

Телескопы смогут "увидеть" черную материю Вселенной

В самом ближайшем будущем телескопам возможно удастся "увидеть" черную материю Вселенной - космическое вещество, не излучающее ни в одном из диапазонов электромагнитных волн.

Астрономы уже добились определенных успехов в обнаружении и расчете массы скопления галактик, основывая свои наблюдения исключительно на гравитационном влиянии (т.н. эффект гравитационной линзы) подобных объектов на свет удаленных звезд. Менее чем через 10 лет эти наработки могут привести к созданию трехмерной карты темной материи Вселенной. Явление гравитационных линз заключается в том, что свет далеких галактик искажается гигантскими объектами, если те расположены на одной линии между галактикой и Землей.

Группа ученых под руководством Дэвида Уитмена (David Wittman) и Энтони Тисона (Anthony Tyson) из Лаборатории Белла (Нью-Джерси), обнаружила искаженные изображения галактик. После применения специальной компьютерной программы, ученые выяснили, что для появления такого феномена в определенном месте должны находиться 15 галактик, на тот момент еще неизвестных людям. Для проверки "предсказания" воспользовались 10-метровым телескопом Кека (Гавайи). Предварительно полученные результаты расчетов полностью подтвердились. Ранее незамеченными, галактики оставались из-за своей чрезвычайной тусклости. Таким образом, наработанная техника позволит ученым искать на небе объекты, не излучающие света вообще.

Для реализации проекта трехмерной карты потребуются отдельные телескопы, один из которых уже запланирован для постройки в Чили. С помощью 8.4-метрового телескопа картографирование займет примерно 10 лет. В ходе проведения наблюдений возможно удастся определить, является ли темная материя тем "катализатором", который ускоряет расширение Вселенной.

Автор: Артур Скальский © <http://news.battery.ru/> НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 👁 1831 30.08.2001, 12:18 📌 189

URL: <https://babr24.com/?ADE=69345> Bytes: 1740 / 1740 Версия для печати

👍 [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](#)