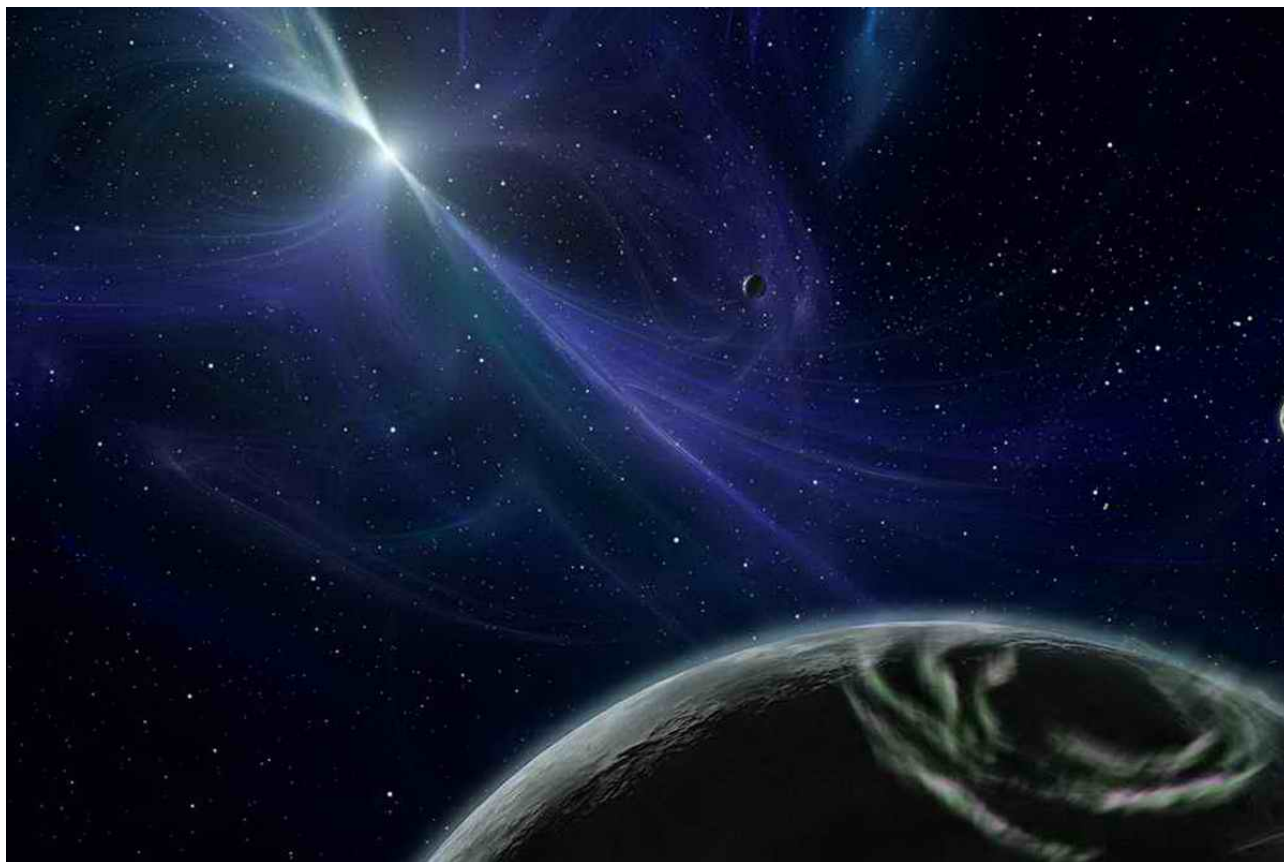


Загадочная звезда ASKAP J1832: новый класс космических объектов?



Дата публикации: 16.06.2025

В глубинах Млечного Пути, на расстоянии 15 000 световых лет от Земли, астрономы обнаружили необычную звезду, поведение которой ставит под сомнение существующие теории. Объект ASKAP J1832–0911 (или ASKAP J1832) испускает синхронизированные импульсы радиоволн и рентгеновских лучей каждые 44 минуты — в тысячи раз медленнее, чем типичные пульсары. Более того, его яркость резко снижается в течение месяцев, что делает его уникальным явлением в нашей Галактике.

Что делает ASKAP J1832 таким необычным? Редкий тип излучения: Он относится к малоизученной группе «длиннопериодных радиотранзиентов», открытых лишь в 2022 году. Синхронные импульсы: Впервые зафиксировано совпадение рентгеновских и радиоволновых всплесков с одинаковым периодом. Загадочное затухание: За полгода яркость объекта в радиодиапазоне упала в 1000 раз, а в рентгене — минимум в 10 раз.

Возможные объяснения: от [магнетаров](#) до белых карликов, ученые

рассмотрели несколько гипотез, но ни одна не дает полного ответа: Магнетар: Нейтронная звезда со сверхсильным магнитным полем могла бы объяснить часть свойств, но не переменность в радиодиапазоне. Белый карлик: Если у него есть звезда-компаньон, потребуется рекордное магнитное поле, неизвестное для таких объектов в Млечном Пути. Новый класс объектов: Не исключено, что ASKAP J1832 представляет собой ранее неизученный тип космических тел.

Как изучали загадочную звезду? Данные были собраны с помощью рентгеновской обсерватории Chandra (NASA) и радиотелескопа ASKAP (Австралия). Наблюдения показали, что объект находится рядом с остатком сверхновой, но, вероятно, не связан с ним. Это делает его происхождение еще более таинственным.

Почему это открытие важно? ASKAP J1832 бросает вызов современным астрофизическим моделям. Его изучение может привести к пересмотру теорий о нейтронных звездах, белых карликах и эволюции магнитных полей в космосе. Ученые продолжают поиск аналогичных объектов, чтобы раскрыть природу этого феномена.

Открытие ASKAP J1832 напоминает, что Вселенная полна загадок. Этот странный объект, излучающий ритмичные сигналы и внезапно исчезающий из виду, может стать ключом к новым открытиям в астрофизике. Как сказал один из исследователей: «Нахождение такой тайны не расстраивает — это то, что делает науку захватывающей!»

Ссылка: «Обнаружение рентгеновского излучения от яркого долгопериодического радиопереходного процесса» DOI: [10.1038/s41586-025-09077-w](https://doi.org/10.1038/s41586-025-09077-w).