

Астрономы, возможно, обнаружили гигантскую складку пространства

Совместная российско-итальянская группа астрономов под руководством профессора МГУ Михаила Сажина сообщила о возможном обнаружении уникального объекта – так называемой «космической струны».

В статье, которая должна быть вскоре опубликована в одном из ведущих европейских астрономических журналов Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, сообщается о необычном изображении, которое ученые Московского и Неапольского университетов нашли в специальном обзоре неба, нацеленном на выявление гравитационных линз. Среди четырех кандидатов в гравитационные линзы, найденных в рамках этого обзора, первый (CSL-1) оказался совершенно необычным по качествам. На фотографии видна пара практически идентичных галактик, расположенных на расстоянии приблизительно в 6-7 млрд световых лет.

Вероятность того, что две огромные эллиптические галактики случайно окажутся на небе так близко друг к другу да еще и будут иметь практически одинаковые физические характеристики, чрезвычайно низка. Ученым давно известны подобные объекты – такое «раздваивание» вызывается наличием массивных тел на пути лучей света от объекта к земному телескопу. Однако большинство таких линз приводят к существенным искажениям изображения, незаметным в случае с CSL-1. Появление такого изображения возможно, если в качестве линзы выступает «космическая струна».

Наличие «космических струн» – гигантских в длину и микроскопических в ширину складок пространства-времени – предсказывается теориями эволюции Вселенной при объединении их с теориями строения микромира. Если открытие подтвердится, для чего необходимы наблюдения с большим пространственным разрешением, например на космическом телескопе имени Хаббла, это открытие будет иметь чрезвычайно важное значение для теории фундаментальных физических взаимодействий.

Автор: Артур Скальский © Газета.Ru НАУКА, МИР 👁 2446 14.03.2003, 12:27 📌 144

URL: <https://babr24.com/?ADE=6442> Bytes: 1794 / 1794 Версия для печати Скачать PDF

👍 Порекомендовать 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](#)