

Астрономы обнаружили планету, которая гуляет сама по себе

Астрономы обнаружили косвенные доказательства того, что шаровые звездные скопления изобилуют свободно блуждающими планетами. Открытие было сделано благодаря явлению гравитационного микролинзирования, при котором происходит увеличение яркости удаленного объекта при прохождении между ним и наблюдателем сколько-нибудь массивного тела, поле тяготения которого искривляет пути световых лучей, как бы фокусируя их. В данном случае взгляд "Хаббла" был направлен через шаровое скопление M22 на поле фоновых звезд за скоплением. Любое увеличение яркости звезд фона могло свидетельствовать о микролинзировании. За период почти в пять месяцев группе ученых, отслеживавшей яркость 83 тысяч звезд, удалось пронаблюдать одно полностью подтвержденное событие, когда одна из фоновых звезд в течении 18 суток увеличила свою яркость в 10 раз. Линзой в этом явлении была карликовая звезда с массой в десять раз меньше солнечной. Куда более интересными оказались другие шесть событий в которых яркость фоновых звезд удваивалась менее чем за 20 часов. Единственным объяснением таких характеристик могло быть то, что линзой являлось тело с массой всего восемьдесят масс Земли. До сих пор ничего подобного не наблюдалось. Исследование, проведенное учеными Института космического телескопа, показало также, что такие объекты могут составлять до 10 процентов массы всего скопления.

Наблюдения проводились через интервалы в трое суток, что не позволило получить точное подтверждение событий микролинзирования. В будущем предполагается произвести непрерывные семидневные наблюдения того же района с целью подтверждения открытия.

Автор: Артур Скальский © <http://news.battery.ru/> НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 1586 07.07.2001, 14:22

URL: <https://babr24.com/?ADE=66482> Bytes: 1604 / 1604 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
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](#)