



النجم الذي يقذف

Feb. 1, 2012



بعد كل 50 سنة أو نحو ذلك، ينفجر نجم ضخم من مجرتنا، و يطلق على هذا الانفجار اسم السوبرنوفا. أثناء هذا الأخير، تقذف قذائف الغاز الخارجية للنجم نحو الفضاء. فيعكس بذلك هذا الغاز الساخن الأشعة السينية، و التي يقوم علماء الفلك بتصويرها مستعملين تلسكوبات خاصة في الفضاء

يتم بعد ذلك تدكيس ما تبقى من النجم على شكل كرة صغيرة و التي يطلق عليها اسم النجم النيوتروني. كتلة هذا الأخير هي حولي ضعف كتلة الشمس إلا أن قطره لا يتعدى 24 كيلومترا، و هو حوالي 60000 مرة أصغر من قطر الشمس!

تجسد الصورة الفضائية أعلاه البقايا الغازية لانفجار سوبرنوبا من هذا القبيل. ومن الغريب أن موضع النجم النيوتروني (الدائرة الصغيرة ذات اللون البرتقالي في الجانب الأيمن) بعيد جدا عن الموقع حيث يضمن علماء الفلك أن الانفجار وقع (في مركز الصورة)!

حسب حسابات علماء الفلك، تنقل هذا النجم النيوتروني بسرعة لا تقل عن **واقع رائع:** 4800000 كيلومترا في الساعة مباشرة بعد حدوث الانفجار!

COOL FACT

None

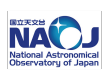
This Space Scoop is based on a Press Release from [Chandra X-ray Observatory](#).
[Chandra X-ray Observatory](#)



SPACE
awareness



LC
Las Cumbres
Observatory



This website was produced by funding from the European Community's Horizon 2020 Programme under grant agreement n° 638653