

Раскрыта тайна происхождения красивейших космических вихрей

Учёным удалось обнаружить в космосе супермощный двойной удар, появившийся в результате столкновения гигантских галактических скоплений и сверхмощной чёрной дыры. Исследования опубликованы в журнале Nature Astronomy.

«Мы наблюдали каждое из этих захватывающих явлений во многих местах, но только по отдельности. Впервые мы увидели их во взаимодействии в одной и той же системе», - отмечает в первоисточнике руководитель исследования Райнаут ван Вирен из Гарвард-Смитсоновского центра астрофизики в Кембридже, США.

Однако интересен не сам удар, а то, что в результате него образовались самые мощные энергетические частицы, наблюдаемые во Вселенной. Они выглядят как гигантские цветные водовороты радиоизлучения.

В одном из скоплений образовался вихрь из сверхмассивной чёрной дыры в форме вращающейся плотной магнитной воронки. В результате чего мощные электромагнитные поля спровоцировали образование энергичной высокоскоростной струи. Затем частицы этой струи столкнулись с массивными газовыми облаками, которые образовались в галактических скоплениях, и ускорились ещё больше.

Чтобы это заметить, пришлось воспользоваться полученными данными в обсерватории НАСА «Чандра», радиотелескопом в Индии «GMRT», оптическими данными обсерватории Кека и японского телескопа «Субару», находящиеся на острове Гавайи, США.

Удары были обнаружены в галактических скоплениях, называемые Abell 3411 и Abell 3412. Вес обоих кластеров в квадриллион раз больше солнечного.

Источник фото: andrewhara.com

Автор: iFox © SmartBabr



НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ИНТЕРНЕТ И ИТ, МИР 1699 09.01.2017, 16:42 15

URL: <https://babr24.com/?ADE=271293> Bytes: 1650 / 1505 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](https://t.me/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](https://t.me/bur24_link_bot)
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: [@irk24_link_bot](https://t.me/irk24_link_bot)
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: [@kras24_link_bot](https://t.me/kras24_link_bot)
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: [@nsk24_link_bot](https://t.me/nsk24_link_bot)
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: [@tomsk24_link_bot](https://t.me/tomsk24_link_bot)
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: [@babrobot_bot](https://t.me/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](#)

