

ओउमुआमुआ एलयिन अंतरिक्ष यान या कषुदरग्रह? (Oumuamua: Asteroid, comet or alienspaceship?)

संदर्भ

19 अक्टूबर, 2017 को हवाई के माउ में 'पैनोरमिक सर्वे टेलस्कोप एंड रैपिड रसिपांस ससिटम' (Pan-STARRS) के उपकरण 1 का संचालन करने वाले खगोलविदों ने पृथ्वी से 32 मिलियन किलोमीटर दूर नक्षत्र लाइरा से बाहर की तरफ किसी अज्ञात गंतव्य की ओर आते हुए एक असामान्य पडि को देखा।

महत्त्वपूर्ण बडि

- इस पडि की चमक नाटकीय ढंग से 7 से 8 घंटे के अंतराल पर परिवर्तित होती रहती है। सगिर जैसे आकार का यह पडि 800 मीटर लंबा तथा 80 मीटर चौड़ा है। यह सौरमंडल में देखा गया पहला इंटरस्टेलर ऑब्जेक्ट है।
- वैज्ञानिकों ने इसका नाम 'ओउमुआमुआ' या 'स्काउट' (भेदिया) या 'सुदूर से भेजा गया संदेश वाहक' रखा है।

कषुदर ग्रह होने की संभावना

- शुरुआत में वैज्ञानिकों ने ओउमुआमुआ को धूमकेतु माना था, लेकिन बाद में धूमकेतु के मूल गुणधर्म (कोर के चारों ओर धूल और गैस का आवरण या पूँछ) की अनुपस्थिति की वजह से इस अवधारणा को नकार दिया गया।
- 'पैनोरमिक सर्वे टेलस्कोप एंड रैपिड रसिपांस ससिटम' (Pan-STARRS) के उपकरण 1 की सहायता से ओउमुआमुआ का पता लगाने वाले खगोलविदों के अनुसार, रंग तथा अध्यारोपति गुणधर्मों के आधार पर यह पहले से ज्ञात कुछ कषुदर ग्रहों से मेल खाता है।
- संभव है कि यह लाइरा के वेगा तारे से संबंधित हो, जो कि ऐसे मलबे के लिये जाना जाता है। हालाँकि इस संभावना से भी इनकार नहीं किया जा सकता है कि ओउमुआमुआ अरबों वर्षों से आकाशगंगा की कक्षा में चक्कर लगा रहा हो।

धूमकेतु होने की संभावना

- जून 2018 में यूरोपियन स्पेस एजेंसी के प्रोफेसर मार्को मशिली ने ओउमुआमुआ के धूमकेतु होने की संभावना व्यक्त की थी और इसके तहत धूमकेतु का पता लगाने हेतु एक नया तरीका प्रस्तावित किया था।
- जनवरी 2018 में हबल स्पेस टेलस्कोप ने पाया कि इसकी गति 40 हजार किलोमीटर तक बढ़ चुकी है और यह अपने अनुमानित प्रक्षेप वक्र से काफी आगे है।
- डॉक्टर मशिली के अनुसार, सूर्य तथा अन्य ग्रहों द्वारा आरोपित गुरुत्वीय बल के अलावा किसी अन्य बल की अनुपस्थिति ही इसके त्वरण को प्रभावित कर सकती है।
- संभव है कि यह त्वरण वाष्पशील पदार्थ या गैसों के निकासन की वजह से लगने वाले धक्के के कारण हो जैसा कि धूमकेतु की स्थिति में होता है।

एलयिन अंतरिक्ष यान

- द एस्ट्रोफजिकल जर्नल लेटर्स में प्रकाशित होने के लिये स्वीकृत एक पत्र में अब्राहम लोएब और उनके सहयोगी शमुएल बिली ने यह तर्क (बढ़ते त्वरण की व्याख्या में) दिया है कि ओउमुआमुआ पूरी तरह से संचालित अंतरिक्ष यान हो सकता है जसिं जान-बूझकर किसी एलयिन सभ्यता द्वारा पृथ्वी के आसपास भेजा गया हो।
- हालाँकि ओउमुआमुआ के एलयिन अंतरिक्ष यान होने की संभावना को 'पैनोरमिक सर्वे टेलस्कोप एंड रैपिड रसिपांस ससिटम' (Pan-STARRS) के उपकरण 1 के खगोलविदों द्वारा नकारा जा चुका है। खगोलविदों के अनुसार, अवलोकन से पता चलता है कि यह पूरी तरह से एक प्राकृतिक पडि है।