

Телескоп Chandra обнаружил множество двойных звезд в очень плотном звездном кластере

С помощью космического рентгеновского телескопа Chandra удалось рассмотреть строение очень плотного звездного кластера - шарового скопления 47 Тукана (Tucanae). Впервые в этом скоплении было идентифицировано множество двойных звезд, в числе которых есть и быстро вращающиеся нейтронные звезды. Шаровые скопления считаются самыми старыми объектами в нашей галактике Млечный Путь. Звездная плотность в этих скоплениях так велика, что разглядеть отдельные звезды в ядре скопления обычно не удастся. Открытие двойных звезд в скоплении 47 Тукана, возможно, поможет прояснить процесс эволюции шаровых скоплений.

Астрономы уже давно исследуют скопление 47 Тукана, но только космическому телескопу Chandra удалось обнаружить более сотни входящих в него звезд. На левом снимке представлен общий план ядра 47 Тукана, а справа его - центральная область. Красные пятна - это пульсары период мерцания которых составляет от 1 до 10 миллисекунд, а яркие белые пятна - это двойные звезды, которые могут различаться по составу: нормальная звезда + белый карлик или нейтронная звезда. Белые карлики - это очень плотные звезды, образовавшиеся в результате эволюции из небольших звезд, подобных нашему Солнцу, а нейтронные звезды - это еще более плотные объекты, которые когда-то были массивными звездами.

Данные, полученные с помощью телескопа Chandra, также подтверждают, что в центре шарового скопления 47 Тукана нет черной дыры. Скорее всего, небольшие черные дыры, которые, возможно, образуются в кластере на протяжении его долгой истории, выталкиваются их соседями двойными звездами. То есть двойные звезды обладают достаточно большой гравитационной энергией, для того чтобы вытолкнуть черную дыру и предотвратить коллапс ядра кластера с образованием еще большей центральной черной дыры.

Автор: Артур Скальский © <http://news.battery.ru/> НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 👁 2094 25.05.2001, 12:36 📌 209URL: <https://babr24.com/?ADE=64191> Bytes: 1775 / 1775 [Версия для печати](#)[👍 Пореккомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

*Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:**- [Телеграм](#)**- [ВКонтакте](#)**Связаться с редакцией Бабра:**newsbabr@gmail.com*

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: @bur24_link_bot
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: @irk24_link_bot
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: @kras24_link_bot
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: @nsk24_link_bot
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: eqquatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)