میں معتدل سے شدید بارش ریکارڈ کی گئی، تصویر میں بارش کی جغرافیائی تقسیم کو دیکھا جاسکتا ہے۔ جس کے مطابق کشمیر، خیبر پختونخوا، وسطی پنجاب، مشرقی بلوچستان اور صوبہ سندھ کے جنوبی علاقوں میں نمایاں بارشیں ہوئیں جبکہ جنوبی پنجاب اور بالائی سندھ میں نسبتاً کم بارش ریکارڈ کی گئی۔ مغربی بلوچستان کے زیادہ تر حصے خشک رہے، جہاں بارش نہ ہونے کے برابر تھی۔

تصویر ۲ میں ہفتہ وار بارش کا معمول (۱۹۹۱-۲۰۲۰) سے موازنہ بتاتا ہے کہ کشمیر، خیبر پختونخوا اور زیریں سندھ میں ۷۰ ملی میٹر تک مثبت انحراف رہا جبکہ صوبہ بلوچستان کے بالائی حصے اور صوبہ پنجاب کے مشرقی علاقوں میں بارش کا معمول سے انحراف ۲۵ ملی میٹر تک منفی رہا۔



تصویر-۲: بارش کا معمول سے انحراف

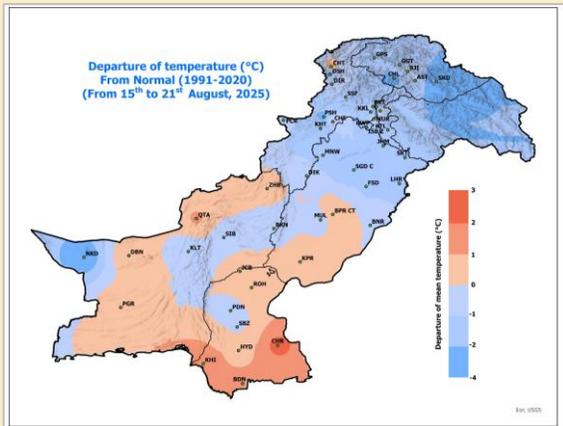


تصویر-۱: بارش کی مقامی تقسیم

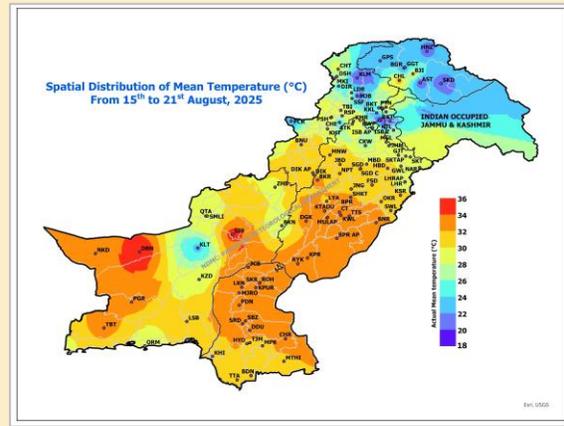
تصویر ۳ میں اگست کے تیسرے ہفتے (۱۵ سے ۲۱ اگست، ۲۰۲۵) کے دوران پاکستان بھر میں اوسط درجہ حرارت کی جغرافیائی تقسیم دکھائی گئی ہے، جس کی مقدار ۱۸ سے ۳۶ گری سینٹی گریڈ رہا۔

گلگت بلتستان اور خیبر پختونخوا کے زیادہ تر حصوں میں کم اوسط درجہ حرارت ریکارڈ کیا گیا، جبکہ ملک کے جنوبی حصوں میں زیادہ اوسط درجہ حرارت ریکارڈ کیا گیا۔

تصویر ۴ میں ہفتہ وار معمول درجہ حرارت (۱۹۹۱-۲۰۲۰) کے موسمیاتی اوسط سے موازنہ کر کے درجہ حرارت کے انحراف کو پیش کیا گیا ہے۔ اس ہفتے کے دوران ملک کے شمالی حصوں میں ۱ سے ۴ ڈگری سینٹی گریڈ تک معمول سے کم درجہ حرارت رہا، جبکہ ملک کے جنوبی حصوں میں ۳ سے ۳ ڈگری سینٹی گریڈ تک معمول سے زیادہ درجہ حرارت نوٹ کیا گیا۔

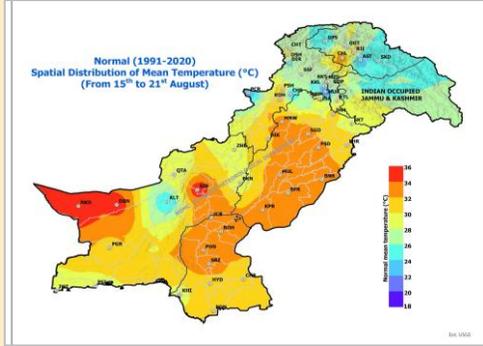


تصویر-۴: اوسط درجہ حرارت کا معمول سے انحراف

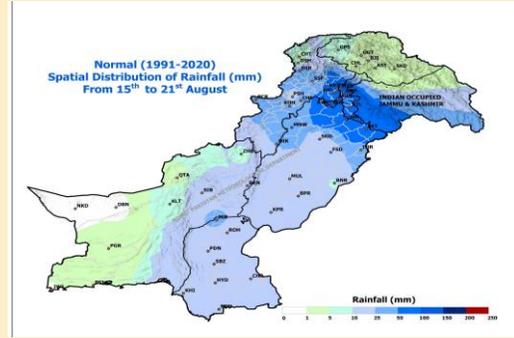


تصویر-۳: اوسط درجہ حرارت کی مقامی تقسیم

تصویر ۵ میں (۱۹۹۱-۲۰۲۰) کے دورانیہ پر مبنی جولائی کے تیسرے ہفتے (۱۵ سے ۲۱ اگست) کے دوران بارشوں کی موسمیاتی اوسط جغرافیائی تقسیم دکھائی گئی ہے۔ اس ہفتے کے دوران کشمیر، خیبر پختونخواہ، اور پنجاب کے شمالی علاقوں میں بارشوں کی اوسط مقدار ۲۵ سے ۱۵۰ ملی میٹر تک ریکارڈ کی گئی، جبکہ ملک کے وسطی اور جنوبی علاقوں میں بارش کی اوسط مقدار ۱ سے ۲۵ ملی میٹر تک رہی۔ تصویر ۶ میں (۱۹۹۱-۲۰۲۰) کے دورانیہ پر مبنی اگست کے تیسرے ہفتے کے دوران اوسط درجہ حرارت کی جغرافیائی تقسیم دکھائی گئی ہے۔ گلگت بلتستان، کشمیر، اور شمالی خیبر پختونخواہ میں اوسط درجہ حرارت ۲۲ سے ۲۸ ڈگری سینٹی گریڈ تک رہا، جبکہ ملک کے وسطی اور جنوبی علاقوں میں ۲۸ سے ۳۶ ڈگری سینٹی گریڈ تک رہا۔

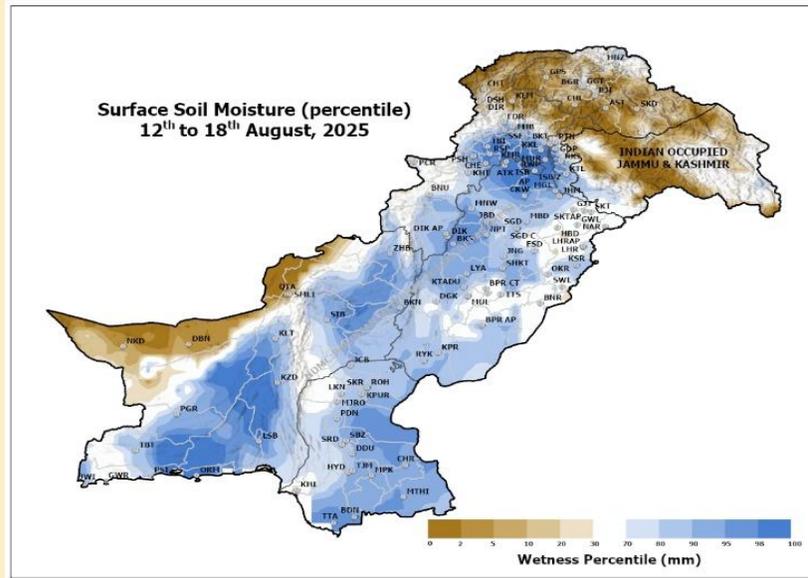


تصویر ۶: اوسط درجہ حرارت کے معمول کی مقامی تقسیم



تصویر ۵: بارش کے معمول کی مقامی تقسیم

تصویر ۷ زمینی پانی کے ذخیرہ کے اخراجات کو دکھاتا ہے، جو ناسا کے GRACE-FO سیٹلائٹ مشاہدات سے حاصل کیے گئے ہیں، جو ۱۲ سے ۱۸ اگست ۲۰۲۵ کے دوران مٹی کی نمی کی کمی کی حالت کو ظاہر کرتے ہیں، جو طویل مدتی اوسط (۲۰۱۲-۱۹۸۰) سے موازنہ کیے گئے ہیں۔ خشک سالی کے اشاریوں کو تاریخی موسمیاتی اعداد کے تناظر میں percentile کی شکل میں ظاہر کیا گیا ہے جہاں کم فیصد (بھورارنگ) معمول سے خشک حالت کو ظاہر کرتے ہیں اور زیادہ فیصد (نیلا رنگ) معمول سے زیادہ نمی والی حالت کو ظاہر کرتے ہیں۔ ملک کے زیادہ تر حصوں میں معمول سے زیادہ نمی کی سطحیں دیکھی گئیں، جو پانی کی مناسب دستیابی کی نشاندہی کرتی ہیں۔ اس کے برعکس، گلگت بلتستان، بالائی خیبر پختونخواہ اور شمال مغربی بلوچستان میں معمول سے کم نمی کی حالت رہی، جو زمینی پانی پر دباؤ کی نشاندہی کرتی ہے۔



تصویر ۷: زمین کی سطح پر نمی کی مقدار

۲۵ سے ۳۱ اگست کے دوران موسم کی پیش گوئی۔

۲۳ سے ۲۵ اگست ۲۰۲۵ کے دوران شمال مشرقی پنجاب، کشمیر، خیبر پختونخواہ، گلگت بلتستان میں بیشتر مقامات پر گرج چمک کے ساتھ بارش جبکہ بعض مقامات پر موسلا دھار بارش کا امکان ہے اس دوران سندھ اور مشرقی بلوچستان میں بھی چند مقامات پر تیز ہواؤں اور گرج چمک کے ساتھ بارش متوقع۔ ہفتے کے اختتام پر شمال مشرقی پنجاب، کشمیر اور گلگت بلتستان کے چند مقامات پر گرج چمک کے ساتھ مزید بارش کا امکان ہے۔

GOVERNMENT OF PAKISTAN



August
2025

WEEKLY WEATHER UPDATE

WEEK-3

15th - 21th August



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

Tel: 051-9250598
Fax: 051-9250368

Dated: 25 August, 2025

Weekly Weather Update

During the third week of August 2025 (15th–21st August), moderate to heavy rainfall was observed across the northern, central, and southern regions of the country. As shown in Figure 1, significant rainfall occurred in Kashmir, Khyber Pakhtunkhwa, central Punjab, eastern Balochistan, and southern parts of Sindh. Meanwhile, southern Punjab and northern Sindh experienced comparatively lower rainfall. Most areas in western Balochistan remained predominantly dry, receiving negligible or no rainfall. Figure 2 compares the observed rainfall with the long-term climatological average (1991–2020), highlighting positive anomalies in Kashmir, KPK, lower Sindh, and south eastern Balochistan (up to 170mm), while negative anomalies (up to 25mm) were noted in eastern Punjab and upper parts of Sindh.

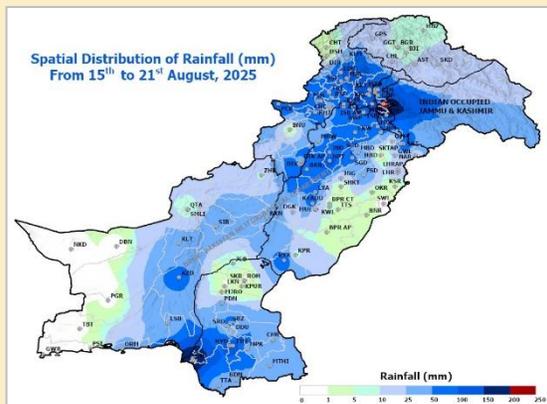


Figure 1: Spatial Distribution of Rainfall (mm)

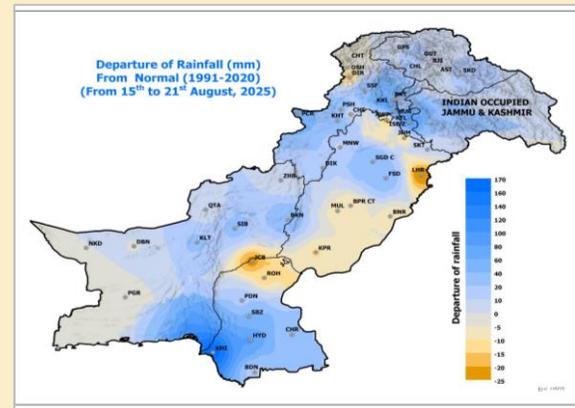


Figure 2: Departure of Rainfall (mm)

Figure 3 illustrates the spatial distribution of mean temperature across Pakistan during the third week of August (15th to 2, 2025), with values ranging from 18°C to 36°C. Lower average temperatures were recorded in most parts of Gilgit-Baltistan, Khyber Pakhtunkhwa, whereas higher average temperatures were observed in the southern regions of the country, reaching up to 36°C. Figure 4 presents the deviation of the weekly mean temperature from the climatic normal (1991–2020). During this week, northern parts of the country experienced temperatures 1°C to 4°C below normal, while southern regions recorded temperatures 1°C to 3°C above normal including southern parts of Sindh showing anomalies up to 3°C.

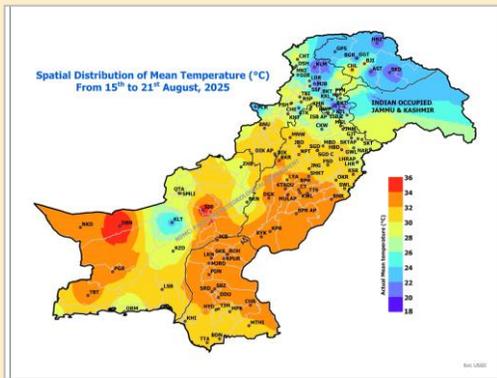


Figure 3: Spatial Distribution of Mean Temperature (°C)

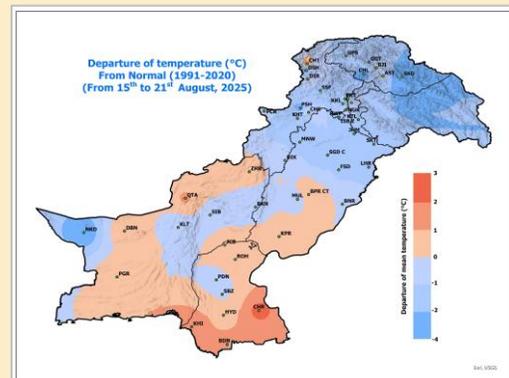


Figure 4: Departure of Mean Temperature (°C)

Figure 5 illustrates the spatial distribution of the climatic normal rainfall (1991-2020) for the third week of August (15th to 21st August) across Pakistan. During this period, the northern regions, including Kashmir, Khyber Pakhtunkhwa, and upper parts of Punjab, recorded an average rainfall of 25 to 150 mm. In contrast, the central and southern regions of the country experienced an average rainfall of 1 to 25 mm. Figure 6 illustrates the spatial distribution of the climatic normal mean temperature (1991–2020) during the third week of August. Upper parts of the country including Gilgit-Baltistan, Kashmir, and northern Khyber Pakhtunkhwa recorded average temperatures ranging from 22°C to 28°C, whereas Kalat district recorded up to 26°C, while the rest of the country experienced temperatures between 28°C and 36°C with highest Normals being recorded over Nokkundi, Dalbandin and Sibbi in Balochistan.

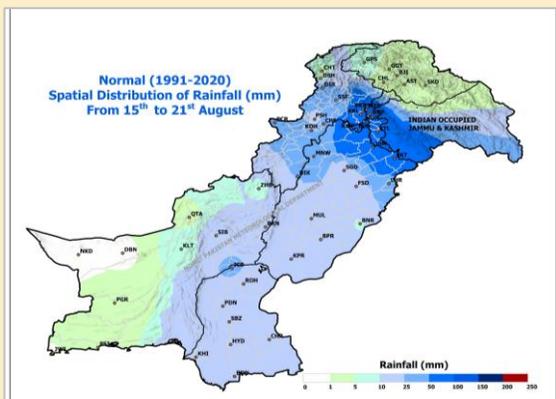


Figure 5: Spatial Distribution of normal rainfall (mm)

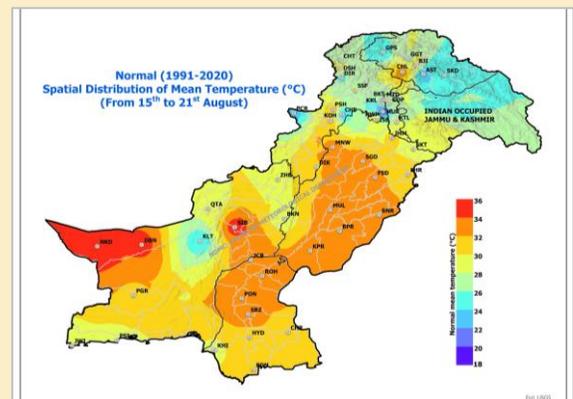


Figure 6: Spatial Distribution of mean temperature (°C)

Figure 7 illustrates deviations in terrestrial water storage derived from NASA's GRACE-FO satellite observations, depicting soil moisture conditions during the period from 12 to 18 August 2025, compared against the long-term average (1980–2012). Drought indicators are presented in the form of percentiles based on historical climate data, where lower percentiles (brown shades) indicate drier-than-normal conditions, while higher percentiles (blue shades) represent wetter-than-normal conditions. Above-normal moisture levels were observed across most parts of the country, indicating adequate water availability. In contrast, below-normal moisture conditions prevailed in Gilgit-Baltistan, upper Khyber Pakhtunkhwa, and north west Balochistan, signaling hydrological stress.

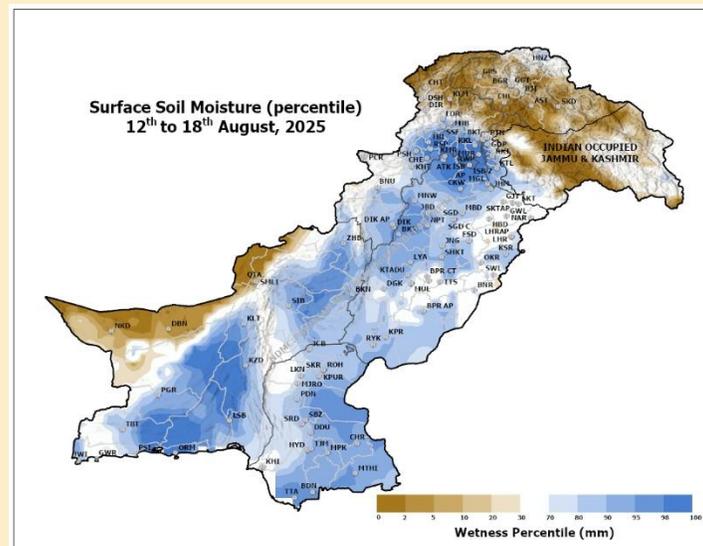


Figure 7: Surface Soil Moisture (Percentile)

Forecast for 22nd to 31st August, 2025

During 23rd to 25th August 2025, rain accompanied by wind and thunderstorms is expected over most parts of northeastern Punjab, Kashmir, Islamabad, Khyber Pakhtunkhwa and Gilgit-Baltistan with isolated heavy downpours likely in some areas. Rain-thunderstorm is also expected in eastern Balochistan and Sindh during the period. More, isolated rain expected during 26th to 28th August 2025 in northeast Punjab, Kashmir, Gilgit-Baltistan.

For drought update, visit NDMC official website:
<https://ndmc.pmd.gov.pk/new/bulletins.php>