

आदतिय-L1 द्वारा खींची गई सूर्य की छवियाँ

स्रोत : द हंडि

हाल ही में [भारतीय अंतरकिष अनुसंधान संगठन \(ISRO\)](#) द्वारा मई 2024 में प्राप्त हुए महत्वपूर्ण [सौर \(भू-चुंबकीय\) तूफान](#) के दौरान अपने [आदतिय-L1 सौर मशिन](#) से प्राप्त की गई छवियाँ जारी की गईं।

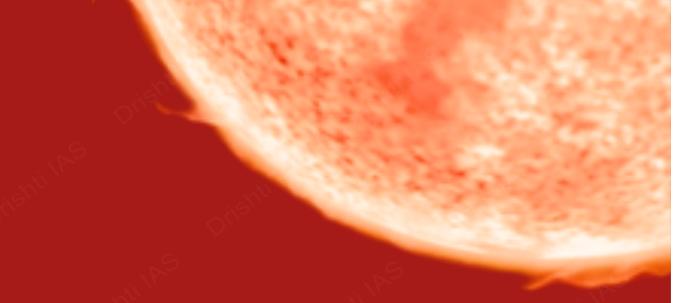
- रमिट सेंसिग पेलोड सोलर अलट्रावायलेट इमेजिंग टेलीस्कोप (SUIT) तथा वज़िबिल एमशिन लाइन कोरोनाग्राफ (VELC) द्वारा अन्य पेलोड के साथ अंतरकिष में [लैगरेज पॉइंट्स](#) से ये छवियाँ प्राप्त की गईं।
- इन छवियों से [सौर परजवालाओं](#), ऊर्जा वितरण, सूर्य कलंकों का अध्ययन करने, अंतरकिष मौसम को समझने एवं भविष्यवाणी करने, व्यापक तरंगदैर्घ्य रेंज में सौर गतिविधि तथा यूवी वकिरिण की निगरानी करने में सहायता प्राप्त होगी और साथ ही दीर्घकालिक सौर विधिताओं एवं पृथक्की के प्रयावरण प्रभाव के अध्ययन में भी सहायता प्राप्त होगी।

आदतिय L1:

- भारतीय अंतरकिष अनुसंधान संगठन (ISRO) ने अपने पहले सौर मशिन, **आदतिय-L1** का प्रक्षेपण किया।
- यह सूर्य के कोरोना का अध्ययन करेगा तथा सूर्य के व्यवहार के बारे में बहुमूल्य डेटा और जानकारी प्रदान करेगा, जोपृथक्की की जलवायु तथा अंतरकिष मौसम पर सौर गतिविधिके प्रभाव को समझने हेतु महत्वपूर्ण है।

आदित्य-L1

मिशन



आदित्य L1 मिशन :

- सूर्य का अध्ययन करने वाला भारत का पहला वैज्ञानिक अभियान
- L1 लैंग्रेज बिंदु के चारों ओर हेलो कक्षा में स्थापित किया जाएगा
- लॉन्च तिथि - 02 सितंबर, 2023
- पहुँचने का समय - 4 महीने; मिशन की अवधि - 5 वर्ष

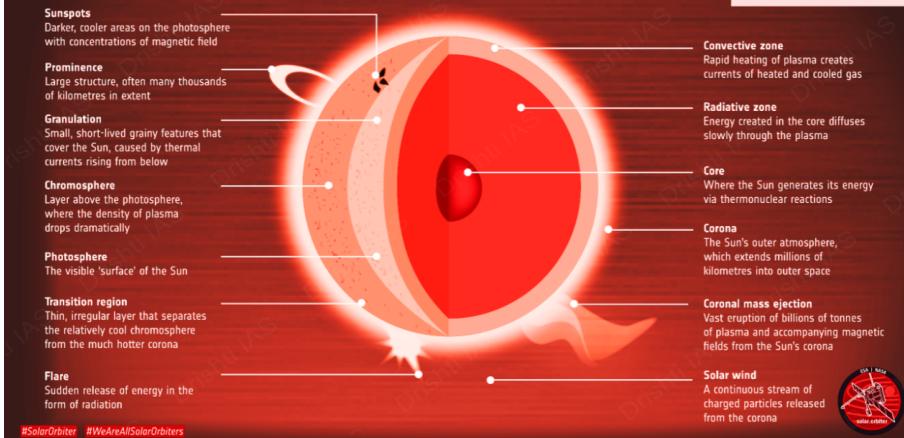
अध्ययन के क्षेत्र:

- सूर्य का कोरोना (दृश्यमान और निकट-अवरक्त किंरण), प्रकाशमंडल (सॉफ्ट और हार्ड एक्स-रे) और क्रोमोएक्टीयर (यूवी)
- सौर उत्सर्जन, सौर हवाएँ और ज्वालाएँ तथा कोरोनल मास इजेक्शन (CME)
- सूर्य की चाँबीसों घंटे इमेजिंग

महत्व:

- सौर मौसम/पर्यावरण पूरे सौर मंडल के मौसम को प्रभावित करता है
- सौर घटनाएँ अंतरिक्ष के मौसम को समझने में मदद करती हैं
- पृथ्वी-निर्देशित तृफानों पर नज़र रखने से उनके प्रभाव की भविष्यवाणी करने में मदद मिल सकती है

ANATOMY OF THE SUN



प्रक्षेपण यान:

- PSLV-C57

पैलोड्स :

- दृश्यमान रेखा उत्सर्जन कोरोनाग्राफ (VLEC) (ग्राथमिक पैलोड)
- सौर पराबैंगनी इमेजिंग टेलीस्कोप (SUIT)
- सौलर लो एनर्जी एक्स-रे स्पेक्ट्रोमीटर (SoLEXS)
- आदित्य सौलर बिंड पार्टिकल एक्सपरिमेंट (ASPEX)
- हाई एनर्जी L1 ऑर्बिटिंग एक्स-रे स्पेक्ट्रोमीटर (HEL1OS)
- आदित्य के लिये प्लाइमा विश्लेषक पैकेज (PAPA)
- उन्नत त्रि-अक्षीय उच्च रिजाल्यूशन डिजिटल मैग्नेटोमीटर

'लैंग्रेजियन पॉइंट क्या है ?'

- इसका नाम इतालवी-फ्रांसीसी गणितज्ञ जोसेफ-तुई लैंग्रेज के नाम पर रखा गया है
- दो अंतरिक्ष निकायों (जैसे- सूर्य और पृथ्वी) के गुरुत्वाकर्षण बल के कारण आकर्षण एवं प्रतिकर्षण का क्षेत्र उत्पन्न होता है।
- L बिंदु पर रखे गए अंतरिक्ष यान स्थिति में बने रहने के लिये कम ईंधन की खपत करते हैं
- L1 पर स्थित कोई उपग्रह अपनी विशिष्ट स्थिति के कारण ग्रहण अथवा ऐसी ही किसी अन्य बाधा के बावजूद सूर्य को लगातार देखने में सक्षमता प्रदान करता है



//

और पढ़ें: [सौर तृफान, भारतीय अंतररक्ष अनुसंधान संगठन \(ISRO\)](#)

PDF Refernece URL: <https://www.drishtiias.com/hindi/printpdf/sun-images-captured-by-aditya-l1>

