

Черные дыры нагревают протогалактики

Как показывает опыт астрономов, практически в каждой галактике есть своя черная дыра. Во всяком случае, за последние 10 лет из 30 спиральных галактик, открытых группой астрономов из Университета штата Мичиган под руководством Дугласа Ричстоуна (Douglas Richstone), только в одной не было черной дыры. Для того чтобы найти в галактике черную дыру, астрономы пытаются зафиксировать резкие изменения скоростей движения звезд, вращающихся вблизи центра галактики. Исходя из размера галактики и картины распределения скоростей звезд в ядре этой галактики, можно определить гравитационную силу черной дыры и оценить ее массу.

Излучение и высокоэнергетичные частицы, испускаемые при образовании и росте черных дыр, являются основными источниками тепла и для облаков газа, из которых в протогалактиках образуются звезды. Таким образом, на начальном этапе существования галактики в ней в борьбе за материю конкурируют и черные дыры, и образующиеся новые звезды. Несмотря на то, что масса черных дыр составляет только 0,2% от массы галактики, она выделяет энергии в расчете на единицу массы в 10 раз больше, чем все звезды в галактике вместе взятые.

Автор: Артур Скальский © <http://news.battery.ru/> НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 👁 1816 02.03.2001, 14:00 📄 162URL: <https://babr24.com/?ADE=59300> Bytes: 1141 / 1141 [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: equatoria@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](#)