

В одной из соседних галактик астрономы обнаружили две активные огромные черные дыры

Используя исследовательские инструменты космической обсерватории Swift и наземной рентгеновской обсерватории Chandra, ученые-астрономы обнаружили в одной из соседних и вроде бы изученных галактик вторую сверхмассивную черную дыру.

Эта галактика, известная как Markarian 739 или NGC 3758, расположена на удалении 425 миллионов световых лет в созвездии Льва. Примечательным является то, что эта галактика имеет два ядра, разнесенные на расстояние 11 тысяч световых лет, каждое из которых содержит собственную черную дыру, с жадностью "пожирающую" газ и другую материю из окружающего пространства.

В центре галактик, как и в центре нашей галактике Млечного пути, располагаются сверхмассивные черные дыры, имеющие массу в тысячи раз превышающую массу Солнца. Эти черные дыры поглощают всю материю из окружающего пространства и извергают в пространство потоки высокоэнергетического излучения, преимущественно в рентгеновском диапазоне.

По наблюдениям астрономов, галактики, имеющие активные галактические ядра (active galactic nuclei, AGN), испускающие интенсивные потоки излучения, весьма редки. Такие черные дыры-монстры встречаются только в одном проценте от общего количества изученных галактик. А галактики, имеющие по два активных галактических ядра - явление еще более редкое, галактика Markarian 739 является второй такой галактикой, обнаруженной в радиусе 500 миллионов световых лет.

Большинство ученых считает, что галактики с двойным активным ядром возникают в случае столкновения двух галактик, что в космосе считается достаточно часто происходящим явлением. Но вот случаи, когда ядра столкнувшихся галактик не уничтожаются в разрушительном катаклизме, а остаются существовать на незначительном удалении друг от друга, можно пересчитать буквально по пальцам.

В течение многих десятилетий астрономы были уверены, что в центре галактики Markarian 739 существует только одна черная дыра, извергающая в пространство потоки излучения. Но последние исследования, выполненные с использованием самых современных научных инструментов, имеющих высокую разрешающую способность, указали на второй источник излучения в этой галактике. И этим источником является вторая черная дыра.

[👍 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](#)