



भारत सरकार
Government of India
पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय (एम. ओ. ई. एस.)
Ministry of Earth Sciences (MoES)
भारत मौसम विज्ञान विभाग
INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT
ऋतुनिष्ठ (मार्च से मई) और मासिक (मार्च) 2022 अवधि
के लिए तापमान और वर्षा की संभावनाएं
Seasonal (March to May) and Monthly (March) 2022 Outlook
for the Temperature and Rainfall

मुख्य अंश

क) तापमान - आगामी गर्मी के मौसम (मार्च से मई / MAM) के दौरान, उत्तर पश्चिम भारत के कई हिस्सों, पूर्वोत्तर भारत के अधिकांश हिस्सों, मध्य भारत, और पूर्वी तटीय क्षेत्रों और हिमालय की तलहटी के साथ वाले कुछ क्षेत्रों में न्यूनतम तापमान सामान्य या सामान्य से अधिक रहने की संभावना है। अधिकतम तापमान पश्चिम भारत और इससे लगे मध्य भारत, उत्तर पश्चिम भारत, तथा पूर्वोत्तर भारत के सबसे उत्तरी भागों के कई क्षेत्रों में सामान्य से अधिक रहने की संभावना है। हालांकि, दक्षिण प्रायद्वीप के अधिकांश हिस्सों और पूर्वी तथा पूर्वोत्तर भारत और उत्तर भारत के मैदानी हिस्सों में अधिकतम तापमान सामान्य से नीचे रहने की संभावना है।

मार्च माह के दौरान, दक्षिण प्रायद्वीप के पूर्वी, दक्षिणपूर्वी एवं उत्तरपश्चिम के कुछ हिस्सों के अतिरिक्त भारत के अधिकांश हिस्सों में न्यूनतम तापमान सामान्य या सामान्य से नीचे रहने की संभावना है। दक्षिण प्रायद्वीप के अधिकांश भागों में और पूर्वी तथा पूर्वोत्तर भारत में अधिकतम तापमान सामान्य या सामान्य से नीचे रहने की संभावना है जबकि पश्चिम एवं मध्य भारत के कई हिस्सों में अधिकतम तापमान सामान्य से अधिक होने की संभावना है।

ख) वर्षा - देश भर में मार्च 2022 माह की औसत वर्षा सामान्य (दीर्घावधि औसत/LPA का 83-117%) रहने की संभावना है। उत्तरपश्चिम एवं मध्य भारत के अधिकांश क्षेत्रों में और पूर्वी भारत के कुछ क्षेत्रों में वर्षा सामान्य से कम रहने की संभावना है। दक्षिण प्रायद्वीप भारत के कई हिस्सों में सामान्य या सामान्य से अधिक वर्षा होने की संभावना है।

ग) एसएसटी (SST) स्थितियां - वर्तमान में, भूमध्य रेखीय प्रशांत क्षेत्र में ला नीना स्थिति प्रचलित है। उत्तरी गोलार्ध वसंत ऋतु के दौरान ला नीना के कमजोर होने और 2022 की दूसरी तिमाही के दौरान ठंडी एन्सो / ENSO तटस्थ स्थिति तक पहुंचने की संभावना है। वर्तमान में, हिंद महासागर में तटस्थ आईओडी/IOD स्थितियाँ मौजूद हैं और नवीनतम एमएमसीएफएस/MMCFS पूर्वानुमान इंगित करता है कि उत्तरी गोलार्ध वसंत और ग्रीष्म ऋतु के दौरान तटस्थ आईओडी/IOD स्थितियां प्रचलित रहने की संभावना है।

चूंकि प्रशांत और हिंद महासागरों पर समुद्री सतह तापमान (एसएसटी / SST) की स्थिति में परिवर्तन भारतीय जलवायु को प्रभावित करने के लिए जाना जाता है, आईएमडी (IMD) इन महासागर द्रोणियों पर समुद्री सतह तापमान की स्थिति के विकास की सावधानीपूर्वक निगरानी कर

ऋतुनिष्ठ (मार्च से मई) और मासिक (मार्च) 2022 अवधि के लिए तापमान और वर्षा की संभावनाएं

1. पृष्ठभूमि

2016 से, भारत मौसम विज्ञान विभाग (IMD), पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय (MoES) देश में गर्म और ठंडे दोनों मौसमों के लिए उपखंड पैमाने के तापमान के लिए ऋतुनिष्ठ पूर्वानुमान संभावनाएं जारी कर रहा है। ये प्रागुक्तियां पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय के मानसून मिशन परियोजना अंतर्गत विकसित मानसून मिशन कपल्ड फोरकास्टिंग सिस्टम (MMCFS) मॉडल पर आधारित हैं, पिछले साल 2021 में, आईएमडी ने देश भर में वर्षा और तापमान के मासिक और ऋतुनिष्ठ संभावनाएं जारी करने के लिए एक नई रणनीति अपनाई है। नई रणनीति नवविकसित मल्टिमॉडल एन्सेंबल (एमएमई/MME) पूर्वानुमान प्रणाली पर आधारित है। एमएमई दृष्टिकोण आईएमडी/एमओईएस एमएमसीएफएस मॉडल सहित विभिन्न वैश्विक जलवायु प्रागुक्ति और अनुसंधान केंद्रों से युग्मित वैश्विक जलवायु मॉडल (सीजीसीएम/CGCMs) का उपयोग करता है। आईएमडी (IMD) ने अब आगामी गर्मी के मौसम (मार्च से मई 2022) और मार्च 2022 के लिए देश भर में ऋतुनिष्ठ और मासिक तापमान पूर्वानुमान संभावनाएं तैयार की हैं, जिन्हें क्रमशः खंड 2(क) और 2 (ख) में प्रस्तुत किया गया है।

जैसा कि ऊपर चर्चा की गई है, एमएमई/MME आधारित पूर्वानुमान की नई रणनीति का उपयोग करते हुए, आईएमडी (IMD) ने मार्च 2022 के महीने के लिए मासिक वर्षा पूर्वानुमान संभावनाएं तैयार की हैं, जिन्हें खंड 3 में प्रस्तुत किया गया है।

2. (क) मार्च से मई (एमएम) 2022 अवधि के लिए ऋतुनिष्ठ तापमान पूर्वानुमान

चित्र 1 (क) और चित्र 1 (ख) मार्च से मई (एमएम) 2022 ऋतु के लिए क्रमशः न्यूनतम और अधिकतम तापमान की संभाव्यताओं का पूर्वानुमान दिखाते हैं। न्यूनतम तापमान के लिए संभाव्यता पूर्वानुमान (चित्र 1क) इंगित करता है कि आगामी गर्मी के मौसम (मार्च से मई / MAM) के दौरान, उत्तर पश्चिम भारत के कई हिस्सों, पूर्वोत्तर भारत के अधिकांश हिस्सों, मध्य भारत, और पूर्वी तटीय क्षेत्रों और हिमालय की तलहटी के साथ वाले कुछ क्षेत्रों में न्यूनतम तापमान सामान्य या सामान्य से अधिक रहने की संभावना है। आंतरिक प्रायद्वीप के उत्तर के कुछ हिस्सों और पूर्वी भारत के कई हिस्सों और पूर्वोत्तर तथा मध्य भारत के कुछ हिस्सों में न्यूनतम तापमान सामान्य या सामान्य से कम रहने की संभावना है।

अधिकतम तापमान के लिए संभाव्यता पूर्वानुमान (चित्र 1ख) इंगित करता है कि दक्षिण प्रायद्वीप के अधिकांश हिस्सों और पूर्व तथा पूर्वोत्तर भारत और उत्तर भारत के कुछ हिस्सों में अधिकतम तापमान सामान्य से नीचे रहने की संभावना है। अधिकतम तापमान पश्चिम भारत और इससे लगे मध्य भारत, उत्तर पश्चिम भारत, तथा पूर्वोत्तर भारत के सबसे उत्तरी भागों के कई क्षेत्रों में सामान्य से अधिक रहने की संभावना है।

2. (ख) मार्च 2022 अवधि के लिए मासिक तापमान पूर्वानुमान

चित्र 2(क) और चित्र 2(ख) मार्च, 2022 महीने के लिए क्रमशः न्यूनतम तापमान और अधिकतम तापमान की अनुमानित संभावनाएं दिखाते हैं। न्यूनतम तापमान के लिए संभाव्यता पूर्वानुमान (चित्र 2क) इंगित करता है कि मार्च के दौरान दक्षिण प्रायद्वीप के पूर्वी, दक्षिणपूर्वी एवं उत्तरपश्चिम के कुछ हिस्सों के अतिरिक्त भारत के अधिकांश हिस्सों में न्यूनतम तापमान सामान्य या सामान्य से नीचे रहने की संभावना है।

अधिकतम तापमान के लिए संभाव्यता पूर्वानुमान (चित्र 2ख) इंगित करता है कि दक्षिण प्रायद्वीप के अधिकांश भागों में और पूर्वी तथा पूर्वोत्तर भारत में अधिकतम तापमान सामान्य या सामान्य से नीचे रहने की संभावना है जबकि पश्चिम एवं मध्य भारत के कई हिस्सों में अधिकतम तापमान सामान्य से अधिक होने की संभावना है।

3. मार्च 2022 के लिए मासिक वर्षा पूर्वानुमान

देश भर में 2022 मार्च की औसत वर्षा सामान्य (दीर्घावधि औसत/LPA का 83-117%) होने की संभावना है। 1961-2010 के आंकड़ों के आधार पर मार्च के दौरान देश भर में वर्षा का दीर्घावधि औसत/LPA लगभग 30.4 मिमी है।

मार्च माह के लिए देश भर में टर्सिल वर्षा श्रेणियाँ (सामान्य से अधिक, सामान्य और सामान्य से नीचे) के स्थानिक वितरण के लिए संभाव्य पूर्वानुमान चित्र 3 में दिखाया गया है। पूर्वानुमान से पता चलता है कि उत्तरपश्चिम एवं मध्य भारत के अधिकांश क्षेत्रों में और पूर्वी भारत के कुछ क्षेत्रों में वर्षा सामान्य से कम रहने की संभावना है। पूर्वानुमान से यह भी पता चलता है कि दक्षिण प्रायद्वीप के अधिकांश भागों और पूर्वी तथा पूर्वोत्तर भारत के कुछ हिस्सों में सामान्य या सामान्य से अधिक बारिश होने की संभावना है। मानचित्र में बिंदीदार क्षेत्रों में मार्च महीने के दौरान जलवायु की दृष्टि से बहुत कम वर्षा होती है और भूमि क्षेत्रों के भीतर सफेद छायांकित क्षेत्र जलवायु संबंधी संभावनाओं का प्रतिनिधित्व करते हैं।

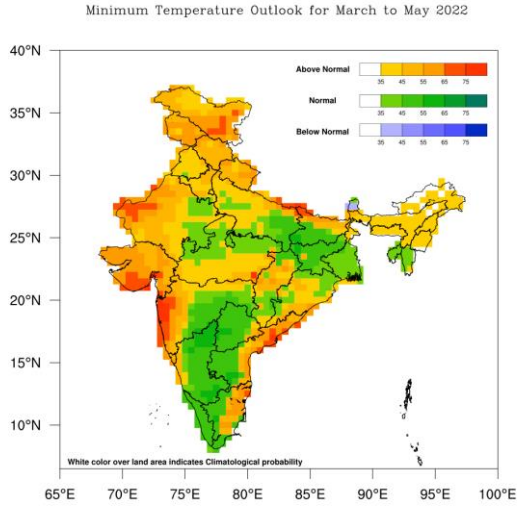
4. प्रशांत और हिंद महासागरों में समुद्र सतह तापमान स्थितियां

वर्तमान में, भूमध्य रेखीय प्रशांत क्षेत्र में ला नीना स्थिति प्रचलित है। उत्तरी गोलार्ध वसंत ऋतु के दौरान ला नीना (LA NINA) के कमजोर होने और 2022 की दूसरी तिमाही के दौरान ठंडी एन्सो / ENSO तटस्थ स्थिति तक पहुंचने की संभावना है। हालांकि, एमएमसीएफएस/MMCFS सहित कुछ जलवायु मॉडल ला-नीना (LA NINA) की स्थिति को पूर्वानुमान अवधि के दौरान प्रचलित रहने की संभावना का संकेत देते हैं।

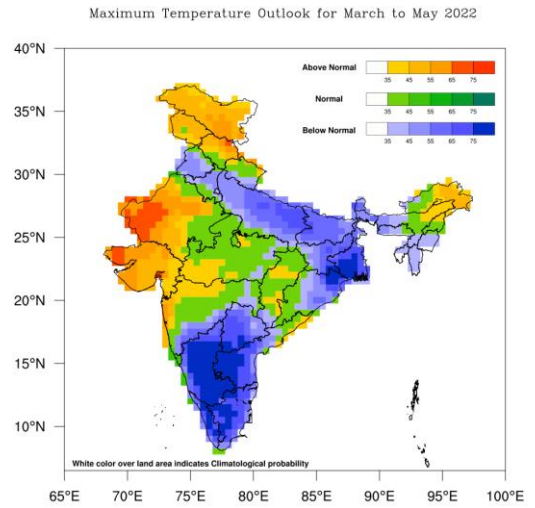
भूमध्य रेखीय प्रशांत क्षेत्र पर एल-नीनो-दक्षिणी दोलन (एन्सो/ENSO) स्थिति के अलावा अन्य कारक जैसे, हिंद महासागर एसएसटी (SST) भी भारतीय जलवायु पर प्रभाव डालते हैं। वर्तमान में, हिंद महासागर में तटस्थ आईओडी/IOD स्थितियाँ मौजूद हैं और नवीनतम एमएमसीएफएस/MMCFS पूर्वानुमान इंगित करता है कि उत्तरी गोलार्ध वसंत और ग्रीष्म ऋतु के दौरान तटस्थ आईओडी/IOD स्थितियां प्रचलित रहने की संभावना है। शरद ऋतु के दौरान नकारात्मक आईओडी (IOD) स्थितियों की भी संभावना है।

5. विस्तारित रेंज पूर्वानुमान और लघु से मध्यम श्रेणी की पूर्वानुमान सेवाएँ

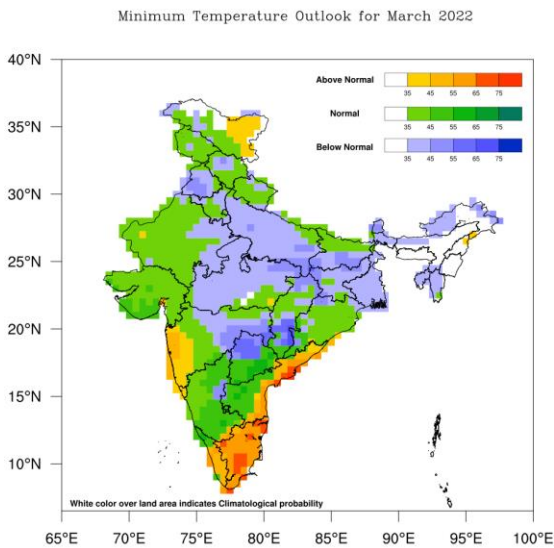
आईएमडी (IMD) प्रत्येक सप्ताह के गुरुवार को अपडेट किए गए बारिश और अधिकतम तथा न्यूनतम तापमान के विस्तारित रेंज पूर्वानुमान (अगले चार हफ्तों के लिए 7 - दिन का औसत पूर्वानुमान) भी प्रदान करता है। यह वर्तमान में आईएमडी में परिचालित मल्टी-मॉडल एनसैंबल डायनामिकल एक्सटेंडेड रेंज फोरकास्टिंग सिस्टम पर आधारित है। पूर्वानुमान आईएमडी की वेबसाइट (https://mausam.imd.gov.in/imd_latest/contents/extendedrangeforecast.php) के माध्यम से उपलब्ध है। विस्तारित रेंज पूर्वानुमान के बाद आईएमडी (IMD) द्वारा प्रतिदिन लघु से मध्यम श्रेणी का पूर्वानुमान जारी किया जाता है।



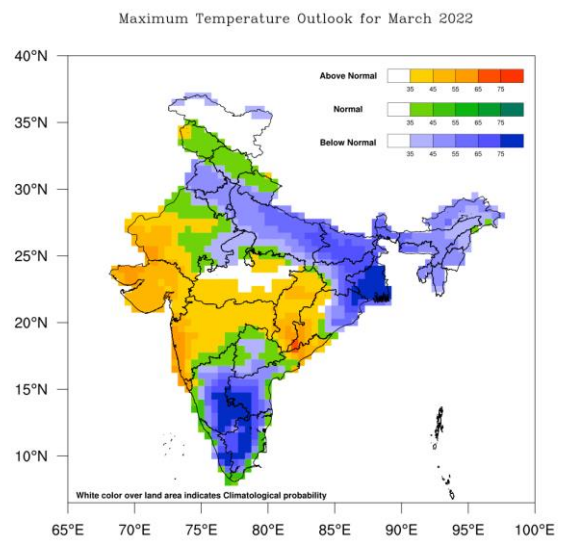
चित्र.1क मार्च से मई 2022 के लिए न्यूनतम तापमान का संभाव्यता पूर्वानुमान ।



चित्र.1ख मार्च से मई 2022 के लिए अधिकतम तापमान का संभाव्यता पूर्वानुमान ।

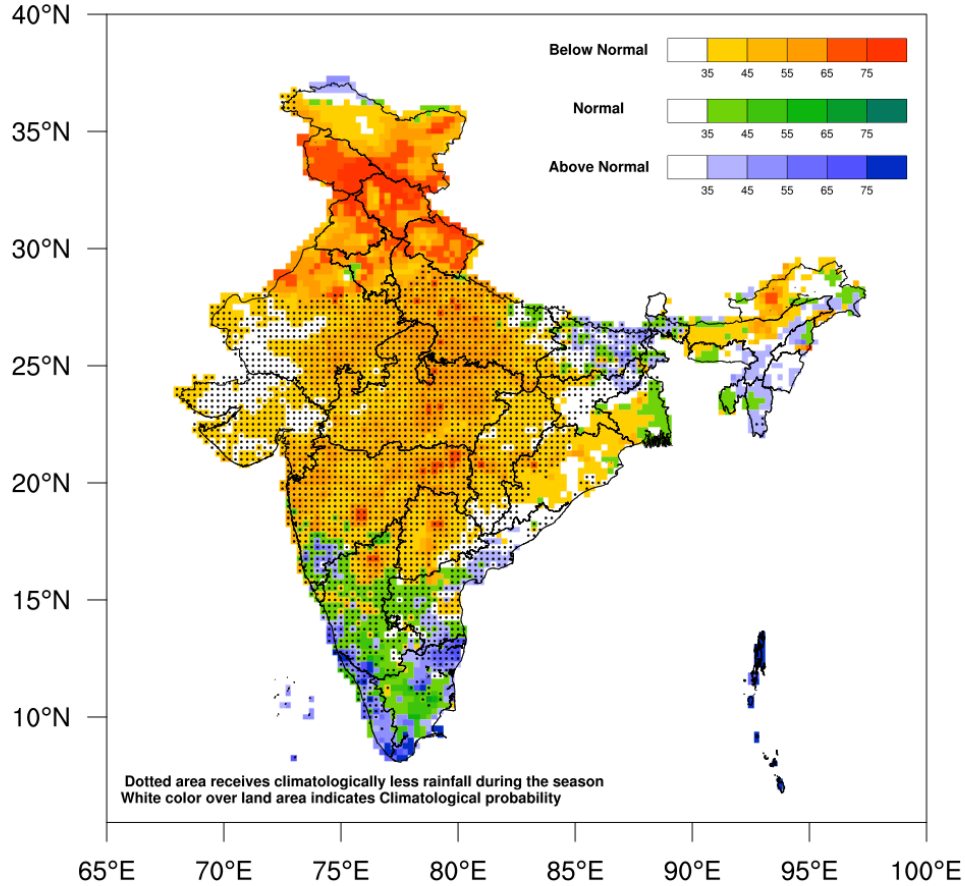


चित्र 2क मार्च 2022 के लिए अधिकतम तापमान का संभाव्यता पूर्वानुमान ।



चित्र 2ख मार्च 2022 के लिए अधिकतम तापमान का संभाव्यता पूर्वानुमान ।

probability rainfall forecast for 2022 MAR



चित्र 3. मार्च 2022 के दौरान भारत में वर्षा टर्सिल श्रेणियों *(सामान्य से नीचे, सामान्य और सामान्य के ऊपर) की संभावना का पूर्वानुमान दर्शाता है । यह आंकड़ा सबसे संभावित श्रेणियों के साथ-साथ उनकी संभावनाओं को भी दर्शाता है । मानचित्र में दिखाए गए बिंदु वाले क्षेत्र मौसम विज्ञान की दृष्टि से बहुत कम वर्षा प्राप्त करता है और भूमि क्षेत्रों के भीतर सफेद छायांकित क्षेत्र जलवायु संबंधी संभावनाओं का प्रतिनिधित्व करते हैं । युग्मित जलवायु मॉडल के एक समूह से तैयार किए गए एमएमई/MME पूर्वानुमान का उपयोग करके संभवनाएं प्राप्त की गई थी । (*टर्सिल श्रेणियों में समान जलवायु संबंधी संभावनाएं होती हैं, प्रत्येक की 33.33%)।