

प्रेस विज्ञप्ति
नई दिल्ली, 01 जुलाई, 2021



भारत सरकार
Government of India
पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय (एम. ओ. ई. एस.)
Ministry of Earth Sciences (MoES)
भारत मौसम विज्ञान विभाग
INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT
2021 के दक्षिण पश्चिम मानसून ऋतु के जुलाई माह के लिए पूर्वानुमान
Southwest Monsoon Rainfall Forecast for the Month of July, 2021

मुख्य विशेषताएँ

- क) समूचे देश में जुलाई 2021 के लिए मासिक वर्षा सामान्य (दीर्घावधि औसत/LPA का 94 से 106 प्रतिशत) होने की संभावना है ।
- ख) नवीनतम वैश्विक मॉडल पूर्वानुमानों से संकेत मिलता है कि भूमध्यरेखीय प्रशांत महासागर में प्रचलित तटस्थ एनसो (ENSO) स्थितियां जारी रहने की संभावना है और और जुलाई से सितम्बर (JAS) अवधि के दौरान हिंद महासागर में नाकारात्मक/ निगेटिव आईओडी (IOD) स्थितियों के विकास की संभावना बढ़ गई है ।

आईएमडी, ऋतु के दूसरे अर्ध (अगस्त + सितम्बर) के दौरान और अगस्त महीने के लिए वर्षा का पूर्वानुमान जुलाई 2021 के अंतिम सप्ताह में जारी करेगा ।

1. पृष्ठभूमि

इस साल, भारत मौसम विज्ञान विभाग (IMD) ने मौजूदा दो चरण पूर्वानुमान रणनीति को संशोधित करके देश भर में दक्षिण पश्चिम मानसून वर्षा के लिए मासिक और ऋतुनिष्ठ सांख्यिकीय पूर्वानुमान जारी करने के लिए एक नई रणनीति लागू की है । नई रणनीति मौजूदा सांख्यिकीय पूर्वानुमान प्रणाली और नव विकसित मल्टि-मॉडल एन्सेंबल (MME) आधारित पूर्वानुमान प्रणाली पर आधारित है । एमएमई/MME दृष्टिकोण आईएमडी के मानसून मिशन सीएफएस/CFS (एमएमसीएफएस/MMCFS) मॉडल सहित विभिन्न वैश्विक जलवायु प्रागुक्ति

और अनुसंधान केंद्रों से युग्मित वैश्विक जलवायु मॉडल (सीजीसीएम/CGCMs) का उपयोग करता है ।

तदनुसार, आईएमडी ने समूचे देश में 2021 दक्षिण पश्चिम मानसून ऋतु (जून से सितंबर) वर्षा के लिए 16 तारीख को पहले चरण का पूर्वानुमान और 1 जून, 2021 को पूर्वानुमान के लिए पहला अपडेट जारी किया था ।

अब आईएमडी ने 2021 के दक्षिण पश्चिम मानसून ऋतु के जुलाई माह के लिए पूर्वानुमान आउटलुक तैयार किया है ।

2. प्रशांत और हिंद महासागरों में समुद्र सतह तापमान (SST) की स्थितियां

वर्तमान में, समुद्र सतह तापमान (SST) के साथ-साथ भूमध्यरेखीय प्रशांत महासागर पर वायुमंडलीय स्थितियां तटस्थ एनसो (ENSO) स्थितियों का संकेत देती है । एमएमसीएफएस/MMCFS और अन्य वैश्विक मॉडल दोनों के नवीनतम पूर्वानुमानों से संकेत मिलता है कि एनसो (ENSO) तटस्थ स्थिति मानसून के शेष भाग के दौरान जारी रहने की संभावना है ।

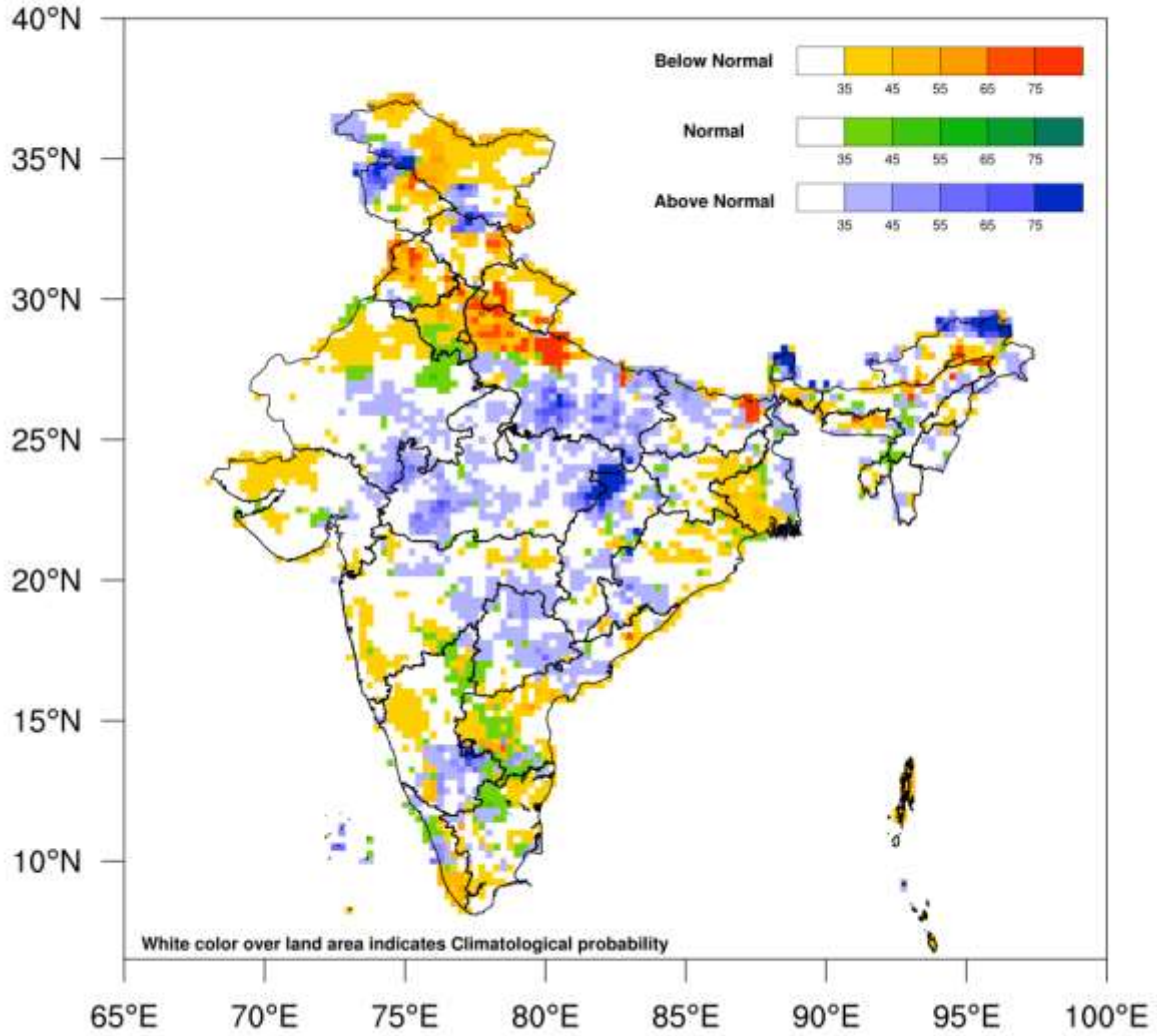
प्रशांत क्षेत्र में एनसो (ENSO) स्थिति के अलावा, हिंद महासागर समुद्र सतह तापमान (SST) जैसे अन्य घटकों का भी भारतीय मानसून पर कुछ प्रभाव रहता है । वर्तमान में, भूमध्यरेखीय हिंद महासागर पर समुद्र सतह तापमान (SST) की स्थिति नकारात्मक (निगेटिव) हिंद महासागर द्विध्रुव (आईओडी/IOD) की स्थितियों के लिए सीमा स्तर के बहुत करीब है । एमएमसीएफएस/MMCFS और अन्य वैश्विक मॉडलों के नवीनतम पूर्वानुमानों से संकेत मिलता है कि मानसून ऋतु के शेष भाग के दौरान नकारात्मक (निगेटिव) आईओडी/ IOD स्थितियों के विकसित होने की संभावना है ।

3. देश भर में जुलाई 2021 की वर्षा के लिए संभावित पूर्वानुमान

समूचे देश में जुलाई 2021 की औसत वर्षा सामान्य (दीर्घावधि औसत/LPA का 94 से 106 %) होने की सबसे अधिक संभावना है ।

जुलाई की वर्षा के लिए टर्सिल श्रेणियों (सामान्य से अधिक, सामान्य और सामान्य से नीचे) के लिए संभाव्य पूर्वानुमानों का स्थानिक वितरण चित्र 1. में दिखाया गया है । उत्तर, उत्तर पश्चिम भारत में सामान्य से नीचे से लेकर सामान्य वर्षा होने की संभावना है । मध्य भारत के हिस्सों और निकटवर्ती प्रायद्वीप और गांगेय मैदानों में सामान्य से लेकर सामान्य से अधिक वर्षा अनुभव होने की संभावना है । भूमि क्षेत्र के भीतर सफेद छायांकित क्षेत्र जलवायविक संभावनाओं का प्रतिनिधित्व करते हैं ।

probability rainfall forecast for 2021 JUL



चित्र 1. भारत में जुलाई 2021 के लिए टर्सिल श्रेणियों* (सामान्य से नीचे, सामान्य और सामान्य से अधिक) का संभाव्यता पूर्वानुमान । यह आंकड़ों सबसे संभावित श्रेणियों के साथ-साथ उनकी संभाव्यताओं को भी समझाता है । भूमि क्षेत्र के भीतर सफेद छायांकित क्षेत्र जलवायविक संभावनाओं का प्रतिनिधित्व करते हैं । संभाव्यताओं को युग्मित जलवायु मॉडलों के एक समूह से तैयार किए गए एमएमई/MME पूर्वानुमान का उपयोग करके तैयार किया गया था । (*टर्सिल श्रेणियों में समान जलवायविक संभावनाएं हैं, प्रत्येक की 33.33%)