

ग्लसि 12 b पृथ्वी के नकिट संभावति रूप से नवासनीय एकसोप्लैनेट

स्रोत: डाउन टू अर्थ

NASA ने पृथ्वी से सरिफ 40 प्रकाश वर्ष दूर स्थिति, पृथ्वी के आकार के संभावति रहने योग्य ग्लसि 12 b नामक **एकसोप्लैनेट** की खोज की घोषणा की है, इस संदर्भ में यह हमारे सौरमंडल के सबसे करीबी ज्ञात संभावति रहने योग्य ग्रहों में से एक है।

- ग्लसि 12 b का औसत सतही तापमान **42 डिग्री सेल्सियस** है, जो अब तक खोजे गए लगभग 5,000 या उससे ज्यादा एकसोप्लैनेट में से अधिकांश से कम है।
 - यह एकसोप्लैनेट पृथ्वी से थोड़ा छोटा है तथा इसका आकार शुक्र के बराबर है।
- ग्लसि 12b एक सुपर-अर्थ एकसोप्लैनेट है जो हर **12.8 दिनों में M-टाइप (लाल बौना) तारे**, ग्लसि 12 की परकिरमा करता है। इस तारे के कुल सात ग्रह हैं, जो लगभग पृथ्वी के आकार के होने के साथ संभवतः चट्टानी हैं।
 - ग्लसि 12 की परकिरमा करने वाले तीन ग्रह **नवासनीय ज़ोन** (एक तारे से वह दूरी जसि पर ग्रहों की सतहों पर तरल अवस्था में जल मौजूद हो सकता है) के अंतर्गत आते हैं।
 - इस तारे में धातुओं का अभाव है, जसिसे पता चलता है कि इसमें पृथ्वी की तुलना में कषीण चुंबकीय क्षेत्र होने के साथ ज्वालामुखीय क्षेत्र प्रबल हो सकता है, जो ग्लसि 12b के वातावरण को बनाए रखने में सहायक हो सकता है।
- **नासा के ट्रांज़िटिंग एकसोप्लैनेट सर्वे सैटेलाइट (TESS)** ने ग्लसि 12 b की शुरुआती पहचान में महत्त्वपूर्ण भूमिका नभाई है, जसिसे **जेम्स वेब स्पेस टेलीस्कोप** के साथ आगे के अवलोकन और वशिलेण का मार्ग प्रशस्त हुआ।

और पढ़ें: **एकसोप्लैनेट**