

प्रेस विज्ञाप्ति
नई दिल्ली, 16 मई, 2023



भारत सरकार
Government of India
पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय (एम. ओ. ई. एस.)
Ministry of Earth Sciences (MoES)
भारत मौसम विज्ञान विभाग
INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT
केरल में दक्षिण पश्चिम मॉनसून 2023 के आरंभ की तिथि का पूर्वानुमान
Forecast of the Onset Date of Southwest Monsoon - 2023 over Kerala

1. पृष्ठभूमि

भारतीय मुख्य भूमि पर दक्षिण-पश्चिम मॉनसून की प्रगति केरल में मानसून के आरंभ से चिह्नित है और यह गर्म और शुष्क मौसम से वर्षा ऋतु में संक्रमण के लक्षण का महत्वपूर्ण संकेतक है। जैसे-जैसे मॉनसून उत्तर की ओर बढ़ता है, क्षेत्रों में झुलसाने वाली गर्मी के तापमान से राहत का अनुभव मिलता है। दक्षिण पश्चिम मॉनसून 1 जून को लगभग 7 दिनों के मानक विचलन के साथ केरल में आ जाता है। भारत मौसम विज्ञान विभाग (IMD) 2005 से केरल में मॉनसून के आरंभ की तारीख के लिए संक्रियात्मक पूर्वानुमान जारी कर रहा है। इस उद्देश्य के लिए ± 4 दिनों की मॉडल त्रुटि के साथ स्वदेशी विकसित अत्याधुनिक सांख्यिकीय मॉडल का उपयोग किया जाता है। मॉडल में उपयोग किए जाने वाले 6 पूर्व सूचक हैं ; i) उत्तर-पश्चिम भारत में न्यूनतम तापमान, ii) दक्षिण प्रायद्वीप में मॉनसून पूर्व (प्री-मॉनसून) वर्षा का चरम, iii) दक्षिण चीन सागर के ऊपर बहिर्गमी दीर्घतरंग विकिरण (OLR), iv) दक्षिण-पूर्व हिंद महासागर के ऊपर निचली क्षोभमंडलीय क्षेत्रीय पवन, v) उपोष्णकटिबंधीय उत्तर-पश्चिम प्रशांत महासागर में औसत समुद्री स्तर का दबाव, और vi) उत्तर-पूर्वी हिंद महासागर के ऊपरी क्षोभमंडलीय स्तर पर क्षेत्रीय पवन।

भारत मौसम विज्ञान विभाग के पिछले 18 वर्षों (2005-2022) के केरल में मॉनसून की शुरुआत की तारीख के परिचालन पूर्वानुमान 2015 को छोड़कर सही साबित हुए थे। हाल के 5 वर्षों (2018-2022) के लिए पूर्वानुमान सत्यापन नीचे तालिका में दिया गया है।

वर्ष	वास्तविक आरंभ की तिथि	पूर्वानुमान की गई आरंभ की तिथि
2018	29 मई	29 मई
2019	8 जून	6 जून
2020	1 जून	5 जून
2021	3 जून	31 मई
2022	29 मई	27 मई

2. केरल के ऊपर 2023 के दक्षिण पश्चिम मानसून आरंभ के लिए पूर्वानुमान

इस वर्ष, दक्षिण-पश्चिम मानसून का केरल में आगमन, सामान्य तिथि की तुलना में थोड़ी देरी से होने की संभावना है। मानसून का केरल में आगमन ± 4 दिनों की मॉडल त्रुटि के साथ 4 जून को होने की संभावना है।