

Телескоп Subaru сфотографировал область образования новых звезд S106

С помощью телескопа Subaru, входящего в состав Национальной астрономической обсерватории Японии были сделаны четкие эффектные снимки одной из туманностей, где происходит образование новых звезд, которая имеет официальное наименование S106. Эта туманность находится на расстоянии около 2 тысяч световых лет от Земли. В центре области S106 находится большая массивная звезда IRS4 (Infrared Source 4). Ее возраст составляет около 100 тысяч лет, а ее масса приблизительно в 20 раз больше массы нашего Солнца. Выбрасываемая из этой звезды материя образует видимую на снимке структуру, по форме напоминающую песочные часы. В центре этих "песочных часов" расположен диск из газа и пыли, окружающий звезду IRS4.

Ультрафиолетовое излучение, испускаемое этой звездой, ионизирует окружающий газообразный водород. Когда возбужденные атомы водорода релаксируют, то они испускают голубое свечение, которое можно увидеть в центральной части этой туманности. Такие туманности называются эмиссионными. Красные области по краям этой туманности - это так называемая отражающая туманность, которая образована частицами пыли, отражающими излучение, испускаемое звездой IRS4.

Анализ полученных фотографий туманности S106 показал, что в этой области находится несколько сотен молодых объектов, масса которых намного меньше массы обычных звезд (менее 8% от массы Солнца). То есть эти объекты слишком малы, чтобы быть обычными звездами, в недрах которых происходит ядерная реакция горения водорода. Такие объекты относятся к категории коричневых карликов. Если бы они вращались вокруг каких-нибудь звезд, то их можно было бы отнести к категории планет. Самый маленький из замеченных в этой зоне коричневых карликов по своей массе всего в 2-3 раза тяжелее Юпитера. Аналогичные коричневые карлики ранее уже наблюдались в созвездиях Тельца, Хамелеона и Ориона.

Автор: Артур Скальский © <http://news.battery.ru/> НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 👁 1799 18.02.2001, 15:11 📌 189
URL: <https://babr24.com/?ADE=58589> Bytes: 1834 / 1834 [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](#)