प्रेस वज्ञप्ति

नई दिल्ली, 01 जुलाई, 2024

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

भारत मौसम वज्ञान वभाग
INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT

जुलाई 2024 के दौरान वर्षा और तापमान के लए मा सक पूर्वानुमान
Monthly Outlook for Rainfall and Temperature during July 2024

<u>हाईलाइट</u>

क) भरात में वर्षा - जुलाई **2024** के दौरान पूरे देश में मा सक वर्षा सामान्य से अ धक (दीर्घाव ध औसत/**LPA** का **>106%**) रहने की संभावना है। जुलाई के दौरान**,** देश के अ धकांश हिस्सों में सामान्य से अ धक वर्षा होने की संभावना है केवल पूर्वोत्तर भारत के कई क्षेत्रों और उत्तर पश्चिम भारत के कुछ हिस्सों, पूर्व और द क्षण पूर्व प्रायद्वीप भारत को छोड़कर**,** जहाँ सामान्य से नीचे वर्षा होने की संभावना है।

ख) भारत में सतही वायु तापमान - जुलाई **2024** के दौरान**,** देश के कई हिस्सों में मा सक न्यूनतम तापमान सामान्य से अ धक रहने की संभावना है केवल उत्तर-पश्चिम भारत के कुछ हिस्सों**,** मध्य भारत के आस-पास के क्षेत्रों और द क्षण पूर्वी प्रायद्वीप के कुछ इलाकों को छोड़कर**,** जहाँ सामान्य से लेकर सामान्य से नीचे न्यूनतम तापमान होने की संभावना है। उत्तर-पश्चिम भारत और पश्चिम तट को छोडकर द क्षण प्रायद्वीप भारत में अ धकतम तापमान सामान्य से लेकर सामान्य से नीचे रहने की संभावना है। मध्य भारत**,** पूर्वी और पूर्वोत्तर भारत और पश्चिमी तट के साथ-साथ के कई हिस्सों में सामान्य से अ धक अ धकतम तापमान रहने की संभावना है।

ग) समुद्र सतह तापमान/एसएसटी (**SST**) - वर्तमान में भूमध्यरेखीय प्रशांत क्षेत्र में ईएनएसओ/**ENSO** तटस्थ स्थितियाँ देखी जा रही हैं। भूमध्यरेखीय पश्चिमी और मध्य प्रशांत महासागर में समुद्र की सतह का तापमान (एसएसटी) औसत से अ धक है**,** और पूर्वी भूमध्यरेखीय प्रशांत महासागर में औसत से नीचे हैं। नवीनतम मानसून मशन जलवायु पूर्वानुमान प्रणाली (एमएमसीएफएस/**MMCFS**) से संकेत मलता है क मानसून ऋतु के दूसरे भाग के दौरान ला नीना की स्थिति वक सत होने की संभावना है।

वर्तमान में**,** हिंद महासागर पर तटस्थ हिंद महासागर द् वध्रुव/ डपोल (आईओडी/**IOD**) स्थितियाँ प्रच लत हैं। नवीनतम जलवायु मॉडल पूर्वानुमानों से संकेत मलता है क मानसून ऋतु के दौरान तटस्थ आईओडी स्थितियाँ जारी रहने की संभावना है।

आईएमडी सीज़न के दूसरे भाग (अगस्त + सतंबर **2024)** और जुलाई **2024** के अंत में अगस्त महीने के लए वर्षा का पूर्वानुमान जारी करेगा।

1. पृष्ठभू म

वर्ष **2021** से, **IMD** मल्टी-मॉडल एनसेंबल (**MME**) पूर्वानुमान प्रणाली के आधार पर देश भर में द क्षण-पश्चिम मानसून वर्षा के लए मा सक और ऋतुनिष्ठ परिचालन पूर्वानुमान जारी कर रहा है। एमएमई/**MME** दृष्टिकोण, **IMD** के मानसून मशन जलवायु पूर्वानुमान प्रणाली (एमएमसीएफएस/**MMCFS**) मॉडल सहित व भन्न वैश्विक जलवायु पूर्वानुमान और अनुसंधान केंद्रों से युग्मित वैश्विक जलवायु मॉडल (सीजीसीएम/**CGCM**) का उपयोग करता है।

IMD ने **15** अप्रैल को देश भर में **2024** द क्षण-पश्चिम मानसून ऋतु (जून से सतंबर) वर्षा के लए पहला चरण पूर्वानुमान और **27** मई **2024** को पूर्वानुमान के लए अद्यतन जारी कया था। इसके अलावा, **IMD** ने **27** मई, **2024** को जून के दौरान वर्षा का पूर्वानुमान भी जारी कया।

IMD ने अब जुलाई **2024** के दौरान वर्षा और तापमान के लए मा सक आउटलुक तैयार कया है।

2. जुलाई 2024 के दौरान वर्षा का संभा वत पूर्वानुमान

जुलाई **2024** के दौरान पूरे देश में मा सक वर्षा सामान्य से अ धक (**LPA** का **106%** से अ धक) होने की संभावना है। **1971-2020** के आंकड़ों के आधार पर जुलाई के दौरान पूरे देश में वर्षा का दीर्घाव ध औसत/**LPA** लगभग **280.4** ममी है।

जुलाई **2024** के लए देश भर में ट र्सल वर्षा श्रे णयों (सामान्य से अ धक, सामान्य और सामान्य से नीचे) के स्थानिक वतरण के लए संभा वत पूर्वानुमान चत्र 1 में दिखाया गया है। देश के अ धकांश हिस्सों में सामान्य से लेकर सामान्य से अ धक वर्षा होने की संभावना है केवल पूर्वोत्तर भारत के कई क्षेत्रों और उत्तर पश्चिम भारत के कुछ हिस्सों, पूर्व और प्रायद्वीप भारत के कुछ इलाकों को छोड़कर, जहाँ सामान्य से नीचे वर्षा होने की संभावना है। देश के भू-भाग के भीतर सफ़ेद छायां कत क्षेत्रों पर मॉडल द्वारा कोई संकेत नहीं दिया गया है।

सामान्य से अ धक बारिश से कृ ष और जल संसाधनों को काफी लाभ हो सकता है, ले कन इससे बाढ़, परिवहन में व्यवधान, सार्वजनिक स्वास्थ्य संबंधी चुनौतियाँ और पारिस्थितिकी तंत्र को नुकसान जैसे संभा वत जो खम भी हो सकते हैं। इन जो खमों को प्रभावी ढंग से प्रबं धत करने के लए, बुनियादी ढांचे को मजबूत करना, आईएमडी की प्रारं भक चेतावनियों का उपयोग करना, निगरानी और संरक्षण प्रयासों को बढ़ाना और संवेदनशील क्षेत्रों में मजबूत प्रति क्रया प्रणाली स्था पत करना आवश्यक है।

3. जुलाई 2024 के लए संभाव्य तापमान पूर्वानुमान

चत्र 2 और चत्र 3 जुलाई **2024** के लए क्रमशः न्यूनतम और अ धकतम तापमान की पूर्वानुमान संभावनाओं को दर्शाते हैं। जुलाई **2024** के दौरान, देश के कई हिस्सों में मा सक न्यूनतम तापमान सामान्य से अ धक रहने की संभावना है केवल उत्तर-पश्चिम भारत के कुछ हिस्सों, मध्य भारत के संलग्न क्षेत्रों और पूर्वी द क्षण प्रायद्वीप के कुछ इलाकों को छोड़कर, जहाँ सामान्य से लेकर सामान्य से नीचे न्यूनतम तापमान रहने की संभावना है। देश के शेष क्षेत्रों में जलवायु संबंधी संभावनाओं (सफेद छायां कत क्षेत्रों द्वारा इं गत) का पूर्वानुमान लगाया गया है।

उत्तर-पश्चिम भारत और पश्चिम तट को छोडकर द क्षण प्रायद्वीप भारत में अ धकतम तापमान सामान्य से लेकर सामान्य से नीचे रहने की संभावना है। मध्य भारत, पूर्वी और पूर्वोत्तर भारत और पश्चिमी तट के साथ-साथ के कई हिस्सों में सामान्य से अ धक अ धकतम तापमान रहने की संभावना है। देश के शेष क्षेत्रों में जलवायु संबंधी संभावनाओं (सफेद छायां कत क्षेत्रों द्वारा इं गत) का पूर्वानुमान लगाया गया है।

4. प्रशांत और हिंद महासागर में समुद्र सतह तापमान (एसएसटी/**SST**) स्थितियां

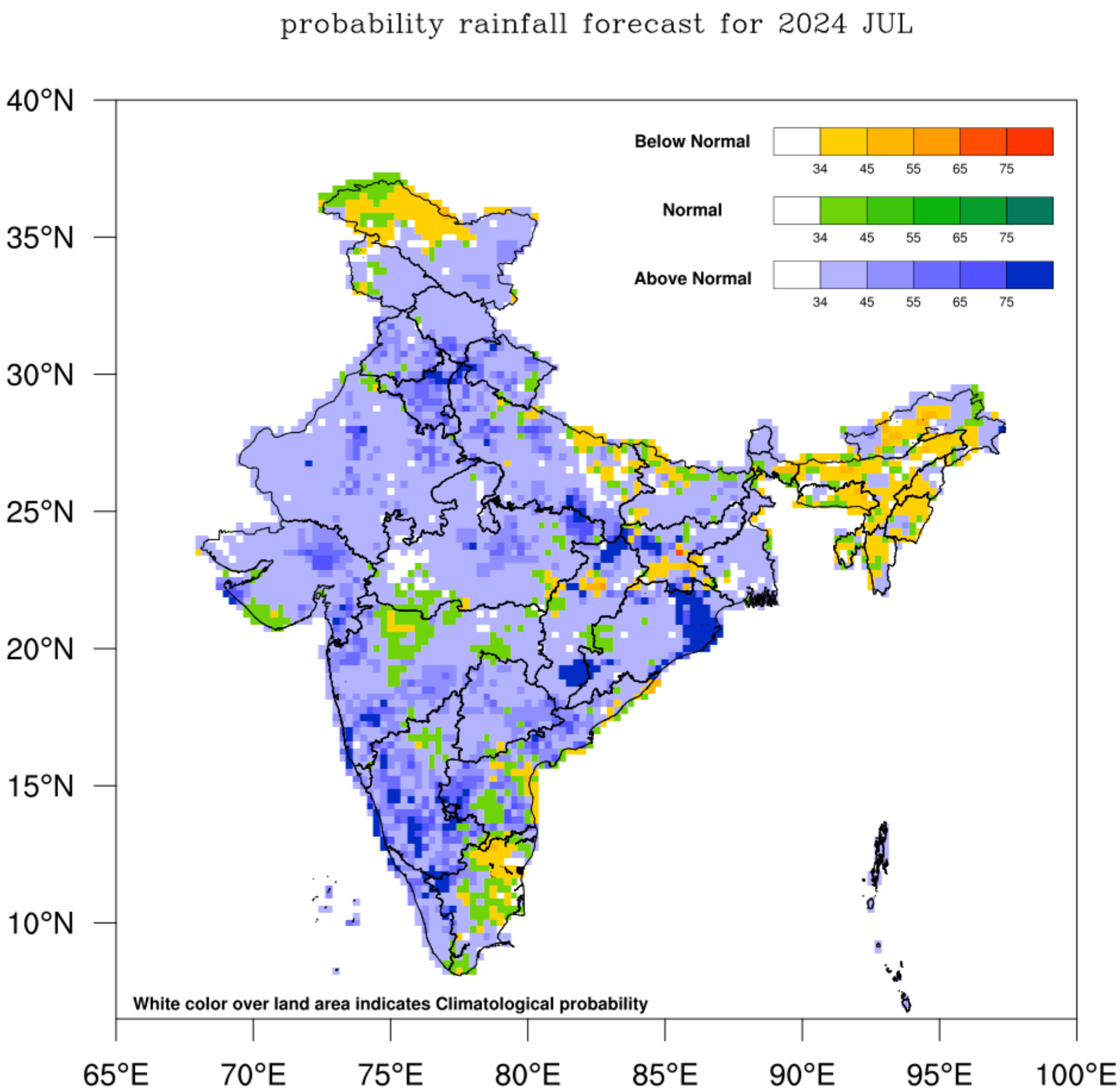
वर्तमान में भूमध्यरेखीय प्रशांत क्षेत्र में ईएनएसओ/**ENSO** तटस्थ स्थितियां देखी जा रही हैं। भूमध्यरेखीय पश्चिमी और मध्य प्रशांत महासागर में समुद्र की सतह का तापमान (एसएसटी) औसत से अ धक है, और पूर्वी भूमध्यरेखीय प्रशांत महासागर में औसत से नीचे हैं। नवीनतम एमएमसीएफएस/**MMCFS** पूर्वानुमान से संकेत मलता है क मानसून ऋतु के दूसरे भाग के दौरान ला नीना की स्थिति वक सत होने की संभावना है।

वर्तमान में, हिंद महासागर पर तटस्थ हिंद महासागर द्वधुव (आईओडी/**IOD**) स्थितियां प्रच लत हैं। नवीनतम जलवायु मॉडल पूर्वानुमानों से संकेत मलता है क मानसून ऋतु के दौरान तटस्थ आईओडी स्थितियां जारी रहने की संभावना है।

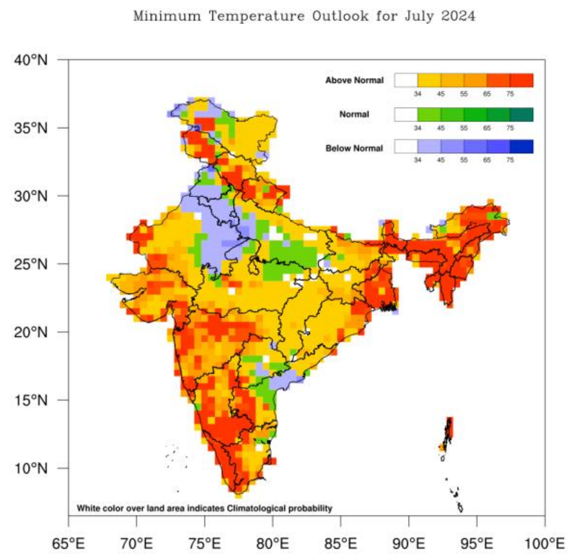
5. वस्तारित अव ध पूर्वानुमान और लघु से मध्यम अव ध पूर्वानुमान सेवाएँ

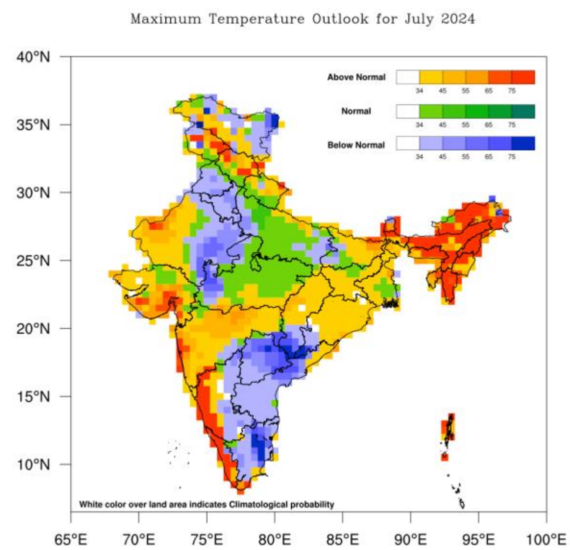
IMD देश भर में वर्षा और अ धकतम और न्यूनतम तापमान के वस्तारित अव ध पूर्वानुमान (अगले चार सप्ताह के लए **7-**दिवसीय औसत पूर्वानुमान) भी प्रदान करता है, जिसे हर सप्ताह गुरुवार को अपडेट कया जाता है। यह **IMD** में वर्तमान में संचा लत मल्टी-मॉडल एनसेम्बल डायनेमकल वस्तारित अव ध पूर्वानुमान प्रणाली पर आधारित है। वस्तारित अव ध पूर्वानुमान **IMD** वेबसाइट **https://mausam.imd.gov.in/imd_latest/contents/extendedrangeforecast.php** के माध्यम से उपलब्ध हैं।

वस्तारित अव ध पूर्वानुमान के बाद **IMD** द्वारा प्रतिदिन जारी कया जाने वाला लघु से मध्यम अव ध पूर्वानुमान होता है। पूर्वानुमान **IMD** वेबसाइट **https://nwp.imd.gov.in/gfsproducts_cycle00_mausam.php** के माध्यम से उपलब्ध है।



चत्र 1. जुलाई **2024** के दौरान भारत में होने वाली वर्षा के लए टर्सील श्रे णयों* (सामान्य से नीचे, सामान्य और सामान्य से अ धक) का संभाव्यता पूर्वानुमान। यह आंकड़ा सबसे संभा वत श्रे णयों के साथ-साथ उनकी संभावनाओं को भी दर्शाता है। भू म क्षेत्रों के भीतर सफ़ेद रंग के क्षेत्र जलवायु संबंधी संभावनाओं को दर्शाते हैं (*टर्सील श्रे णयों में समान जलवायु संबंधी संभावनाएँ हैं, प्रत्येक की **33.33%** है)।





चत्र 2. जुलाई **2024** के लए न्यूनतम तापमा का संभाव्यता पूर्वानुमान।

चत्र 3. जुलाई **2024** के लए अ धकतम तापमान का संभाव्यता पूर्वानुमान।

.