



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 2025 के दौरान तापमान और वर्षा का मासिक आउटलुक
Monthly Outlook for the Temperature and Rainfall during May 2025

मुख्य बातें

- देश के अधिकांश भागों में सामान्य से अधिक अधिकतम तापमान रहने की संभावना है सिवाय दक्षिणी प्रायद्वीपीय भारत के अधिकांश भागों और पूर्वोत्तर भारत के कुछ भागों को छोड़कर, जहाँ सामान्य से नीचे अधिकतम तापमान रहने की संभावना है।
- मई के दौरान पूरे देश में सामान्य से अधिक न्यूनतम तापमान रहने की संभावना है।
- मई 2025 के दौरान गंगा के मैदानों, उत्तर-पश्चिम और मध्य भारत के अधिकांश भागों में सामान्य से अधिक उष्ण लहर/हीट वेव दिन रहने की संभावना है। राजस्थान, हरियाणा, पंजाब, मध्य प्रदेश, उत्तर प्रदेश, बिहार, झारखंड, पश्चिम बंगाल के अधिकांश भागों और गुजरात, ओडिशा, छत्तीसगढ़, महाराष्ट्र और उससे सटे तेलंगाना और उत्तरी कर्नाटक के कुछ भागों में उष्ण लहर/हीट वेव दिनों की संख्या सामान्य से अधिक रहने की संभावना है।
- मई, 2025 के दौरान पूरे देश में औसत वर्षा सामान्य से अधिक (दीर्घावधि औसत/एलपीए का 109% से अधिक) रहने की संभावना है। देश के अधिकांश भागों में सामान्य से अधिक वर्षा होने की संभावना है सिवाय उत्तर-पश्चिम भारत, मध्य भारत, पूर्वोत्तर भारत और पूर्वी मध्य भारत के कुछ भागों को छोड़कर, जहाँ सामान्य से नीचे वर्षा होने की संभावना है।

मई 2025 के दौरान तापमान और वर्षा के लिए मासिक आउटलुक

1. पृष्ठभूमि

वर्ष 2016 से, भारत मौसम विज्ञान विभाग (IMD), पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय (MoES) जून, 2021 से हर महीने दोनों गर्म और ठंडे मौसम की ऋतुओं के लिए देश भर में तापमान के लिए ऋतुनिष्ठ आउटलुक और मासिक आउटलुक जारी कर रहा है। IMD पूर्वानुमान मॉडल के कौशल को बेहतर बनाने के लिए भी लगातार काम करता है। वर्तमान रणनीति नव विकसित मल्टी-मॉडल एनसेंबल (एमएमई/MME) 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/CGCM) का उपयोग करता है।

आईएमडी/IMD ने अब मई, 2025 के लिए मासिक तापमान और वर्षा का आउटलुक जारी किया है। मई 2025 में तापमान का आउटलुक खंड 2 में प्रस्तुत किया गया है, जबकि खंड 3 उसी महीने के लिए उष्ण लहर/हीटवेव का आउटलुक प्रदान करता है। इसके अतिरिक्त, मई, 2025 के लिए मासिक वर्षा का आउटलुक खंड 4 में दिया गया है।

2. मई 2025 के लिए मासिक तापमान पूर्वानुमान

चित्र. 1ए और चित्र. 1बी क्रमशः मई 2025 में अधिकतम और न्यूनतम तापमान की अनुमानित संभावनाओं को प्रस्तुत करते हैं। देश के अधिकांश भागों में सामान्य से अधिक अधिकतम तापमान रहने की संभावना है सिवाय दक्षिणी प्रायद्वीपीय भारत के अधिकांश भागों और पूर्वोत्तर भारत के कुछ भागों को छोड़कर, जहाँ सामान्य से नीचे अधिकतम तापमान रहने की संभावना है (चित्र. 1ए)।

मई 2025 के दौरान, पूरे देश में सामान्य से अधिक न्यूनतम तापमान रहने की संभावना है (चित्र. 1बी)।

3. मई 2025 के लिए हीटवेव का पूर्वानुमान

सामान्य तौर पर मई के महीने में लगभग 3 दिनों तक उत्तरी मैदानी इलाकों, मध्य भारत और प्रायद्वीपीय भारत के आस-पास के इलाकों में हीटवेव चलती है। मई 2025 के लिए देश में हीटवेव दिनों की संख्या के लिए विसंगति (सामान्य से विचलन) पूर्वानुमान चित्र. 2 में प्रस्तुत किया गया है। मई 2025 के दौरान, गंगा के मैदानों, उत्तर-पश्चिम और मध्य भारत के अधिकांश

हिस्सों में सामान्य से अधिक हीटवेव दिन रहने की संभावना है। यह दर्शाता है कि राजस्थान, हरियाणा, पंजाब, मध्य प्रदेश, उत्तर प्रदेश, बिहार, झारखंड, पश्चिम बंगाल के अधिकांश हिस्सों और गुजरात, ओडिशा, छत्तीसगढ़, महाराष्ट्र और आस-पास के तेलंगाना और उत्तरी कर्नाटक के कुछ हिस्सों में हीटवेव दिनों की संख्या सामान्य से अधिक रहने की संभावना है।

हीटवेव के दौरान, उच्च तापमान विशेष रूप से बुजुर्गों, बच्चों और पहले से मौजूद स्वास्थ्य स्थितियों वाले लोगों जैसे कमजोर आबादी के लिए महत्वपूर्ण जोखिम पैदा करता है, जो गर्मी से संबंधित बीमारियों जैसे हीट थकावट और हीटस्ट्रोक के प्रति अधिक संवेदनशील होते हैं। इसके अतिरिक्त, अत्यधिक गर्मी की लंबी अवधि निर्जलीकरण का कारण बन सकती है, और बिजली ग्रिड और परिवहन प्रणालियों जैसे बुनियादी ढांचे पर दबाव डाल सकती है। इन चुनौतियों का समाधान करने के लिए, प्राधिकारियों के लिए सक्रिय उपाय करना अनिवार्य है। इसमें शीतलन केंद्र/क्लिंग सेंटर तक पहुँच प्रदान करना और गर्मी संबंधी सलाह जारी करना शामिल है। सार्वजनिक स्वास्थ्य की सुरक्षा और हीटवेव के प्रतिकूल प्रभावों को कम करने के लिए ऐसे प्रयास आवश्यक हैं।

4. मई 2025 के लिए मासिक वर्षा का पूर्वानुमान

मई, 2025 के दौरान पूरे देश में औसत वर्षा सामान्य से अधिक (दीर्घावधि औसत/एलपीए का 109% से अधिक) होने की संभावना है। 1971-2020 के आंकड़ों के आधार पर मई के दौरान पूरे देश में वर्षा का एलपीए लगभग 61.4 मिमी है।

मई, 2025 के लिए भारत में टर्साइल वर्षा श्रेणियों (सामान्य से अधिक, सामान्य और सामान्य से नीचे) की पूर्वानुमानित संभावना चित्र. 3 में दिखाई गई है। देश के अधिकांश हिस्सों में सामान्य से अधिक वर्षा होने की संभावना है सिवाय उत्तर-पश्चिम भारत, मध्य भारत, पूर्वोत्तर भारत और पूर्व मध्य भारत के कुछ हिस्सों को छोड़कर, जहाँ सामान्य से नीचे वर्षा होने की संभावना है। मानचित्र पर बिंदीदार क्षेत्रों में आमतौर पर मई के दौरान बहुत कम वर्षा होती है, जबकि भूमि के भीतर सफेद छायांकित क्षेत्र मॉडल से कोई पूर्वानुमान संकेत नहीं दर्शाते हैं।

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

वर्तमान में, भूमध्यरेखीय प्रशांत क्षेत्र में ईएनएसओ/ENSO तटस्थ स्थितियाँ मौजूद हैं। नवीनतम एमएमसीएफएस/MMCFS (मानसून मिशन युग्मित पूर्वानुमान प्रणाली) पूर्वानुमान से पता चलता है कि आगामी मानसून के सीज़न में तटस्थ ईएनएसओ स्थितियाँ जारी रहने की संभावना है।

प्रशांत क्षेत्र में अल नीनो-दक्षिणी दोलन (ईएनएसओ/ENSO) स्थितियों के अलावा, हिंद महासागर एसएसटी जैसे अन्य कारक भी भारत में जलवायु को प्रभावित करते हैं। हिंद

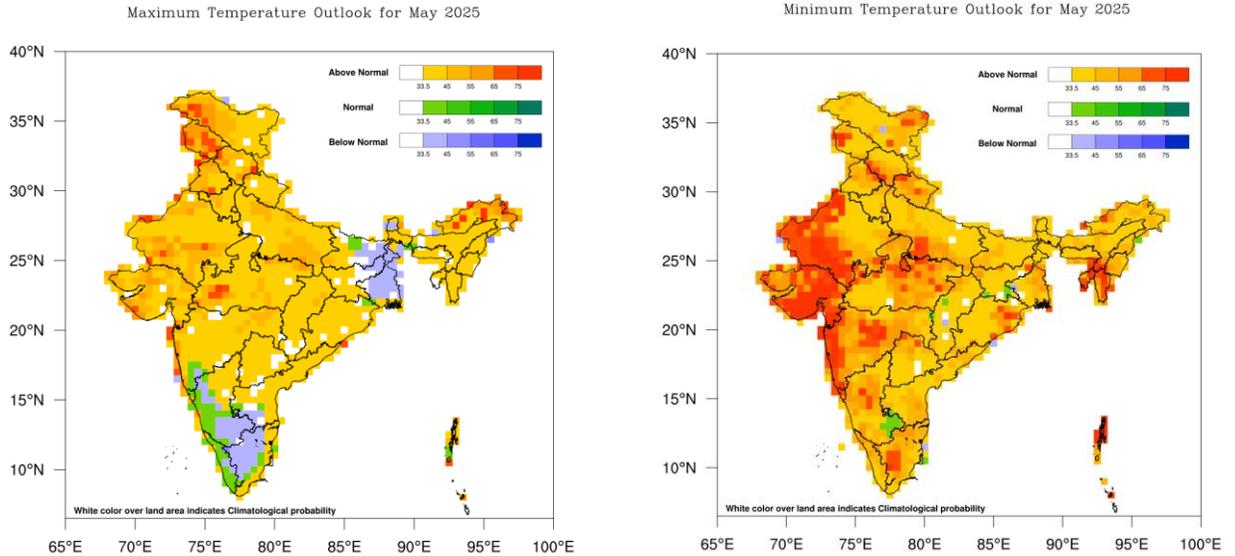
महासागर पर तटस्थ हिंद महासागर द्विध्रुव (आईओडी/IOD) स्थितियाँ व्याप्त हैं। नवीनतम जलवायु मॉडल संकेत देते हैं कि मानसून के मौसम के दौरान तटस्थ आईओडी स्थितियाँ जारी रहेंगी।

6. विस्तारित रेंज पूर्वानुमान और लघु से मध्यम रेंज पूर्वानुमान सेवाएँ

आईएमडी देश भर में वर्षा और अधिकतम और न्यूनतम तापमान के विस्तारित रेंज पूर्वानुमान (अगले चार सप्ताह के लिए 7-दिवसीय औसत पूर्वानुमान) भी प्रदान करता है। ये पूर्वानुमान हर बृहस्पतिवार को अपडेट किए जाते हैं और मल्टी-मॉडल एनसेम्बल डायनेमिकल विस्तारित अवधि पूर्वानुमान प्रणाली पर आधारित होते हैं, जो वर्तमान में आईएमडी में चल रही है।

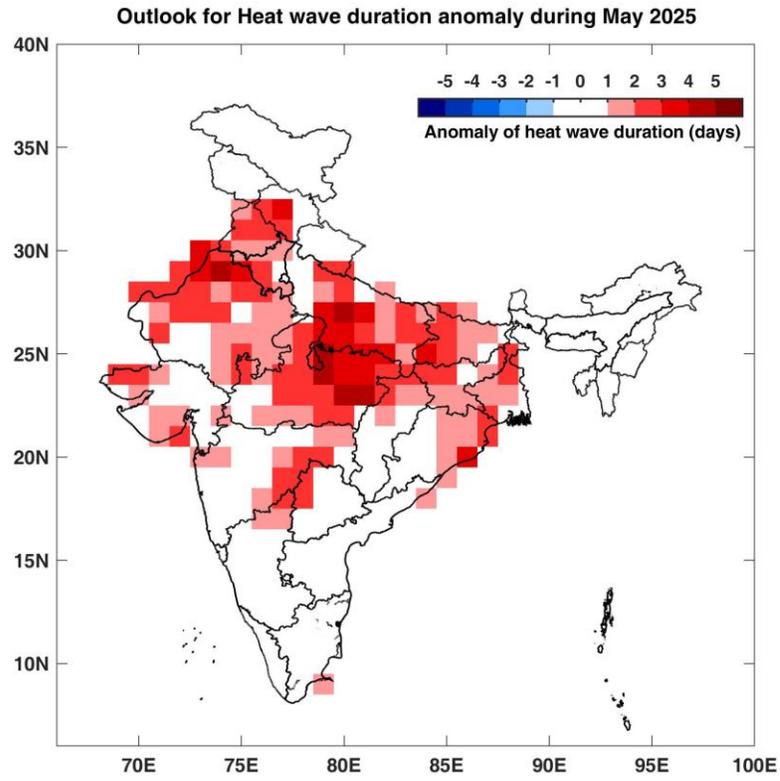
पूर्वानुमान आईएमडी वेबसाइट https://mausam.imd.gov.in/imd_latest/contents/extendedrangeforecast.php पर उपलब्ध हैं।

विस्तारित रेंज पूर्वानुमान के बाद आईएमडी द्वारा प्रतिदिन जारी किए जाने वाले लघु से मध्यम रेंज पूर्वानुमान होते हैं।



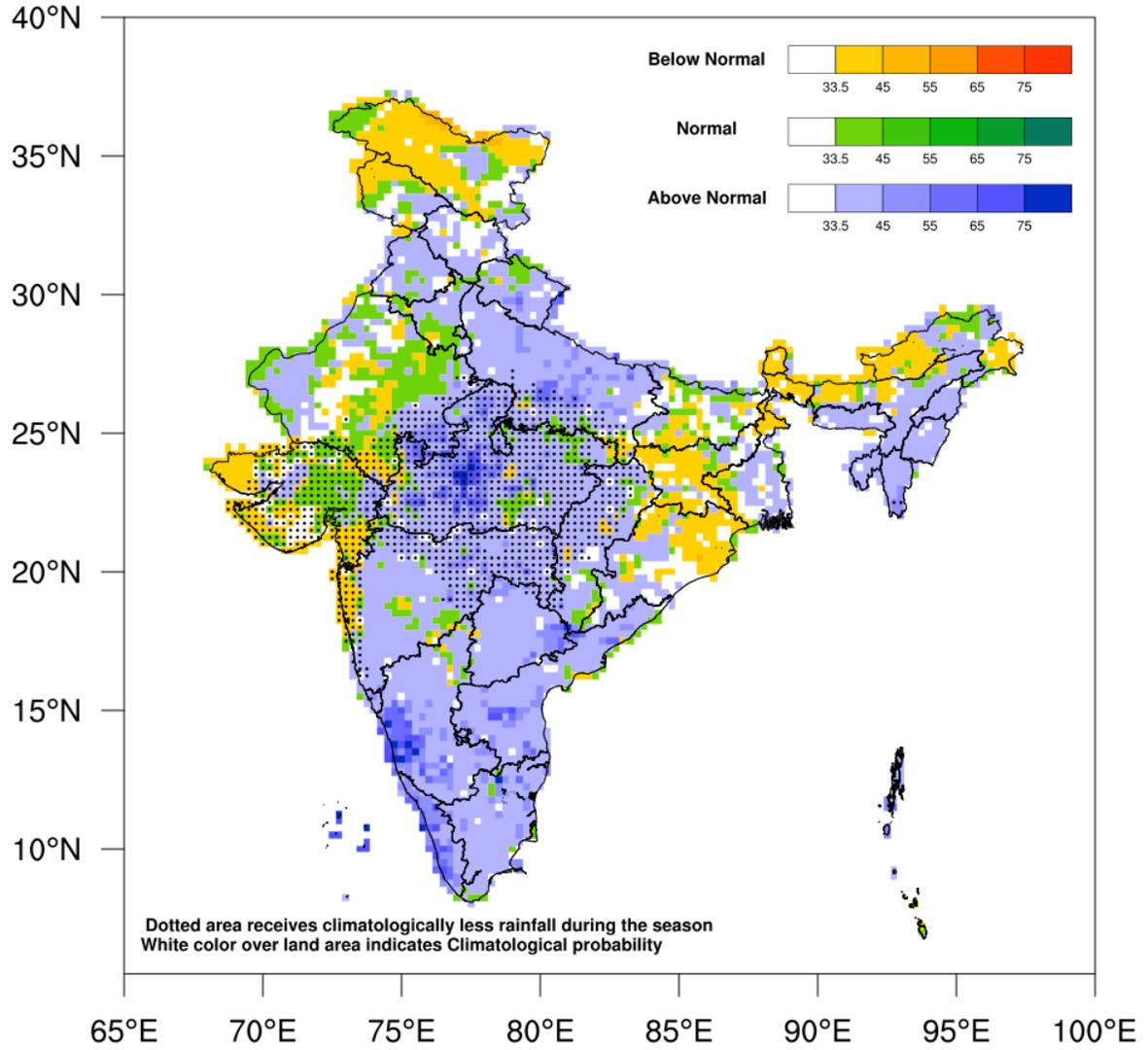
चित्र. 1ए. मई 2025 के लिए अधिकतम तापमान का संभावित पूर्वानुमान।

चित्र. 1बी. मई 2025 के लिए न्यूनतम तापमान का संभावित पूर्वानुमान।



चित्र. 2. मई 2025 के लिए हीट वेव अवधि (दिनों में) की विसंगति (सामान्य से विचलन)।

probability rainfall forecast for 2025 May



चित्र. 3. मई 2025 के दौरान भारत में वर्षा के लिए टर्साइल श्रेणियों* (सामान्य से नीचे, सामान्य और सामान्य से अधिक) का संभाव्यता पूर्वानुमान। यह आंकड़ा सबसे संभावित श्रेणियों के साथ-साथ उनकी संभावनाओं को भी दर्शाता है। (*टर्साइल श्रेणियों की जलवायु संबंधी संभावनाएँ समान हैं, प्रत्येक की 33.33% है)।