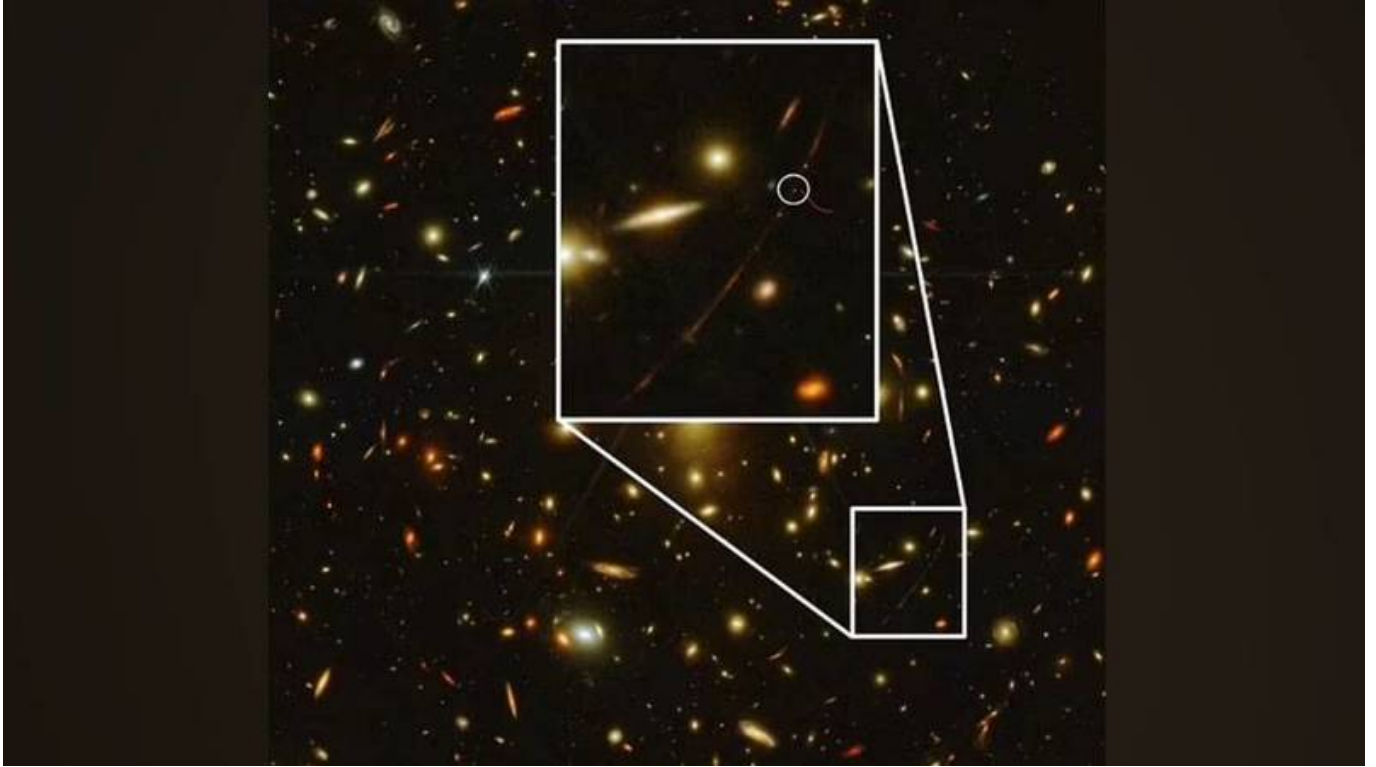


جيمس ويب « يلتقط صورة لنجم يبعد 28 مليار سنة ضوئية»



على بعد Earendel التقط تلسكوب جيمس ويب الفضائي التابع لناسا صورة لأبعد نجم معروف في الكون، اسمه نحو 28 مليار سنة ضوئية من الأرض، وذلك بعد أكثر من 10 مليارات سنة ضوئية من أبعد نجم رآه علماء الفلك. بحسب صحيفة ال«ديلي ميل» البريطانية

وفي مثل هذه المسافات الهائلة، يمكن للخبراء عادة رصد مجرات كاملة فقط، لكن صدفة محظوظة سمحت لهم برصد بواسطة تلسكوب هابل الفضائي ثم ملاحظته مرة أخرى باستخدام ويب في 30 يوليو، بحسب موقع Earendel «روسيا اليوم».

ومن خلال مقارنة صورة هابل بالصورة التي تم التقاطها بواسطة التلسكوب الفضائي الفائق الجديد التابع لناسا والذي كنقطة حمراء باهتة أسفل مجموعة من Earendel تبلغ قيمته 10 مليارات دولار، تمكن الخبراء من العثور على المجرات البعيدة

ووصف النجم، الذي استغرق ضوءه 12.9 مليار سنة ضوئية للوصول إلى الأرض، بأنه خافت جداً لدرجة أنه سيكون من الصعب العثور عليه بدون مساعدة هابل - الذي صور في ضوء الأشعة فوق البنفسجية المرئية مقارنة بالأشعة تحت الحمراء في ويب. وقال الخبراء إن النجم مرئي، لأنه يتماشى تماماً مع العنقود المجري لتوفير أقصى قدر ممكن من التكبير.

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024.