

Присутствие воды обнаружили учёные на ещё одной планете в Солнечной системе

На Церере (астероид или карликовая планета, находящаяся в астероидном поясе между Марсом и Юпитером) немецкие и американские учёные обнаружили воду. Выяснилось, что она сконцентрирована в твёрдом состоянии у полюсов и в кратерах-ловушках, куда не проникает Солнце. Статья об этом была опубликована в начале декабря в журнале «Nature Astronomy».

«При помощи детектора нейтронов и гамма излучения GRaND зонда Dawn ученые смогли сделать карту распределения калия, водорода и железа на поверхности Цереры. Больше всего водорода оказалось в приполярных и умеренных широтах. Таким образом, на глубине 1 метр под поверхность планеты может находиться водяной лед, ближе всего к поверхности он расположен в районе полюсов», - сказано в первоисточнике.

Находку учёные обнаружили в ходе миссии Dawn, с 2015 года станция располагается у орбиты планеты, благодаря чему можно наблюдать и исследовать космическое тело.

Так, с помощью установленных камер и инфракрасного спектрометра, учёные смогли исследовать около 650 кратеров, находящихся в тени, в 10 из которых обнаружили воду.

За два года зонд Dawn обнаружил большое количество водорода. Ученые считают, что водород там присутствует не только в виде гидроокисей, но и в виде одного из двух элементов молекулы H₂O.

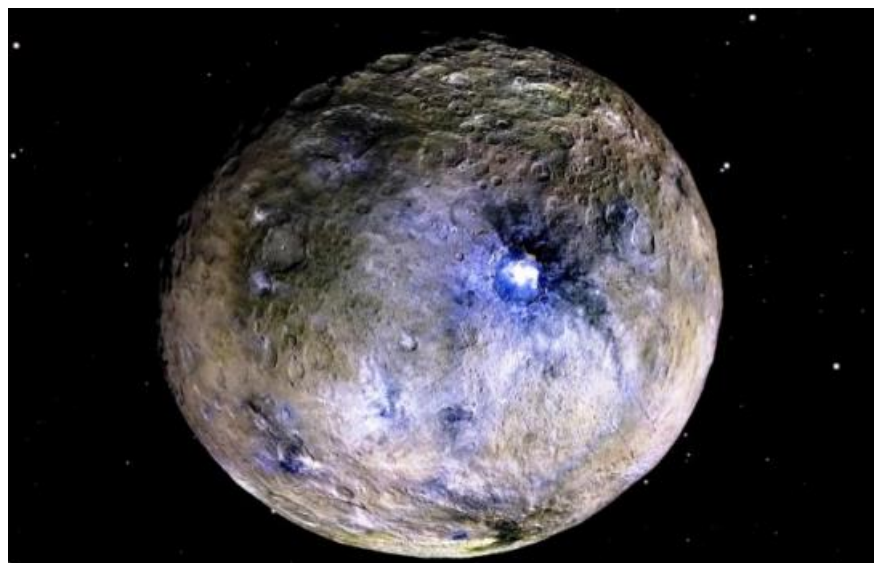
Примечательно, что меньшее содержание железа у поверхности воды говорит о том, что возможно когда-то это была жидкая вода. Тяжёлые частицы в воде тонули, уходя ниже, а лёгкие остались наверху.

В кратеры практически не попадает Солнце, температура в них достигает -160°C. А в 10 кратерах был обнаружен светоотражающий материал.

Подобные места уже находили на Луне и Меркурии. Учёные планируют изучить, мог ли лёд на планету попасть из космоса с кометами или другими астероидами, или на Церере существует подлёдный океан.

Источник фото: technobuffalo.com

Автор: iFox © SmartBabr



НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ИНТЕРНЕТ И ИТ, МИР 👁 1574 19.12.2016, 16:42 📄 15

URL: <https://babr24.com/?ADE=271230> Bytes: 1981 / 1833 Версия для печати Скачать PDF

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com



Автор текста: **iFox**,
экологический обозреватель.

На сайте опубликовано **1923**
текстов этого автора.

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: krsyar.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](#)