

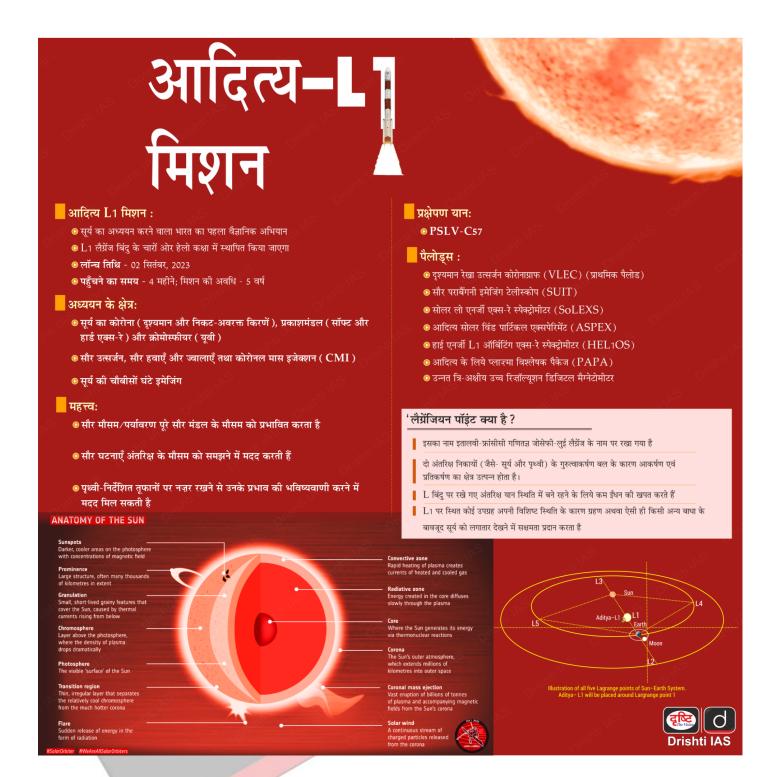
आदित्य-L1 मशिन ने सौर ज्वाला को कैप्चर किया

स्रोत: द हिंदू

आदित्य -L1 मशिन ने सौर पराबैंगनी इमेजिंग टेलीस्कोप (SUIT) पेलोड का उपयोग करके निम्न सौर वायुमंडल में सौर ज्वाला 'कर्नेल' की पहली कवि को कैप्चर किया।

- सौर प्रेक्षण: SUIT ने निकट पराबैंगनी (NUV) तरंगदैर्ध्य (200-400 nm) में X6.3 श्रेणी के सौर ज्वाला का पता लगाया, जो सबसे तीव्र सौर विस्फोटों में से एक है।
- सौर ज्वालाएँ: सौर ज्वालाएँ सूर्य के वायुमंडल पर बड़े पैमाने पर होने वाले विस्फोट हैं जो ऊर्जा, प्रकाश और उच्च गतिवाले कणों को अंतरिक्ष में छोड़ते हैं, जो प्रायः कोरोनल मास इजेक्शन (CME) से जुड़े होते हैं।
 - सौर ज्वालाओं को A, B, C, M और X श्रेणियों में वर्गीकृत किया जाता है, जिनमें से प्रत्येक श्रेणी की ऊर्जा 10 गुना बढ़ जाती है।X श्रेणी की ज्वालाएँ सबसे शक्तिशाली होती हैं।
- आदित्य-L1: यह भारत की पहली अंतरिक्ष-आधारित सौर वेधशाला है, जिस हेलों कक्षा में लैग्रेंज बिंदु 1 (L1) से सूर्य का अध्ययन करने के लिये डिज़ाइन किया गया है। एस्ट्रोसैट (वर्ष 2015) के बाद यह ISRO का दूसरा खगोल विज्ञान वेधशाला श्रेणी का मिशन है।





और पढ़ें: आदित्य-L1 मशिन, सौर कोरोनल छिद्र