

جيمس ويب« يلتقط تفاصيل مجرة حلزونية»



تُظهر صورة تم إصدارها حديثاً من تلسكوب «جيمس ويب» الفضائي التابع لناسا، حقلاً مزدحماً من المجرات والنجوم، مع مجرة حلزونية بعيدة تبرز بتفاصيل مذهلة.

واضحة جداً في صورة التلسكوب بحيث يمكن رؤية أذرعها الحلزونية LEDA 2046648 والمجرة الكبيرة المسماة الفردية.

ويعد هذا المستوى من التفاصيل أكثر إثارة للإعجاب، بالنظر إلى أن المجرة المعنية تقع في «كوكبة هرقل» التي تبعد أكثر من مليار سنة ضوئية عن الأرض وعن التلسكوب.

وتُظهر الصورة أيضاً مجموعة من المجرات والنجوم الأخرى، جميعها مميزة بشكل «مسامير الحبيود» سداسية الرؤوس والتي تُعد توقيماً لملاحظات تلسكوب جيمس ويب.

والتقطت الصورة بواسطة كاميرا جيمس ويب القريبة من الأشعة تحت الحمراء، بينما كان التلسكوب يراقب القزم

وتجعل هذه الظاهرة قدرات اكتشاف الأشعة تحت الحمراء الخاصة بجيمس ويب مثالية. 343 + WD1657 الأبيض
لدراسة الضوء الأحمر المنبعث من المجرات القديمة، وبالتالي لتحديد تفاصيل تكوينها وتطورها وتكوينها

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024