



जेम्स वेब अवकाश दुरबीण मराठी

हबल अवकाश दुरबीणीच्या रोमांचकारी शोधांचा वसितार करण्याच्या हेतून जेम्स वेब अवकाश दुरबीण, जगभरातील खगोलशास्त्रज्ञांसाठी प्रमुख खगोल वेधशाळा ठरणार आहे.

नासा, युरोपियन अंतराळ संस्था आणि कॅनेडियन अंतराळ संस्था यांच्या आंतरराष्ट्रीय सहकार्याने या खगोल दुरबीणीची निर्मिती करण्यात आली आहे.

आत्तापर्यंत अवकाशात पाठवलेल्या हबल दुरबीणीपेक्षा ही दुरबीण शंभर पट अधिक सामर्थ्यशाली आहे.

या दुरबीणीचा आकार खूपच मोठा असल्याने रॉकेटच्या अरूंद जागेत बसवण्याकरिता, दुरबीण ओरिंगामी-पद्धतीने दुमडून ठेवली आहे. अंतराळात जाऊन ती आपल्या मूळ आकारात परिवर्तित होईल.

सूर्य, पृथ्वी आणि चंद्र यांच्या अल्ट्रा रेड अर्थात अवरक्त करिणांपासून बचाव करण्याकरिता दुरबीणीवर सनशील्डचे 5 थर बसवण्यात आले आहेत. हे समशील्ड संरक्षण सुमारे 1 दशलक्ष एस.पी.एफ एवढं असणार आहे.

अभूतपूर्व अवरक्त संवेदनशीलतेसह, बगि बॅग नंतर जन्मलेल्या पहिल्या आकाशगंगा पाहण्यास ही दुरबीण 13.5 अब्ज वर्षांहून अधिक काळ मागे जाऊन शोध घेऊ शकते.

ही दुरबीण पृथ्वीपासून 1.5 दशलक्ष किलोमीटर अंतरावरून सूर्याची प्रदक्षिणा करेल. (हबल पृथ्वीपासून 560 किलोमीटर वर फिरत आहे.)