

भारतीय मौसम विज्ञान विभाग

[स्रोत: इंडियन एक्सप्रेस](#)

[भारतीय मौसम विज्ञान विभाग \(IMD\)](#) को हाल ही में देश को मौसम और जलवायु सेवाएँ प्रदान करने के 150वें वर्ष की शुरुआत से पहले एक नया लोगो मिला है।

- नारंगी और हरे रंग के मश्रूम में नया लोगो, वर्तमान लोगो के साथ अंकित संख्यात्मक 150 को दर्शाता है जो [भारतीय मानसूनी हवाओं](#) को भारत के ऊपर से गुजरते हुए दिखाया गया है।



भारत मौसम विज्ञान विभाग क्या है?

- परिचय:
 - IMD की स्थापना 1875 में हुई थी। यह देश की राष्ट्रीय मौसम विज्ञान सेवा है और मौसम विज्ञान एवं संबद्ध विषयों से संबंधित सभी मामलों में प्रमुख सरकारी एजेंसी है।
 - यह भारत सरकार के पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय की एक एजेंसी के रूप में कार्य करती है।
 - IMD [वैश्व मौसम विज्ञान संगठन](#) के छह क्षेत्रीय विशिष्ट मौसम विज्ञान केंद्रों में से एक है।
- नियम और दायित्व:

- कृषि, सचिाई, नौवहन, वमिनन, अपतटीय तेल अन्वेषण आद जैसी मौसम-संवेदनशील गतविधियों के इष्टतम संचालन के लिये मौसम संबंधी अवलोकन करना और वर्तमान एवं पूर्वानुमानित मौसम संबंधी जानकारी प्रदान करना ।
- **उषणकटबंधीय चक्रवात**, नॉर्थवेस्टर, धूल भरी आँधी, भारी बारिश और बर्फ, ठंड तथा **ग्रीष्म लहरें** आदि जैसी गंभीर मौसम की घटनाओं, जो जीवन एवं संपत्ति के वनाश का कारण बनती हैं, के प्रतचेतावनी देना ।
- कृषि, जल संसाधन प्रबंधन, उद्योगों, तेल की खोज और अन्य राष्ट्र-नरिमाण गतविधियों के लिये आवश्यक मौसम संबंधी आँकड़े प्रदान करना ।
- मौसम वजिज्ञान और संबद्ध वषियों में अनुसंधान का संचालन एवं प्रचार करना ।

नोट: मौसम वजिज्ञान, पृथ्वी के वायुमंडल का वैज्ञानिक अध्ययन है, जो मौसम के प्रारूप, वायुमंडलीय घटनाओं तथा जलवायु को समझने और इनके पूर्वानुमान करने पर केंद्रित है ।

- इसमें मौसम पूर्वानुमान करने के साथ ही पृथ्वी की वायुमंडलीय प्रणाली को संचालित करने वाली प्रक्रियाओं का अध्ययन करने के लिये तापमान, आर्द्रता, वायु दाब, पवन एवं वर्षण जैसी वायुमंडलीय स्थितियों का वशिलेषण करना शामिल है ।

भारत में मौसम वजिज्ञान से संबंधित प्रमुख पहल कौन-सी हैं?

- **राष्ट्रीय मानसून मशिन (NMM):** भारत सरकार ने वभिन्न समय के आधार पर मानसूनी वर्षा के लिये एक अत्याधुनिक गतशील पूर्वानुमान प्रणाली वकिसति करने की दृष्टि से वर्ष 2012 में NMM लॉन्च किया था ।
- **मौसम ऐप:** यह मौसम की सूचनाओं और चेतावनियों को आकर्षक एवं उपयोगकर्त्ता के अनुकूल तरीके से प्रसारित करने का माध्यम है ।
- **डॉपलर मौसम रडार:** डॉपलर सदिधांत के आधार पर, रडार को एक परवलयकि डशि एंटीना के साथ
- एक फोम सैडवचि गोलाकार रेडोम का उपयोग करके लंबी दूरी के मौसम पूर्वानुमान एवं नगरानी में सटीकता में सुधार करने के लिये डिजाइन किया गया है ।
 - DWR वर्षा की तीव्रता, पवन एवं वेग को मापने के साथ तूफान के केंद्र और बवंडर की दशि ज्ञात करने के लिये एक उपकरण है ।

PDF Refernece URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/indian-meteorological-department>

