

نجم ناجٍ من انفجار المستعر الأعظم يحير العلماء



المستعر الأعظم هو انفجار كارثي لنجم، وتشير المستعرات الأعظمية النووية الحرارية، على وجه الخصوص، إلى التدمير الكامل لنجم قزم أبيض، دون ترك أي شيء وراءه.

(SN 2012Z) ولذلك عندما ألقى فريق من علماء الفلك نظرة على موقع المستعر الأعظم النووي الحراري الغريب باستخدام تلسكوب «هابل» الفضائي، صدموا عندما اكتشفوا أن النجم نجا من الانفجار. ولم يقتصر الأمر على النجاة فحسب؛ بل كان النجم أكثر إشراقاً بعد المستعر الأعظم مما كان عليه من قبل.

ونشر كورتيس ماكولي، المؤلف الرئيسي في الدراسة الحديثة، النتائج، وقدمها في مؤتمر الاجتماع 240 للجمعية الفلكية الأمريكية. وتمنح النتائج المحيرة، معلومات جديدة حول أصول بعض الانفجارات الأكثر شيوعاً، والغامضة، في الكون.

هي بعض من أهم Ia وهذه المستعرات الأعظمية النووية الحرارية التي تسمى أيضاً المستعرات الأعظمية من النوع الأدوات في مجموعة أدوات الفلكيين لقياس المسافات الكونية. وبدءاً من عام 1998، كشفت ملاحظات هذه

الانفجارات أن الكون يتوسع بمعدل متسارع باستمرار. ويعتقد أن هذا يرجع إلى الطاقة المظلمة التي حصل اكتشافها على جائزة نوبل في الفيزياء عام 2011.

"حقوق النشر محفوظة لصحيفة الخليج. © 2024"