



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 मानसून - 2025 के आरंभ होने की तिथि का पूर्वानुमान
Forecast of the Onset Date of Southwest Monsoon - 2025 over Kerala

1. पृष्ठभूमि

भारतीय मुख्य भूमि पर दक्षिण-पश्चिम मानसून के आगे बढ़ने का संकेत केरल में मानसून के शुरु होने से मिलता है और यह गर्म और शुष्क ऋतु से बरसात की ऋतु में संक्रमण को दर्शाने वाला एक महत्वपूर्ण संकेतक है। जैसे-जैसे मानसून उत्तर की ओर बढ़ता है, क्षेत्रों में चिलचिलाती गर्मी से राहत मिलती है। दक्षिण-पश्चिम मानसून आम तौर पर 1 जून को केरल में लगभग 7 दिनों के मानक विचलन के साथ आता है। भारत मौसम विज्ञान विभाग (IMD) 2005 से केरल में मानसून के शुरु होने की तारीख के लिए परिचालन पूर्वानुमान जारी कर रहा है। इस उद्देश्य के लिए ± 4 दिनों की मॉडल त्रुटि के साथ एक स्वदेशी रूप से विकसित अत्याधुनिक सांख्यिकीय मॉडल का उपयोग किया जाता है। मॉडल में उपयोग किए गए 6 पूर्व सूचक/प्रेडिक्टर हैं; i) उत्तर-पश्चिम भारत में न्यूनतम तापमान, ii) दक्षिण प्रायद्वीप में मानसून-पूर्व वर्षा का चरम, iii) उपोष्णकटिबंधीय उत्तर-पश्चिमी प्रशांत महासागर में औसत समुद्र तल दबाव, iv) दक्षिण चीन सागर में बहिर्गामी दीर्घतरंग विकिरण/आउटगोइंग लॉन्ग वेव रेडिएशन (OLR), v) उत्तर-पूर्वी हिंद महासागर में निचली क्षोभमंडलीय क्षेत्रीय हवा, vi) इंडोनेशिया क्षेत्र में ऊपरी क्षोभमंडलीय क्षेत्रीय हवा।

पिछले 20 वर्षों (2005-2024) के दौरान केरल में मानसून के शुरु होने की तारीख के बारे में IMD के परिचालन पूर्वानुमान 2015 को छोड़कर सही साबित हुए। हाल के 5 वर्षों (2020-2024) के लिए पूर्वानुमान सत्यापन नीचे दी गई तालिका में दिया गया है।

वर्ष	वास्तविक आरंभ तिथि	पूर्वानुमान आरंभ तिथि
2020	1 जून	5 जून
2021	3 जून	31 मई
2022	29 मई	27 मई
2023	8 जून	4 जून
2024	30 मई	31 मई

2. केरल में 2025 मानसून के आरंभ होने का पूर्वानुमान

इस वर्ष, दक्षिण-पश्चिम मानसून केरल में ± 4 दिनों की मॉडल त्रुटि के साथ 27th मई पर आने की संभावना है।