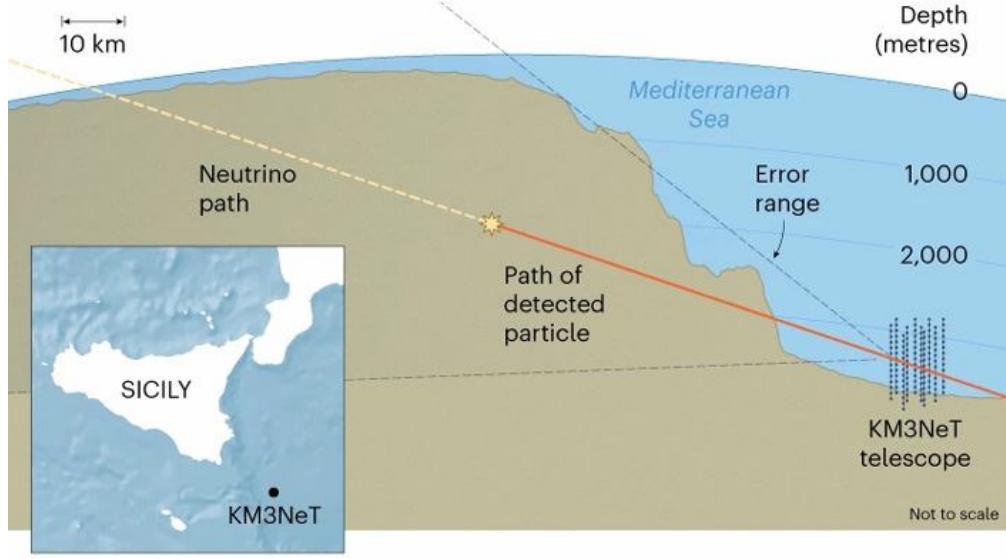


## НОВОСТИ АСТРОНОМИИ

Зарегистрировано космическое нейтрино беспрецедентно высокой энергии



Предполагаемая траектория полета астрофизического нейтрино, превратившегося в мюон, сквозь воды Средиземного моря и подводный грунт. Горизонтальные размеры сжаты в пятнадцать раз по сравнению с вертикальными. Рисунок из популярного синопсиса на сайте nature.com

В Нейтрино в очередной раз преподнесли сенсацию. В журнале Nature вышла статья коллаборации KM3NeT с сообщением о регистрации нейтрино с беспрецедентно высокой энергией в сотни петаэлектронвольт, что в десятки раз превышает энергию предыдущего рекордсмена. Это нейтрино, несомненно, прилетело из глубокого космоса, но его источник и механизм рождения остаются загадкой. Более того, регистрация этого нейтрино на скромной установке KM3NeT вступает в противоречие отсутствием подобных событий в гораздо более прозорливом нейтринном телескопе IceCube. 13 февраля 2023 года Землю пронзило космическое нейтрино невиданной доселе энергии. Точнее, чиркнуло по касательной: двигаясь с запада на восток, частица вошла сначала в неглубокие воды Средиземного моря к югу от Сицилии, затем — в толщу подводного грунта и, лежа почти горизонтально, снова вышла из грунта в глубинные воды центральной котловины Средиземного моря. Где-то на этом пути нейтрино испытывало столкновение и превратилось в мюон сверхвысокой энергии, который, высадив свою энергию на несколько километров траектории, осветил средиземноморские глубины короткой, но яркой вспышкой света. Это редкое событие осталось бы незамеченным, если бы поблизости не оказался гигантский нейтринный телескоп KM3NeT — научная установка, которая как раз отслеживает сигналы от нейтрино сверхвысоких энергий. Мюон пролетел сквозь «заросли» из вертикальных цепочек светочувствительных элементов, которые, словно водоросли километровой длины, крепились на дне. Подводный фейерверк длился считанные микросекунды, но несколько тысяч датчиков уловили испущенные фотонами и передали всю информацию на берег, в пультовую KM3NeT.

Источник (полный текст): [https://elementy.ru/novosti\\_nauki/t/261885/Igor\\_Ivanov](https://elementy.ru/novosti_nauki/t/261885/Igor_Ivanov)

## «АстроКА» Календарь наблюдателя № 04 (283) Апрель 2026 года

© Козловский А.Н. (<http://moscowaleks.narod.ru> - «Галактика» и <http://astrogalaxy.ru> - «Астрогалактика»;

данные сайты созданы совместно с Кременчуцким 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 (карты путей комет, астероидов и их эфемериды, Луна), Occult v4.0 (эфемериды планет и спутников Юпитера, краткий календарь), <http://www.calsky.com/> (Солнце), Astronomical Lab 2.03 (график спутников Юпитера), <http://www.imo.net> (метеоры), AAVSO (переменные звезды), <http://lenta.ru/> (новости).

**Время приводится всемирное (UT). Таблицы - для  $\phi=56^\circ$  и  $\lambda=0^\circ$ . Координаты небесных тел указаны на 0 часов UT.**

Ваши пожелания будут учтываться в последующих выпусках. Копирование разрешается. При перепечатке ссылка

обязательна. (Первый e-mail [sev\\_kip2@samaratransgaz.gazprom.ru](mailto:sev_kip2@samaratransgaz.gazprom.ru)).

Набрано в 2025 году

## «АстроКА»

# Календарь наблюдателя

№ 04 (283)

Апрель 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'	"	AU	"	о	о
2026	Apr	1	23	0	35.19	-7	45	14.4	0.841595	7.9	0.3
2026	Apr	4	23	11	32.44	-7	4	39.3	0.885360	7.5	0.2
2026	Apr	7	23	23	52.53	-6	8	55.4	0.929208	7.2	0.1
2026	Apr	10	23	37	22.45	-4	59	22.6	0.972833	6.9	0.1
2026	Apr	13	23	51	53.05	-3	37	10.7	1.016011	6.6	0.0
2026	Apr	16	0	7	18.45	-2	3	22.2	1.058543	6.3	-0.1
2026	Apr	19	0	23	35.68	-0	18	54.2	1.100208	6.1	-0.2
2026	Apr	22	0	40	44.29	1	35	18.5	1.140716	5.9	-0.3
2026	Apr	25	0	58	46.17	3	38	19.8	1.179655	5.7	-0.4
2026	Apr	28	1	17	45.27	5	49	7.5	1.216418	5.5	-0.6

### Венера

2026	Apr	1	1	57	10.10	11	30	5.1	1.569044	10.7	-3.9
2026	Apr	6	2	20	36.76	13	46	6.3	1.550422	10.8	-3.9
2026	Apr	11	2	44	25.95	15	53	47.9	1.530557	11.0	-3.9
2026	Apr	16	3	8	40.33	17	51	37.4	1.509421	11.1	-3.9
2026	Apr	21	3	33	21.20	19	38	2.4	1.486978	11.3	-3.9
2026	Apr	26	3	58	28.14	21	11	33.8	1.463224	11.5	-3.9
2026	May	1	4	23	59.34	22	30	50.3	1.438196	11.7	-3.9

### Марс

2026	Apr	1	23	35	2.59	-3	50	2.8	2.295012	4.1	1.2
2026	Apr	6	23	49	22.58	-2	16	4.5	2.287168	4.1	1.2
2026	Apr	11	0	3	38.68	-0	41	54.4	2.279202	4.1	1.2
2026	Apr	16	0	17	51.85	0	52	3.7	2.271067	4.1	1.2
2026	Apr	21	0	32	2.91	2	25	24.9	2.262723	4.1	1.2
2026	Apr	26	0	46	12.64	3	57	45.4	2.254168	4.2	1.2
2026	May	1	1	0	21.97	5	28	43.6	2.245410	4.2	1.2

### Юпитер

2026	Apr	1	7	7	4.64	22	54	52.1	5.070501	38.8	-2.1
2026	Apr	11	7	10	29.76	22	49	40.6	5.231438	37.6	-2.0
2026	Apr	21	7	15	2.42	22	42	11.9	5.390490	36.5	-1.9
2026	May	1	7	20	34.60	22	32	20.0	5.543969	35.5	-1.9

### Сатурн

2026	Apr	1	0	22	24.72	0	6	19.0	10.483610	15.9	0.9
2026	Apr	11	0	26	57.65	0	35	5.5	10.454508	15.9	0.9
2026	Apr	21	0	31	24.61	1	2	49.3	10.401290	16.0	0.9
2026	May	1	0	35	41.50	1	29	3.5	10.325203	16.1	0.9

### Уран

2026	Apr	1	3	44	46.42	19	37	59.1	20.135487	3.4	5.8
2026	Apr	11	3	46	41.04	19	44	13.0	20.251083	3.4	5.8
2026	Apr	21	3	48	47.43	19	50	57.8	20.344963	3.4	5.8
2026	May	1	3	51	2.85	19	58	3.2	20.414763	3.4	5.8

### Нептун

2026	Apr	1	0	8	50.39	-0	28	4.2	30.868385	2.4	8.0
2026	Apr	11	0	10	12.03	-0	19	24.6	30.830231	2.4	8.0
2026	Apr	21	0	11	30.26	-0	11	11.8	30.765345	2.4	7.9
2026	May	1	0	12	43.31	-0	3	37.2	30.675674	2.4	7.9

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. Елонг – 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 (отчитывается от точки севера против часовой стрелки от 0° до 360°). De – угол наклона оси планеты к картины плоскости первичного квадрантильного луча зрения в градусах, причем знак указывает наклон северного («+») или южного («-») полушария планеты к Земле (для Сатурна это также наклон колец); Pr – позиционный угол северного полушария планеты по отношению к полюсу мира в градусах (отчитывается при центре планеты против часовой стрелки от 0° до 360°).

## Астероиды в апреле 2026 года

(с блеском около 10m и ярче)

### Перера (1)

Дата	$\alpha(2000.0)$	$\delta(2000.0)$	r	$\Delta$	m	elon.	V	PA	con.
1 Apr 2026	2h21m32.42s	N 9 05.921'	2.822	3.689	9.0	25.6	59.26	66.6 Cet	
6 Apr 2026	2h28m53.63s	N 9 52.720'	2.818	3.714	9.0	22.7	59.76	67.2 Cet	
11 Apr 2026	2h36m21.54s	N10 38.669'	2.814	3.736	9.0	19.8	60.22	67.8 Ari	
16 Apr 2026	2h43m55.87s	N11 23.686'	2.810	3.754	8.9	17.0	60.62	68.5 Ari	
21 Apr 2026	2h51m36.23s	N12 07.683'	2.806	3.769	8.9	14.2	60.95	69.1 Ari	
26 Apr 2026	2h59m22.14s	N12 50.571'	2.802	3.781	8.8	11.4	61.21	69.8 Ari	
1 May 2026	3h07m13.22s	N13 32.281'	2.798	3.789	8.8	8.8	61.43	70.5 Ari	

### Веста (4)

Дата	$\alpha(2000.0)$	$\delta(2000.0)$	r	$\Delta$	m	elon.	V	PA	con.
1 Apr 2026	22h51m56.61s	S11 09.952'	2.279	3.076	8.0	31.0	72.88	70.9 Aqr	
6 Apr 2026	23h01m11.51s	S10 22.234'	2.284	3.049	8.1	33.6	72.12	70.7 Aqr	
11 Apr 2026	23h10m18.58s	S 9 34.667'	2.289	3.021	8.1	36.1	71.32	70.6 Aqr	
16 Apr 2026	23h19m17.74s	S 8 47.422'	2.293	2.990	8.1	38.6	70.45	70.5 Aqr	
21 Apr 2026	23h28m08.74s	S 8 00.683'	2.298	2.957	8.1	41.2	69.50	70.5 Aqr	
26 Apr 2026	23h36m51.34s	S 7 14.624'	2.303	2.922	8.1	43.8	68.48	70.6 Aqr	
1 May 2026	23h45m25.45s	S 6 29.389'	2.308	2.885	8.1	46.4	67.42	70.6 Aqr	

### Ирида (7)

Дата	$\alpha(2000.0)$	$\delta(2000.0)$	r	$\Delta$	m	elon.	V	PA	con.
1 Apr 2026	10h04m30.12s	N 3 00.726'	2.567	1.717	9.5	140.4	17.82	309.7 Sex	
6 Apr 2026	10h03m04.85s	N 3 22.015'	2.578	1.770	9.7	135.2	12.99	319.1 Sex	
11 Apr 2026	10h02m20.54s	N 3 40.068'	2.589	1.828	9.8	130.1	8.81	337.5 Sex	
16 Apr 2026	10h02m16.48s	N 3 54.701'	2.600	1.889	9.9	125.2	6.60	14.4 Sex	
21 Apr 2026	10h02m51.36s	N 4 05.797'	2.611	1.954	10.0	120.5	7.93	54.5 Sex	
26 Apr 2026	10h04m03.22s	N 4 13.328'	2.622	2.021	10.1	115.9	11.32	75.5 Sex	
1 May 2026	10h05m49.49s	N 4 17.360'	2.632	2.090	10.2	111.5	15.17	85.8 Sex	

### Евномия (15)

Дата	$\alpha(2000.0)$	$\delta(2000.0)$	r	$\Delta$	m	elon.	V	PA	con.
1 Apr 2026	11h43m04.31s	S16 12.003'	3.069	2.104	9.7	161.6	33.69	294.3 Crt	
6 Apr 2026	11h39m02.32s	S15 43.363'	3.073	2.121	9.8	158.4	32.09	297.5 Crt	
11 Apr 2026	11h35m21.74s	S15 13.282'	3.077	2.144	9.9	154.2	29.86	300.9 Crt	
16 Apr 2026	11h32m07.10s	S14 42.593'	3.081	2.174	10.0	149.6	27.09	304.8 Crt	
21 Apr 2026	11h29m22.08s	S14 12.127'	3.085	2.209	10.1	144.8	23.90	309.3 Crt	
26 Apr 2026	11h27m09.30s	S13 42.656'	3.089	2.251	10.1	139.9	20.46	315.0 Crt	
1 May 2026	11h25m30.08s	S13 14.819'	3.092	2.297	10.2	135.0	17.01	322.7 Crt	

### Massalia (20)

Дата	$\alpha(2000.0)$	$\delta(2000.0)$	r	$\Delta$	m	elon.	V	PA	con.
1 Apr 2026	11h52m23.39s	N 0 18.570'	2.304	1.319	9.3	167.2	35.25	294.5 Vir	
6 Apr 2026	11h48m26.36s	N 0 46.485'	2.312	1.342	9.5	161.2	31.69	294.7 Vir	
11 Apr 2026	11h44m58.39s	N 1 11.294'	2.320	1.371	9.6	155.3	27.26	294.9 Vir	
16 Apr 2026	11h42m05.14s	N 1 32.347'	2.328	1.406	9.7	149.6	22.14	295.3 Vir	
21 Apr 2026	11h39m50.86s	N 1 49.147'	2.336	1.446	9.9	144.1	16.53	296.0 Vir	
26 Apr 2026	11h38m18.13s	N 2 01.396'	2.344	1.491	10.0	138.8	10.72	297.4 Vir	
1 May 2026	11h37m27.62s	N 2 09.016'	2.352	1.540	10.1	133.7	4.94	302.1 Leo	

**Обозначения для комет и астероидов:**  $\alpha$  – прямое восхождение для эпохи 2000.0,  $\delta$  – склонение для эпохи 2000.0, r – расстояние от Солнца,  $\Delta$  – расстояние от Земли, m – звездная величина, elon. – elongация, V – угловая скорость (секунд в час), PA – позиционный угол направления движения небесного тела, con. – созвездие

## Кометы в апреле 2026 года

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

### Комета PANSTARRS (C/2025 R3)

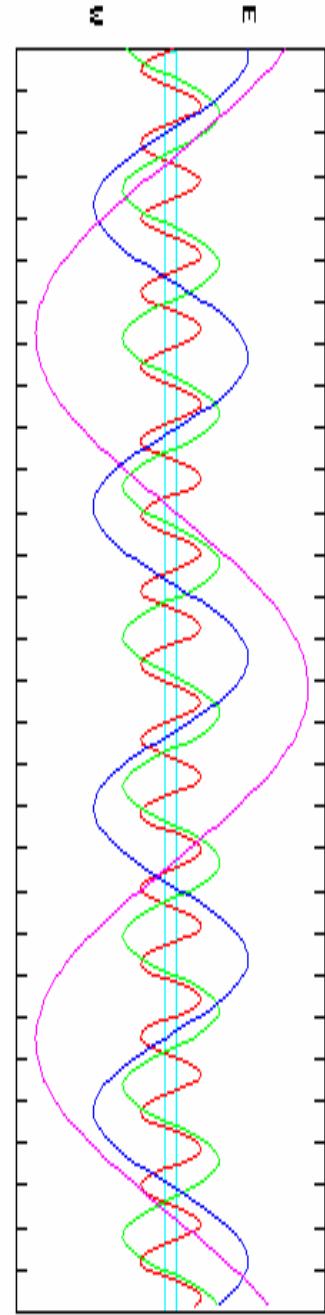
Дата	$\alpha(2000.0)$	$\delta(2000.0)$	r	$\Delta$	m	elon.	V	PA	con
1 Apr 2026	22h43m34.43s	N19 42.913'	0.670	1.249	10.9	32.3	53.15	82.2	Peg
2 Apr 2026	22h45m06.85s	N19 45.548'	0.655	1.216	10.8	32.6	58.47	83.8	Peg
3 Apr 2026	22h46m49.22s	N19 47.803'	0.641	1.182	10.6	32.8	64.64	85.3	Peg
4 Apr 2026	22h48m43.06s	N19 49.604'	0.626	1.147	10.5	33.0	71.81	86.7	Peg
5 Apr 2026	22h50m01.14s	N19 50.867'	0.613	1.112	10.3	33.2	80.13	88.1	Peg
6 Apr 2026	22h53m12.51s	N19 51.493'	0.600	1.077	10.1	33.3	89.79	89.4	Peg
7 Apr 2026	22h55m52.54s	N19 51.361'	0.587	1.041	10.0	33.3	101.01	90.7	Peg
8 Apr 2026	22h58m52.99s	N19 50.330'	0.575	1.004	9.8	33.3	114.04	91.8	Peg
9 Apr 2026	23h02m17.05s	N19 48.226'	0.563	0.967	9.6	33.2	129.17	92.9	Peg
10 Apr 2026	23h06m08.39s	N19 44.842'	0.553	0.930	9.5	33.0	146.71	93.9	Peg
11 Apr 2026	23h10m31.21s	N19 39.924'	0.543	0.893	9.3	32.7	167.04	94.9	Peg
12 Apr 2026	23h15m30.32s	N19 33.161'	0.534	0.856	9.1	32.2	190.57	95.8	Peg
13 Apr 2026	23h21m11.16s	N19 24.179'	0.526	0.819	9.0	31.5	217.73	96.7	Peg
14 Apr 2026	23h27m39.85s	N19 12.495'	0.518	0.782	8.8	30.7	248.97	97.6	Peg
15 Apr 2026	23h35m03.06s	N18 57.551'	0.512	0.746	8.7	29.7	284.74	98.4	Peg
16 Apr 2026	23h43m27.97s	N18 38.654'	0.507	0.710	8.5	28.4	325.40	99.3	Peg
17 Apr 2026	23h53m02.05s	N18 14.977'	0.503	0.676	8.4	26.8	371.20	100.2	Peg
18 Apr 2026	0h03m52.64s	N17 45.553'	0.500	0.644	8.2	24.9	422.11	101.1	Peg
19 Apr 2026	0h16m06.33s	N17 09.298'	0.499	0.613	8.1	22.7	477.65	102.1	Psc
20 Apr 2026	0h29m48.06s	N16 25.060'	0.498	0.584	8.0	20.1	536.76	103.1	Psc
21 Apr 2026	0h45m00.01s	N15 31.729'	0.499	0.559	7.9	17.1	597.50	104.1	Psc
22 Apr 2026	1h01m40.23s	N14 28.417'	0.501	0.537	7.8	13.8	656.71	105.2	Psc
23 Apr 2026	1h19m41.41s	N13 14.693'	0.504	0.518	7.8	10.2	711.28	106.1	Psc
24 Apr 2026	1h38m50.09s	N11 50.848'	0.508	0.504	7.8	6.4	756.01	107.0	Psc
25 Apr 2026	1h58m46.77s	N10 18.092'	0.513	0.495	7.8	3.6	786.82	107.9	Psc
26 Apr 2026	2h19m07.26s	N 8 38.602'	0.519	0.490	7.8	5.0	800.42	108.6	Cet
27 Apr 2026	2h39m25.16s	N 6 55.319'	0.527	0.491	7.9	8.8	795.48	109.1	Cet
28 Apr 2026	2h59m14.65s	N 5 11.601'	0.535	0.496	8.0	13.0	772.81	109.4	Cet
29 Apr 2026	3h18m14.02s	N 3 30.575'	0.544	0.506	8.1	17.2	735.59	109.6	Cet
30 Apr 2026	3h36m06.67s	N 1 54.891'	0.554	0.520	8.2	21.1	687.90	109.6	Tau

### Комета P/Gale (34D)

Дата	$\alpha(2000.0)$	$\delta(2000.0)$	r	$\Delta$	m	elon.	V	PA	con
1 Apr 2026	12h23m27.20s	N14 17.600'	2.179	1.210	12.8	160.9	46.07	287.0	Com
2 Apr 2026	12h22m15.89s	N14 22.914'	2.170	1.203	12.8	160.2	46.25	286.3	Com
3 Apr 2026	12h21m04.02s	N14 28.017'	2.161	1.197	12.7	159.4	46.39	285.5	Com
4 Apr 2026	12h19m51.67s	N14 32.898'	2.152	1.190	12.7	158.5	46.48</td		

# Конфигурации спутников Юпитера в апреле (время всемирное - UT)

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



Обозначения:  
**Ec** [затмение спутника планетой]  
**Oc** [ покрытие спутника планетой]  
**Tr** [проживание спутника по диску планеты]  
**Sh** [проживание тени спутника по диску планеты]  
**D** [начало]  
**R** [конец]  
**I** [вступление]  
**E** [схождение]

# Луна в апреле 2026 года

дата	$\alpha$ (2000.0)	$\delta$ (2000.0)	R (км.)	m	Элонг	Фаза	Созв
1 Apr 2026	11h49m50.92s	S 1 38.996'	386496	-12.7	167.2	98.8	Vir
2 Apr 2026	12h35m21.45s	S 7 40.883'	390421	-12.7	176.4	99.9	Vir
3 Apr 2026	13h21m11.79s	S13 20.092'	394346	-12.7	168.3	99.0	Vir
4 Apr 2026	14h08m09.76s	S18 23.664'	398061	-12.6	157.2	96.1	Vir
5 Apr 2026	14h56m49.61s	S22 39.542'	401328	-12.5	146.1	91.5	Lib
6 Apr 2026	15h47m26.19s	S25 56.687'	403898	-12.3	135.2	85.5	Sco
7 Apr 2026	16h39m49.56s	S28 05.668'	405534	-12.2	124.3	78.3	Sco
8 Apr 2026	17h33m24.21s	S28 59.635'	406041	-12.0	113.5	70.1	Oph
9 Apr 2026	18h27m16.73s	S28 35.317'	405286	-11.7	102.7	61.1	Sgr
10 Apr 2026	19h20m31.31s	S26 53.498'	403220	-11.4	91.8	51.7	Sgr
11 Apr 2026	20h12m26.66s	S23 58.673'	399886	-11.1	80.8	42.1	Cap
12 Apr 2026	21h02m46.72s	S19 58.119'	395438	-10.7	69.4	32.5	Cap
13 Apr 2026	21h51m42.52s	S15 00.998'	390130	-10.2	57.8	23.4	Cap
14 Apr 2026	22h39m48.05s	S 9 18.027'	384316	-9.5	45.7	15.2	Aqr
15 Apr 2026	23h27m53.47s	S 3 01.908'	378427	-8.5	33.2	8.2	Psc
16 Apr 2026	0h17m04.13s	N 3 31.697'	372931	-7.0	20.4	3.1	Psc
17 Apr 2026	1h08m25.70s	N10 03.064'	368281	-3.8	7.5	0.4	Psc
18 Apr 2026	2h03m03.83s	N16 07.836'	364850	-3.8	7.4	0.4	Ari
19 Apr 2026	3h01m42.25s	N21 17.840'	362876	-7.1	20.8	3.3	Ari
20 Apr 2026	4h04m17.10s	N25 04.291'	362427	-8.8	34.6	8.9	Tau
21 Apr 2026	5h09m33.18s	N27 03.803'	363409	-9.8	48.3	16.8	Tau
22 Apr 2026	6h15m10.50s	N27 05.399'	365596	-10.5	61.9	26.6	Gem
23 Apr 2026	7h18m35.04s	N25 14.039'	368688	-11.1	75.3	37.4	Gem
24 Apr 2026	8h18m00.71s	N21 47.644'	372371	-11.5	88.3	48.6	Cnc
25 Apr 2026	9h12m55.19s	N17 10.036'	376364	-11.8	101.0	59.7	Cnc
26 Apr 2026	10h03m45.36s	N11 44.800'	380446	-12.1	113.4	70.0	Leo
27 Apr 2026	10h51m29.46s	N 5 52.399'	384465	-12.3	125.6	79.2	Sex
28 Apr 2026	11h37m15.97s	S 0 10.117'	388827	-12.4	137.4	86.9	Leo
29 Apr 2026	12h22m12.55s	S 6 08.233'	391974	-12.5	149.0	92.9	Vir
30 Apr 2026	13h07m20.98s	S11 48.872'	395364	-12.6	160.3	97.1	Vir

Обозначения:  $\alpha$  (2000,0) и  $\delta$  (2000,0) - координаты Луны на 0 часов UT, R (км.) - расстояние до Луны в километрах, m - звездная величина, Элонг - угловое расстояние от Солнца, Созв - созвездие.

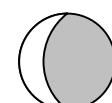
# Солнце в апреле 2026 года ( $\phi=56^\circ$ , $\lambda=0^\circ$ )

д	$\alpha$ (2000.0)	$\delta$ (2000.0)	созв	днам	Восход	ВК	Вс	заход
1	0h40m12.19s	N 4 19' 25.5"	Psc	32.01	5h30m	12h04m	39	18h39m
6	0h58m26.57s	N 6 14' 15.3"	Psc	31.97	5h17m	12h02m	41	18h49m
11	1h16m45.97s	N 8 06' 26.1"	Psc	31.92	5h04m	12h01m	43	18h59m
16	1h35m12.72s	N 9 55' 15.7"	Psc	31.88	4h52m	12h00m	44	19h09m
21	1h53m48.59s	N11 39' 59.3"	Ari	31.83	4h39m	11h59m	46	19h19m
26	2h12m34.86s	N13 19' 52.4"	Ari	31.79	4h27m	11h58m	48	19h30m
30	2h27m44.28s	N14 35' 50.2"	Ari	31.76	4h18m	11h57m	49	19h38m

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

## Апрель

d	h	ПОЛНОЛУНИЕ	d	h	НОВОЛУНИЕ
3	0	Слика 1,7N от Луны	17	11	Луна в перигее
4	1	Меркурий в макс элонгации W(28)	19	6	Венера 4.6S от Луны
6	19	Антарес 0.6N от Луны Покр	19	15	Уран 5.2S от Луны
7	8	Луна в апогее	19	22	Марс 1.2N от Сатурна
8	4	Луна макс к югу (-28.3)	20	10	Меркурий 0.4S от Сатурна
10	4	ЛУНА В ПОСЛЕДНИЙ ЧЕТВЕРТИ	20	19	Меркурий 1.6S от Марса
11	10	Плутон 1.2S от Луны	21	11	Луна макс к северу (28.2)
13	5	Марс 0.3N от Нептуна	22	22	Юпитер 3.5S от Луны
15	15	Меркурий 4.6S от Луны	23	8	Поллукс 3.1N от Луны
15	18	Нептун 3.5S от Луны	24	1	Венера 0.8N от Урана
16	2	Марс 3.4S от Луны	24	2	ЛУНА В ПЕРВОЙ ЧЕТВЕРТИ
17	0	Слика 1.7N от Нептуна	26	1	Регул 0.1S от Луны Покр



## АСТРОНОМИЧЕСКИЕ СОБЫТИЯ МЕСЯЦА

**Избранные астрономические события месяца (время всемирное):** 2 апреля - полнолуние, 3 апреля - Луна ( $\Phi = 0,99$ -) проходит близ Спаки, 4 апреля - Меркурий в наибольшей западной (утренней) элонгации 28 градусов, 6 апреля - максимальная северная либрация Луны по широте 6,7°, 6 апреля - покрытие Луной ( $\Phi = 0,8$ -) Антареса (при видимости на юге Африки и в Антарктиде), 7 апреля - Луна в апогее ( $\Phi = 0,76$ -) своей орбиты на расстоянии 404974 км от центра Земли, 8 апреля - Луна ( $\Phi = 0,7$ -) проходит точку максимального склонения к югу от небесного экватора, 10 апреля - Луна в фазе последней четверти, 13 апреля - максимальная западная либрация Луны по долготе 6,9°, 13 апреля - Марс проходит в 0,3 гр. севернее Нептуна, 13 апреля - Луна ( $\Phi = 0,15$ -) в восходящем узле своей орбиты, 15 апреля - Луна ( $\Phi = 0,05$ -) близ Меркурия, Марса и Нептуна, 16 апреля - Луна ( $\Phi = 0,02$ -) близ Сатурна, 17 апреля - Меркурий проходит в 1,3 гр. южнее Нептуна, 17 апреля - новолуние, 19 апреля - Луна ( $\Phi = 0,04$ +/-) близ Венеры, 19 апреля - Луна ( $\Phi = 0,05$ +/-) в перигее своей орбиты на расстоянии 361631 км от центра Земли, 19 апреля - Луна ( $\Phi = 0,07$ +/-) близ Альдебарана, Урана и рассеянного звездного скопления Плеяды (покрытие при видимости на севере России), 19 апреля - Марс проходит в 1,2 гр. севернее Сатурна, 20 апреля - комета PANSTARRS (C/2025 R3) в перигелии, 20 апреля - максимальная южная либрация Луны по широте 6,6°, 20 апреля - Меркурий проходит в 0,4 гр. южнее Сатурна, 20 апреля - Меркурий проходит в 1,6 гр. южнее Марса, 21 апреля - Луна ( $\Phi = 0,22$ +/-) проходит точку максимального склонения к северу от небесного экватора, 22 апреля - максимум действия метеорного потока Лириды (ZHR= 18), 22 апреля - Луна ( $\Phi = 0,37$ +/-) близ Юпитера, 24 апреля - Венера проходит в 0,8 гр. севернее Урана, 24 апреля - Луна в фазе первой четверти, 24 апреля - Луна ( $\Phi = 0,53$ +/-) проходит по рассеянному звездному скоплению Ясли (M44), 25 апреля - максимальная восточная либрация Луны по долготе 6,2°, 26 апреля - покрытие Луной ( $\Phi = 0,71$ +/-) Регула при видимости в Америке, 26 апреля - Луна ( $\Phi = 0,76$ +/-) в нисходящем узле своей орбиты, 30 апреля - Луна ( $\Phi = 0,98$ +/-) близ Спаки.

**Солнце** движется по созвездию Рыб до 18 апреля, а затем переходит в созвездие Овна. Склонение центрального светила постепенно растет, достигая положительного значения 15 градусов к концу месяца, а продолжительность дня быстро увеличивается от 13 часов 07 минут до 15 часов 23 минут на широте **Москвы**. Полуденная высота Солнца за месяц на этой широте увеличится с 39 до 49 градусов. Длительные сумерки в средних и северных широтах оставляют немного времени для глубокого темного неба (несколько часов). Чем выше к северу, тем продолжительность ночи короче. На широте Мурманска, например, темное небо можно будет наблюдать лишь в начале апреля, а к концу месяца здесь наступят белые ночи. 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 обязательно (!!)** проводить с применением солнечного фильтра (рекомендации по наблюдению Солнца имеются в журнале «Небосвод» <http://astronet.ru/db/msg/1234339>).

**Луна** начнет движение по небу апреля в созвездии Девы при фазе 0,99+. 3 апреля ночное светило при фазе 0,99- пройдет близ Спаки. 4 апреля Луна ( $\Phi = 0,95$ -) вступит в созвездие Весов. 6 апреля лунный овал ( $\Phi = 0,86$ -) достигнет созвездия Скорпиона, где в этот день при фазе 0,8- покроет Антарес (при видимости на юге Африки и в Антарктиде), 7 апреля Луна ( $\Phi = 0,76$ -) перейдет в созвездие Змееносца и пробудет здесь до 8 апреля, когда при фазе 0,68- вступит в созвездие Стрельца. Здесь ночное светило примет фазу последней четверти 10 апреля. Созвездия Козерога Луна достигнет 10 апреля, уменьшив фазу до 0,43-. 13 апреля лунный серп ( $\Phi = 0,22$ -) перейдет в созвездие Водолея. 14 апреля лунный серп ( $\Phi = 0,09$ -) вступит в созвездие Рыб, где 15 апреля при фазе около 0,04- будет находиться близ Меркурия, Марса, Сатурна и Нептуна. 17 апреля в созвездии Рыб Луна примет фазу новолуния, перейдя в этот же день в созвездие Овна. Выйдя на вечернее небо, молодой месяц 19 апреля будет находиться близ Венеры при фазе около 0,04+, а затем вступит в созвездие Тельца, где в этот день ( $\Phi = 0,07$ +/-) будет наблюдаться близ Альдебарана, Урана и рассеянного звездного скопления Плеяды (покрытие при видимости на севере России). 21 апреля Луна ( $\Phi = 0,24$ +/-) пересечет границу созвездия Близнецов. Здесь 22 апреля Луна ( $\Phi = 0,37$ +/-) сблизится с Юпитером, а 23 апреля перейдет в созвездие Рака при фазе 0,45+ и примет здесь фазу первой четверти 24 апреля. В этом созвездии Луна ( $\Phi = 0,53$ +/-) пройдет по рассеянному звездному скоплению Ясли (M44) 24 апреля, перейдя 25 апреля в созвездие Льва, увеличив фазу до 0,62+. В этом созвездии 26 апреля произойдет покрытие Луной ( $\Phi = 0,71$ +/-) Регула при видимости в Америке. 28 апреля яркая Луна перейдет в созвездие Девы при фазе 0,87+. 30 апреля ночное светило при фазе 0,98+ пройдет близ Спаки и закончит здесь свой путь по небу апреля при фазе 0,99+.

**Большие планеты Солнечной системы.** **Меркурий** перемещается прямым движением по созвездию Водолея, 14 апреля переходя в созвездие Рыб, 19 апреля - в созвездие Кита, а 23 апреля - снова в созвездие Рыб. Быстрая планета находится на утреннем небе. 15 апреля близ Меркурия пройдет Луна. Блеск планеты возрастает от 0 м до -0,6м к концу месяца. Видимый диаметр Меркурия уменьшается от 8 до 5 угловых секунд. Фаза планеты увеличивается от 0,45 до 0,85. В телескоп в течение месяца можно наблюдать, как вид планеты меняется от серпа до полудиска, а затем до почти диска.

**Венера** перемещается прямым движением по созвездию Овна, 19 апреля переходя в созвездие Тельца. Планета находится на вечернем небе. Продолжается лучшая видимость планеты в 2026 году. 19 апреля близ Венеры пройдет Луна. Угловое расстояние планеты от Солнца увеличивается от 20 до 28 градусов к востоку от Солнца. Видимый диаметр планеты составляет около 11", а фаза близка к 0,9 при блеске около -4м.

**Марс** перемещается в одном направлении с Солнцем по созвездию Рыб. Планета находится на утреннем небе. 15 апреля близ Марса пройдет Луна. Блеск планеты составляет около +1м, а видимый диаметр - около 4 секунд дуги.

**Юпитер** перемещается по созвездию Близнецов, имея прямое движение. Газовый гигант наблюдается на вечернем небе. 22 апреля близ Юпитера пройдет Луна. Угловой диаметр самой большой планеты Солнечной системы уменьшается до 36" при блеске около -2м. 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 Рыб близ Меркурия, Марса и Нептуна. Планета находится на утреннем небе. 15 апреля близ Сатурна пройдет Луна. Блеск планеты составляет около +1м при видимом диаметре около 16". В небольшой телескоп видны кольца планеты, спутник Титан, а также другие наиболее яркие спутники. Видимый наклон колец Сатурна составляет около 6 градусов.

**Уран** (6м, 3,5") перемещается в одном направлении с Солнцем по созвездию Тельца южнее звездного скопления Плеяды. Планета видна в вечернее время. 19 апреля 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 13м.

**Нептун** (8м, 2,4") перемещается в одном направлении с Солнцем по созвездию Рыб, близ звезды лямбда Psc (4,5m). Планета находится на утреннем небе. 15 апреля 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 13м.

**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 8м в созвездии Водолея. 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** 22 апреля максимума действия достигнут Лириды (ZHR= 18) из созвездия Лиры. Луна в фазе первой четверти будет некоторой помехой для наблюдений этого потока. Подробнее на <http://www.imo.net>.

Дополнительно в АК\_2026 - <http://www.astronet.ru/db/msg/1954137>

**Ясного неба и успешных наблюдений!**