

НОВОСТИ АСТРОНОМИИ

«Континуум выветривания» — новый подход к построению геохимических и климатических моделей



Горные пики хребта Торрес-дель-Пайне в чилийской Патагонии образовались в результате выветривания гранитов — одной из самых распространенных магматических горных пород Земли, сложенной силикатными минералами. Фото с сайта ru.wikipedia.org

В результате процессов выветривания и преобразования силикатных минералов горных пород диоксид углерода удаляется из атмосферы и накапливается в океане. Но существуют и обратные процессы, при которых океан начинает выделять CO₂, как бы повернувшись цикл выветривания вспять. Этот фактор не всегда учитывается в геохимических моделях. Международная группа ученых-геологов опубликовала в журнале Nature Geoscience статью, в которой вводит новое понятие континуума выветривания (weathering continuum), предлагаю рассматривать «прямые» и «обратные» процессы в совокупности. Авторы доказывают, что величина и направление локального потока выветривания зависят от множества часто взаимосвязанных факторов: происхождения и состава первичных пород, истории выветривания-эрозии, условий окружающей среды и т. д. И все их надо учитывать при построении геохимических и климатических моделей.

Источник (полный текст): https://elementy.ru/novosti_nauki/5272006/Vladislav_Strekoputov

«АстроКА» Календарь наблюдателя № 06 (285) Июнь 2026 года

© Козловский А.Н. (<http://moscowaleks.narod.ru>) - «Галактика» и <http://astrogalaxy.ru> - «Астрогалактика»; данные сайты созданы совместно с Кременчукским 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 данных: [GUIDE 8.0](http://GUIDE.8.0) (карты путей комет, астероидов и их эфемериды, Луна), Occult v4.0 (эфемериды планет и спутников Юпитера, краткий календарь), <http://www.calsky.com/> (Солнце), Astronomy Lab 2.03 (график спутников Юпитера), <http://www.imo.net> (метеоры), AAVSO (переменные звезды), <https://elementy.ru/> (новости).

Время приводится всемирное (UT). Таблицы - для ф=56 и л=0. Координаты небесных тел 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 в 2025 году

«АстроКА»

Календарь наблюдателя

№ 06 (285)

Июнь 2026 года



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	о	'	"	о	о	
2026 May 31	5 46	54.45	25	31	59.1	1.121109	6.0	-0.7	18.0e	63	72.4	262.1	2 353
2026 Jun 3	6 9	26.53	25	34	54.8	1.063334	6.3	-0.5	20.2e	72	65.2	265.0	3 356
2026 Jun 6	6 30	2.18	25	20	13.8	1.004771	6.6	-0.2	21.9e	80	58.3	267.8	3 358
2026 Jun 9	6 48	32.58	24	51	1.7	0.946828	7.1	0.0	23.2e	88	51.8	270.4	4 1
2026 Jun 12	7 4	50.84	24	10	21.7	0.890512	7.5	0.2	24.1e	95	45.6	272.9	4 2
2026 Jun 15	7 18	50.44	23	21	11.0	0.836562	8.0	0.4	24.5e	102	39.8	275.2	5 4
2026 Jun 18	7 30	24.31	22	26	20.8	0.785575	8.5	0.6	24.4e	108	34.2	277.4	6 6
2026 Jun 21	7 39	24.43	21	28	38.3	0.738108	9.1	0.9	23.7e	115	28.7	279.6	6 7
2026 Jun 24	7 45	42.33	20	30	49.6	0.694762	9.6	1.2	22.5e	122	23.4	281.9	7 7
2026 Jun 27	7 49	10.45	19	35	39.9	0.656243	10.2	1.6	20.6e	129	18.2	284.4	8 8
2026 Jun 30	7 49	44.73	18	45	52.5	0.623401	10.7	2.2	18.1e	137	13.3	287.4	9 8
Венера													
2026 May 31	7 1	1.29	24	36	43.6	1.262756	13.3	-3.9	34.7e	53	79.8	273.3	-2 5
2026 Jun 5	7 26	42.92	23	56	49.3	1.229621	13.7	-4.0	35.8e	56	78.3	275.7	-2 7
2026 Jun 10	7 51	56.88	23	0	38.5	1.195540	14.1	-4.0	36.9e	58	76.6	278.1	-2 10
2026 Jun 15	8 16	38.01	21	49	12.2	1.160555	14.5	-4.0	37.9e	60	74.9	280.3	-2 12
2026 Jun 20	8 40	42.19	20	23	43.9	1.124699	15.0	-4.0	38.9e	62	73.2	282.4	-2 14
2026 Jun 25	9 4	6.41	18	45	37.3	1.088038	15.5	-4.1	39.9e	65	71.4	284.3	-2 15
2026 Jun 30	9 26	49.22	16	56	20.8	1.050672	16.0	-4.1	40.8e	67	69.5	286.1	-1 17
Марс													
2026 May 31	2 25	55.65	13	46	52.7	2.186269	4.3	1.3	30.6w	21	96.5	70.3	-18 322
2026 Jun 5	2 40	22.36	14	58	58.0	2.174970	4.3	1.3	31.7w	22	96.3	71.3	-16 321
2026 Jun 10	2 54	53.22	16	7	11.4	2.163143	4.3	1.3	32.8w	23	96.1	72.5	-15 321
2026 Jun 15	3 9	28.16	17	11	17.3	2.150712	4.4	1.3	33.9w	23	95.9	73.7	-14 322
2026 Jun 20	3 24	6.73	18	11	0.8	2.137631	4.4	1.3	35.0w	24	95.7	74.9	-12 322
2026 Jun 25	3 38	48.51	19	6	10.0	2.123891	4.4	1.3	36.2w	25	95.4	76.2	-11 322
2026 Jun 30	3 53	33.14	19	56	34.9	2.109470	4.4	1.3	37.4w	25	95.2	77.6	-10 323
Юпитер													
2026 May 31	7 41	46.96	21	47	39.6	5.943165	33.1	-1.7	44.3e	8	99.5	279.4	1 11
2026 Jun 10	7 49	58.15	21	27	35.6	6.048326	32.6	-1.7	36.7e	7	99.7	280.0	1 12
2026 Jun 20	7 58	31.96	21	4	57.0	6.136695	32.1	-1.7	29.1e	5	99.8	280.6	1 13
2026 Jun 30	8 7	22.03	20	39	50.6	6.206924	31.7	-1.7	21.7e	4	99.9	281.0	1 14
Сатурн													
2026 May 31	0 46	54.22	2	34	59.1	9.979093	16.7	0.9	57.5w	5	99.8	65.6	-8 3
2026 Jun 10	0 49	53.43	2	51	29.3	9.832866	16.9	0.9	66.2w	6	99.8	66.1	-9 3
2026 Jun 20	0 52	24.25	3	4	42.8	9.676264	17.2	0.8	75.1w	6	99.7	66.6	-9 3
2026 Jun 30	0 54	23.44	3	14	23.3	9.513114	17.5	0.8	84.1w	6	99.7	67.0	-9 3
Уран													
2026 May 31	3 58	15.67	20	19	49.3	20.467903	3.3	5.8	7.6w	0	100.0	77.2	72 284
2026 Jun 10	4 0	39.45	20	26	45.6	20.432506	3.4	5.8	16.6w	1	100.0	78.1	73 285
2026 Jun 20	4 2	58.41	20	33	19.7	20.371475	3.4	5.8	25.6w	1	100.0	78.5	73 286
2026 Jun 30	4 5	9.73	20	39	24.7	20.286357	3.4	5.8	34.6w	2	100.0	78.8	74 287
Нептун													
2026 May 31	0 15	36.71	0	13	47.8	30.286322	2.4	7.9	65.5w	2	100.0	66.0	-19 316
2026 Jun 10	0 16	15.15	0	17	25.0	30.128266	2.4	7.9	74.9w	2	100.0	66.3	-18 316
2026 Jun 20	0 16	42.38	0	19	47.7	29.962833	2.4	7.9	84.4w	2	100.0	66.5	-18 316
2026 Jun 30	0 16	57.85	0	20	53.3	29.794738	2.5	7.9	93.9w	2	100.0	66.7	-18 316

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 Солнца и Земли), Фаза – величина освещенности 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 картииной 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°).

Астероиды в июне 2026 года

(с блеском около 10m и ярче)

Церера (1)

Дата	$\alpha(2000.0)$	$\delta(2000.0)$	r	Δ	m	elon.	V	PA	con.
1 Jun 2026	3h57m31.95s	N17 20.940'	2.773	3.767	8.8	9.8	61.86	74.8	Tau
6 Jun 2026	4h05m50.97s	N17 52.457'	2.769	3.751	8.8	12.4	61.79	75.6	Tau
11 Jun 2026	4h14m12.40s	N18 22.377'	2.764	3.732	8.9	15.0	61.68	76.3	Tau
16 Jun 2026	4h22m35.77s	N18 50.664'	2.760	3.711	8.9	17.7	61.51	77.1	Tau
21 Jun 2026	4h31m00.43s	N19 17.290'	2.756	3.686	8.9	20.4	61.28	77.8	Tau
26 Jun 2026	4h39m25.81s	N19 42.244'	2.752	3.658	9.0	23.1	61.01	78.5	Tau
1 Jul 2026	4h47m51.45s	N20 05.526'	2.748	3.627	9.0	25.8	60.71	79.3	Tau

Паллада (2)

Дата	$\alpha(2000.0)$	$\delta(2000.0)$	r	Δ	m	elon.	V	PA	con.
1 Jun 2026	0h38m09.45s	N 3 36.749'	3.080	3.459	10.2	60.0	42.65	84.9	Psc
6 Jun 2026	0h43m44.82s	N 3 43.231'	3.070	3.386	10.2	63.5	41.53	86.3	Psc
11 Jun 2026	0h49m11.62s	N 3 47.325'	3.061	3.312	10.1	67.0	40.31	88.0	Psc
16 Jun 2026	0h54m28.81s	N 3 48.784'	3.051	3.235	10.1	70.5	38.99	89.9	Psc
21 Jun 2026	0h59m35.28s	N 3 47.362'	3.041	3.158	10.1	74.1	37.59	92.2	Psc
26 Jun 2026	1h04m29.97s	N 3 42.820'	3.031	3.079	10.0	77.8	36.14	94.9	Psc
1 Jul 2026	1h09m11.84s	N 3 34.921'	3.021	2.999	9.9	81.5	34.65	98.0	Psc

Юнона (3)

Дата	$\alpha(2000.0)$	$\delta(2000.0)$	r	Δ	m	elon.	V	PA	con.
1 Jun 2026	20h36m58.26s	S 4 07.015'	2.933	2.309	10.2	118.7	7.97	13.7	Aql
6 Jun 2026	20h37m00.03s	S 3 52.776'	2.922	2.241	10.1	123.1	6.77	340.8	Aql
11 Jun 2026	20h36m28.68s	S 3 41.437'	2.911	2.176	10.0	127.7	8.08	306.9	Aql
16 Jun 2026	20h35m23.57s	S 3 33.373'	2.899	2.115	9.9	132.4	11.18	286.2	Aql
21 Jun 2026	20h33m44.88s	S 3 28.927'	2.887	2.058	9.8	137.2	14.97	274.8	Aql
26 Jun 2026	20h31m33.67s	S 3 28.379'	2.875	2.005	9.7	142.0	18.94	267.7	Aql
1 Jul 2026	20h28m51.58s	S 3 31.956'	2.863	1.958	9.6	146.9	22.87	262.8	Aql

Веста (4)

Дата	$\alpha(2000.0)$	$\delta(2000.0)$	r	Δ	m	elon.	V	PA	con.
1 Jun 2026	0h35m07.19s	S 2 16.678'	2.340	2.616	8.0	63.1	59.00	72.4	Cet
6 Jun 2026	0h42m30.16s	S 1 41.925'	2.345	2.567	8.0	66.0	57.29	72.9	Cet
11 Jun 2026	0h49m40.84s	S 1 09.252'	2.350	2.516	8.0	68.9	55.44	73.5	Cet
16 Jun 2026	0h56m38.15s	S 0 38.837'	2.355	2.464	7.9	71.9	53.42	74.1	Cet
21 Jun 2026	1h03m20.86s	S 0 10.847'	2.360	2.411	7.9	74.9	51.23	74.9	Cet
26 Jun 2026	1h09m47.85s	N 0 14.584'	2.365	2.358	7.9	78.0	48.90	75.7	Cet
1 Jul 2026	1h15m57.95s	N 0 37.327'	2.370	2.303	7.8	81.1	46.41	76.7	Cet

Флора (8)

Дата	$\alpha(2000.0)$	$\delta(2000.0)$	r	Δ	m	elon.	V	PA	con.
1 Jun 2026	19h43m35.46s	S19 01.398'	2.327	1.491	10.0	135.7	9.20	232.8	Sgr
6 Jun 2026	19h42m15.34s	S19 13.640'	2.319	1.442	9.8	140.9	14.83	241.7	Sgr
11 Jun 2026	19h40m07.12s	S19 28.844'	2.311	1.398	9.7	146.2	20.59	245.7	Sgr
16 Jun 2026	19h37m11.66s	S19 46.895'	2.303	1.358	9.6	151.7	26.14	247.9	Sgr
21 Jun 2026	19h33m31.90s	S20 07.514'	2.295	1.323	9.4	157.4	31.16	249.4	Sgr
26 Jun 2026	19h29m12.78s	S20 30.268'	2.286	1.294	9.3	163.2	35.45	250.4	Sgr
1 Jul 2026	19h24m20.75s	S20 54.623'	2.278	1.271	9.1	169.1	38.82	251.2	Sgr

Ирина (14)

Дата	$\alpha(2000.0)$	$\delta(2000.0)$	r	Δ	m	elon.	V	PA	con.
1 Jun 2026	17h48m17.13s	S21 50.713'	2.423	1.436	9.5	162.8	34.36	253.9	Sgr
6 Jun 2026	17h43m28.99s	S22 09.694'	2.432	1.429	9.4	168.7	36.66	255.0	Sgr
11 Jun 2026	17h38m24.04s	S22 28.465'	2.440	1.428	9.3	174.7	37.89	255.8	Oph
16 Jun 2026	17h33m11.98s	S22 46.754'	2.449	1.433	9.1	179.1	37.93	256.4	Oph
21 Jun 2026	17h28m03.33s	S23 04.354'	2.458	1.446	9.3	173.4	36.76	256.6	Oph
26 Jun 2026	17h23m08.15s	S23 21.136'	2.466	1.464	9.5	167.5	34.52	256.5	Oph
1 Jul 2026	17h18m35.21s	S23 37.056'	2.475	1.489	9.7	161.7	31.38	256.0	Oph

Мельпомена (18)

Дата	$\alpha(2000.0)$	$\delta(2000.0)$	r	Δ	m	elon.	V	PA	con.
1 Jun 2026	19h30m40.82s	S 8 31.309'	2.303	1.467	10.0	135.5	9.40	297.9	Aql
6 Jun 2026	19h29m17.21s	S 8 24.181'	2.290	1.416	9.8	140.3	14.13	280.3	Aql
11 Jun 2026	19h27m09.15s	S 8 21.022'	2.278	1.369	9.7	145.2	19.43	271.3	Aql
16 Jun 2026	19h24m17.91s	S 8 22.271'	2.265	1.328	9.6	150.1	24.74	265.7	Aql
21 Jun 2026	19h20m46.77s	S 8 28.265'	2.253	1.291	9.4	155.0	29.67	261.7	Aql
26 Jun 2026	19h16m40.80s	S 8 39.184'	2.240	1.259	9.3	159.6	34.00	258.6	Aql
1 Jul 2026	19h12m06.38s	S 8 55.064'	2.228	1.234	9.2	163.7	37.54	255.8	Aql

Обозначения для комет и астероидов: α – прямое восхождение для эпохи 2000.0, δ – склонение для эпохи 2000.0, r – расстояние от Солнца, Δ – расстояние от Земли, m – звездная величина, elon. – элонгация, V – угловая скорость (секунд в час), PA – позиционный угол направления движения небесного тела, con. – созвездие

Кометы в июне 2026 года

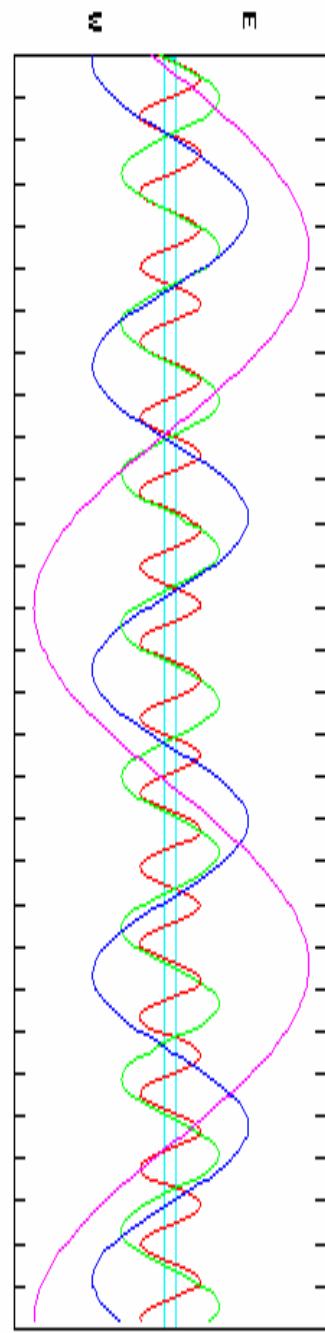
(с блеском до 11m, причем блеск может отличаться от предсказанного до нескольких звездных величин)

Комета P/Tempel (10P)

Дата	$\alpha(2000.0)$	$\delta(2000.0)$	r	Δ	m	elon.	V	PA	con.
1 Jun 2026	20h10m26.38s	S 8 12.967'	1.559	0.727	9.1	126.3	67.44	93.9	Aql
2 Jun 2026	20h12m17.05s	S 8 14.886'	1.554	0.718	9.1	126.8	67.35	94.6	Aql
3 Jun 2026	20h14m07.52s	S 8 17.116'	1.550	0.709	9.0	127.3	67.26	95.3	Aql
4 Jun 2026	20h15m57.80s	S 8 19.666'	1.546	0.700	9.0	127.9	67.18	96.0	Aql
5 Jun 2026	20h17m47.87s	S 8 22.550'	1.542	0.691	8.9	128.4	67.10	96.7	Aql
6 Jun 2026	20h19m37.71s	S 8 25.779'	1.538	0.683	8.8	128.9	67.04	97.5	Aql
7 Jun 2026	20h21m27.33s	S 8 29.364'	1.534	0.674	8.8	129.5	66.97	98.3	Aql
8 Jun 2026	20h23m16.70s	S 8 33.319'	1.530	0.666	8.7	130.0	66.92	99.1	Aql
9 Jun 2026	20h25m05.81s	S 8 37.655'	1.527	0.658	8.7	130.5	66.88	99.9	Cap
10 Jun 2026	20h26m54.65s	S 8 42.386'	1.523	0.649	8.6	131.1	66.85	100.8	Cap
11 Jun 2026	20h28m43.21s	S 8 47.524'	1.519	0.641	8.6	131.6	66.83	101.7	Cap
12 Jun 2026	20h30m31.47s	S 8 53.081'	1.515	0.634	8.5	132.2	66.82	102.7	Cap
13 Jun 2026	20h32m19.42s	S 8 59.070'	1.512	0.626	8.5	132.8	66.84	103.6	Cap
14 Jun 2026	20h34m07.06s	S 9 05.503'	1.508	0.618	8.4	133.3	66.87	104.6	Cap
15 Jun 2026	20h35m54.38s	S 9 12.391'	1.505	0.611	8.4	133.9	66.93	105.6	Cap
16 Jun 2026	20h37m41.37s	S 9 19.747'	1.501	0.603	8.3	134.5</td			

Конфигурации спутников Юпитера в июне (время всемирное - UT)

I - ИО, II - ЕВРОПА, III - ГАНИМЕД, IV - КАЛЛИСТО



Обозначения:
 Ec [затмение спутника планетой]
 Ec [покрытие спутника планетой]
 Tr [прохождение спутника по диску планеты]
 Sh [прохождение тени спутника по диску планеты]
 D [начало]
 K [конец]
 I [вступление]
 E [схождение]

Луна в июне 2026 года

дата	α (2000.0)	δ (2000.0)	R (км.)	т	Элонг	Фаза	Созв
1 Jun 2026	17h02m05.35s	S28 31.638°	405701	-12.6	170.9	99.4	Oph
2 Jun 2026	17h56m05.33s	S28 48.645°	405661	-12.5	161.2	97.4	Sgr
3 Jun 2026	18h49m47.30s	S27 47.473°	404890	-12.5	150.7	93.6	Sgr
4 Jun 2026	19h42m10.19s	S25 31.983°	403322	-12.4	139.9	88.3	Sgr
5 Jun 2026	20h32m38.09s	S22 09.956°	400895	-12.2	129.0	81.5	Cap
6 Jun 2026	21h21m06.75s	S17 51.317°	397576	-12.1	117.8	73.4	Cap
7 Jun 2026	22h08m00.40s	S12 46.689°	393380	-11.8	106.5	64.3	Aqr
8 Jun 2026	22h54m04.59s	S 7 06.809°	388399	-11.6	94.8	54.3	Aqr
9 Jun 2026	23h40m19.90s	S 1 02.887°	382816	-11.3	82.8	43.8	Psc
10 Jun 2026	0h27m57.78s	N 5 12.220°	376920	-10.8	70.3	33.3	Psc
11 Jun 2026	1h18m16.41s	N11 22.271°	371102	-10.3	57.4	23.2	Psc
12 Jun 2026	2h12m32.29s	N17 05.847°	365832	-9.5	44.1	14.2	Ari
13 Jun 2026	3h11m41.05s	N21 55.656°	361607	-8.3	30.4	6.9	Ari
14 Jun 2026	4h15m43.97s	N25 20.840°	358872	-6.4	16.6	2.1	Tau
15 Jun 2026	5h23m13.97s	N26 54.013°	357946	-1.9	4.1	0.1	Tau
16 Jun 2026	6h31m19.78s	N26 21.420°	358945	-5.6	12.9	1.3	Gem
17 Jun 2026	7h36m52.28s	N23 49.380°	361764	-7.9	26.7	5.3	Gem
18 Jun 2026	8h37m46.52s	N19 41.082°	366098	-9.2	40.3	11.9	Cnc
19 Jun 2026	9h33m31.41s	N14 26.727°	371498	-10.0	53.6	20.4	Leo
20 Jun 2026	10h24m45.43s	N 8 34.795°	377461	-10.7	66.5	30.1	Leo
21 Jun 2026	11h12m39.54s	N 2 28.169°	383500	-11.1	78.9	40.5	Leo
22 Jun 2026	11h58m32.19s	S 3 35.909°	389202	-11.5	90.8	50.9	Vir
23 Jun 2026	12h43m37.84s	S 9 24.216°	394255	-11.7	102.5	60.9	Vir
24 Jun 2026	13h29m02.66s	S14 45.713°	398458	-12.0	113.8	70.3	Vir
25 Jun 2026	14h15m41.65s	S19 30.091°	401706	-12.2	124.9	78.7	Vir
26 Jun 2026	15h04m14.16s	S23 26.929°	403980	-12.3	135.8	85.9	Lib
27 Jun 2026	15h54m56.92s	S26 25.646°	405319	-12.4	146.6	91.8	Sco
28 Jun 2026	16h47m36.99s	S28 16.387°	405798	-12.5	157.3	96.2	Sco
29 Jun 2026	17h41m30.24s	S28 51.731°	405507	-12.6	167.7	98.9	Oph
30 Jun 2026	18h35m30.94s	S28 08.551°	404528	-12.6	175.0	99.8	Sgr

Обозначения: α (2000,0) и δ (2000,0) - координаты Луны на 0 часов UT, R (км.) - расстояние до Луны в километрах, т - звездная величина, Элонг - угловое расстояние от Солнца, Созв - созвездие.

Солнце в июне 2026 года ($\phi=56^{\circ}$, $\lambda=0^{\circ}$)

д	α (2000.0)	δ (2000.0)	созв	днам	Восход	ВК	Вс	заход
1	4h34m16.25s	N21 58' 18.3"	Тау	31.55	3h22m	11h58m	56	20h35m
6	4h54m47.88s	N22 35' 15.4"	Тау	31.53	3h17m	11h59m	57	20h41m
11	5h15m27.85s	N23 02' 19.9"	Тау	31.51	3h14m	12h00m	57	20h46m
16	5h36m13.60s	N23 19' 16.0"	Тау	31.49	3h13m	12h01m	57	20h49m
21	5h57m01.82s	N23 25' 54.2"	Тау	31.48	3h13m	12h02m	57	20h51m
26	6h17m49.20s	N23 22' 12.6"	Гем	31.47	3h15m	12h03m	57	20h51m
30	6h34m24.63s	N23 11' 52.0"	Гем	31.47	3h18m	12h04m	57	20h49m

Соединения Луны с планетами и яркими звездами и конфигурации Луны и планет (UT)

Июнь

d	h	Луна в апогее	d	h	Меркурий 2.6S от Луны
1	4	Луна в апогее	16	20	Меркурий 2.6S от Луны
1	17	Луна макс к югу (-28.0)	17	1	Поллукс 3.5N от Луны
5	0	Плутон 1.7S от Луны	17	7	Юпитер 2.5S от Луны
7	23	Венера 4.7S от Поллукса	17	20	Венера 0.3S от Луны
8	9	ЛУНА В ПОСЛЕДНИЙ ЧЕТВЕРТИ	19	15	Регул 0.2N от Луны
9	15	Нептун 4.0S от Луны	21	8	Летнее солнцестояние
9	19	Венера 1.6N от Юпитера	21	21	ЛУНА В ПЕРВОЙ ЧЕТВЕРТИ
10	7	Сатурн 5.6S от Луны	23	19	Спика 2.0N от Луны
12	18	Марс 5.4S от Луны	27	15	Антарес 0.4N от Луны
13	17	Уран 5.2S от Луны	28	7	Луна в апогее
14	23	Луна в перигее	28	22	Луна макс к югу (-28.0)
15	2	НОВОЛУНИЕ	29	2	Меркурий в стоянии
15	5	Луна макс к северу (28.0)	29	23	ПОЛНОЛУНИЕ
15	19	Меркурий в макс элонгации E(24)			

Покр
Покр



АСТРОНОМИЧЕСКИЕ СОБЫТИЯ МЕСЯЦА

Избранные астрономические события месяца (время всемирное): 1 июня - Луна ($\Phi = 0,99$ -) в апогее своей орбиты на расстоянии 406369 км от центра Земли, 1 июня - Луна ($\Phi = 0,98$ -) проходит точку максимального склонения к югу от небесного экватора, 7 июня - Луна ($\Phi = 0,62$ -) в восходящем узле своей орбиты, 7 июня - Венера проходит в 5 градусов южнее Поллукса, 8 июня - Луна в фазе последней четверти, 9 июня - Луна ($\Phi = 0,37$ -) близ Нептуна, 9 июня - Венера проходит в 1,6 градусов севернее Юпитера, 9 июня - максимальная западная либрация Луны по долготе $7,8^\circ$, 10 июня - Луна ($\Phi = 0,3$ -) близ Сатурна, 12 июня - Луна ($\Phi = 0,08$ -) близ Марса, 13 июня - Луна ($\Phi = 0,04$ -) близ Альдебарана, Урана и Плеяд (покрытие при видимости на Чукотке), 13 июня - максимальная южная либрация Луны по широте $6,6^\circ$, 14 июня - Луна ($\Phi = 0,0$ -) в перигее своей орбиты на расстоянии 357196 км от центра Земли, 15 июня - астероид Ирина (14) в противостоянии с Солнцем, 15 июня - новолуние, 15 июня - Луна ($\Phi = 0,0$ +) проходит точку максимального склонения к северу от небесного экватора, 15 июня - Меркурий в максимальной восточной (вечерней) элонгации 24 градуса, 16 июня - Луна ($\Phi = 0,04$ -) близ Меркурия, 17 июня - Луна ($\Phi = 0,07$ -) близ Юпитера, 17 июня - Луна ($\Phi = 0,11$ -) близ Венеры (покрытие при видимости в Южной Америке и Африке), 18 июня - Луна ($\Phi = 0,12$ -) проходит по рассеянному звездному скоплению Ясли (M44), 19 июня - покрытие Луной ($\Phi = 0,27$ -) Регула при видимости в Африке, 19 июня - Венера проходит по рассеянному звездному скоплению Ясли (M44), 19 июня - Луна ($\Phi = 0,28$ -) в нисходящем узле своей орбиты, 20 июня - максимальная восточная либрация Луны по долготе $7,5^\circ$, 21 июня - летнее солнцестояние, 21 июня - Луна в фазе первой четверти, 23 июня - Луна ($\Phi = 0,69$ -) близ Спика, 26 июня - максимальная северная либрация Луны по широте $6,6^\circ$, 27 июня - максимум действия метеорного потока Иоаннские Боотиды (поток переменный, ZHR= 0 - 100), 27 июня - покрытие Луной ($\Phi = 0,95$ -) Антареса (при видимости в Австралии), 28 июня - Луна ($\Phi = 0,97$ -) в апогее своей орбиты на расстоянии 406267 км от центра Земли, 28 июня - Луна ($\Phi = 0,99$ -) проходит точку максимального склонения к югу от небесного экватора, 29 июня - Меркурий в стоянии с переходом к попутному движению, 29 июня - полнолуние.

Солнце движется по созвездию Тельца до 21 июня, а затем переходит в созвездие Близнецов и остается в нем до конца месяца. Склонение дневного светила постепенно растет, а продолжительность дня увеличивается от 17 часов 11 минут в начале месяца до 17 часов 32 минут в день солнцестояния 21 июня. Солнце в этот день как бы замирает в верхней точке максимального склонения ($+23,5$ градусов), а затем начинает опускаться к югу. Приведенные данные по продолжительности дня справедливы для широты Москвы, где полуденная высота Солнца в течение месяца имеет значение около 57 градусов. На широте С.-Петербурга наступают белые ночи, а севернее 66 широты наступает полярный день. Достаточно благоприятные условия для наблюдения звездного неба остаются лишь в южных широтах страны. Для средних широт глубокое звездное небо откроется лишь к концу июля. Для наблюдений Солнца июнь - самый благоприятный период в году. Наблюдения пятен и других образований на поверхности дневного светила можно проводить в телескоп или бинокль и даже невооруженным глазом (если пятна достаточно крупные). Но нужно помнить, что **визуальное изучение Солнца в телескоп или другие оптические приборы нужно проводить обязательно (!!) с применением солнечного фильтра** (рекомендации по наблюдению Солнца имеются в журнале «Небосвод» <http://astronet.ru/db/msg/1222232>).

Луна начнет движение по небу июня в созвездии Змееносца при фазе $0,99$ -, 1 июня ночное светило вступит в созвездие Стрельца и пребудет здесь до 4 июня, уменьшив фазу до $0,85$ - и перейдя в созвездие Козерога. Уменьшив фазу до $0,66$ -, ночное светило вступит в созвездие Водолея 6 июня и примет здесь фазу последней четверти 8 июня. В этот же день Луна перейдет в созвездие Рыб при фазе $0,48$ -, Здесь 9 июня Луна при фазе около $0,35$ - будет наблюдаваться близ Сатурна и Нептуна, а 11 июня при фазе $0,18$ - лунный серп перейдет в созвездие Овна. Здесь 12 июня Луна ($\Phi = 0,08$ -) пройдет близ Марса, а 13 июня при фазе $0,05$ - перейдет в созвездие Тельца, где в этот день покроет рассеянное звездное скопление Плеяды при видимости на Чукотке. 15 июня Луна в созвездии Тельца примет фазу новолуния, а затем перейдет в созвездие Близнецов, выйдя на севернее небо. 16 июня Луна ($\Phi = 0,04$ -) будет наблюдаваться близ Меркурия, а 17 июня при фазе $0,07$ - близ Юпитера, перейдя затем в созвездие Рака. Здесь 17 июня Луна ($\Phi = 0,11$ -) пройдет близ Венеры (покрытие при видимости в Южной Америке и Африке), а 18 июня при фазе $0,12$ - пройдет по рассеянному звездному скоплению Ясли (M44). В этот же день молодой месяц при фазе $0,18$ - перейдет в созвездие Льва, где 19 июня произойдет покрытие Луной ($\Phi = 0,27$ -) Регула при видимости в Африке. Затем Луна устремится к созвездию Девы, в которое войдет при фазе $0,49$ - 21 июня. В этот день Луна примет фазу первой четверти, а 23 июня при фазе $0,69$ - пройдет близ Спика. 25 июня ночное светило при фазе $0,8$ - достигнет созвездия Весов. 26 июня Луна ($\Phi = 0,91$ -) вступит в созвездие Скорпиона, где 27 июня произойдет покрытие Луной

($\Phi = 0,95$ -) Антареса (при видимости в Австралии). 28 июня ночное светило ($\Phi = 0,97$ -) перейдет в созвездие Змееносца, а 29 июня при фазе $0,99$ - в созвездие Стрельца. Здесь Луна примет фазу полнолуния 29 июня и закончит здесь свой путь по небу июня при фазе $0,99$ -.

Большие планеты Солнечной системы. **Меркурий** перемещается прямым движением по созвездию Тельца, 1 июня переходя в созвездие Близнецов и оставаясь в нем до конца месяца. 29 июня планета сменит движение на попутное. Быстрая планета находится на вечернем небе. 15 июня Меркурий достигнет максимальной восточной (вечерней) элонгации 24 градуса. 16 июня близ Меркурия пройдет Луна. Блеск планеты уменьшается от $-0,7$ до $+2$ в концу месяца. Видимый диаметр Меркурия возрастает от 6 до 11 угловых секунд. Фаза планеты уменьшается от $0,72$ до $0,13$. В телескоп в течение месяца можно наблюдать, как вид планеты меняется от овала до полудиска, а затем до серпа.

Венера перемещается прямым движением по созвездию Близнецов, 11 июня переходя в созвездие Рака, а 28 июня - в созвездие Льва. Планета находится на вечернем небе. 17 июня близ Венеры пройдет Луна. Угловое расстояние планеты от Солнца увеличивается от 35 до 41 градуса к востоку от Солнца. Видимый диаметр планеты увеличивается от $13''$ до $16''$, а фаза уменьшается от $0,8$ до $0,7$ при блеске около -4 м.

Марс перемещается в одном направлении с Солнцем по созвездию Овна, 19 июня переходя в созвездие Тельца. Планета находится на утреннем небе. 12 июня близ Марса пройдет Луна. Блеск планеты составляет около $+1,3$ м, а видимый диаметр - более 4 секунд дуги.

Юпитер перемещается по созвездию Близнецов (22 июня переходя в созвездие Рака), имея прямое движение. Газовый гигант наблюдается на вечернем небе. 17 июня близ Юпитера пройдет Луна. Угловой диаметр самой большой планеты Солнечной системы уменьшается до $32''$ при блеске слабее -2 м. Диск планеты различим даже в бинокль, а в небольшой телескоп на поверхности Юпитера видны полосы и другие детали. Четыре больших спутника видны уже в бинокль, а в телескоп в условиях хорошей видимости можно наблюдать тени от спутников на диске планеты, а также различные конфигурации спутников.

Сатурн имеет прямое движение, перемещаясь по созвездию Кита близ Нептуна (в конце месяца переходя в созвездие Рыб). Планета наблюдается на утреннем небе. 10 июня близ Сатурна пройдет Луна. Блеск планеты составляет $+0,8$ м при видимом диаметре около $17''$. В небольшой телескоп видны кольца планеты, спутник Титан, а также другие наиболее яркие спутники. Видимый наклон колец Сатурна составляет около 9 градусов.

Уран (6 м, $3,5''$) перемещается в одном направлении с Солнцем по созвездию Тельца южнее звездного скопления Плеяды. Планета находится на утреннем небе. 13 июня близ Урана пройдет Луна. Увидеть диск Урана (в период видимости) поможет телескоп от 80 мм в диаметре с увеличением более 80 крат и прозрачное небо. Невооруженным глазом планета может быть найдена темном небе при отсутствии Луны и наземных источников света (лучше всего в период противостояния). Блеск спутников Урана слабее 13 м.

Нептун (8 м, $2,4''$) перемещается в одном направлении с Солнцем по созвездию Рыб, близ звезды лямбда Psc ($4,5$ м) и Сатурна. Планета находится на утреннем небе. 9 июня близ Нептуна пройдет Луна. Найти планету в период видимости можно в бинокль с использованием звездных карт [Астрономического календаря на 2026 год](#). Диск планеты различим в телескоп от 100 мм в диаметре с увеличением более 100 крат (при прозрачном небе). Спутники Нептуна имеют блеск слабее 13 м.

Сведения о кометах месяца (с графиками прогнозируемого и реального блеска и картами путей) имеются на <http://aerith.net/comet/weekly/current.html>, а базы для популярных программ-планетариев на сайте <http://www.minorplanetcenter.net>

Среди астероидов месяца самой яркой будет Веста с блеском около 8 м в созвездиях Водолея, Рыб и Кита. Сведения о покрытиях звезд астероидами на <http://asteroidoccultation.com/IndexAll.htm>.

Долгопериодические переменные звезды месяца. Данные по переменным звездам (даты максимумов и минимумов) можно найти на <http://www.aavso.org>.

Среди основных метеорных потоков 27 июня максимума действия достигнут Иоаннские Боотиды (поток переменный, ZHR= 0 - 100). Луна в период максимума этого потока имеет фазу, близкую к полнолунию, поэтому условия наблюдений потока будут неблагоприятны. Подробнее на <http://www.imo.net>.

Дополнительно в АК_2026 - <http://www.astronet.ru/db/msg/1954137>

Ясного неба и успешных наблюдений!