

प्लूटो के चांद के कुछ अनोखे तथ्य

यह तो काफी चर्चा का विषय रहा था कि प्लूटो को ग्रह की जमात से निकालकर 'बौना ग्रह' घोषित कर दिया गया है। कारण जो भी रहे हों मगर मज़ेदार तथ्य यह है कि प्लूटो कवियों के लिए एक अच्छी जगह साबित हो सकती है। जहां पृथ्वी का एक ही चांद है, वहीं प्लूटो के कम से कम पांच चांद होने की पक्की जानकारी है। और अब नासा का एक यान न्यू होराइज़न प्लूटो के निकट से गुज़रते हुए यह देखने की कोशिश करेगा कि कहीं प्लूटो के इर्द-गिर्द पांच से ज़्यादा चांद तो नहीं है।

दरअसल प्लूटो के चांदों के अध्ययन से हमें यह समझने में मदद मिलेगी कि प्लूटो तंत्र का निर्माण कैसे हुआ था। प्लूटो का सबसे बड़ा चांद है चैरॉन और वह प्लूटो के अपने द्रव्यमान के 11 प्रतिशत के बराबर है। एक परिकल्पना के मुताबिक यह चांद कई अरबों वर्ष पूर्व किसी टक्कर के फलस्वरूप बना होगा। इसी टक्कर से जो मलबा निकला होगा उसमें से अन्य छोटे चांद स्टिक्स, निक्स, केरेबेरोस और हाइड्रा बने होंगे।

अब शोधकर्ताओं ने पता लगाया है कि स्टिक्स, निक्स और हाइड्रा की परिक्रमा कक्षाएं गुरुत्वाकर्षण की वजह से एक-दूसरे से जुड़ गई हैं। इसका मतलब है कि प्लूटो के

आसपास उनकी परिक्रमा का एक-दूसरे पर असर पड़ता है। जैसे यदि आप निक्स के निवासी हैं, और यदि आप स्टिक्स और हाइड्रा का अवलोकन करें तो पाएंगे कि जितने समय में हाइड्रा प्लूटो के तीन चक्कर लगाता है उतने समय में स्टिक्स ठीक दो चक्कर लगाता है। यही स्थिति बृहस्पति के चंद्रमाओं - आयो, यूरोपा और गेनीमीड - के मामले में देखी गई है। अर्थात यदि आपको पता है कि किसी वक्त हाइड्रा और निक्स कहां है तो आप गणना करके बता सकते हैं कि स्टिक्स कहां होगा। ऐसा क्यों होता है, इसे लेकर कई विचार हैं और उनकी जांच का वक्त आ गया है।

एक तथ्य यह भी है कि केरेबेरोस नाम का चंद्रमा बाकी से थोड़ा गहरे रंग का है, जिससे लगता है कि यह अलग पदार्थ से बना है। प्लूटो के चांद निक्स और हाइड्रा (अन्य खगोलीय पिंडों के समान) अपने अक्ष पर घूमते तो हैं मगर (अन्य पिंडों के विपरीत) नियमितता से नहीं घूमते।

इन सारी गुणधर्मों को सुलझाने के लिए ज़रूरी जानकारी शायद नासा का न्यू होराइज़न दे पाएगा जो प्लूटो से मात्र 5 करोड़ कि.मी. की दूरी से गुज़रेगा। तब वैज्ञानिक दिमाग भिड़ाएंगे और समझने की कोशिश करेंगे कि प्लूटो तंत्र बना कैसे और इतिहास में वहां क्या-क्या घटा। (स्रोत फीचर्स)