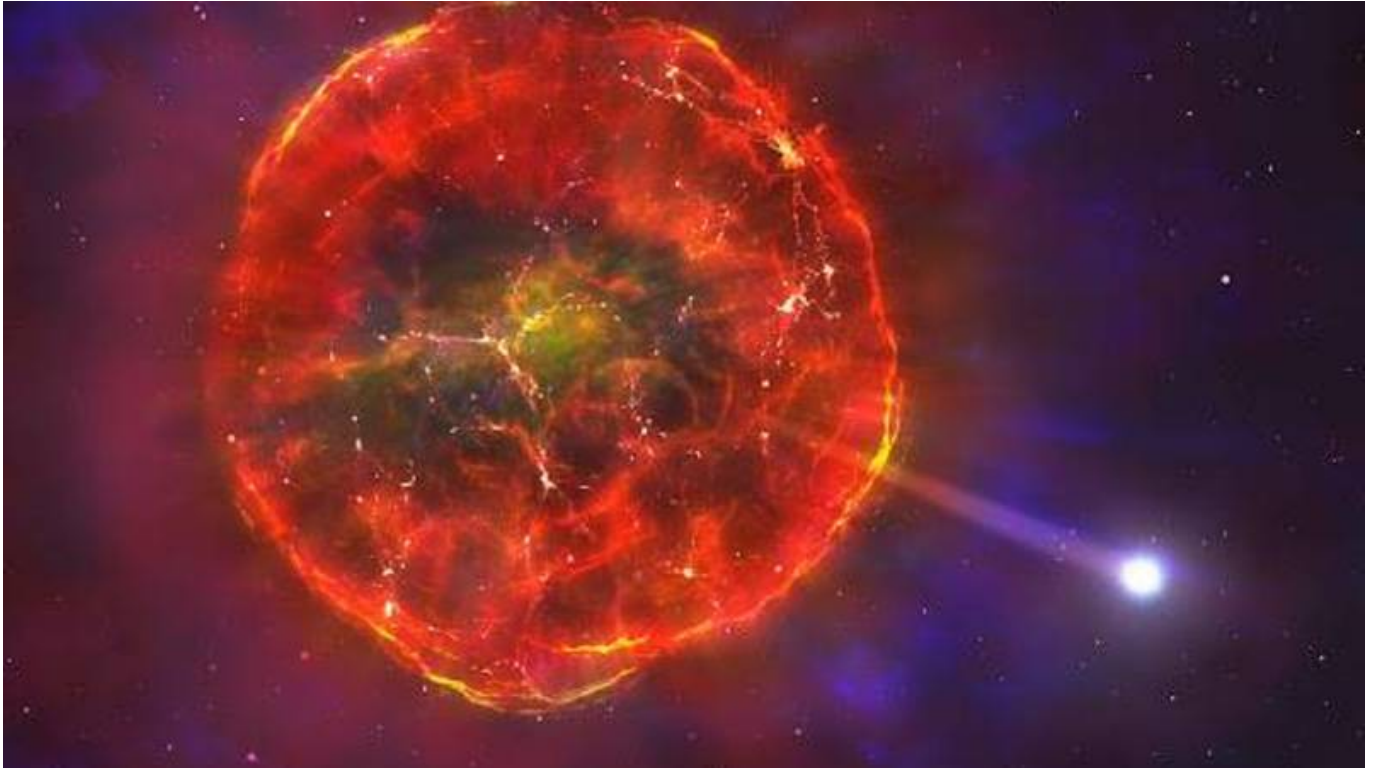


«بسرعة مليوني ميل في الساعة.. شظايا نجمية تتجه نحو «درب التبانة



اكتشف علماء أمريكيون قطعة من الشظايا النجمية تتجه نحو حافة مجرة درب التبانة بسرعة تقارب مليوني ميل في الساعة (3.2 مليون كيلومتر في الساعة)، ورجح علماء أن تكون تلك الشظايا جزءاً من نجم تعرض لمستعر أعظم

LP وقال الأستاذ المساعد في علم الفلك بجامعة بوسطن، ج.ج. هيرمس، في بيان، إن تلك الشظايا المعروفة باسم تقع حالياً على بعد حوالي 2000 سنة ضوئية من الأرض. وقد يكون وصفها بالنجم أمراً سخياً بعض الشيء، [365-40 supernova]-ويعتقد هيرمس وزملاؤه أنها قطعة كبيرة من نجم انفجرت بعد مستعر أعظم أو ما يعرف بـ«سوبر نوبا» والذي يعد أكبر عرض للألعاب النارية تقدمه الطبيعة، حيث يتكون معه انفجارات كونية ساطعة تحدث بعد انفجار أحد النجوم.

وقالت المؤلفة المشاركة في الدراسة، أوديليا بوتрман، إنه تم رصد الشظايا النجمية خلال تحليل بيانات المسح التي تم جمعها بواسطة تلسكوب هابل الفضائي، موضحة أن النجم لا يتسابق على طول الطريق فحسب، بل يدور أيضاً مرة كل «تسع ساعات أثناء سيره، وذلك وفقاً لما ذكر موقع «سبيس دوت كوم

والدوران في حد ذاته ليس شيئاً غير عادي، لأن كل النجوم تدور؛ ومع ذلك ووفقاً للباحثين فإن فترة دوران تسع ساعات تعتبر بطيئة نسبياً لجسم مر بشيء كارثي مثل المستعر الأعظم

كان يوماً ما جزءاً من نجم، ويرجح فريق البحث أن يكون الجسم LP 40-365 وهذا الدوران البطيء الذي يشير إلى أن عبارة عن شظايا كونية من النجم المتفجر

وأجزاء النجوم أو الشظايا الكونية الناجية من المستعر الأعظم هي أكثر إثارة للاهتمام لأنها غنية بالمعادن، على عكس شمسنا، التي تتكون أساساً من الهيدروجين والهيليوم

يشار إلى أنه في نهاية الأسبوع الماضي، تمكن علماء الفلك من رصد اللحظات الأولى لمستعر أعظم بواسطة تلسكوب تابع لوكالة الفضاء الأمريكية ناسا، حيث رصد العلماء أثناء تحليل البيانات انفجار نجم حجمه أكبر بمئة مرة من حجم شمسنا

في هاواي، واجه العلماء Pan-STARRS ومرصد Kepler وأثناء تحليل البيانات التي تم جمعها بواسطة تلسكوب اندفاع غريبة من الضوء، وعند الفحص الدقيق تم الكشف عن أن الضوء هو الاندفاع الأولي الذي شوهد عندما تمر الموجة الصدمية الأولى عبر النجم قبل أن ينفجر مباشرة، وكانت هذه هي المرة الأولى التي يتم فيها رصد المراحل الأولى من المستعر الأعظم التي تحدث بسرعة كبيرة، وكان من الصعب جداً على معظم التلسكوبات تسجيل هذه الظاهرة. (وكالات)