

बादल फटना

प्रलिम्सि के लिये

फ्लैश फ्लड, लैंडस्लाइड

मेन्स के लिये

बादल फटने की घटनाएँ और जलवायु परविर्तन का प्रभाव

चर्चा में क्यों?

हाल ही में भारत में कई स्थानों पर बादल फटने की सूचना मली है।

प्रमुख बदु

परचिय:

- बादल फटना एक छोटे से क्षेत्र में छोटी अवधि की तीवर वर्षा की घटना है।
- The Vision यह लगभग 20-30 वर्ग किमी. के भौगोलिक क्षेत्र में 100 मिमी./घंटा से अधिक अप्रत्याशित वर्षा के साथ एक मौसमी घटना है।
- भारतीय उपमहाद्वीप में आमतौर पर यह घटना तब घटति होती है जब मानसून उत्तर की ओर, बंगाल की खाड़ी या अरब सागर से मैदानी इलाकों में और फरि हमािलय की ओर बढ़ता है जो कभी-कभी प्रति घंटे 75 मिलीमीटर वर्षा करता है।

घटनाः

- 🔳 सापेक्षिक आर्द्रता और मेघ आवरण, निम्न तापमान एवं धीमी हवाओं के साथ अधिकतम स्तर पर होता है, जिसके कारण बादल बहुत अधिक मात्रा में तीव्र गति से संघनित होते हैं और इसके परिणामस्वरूप बादल फट सकते हैं।
- जैसे-जैसे तापमान बढ़ता है, वातावरण अधिक-से-अधिक नमी धार<mark>ण कर</mark> सकता है और यह नमी कम अवधि में बहुत तीवर वर्षा (शायद आधे घंटे या एक घंटे लयि) का कारण बनती है, जसिके परणािमस्वरूप पहाड़ी क्<mark>षेत्रों में</mark> अचानक बाढ़ आती है और शहरों में शहरी बाढ़ आती हैं ।

बादल फटना वर्षा से भनि्न कैसे?

- वर्षा बादलों से गरिने वाला संघनति जल है, जबकि बादल फटना अचानक भारी वर्षा का होना है।
- प्रति घंटे 100 मिनी. से अधिक वर्षा को बादल फटने के रूप में वर्गीकृत किया गया है।
- बादल फटना एक प्राकृतिक घटना है, लेकिन यह अप्रत्याशित रूप से और अचानक घटित होती है।

जलवायु परविर्तन का प्रभाव:

- 🔳 कई अध्ययनों से पता चला है कजिलवायु परविरतन से दुनयाि भर के कई शहरों में बादल फटने की आवृत्ति और तीव्रता में वृद्धि होगी ।
 - ॰ मई 2021 में विश्व मौसम विज्ञान संगठन ने उल्लेख किया था कि इस बात की 40% संभावना है कि आगामी पाँच वर्षों में वार्षिक औसत वैश्विक तापमान अस्थायी रूप से पुरव-औदयोगिक स्तर से 1.5 डिग्री सेल्सियस से ऊपर पहुँच जाएगा।
 - ॰ इसमें कहा गया है कि इस बात की 90 प्रतिशत संभावना है कि वर्ष 2021 और वर्ष 2025 के बीच कम-से-कम एक वर्ष ऐसा होगा जिसमें सबसे अधिक गर्मी रकिॉर्ड की जाएगी तथा वह वर्ष अब तक के सबसे गर्म वर्ष के रूप में वर्ष 2016 को प्रतिस्थापति कर देगा।
- 🔳 हिमालयी क्षेत्र में बादल फटने की सबसे अधिक घटनाएँ देखी जा रही हैं, क्योंकि हिमालयी क्षेत्र में दशकीय तापमान वृद्धि वैश्विक तापमान वृद्धि की दर से अधिक है।

बादल फटने का परणाम:

- लैंड कैवगि

पूर्वानुमान

- वर्तमान में बादल फटने की घटना का अनुमान लगाने के लिये कोई तकनीक उपलब्ध नहीं है, क्योंकि ये घटनाएँ बहुत कम देखने को मिलती हैं।
 बादल फटने की संभावना का पता लगाने के लिये अत्याधुनिक रडार के एक बेहतर नेटवर्क की आवश्यकता होती है, जो कि अपेक्षाकृत काफी महँगा
- इससे भारी वर्षा की संभावना वाले क्षेत्रों में इसका पूर्वानुमान लगाया जा सकता है। बादलों के फटने की घटना के अनुकूल क्षेत्रों और मौसम संबंधी स्थितियों की पहचान कर नुकसान से बचा जा सकता है।

स्रोत: इंडयिन एक्सप्रेस

