

भारत सरकार
Government of India
पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय
(एम. ओ. ई. एस.)
Ministry of Earth Sciences
(MoES)



भारत मौसम विज्ञान विभाग

INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT

ग्रीष्म ऋतु (मार्च से मई) के दौरान ऋतुनिष्ठ तापमान और मार्च 2024 के दौरान मासिक वर्षा और तापमान के लिए आउटलुक

Outlook for the Seasonal Temperatures During the Hot Weather Season (March to May) and for the Monthly Rainfall and Temperatures During March: 2024

मुख्य विशेषतायें

- आगामी गर्मी के मौसम (मार्च से मई (एमएएम/MAM)) के दौरान, देश के अधिकांश हिस्सों में अधिकतम तापमान के सामान्य से अधिक रहने की संभावना है, केवल उत्तर-पश्चिम, उत्तर-पूर्व, मध्य और प्रायद्वीपीय भारत के कुछ एक क्षेत्रों को छोड़कर, जहाँ अधिकतम तापमान के सामान्य से लेकर सामान्य से नीचे रहने की संभावना है।
- सीज़न (एमएएम/MAM) के दौरान, देश के अधिकांश हिस्सों में न्यूनतम तापमान के सामान्य से अधिक रहने की संभावना है।
- मार्च 2024 में मासिक अधिकतम तापमान के प्रायद्वीपीय, पूर्वोत्तर और पश्चिम-मध्य भारत के अधिकांश क्षेत्रों और उत्तर-पश्चिम भारत के कई क्षेत्रों में सामान्य से अधिक रहने की संभावना है। दूसरी ओर, पूर्व और पूर्व-मध्य भारत के अधिकांश हिस्सों में अधिकतम तापमान के सामान्य से लेकर सामान्य से नीचे रहने की संभावना है।
- देश के अधिकांश हिस्सों में मासिक (मार्च 2024) न्यूनतम तापमान के सामान्य से अधिक रहने की संभावना है, केवल हिमालय के साथ-साथ कुछ एक क्षेत्रों को छोड़कर, जहाँ न्यूनतम तापमान के सामान्य से लेकर सामान्य से नीचे रहने की संभावना है।
- एमएएम/MAM 2024 के दौरान, पूर्वोत्तर भारत, पश्चिमी हिमालय क्षेत्र, दक्षिणपश्चिम प्रायद्वीप और पश्चिमी तट को छोड़कर, देश के अधिकांश हिस्सों में सामान्य से अधिक गर्म दिन रहने की संभावना है।
- मार्च 2024 के दौरान, पूर्वोत्तर प्रायद्वीपीय भारत के अधिकांश क्षेत्रों, महाराष्ट्र के कई क्षेत्रों और ओडिशा के कुछ क्षेत्रों और आसपास के क्षेत्रों में सामान्य से अधिक गर्म दिन रहने की संभावना है।
- मार्च 2024 के दौरान पूरे देश में औसत वर्षा सामान्य से अधिक (दीर्घवधि औसत (एलपीए/LPA) का >117%) होने की संभावना है। देश के अधिकांश हिस्सों में सामान्य से लेकर सामान्य से अधिक वर्षा होने की संभावना है, केवल दक्षिण प्रायद्वीप के चरम दक्षिण-पूर्वी क्षेत्रों और उत्तर-पूर्व एवं चरम उत्तर-पश्चिम भारत के कुछ क्षेत्रों को छोड़कर, जहाँ सामान्य से लेकर सामान्य से नीचे वर्षा होने की संभावना है।

तापमान और वर्षा के लिए ऋतुनिष्ठ (मार्च से मई) और मासिक (मार्च) 2024 आउटलुक

1. पृष्ठभूमि

2016 से, भारत मौसम विज्ञान विभाग (आईएमडी), पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय (एमओईएस) गर्म और ठंडे दोनों ऋतु के लिए देश भर में तापमान के लिए ऋतुनिष्ठ पूर्वानुमान आउटलुक जारी कर रहा है। आईएमडी पूर्वानुमान मॉडल के कौशल में सुधार के लिए भी लगातार काम करता है। वर्तमान रणनीति नव विकसित मल्टी-मॉडल एन्सेम्बल (एमएमई/MME) आधारित पूर्वानुमान प्रणाली पर आधारित है। एमएमई दृष्टिकोण आईएमडी/एमओईएस 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 अब आगामी गर्मी के मौसम (मार्च से मई 2024) और मार्च 2024 के लिए देश भर में ऋतुनिष्ठ और मासिक तापमान पूर्वानुमान दृष्टिकोण तैयार किया है। इसे क्रमशः अनुभाग 2 (ए) और 2 (बी) में नीचे प्रस्तुत किया गया है।

किसी स्थान पर हीटवेव का तात्पर्य उस स्थान पर लंबे समय तक अत्यधिक गर्म मौसम (निश्चित तापमान सीमा से अधिक) से है। देश भर में गर्मी के मौसम (एमएम) के लिए हीटवेव का दृष्टिकोण खंड 3 में प्रस्तुत किया गया है।

मार्च 2024 के लिए वर्षा और तापमान का मासिक दृष्टिकोण खंड 4 में प्रस्तुत किया गया है।

2. (ए) मार्च से मई के लिए ऋतुनिष्ठ तापमान आउटलुक (एमएम/MAM) 2024

चित्र. 1ए और चित्र. 1बी मार्च से मई (एमएम/MAM) 2024 सीज़न के लिए क्रमशः अधिकतम और न्यूनतम तापमान की अनुमानित संभावनाओं को दर्शाते हैं। अधिकतम तापमान के लिए संभावित पूर्वानुमान (चित्र. 1 ए) इंगित करता है कि देश के अधिकांश हिस्सों में अधिकतम तापमान के सामान्य से अधिक रहने की संभावना है, केवल उत्तर-पश्चिम, उत्तर-पूर्व, मध्य और प्रायद्वीपीय भारत के कुछ एक क्षेत्रों को छोड़कर, जहाँ अधिकतम तापमान के सामान्य से लेकर सामान्य से नीचे रहने की संभावना है।

न्यूनतम तापमान के लिए संभावित पूर्वानुमान (चित्र. 1बी) इंगित करता है कि आगामी गर्मी के मौसम (एमएम/MAM) के दौरान, देश के अधिकांश हिस्सों में न्यूनतम तापमान के सामान्य से अधिक रहने की संभावना है।

2. (बी) मार्च 2024 के लिए मासिक तापमान आउटलुक

चित्र. 2ए और चित्र. 2बी मार्च 2024 के लिए क्रमशः अधिकतम और न्यूनतम तापमान की अनुमानित संभावनाओं को दर्शाते हैं। मार्च 2024 में मासिक अधिकतम तापमान प्रायद्वीपीय, पूर्वोत्तर और पश्चिम-मध्य भारत के अधिकांश क्षेत्रों और उत्तर-पश्चिम भारत के कई क्षेत्रों में सामान्य से अधिक रहने की संभावना है। दूसरी ओर, पूर्व और पूर्व-मध्य भारत के अधिकांश हिस्सों में अधिकतम तापमान के सामान्य से लेकर सामान्य से नीचे रहने की संभावना है (चित्र. 2ए)।

मार्च 2024 के दौरान, देश के अधिकांश हिस्सों में मासिक न्यूनतम तापमान सामान्य से अधिक रहने की संभावना है, केवल हिमालय के साथ-साथ कुछ एक क्षेत्रों को छोड़कर, जहाँ न्यूनतम तापमान के सामान्य से लेकर सामान्य से नीचे रहने की संभावना है (चित्र. 2बी)।

3. गर्मी के मौसम (मार्च से मई) और मार्च 2024 के महीने के लिए उष्ण लहर / हीट वेव आउटलुक

मार्च से मई 2024 के लिए देश में हीटवेव दिनों की संख्या का विसंगतिपूर्ण पूर्वानुमान चित्र 3ए में दिखाया गया है। एमएम/MAM 2024 के दौरान पूर्वोत्तर भारत, पश्चिमी हिमालय क्षेत्र, दक्षिणपश्चिम प्रायद्वीप और पश्चिमी तट को छोड़कर, देश के अधिकांश हिस्सों में सामान्य से अधिक गर्म दिन रहने की संभावना है।

मार्च 2024 के दौरान, पूर्वोत्तर प्रायद्वीपीय भारत के अधिकांश क्षेत्रों, महाराष्ट्र के कई क्षेत्रों और ओडिशा के कुछ क्षेत्रों और आसपास के क्षेत्रों में सामान्य से अधिक गर्म दिन रहने की संभावना है।

4. मार्च 2024 के लिए मासिक वर्षा दृष्टिकोण

मार्च 2024 के दौरान देश भर में औसत वर्षा सामान्य से अधिक (दीर्घावधि औसत (एलपीए/LPA) का >117%) होने की संभावना है। 1971 से 2020 के आंकड़ों के आधार पर मार्च के दौरान देश भर में वर्षा का एलपीए/LPA लगभग 29.9 मिमी है।

मार्च 2024 के लिए देश भर में टरसिल वर्षा श्रेणियों (सामान्य से अधिक, सामान्य और सामान्य से नीचे) के स्थानिक वितरण के लिए संभावित पूर्वानुमान चित्र 4 में दिखाया गया है। पूर्वानुमान से पता चलता है कि देश के अधिकांश हिस्सों में सामान्य से लेकर सामान्य से अधिक वर्षा होने की संभावना है, केवल दक्षिण प्रायद्वीप के चरम दक्षिण-पूर्वी क्षेत्रों और उत्तर-पूर्व और अत्यधिक उत्तर-पश्चिम भारत के कुछ क्षेत्रों को छोड़कर, जहां सामान्य से लेकर सामान्य से नीचे वर्षा होने की संभावना है। मानचित्र में बिंदीदार क्षेत्रों में जलवायु संबंधी दृष्टि से मार्च के दौरान बहुत कम वर्षा होती है और भूमि क्षेत्रों के भीतर सफेद छाया वाले क्षेत्र जलवायु संबंधी संभावनाओं का प्रतिनिधित्व करते हैं।

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

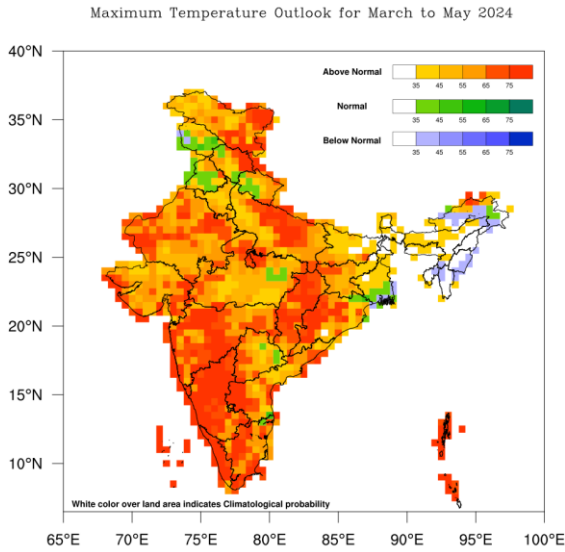
वर्तमान में, अल नीनो की स्थिति भूमध्यरेखीय प्रशांत क्षेत्र में प्रचलित है, और अधिकांश भूमध्यरेखीय प्रशांत महासागर में समुद्र की सतह का तापमान (एसएसटी/SST) सामान्य से अधिक गर्म है। नवीनतम एमएमसीएफएस/MMCFS पूर्वानुमान से संकेत मिलता है कि आगामी सीज़न के दौरान अल नीनो की स्थिति कमजोर होने और उसके बाद तटस्थ होने की संभावना है।

वर्तमान में, हिंद महासागर में तटस्थ हिंद महासागर द्विध्रुव (आईओडी/IOD) स्थितियाँ बनी हुई हैं, और नवीनतम एमएमसीएफएस/MMCFS पूर्वानुमान आगामी सीज़न के दौरान इन तटस्थ आईओडी स्थितियों के जारी रहने का संकेत देता है।

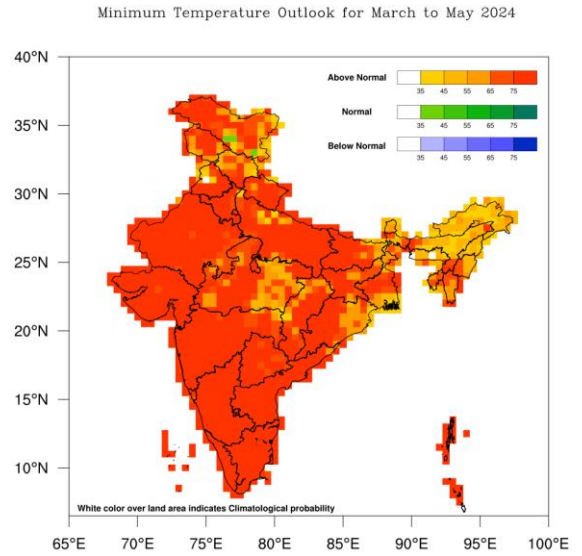
6. विस्तारित रेंज पूर्वानुमान और लघु से मध्यम दूरी की पूर्वानुमान सेवाएं

आईएमडी हर हफ्ते गुरुवार को देश भर में बारिश और अधिकतम और न्यूनतम तापमान का अद्यतन विस्तारित-रेंज पूर्वानुमान (अगले चार हफ्तों के लिए 7-दिन का औसत पूर्वानुमान) भी प्रदान करता 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।

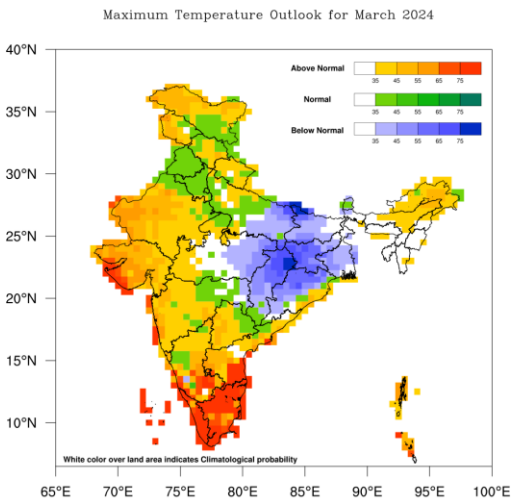
विस्तारित-रेंज के पूर्वानुमान के बाद आईएमडी द्वारा प्रतिदिन लघु से मध्यम-रेंज का पूर्वानुमान जारी किया जाता है।



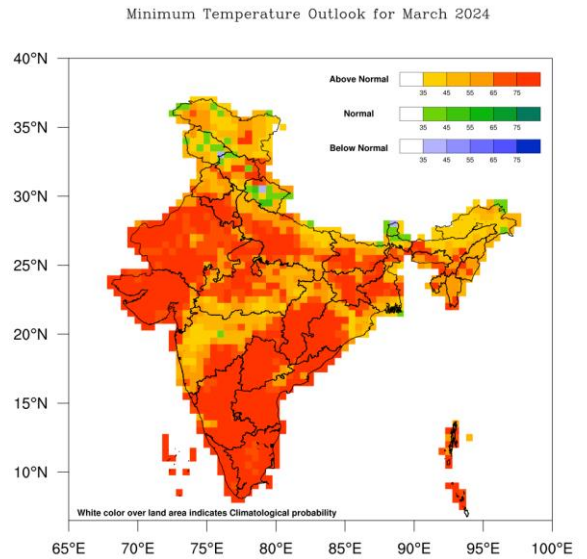
चित्र.1ए. मार्च से मई 2024 के लिए अधिकतम तापमान का संभावित पूर्वानुमान।



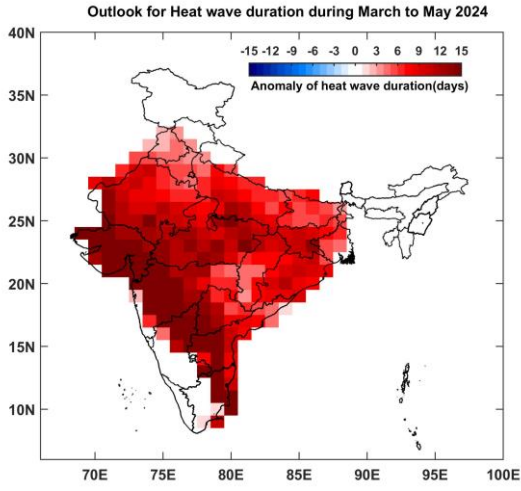
चित्र.1बी मार्च से मई 2024 के लिए न्यूनतम तापमान का संभावित पूर्वानुमान।



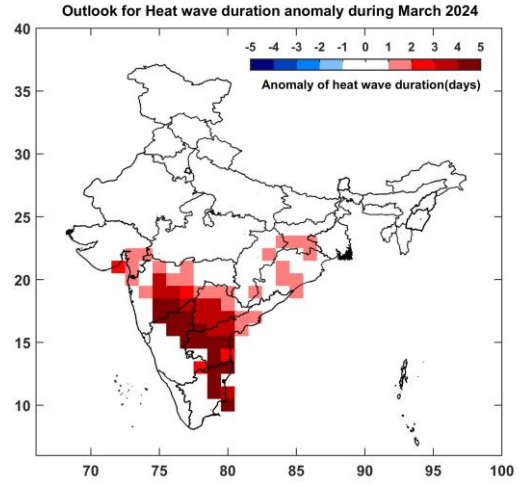
चित्र.2ए. मार्च 2024 के लिए अधिकतम तापमान का संभावित पूर्वानुमान।



चित्र.2बी. मार्च 2024 के लिए न्यूनतम तापमान का संभावित पूर्वानुमान।

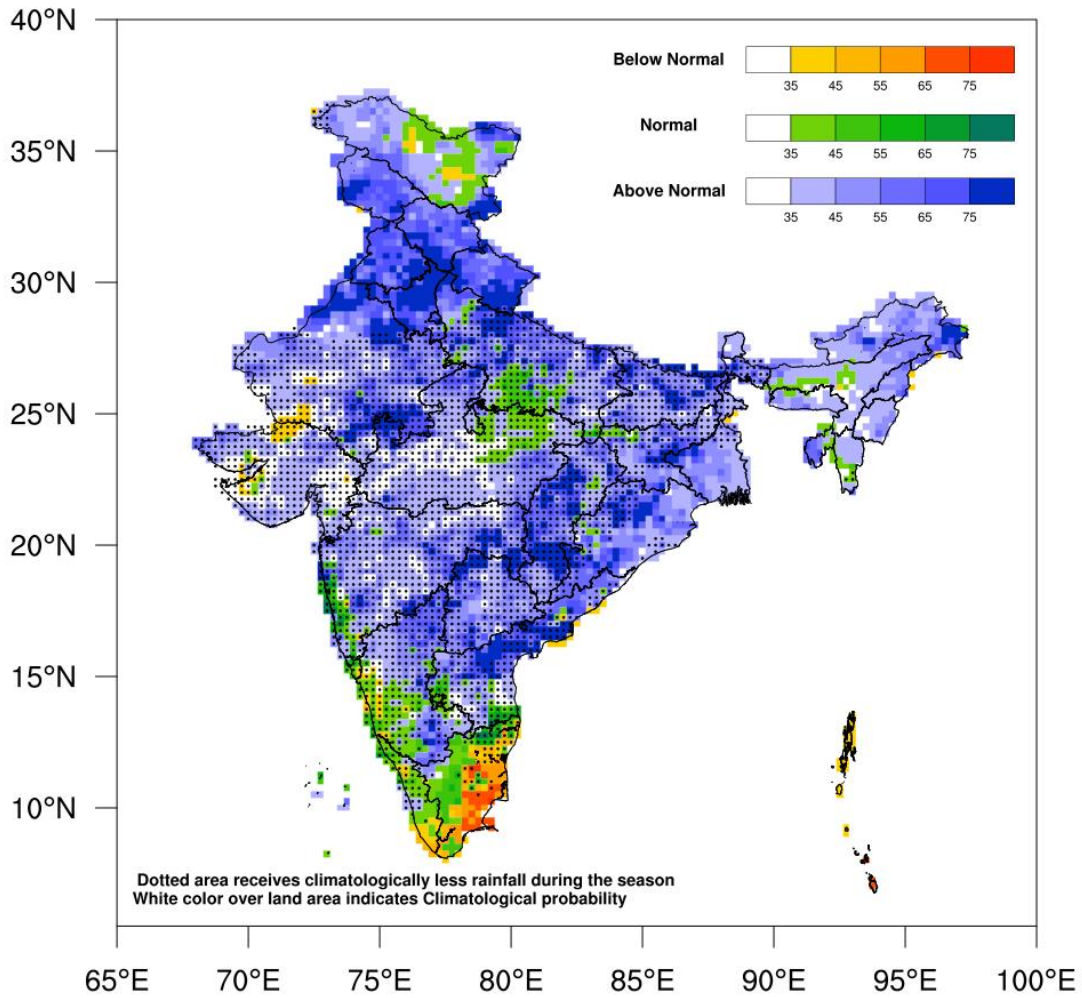


चित्र. 3ए. मार्च से मई 2024 के सीज़न के लिए हीटवेव घटनाओं की संभावना का पूर्वानुमान।



चित्र. 3 बी. मार्च 2024 महीने के लिए हीटवेव की घटनाओं की संभावना का पूर्वानुमान।

probability rainfall forecast for March 2024



चित्र. 4. मार्च 2024 के दौरान भारत में वर्षा के लिए 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। मानचित्र में दिखाए गए बिंदीदार क्षेत्र में जलवायु संबंधी दृष्टि से बहुत कम वर्षा होती है और भूमि क्षेत्रों के भीतर सफेद छाया वाले क्षेत्र जलवायु संबंधी संभावनाओं का प्रतिनिधित्व करते हैं। युग्मित जलवायु मॉडल के एक समूह से तैयार एमएमई/MME पूर्वानुमान का उपयोग करके संभावनाएं प्राप्त की गई हैं (* टर्सिल श्रेणियों में प्रत्येक 33.33% की समान जलवायु संबंधी संभावनाएं हैं)।