

स्ट्रेटोस्फेरिक एयरशपि प्लेटफॉर्म

सरोत: पी.आई.बी

रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (DRDO) ने अपने स्ट्रेटोस्फेरिक एयरशिप प्लेटफॉर्म का लगभग 17 किलोमीटर की ऊँचाई पर पहला सफल उड़ान परीक्षण किया।

- उड़ान के दौरान, भविष्य की उच्च ऊँचाई वाली उड़ानों के लिये उच्च-गुणवत्ता वाले फिडेलिटी सिमुलेशन मॉडल के विकास हेतु ऑनबोर्ड सेंसरों से डेटा एकतर किया गया।
- यह भारत की भू प्रेक्षण तथा आसूचना, निगरानी और टोही (ISR) क्षमताओं को सुदृढ़ करता है।
- स्ट्रेटोस्फेरिक एयरशपि: यह एक मानव रहित एयरशपि है जिस पृथ्वी की सतह से लगभग 17 से 22 किलोमीटर की ऊँचाई पर समताप मंडल में उच्च उन्नतांश पर संचालन के लिये डिज़ाइन किया गया है।
 - यह एक हाई-एल्टीट्यूड स्यूडो-सैटेलाइट (HAPS) के रूप में कार्य करता है, जो लंबे समय तक वायु में बना रह सकता है और अत्प्लावन (वायु में प्लवन करने की क्षमता) के लिये इसमें हीलियम का उपयोग किया जाता है।
 - ॰ उपग्रहों या वायुयान के विपेरीत, यह किसी विशेष क्षेत्र के ऊपर लंबे समय तक स्थिर रह सकता है, जिससे निरंतर निगरानी और संसूचना की सुविधा मिलती है।
- वर्ष 2011 में अल्फाबेट द्वारा शुरू किय गए**प्रोजेक्ट लून** के तहत दूरदराज़ क्षेत्रों में इंटरनेट प्रदान करने के क्रम मेंसमताप मंडल में निर्मुक्त किये गए गुब्बारों का उपयोग किया जाना शामिल था लेकिन व्यावसायिक व्यवहार्यता की कमी के कारण इसे वर्ष 2020 में बंद कर दिया गया था।
- समताप मंडल क्षोभमंडल की ऊपरी सीमा से शुरू होकर समुद्र तल से लगभग 50 किलोमीटर की ऊँचाई तक विस्तृत है और इसमें ओजोन परत स्थित होती है, जो हानिकारक पराबैंगनी विकिरिण को अवशोषित करने में महत्त्वपूर्ण भूमिका निभाती है।

और पढ़ें: हाई-एलटीटयुड स्युडो-सैटेलाइट (HAPS)

PDF Refernece URL: https://www.drishtiias.com/hindi/printpdf/stratospheric-airship-platform