

Телескоп Hubble исследует галактику, усеянную рождающимися звездами

В большинстве галактик процесс рождения новых звезд происходит достаточно медленно. Однако существует особый класс этих объектов, в которых наблюдаются вспышки звездообразования. С помощью Космического Телескопа им. Хаббла ученые надеются изучить историю этого процесса в одной из таких галактик, известной под названием NGC 3310. Измеряя цвета скоплений звезд, можно определить их температуру. Молодые звезды имеют голубой цвет, а более старые становятся краснее.

Космический Телескоп "видит" в NGC 3310 несколько сотен звездных скоплений. На снимке они выглядят как яркие голубые диффузные объекты вдоль спиральных рукавов галактики. В каждом таком скоплении менее чем за 100 тысяч лет образуется около миллиона звезд. Кроме того, по всей галактике видны сотни отдельных молодых звезд с огромной светимостью.

По мере того как наиболее массивные голубые звезды сжигают свое ядерное топливо и угасают, скопления становятся более красноватыми. Измерения в широком диапазоне цветов на снимке показывают, что возраст скоплений составляет примерно от одного до ста миллионов лет. Это говорит о том, что процесс звездообразования "включился" более 100 млн лет назад. Возможно, он начался в результате столкновения NGC 3310 с соседней галактикой.

Эти наблюдения могут изменить взгляд астрономов на вспышки рождения звезд. Прежде они считались кратковременными эпизодами, вызванными катастрофическими событиями - столкновениями галактик. Однако большое разнообразие возрастов скоплений в NGC 3310 говорит о том, что, однажды начавшись, процесс звездообразования может продолжаться в течение длительных интервалов времени.

Автор: Артур Скальский © <http://news.battery.ru/> НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 2175 08.09.2001, 14:40

URL: <https://babr24.com/?ADE=69795> Bytes: 1617 / 1617 Версия для печати Скачать PDF

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
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](#)