



भारत सरकार
Government of India
पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय (एम. ओ. ई. एस.)
Ministry of Earth Sciences (MoES)
भारत मौसम विज्ञान विभाग
INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT
जुलाई, 2023 के लिए मासिक वर्षा और तापमान आउटलुक
Monthly Rainfall and Temperature Outlook for July, 2023

मुख्य विशेषताएं

- क) वर्षा** - जुलाई 2023 के दौरान पूरे देश में मासिक वर्षा सामान्य (दीर्घकालिक औसत (एलपीए) का 94 से 106%) और संभवतः सामान्य के सकारात्मक पक्ष के भीतर होने की संभावना है। स्थानिक वितरण से पता चलता है कि मध्य भारत और आसपास के दक्षिण प्रायद्वीपीय और पूर्वी भारत के अधिकांश क्षेत्रों और पूर्वोत्तर और उत्तर-पश्चिम भारत के कुछ क्षेत्रों में सामान्य से लेकर सामान्य से अधिक वर्षा होने की संभावना है। उत्तर-पश्चिम, उत्तर-पूर्व और दक्षिण-पूर्व प्रायद्वीपीय भारत के कई इलाकों में सामान्य से नीचे बारिश होने की संभावना है।
- ख) तापमान** - जुलाई 2023 के दौरान, देश के अधिकांश हिस्सों में सामान्य से लेकर सामान्य से अधिक अधिकतम तापमान होने की संभावना है केवल उत्तर-पश्चिम और प्रायद्वीपीय भारत के कुछ क्षेत्रों को छोड़कर, जहां सामान्य से कम अधिकतम तापमान होने की संभावना है। देश के अधिकांश हिस्सों में सामान्य से लेकर सामान्य से अधिक न्यूनतम तापमान रहने की संभावना है केवल उत्तर पश्चिम भारत के कुछ क्षेत्रों को छोड़कर, जहां सामान्य से नीचे न्यूनतम तापमान होने की संभावना है।
- ग) समुद्र सतह तापमान (एसएसटी)** - जुलाई से सितंबर 2023 के दौरान भूमध्यरेखीय प्रशांत महासागर पर अल नीनो स्थितियों और हिंद महासागर पर सकारात्मक हिंद महासागर डाइपोल/द्विध्रुव (आईओडी) स्थितियों के विकास की उच्च संभावनाएं हैं।

चूंकि प्रशांत और हिंद महासागरों पर समुद्र की सतह के तापमान (एसएसटी) की स्थिति का भारतीय मानसून पर मजबूत प्रभाव माना जाता है, इसलिए आईएमडी इन महासागर द्रोणियों/बेसिनों पर समुद्र की सतह की स्थितियों के विकास की सावधानीपूर्वक निगरानी कर रहा है।

भारत मौसम विज्ञान विभाग मानसून ऋतु के उत्तरार्ध (अगस्त + सितंबर 2023) और अगस्त महीने के लिए जुलाई 2023 के अंत में बारिश का पूर्वानुमान जारी करेगा।

1. पृष्ठभूमि

2021 से, आईएमडी मल्टी-मॉडल एन्सेम्बल (एमएमई) पूर्वानुमान प्रणाली के आधार पर देश भर में दक्षिण-पश्चिम मानसून वर्षा के लिए मासिक और मौसमी परिचालन पूर्वानुमान जारी कर रहा है। एमएमई दृष्टिकोण आईएमडी के मानसून मिशन जलवायु पूर्वानुमान प्रणाली (एमएमसीएफएस/MMCFS) मॉडल सहित विभिन्न वैश्विक जलवायु प्रागुक्ति और अनुसंधान केंद्रों से युग्मित वैश्विक जलवायु मॉडल (सीजीसीएम/CGCM) का उपयोग करता है।

आईएमडी ने 11 अप्रैल को देश भर में 2023 दक्षिण-पश्चिम मानसून ऋतु (जून से सितंबर) बारिश के लिए पहले चरण का पूर्वानुमान जारी किया था और 26 मई 2023 को पूर्वानुमान के लिए अपडेट जारी किया था। आईएमडी ने 26 मई, 2023 को जून के दौरान बारिश का पूर्वानुमान भी जारी किया था।

अब, जुलाई 2023 के लिए मासिक वर्षा और तापमान का पूर्वानुमान दृष्टिकोण यहां प्रस्तुत किया गया है।

2. देश भर में मासिक वर्षा वितरण का संभाव्य पूर्वानुमान

जुलाई 2023 के दौरान पूरे देश में औसत मासिक वर्षा सामान्य (एलपीए का 94 से 106%) और संभवतः सामान्य के सकारात्मक पक्ष के भीतर होने की संभावना है। 1971-2020 के आंकड़ों के आधार पर जुलाई के दौरान देश भर में वर्षा का एलपीए लगभग 280.4 मिमी है।

जुलाई, 2023 के दौरान वर्षा के लिए टर्सिल श्रेणियों (सामान्य से अधिक, सामान्य और सामान्य से नीचे) के लिए संभाव्य पूर्वानुमानों का स्थानिक वितरण चित्र 1 में दिखाया गया है। स्थानिक वितरण से पता चलता है कि मध्य भारत के अधिकांश हिस्सों और आसपास के दक्षिण प्रायद्वीपीय और पूर्वी भारत और पूर्वोत्तर और उत्तर-पश्चिम भारत के कुछ क्षेत्रों में सामान्य से लेकर सामान्य से अधिक वर्षा होने की संभावना है। उत्तर-पश्चिम, उत्तर-पूर्व और दक्षिण-पूर्व प्रायद्वीपीय भारत के कई हिस्सों में सामान्य से नीचे वर्षा होने की संभावना है। भूमि क्षेत्र के भीतर सफेद छायांकित क्षेत्र जलवायु संबंधी संभावनाओं का प्रतिनिधित्व करते हैं।

3. देश भर में मासिक तापमान का संभाव्य पूर्वानुमान

चित्र. 2ए और चित्र. 2बी जुलाई 2023 के दौरान क्रमशः अधिकतम और न्यूनतम तापमान की टर्सिल श्रेणियों के लिए संभावित पूर्वानुमानों का स्थानिक वितरण दिखाते हैं। जुलाई 2023 के दौरान, देश के अधिकांश हिस्सों में सामान्य से सामान्य से अधिक अधिकतम तापमान होने की संभावना है केवल उत्तर पश्चिम और प्रायद्वीपीय भारत के कुछ क्षेत्रों को छोड़कर, जहां अधिकतम तापमान सामान्य से नीचे रहने की संभावना है (चित्र 2ए)। इसी प्रकार, देश के अधिकांश हिस्सों में सामान्य से लेकर सामान्य से अधिक न्यूनतम तापमान होने की संभावना है केवल उत्तर-पश्चिम भारत के कुछ क्षेत्रों को छोड़कर, जहां सामान्य से नीचे न्यूनतम तापमान होने की संभावना है (चित्र 2बी)।

4. प्रशांत और हिंद महासागर में समुद्र सतह तापमान (एसएसटी/SST) स्थितियां

वर्तमान में, भूमध्यरेखीय प्रशांत क्षेत्र में गर्म ENSO तटस्थ स्थितियाँ प्रचलित हैं। अधिकांश भूमध्यरेखीय प्रशांत महासागर में समुद्र की सतह का तापमान (एसएसटी) सामान्य से अधिक गर्म है और एल नीनो सीमा मूल्य के करीब है। एमएमसीएफएस और अन्य वैश्विक मॉडलों के नवीनतम पूर्वानुमानों से मानसून के मौसम के मध्य में अल नीनो स्थितियों के विकसित होने और 2024 की पहली तिमाही तक जारी रहने की उच्च संभावना का संकेत मिलता है।

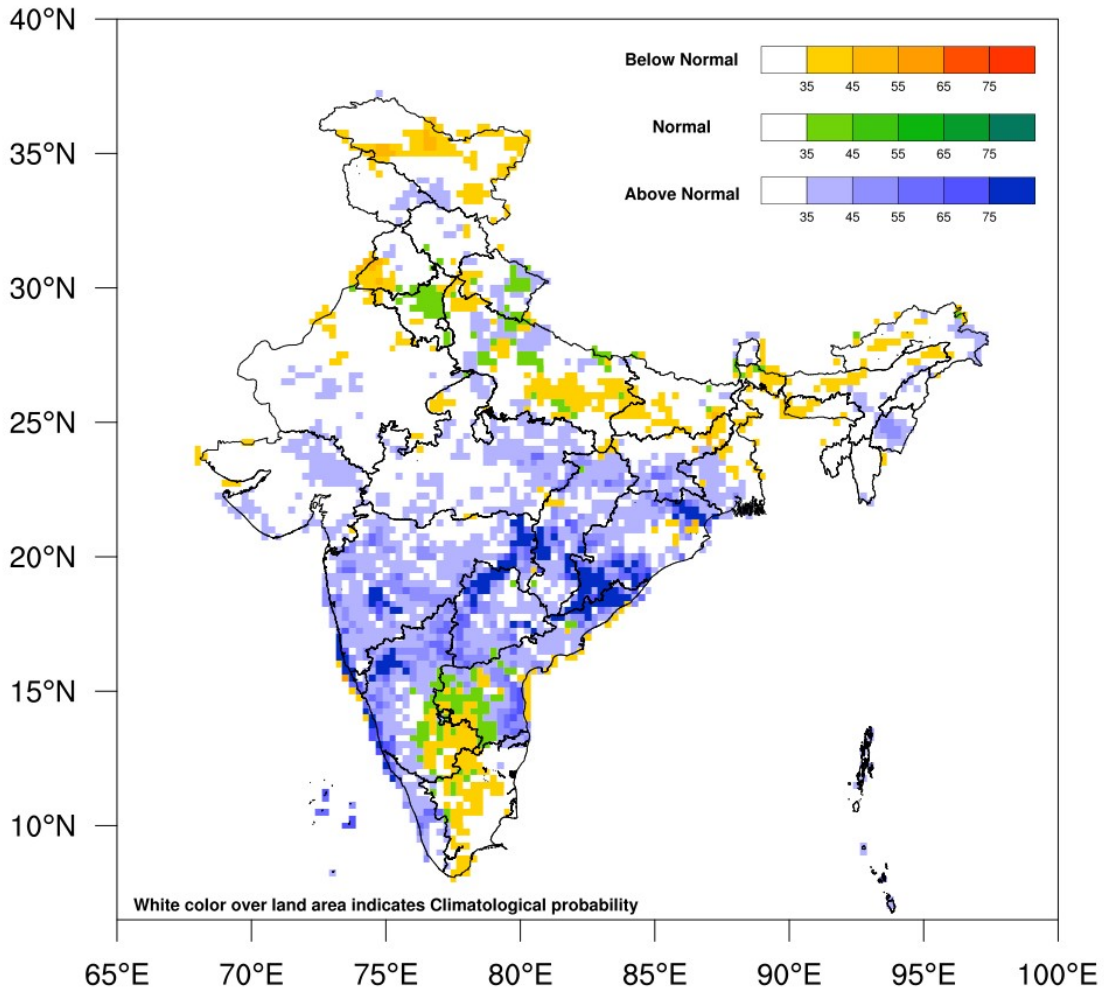
प्रशांत क्षेत्र में ईएनएसओ/ ENSO स्थितियों के अलावा, हिंद महासागर में समुद्री सतह के तापमान (एसएसटी) जैसे अन्य कारकों का भी भारतीय मानसून पर कुछ प्रभाव पड़ता है। वर्तमान में, हिंद महासागर पर तटस्थ हिंद महासागर द्विध्रुव (आईओडी/IOD) स्थितियां प्रचलित हैं। एमएमसीएफएस/ MMCFS और अन्य वैश्विक मॉडलों के नवीनतम पूर्वानुमानों से संकेत मिलता है कि मानसून सीजन की शेष अवधि के दौरान सकारात्मक आईओडी स्थितियां विकसित होने की संभावना है।

5. विस्तारित रेंज पूर्वानुमान और लघु से मध्यम अवधि पूर्वानुमान सेवाएं

आईएमडी देश भर में बारिश और अधिकतम और न्यूनतम तापमान का विस्तारित रेंज पूर्वानुमान (अगले चार हफ्तों के लिए 7 दिन का औसत पूर्वानुमान) भी प्रदान करता है, जिसे हर हफ्ते गुरुवार को अपडेट किया जाता है। यह आईएमडी में वर्तमान में संचालित मल्टी-मॉडल एसेम्बल डायनामिकल एक्सटेंडेड रेंज फोरकास्टिंग सिस्टम पर आधारित है। पूर्वानुमान आईएमडी की वेबसाइट (https://mausam.imd.gov.in/imd_latest/contents/extendedrangeforecast.php) के माध्यम से उपलब्ध हैं।

विस्तारित रेंज पूर्वानुमान के बाद आईएमडी द्वारा प्रतिदिन लघु से मध्यम अवधि का पूर्वानुमान जारी किया जाता है।

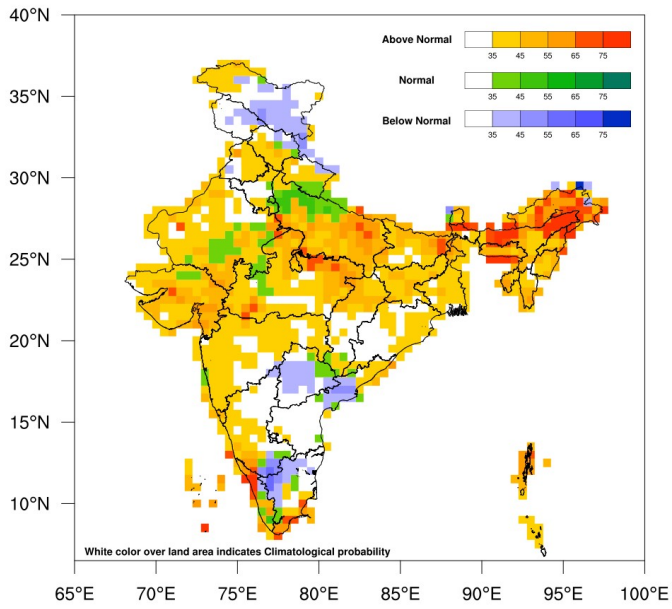
probability rainfall forecast for 2023 JUL



चित्र. 1. जुलाई 2023 के दौरान भारत में वर्षा की टर्साइल श्रेणियों* (सामान्य से नीचे, सामान्य और सामान्य से अधिक) की संभावना का पूर्वानुमान। यह आंकड़ा सबसे संभावित श्रेणियों के साथ-साथ उनकी संभावनाओं को भी दर्शाता है। भूमि क्षेत्र के भीतर सफेद छायांकित क्षेत्र जलवायु संबंधी संभावनाओं का प्रतिनिधित्व करते हैं।

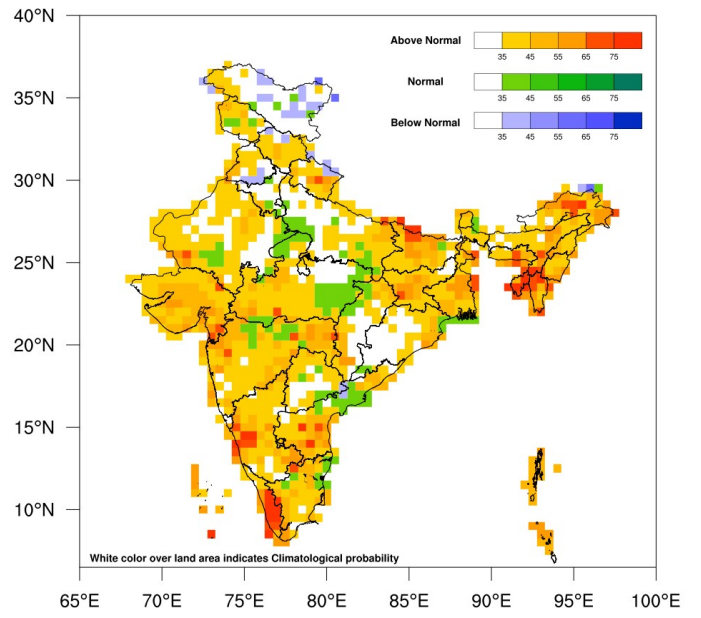
*टर्साइल श्रेणियों में प्रत्येक की समान जलवायु संबंधी संभावनाएँ 33.33% हैं।

Maximum Temperature Outlook for July 2023



चित्र. 2ए. जुलाई 2023 के दौरान अधिकतम तापमान की संभावना का पूर्वानुमान।

Minimum Temperature Outlook for July 2023



चित्र. 2बी. जुलाई 2023 के दौरान न्यूनतम तापमान की संभाव्यता का पूर्वानुमान।