



## संसद प्रश्न: भारतीय मौसम विज्ञान विभाग द्वारा शीतकालीन पूर्वानुमान

प्रविष्टि तिथि: 03 DEC 2025 6:53PM by PIB Delhi

भारतीय मौसम विज्ञान विभाग )आईएमडी ( सर्दियों के मौसम के लिए दिसंबर से फरवरी)डीजेएफ (तक के मौसमी तापमान पूर्वानुमान जारी करता है और ये पूर्वानुमान आमतौर पर नवंबर के अंत में जारी किए जाते हैं। ये तापमान पूर्वानुमान युग्मित गतिकीय मॉडलों का उपयोग करके जारी किए जाते हैं। हालाँकि, 2023 से तापमान पूर्वानुमान तैयार करने के लिए मल्टी- मॉडल एनसेंबल)एमएमई (तकनीक का उपयोग किया जा रहा है। इन पूर्वानुमानों में अधिकतम और न्यूनतम तापमान के संभाव्य पूर्वानुमान के साथ-साथ शीत लहर वाले दिनों की संख्या के लिए विसंगति पूर्वानुमान भी शामिल हैं। इसके अलावा, आईएमडी ठंड के मौसम के दौरान शीत लहर की जानकारी सहित मासिक तापमान पूर्वानुमान जारी करता है।

मौसम विज्ञान उपखंड स्तर पर स्थानिक संभाव्यता संबंधी पूर्वानुमान प्रदान किए जाते हैं और संबंधित जानकारी प्रेस विज्ञप्तियों, प्रेस कॉन्फ्रेंस और सोशल मीडिया के माध्यम से उपलब्ध कराई जाती है। इसके अलावा, मौसमी और मासिक पूर्वानुमानों के अलावा, हर गुरुवार को साप्ताहिक शीत लहर अलर्ट और चेतावनियाँ जारी की जाती हैं, जो अगले चार हफ्तों तक मान्य होती हैं। ये साप्ताहिक पूर्वानुमान आईएमडी की वेबसाइट (<https://mausam.imd.gov.in/>) पर उपलब्ध कराए जाते हैं और मौसम विज्ञान केंद्रों और क्षेत्रीय मौसम विज्ञान केंद्रों के माध्यम से सभी संबंधित राज्यों को प्रसारित किए जाते हैं।

कई अंतरराष्ट्रीय केंद्र—जैसे यूरोपीय मध्यम- अवधि मौसम पूर्वानुमान केंद्र)ईसीएमडब्ल्यूएफ(, एनओए जलवायु पूर्वानुमान केंद्र )सीपीसी (और यूके मौसम कार्यालय—जलवायु मॉडल/बहु-मॉडल एनसेंबल आउटपुट के आधार पर वैश्विक और क्षेत्रीय मौसमी तापमान)2-मीटर (पूर्वानुमान प्रकाशित करते हैं। ये परिणाम, जो आमतौर पर सामान्य मानचित्रों से संभाव्यता और विसंगति विचलन के रूप में प्रदान किए जाते हैं, दक्षिण एशियाई क्षेत्र को कवर करते हैं; हालाँकि, ये विशेष रूप से भारत के लिए तैयार नहीं हैं। आईएमडी अपने शीत ऋतु तापमान पूर्वानुमान के माध्यम से देश के लिए आधिकारिक मौसम मार्गदर्शन जारी करता है, जो जलवायु मॉडलों से प्राप्त पूर्वाग्रह-संशोधित न्यूनतम तापमान क्षेत्रों पर आधारित होता है।

आईएमडी नियमित रूप से अपने शीतकालीन पूर्वानुमानों का सत्यापन करता है और कुछ सर्वोत्तम युग्मित वैश्विक मॉडलों पर आधारित एमएमई योजना के उपयोग के कारण हाल के वर्षों में पूर्वानुमान कौशल में उल्लेखनीय सुधार हुआ है। आईएमडी पुणे वेबसाइट (<https://imd pune.gov.in/prediction.php>) पर उपलब्ध स्थानिक सत्यापन आरेख पहले के पूर्वानुमान चक्रों की तुलना में बेहतर प्रदर्शन दर्शाते हैं। अधिकतम और न्यूनतम तापमान के लिए मौसमी और मासिक तापमान पूर्वानुमानों के सत्यापन हेतु लिंक अनुबंध-1 में दिए गए हैं।

भारत मौसम विज्ञान विभाग )आईएमडी (ने एमएमई प्रणालियों के माध्यम से दैनिक, साप्ताहिक, मासिक और मौसमी पूर्वानुमान जारी करने के लिए एक बेहतर कार्यप्रणाली अपनाई है। इसमें मानसून मिशन जलवायु पूर्वानुमान प्रणाली )एमएमसीएफएस(, मासिक और मौसमी पूर्वानुमान, चार सप्ताह तक के साप्ताहिक पूर्वानुमान के लिए विस्तारित अवधि पूर्वानुमान प्रणाली और 7दिनों तक के लघु और मध्यम अवधि के पूर्वानुमान के लिए नियतात्मक और संभाव्यता मॉडल शामिल हैं। इसके अलावा, आईएमडी ने भारत पूर्वानुमान प्रणाली

को चालू किया है , जो वर्तमान में 6किलोमीटर के स्थानिक रिज़ॉल्यूशन के साथ वैश्विक स्तर पर उच्चतम-रिज़ॉल्यूशन वाला परिचालन मौसम पूर्वानुमान मॉडल है। हाल के मौसमों के सत्यापन के परिणाम बताते हैं कि एमएमई प्रणाली एकल-मॉडल पूर्वानुमानों की तुलना में बेहतर पूर्वानुमान कौशल और अधिक सटीकता प्रदान करती है।

भारतीय मौसम विज्ञान विभाग )आईएमडी (देश भर में मौसम और जलवायु की स्थिति पर निरंतर नज़र रखता है और भारत के लिए वार्षिक जलवायु सारांश के साथ-साथ राज्यवार वार्षिक जलवायु विवरण भी प्रकाशित करता है। 1901से अब तक ,आईएमडी के जलवायु आँकड़ों को पूरी अवधि के लिए डिजिटल कर दिया गया है। जलवायु आँकड़ा आपूर्ति पोर्टल विकसित करके आँकड़ों की आपूर्ति को आसान बनाया गया है। समझ और पूर्वानुमान को बेहतर बनाने के लिए सहयोग के माध्यम से अनुसंधान एवं विकास )आर एंड डी (संगठनों को और भी आँकड़े उपलब्ध कराए जाते हैं। हाल ही में ,देश भर में मौसम और जलवायु सेवाओं को मज़बूत बनाने के उद्देश्य से मिशन मौसम की शुरुआत की गई है। इस मिशन का उद्देश्य भारतीय क्षेत्र में मौसम और जलवायु प्रणालियों की निगरानी ,पूर्वानुमान और समग्र समझ को बढ़ाना है।

अनुलग्नक -1

[https://imdpune.gov.in/cmpg/Models\\_Forecast/special\\_veri/Seasonal\\_TMAX\\_Veri.html](https://imdpune.gov.in/cmpg/Models_Forecast/special_veri/Seasonal_TMAX_Veri.html)

[https://imdpune.gov.in/cmpg/Models\\_Forecast/special\\_veri/Monthly\\_TMAX\\_Veri.html](https://imdpune.gov.in/cmpg/Models_Forecast/special_veri/Monthly_TMAX_Veri.html)

[https://imdpune.gov.in/cmpg/Models\\_Forecast/special\\_veri/Seasonal\\_TMIN\\_Veri.html](https://imdpune.gov.in/cmpg/Models_Forecast/special_veri/Seasonal_TMIN_Veri.html)

[https://imdpune.gov.in/cmpg/Models\\_Forecast/special\\_veri/Monthly\\_TMIN\\_Veri.html](https://imdpune.gov.in/cmpg/Models_Forecast/special_veri/Monthly_TMIN_Veri.html)

\*\*\*\*\*

**पीके /केसी /जेएस**

(रिलीज़ आईडी: 2198466) आगंतुक पटल : 80

इस विज्ञप्ति को इन भाषाओं में पढ़ें: English , Urdu