

मेघा-ट्रॉपिक्स-1 उपग्रह

प्रलम्बिस् के लिये:

मेघा-ट्रॉपिक्स-1 उपग्रह, इसरो, उपग्रह का पुनः प्रवेश, सीएनईएस, भू परेक्षण 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 नयित्तरति 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 इच्छति पुनः प्रवेश क्षेत्र के रूप में चुना गया था।

नयित्तरति पुनः प्रवेश:

- लक्षति सुरक्षति क्षेत्र के भीतरी प्रभाव को सुनिश्चित करने के लिये नयित्तरति 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 सीमति करने के लिये नयित्तरति 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 खंडति हो जाती है।
- हालाँकि ऐसे सभी उपग्रहों को वशिष रूप से उनके जीवन के अंत में नयित्तरति पुनः प्रवेश प्रक्रिया से गुजरने के लिये डिज़ाइन किया गया है।

MT-1 उपग्रह के प्रमुख बडि क्या हैं?

- परचिय:**
 - यह एक इंडो-फ्रेंच [अरथ ऑब्जरवेशन सैटेलाइट](#) है, जिसे उषणकटबिंधीय 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 उषणकटबिंधीय मौसम और जलवायु को प्रभावति करते हैं एवं उषणकटबिंधीय 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 परष्कृत करने में वैज्ञानिकों की सहायता की है।
- पेलोड:**
 - माइक्रोवेव एनालिसिस एंड डिटिक्शन ऑफ रेन एंड एटमॉस्फेरिक स्ट्रक्चर्स (MADRAS), एक इमेजिंग रेडियोमीटर जिसे सेंटर नेशनल डी'एट्यूड्स स्पैटियालेस (CNES), फ्रांस और इसरो द्वारा संयुक्त रूप से विकसति किया गया है।
 - CNES से साउंडर फॉर प्रोबिंग वर्टिकलिस प्रोफाइल्स ऑफ ह्यूमडिटी (SAPHIR)
 - CNES से स्कैनर फॉर रेडिएशन बजट (ScaRaB)
 - इटली से खरीदे गए रेडियो ऑक्यूलेशन सेंसर फॉर वर्टिकल प्रोफाइलिंग ऑफ टेम्परेचर एंड ह्यूमडिटी (ROSA)



स्रोत: द द्रि

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

