



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

हाइलाइट्स

- क) **वर्षा** - पूरे देश में सितंबर 2023 में मासिक वर्षा सामान्य (दीर्घकालिक औसत (एलपीए) का 91-109%) होने की संभावना है। पूर्वोत्तर भारत के कई क्षेत्रों, और उससे सटे पूर्वी भारत के क्षेत्र, हिमालय की तलहटी, पूर्वी-मध्य भारत एवं दक्षिण प्रायद्वीपीय भारत के कुछ क्षेत्रों में सामान्य से अधिक वर्षा होने की संभावना है। देश के शेष हिस्सों के अधिकांश क्षेत्रों में सामान्य या सामान्य से कम वर्षा होने की संभावना है।
- ख) **तापमान** - देश के अधिकांश हिस्सों में अधिकतम तापमान सामान्य से अधिक रहने की संभावना है केवल दक्षिण प्रायद्वीपीय भारत के कुछ क्षेत्रों और पश्चिम मध्य भारत के कुछ हिस्सों को छोड़कर, जहां अधिकतम तापमान सामान्य या सामान्य से कम होने की संभावना है। देश के अधिकांश हिस्सों में न्यूनतम तापमान सामान्य से अधिक रहने की संभावना है केवल सुदूर उत्तर भारत के कुछ क्षेत्रों को छोड़कर, जहां न्यूनतम तापमान सामान्य या सामान्य से कम होने की संभावना है।
- ग) **एसएसटी** - वर्तमान में, भूमध्यरेखीय प्रशांत क्षेत्र पर कमजोर अल नीनो की स्थिति बनी हुई है। एमएमसीएफएस/ MMCFS और अन्य वैश्विक मॉडलों के नवीनतम पूर्वानुमान 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 पर सकारात्मक आईओडी की स्थिति सीमा रेखा के आसपास है और एमएमसीएफएस/ MMCFS और अन्य वैश्विक मॉडल के नवीनतम पूर्वानुमान से संकेत मिलता है कि आने वाले महीनों के दौरान सकारात्मक आईओडी की स्थिति मजबूत होने की संभावना है।

भारत मौसम विज्ञान विभाग (आईएमडी) 2023 पोस्ट-मॉनसून {अक्टूबर-दिसंबर (ओएनडी)} ऋतु के दौरान वर्षा और अक्टूबर, 2023 के वर्षा और तापमान के लिए सितंबर 2023 के अंत तक पूर्वानुमान जारी करेगा।

1. पृष्ठभूमि

2021 से, भारत मौसम विज्ञान विभाग मल्टी-मॉडल एन्सेम्बल (एमएमई/MME) पूर्वानुमान प्रणाली के आधार पर देश भर में दक्षिण-पश्चिम मानसून वर्षा के लिए मासिक और ऋतुनिष्ठ परिचालन पूर्वानुमान जारी कर रहा है। एमएमई दृष्टिकोण भारत मौसम विज्ञान विभाग 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।

तदनुसार, भारत मौसम विज्ञान विभाग ने 11 अप्रैल 2023 को देश भर में 2023 दक्षिण-पश्चिम मानसून ऋतु (जून से सितंबर) वर्षा के लिए पहले चरण का पूर्वानुमान जारी किया था और 26 मई 2023 को इस पूर्वानुमान के लिए अपडेट जारी किया था। इसके बाद, भारत मौसम विज्ञान विभाग ने जुलाई 2023 हेतु वर्षा और तापमान के लिए 30 जून, 2023 को मासिक दृष्टिकोण जारी किया था। भारत मौसम विज्ञान विभाग ने दक्षिण-पश्चिम मानसून ऋतु के दूसरे अर्ध की वर्षा और अगस्त 2023 माह की वर्षा के लिए 31 जुलाई 2023 को पूर्वानुमान जारी किया था। अब सितंबर 2023 की वर्षा और तापमान का पूर्वानुमान नीचे दिया गया है:

2. सितंबर 2023 के दौरान देश भर में वर्षा का संभावित पूर्वानुमान

सितंबर 2023 के दौरान पूरे देश में औसत वर्षा सामान्य (दीर्घकालिक औसत (एलपीए) का 91-109%) होने की संभावना है। 1971-2020 के आंकड़ों के आधार पर सितंबर महीने के दौरान देश भर में वर्षा का दीर्घकालिक औसत (एलपीए) लगभग 167.9 मिमी है।

सितंबर की वर्षा के लिए टर्सिल श्रेणियों (सामान्य से अधिक, सामान्य और सामान्य से कम) के लिए संभाव्य पूर्वानुमानों का स्थानिक वितरण चित्र 1 में दिखाया गया है। पूर्वानुमान से पता चलता है कि पूर्वोत्तर भारत के कई क्षेत्रों और उससे सटे पूर्वी भारत के क्षेत्र, हिमालय की तलहटी और पूर्वी-मध्य भारत एवं दक्षिण प्रायद्वीपीय भारत के कुछ क्षेत्रों में सामान्य से अधिक वर्षा होने की संभावना है। हालाँकि, देश के शेष भाग के अधिकांश क्षेत्रों में सामान्य या सामान्य से कम वर्षा होने की संभावना है। भूमि क्षेत्र के भीतर सफेद छाया वाले क्षेत्र जलवायु संबंधी संभावनाओं का प्रतिनिधित्व करते हैं।

3. सितंबर 2023 के दौरान देश भर में तापमान का संभावित पूर्वानुमान

चित्र.2ए और चित्र.2बी सितंबर 2023 के दौरान क्रमशः अधिकतम और न्यूनतम तापमान की पूर्वानुमान संभावनाएं दिखाते हैं।

सितंबर माह में, देश के अधिकांश हिस्सों में अधिकतम तापमान सामान्य से अधिक होने की संभावना है केवल दक्षिण प्रायद्वीपीय भारत के कुछ क्षेत्रों और पश्चिम मध्य भारत के कुछ हिस्सों को

छोड़कर, जहां अधिकतम तापमान सामान्य या सामान्य से कम होने की संभावना है (चित्र 2ए)। देश के अधिकांश हिस्सों में न्यूनतम तापमान सामान्य से अधिक होने की संभावना है केवल सुदूर उत्तर भारत के कुछ क्षेत्रों को छोड़कर, जहां न्यूनतम तापमान सामान्य या सामान्य से कम होने की संभावना है (चित्र 2बी)।

4. प्रशांत और हिंद महासागर में समुद्र की सतह का तापमान (एसएसटी/SST) की स्थिति

वर्तमान में, भूमध्यरेखीय प्रशांत क्षेत्र पर कमजोर अल नीनो (El Nino) की स्थिति बनी हुई है। एमएमसीएफएस (MMCFS) के नवीनतम पूर्वानुमान और अन्य वैश्विक मॉडल पूर्वानुमानों से संकेत मिलता है कि अल नीनो (El Nino) की स्थिति और अधिक तीव्र होने और अगले वर्ष की शुरुआत तक जारी रहने की संभावना है।

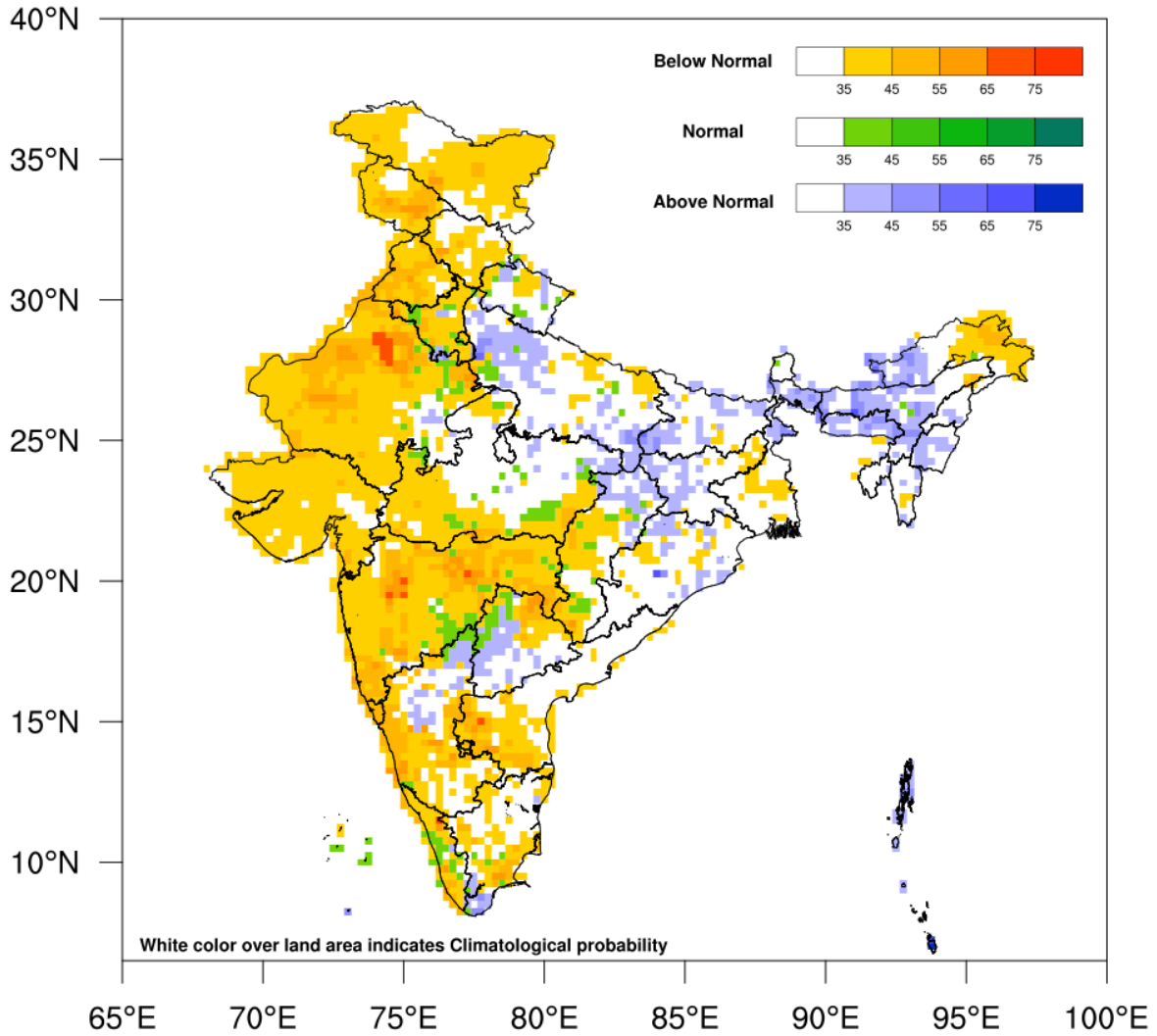
प्रशांत क्षेत्र में ईएनएसओ/ENSO स्थितियों के अलावा, हिंद महासागर में समुद्री सतह के तापमान (एसएसटी) जैसे अन्य कारकों का भी भारतीय मानसून पर कुछ प्रभाव पड़ता है। हिंद महासागर पर सकारात्मक आईओडी (IOD) की स्थिति सीमा रेखा के आसपास है और नवीनतम एमएमसीएफएस (MMCFS) और अन्य वैश्विक मॉडल पूर्वानुमान से संकेत मिलता है कि आगामी महीनों के दौरान सकारात्मक आईओडी (IOD) स्थितियों के मजबूत होने की संभावना है।

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

भारत मौसम विज्ञान विभाग देश भर में बारिश और अधिकतम तथा 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 भारत मौसम विज्ञान विभाग में वर्तमान में संचालित मल्टी-मॉडल एसेम्बल डायनामिकल एक्सटेंडेड रेंज फोरकास्टिंग सिस्टम पर आधारित है। पूर्वानुमान भारत मौसम विज्ञान विभाग की वेबसाइट https://mausam.imd.gov.in/imd_latest/contents/extendedrangeforecast.php के माध्यम से उपलब्ध हैं।

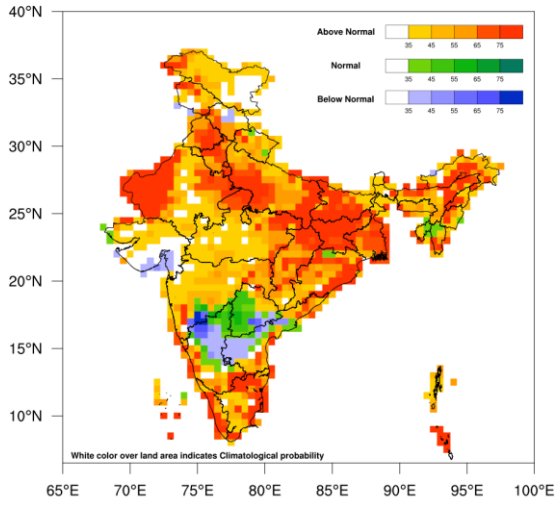
विस्तारित अवधि के पूर्वानुमान के बाद भारत मौसम विज्ञान विभाग द्वारा प्रतिदिन लघु से मध्यम अवधि का पूर्वानुमान जारी किया जाता है।

probability rainfall forecast for 2023 September

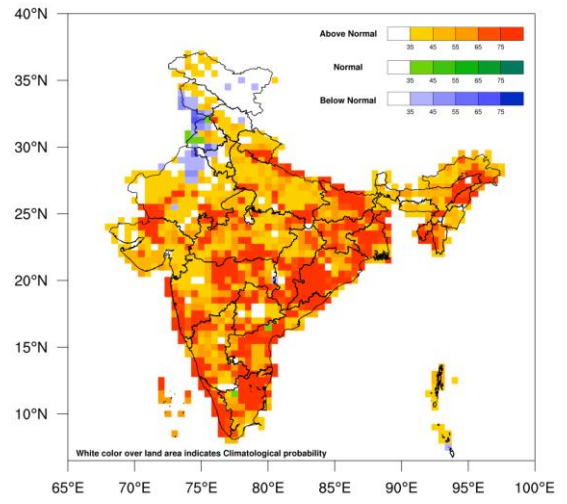


चित्र .1. सितंबर 2023 के दौरान भारत में वर्षा के लिए टर्सिल श्रेणियों* (सामान्य से कम, सामान्य और सामान्य से अधिक) की संभावना का पूर्वानुमान। यह आंकड़ा सबसे संभावित श्रेणियों के साथ-साथ उनकी संभावनाओं को भी दर्शाता है। भूमि क्षेत्र के भीतर सफेद छायांकित क्षेत्र जलवायु संबंधी संभावनाओं का प्रतिनिधित्व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

Maximum Temperature Outlook for September 2023



Minimum Temperature Outlook for September 2023



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

चित्र.2बी. सितंबर 2023 के दौरान न्यूनतम तापमान की संभावना का पूर्वानुमान ।