

## उत्तराखंड में बर्फबारी

### चर्चा में क्यों?

हाल ही में जम्मू-कश्मीर और हिमाचल प्रदेश के साथ-साथ उत्तराखंड में सीजन की पहली बर्फबारी हुई।

#### ■ मुख्य बदि:

- [भारत मौसम विज्ञान विभाग \(IMD\)](#) ने पहले [पश्चिमी वकिषोभ](#) के कारण आने वाले दिनों में तीन राज्यों के पर्वतीय क्षेत्रों में भारी बारिश और बर्फबारी की भविष्यवाणी की थी।

### भारत मौसम विज्ञान विभाग (IMD)

- इसकी स्थापना वर्ष 1875 में हुई थी। यह देश की राष्ट्रीय मौसम विज्ञान सेवा है और मौसम विज्ञान तथा संबद्ध विषयों से संबंधित सभी मामलों में प्रमुख सरकारी एजेंसी है।
  - यह भारत सरकार के पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय की एजेंसी के रूप में कार्य करती है।
- इसका मुख्यालय नई दिल्ली में है।
- IMD विश्व मौसम विज्ञान संगठन के छह क्षेत्रीय विशिष्ट मौसम विज्ञान केंद्रों में से एक है।

### पश्चिमी वकिषोभ

- भारत मौसम विज्ञान विभाग (India Meteorological Department-IMD) के अनुसार, पश्चिमी वकिषोभ ऐसे तूफान हैं जो कैस्पियन या भूमध्य सागर में उत्पन्न होते हैं तथा उत्तर-पश्चिम भारत में गैर-मानसूनी वर्षा के लिये ज़िम्मेदार होते हैं।
- भूमध्य सागर में उत्पन्न होने वाले इस नमिन दबाव के क्षेत्र को 'बहरीष्ण उष्णकटबिंधीय तूफान' के रूप में चिह्नित किया जाता है, जो उत्तर-पश्चिम भारत में अचानक वर्षा, बर्फबारी एवं कोहरे के लिये ज़िम्मेदार है।
- WD का अर्थ इसके नाम में ही नहित है।
  - यह वकिषोभ 'पश्चिम' से 'पूर्व' दिशा की ओर आता है।
  - ये उच्च ऊँचाई वाली पश्चिमी जेट धाराओं द्वारा पूर्व की ओर प्रवाहित होते हैं, तेज़वायु के साथ पश्चिम से पूर्व की ओर गमन करते हैं।
- वकिषोभ का तात्पर्य 'वकिषुब्ध' क्षेत्र या कम हवा वाले दबाव क्षेत्र से है।
- किसी क्षेत्र की वायु अपने दाब को सामान्य करने का प्रयास करती है, जिसके कारण प्रकृति में संतुलन वदियमान रहता है।
- "'बहरीष्ण उष्णकटबिंधीय तूफान"' में तूफान का तात्पर्य कम दबाव से है। "'बहरीष्ण उष्णकटबिंधीय"' का अर्थ उष्णकटबिंधीय क्षेत्र के बाहर से है। चूँकि WD उष्णकटबिंधीय क्षेत्र के बाहर उत्पन्न होता है, इसलिये "'बहरीष्ण उष्णकटबिंधीय"' शब्द उनके साथ जुड़ा हुआ है।