



भारत सरकार

Government of India

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

Ministry of Earth Sciences (MoES)

भारत मौसम विज्ञान विभाग

INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT

सितंबर, 2022 के महीने के लिए दक्षिण-पश्चिम मानसून वर्षा पूर्वानुमान

Southwest Monsoon Rainfall Forecast for the Month of September, 2022

मुख्य विशेषताएं

क) वर्षा - भारत के अधिकांश हिस्सों में सामान्य या सामान्य से अधिक वर्षा की संभावना है केवल पूर्वोत्तर भारत के कई हिस्सों और पूर्व तथा उत्तर पश्चिम भारत के कुछ हिस्सों को छोड़कर जहां सामान्य से कम वर्षा होने की संभावना है। पूरे देश में सितंबर 2022 के लिए मासिक वर्षा सामान्य से अधिक (दीर्घ अवधि के औसत (एलपीए) का >109%) होने की संभावना है।

ख) तापमान - देश के अधिकांश हिस्सों में अधिकतम तापमान सामान्य या सामान्य से कम रहने की संभावना है केवल पूर्व और उत्तर पूर्व भारत के कई भागों, मध्य भारत और उत्तर पश्चिम भारत के कुछ इलाकों को छोड़कर, जहां अधिकतम तापमान सामान्य से अधिक रहने की संभावना है। देश के अधिकांश हिस्सों में सामान्य या सामान्य से अधिक न्यूनतम तापमान रहने की संभावना है केवल उत्तर पश्चिम भारत के कुछ हिस्सों और प्रायद्वीपीय भारत के दक्षिण-पूर्वी हिस्सों को छोड़कर, जहां न्यूनतम तापमान सामान्य से कम रहने की संभावना है।

ग) एसएसटी - वर्तमान में, भूमध्यरेखीय प्रशांत क्षेत्र में ला नीना की स्थिति प्रचलित है। नवीनतम एमएमसीएफएस/ MMCFS पूर्वानुमान इंगित करता है कि ला नीना की स्थिति वर्ष के अंत तक जारी रहने की संभावना है। अन्य जलवायु मॉडल भी आगामी सीजन के दौरान ला नीना की स्थिति के जारी रहने का संकेत दे रहे हैं। वर्तमान में हिंद महासागर में नकारात्मक आईओडी स्थितियां विकसित हो रही हैं और नवीनतम एमएमसीएफएस/ MMCFS पूर्वानुमान से संकेत मिलता है कि आगामी महीनों के दौरान नकारात्मक आईओडी की स्थिति मजबूत होने की संभावना है।

आईएमडी मानसून के बाद {अक्टूबर-दिसंबर (ओएनडी)} सीजन 2022 और अक्टूबर 2022 के लिए वर्षा का पूर्वानुमान सितंबर 2022 के अंत में या अक्टूबर, 2022 के आरंभ में जारी करेगा।

1. पृष्ठभूमि

2021 से, IMD ने देश भर में दक्षिण-पश्चिम मानसून वर्षा के लिए मासिक और मौसमी परिचालन पूर्वानुमान जारी करने के लिए एक नई रणनीति अपनाई है। नई रणनीति मल्टी-मॉडल एनसंबल (एमएमई/ MME) आधारित पूर्वानुमान प्रणाली पर आधारित है। एमएमई/ MME पद्वति में आईएमडी के मॉनसून मिशन क्लाइमेट फोरकास्टिंग सिस्टम (एमएमसीएफएस/ MMCFS) मॉडल सहित विभिन्न वैश्विक जलवायु प्रागुक्ति और अनुसंधान केंद्रों से युग्मित वैश्विक जलवायु मॉडल (सीजीसीएम/CGCM) का उपयोग होता है।

तदनुसार, आईएमडी ने 14 अप्रैल को देश भर में 2022 दक्षिण-पश्चिम मानसून ऋतुनिष्ठ (जून से सितंबर) वर्षा के लिए पहले चरण का पूर्वानुमान और 31 मई 2022 को पूर्वानुमान के लिए पहला अपडेट जारी किया था। इसके बाद, आईएमडी ने जुलाई 2022 के लिए मासिक दृष्टिकोण जारी किया था। आईएमडी ने सीजन की दूसरे अर्ध के लिए और अगस्त 2022 के महीने के लिए दक्षिण-पश्चिम मानसून वर्षा पूर्वानुमान भी 1 अगस्त 2022 को जारी किया था।

2. सितंबर 2022 के दौरान देश भर में वर्षा का संभावित पूर्वानुमान

सितंबर 2022 के दौरान पूरे देश में औसत वर्षा सामान्य से अधिक (एलपीए का >109%) होने की संभावना है। 1971-2020 के आंकड़ों के आधार पर सितंबर माह के दौरान देश भर में वर्षा का एलपीए लगभग 167.9 मिमी है।

सितंबर की वर्षा के लिए टर्सिल श्रेणियों (सामान्य से अधिक, सामान्य और सामान्य से कम) के लिए संभाव्य पूर्वानुमानों का स्थानिक वितरण चित्र 1 में दिखाया गया है। स्थानिक वितरण से पता चलता है कि भारत के अधिकांश हिस्सों में सामान्य या सामान्य से अधिक वर्षा की संभावना है केवल उत्तर पूर्व भारत के कई हिस्सों और पूर्व तथा उत्तर पश्चिम भारत के कुछ हिस्सों को छोड़कर, जहां सामान्य से कम वर्षा होने की संभावना है। भूमि क्षेत्र के भीतर सफेद छायांकित क्षेत्र जलवायु संबंधी संभावनाओं का प्रतिनिधित्व करते हैं।

3. सितंबर 2022 के दौरान देश भर में तापमान का संभावित पूर्वानुमान

चित्र. 2ए और चित्र. 2बी, सितंबर 2022 के दौरान क्रमशः अधिकतम और न्यूनतम तापमान की अनुमानित संभावनाएं दिखाते हैं।

सितंबर के दौरान, देश के अधिकांश हिस्सों में अधिकतम तापमान सामान्य या सामान्य से कम रहने की संभावना है केवल पूर्वी और पूर्वोत्तर भारत के कई हिस्सों, मध्य भारत और उत्तर पश्चिम भारत के कुछ इलाकों को छोड़कर, जहां अधिकतम तापमान सामान्य से अधिक होने की संभावना है (चित्र. 2ए)। देश के अधिकांश हिस्सों में न्यूनतम तापमान सामान्य या सामान्य से अधिक रहने की संभावना है केवल उत्तर पश्चिम भारत के कुछ हिस्सों और प्रायद्वीपीय भारत के दक्षिण-पूर्वी हिस्सों को छोड़कर, जहां न्यूनतम तापमान सामान्य से कम रहने की संभावना है (चित्र. 2 बी)।

4. प्रशांत और हिंद महासागरों में एसएसटी की स्थिति

वर्तमान में, भूमध्यरेखीय प्रशांत क्षेत्र में ला नीना की स्थिति प्रचलित है । नवीनतम एमएमसीएफएस/ MMCFS पूर्वानुमान इंगित करता है कि ला नीना की स्थिति वर्ष के अंत तक जारी रहने की संभावना है । अन्य जलवायु मॉडल भी आगामी सीजन के दौरान ला नीना की स्थिति के जारी रहने का संकेत दे रहे हैं ।

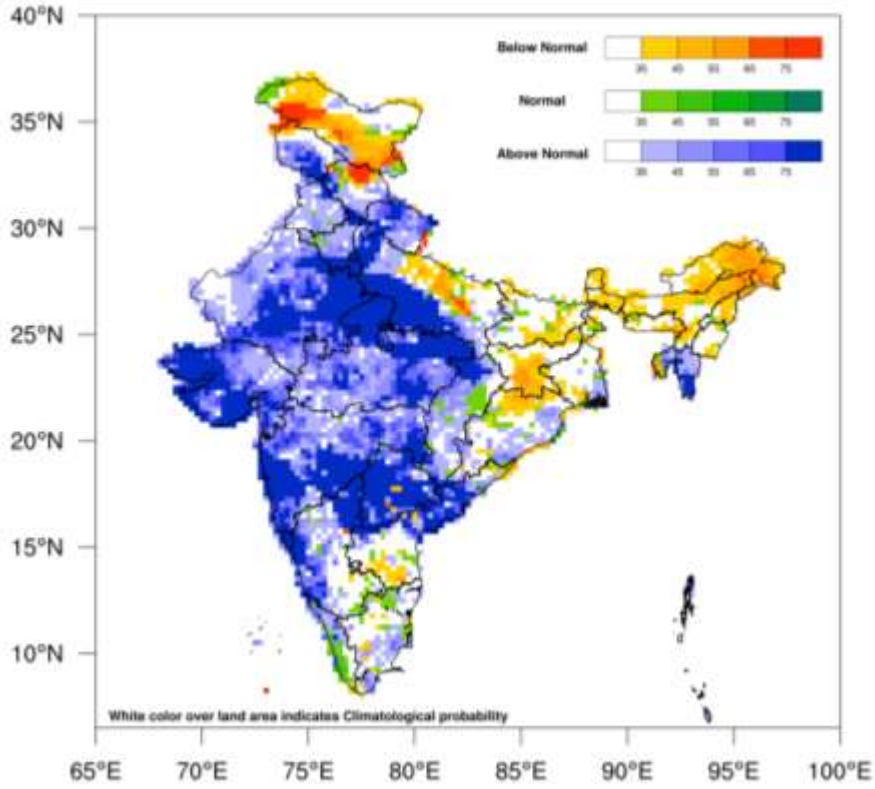
प्रशांत क्षेत्र में ईएनएसओ/ ENSO की स्थिति के अलावा, हिंद महासागर के सागर सतह तापमान (एसएसटी/SST) जैसे अन्य कारकों का भी भारतीय मानसून पर कुछ प्रभाव पड़ता है । वर्तमान में हिंद महासागर में नकारात्मक आईओडी/ IOD स्थितियां विकसित हो रही हैं और नवीनतम एमएमसीएफएस/ MMCFS पूर्वानुमान से संकेत मिलता है कि आगामी महीनों के दौरान नकारात्मक आईओडी/ IOD की स्थिति मजबूत होने की संभावना है ।

5. विस्तारित रेंज पूर्वानुमान और लघु से मध्यम श्रेणी पूर्वानुमान सेवाएं

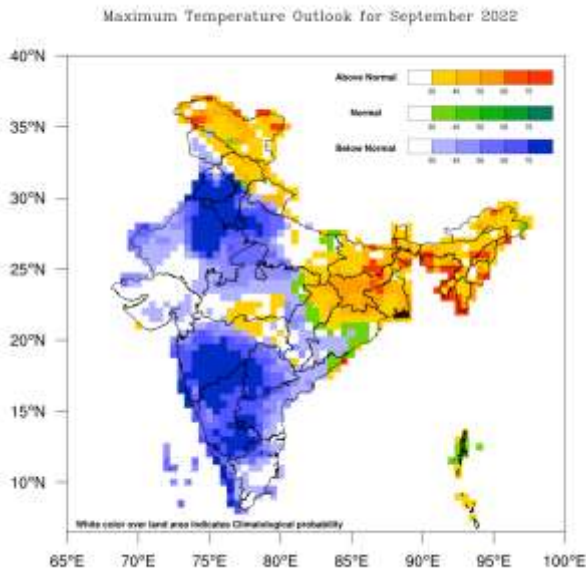
आईएमडी प्रत्येक सप्ताह गुरुवार को, अपडेट किए गए, देश भर में बारिश और अधिकतम और न्यूनतम तापमान के विस्तारित रेंज के पूर्वानुमान (अगले चार हफ्तों के लिए 7-दिन का औसत पूर्वानुमान) भी जारी करता है । यह वर्तमान में आईएमडी में परिचालित मल्टी-मॉडल एन्सेम्बल डायनामिकल एक्सटेंडेड रेंज फोरकास्टिंग सिस्टम पर आधारित है । पूर्वानुमान आईएमडी वेबसाइट https://mausam.imd.gov.in/imd_latest/contents/extendedrangeforecast.php के माध्यम से उपलब्ध हैं ।

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

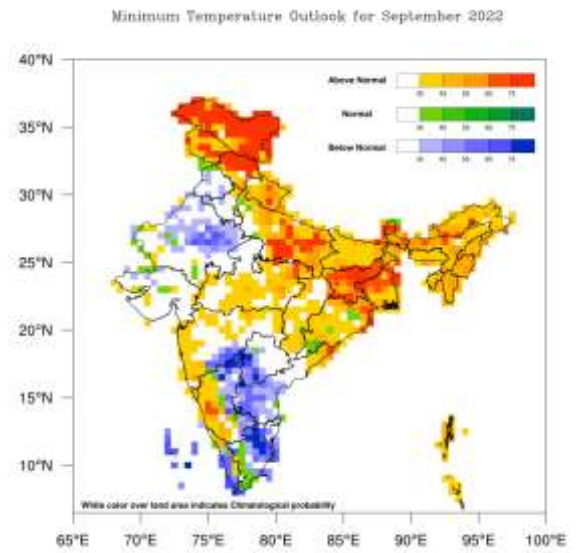
probability rainfall forecast for 2022 September



चित्र 1 सितंबर 2022 के दौरान भारत में वर्षा के लिए टर्सिल श्रेणियों* (सामान्य से नीचे, सामान्य और सामान्य से कम) की संभावना का पूर्वानुमान । यह आंकड़ा सबसे संभावित श्रेणियों के साथ-साथ उनकी संभावनाओं को भी दर्शाता है । भूमि क्षेत्र के भीतर सफेद छायांकित क्षेत्र जलवायु संबंधी संभावनाओं का प्रतिनिधित्व करते हैं । * टर्सिल श्रेणियों में प्रत्येक की 33.33%की समान जलवायु संभावनाएं हैं ।



चित्र. 2ए सितंबर 2022 के दौरान अधिकतम तापमान का संभावना पूर्वानुमान



चित्र. 2बी सितंबर 2022 के दौरान न्यूनतम तापमान का संभावना पूर्वानुमान

