मिशन मौसम के तहत क्लाउड चैंबर

स्रोत: इंडियन एक्सप्रेस

भारत मिशन मौसम के एक भाग के रूप में **भारतीय उष्णकटिबंधीय मौसम विज्ञान संस्थान (India Meteorological Department), पुणे** में एक **क्लाउड चैंबर स्थापित करने की योजना बना रहा है।**

- **इससे बादलों के निर्माण और प्रकृति** का विस्तृत अध्ययन संभव हो सकेगा, जो विशेष रूप से **भारतीय मानसून** की स्थितियों के लिये प्रासंगिक होगा।
- क्लाउड चैंबर एक **बंद बेलनाकार ड्रम है** जिसमें **जल वाष्प और एरोसोल** को इंजेक्ट किया जाता है।
  - नियंत्रित **आर्द्रता और तापमान** के अंतर्गत यह कक्ष वैज्ञानिकों को **क्लाउड सीडिंग का अध्ययन करने की अनुमति प्रदान करता है** जो **बादल की बूंदों और बर्फ कणों में योगदान करते हैं।**
- भारत के **क्लाउड चैंबर** में **संवहन गुण व्याप्त होंगे, जिससे भारतीय मौसम प्रणालियों को** सामान्य रूप से प्रभावित करने वाली स्थितियों के तहत **क्लाउड भौतिकी** की बेहतर समझ प्राप्त होगी।
- **भारत को, विशेष रूप से क्लाउड एरोसोल इंटरेक्शन एंड पार्टसिपिशन एनहांसमेंट एक्सपेरिमेंट (CAIPEEX) के माध्यम से क्लाउड सीडिंग** का पूर्व अनुभव प्राप्त है।
  - **CAIPEEX** ने दर्शाया है कि कुछ स्थानों पर वर्षा में औसतन **46% (±13%)** तक की **वृद्धि हो सकती है, तथा वृष्टछाया क्षेत्र में 100 वर्ग किलोमीटर क्षेत्र** में लगभग **18% (±2.6%) की वृद्धि हो सकती है।**
- **मिशन मौसम** का उद्देश्य भारत में **मौसम पूर्वानुमान को बेहतर बनाना और विशिष्ट मौसम संबंधी घटनाओं का प्रबंधन करना है, जैसे वर्षा, ओलावृष्टि, कोहरा और बिजली गिरना** आदि को बढ़ाना या कम करना।

//

अधकि पढ़ें: [क्लाउड सीडगि]

PDF Refernece URL: https://www.drishtiias.com/hindi/printpdf/cloud-chamber-under-mission-mausam