

НОВОСТИ АСТРОНОМИИ
Объяснена возможность появления жизни на Марсе



Фото: NASA

Рover Curiosity нашел внутри марсианского кратера Гейл соединения азота, необходимые для выживания живых организмов. Его появлению могли способствовать падения астероидов и наличие газообразного водорода в атмосфере Красной планеты, говорится в статье, опубликованной в журнале Journal of Geophysical Research: Planets. Специалисты НАСА воссоздали в лаборатории раннюю атмосферу Марса, в которой находилась смесь водорода, азота и углекислого газа. Затем с помощью инфракрасного лазерного луча ученые имитировали ударные волны, которые могли образовываться при ударах астероидов о поверхность планеты. В результате этой реакции образовались нитраты, необходимые для поддержания жизни. При этом ранее считалось, что наличие водорода должно препятствовать формированию азотной кислоты и способствовать появлению других соединений, вроде синильной кислоты. В итоге с увеличением концентрации водорода в «атмосфере» ускоряло формирование молекул азотной и азотистой кислоты. Согласно расчетам ученых, того количества водорода, что было в атмосфере Марса, хватило бы для покрытия всей планеты 20-60 сантиметровым слоем солей. При этом до конца не установлено, был ли в древней атмосфере Красной планеты водород, однако эксперимент ученых доказал, что его наличие не обязательно для обогащения грунта соединениями азота.

Источник: <https://lenta.ru/news/>

«АстроКА» Календарь наблюдателя № 06 (201) Июнь 2019 года

© Козловский А.Н. (<http://moscowaleks.narod.ru> - «Галактика» и <http://astrogalaxy.ru> - «Астрогалактика»);
данные сайты созданы совместно с Кременчужским Александром)

Издается с 2002 года. С 2004 года - серия «Астробиблиотека», с 2006 года – приложение к журналу «Небосвод».

Календарь Наблюдателя выкладывается в сети на Интернет-ресурсе <http://www.astronet.ru/>

Источники: GUIDE 8.0 (текстовая часть, карты путей комет, астероидов и их эфемериды), <http://www.calsky.com/> (график спутников Юпитера), <http://www.imo.net> (метеоры), AAVSO (переменные звезды), Occult v4.0, <http://lenta.ru/> (новости).

Время во всех таблицах календаря всемирное (UT). Таблицы - для φ=56 и λ=0. Координаты небесных тел во всех таблицах указаны на 0 часов UT.

Ваши пожелания будут учитываться в последующих выпусках. Копирование разрешается. При перепечатке ссылка обязательна. (Первый e-mail sev_kip2@samaratransgaz.gazprom.ru).

Набрано 31.03.2019

«АстроКА»
Календарь наблюдателя

№ 06 (201)
 Июнь 2019



В этом номере:

1. Планеты месяца.
2. Астероиды.
3. Луна. Солнце. Соединения Луны с планетами.
4. Астрономические события месяца
6. Конфигурации спутников Юпитера.
7. Кометы.
8. Новости астрономии

ПЛАНЕТЫ МЕСЯЦА

Меркурий	Пр. восх.	Склонение	Расстояние	dia	mag	Elong	I	фаза	Limb	De	Pp
год мес д	h m s	o ' "	AU	"		o	o	o	o	o	o
2019 Jun 3	5 43 24.76	25 19 39.6	1.199954	5.6	-1.0	14.5e	49	82.6	260.8	2	353
2019 Jun 6	6 8 19.11	25 30 6.7	1.149013	5.8	-0.7	17.2e	59	75.7	264.1	3	356
2019 Jun 9	6 31 31.47	25 20 19.8	1.094732	6.1	-0.5	19.6e	68	68.8	267.2	3	358
2019 Jun 12	6 52 50.24	24 53 25.7	1.039015	6.4	-0.3	21.5e	76	62.3	270.1	4	1
2019 Jun 15	7 12 8.20	24 12 37.8	0.983263	6.8	-0.1	23.1e	83	56.1	272.9	4	3
2019 Jun 18	7 29 20.34	23 21 4.8	0.928481	7.2	0.1	24.2e	90	50.2	275.4	5	5
2019 Jun 21	7 44 22.28	22 21 46.9	0.875396	7.6	0.2	24.9e	96	44.6	277.8	5	7
2019 Jun 24	7 57 9.02	21 17 36.9	0.824569	8.1	0.4	25.2e	102	39.2	280.0	6	9
2019 Jun 27	8 7 34.34	20 11 23.6	0.776495	8.6	0.7	24.9e	109	33.9	282.2	7	10
2019 Jun 30	8 15 30.58	19 5 55.5	0.731681	9.1	0.9	24.1e	115	28.6	284.3	7	11
Венера											
2019 May 31	3 6 27.23	16 7 53.1	1.583898	10.6	-3.8	20.4w	29	93.7	70.6	0	344
2019 Jun 5	3 30 53.80	17 50 17.8	1.603120	10.5	-3.8	17.1w	27	94.5	72.7	0	346
2019 Jun 10	3 55 47.85	19 21 26.8	1.621098	10.4	-3.8	17.8w	25	95.2	75.0	0	348
2019 Jun 15	4 21 8.81	20 39 56.6	1.637825	10.3	-3.8	16.4w	23	95.9	77.7	0	350
2019 Jun 20	4 46 55.06	21 44 31.1	1.653286	10.2	-3.8	15.1w	21	96.5	80.5	0	352
2019 Jun 25	5 13 3.56	22 34 2.9	1.667437	10.1	-3.8	13.8w	20	97.1	83.6	0	354
2019 Jun 30	5 39 29.75	23 7 35.4	1.680221	10.0	-3.9	12.4w	18	97.7	86.9	0	357
Марс											
2019 May 31	6 40 53.85	24 15 42.0	2.422229	3.9	1.8	30.3e	18	97.5	272.1	6	338
2019 Jun 5	6 54 54.68	24 0 16.6	2.448590	3.8	1.8	28.7e	17	97.7	273.3	8	340
2019 Jun 10	7 8 50.23	23 40 16.0	2.473625	3.8	1.8	27.1e	16	98.0	274.5	9	342
2019 Jun 15	7 22 39.54	23 15 47.7	2.497314	3.7	1.8	25.6e	15	98.2	275.6	10	344
2019 Jun 20	7 36 22.02	22 47 0.0	2.519663	3.7	1.8	24.0e	15	98.4	276.7	12	346
2019 Jun 25	7 49 57.33	22 14 1.6	2.540653	3.7	1.8	22.4e	14	98.6	277.7	13	348
2019 Jun 30	8 3 25.21	21 37 2.2	2.560237	3.7	1.8	20.8e	13	98.8	278.7	14	350
Юпитер											
2019 May 31	17 19 2.54	-22 29 56.0	4.305795	45.7	-2.4	168.5w	2	100.0	91.1	-3	4
2019 Jun 10	17 13 36.49	-22 25 20.3	4.284578	46.0	-2.5	179.1w	0	100.0	54.2	-3	4
2019 Jun 20	17 8 8.93	-22 20 16.0	4.293045	45.9	-2.5	169.9e	2	100.0	278.3	-3	5
2019 Jun 30	17 3 2.01	-22 15 10.4	4.330495	45.5	-2.4	159.1e	4	99.9	277.0	-3	5
Сатурн											
2019 May 31	19 24 11.59	-21 39 25.8	9.259481	18.0	0.3	139.5w	4	99.9	81.4	24	7
2019 Jun 10	19 21 57.67	-21 44 29.3	9.162594	18.2	0.2	149.6w	3	99.9	81.4	24	7
2019 Jun 20	19 19 17.93	-21 50 19.3	9.091118	18.3	0.2	159.8w	2	100.0	81.3	24	7
2019 Jun 30	19 16 19.91	-21 56 36.9	9.047295	18.4	0.1	170.0w	1	100.0	80.6	24	7
Уран											
2019 May 31	2 9 2.00	12 30 34.1	20.669920	3.3	5.9	34.7w	2	100.0	69.6	46	261
2019 Jun 10	2 10 51.56	12 39 59.9	20.563907	3.3	5.9	43.8w	2	100.0	69.9	47	261
2019 Jun 20	2 12 29.60	12 48 20.8	20.438458	3.4	5.9	52.9w	2	100.0	70.2	47	261
2019 Jun 30	2 13 54.18	12 55 27.9	20.296672	3.4	5.8	62.1w	3	99.9	70.4	47	262
Нептун											
2019 May 31	23 18 39.65	- 5 32 9.1	30.083437	2.4	7.9	80.7w	2	100.0	66.8	-24	322
2019 Jun 10	23 18 59.98	- 5 30 28.0	29.915626	2.4	7.9	90.2w	2	100.0	67.0	-24	322
2019 Jun 20	23 19 8.29	- 5 30 3.5	29.748017	2.5	7.9	99.7w	2	100.0	67.1	-24	322
2019 Jun 30	23 19 4.61	- 5 30 54.8	29.585134	2.5	7.9	109.3w	2	100.0	67.3	-24	322

Обозначения: Пр. восх – прямое восхождение (2000.0), Склонение – склонение (2000.0), Расстояние – геоцентрическое расстояние от Земли до планеты в астрономических единицах, dia – видимый диаметр в секундах дуги, mag - звездная величина, Elong – видимое угловое удаление (элонгация) от Солнца в градусах, I - фазовый угол (угол при центре планеты между направлениями на Солнце и Землю), Фаза - величина освещенной части диска планеты (от 0 до 100%), Limb - позиционный угол средней точки светлого лимба в градусах (отсчитывается от точки севера против часовой стрелки от 0° до 360°), De - угол наклона оси планеты к картинной плоскости перпендикулярной лучу зрения в градусах, причем знак указывает наклон северного «» или южного «» полюса планеты к Земле (для Сатурна это также наклон колец), Pp – позиционный угол северного полюса планеты по отношению к полюсу мира в градусах (отсчитывается при центре планеты против часовой стрелки от 0° до 360°).

