

SPACE SCOOP
NEWS FROM ACROSS THE UNIVERSE



Тайната на космически магнит е разгадана?

14 Май 2014

Вселената е необозримо голяма и изпълнена с безброй странни и невероятни обекти, така че не е изненадващо, че откриваме нови неща всеки ден. Но някои открития са по-вълнуващи от други - тази седмица астрономите успяха да разрешат мистерия от преди 35 години: тайната на самотен магнетар. Със смъртта на всяка звезда се поставя началото на съществуването на нов и екзотичен обект. Какъв би бил този обект зависи от масата на умиращата звезда. Например, когато звезда повече от 30 пъти по-тежка от Слънцето, в края на живота си се превръща в черна дупка. Но преди 3 години астрономите се натъкнаха на останките от звезда 40 пъти по-масивна от Слънцето и това, което откриха не беше черна дупка, а магнетар. Магнетарите са странни обекти дори за астрономическите стандарти, често чупещи рекорди за размери и плътност - те са не по-големи от размерите на един град, но тежат повече от Слънцето. Освен това се въртят страшно бързо около оста си и представляват много силни магнити! По-странен от един магнетар е само самотният магнетар. Според нашите разбирания за появата на тези обекти, те се образуват единствено при взаимодействието на две звезди, което означава, че винаги се намират в двойни системи. Но този магнетар е открит съвсем сам. Астрономите смятат, че непосредствено преди някои масивни звезди да се превърнат в черни дупки, звезда спътник успява да "открадне" част от техния материал. Звездата компаньон успява да "изяде" достатъчно материал от масивната звезда, така че тя когато избухне, вече не е достатъчно масивна, за да се превърне в черна дупка. Така се раждат магнетарите. В случая на самотния магнетар, астрономите смятат, че при експлозията на масивната звезда, неиният компаньон е бил изхвърлен от системата от ударната вълна. И учените започнаха да го търсят. И тази седмица, след дълги години търсене, звездата компаньон бе

открита. Чрез откритието на тази звезда, астрономите са още по-уверени в теорията си
образуването на магнетарите.

▲ **COOL FACT!**

Магнетарите са най-силните магнити във Вселената. Ако имаше магнетар на половината
разстояние до Луната, той щеше да изтрие информацията от всички кредитни карти на
планетата. Да не говорим за останалите последици!