



भारत सरकार

Government of India

पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय (एम. ओ. ई. एस.)

Ministry of Earth Sciences (MoES)

भारत मौसम विज्ञान विभाग

INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT

दक्षिण पश्चिम मानसून सीज़न (अगस्त-सितंबर) की दूसरे अर्ध के लिए वर्षा और

अगस्त, 2023 के लिए मासिक वर्षा और तापमान का पूर्वानुमान

Forecast Outlook for the Rainfall during Second Half of the SW Monsoon Season

(August – September) and Monthly Rainfall and Temperature during August, 2023

हाइलाइट्स

- क) दक्षिण-पश्चिम मानसून सीज़न, 2023 के दूसरे अर्ध (अगस्त से सितंबर की अवधि) के दौरान पूरे देश में वर्षा सामान्य (दीर्घकालिक औसत (एलपीए) का 94 से 106%) होने की संभावना है, संभवतः सामान्य के नकारात्मक पक्ष की ओर।
- ख) 2023 दक्षिण-पश्चिम मानसून सीज़न के दूसरे अर्ध के दौरान, हिमालय से सटे उपखंडों के अधिकांश हिस्सों, पूर्व मध्य भारत और पूर्व और उत्तर-पूर्व भारत के कुछ हिस्सों में सामान्य से लेकर सामान्य से अधिक वर्षा होने की संभावना है। प्रायद्वीपीय भारत के अधिकांश हिस्सों और उत्तर-पश्चिम और मध्य भारत के पश्चिमी हिस्सों में सामान्य से नीचे वर्षा होने की संभावना है।
- ग) अगस्त, 2023 के दौरान पूरे देश में औसत वर्षा सामान्य से कम (<94% एलपीए) होने की संभावना है।
- घ) अगस्त 2023 के दौरान, हिमालय से सटे उपखंडों के अधिकांश हिस्सों, पूर्वी मध्य भारत और पूर्व और उत्तर-पूर्व भारत के कुछ हिस्सों में सामान्य से लेकर सामान्य से अधिक वर्षा होने की संभावना है। दक्षिण प्रायद्वीप के अधिकांश हिस्सों और उत्तर-पश्चिम और मध्य भारत के पश्चिमी हिस्सों के कई भागों में सामान्य से कम वर्षा होने की संभावना है।
- ङ) अगस्त, 2023 के दौरान, दक्षिण प्रायद्वीप, पूर्व और उत्तर-पूर्व भारत के अधिकांश हिस्सों और उत्तर-पश्चिम और मध्य भारत के पश्चिमी हिस्सों के कई क्षेत्रों में मासिक अधिकतम तापमान सामान्य से अधिक रहने की संभावना है। उत्तरी प्रायद्वीपीय भारत के कुछ क्षेत्रों, पूर्वी मध्य भारत और हिमालय के मैदानी इलाकों में अधिकतम तापमान सामान्य से लेकर सामान्य से नीचे रहने की संभावना है।
- च) अगस्त के दौरान, भारत के अधिकांश हिस्सों में न्यूनतम तापमान सामान्य से ऊपर रहने की संभावना है केवल उत्तर पश्चिम भारत के कुछ हिस्सों को छोड़कर, जहां सामान्य से कम न्यूनतम तापमान होने की संभावना है।
- छ) वर्तमान में, भूमध्यरेखीय प्रशांत क्षेत्र पर कमजोर अल नीनो की स्थिति बनी हुई है। नवीनतम एमएमसीएफएस/ MMCFS और अन्य जलवायु मॉडल से संकेत मिलता है कि अल नीनो की स्थिति और अधिक तीव्र होने और अगले साल की शुरुआत तक जारी रहने की संभावना है। वर्तमान में हिंद महासागर में तटस्थ आईओडी/IOD स्थितियां प्रचलित हैं और नवीनतम जलवायु मॉडल पूर्वानुमान से संकेत मिलता है कि मानसून के शेष भाग के दौरान सकारात्मक आईओडी स्थितियां विकसित होने की संभावना है।

आईएमडी अगस्त 2023 के अंत तक सितंबर के लिए मासिक वर्षा और तापमान का पूर्वानुमान जारी करेगा।

1. पृष्ठभूमि

2021 से, आईएमडी मल्टी-मॉडल एन्सेम्बल (एमएमई/ MME) पूर्वानुमान प्रणाली के आधार पर देश भर में दक्षिण-पश्चिम मानसून वर्षा और तापमान के लिए मासिक और ऋतुनिष्ठ परिचालन पूर्वानुमान जारी कर रहा है। एमएमई/MME 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/CGCMs) का उपयोग करता है।

आईएमडी ने 11 अप्रैल को देश भर में 2023 दक्षिण-पश्चिम मानसून ऋतु (जून से सितंबर) वर्षा के लिए पहले चरण का पूर्वानुमान और 26 मई को पूर्वानुमान पर अपडेट जारी किया था इसके साथ जून और जुलाई 2023 के लिए भी मासिक वर्षा और तापमान के पूर्वानुमान, 30 जून को जारी किया गया था ।

आईएमडी ने अब दक्षिण-पश्चिम मानसून सीजन के दूसरे अर्ध (अगस्त - सितंबर) के दौरान होने वाली बारिश और अगस्त, 2023 महीने के लिए मासिक बारिश और तापमान का एक आउटलुक तैयार किया है।

2. मानसून सीजन के दूसरे अर्ध (अगस्त - सितंबर), 2023 के दौरान देश भर में बारिश का संभावित पूर्वानुमान

मानसून सीजन के दूसरे अर्ध के दौरान पूरे देश में औसत वर्षा सामान्य (दीर्घकालिक औसत (एलपीए) का 94-106%) होने की संभावना है, जिसमें सामान्य के नकारात्मक पक्ष की ओर प्रवृत्ति हो सकती है। 1971-2020 के आंकड़ों के आधार पर इसी अवधि के लिए पूरे देश में वर्षा का एलपीए 422.8 मिमी है।

मानसून सीजन, 2023 के दूसरे अर्ध के लिए वर्षा की टर्सिल श्रेणियों (सामान्य से अधिक, सामान्य और सामान्य से नीचे) के लिए संभाव्य पूर्वानुमानों का स्थानिक वितरण चित्र. 1. में दिखाया गया है। हिमालय से सटे उपखंडों के अधिकांश हिस्सों, पूर्व-मध्य भारत और पूर्व और उत्तर-पूर्व भारत के कुछ क्षेत्रों में सामान्य से लेकर सामान्य से अधिक वर्षा होने की संभावना है। हालाँकि, प्रायद्वीपीय भारत के अधिकांश क्षेत्रों और उत्तर-पश्चिम और मध्य भारत के पश्चिमी हिस्सों में सामान्य से नीचे वर्षा होने की संभावना है। भूमि क्षेत्र के भीतर सफेद छाया वाले क्षेत्र जलवायु संबंधी संभावनाओं का प्रतिनिधित्व करते हैं।

3. अगस्त 2023 के दौरान देश भर में वर्षा का संभावित पूर्वानुमान

अगस्त, 2023 के दौरान पूरे देश में औसत वर्षा सामान्य से कम (<94% एलपीए) होने की संभावना है। 1971-2020 के आंकड़ों के आधार पर पूरे देश में अगस्त की बारिश का एलपीए 254.9 मिमी है। अगस्त, 2023 के दौरान वर्षा की टर्सिल श्रेणियों (सामान्य से अधिक, सामान्य और सामान्य से नीचे) के लिए संभाव्य पूर्वानुमानों का स्थानिक वितरण चित्र 2 में दिखाया गया है। हिमालय से सटे उपखंडों के अधिकांश हिस्सों, पूर्वी मध्य भारत और पूर्व तथा उत्तर-पूर्व भारत के कुछ क्षेत्रों में सामान्य से लेकर सामान्य से अधिक वर्षा होने की संभावना है। दक्षिण प्रायद्वीप के अधिकांश हिस्सों और उत्तर-पश्चिम और मध्य भारत के पश्चिमी हिस्से के कई क्षेत्रों में सामान्य से नीचे वर्षा होने की संभावना है। भूमि क्षेत्र के भीतर सफेद छाया वाले क्षेत्र जलवायु संबंधी संभावनाओं का प्रतिनिधित्व करते हैं।

4. अगस्त 2023 के दौरान देश भर में तापमान का संभावित पूर्वानुमान

चित्र 3ए और चित्र 3बी क्रमशः अगस्त 2023 के दौरान अधिकतम और न्यूनतम तापमान की पूर्वानुमान संभावनाओं को दर्शाते हैं।

दक्षिण प्रायद्वीप, पूर्व और उत्तर-पूर्व भारत के अधिकांश हिस्सों और उत्तर-पश्चिम और मध्य भारत के पश्चिमी हिस्से के कई क्षेत्रों में मासिक अधिकतम तापमान सामान्य से अधिक रहने की संभावना है। उत्तर प्रायद्वीपीय भारत के कुछ क्षेत्रों, पूर्व मध्य भारत और गंगा के मैदानी इलाकों के कुछ हिस्सों में सामान्य से लेकर सामान्य से नीचे अधिकतम तापमान होने की संभावना है। (चित्र 3ए)। भूमि क्षेत्र के भीतर सफेद छाया वाले क्षेत्र जलवायु संबंधी संभावनाओं का प्रतिनिधित्व करते हैं।

देश के अधिकांश हिस्सों में सामान्य से अधिक न्यूनतम तापमान रहने की संभावना है केवल सुदूर उत्तर भारत के कुछ हिस्सों को छोड़कर, जहां सामान्य से नीचे न्यूनतम तापमान होने की संभावना है (चित्र 3बी)।

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

वर्तमान में, भूमध्यरेखीय प्रशांत क्षेत्र पर कमजोर अल नीनो की स्थिति बनी हुई है। नवीनतम एमएमसीएफएस और अन्य जलवायु पूर्वानुमानों से संकेत मिलता है कि अल नीनो की स्थिति और अधिक तीव्र होने और अगले साल की शुरुआत तक जारी रहने की संभावना है।

प्रशांत क्षेत्र में ईएनएसओ/ENSO स्थितियों के अलावा, हिंद महासागर समुद्र सतह तापमान (एसएसटी) जैसे अन्य कारक भी भारतीय मानसून पर प्रभाव डालते हैं। वर्तमान में हिंद महासागर पर तटस्थ हिंद महासागर डाइपोल (आईओडी/IOD) स्थितियां प्रचलित हैं और नवीनतम जलवायु मॉडल

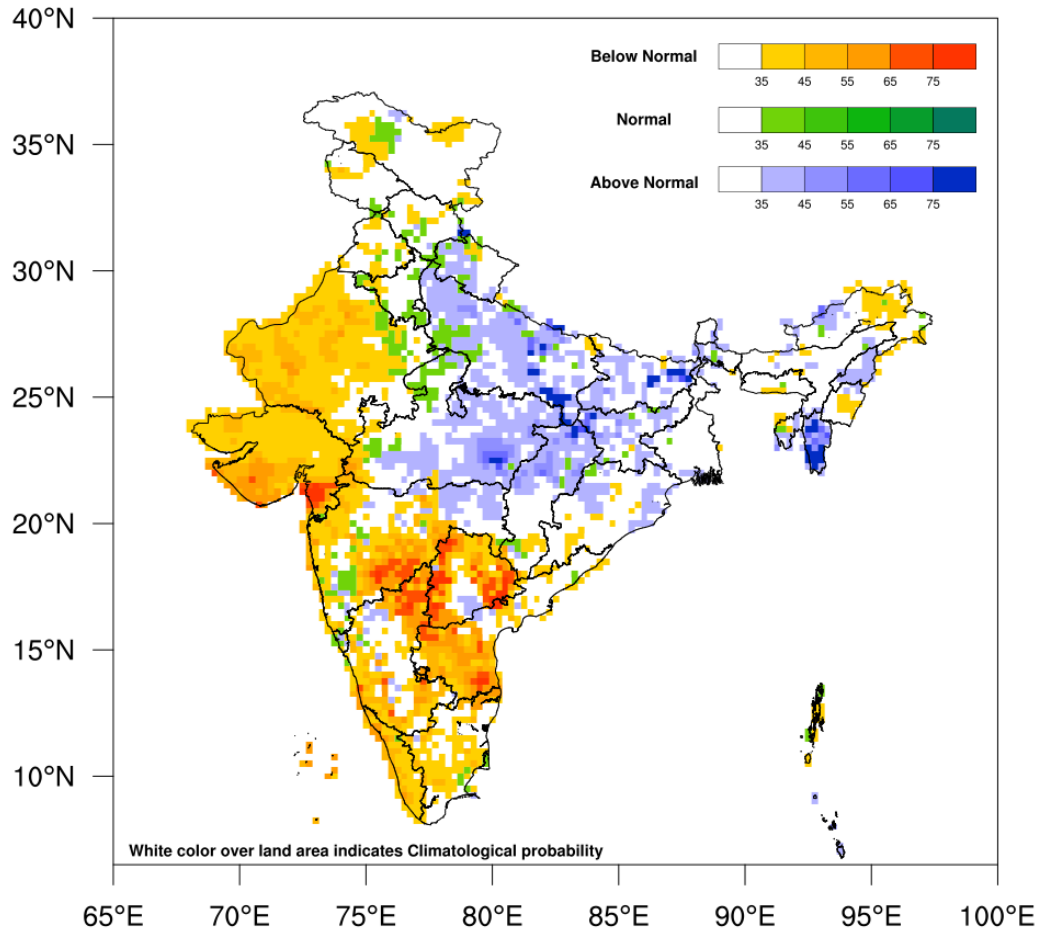
पूर्वानुमान से संकेत मिलता है कि मानसून के शेष भाग के दौरान सकारात्मक आईओडी स्थितियां विकसित होने की संभावना है।

6. विस्तारित रेंज पूर्वानुमान और लघु से मध्यम रेंज 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। यह पूर्वानुमान आईएमडी की वेबसाइट (https://mausam.imd.gov.in/imd_latest/contents/extensedrangeforecast.php) के माध्यम से उपलब्ध हैं।

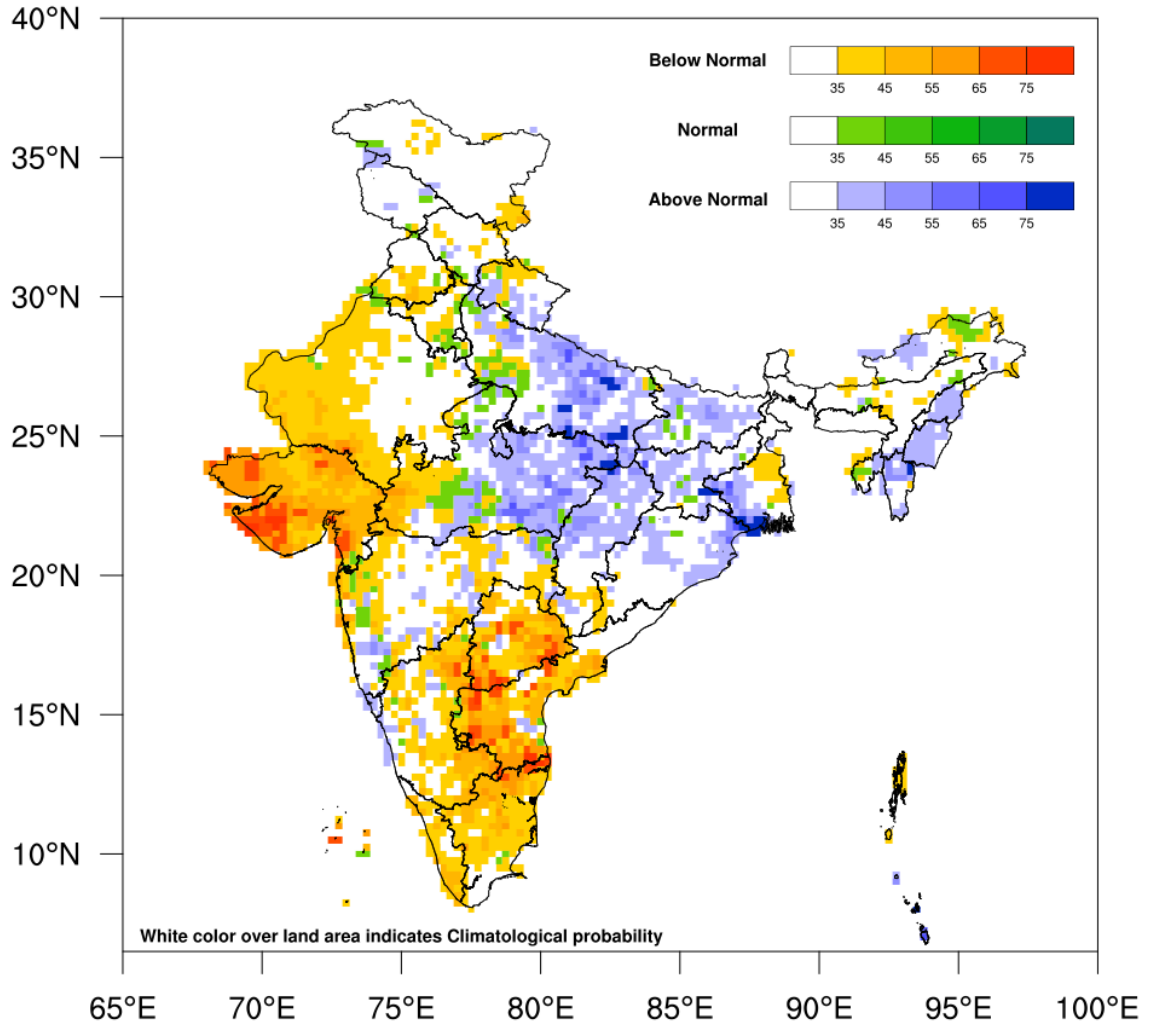
विस्तारित सीमा पूर्वानुमान के बाद आईएमडी द्वारा प्रतिदिन लघु से मध्यम अवधि का पूर्वानुमान जारी किया जाता है।

probability rainfall forecast for 2023 Aug+Sep

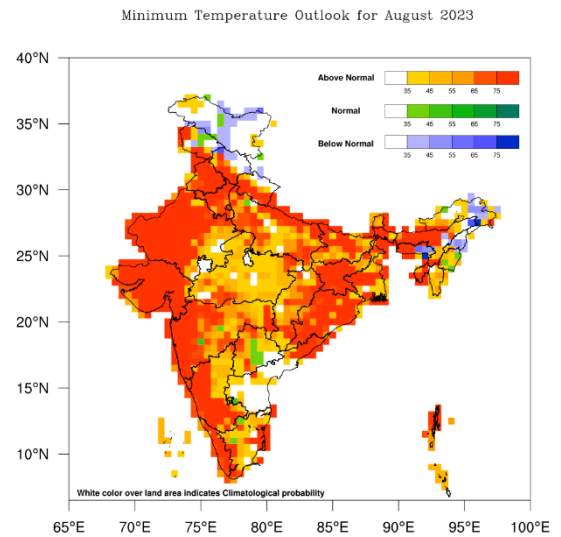
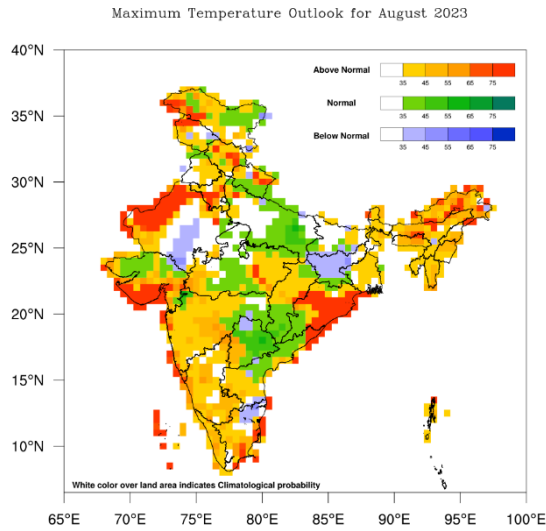


चित्र. 1. दक्षिण-पश्चिम मानसून सीज़न, 2023 के दूसरे अर्ध (अगस्त से सितंबर) के दौरान भारत में वर्षा की टर्सिल श्रेणियों* (सामान्य से नीचे, सामान्य और सामान्य से अधिक) की संभावना का पूर्वानुमान। यह आंकड़ा सबसे संभावित श्रेणियों के साथ-साथ उनकी संभावनाओं को भी दर्शाता है। भूमि क्षेत्र के भीतर सफेद छायांकित क्षेत्र जलवायु संबंधी संभावनाओं का प्रतिनिधित्व करते हैं। (*टर्सिल श्रेणियों में समान जलवायु संबंधी संभावनाएँ हैं, प्रत्येक - 33.33%)।

probability rainfall forecast for 2023 August



चित्र. 2. अगस्त, 2023 के दौरान भारत में बारिश की टर्सिल 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। (*टर्सिल श्रेणियों में जलवायु संबंधी संभावनाएं समान हैं, प्रत्येक - 33.33%)।



चित्र. 3ए. अगस्त 2023 के दौरान अधिकतम तापमान की संभावना का पूर्वानुमान । सफेद छाया वाले क्षेत्र जलवायु संबंधी संभावनाओं का प्रतिनिधित्व करते हैं।

चित्र. 3बी. अगस्त 2023 के दौरान न्यूनतम तापमान की संभावना का पूर्वानुमान । सफेद छाया वाले क्षेत्र जलवायु संबंधी संभावनाओं का प्रतिनिधित्व करते हैं।