



**भारत सरकार**

**Government of India**

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

**Ministry of Earth Sciences (MoES)**

**भारत मौसम विज्ञान विभाग**

**INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT**

**मई 2023 के दौरान तापमान और वर्षा के लिए मासिक आउटलुक  
Monthly Outlook for the Temperature and Rainfall during May 2023**

**हाइलाइट**

- मई 2023 के लिए मासिक अधिकतम तापमान पूर्व-मध्य और पूर्वी भारत और पूर्वोत्तर और प्रायद्वीपीय भारत के कुछ हिस्सों में सामान्य से अधिक रहने की उम्मीद है। हालांकि, उत्तर-पश्चिम और पश्चिम-मध्य भारत में इसके सामान्य से लेकर सामान्य से नीचे रहने की संभावना है।
- देश के अधिकांश हिस्सों में सामान्य से लेकर सामान्य से नीचे न्यूनतम तापमान अनुभव होने की संभावना है केवल उत्तर-पश्चिम और पूर्वी भारत के कुछ हिस्सों को छोड़कर जहां कुछ क्षेत्रों में सामान्य से अधिक न्यूनतम तापमान होने की संभावना है।
- मई 2023 के दौरान बिहार, झारखंड, ओडिशा, गांगेय पश्चिम बंगाल, पूर्वी उत्तर प्रदेश और तटीय आंध्र प्रदेश के अधिकांश हिस्सों, पूर्वी मध्य प्रदेश, तेलंगाना और उत्तरी छत्तीसगढ़ और तटीय गुजरात के कुछ हिस्सों में सामान्य से अधिक उष्ण लहर दिनों की संभावना है।
- देश भर में मई 2023 में औसत वर्षा सामान्य (एलपीए का 91-109%) रहने की संभावना है। उत्तर-पश्चिम भारत, पश्चिम-मध्य भारत के कई हिस्सों और प्रायद्वीपीय भारत के उत्तरी भाग में सामान्य और सामान्य से अधिक बारिश होने की संभावना है। हालांकि, पूर्वोत्तर भारत के अधिकांश हिस्सों, पूर्व-मध्य भारत के कई हिस्सों और दक्षिण प्रायद्वीपीय भारत कुछ हिस्सों में सामान्य से नीचे बारिश होने की संभावना है।

## मई 2023 के दौरान तापमान और वर्षा के लिए मासिक आउटलुक Monthly Outlook for the Temperature and Rainfall during May 2023

### 1. पृष्ठभूमि

2016 से, भारत मौसम विज्ञान विभाग (IMD), पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय (MoES) गर्म और ठंडे दोनों ऋतुओं के लिए देश भर में तापमान के लिए ऋतुनिष्ठ दृष्टिकोण जारी कर रहा है। आईएमडी पूर्वानुमान मॉडल के कौशल में सुधार करने के लिए भी लगातार काम करता है। वर्तमान रणनीति नव विकसित मल्टी-मॉडल एन्सेम्बल (एमएमई) आधारित पूर्वानुमान प्रणाली पर आधारित है। MME दृष्टिकोण IMD/MoES मानसून मिशन जलवायु पूर्वानुमान प्रणाली (एमएमसीएफएस/MMCFS) मॉडल सहित विभिन्न वैश्विक जलवायु पूर्वानुमान और अनुसंधान केंद्रों से युग्मित वैश्विक जलवायु मॉडल (सीजीसीएम/CGCMs) का उपयोग करता है।

आईएमडी/IMD ने अब मासिक तापमान और बारिश का आउटलुक जारी किया है। मई 2023 में तापमान के लिए दृष्टिकोण खंड 2 में प्रस्तुत किया गया है, जबकि खंड 3 उसी महीने के लिए उष्ण लहर (हीटवेव) दृष्टिकोण प्रदान करता है। इसके अतिरिक्त, मई 2023 के लिए मासिक वर्षा दृष्टिकोण खंड 4 में प्रदान किया गया है।

### 2. मई 2023 के लिए मासिक तापमान पूर्वानुमान

चित्र. 1ए और चित्र. 1बी क्रमशः मई 2023 में अधिकतम और न्यूनतम तापमान के लिए अनुमानित संभावनाएँ प्रस्तुत करते हैं। मई 2023 के लिए मासिक अधिकतम तापमान पूर्व-मध्य और पूर्वी भारत और पूर्वोत्तर और प्रायद्वीपीय भारत के कुछ हिस्सों में सामान्य से अधिक रहने की उम्मीद है। हालांकि, उत्तर-पश्चिम और पश्चिम-मध्य भारत के अधिकांश हिस्सों में इसके सामान्य से लेकर सामान्य से नीचे रहने की संभावना है। (चित्र. 1 ए)।

मई 2023 के दौरान, देश के अधिकांश हिस्सों में सामान्य लेकर सामान्य से नीचे न्यूनतम तापमान रहने की उम्मीद है केवल उत्तर-पश्चिम और पूर्वी भारत के कुछ हिस्सों को छोड़कर, जहां कुछ क्षेत्रों में सामान्य से अधिक न्यूनतम तापमान होने की संभावना है (चित्र. 1 बी)।

### 3. मई 2023 के लिए उष्ण लहर (हीटवेव) आउटलुक

मई 2023 के लिए देश में उष्ण लहर दिनों की संख्या के लिए विसंगति का पूर्वानुमान चित्र 2. में प्रस्तुत किया गया है। मई 2023 के दौरान बिहार, झारखंड, ओडिशा, गांगेय पश्चिम बंगाल, पूर्वी उत्तर प्रदेश, तटीय आंध्र प्रदेश के अधिकांश हिस्सों में और उत्तरी छत्तीसगढ़, पूर्वी मध्य प्रदेश, तेलंगाना और तटीय गुजरात के कुछ हिस्सों में सामान्य से अधिक उष्ण लहर के दिनों की उम्मीद है।

### 4. मई 2023 के लिए मासिक वर्षा का पूर्वानुमान

मई 2023 के दौरान देश भर में औसत वर्षा सामान्य (एलपीए का 91-109%) रहने की संभावना है। 1971-2020 के आंकड़ों के आधार पर मई के दौरान देश भर में वर्षा का एलपीए लगभग 61.4 मिमी है।

मई 2023 के लिए भारत में टर्सिल वर्षा श्रेणियों (सामान्य से अधिक, सामान्य और सामान्य से नीचे) का पूर्वानुमानित स्थानिक वितरण चित्र 3 में दिखाया गया है। उत्तर पश्चिम भारत, पश्चिम मध्य भारत के कई हिस्सों और प्रायद्वीपीय भारत के उत्तरी भाग में सामान्य से लेकर सामान्य से अधिक वर्षा की संभावना है। हालांकि, पूर्वोत्तर भारत के अधिकांश हिस्सों, पूर्व-मध्य भारत और दक्षिण प्रायद्वीपीय भारत के कई हिस्सों में सामान्य से नीचे बारिश होने की संभावना है। मानचित्र पर बिंदीदार क्षेत्रों में आमतौर पर मई के दौरान बहुत कम वर्षा होती है, जबकि भूमि क्षेत्रों के भीतर सफेद छायांकित क्षेत्र जलवायु संबंधी संभावनाओं का प्रतिनिधित्व करते हैं।

### 5. प्रशांत और हिंद महासागर के ऊपर समुद्र की सतह का तापमान (एसएसटी/SST)

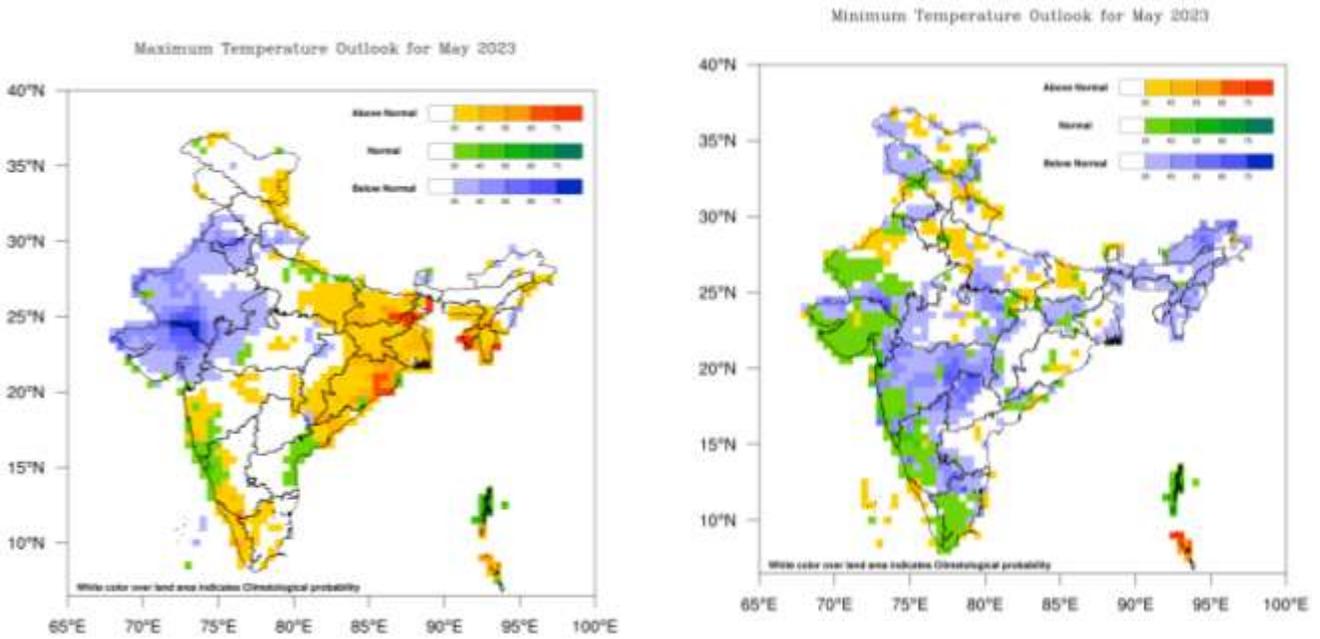
वर्तमान में, तटस्थ ENSO (एल नीनो-दक्षिणी दोलन) स्थितियां भूमध्यरेखीय प्रशांत क्षेत्र में मौजूद हैं। नवीनतम एमएमसीएफएस/MMCFS (मानसून मिशन युग्मित पूर्वानुमान प्रणाली) पूर्वानुमान बताता है कि इन तटस्थ स्थितियों के मई 2023 में जारी रहने की संभावना है।

प्रशांत महासागर के ऊपर एल नीनो-दक्षिणी दोलन (ईएनएसओ/ ENSO) स्थितियों के अलावा, हिंद महासागर एसएसटी/SST जैसे अन्य कारक भी भारत में जलवायु को प्रभावित करते हैं। वर्तमान में, हिंद महासागर के ऊपर तटस्थ हिंद महासागर डायपोल (आईओडी/IOD) स्थितियां मौजूद हैं। नवीनतम जलवायु मॉडल संकेत देते हैं कि आगामी मौसम के दौरान सकारात्मक आईओडी/IOD स्थितियां विकसित होने की संभावना है।

## 6. विस्तारित रेंज पूर्वानुमान और लघु से मध्यम श्रेणी की पूर्वानुमान सेवाएं

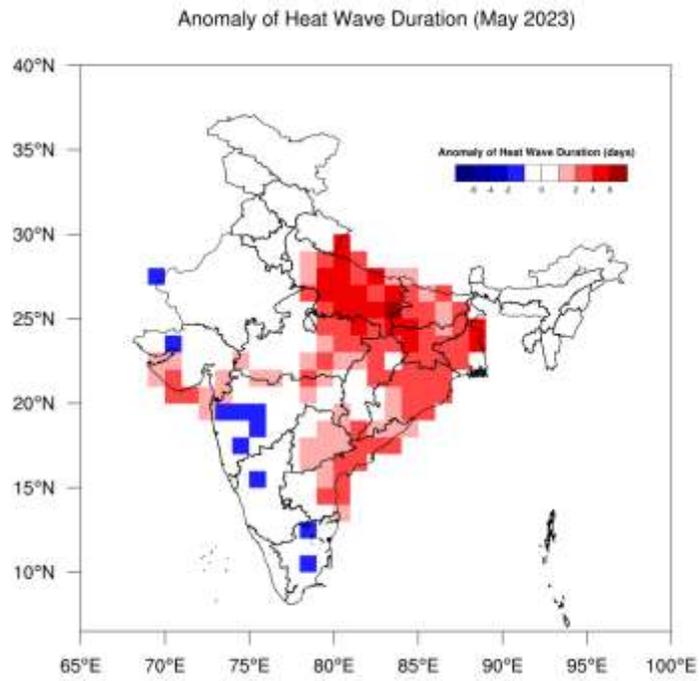
आईएमडी देश भर में वर्षा और अधिकतम और न्यूनतम तापमान के विस्तारित रेंज पूर्वानुमान (अगले चार हफ्तों के लिए 7-दिवसीय औसत पूर्वानुमान) भी प्रदान करता है। ये पूर्वानुमान हर गुरुवार को अपडेट किए जाते हैं और मल्टी-मॉडल एनसेंबल डायनेमिक एक्सटेंडेड रेंज फोरकास्टिंग सिस्टम पर आधारित होते हैं, जो वर्तमान में आईएमडी में चालू है। पूर्वानुमान आईएमडी की वेबसाइट ([https://mausam.imd.gov.in/imd\\_latest/contents/extendedrangeforecast.php](https://mausam.imd.gov.in/imd_latest/contents/extendedrangeforecast.php)) पर उपलब्ध हैं।

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



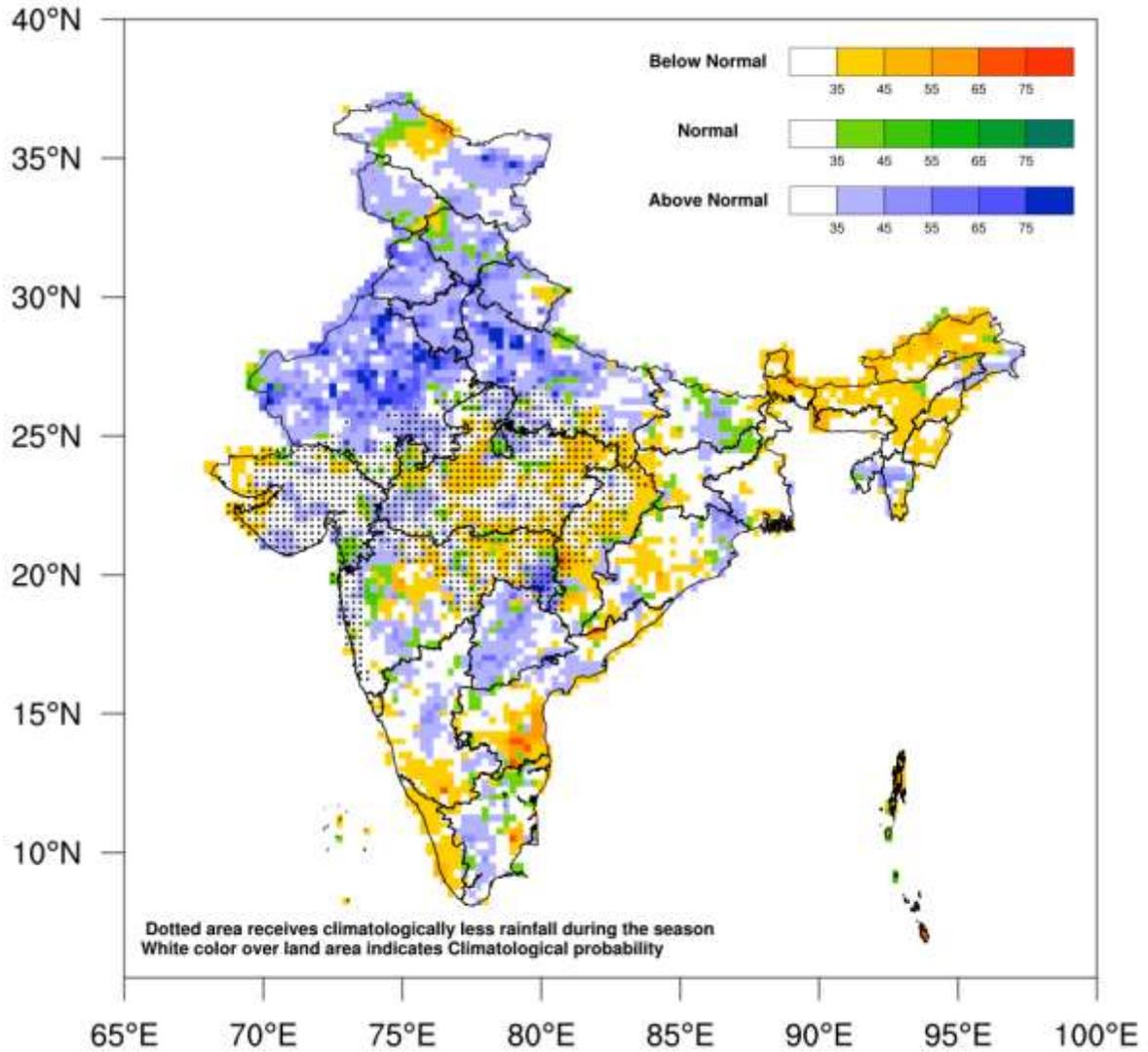
**चित्र. 1ए.** मई 2023 के लिए अधिकतम तापमान की संभावना का पूर्वानुमान।

**चित्र. 1बी.** मई 2023 के लिए न्यूनतम तापमान की संभावना का पूर्वानुमान।



चित्र 2. मई 2023 के लिए उष्ण लहर अवधि (दिनों में) की विसंगति ।

## probability rainfall forecast for 2023 MAY



**चित्र. 3.** मई 2023 के दौरान भारत में वर्षा के लिए टर्सिल श्रेणियों\* (सामान्य से नीचे, सामान्य और सामान्य से अधिक) का संभावित पूर्वानुमान । यह आंकड़ा सबसे संभावित श्रेणियों के साथ-साथ उनकी संभावनाओं को भी दर्शाता है । मानचित्र में दिखाया गया बिंदीदार क्षेत्र बहुत कम वर्षा प्राप्त करता है और भूमि के भीतर सफेद छायांकित क्षेत्र जलवायु संबंधी संभावनाओं का प्रतिनिधित्व करते हैं। (\* टर्सिल श्रेणियों में समान जलवायु संबंधी संभावनाएँ हैं, प्रत्येक की 33.33%)।