

मेघा-ट्रॉपिक्स-1 उपग्रह

प्रलम्बित के लिये:

मेघा-ट्रॉपिक्स-1 उपग्रह, इसरो, उपग्रह का पुनः प्रवेश, सीएनईएस, भू परीक्षण उपग्रह।

मेन्स के लिये:

मेघा-ट्रॉपिक्स-1 उपग्रह।

चर्चा में क्यों?

[भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन \(इसरो\)](#) द्वारा हाल ही में सेवामुक्त किये गए मेघा-ट्रॉपिक्स-1 (MT-1) उपग्रह के नयितरति पुनः प्रवेश परीक्षण को सफलतापूर्वक पूरा किया गया।

- 5°S और 14°S अक्षांश तथा 119°W और 100°W देशांतर के बीच प्रशांत महासागर के बीच एक नरिजन क्षेत्र को MT-1 के इच्छित पुनः प्रवेश क्षेत्र के रूप में चुना गया था।

नयितरति पुनः प्रवेश:

- लक्षित सुरक्षा क्षेत्र के भीतरी प्रभाव को सुनिश्चित करने के लिये नयितरति पुनः प्रवेश में **बहुत कम ऊँचाई पर डी-ऑरबिटिंग** की आवश्यकता होती है।
- आमतौर पर बड़े उपग्रहों या रॉकेट नकियों, जनिकी पुनः प्रवेश पर एयरो-थर्मल वखिंडन से बचने की संभावना होती है, कोराउंड कैजुअल्टी रसिक को सीमित करने के लिये नयितरति री-एंट्री से गुजरना पड़ता है।
 - एयरो-थर्मल वखिंडन एक ऐसी प्रक्रिया है जिसमें उच्च गति से पृथ्वी के वायुमंडल के माध्यम से यात्रा करने वाली कोई वस्तु अत्यधिक गर्मी और दबाव का अनुभव करती है, जिससे वह अलग हो जाती है या खंडित हो जाती है।
- हालाँकि ऐसे सभी उपग्रहों को विशेष रूप से उनके जीवन के अंत में नयितरति पुनः प्रवेश प्रक्रिया से गुजरने के लिये डिज़ाइन किया गया है।

MT-1 उपग्रह के प्रमुख बटु क्या हैं?

परचिय:

- यह एक **इंडो-फरेंच अर्थ ऑब्जरवेशन सैटेलाइट** है, जिसे उष्णकटिबंधीय मौसम और जलवायु का अध्ययन करने के लिये अक्टूबर 2011 में लॉन्च किया गया था।
- इस मशिन का मुख्य उद्देश्य संवहन प्रणालियों के जीवन चक्र को समझना है जो उष्णकटिबंधीय मौसम और जलवायु को प्रभावित करते हैं एवं उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों के वातावरण में ऊर्जा तथा नमी बजट में उनकी भूमिका को समझने में मदद करते हैं।
- इसकी वृत्ताकार कक्षा भूमध्य रेखा से 20 डिग्री झुकी हुई है, यह जलवायु अनुसंधान हेतु एक तरह का उपग्रह है जिसने पूर्वानुमान मॉडल (Prediction Models) को परीकृत करने में वैज्ञानिकों की सहायता की है।

पेलोड:

- माइक्रोवेव एनालिसिस एंड डिटेक्शन ऑफ रेन एंड एटमॉस्फेरिक स्ट्रक्चर्स (MADRAS), एक इमेजिंग रेडियोमीटर जिसे सेंटर नेशनल डी'एट्यूडस स्पैटियल (CNES), फ्रांस और इसरो द्वारा संयुक्त रूप से विकसित किया गया है।
- CNES से साउंडर फॉर प्रोबिंग वर्टिकल प्रोफाइल ऑफ ह्यूमिडिटी (SAPHIR)
- CNES से स्कैनर फॉर रेडिएशन बजट (ScaRaB)
- इटली से खरीदे गए रेडियो ऑक्यूलेशन सेंसर फॉर वर्टिकल प्रोफाइलिंग ऑफ टेम्परेचर एंड ह्यूमिडिटी (ROSA)



स्रोत: द द्रिष्टि

PDF Refernece URL: <https://www.drishtiiias.com/hindi/printpdf/megha-tropiques-1-satellite>

