



ГЛАВНАЯ НОВОСТИ РЕЛИЗЫ АНОНСЫ АФИША ОБЗОР СМИ МОНИТОРИНГ ГОЛОСОВАНИЯ ПРЕСС-КОНФЕРЕНЦИИ

ЭКОНОМИКА ПОЛИТИКА ОБЩЕСТВО СПОРТ КУЛЬТУРА МЕДИЦИНА ПРОИШЕСТВИЯ НАУКА ТУРИЗМ В БЛОГАХ

Поиск...

## Curiosity подтверждает происхождение марсианских метеоритов

Понедельник, 21 Октябрь 2013 10:24

Станьте первым комментатором!



Опубликовано в Наука  
Печать

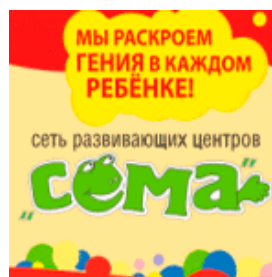
Оцените материал

(0 голосов)

Теги  
*Curiosity, Марс,*

Марсоход Curiosity нашёл доказательства того, что марсианские метеориты, редкие «гости» на Земле, на самом деле действительно прилетели с Красной планеты. Новый анализ атмосферы Марса представил неопровержимые доказательства марсианского происхождения метеоритов, в то же время обеспечив способ отличить метеориты марсианского происхождения от других метеоритов.

Учёные исследовали количественное содержание двух изотопов газа аргона — Argon-36 и



**ПОПУЛЯРНО** POPULAR



**Каких трат в путешествиях можно избежать**



**ДТП с кемеровским спортсменом займутся эксперты из Москвы...**



**Бывший заложник вместе с похитителями вымогал деньги у...**

## ПРЕСС-КОНФЕРЕНЦИИ



На Ваши вопросы отвечает заместитель управляющего отделения Пенсионного Фонда России по Кемеровской области Ольга Ильинична Фалалеева.

Все - о пенсиях. Как будет формироваться пенсия по новым правилам. Задать вопрос может любой желающий до 30 октября 2013 года.

## АНОНСЫ

18 октября в Юрге после капремонта откроется городской центр занятости

18 октября в Осинниках состоится открытие двух коммунальных объектов – центрального теплового пункта и модульной котельной

Argon-38, которое с высокой точностью измерил прибор Sample Analysis at Mars (SAM), установленный на ровере. Эти разновидности атомов аргона – изотопы – распространены по всей Солнечной системе. Но на Марсе соотношение легких и тяжелых изотопов искажено, поскольку большая часть атмосферы планеты была потеряна в космическом пространстве. По этой причине более лёгкий изотоп Argon-36 содержится в меньшей концентрации, нежели Argon-38.

Анализ пузырьков газа марсианских метеоритов в рамках прошлых исследований выявил соотношение изотопов Argon-36 и Argon-38, как 3,6:4,5. Нынешнее исследование, проведенное SAM на Марсе, установило, что содержание аргона в марсианских метеоритах составляет порядка 4,2%.

Сушиль Атрея (Sushil Atreya), профессор Мичиганского Университета (University of Michigan), является автором статьи, опубликованной 16 октября в журнале Geophysical Research Letters. Он отмечает, что исследования представили неопровержимые доказательства того, что некоторые метеориты, найденные на нашей планете, действительно имеют марсианское происхождение.

Одна из причин того, почему учёные так были заинтересованы в соотношении изотопов аргона в марсианских метеоритах – ещё до исследований Curiosity – заключается в том, что концентрации аргона - один из лучших показателей количества потерянной Марсом атмосферы. Выяснение причин и масштабов

**Песчанки на борту спутника убили сами себя**

**В Оклахоме четверо заключенных сбежали из тюрьмы через люк в...**

**«Гравитация» уступила «Несносному деду» по сборам в Северной...**

**Анонсирован изогнутый смартфон LG**

**О безопасности отдыха на курортах Египта**

**В Москве началась подготовка к «Мисс Вселенная»**

**Оксану Дмитриеву исключили из руководства «Справедливой Росс...**

**В Нальчике на судью завели дело за выплату компенсаций черно...**

**Метеорологи научились предсказывать аномальную жару**

**В аэропорту Стамбула столкнулись два самолета**

**КОММЕНТАРИИ**

**17 октября в Кемерове состоится пресс-конференция на тему: «Ситуация на рынке труда в Кузбассе в 2013 году»**

**17 октября в Кемерове состоится открытие XIII городской спартакиады среди ветеранов и V спартакиады ветеранов среди отраслевых советов**

**17 октября в Кемерове стартует конкурс детских рисунков, посвященный Году охраны окружающей среды. Лозунг конкурса – «Сохраним нашу планету!»**

**17 октября в Кемерове состоится семинар «Дни открытых идей для малого бизнеса»**

**21 октября в Кемерове открытая тренировка волейбольного клуба «Кузбасс» и пресс-конференция с участием руководителей клуба, главного тренера, а также капитана...**

**8 октября в Кемерове открывается Кузбасский международный угольный форум-2013**

**27 сентября в Кемерове пройдет экологическая акция «Скажи полиэтиленовому пакету нет!» в форме флэш-моба**

атмосферных потерь Марса, происходивших планете несколько миллиардов лет назад, возможно, позволит учёным понять, как Марс из когда-то богатой водой планеты превратился в холодное, засушливое и намного менее гостеприимное место.

Атрея объясняет, что, если бы Марс сохранил свою атмосферу, содержание аргона в атмосфере было такое же как у Юпитера или Солнца. Сила их гравитации такова, что изотопы не могут «убежать», поэтому соотношение изотопов аргона 5:5, свойственное их атмосфере, сохранилось ещё со времён ранней Солнечной системы.

Следует отметить, что аргон составляет лишь малую долю газа, потерянного Марсом в космическом пространстве, поскольку аргон – это инертный газ. Он не вступает в реакцию с другими химическими элементами или соединениями, и по этой причине является самым лучшим индикатором эволюции марсианской атмосферы.

По словам Атрея, измерения прибором SAM концентраций других изотопов также подтверждают, что в прошлом Красная планета потеряла большую часть своей атмосферы.

Твитнуть

0

Like

Sign Up to see what your friends like.

## ПОХОЖИЕ МАТЕРИАЛЫ (ПО ТЕГУ)

- На Марсе нашли супервулкан
- Ученые отчитались о недостатке метана на Марсе

### Роман

Большими и русскими словами написано - все было для того, чтобы провести исследование в сети,...

### Тактика мусульман

В США опубликовано новое издание работы доктора теологии Питера Хэммонда «Рабство, терроризм и ислам: исторические...

### Это сказал Lodd

Рано или поздно научно-техническое отставание исламских стран будет таким, что западные страны просто порвут...

### Люба

Для кого этот ФОК открылся? Режим работы указан ежедневно с 10 до 22, однако с...

### Ли Светлана Алексеевна

Где эти деньги? это только цифры. Я инвалид 2 группы Россиянка, проживаю в Узбекистане. У меня эхинококкоз...

### Евгений

Гнать мерзавца из партии!!! Он порочит наши ряды!!

### Сергей СБ

Снится сон Николаеву: Где-то Он стоит, ожиданием томим - ...10...9... а факела нету, ...8...7... а...

### Николаев А.

Аномальная зона

26 сентября в Кемерове торжественное открытие I международного турнира по вольной борьбе "Шахтерская слава", посвященного 70-летию Кемеровской области

## ГОЛОСОВАНИЕ

А Вы возлагаете надежды на будущую пенсию?

- Да  
 Нет

Голосовать

Показать результаты

## ОБЛАКО ТЕГОВ

Кемерово  
Космос  
Кузбасс  
Москва  
Навальный  
Путин  
Россия  
США  
Сирия  
Футбол

## АРХИВ

Октябрь 2013 (516)  
Сентябрь 2013 (381)  
Август 2013 (352)  
Июль 2013 (483)