

SPACE SCOOP
NEWS FROM ACROSS THE UNIVERSE



Необикновената случка с липсващото джудже

18 Февруари 2015

Повече от половината подобни на Слънцето звезди, се раждат по две. Когато две звезди се родят заедно, те се обикалят една друга, създавайки двойна система.

Такава двойка виждате на снимката. Тези две звезди са много близо една до друга и се обикалят веднъж на всеки 12 часа. Два пъти за всяка орбита едната звезда минава пред другата.

Системата редовно се затъмнява за кратко време докато едната звезда закрива другата, като фар, но наопаки. Затъмнение е когато светлината от един обект е блокирана от друг.

С помощта на моюни телескопи, учените са наблюдавали тези затъмнения много внимателно и са открили, че те не са толкова редовни, колкото е било очаквано. Но странното им поведение би могло лесно да бъде обяснено, ако има още един обект, орбитиращ двойката.

Години наред астрономите са вярвали, че тъмен обект, наречен кафяво джудже, се е криел в тази двойна система. Но нови наблюдения с по-мощни телескопи не откриват очакваната трета звезда-джудже.

Но ако там няма кафяво джудже, какво кара тези звезди да се държат толкова странно? Не сме съвсем сигурни, но любимата ни теория е, че магнитните полета на звездите променят тяхната форма и яркостта им.

▲ COOL FACT!

Новите снимки на двойната система са толкова прецизни, че биха могли да открият кафяво джудже 70 000 пъти по-слабо по яркост от централната звезда!