



भारत सरकार
Government of India
पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय (एम. ओ. ई. एस.)
Ministry of Earth Sciences (MoES)
भारत मौसम विज्ञान विभाग
INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT

शीतकालीन मौसम (दिसंबर 2023 - फरवरी 2024) के लिए तापमान का दृष्टिकोण और दिसंबर 2023 के दौरान वर्षा और तापमान का पूर्वानुमान।

मुख्य बिंदु

- अवधि के दौरान के मुख्य बिंदु a) आगामी शीतकालीन मौसम (दिसंबर 2023 से फरवरी 2024 तक), देश के अधिकांश भागों में सामान्य से ऊपर के न्यूनतम तापमानों की संभावना है।
- आगामी शीतकालीन मौसम (दिसंबर 2023 से फरवरी 2024 तक), देश के अधिकांश भागों में सामान्य से ऊपर के अधिकतम तापमानों की संभावना है, कुछ क्षेत्रों को छोड़कर केंद्रीय और उत्तर-पश्चिम भारत के कुछ क्षेत्रों में सामान्य से कम अधिकतम तापमान होने की संभावना है।
- आगामी शीतकालीन मौसम (दिसंबर 2023 से फरवरी 2024 तक), देश के उत्तर, उत्तर-पश्चिम, केंद्रीय, पूर्व और उत्तर-पूर्व भागों में ठंडी लहरों की संभावना सामान्य से कम होने की संभावना है।
- दिसंबर 2023 के लिए पूर्वी प्रायद्वीपीय भारत के पाँच मौसमी उपविभागों (तमिलनाडु, पुडुचेरी और काराइक्कल, कोस्टल आंध्र प्रदेश और यानम, रायलसीमा, केरल और माहे और दक्षिण इंदिरियर कर्नाटक) का मासिक वर्षा संभावना से सामान्य (69-131% लॉन्ग पीरियड एवरेज (एलपीए)) होने की संभावना सबसे अधिक है। दिसंबर 2023 के दौरान देश के अधिकांश भागों में मासिक वर्षा संभावना से अधिक (> 121% एलपीए) है। उत्तर-पश्चिम, केंद्रीय और पूर्व भारत के कुछ क्षेत्रों और कुछ क्षेत्रों में अत्यंत दक्षिण प्रायद्वीपीय भारत के अधिकांश भागों में सामान्य से कम वर्षा की संभावना है।
- दिसंबर 2023 के दौरान, मासिक न्यूनतम तापमान संभावना से अधिक होने की संभावना है देश के अधिकांश भागों में।
- दिसंबर 2023 के लिए मासिक अधिकतम तापमान संभावना से अधिक होने की संभावना है देश के अधिकांश भागों में, कुछ क्षेत्रों को छोड़कर केंद्रीय भारत और उत्तर भारत के कुछ क्षेत्रों में सामान्य अधिकतम तापमान होने की संभावना है।

दिसंबर 2023 से फरवरी 2024 तक तापमान के लिए मौसमी दृष्टिकोण और दिसंबर 2023 के लिए वर्षा का पूर्वानुमान:

1. पृष्ठभूमि

भारतीय मौसम विभाग (आईएमडी) ने हाल ही में देशभर में वर्षा और तापमान के मासिक और मौसमी दृष्टिकोण जारी करने के लिए मल्टी-मॉडल एंसेंबल (एमएमई) आधारित पूर्वानुमान प्रणाली का अभ्यास किया है। एमएमई दृष्टिकोण उपाय कई विभिन्न वैश्विक जलवायु पूर्वानुमान और अनुसंधान केंद्रों से जुड़े कपल ग्लोबल क्लाइमेट मॉडल्स (सीजीसीएमएस) का उपयोग करता है, जिसमें आईएमडी/एमओईएस मानसून मिशन कपल फोरकास्ट सिस्टम (एमएमसीएफएस) मॉडल शामिल है। अब, आईएमडी ने देशभर के लिए आगामी शीतकालीन मौसम (दिसंबर 2023 से फरवरी 2024 तक) के लिए और दिसंबर 2023 के लिए वर्षा और तापमान के पूर्वानुमान तैयार किया है।

2. दिसंबर 2023 से फरवरी 2024 तक मौसमी तापमान का पूर्वानुमान

चित्र 1 और चित्र 2 में दिसंबर 2023 से फरवरी 2024 (डीजेएफ) मौसम के लिए पूर्वानुमानित न्यूनतम और अधिकतम तापमानों की संभावनाएं दिखाते हैं। इससे यह दिखता है कि आगामी शीतकालीन मौसम (दिसंबर 2023 से फरवरी 2024 तक), देश के अधिकांश हिस्सों में सामान्य से ऊपर के न्यूनतम तापमान होने की संभावना है। मौसम के दौरान, देश के कई हिस्सों में सामान्य से ऊपर के अधिकतम तापमान होने की संभावना है, कुछ क्षेत्रों को छोड़कर केंद्रीय और पड़ोसी उत्तर-पश्चिम भारत के कुछ क्षेत्रों में सामान्य से कम या न्यूनतम अधिकतम तापमान होने की संभावना है (चित्र 2)।

3. दिसंबर 2023 से फरवरी 2024 सीजन के लिए ठंडी लहरों का दृष्टिकोण

देशभर में दिसंबर 2023 से फरवरी 2024 सीजन के लिए सामान्य दिनों की तुलना में ठंडी लहरों के दिनों के लिए पूर्वानुमान की गई संख्या का पूर्वानुमान चित्र 3 में प्रस्तुत किया गया है। शीतकालीन मौसम के दौरान उत्तर-पश्चिम, केंद्रीय, पूर्व और उत्तर-पूर्व भारत के अधिकांश हिस्सों में सामान्य से कम ठंडी लहरों के दिनों की संभावना है।

4. दिसंबर 2023 के लिए तापमान का संभावनात्मक पूर्वानुमान

चित्र 4 और चित्र 5 में दिसंबर 2023 के लिए पूर्वानुमानित न्यूनतम और अधिकतम तापमान की संभावनाएं दिखाई जाती हैं। मासिक औसत न्यूनतम तापमान की संभावना से अधिकतम होने की संभावना है कि देश के अधिकांश हिस्सों में (चित्र 4)। दिसंबर 2023 के दौरान अधिकतम तापमान (चित्र 5) की संभावना है कि देश के अधिकांश हिस्सों में सामान्य से ऊपर होने की संभावना है, कुछ क्षेत्रों को छोड़कर केंद्रीय भारत और उत्तर भारत के कुछ क्षेत्रों में सामान्य अधिकतम तापमान होने की संभावना है।

5. दिसंबर 2023 के लिए वर्षा का संभावनात्मक पूर्वानुमान

दिसंबर 2023 के लिए पूर्वी प्रायद्वीपीय भारत के पाँच मौसमी उपविभागों (तमिलनाडु, पुडुचेरी और काराइक्कल, कोस्टल आंध्र प्रदेश और यानम, रायलसीमा, केरल और माहे और दक्षिण इंडोरियर कर्नाटक) के लिए मासिक वर्षा संभावना से सामान्य (लॉन्ग पीरियड एवरेज (एलपीए) का 69-131%) होने की संभावना सबसे अधिक है। 1971 से 2020 तक के डेटा के आधार पर दिसंबर के दौरान पूर्वी प्रायद्वीपीय भारत की वर्षा का एलपीए लगभग 43.0 मिमी है। दिसंबर 2023 के दौरान देश के अधिकांश भागों में मासिक वर्षा संभावना से अधिक (> 121% एलपीए) होने की संभावना सबसे अधिक है। देश के अधिकांश हिस्सों के लिए दिसंबर 2023 के महीने के लिए तेजील वर्षा श्रेणियों (सामान्य से अधिक, सामान्य, और सामान्य से कम) का संभावनात्मक पूर्वानुमान चित्र 6 में दिखाया गया है। पूर्वानुमान सुझाव देता है कि उत्तर-पश्चिम के अधिकांश हिस्सों, केंद्रीय और पूर्व भारत के संबंधित क्षेत्रों, और अत्यंत दक्षिणी प्रायद्वीपीय भारत के कुछ क्षेत्रों में सामान्य से अधिक वर्षा होने की संभावना सबसे अधिक है। उत्तर-पूर्व भारत, उत्तर प्रायद्वीपीय भारत और केंद्रीय भारत के कई हिस्सों में सामान्य से कम वर्षा की संभावना है। मानचित्र में, डॉटेड क्षेत्र वार्षिक रूप से बहुत कम वर्षा प्राप्त करने वाले क्षेत्रों को प्रतिनिधित्व करते हैं और भूमि क्षेत्रों के भीतर श्वेत शेडेड क्षेत्रों को जलवायुशास्त्रिय प्रायश्चित की संभावनाओं के साथ प्रतिनिधित्व करते हैं।

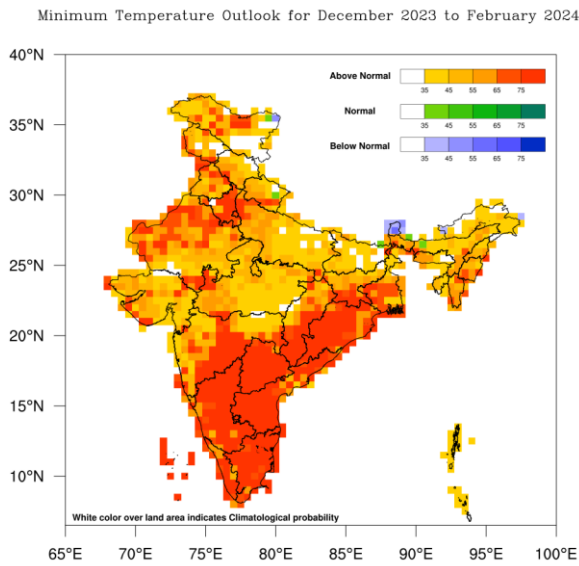
6. पैसिफिक और हिंदी महासागर की एसएसटी स्थिति

वर्तमान में, मध्यम से तीव्र एल नीनो स्थितियाँ मक्वेटोरियल पैसिफिक सागर पर व्यापक हैं और समुद्र सतह तापमान (एसएसटी) केंद्रीय और पूर्वी मक्वेटोरियल पैसिफिक सागर के अधिकांश हिस्सों में सामान्य से ऊपर हैं। नवीनतम एमएमसीएफएस के पूर्वानुमान का सुचना देती है कि आगामी शीतकालीन मौसम के दौरान मध्यम से तीव्र एल नीनो स्थितियाँ जारी रहने की संभावना है। पैसिफिक के ऊपर एल नीनो-दक्षिणी संवेग (ईएनएसओ) स्थितियों के अलावा, भारतीय मौसम पर हिंदी महासागर की एसएसटी जैसे अन्य कारक भी प्रभाव डालते हैं। वर्तमान में, भारतीय महासागर पर सकारात्मक आइओडी स्थितियाँ देखी जा रही हैं और नवीनतम एमएमसीएफएस के पूर्वानुमान दिखाता है कि सकारात्मक आइओडी स्थितियाँ इस वर्ष के अंत तक कमजोर होने और न्यूट्रल होने की संभावना हैं।

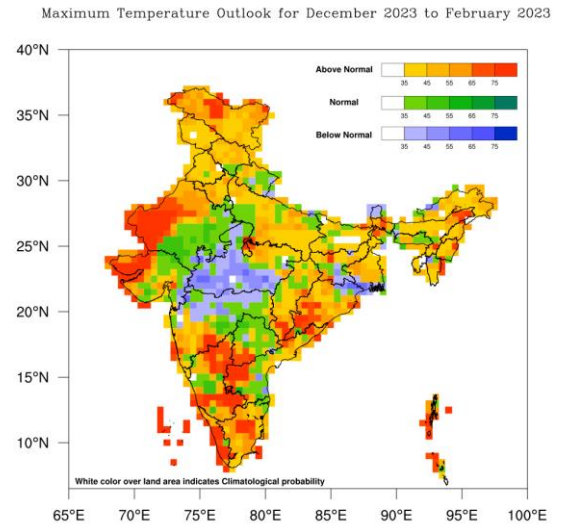
7. विस्तारित सीमा का पूर्वानुमान और संक्षेप से मध्य-स्थायी सीमा के पूर्वानुमान सेवाएं

आईएमडी ने देशभर में वर्षा और अधिकतम और न्यूनतम तापमानों के विस्तारित सीमा के पूर्वानुमान (आगामी चार हफ्तों के लिए 7-दिन के माध्यिकित पूर्वानुमान) प्रदान किए हैं जो प्रति सप्ताह गुरुवार को अपडेट होते हैं। यह आईएमडी द्वारा वर्तमान में संचालित मल्टी-मॉडल एंसेंबल डायनैमिक विस्तारित सीमा पूर्वानुमान प्रणाली पर आधारित है। पूर्वानुमान आईएमडी वेबसाइट के माध्यम से उपलब्ध हैं

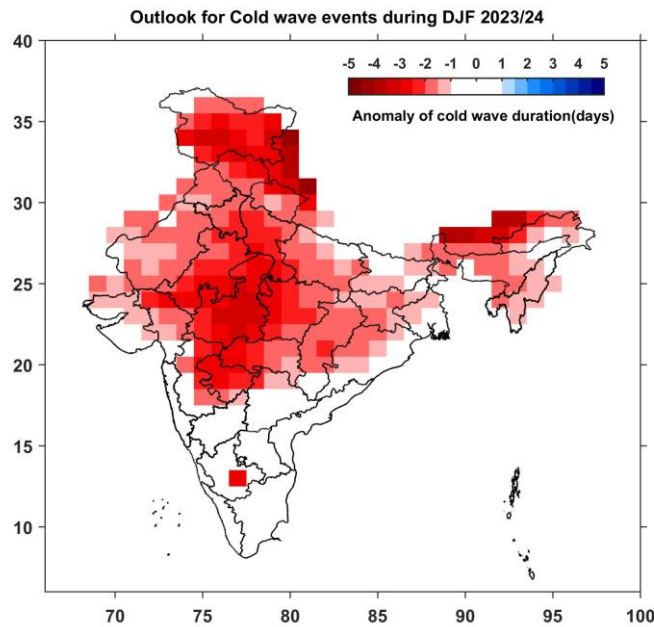
(https://mausam.imd.gov.in/imd_latest/contents/extendedrangeforecast.php)। विस्तारित सीमा पूर्वानुमान के बाद, आईएमडी द्वारा प्रतिदिन जारी किए जाने वाले संक्षेप से मध्य-स्थायी सीमा के पूर्वानुमान का पालन किया जाता है।



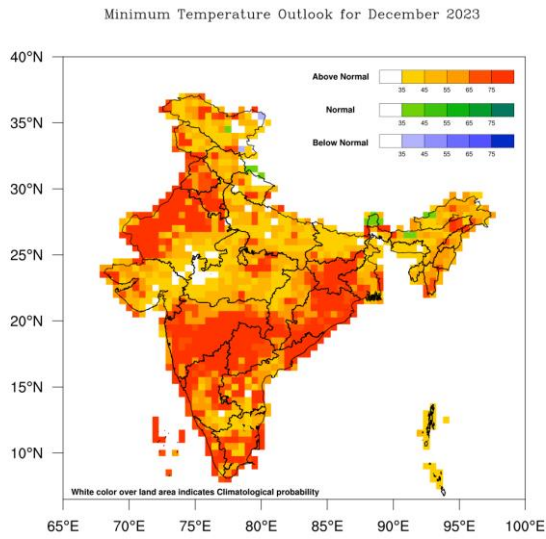
चित्र 1. दिसंबर 2023 से फरवरी 2024 तक न्यूनतम तापमान का संभावना पूर्वानुमान



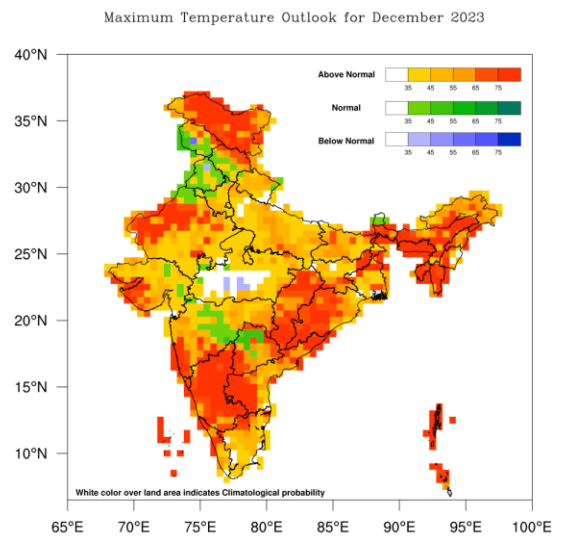
चित्र 2. दिसंबर 2023 से फरवरी 2024 तक अधिकतम तापमान का संभावना पूर्वानुमान



चित्र 3. दिसंबर 2023 से फरवरी 2024 तक शीत लहर की अवधि (दिन) की अनूठाई (सामान्य से विचलन)

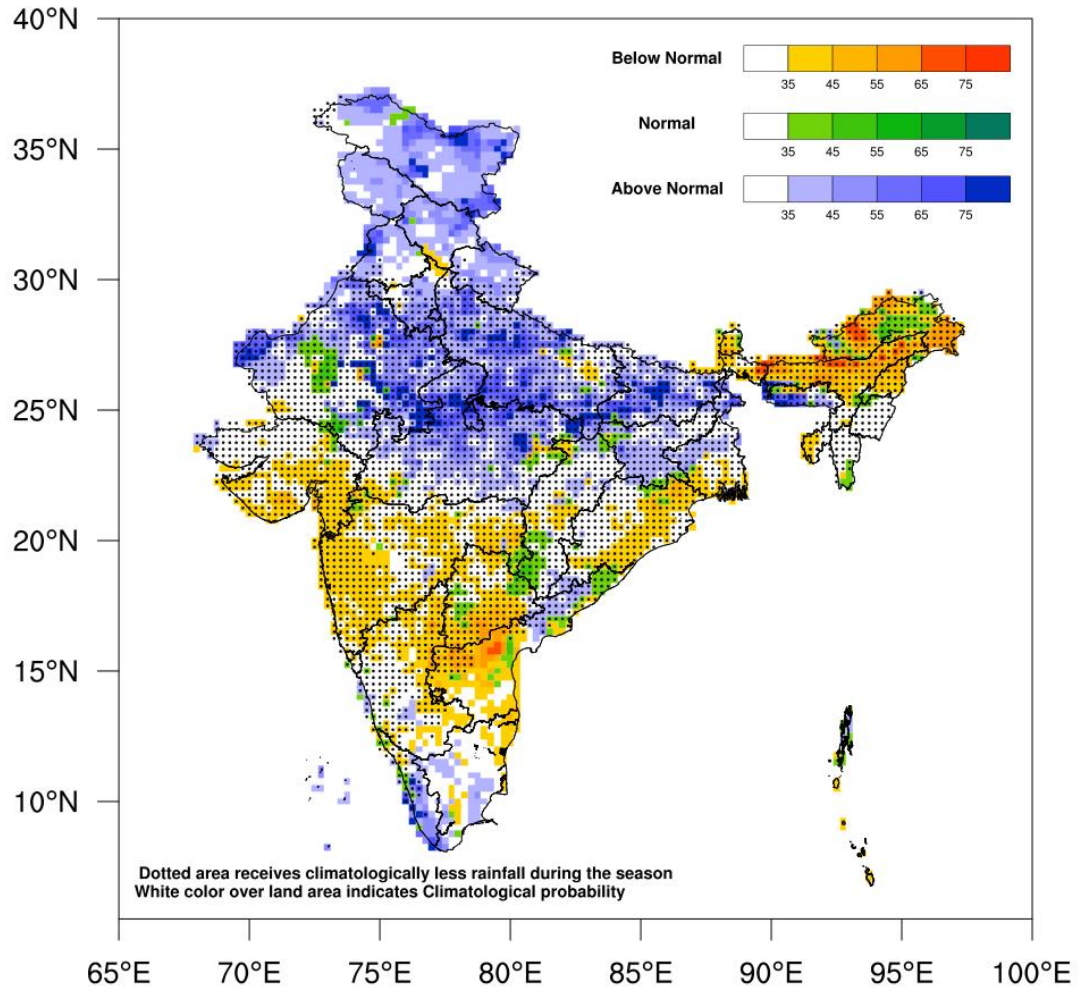


चित्र 4. दिसंबर 2023 के लिए न्यूनतम तापमान का संभावना पूर्वानुमान



चित्र 5. दिसंबर 2023 के लिए अधिकतम तापमान का संभावना पूर्वानुमान

probability rainfall forecast for 2023 December



चित्र 6. दिसंबर 2023 के दौरान भारत में वर्षा की तेड़ील श्रेणियों के संभावना पूर्वानुमान। चित्र में सबसे संभावित श्रेणियों को और उनकी संभावनाओं को दिखाया गया है। मानचित्र में डॉटेड क्षेत्र जलवायुशास्त्रिय रूप से दिसंबर महीने के दौरान बहुत कम वर्षा प्राप्त करने वाले क्षेत्रों को प्रतिनिधित्व करते हैं और भूमि क्षेत्रों के भीतर श्वेत शेडेड क्षेत्रों को जलवायुशास्त्रिय प्रायश्चित की संभावनाओं के साथ प्रतिनिधित्व करते हैं। (*तेड़ील श्रेणियों की बराबर क्लाइमेटोलॉजिकल संभावनाएं हैं, प्रति 33.33% चाहिए)।