منوعات, محطات

13 يناير 2023 19:21 مساء

جيمس ويب» يرصد نجوماً شابة«

إعداد: مصطفى الزعبي

التقط التلسكوب جيمس ويب الفضائي، التابع لوكالة الفضاء الأمريكية «ناسا» صورة مذهلة لمجموعة من النجوم الشابة على بعد 200 ألف سنة ضوئية، ما يوفر رؤى جديدة حول كيفية تشكل النجوم في الكون المبكر منذ أكثر من 10 مليارات سنة.

وهي مجرة (SMC) الواقعة في سحابة ماجلان الصغيرة NGC 346 وتُظهر الصورة مجموعة صغيرة من النجوم درب التبانة، وهي مثيرة للاهتمام لعلماء الفلك، لأنها تشبه ظروف الكون المبكر، عندما كانقزمة بالقرب من مجرة تكوين النجوم في ذروته.

ويعتقد علماء الفلك أن دراسة هذه المنطقة، يمكن أن تساعد على تسليط الضوء على كيفية تشكل النجوم الأولى خلال «الظهيرة الكونية»، أي بعد ملياري أو ثلاثة مليارات سنة فقط من الانفجار العظيم.وتتميز المجرة باحتوائها على تركيزات أقل من العناصر الأثقل من الهيدروجين أو الهيليوم.

"حقوق النشر محفوظة "لصحيفة الخليج .2024 ©