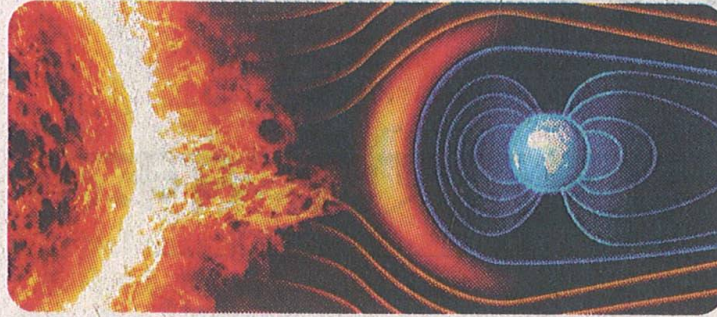


आइआइटी इंदौर और पीआरएल अहमदाबाद का संयुक्त प्रयास दिखाएगा दुनिया को नई राह

इंदौरी मॉडल करेगा सौर तूफान की भविष्यवाणी

पत्रिका न्यूज नेटवर्क
patrika.com

इंदौर. आइआइटी इंदौर और पीआरएल अहमदाबाद के खगोल भौतिकविदों की टीम ने ऐसा अत्याधुनिक सौर पवन मॉडल तैयार किया है, जो अंतरिक्ष में सौर तूफान के गुणों की भविष्यवाणी कर सकता है। ये मॉडल इसरो के मिशन आदित्य एल-1 में महत्वपूर्ण भूमिका निभाएगा। मालूम हो, सौर पवन धाराएं पृष्ठभूमि के रूप में कार्य



करती हैं और होलिओस्फीयर में अंतरिक्ष मौसम चालकों के प्रसार को नियंत्रित करती हैं। इन्हीं धाराओं से भू-चुंबकीय तूफान गतिविधि प्रेरित होती है। इस मॉडल के लिए इन संस्थानों को इसरो रिस्पोंड कार्यक्रम

में फंडिंग मिली है। आइआइटी के खगोल विज्ञान, खगोल भौतिकी और अंतरिक्ष इंजीनियरिंग विभाग के डॉ. भार्गव वैद्य ने बताया कि यह एक स्वदेशी संख्यात्मक ढांचा है, जो आदित्य एल-1 से इन-सीटू डेटा के मूल्यांकन में मदद करेगा। भारतीय अंतरिक्ष कार्यक्रम को आकार देने की दिशा में भारतीय संस्थानों और विश्वविद्यालयों को शामिल कर इसरो ने उदाहरण प्रस्तुत किया है।

शेष@ पेज 12

पृथ्वी की तुलना में तेज होती है रफ्तार

सूरज से निकलने वाली हवाएं अलग-अलग दिशा में बहती हैं। इनकी रफ्तार पृथ्वी की तुलना में काफी तेज होती है और इन्हीं के कारण सूरज के मैग्नेटिक फील्ड का अंतरिक्ष तक पहुंचना संभव हो पाता है।

संभव हो...

शोधकर्ताओं ने यह मॉडल सौर सतह के अवलोकन के आधार पर बनाया है। उच्च गति वाली यह सौर हवा गतिशील सौर गतिविधि से संचालित होती है। धीमी गति वाली हवा के साथ उच्च गति वाली हवा की परस्पर क्रिया एक संकुचित और अशांत स्ट्रीम इंटरैक्शन रिजन बनाती है, जो मुख्य रूप से कमजोर से मध्यम भू-चुंबकीय तूफानों का कारण है।