

समाचार वाणी

खबर जो करें असर !

नाशिक | Wednesday, 23 September 2026

NASA ने ब्रह्मांड के प्रारंभिक काल में बने सबसे पुराने सितारों का संकेत पाया

Publisher

Published on 10 Jan 2026



NASA के **James Webb Space Telescope (JWST)** द्वारा किए गए अवलोकनों से ऐसा संकेत मिला है कि वैज्ञानिकों ने ब्रह्मांड के इतिहास में *Big Bang* के तुरंत बाद बनने वाले सबसे पुराने सितारों के अस्तित्व का पता लगा लिया है। इस खोज को ब्रह्मांड की उत्पत्ति और प्रारंभिक सितारों की जन्म प्रक्रिया को समझने के दृष्टिकोण से एक महत्वपूर्ण सफलता माना जा रहा है।

JWST, जो अब तक के सबसे शक्तिशाली अंतरिक्ष दूरबीनों में से एक है, ने ब्रह्मांड के उन खगोलीय क्षेत्रों की गहन जांच की है जहाँ ब्रह्मांड सबसे प्राचीन समय में जन्मा था। इसके तहत मिली डेटा से वैज्ञानिक यह अनुमान लगा रहे हैं कि वे सितारे *Big Bang* के बाद के पहले कुछ करोड़ वर्षों में बने थे, और अब तक प्रकाश से पता चल रहा है कि यह ब्रह्मांड के शुरुआती विकास के वर्षों में जीवन के संकेतों की खोज भी संभव कर सकता है।

JWST के संवेदनशील उपकरण ने उन तारों और गैलेक्टिक समूहों को देखा है, जिनका रेडशिफ्ट अत्यधिक है—जो बताता है कि वे ब्रह्मांड के प्रारंभिक चरणों के समय से संबंधित हैं। इस तरह के अवलोकन हमें यह समझने में मदद करते हैं कि कैसे प्रथम सितारे और बाद में पहली गैलेक्टियाँ बनीं, जिससे ब्रह्मांड लगातार विकसित हो रहा है।

वैज्ञानिकों के अनुसार, ये **Population II** सितारों की श्रेणी में रखा जाता है—जो अपने भीतर भारी तत्वों की कम मात्रा रखते हैं तथा ब्रह्मांड के शुरुआती रसायनिक मिश्रण से बने हैं। JWST के द्वारा किया गया यह अवलोकन ब्रह्मांड की उत्पत्ति से जुड़े गहन प्रश्नों के उत्तर खोजने की दिशा में एक बड़ा कदम है।

यह खोज ब्रह्मांड के प्रारंभिक काल में सितारों के अस्तित्व का प्रमाण है, जो हमें *Big Bang* के बाद के पहले कुछ करोड़ वर्षों में ब्रह्मांड के विकास की प्रक्रिया को समझने में मदद करेगी।

DISCLAIMER: the views/contents expressed/presented herein, within this advertorial and promotional feature are the sole and exclusive responsibility of individual clients/expert/their authorised representative/Publisher, to which effect, publication house/its representative/affiliates are not responsible/liable whatsoever.