



इच्छा पूर्त सितारे ...



यह अद्भुत तस्वीर पृथ्वी के सबसे दूरस्थ रेगसितान, अटाकामा में एक दूरबीन द्वारा ली गयी थी। यह तस्वीर 'वशिगि वेल क्लस्टर' यानी इच्छा पूर्त समूह को दर्शा रही है, जैसी यह नाम चाँदी जैसे चमकदार तारों के कारण दिया गया है।

इस प्रकार के तारों के समूह के सभी तारे लगभग एक ही समय और एक ही तरह के गैस के बादलों से जन्मे होते हैं। इस समूह के सभी तारे लगभग 300 करोड़ वर्ष पुराने हैं।

इच्छा पूर्त तारों का समूह लगभग 400 लाल और नीले रंग के सितारों का मश्रण है। इन सितारों के रंग से उनके बड़े पैमाने के बारे में पता चलता है।

अधिक बड़े पैमाने पर सितारे बहुत गरम और उज्ज्वल होते हैं। जसि कारण अपने छोटे भाई-बहनों की तुलना में वे बहुत ही जल्द अपने ईंधन का उपयोग कर लेते हैं। इस वजह से हम इस तस्वीर में यह कह सकते हैं की लाल तारे बड़े पैमाने पर हैं और वे अपने विकास के अंतिम चरण- रेड जाइयंट फेज़ यानी वशाल लाल चरण में हैं। जबकि नीले तारे कम पैमाने पर हैं और अपने जीवन के शुरुवाती चरण में हैं।

इस समूह के सबसे वशाल सितारे इस चित्र में दिखाई नहीं दे रहे हैं क्योंकि वे पहले से ही वस्फोट होकर एक शक्तशाली सूपरनोवा बन चुके हैं।

COOL FACT

हमारी आकाशगंगा में एक तारों के समूह की जगह के आधार पर उसकी आयु का अनुमान लगाया जा सकता है। पुराने समूह आम तौर पर युवा समूहों की तुलना में आकाशगंगा के केंद्र से हटकर पाए जाते हैं।

