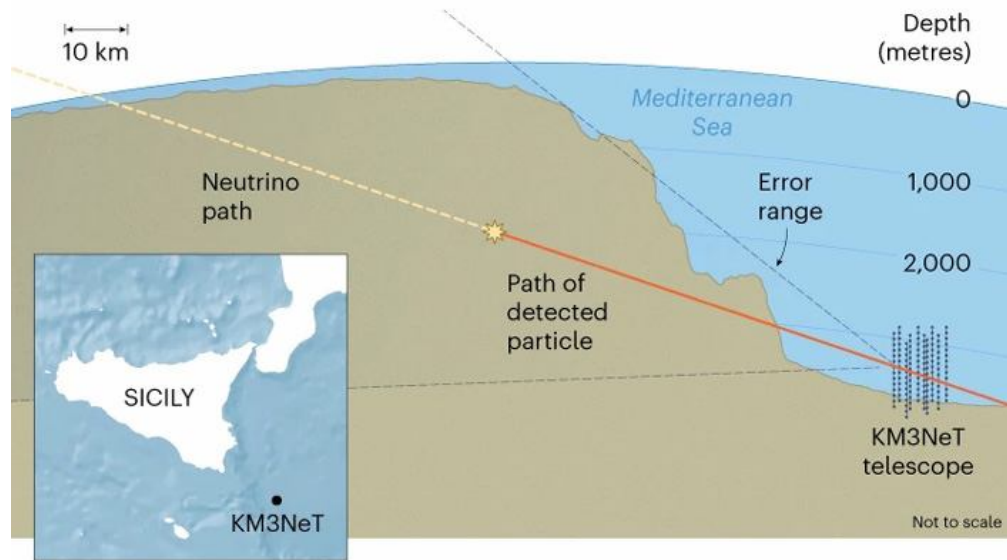


НОВОСТИ АСТРОНОМИИ

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](https://www.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 прозрачном 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, летя почти горизонтально, снова вышла из грунта в глубинные воды центральной котловины Средиземного моря. Где-то на этом пути нейтрино испытало столкновение и превратилось в мюон сверхвысокой энергии, который, высавив свою энергию на нескольких километрах 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, крепилась на дне. Подводный фейерверк длился считанные микросекунды, но несколько тысяч датчиков уловили испущенные фотоны и передали всю информацию на берег, в пульттовую KM3NeT.

Источник (полный текст): 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), Astronomy Lab 2.03 (график спутников Юпитера), <http://www.imo.net> (метеоры), [AAVSO](#) (переменные звезды), <http://lenta.ru/> (новости).

Время приводится всемирное (UT). Таблицы - для $\phi=56$ и $\lambda=0$. 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

№ 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 | год | мес | д | Пр. восх. | Склонение | Расстояние | dia | mag | Elong | I | Фаза | Limb | De | Pp |
|---------------|-----|-----|----|-----------|-------------|------------|------|------|-------|----|-------|-------|-----|-----|
| | | | | h m s | ° ' " | АУ | " | | ° | ° | | ° | ° | ° |
| 2026 | Apr | 1 | 23 | 0 35.19 | - 7 45 14.4 | 0.841595 | 7.9 | 0.3 | 27.6w | 95 | 45.3 | 64.9 | -5 | 334 |
| 2026 | Apr | 4 | 23 | 11 32.44 | - 7 4 39.3 | 0.885360 | 7.5 | 0.2 | 27.8w | 90 | 50.1 | 63.8 | -4 | 334 |
| 2026 | Apr | 7 | 23 | 23 52.53 | - 6 8 55.4 | 0.929208 | 7.2 | 0.1 | 27.6w | 85 | 54.5 | 62.9 | -4 | 333 |
| 2026 | Apr | 10 | 23 | 37 22.45 | - 4 59 22.6 | 0.972833 | 6.9 | 0.1 | 27.0w | 80 | 58.7 | 62.1 | -3 | 333 |
| 2026 | Apr | 13 | 23 | 51 53.05 | - 3 37 10.7 | 1.016011 | 6.6 | 0.0 | 26.1w | 75 | 62.7 | 61.4 | -3 | 332 |
| 2026 | Apr | 16 | 0 | 7 18.45 | - 2 3 22.2 | 1.058543 | 6.3 | -0.1 | 24.9w | 71 | 66.6 | 60.9 | -3 | 332 |
| 2026 | Apr | 19 | 0 | 23 35.68 | - 0 18 54.2 | 1.100208 | 6.1 | -0.2 | 23.4w | 66 | 70.4 | 60.6 | -2 | 332 |
| 2026 | Apr | 22 | 0 | 40 44.29 | 1 35 18.5 | 1.140716 | 5.9 | -0.3 | 21.7w | 61 | 74.3 | 60.4 | -2 | 331 |
| 2026 | Apr | 25 | 0 | 58 46.17 | 3 38 19.8 | 1.179655 | 5.7 | -0.4 | 19.7w | 56 | 78.3 | 60.5 | -1 | 332 |
| 2026 | Apr | 28 | 1 | 17 45.27 | 5 49 7.5 | 1.216418 | 5.5 | -0.6 | 17.4w | 50 | 82.4 | 60.8 | -1 | 332 |
| Венера | | | | | | | | | | | | | | |
| 2026 | Apr | 1 | 1 | 57 10.10 | 11 30 5.1 | 1.569044 | 10.7 | -3.9 | 20.4e | 29 | 93.8 | 250.9 | -1 | 340 |
| 2026 | Apr | 6 | 2 | 20 36.76 | 13 46 6.3 | 1.550422 | 10.8 | -3.9 | 21.6e | 31 | 93.0 | 251.6 | -1 | 341 |
| 2026 | Apr | 11 | 2 | 44 25.95 | 15 53 47.9 | 1.530557 | 11.0 | -3.9 | 22.8e | 33 | 92.1 | 252.6 | -1 | 342 |
| 2026 | Apr | 16 | 3 | 8 40.33 | 17 51 37.4 | 1.509421 | 11.1 | -3.9 | 24.0e | 35 | 91.2 | 253.8 | -1 | 344 |
| 2026 | Apr | 21 | 3 | 33 21.20 | 19 38 2.4 | 1.486978 | 11.3 | -3.9 | 25.2e | 37 | 90.2 | 255.3 | -2 | 346 |
| 2026 | Apr | 26 | 3 | 58 28.14 | 21 11 33.8 | 1.463224 | 11.5 | -3.9 | 26.4e | 39 | 89.1 | 257.0 | -2 | 348 |
| 2026 | May | 1 | 4 | 23 59.34 | 22 30 50.3 | 1.438196 | 11.7 | -3.9 | 27.7e | 41 | 88.0 | 259.0 | -2 | 350 |
| Марс | | | | | | | | | | | | | | |
| 2026 | Apr | 1 | 23 | 35 2.59 | - 3 50 2.8 | 2.295012 | 4.1 | 1.2 | 18.2w | 13 | 98.7 | 63.5 | -26 | 337 |
| 2026 | Apr | 6 | 23 | 49 22.58 | - 2 16 4.5 | 2.287168 | 4.1 | 1.2 | 19.2w | 14 | 98.6 | 63.6 | -26 | 335 |
| 2026 | Apr | 11 | 0 | 3 38.68 | - 0 41 54.4 | 2.279202 | 4.1 | 1.2 | 20.2w | 15 | 98.4 | 63.8 | -25 | 333 |
| 2026 | Apr | 16 | 0 | 17 51.85 | 0 52 3.7 | 2.271067 | 4.1 | 1.2 | 21.2w | 15 | 98.2 | 64.1 | -25 | 331 |
| 2026 | Apr | 21 | 0 | 32 2.91 | 2 25 24.9 | 2.262723 | 4.1 | 1.2 | 22.3w | 16 | 98.1 | 64.5 | -25 | 329 |
| 2026 | Apr | 26 | 0 | 46 12.64 | 3 57 45.4 | 2.254168 | 4.2 | 1.2 | 23.3w | 17 | 97.9 | 64.9 | -24 | 328 |
| 2026 | May | 1 | 1 | 0 21.97 | 5 28 43.6 | 2.245410 | 4.2 | 1.2 | 24.3w | 17 | 97.7 | 65.5 | -24 | 326 |
| Юпитер | | | | | | | | | | | | | | |
| 2026 | Apr | 1 | 7 | 7 4.64 | 22 54 52.1 | 5.070501 | 38.8 | -2.1 | 94.5e | 11 | 99.1 | 276.6 | 1 | 8 |
| 2026 | Apr | 11 | 7 | 10 29.76 | 22 49 40.6 | 5.231438 | 37.6 | -2.0 | 85.4e | 11 | 99.1 | 276.9 | 1 | 8 |
| 2026 | Apr | 21 | 7 | 15 2.42 | 22 42 11.9 | 5.390490 | 36.5 | -1.9 | 76.7e | 11 | 99.1 | 277.3 | 1 | 9 |
| 2026 | May | 1 | 7 | 20 34.60 | 22 32 20.0 | 5.543969 | 35.5 | -1.9 | 68.3e | 10 | 99.2 | 277.7 | 1 | 9 |
| Сатурн | | | | | | | | | | | | | | |
| 2026 | Apr | 1 | 0 | 22 24.72 | 0 6 19.0 | 10.483610 | 15.9 | 0.9 | 6.1w | 1 | 100.0 | 46.4 | -5 | 4 |
| 2026 | Apr | 11 | 0 | 26 57.65 | 0 35 5.5 | 10.454508 | 15.9 | 0.9 | 14.5w | 2 | 100.0 | 58.4 | -6 | 4 |
| 2026 | Apr | 21 | 0 | 31 24.61 | 1 2 49.3 | 10.401290 | 16.0 | 0.9 | 23.0w | 2 | 100.0 | 61.7 | -6 | 4 |
| 2026 | May | 1 | 0 | 35 41.50 | 1 29 3.5 | 10.325203 | 16.1 | 0.9 | 31.6w | 3 | 99.9 | 63.3 | -7 | 3 |
| Уран | | | | | | | | | | | | | | |
| 2026 | Apr | 1 | 3 | 44 46.42 | 19 37 59.1 | 20.135487 | 3.4 | 5.8 | 47.5e | 2 | 100.0 | 257.4 | 69 | 279 |
| 2026 | Apr | 11 | 3 | 46 41.04 | 19 44 13.0 | 20.251083 | 3.4 | 5.8 | 38.1e | 2 | 100.0 | 257.6 | 70 | 280 |
| 2026 | Apr | 21 | 3 | 48 47.43 | 19 50 57.8 | 20.344963 | 3.4 | 5.8 | 28.8e | 1 | 100.0 | 257.9 | 70 | 281 |
| 2026 | May | 1 | 3 | 51 2.85 | 19 58 3.2 | 20.414763 | 3.4 | 5.8 | 19.6e | 1 | 100.0 | 258.2 | 71 | 281 |
| Нептун | | | | | | | | | | | | | | |
| 2026 | Apr | 1 | 0 | 8 50.39 | - 0 28 4.2 | 30.868385 | 2.4 | 8.0 | 9.2w | 0 | 100.0 | 58.4 | -19 | 316 |
| 2026 | Apr | 11 | 0 | 10 12.03 | - 0 19 24.6 | 30.830231 | 2.4 | 8.0 | 18.6w | 1 | 100.0 | 62.7 | -19 | 316 |
| 2026 | Apr | 21 | 0 | 11 30.26 | - 0 11 11.8 | 30.765345 | 2.4 | 7.9 | 28.0w | 1 | 100.0 | 64.1 | -19 | 316 |
| 2026 | May | 1 | 0 | 12 43.31 | - 0 3 37.2 | 30.675674 | 2.4 | 7.9 | 37.4w | 1 | 100.0 | 64.9 | -19 | 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 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°).

Астероиды в апреле 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 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)

| | | | | | | | | | |
|-------------|--------------|-------------|-------|-------|-----|------|-------|------|-----|
| 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)

| | | | | | | | | | |
|-------------|--------------|-------------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-----|
| 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)

| | | | | | | | | | |
|-------------|--------------|-------------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-----|
| 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)

| | | | | | | | | | |
|-------------|--------------|-------------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-----|
| 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: 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 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 | Δ | 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 | 22h50m50.14s | 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 | 656.96 | 105.1 | 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 |

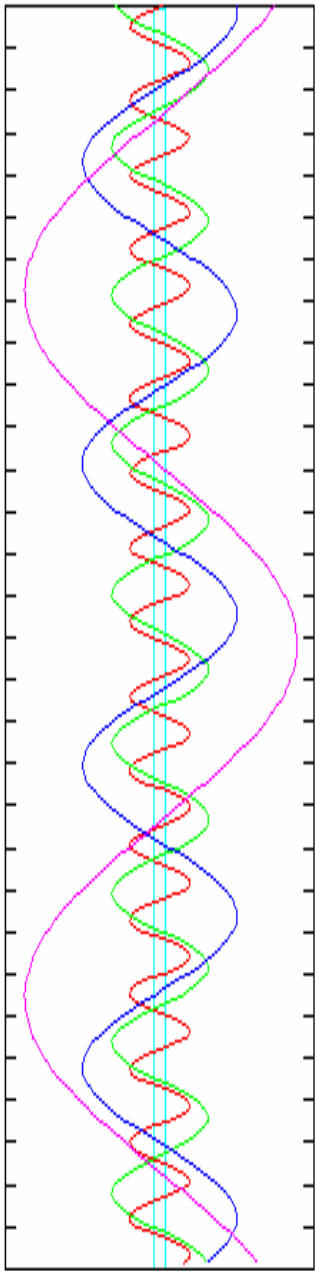
Комета P/Gale (34D)

| | | | | | | | | | |
|-------------|--------------|-------------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-----|
| 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 | 284.8 | Com |
| 5 Apr 2026 | 12h18m38.93s | N14 37.546' | 2.143 | 1.184 | 12.7 | 157.7 | 46.52 | 284.0 | Com |
| 6 Apr 2026 | 12h17m25.89s | N14 41.952' | 2.134 | 1.178 | 12.6 | 156.7 | 46.51 | 283.2 | Com |
| 7 Apr 2026 | 12h16m12.63s | N14 46.104' | 2.125 | 1.172 | 12.6 | 155.8 | 46.44 | 282.4 | Com |
| 8 Apr 2026 | 12h14m59.25s | N14 49.995' | 2.116 | 1.167 | 12.6 | 154.8 | 46.32 | 281.6 | Com |
| 9 Apr 2026 | 12h13m45.85s | N14 53.613' | 2.107 | 1.162 | 12.6 | 153.8 | 46.16 | 280.7 | Com |
| 10 Apr 2026 | 12h12m32.53s | N14 56.949' | 2.099 | 1.157 | 12.5 | 152.8 | 45.94 | 279.9 | Com |
| 11 Apr 2026 | 12h11m19.38s | N14 59.996' | 2.090 | 1.152 | 12.5 | 151.8 | 45.67 | 279.0 | Com |
| 12 Apr 2026 | 12h10m06.50s | N15 02.743' | 2.081 | 1.148 | 12.5 | 150.7 | 45.35 | 278.1 | Com |
| 13 Apr 2026 | 12h08m53.99s | N15 05.184' | 2.072 | 1.144 | 12.5 | 149.7 | 44.97 | 277.1 | Com |
| 14 Apr 2026 | 12h07m41.95s | N15 07.310' | 2.063 | 1.139 | 12.4 | 148.6 | 44.55 | 276.1 | Com |
| 15 Apr 2026 | 12h06m30.49s | N15 09.114' | 2.054 | 1.136 | 12.4 | 147.5 | 44.08 | 275.1 | Com |
| 16 Apr 2026 | 12h05m19.70s | N15 10.590' | 2.045 | 1.132 | 12.4 | 146.5 | 43.56 | 274.1 | Com |
| 17 Apr 2026 | 12h04m09.69s | N15 11.731' | 2.036 | 1.129 | 12.4 | 145.4 | 43.00 | 273.0 | Com |
| 18 Apr 2026 | 12h03m00.55s | N15 12.531' | 2.027 | 1.125 | 12.3 | 144.3 | 42.39 | 271.9 | Com |
| 19 Apr 2026 | 12h01m52.39s | N15 12.986' | 2.018 | 1.122 | 12.3 | 143.2 | 41.74 | 270.7 | Com |
| 20 Apr 2026 | 12h00m45.30s | N15 13.092' | 2.009 | 1.120 | 12.3 | 142.1 | 41.05 | 269.5 | Com |
| 21 Apr 2026 | 11h59m39.38s | N15 12.844' | 2.000 | 1.117 | 12.3 | 141.0 | 40.32 | 268.2 | Com |
| 22 Apr 2026 | 11h58m34.70s | N15 12.241' | 1.992 | 1.114 | 12.2 | 139.9 | 39.57 | 266.9 | Com |
| 23 Apr 2026 | 11h57m31.37s | N15 11.279' | 1.983 | 1.112 | 12.2 | 138.8 | 38.78 | 265.5 | Leo |
| 24 Apr 2026 | 11h56m29.46s | N15 09.958' | 1.974 | 1.110 | 12.2 | 137.7 | 37.98 | 264.0 | Leo |
| 25 Apr 2026 | 11h55m29.05s | N15 08.277' | 1.965 | 1.108 | 12.2 | 136.7 | 37.15 | 262.5 | Leo |
| 26 Apr 2026 | 11h54m30.20s | N15 06.234' | 1.956 | 1.106 | 12.1 | 135.6 | 36.31 | 260.8 | Leo |
| 27 Apr 2026 | 11h53m33.01s | N15 03.831' | 1.947 | 1.105 | 12.1 | 134.5 | 35.47 | 259.1 | Leo |
| 28 Apr 2026 | 11h52m37.52s | N15 01.067' | 1.938 | 1.103 | 12.1 | 133.4 | 34.61 | 257.3 | Leo |
| 29 Apr 2026 | 11h51m43.80s | N14 57.944' | 1.930 | 1.102 | 12.1 | 132.4 | 33.76 | 255.4 | Leo |
| 30 Apr 2026 | 11h50m51.92s | N14 54.462' | 1.921 | 1.101 | 12.0 | 131.3 | 32.90 | 253.4 | Leo |

Конфигурации спутников Юпитера в апреле (время всемирное - UT)

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

1
3
5
7
9
11
13
15
17
19
21
23
25
27
29
1



| | | | | | | | | |
|----|--------|--------|----|---------|--------|----|---------|--------|
| 1 | 0 49.5 | 1.Sh.I | 11 | 14 26.1 | 1.Tr.I | 21 | 3 18.0 | 3.Ec.R |
| 1 | 49.0 | 1.Tr.E | 15 | 42.7 | 1.Sh.I | 3 | 48.7 | 2.Tr.I |
| 3 | 6.0 | 1.Sh.E | 16 | 42.1 | 1.Tr.E | 6 | 16.6 | 2.Sh.I |
| 14 | 10.1 | 2.Oc.D | 17 | 59.4 | 1.Sh.E | 6 | 37.2 | 1.Ec.R |
| 19 | 41.0 | 2.Ec.R | 20 | 22.7 | 4.Oc.D | 8 | 9.6 | 1.Oc.D |
| 20 | 51.6 | 1.Oc.D | 12 | 0 27.4 | 4.Oc.R | 9 | 6.2 | 2.Sh.E |
| 2 | 0 25.7 | 1.Ec.R | 6 | 6.9 | 2.Oc.D | 11 | 41.9 | 1.Ec.R |
| 18 | 1.8 | 1.Tr.I | 8 | 29.0 | 4.Ec.D | 22 | 5 21.2 | 1.Tr.I |
| 19 | 18.4 | 1.Sh.I | 11 | 38.4 | 2.Ec.R | 6 | 36.0 | 1.Sh.I |
| 20 | 17.7 | 1.Tr.E | 11 | 44.3 | 1.Oc.D | 7 | 37.5 | 1.Tr.E |
| 20 | 47.3 | 3.Tr.I | 12 | 54.7 | 4.Ec.R | 8 | 52.8 | 1.Sh.E |
| 21 | 35.0 | 1.Sh.E | 15 | 18.2 | 1.Ec.R | 22 | 7.4 | 2.Oc.D |
| 3 | 0 4.2 | 3.Tr.E | 13 | 8 55.2 | 1.Tr.I | 23 | 2 38.8 | 1.Oc.D |
| 1 | 56.0 | 3.Sh.I | 10 | 11.7 | 1.Sh.I | 3 | 35.2 | 2.Ec.R |
| 5 | 19.9 | 3.Sh.E | 11 | 11.3 | 1.Tr.E | 6 | 10.6 | 1.Ec.R |
| 9 | 16.4 | 2.Tr.I | 12 | 28.3 | 1.Sh.E | 23 | 50.6 | 1.Tr.I |
| 11 | 48.2 | 2.Sh.I | 14 | 39.5 | 3.Oc.D | 24 | 1 4.9 | 1.Sh.I |
| 12 | 4.8 | 2.Tr.E | 18 | 0.1 | 3.Oc.R | 2 | 6.9 | 1.Tr.E |
| 13 | 12.5 | 4.Tr.I | 19 | 50.1 | 3.Ec.D | 3 | 21.7 | 1.Sh.E |
| 14 | 37.7 | 2.Sh.E | 23 | 18.0 | 3.Ec.R | 8 | 57.9 | 3.Tr.I |
| 15 | 20.3 | 1.Oc.D | 14 | 1 10.6 | 2.Tr.I | 12 | 17.1 | 3.Tr.E |
| 17 | 10.9 | 4.Tr.E | 3 | 41.3 | 2.Sh.I | 13 | 56.1 | 3.Sh.I |
| 18 | 54.5 | 1.Ec.R | 3 | 59.0 | 2.Tr.E | 17 | 8.3 | 2.Tr.I |
| 4 | 1 14.3 | 4.Sh.I | 6 | 13.2 | 1.Oc.D | 17 | 22.2 | 3.Sh.E |
| 5 | 33.1 | 4.Sh.E | 6 | 30.8 | 2.Sh.E | 19 | 34.2 | 2.Sh.I |
| 12 | 30.5 | 1.Tr.I | 9 | 47.0 | 1.Ec.R | 19 | 56.9 | 2.Tr.E |
| 13 | 47.3 | 1.Sh.I | 3 | 24.3 | 1.Tr.I | 21 | 8.1 | 1.Oc.D |
| 14 | 46.4 | 1.Tr.E | 4 | 40.5 | 1.Sh.I | 22 | 23.8 | 2.Sh.E |
| 16 | 3.8 | 1.Sh.E | 5 | 40.4 | 1.Tr.E | 25 | 0 39.4 | 1.Ec.R |
| 5 | 3 28.7 | 2.Oc.D | 6 | 57.2 | 1.Sh.E | 18 | 20.0 | 1.Tr.I |
| 9 | 0.4 | 2.Ec.R | 19 | 26.3 | 2.Oc.D | 19 | 33.7 | 1.Sh.I |
| 9 | 49.0 | 1.Oc.D | 16 | 0 42.2 | 1.Oc.D | 20 | 36.3 | 1.Tr.E |
| 13 | 23.3 | 1.Ec.R | 0 | 57.0 | 2.Ec.R | 21 | 50.6 | 1.Sh.E |
| 6 | 6 59.4 | 1.Tr.I | 4 | 15.7 | 1.Ec.R | 26 | 11 29.0 | 2.Oc.D |
| 8 | 16.2 | 1.Sh.I | 21 | 53.5 | 1.Tr.I | 15 | 37.4 | 1.Oc.D |
| 9 | 15.3 | 1.Tr.E | 23 | 9.4 | 1.Sh.I | 16 | 54.7 | 2.Ec.R |
| 10 | 32.7 | 1.Sh.E | 17 | 0 9.6 | 1.Tr.E | 19 | 8.1 | 1.Ec.R |
| 10 | 38.0 | 3.Oc.D | 1 | 26.1 | 1.Sh.E | 27 | 12 49.5 | 1.Tr.I |
| 13 | 58.0 | 3.Oc.R | 4 | 50.7 | 3.Tr.I | 14 | 2.6 | 1.Sh.I |
| 15 | 50.5 | 3.Ec.D | 8 | 9.0 | 3.Tr.E | 15 | 5.9 | 1.Tr.E |
| 19 | 17.8 | 3.Ec.R | 9 | 56.1 | 3.Sh.I | 16 | 19.5 | 1.Sh.E |
| 22 | 34.0 | 2.Tr.I | 13 | 21.4 | 3.Sh.E | 22 | 52.7 | 3.Oc.D |
| 7 | 1 6.0 | 2.Sh.I | 14 | 29.4 | 2.Tr.I | 28 | 2 14.8 | 3.Oc.R |
| 1 | 22.4 | 2.Tr.E | 16 | 59.0 | 2.Sh.I | 3 | 48.7 | 3.Ec.D |
| 3 | 55.4 | 2.Sh.E | 17 | 17.9 | 2.Tr.E | 6 | 28.3 | 2.Tr.I |
| 4 | 17.7 | 1.Oc.D | 19 | 11.3 | 1.Oc.D | 7 | 17.8 | 3.Ec.R |
| 7 | 52.0 | 1.Ec.R | 19 | 48.5 | 2.Sh.E | 8 | 51.7 | 2.Sh.I |
| 8 | 1 28.2 | 1.Tr.I | 22 | 44.5 | 1.Ec.R | 9 | 17.0 | 2.Tr.E |
| 2 | 45.0 | 1.Sh.I | 18 | 16 22.6 | 1.Tr.I | 10 | 6.8 | 1.Oc.D |
| 3 | 44.2 | 1.Tr.E | 17 | 38.2 | 1.Sh.I | 11 | 41.4 | 2.Sh.E |
| 5 | 1.6 | 1.Sh.E | 18 | 38.8 | 1.Tr.E | 13 | 36.8 | 1.Ec.R |
| 16 | 47.2 | 2.Oc.D | 19 | 55.0 | 1.Sh.E | 15 | 4.4 | 4.Oc.D |
| 22 | 19.0 | 2.Ec.R | 19 | 8 47.0 | 2.Oc.D | 19 | 14.4 | 4.Oc.R |
| 22 | 46.5 | 1.Oc.D | 13 | 40.4 | 1.Oc.D | 29 | 2 32.9 | 4.Ec.D |
| 9 | 2 20.7 | 1.Ec.R | 14 | 16.5 | 2.Ec.R | 7 | 2.8 | 4.Ec.R |
| 19 | 57.2 | 1.Tr.I | 17 | 13.2 | 1.Ec.R | 7 | 19.0 | 1.Tr.I |
| 21 | 13.9 | 1.Sh.I | 20 | 7 30.7 | 4.Tr.I | 8 | 31.5 | 1.Sh.I |
| 22 | 13.2 | 1.Tr.E | 10 | 52.0 | 1.Tr.I | 9 | 35.4 | 1.Tr.E |
| 23 | 30.5 | 1.Sh.E | 11 | 33.9 | 4.Tr.E | 10 | 48.4 | 1.Sh.E |
| 10 | 0 46.7 | 3.Tr.I | 12 | 7.1 | 1.Sh.I | 30 | 0 50.1 | 2.Oc.D |
| 4 | 4.3 | 3.Tr.E | 13 | 8.2 | 1.Tr.E | 4 | 36.1 | 1.Oc.D |
| 5 | 55.7 | 3.Sh.I | 14 | 23.9 | 1.Sh.E | 6 | 13.3 | 2.Ec.R |
| 9 | 20.3 | 3.Sh.E | 18 | 44.5 | 3.Oc.D | 8 | 5.5 | 1.Ec.R |
| 11 | 52.1 | 2.Tr.I | 19 | 17.1 | 4.Sh.I | | | |
| 14 | 23.6 | 2.Sh.I | 22 | 5.9 | 3.Oc.R | | | |
| 14 | 40.4 | 2.Tr.E | 23 | 40.2 | 4.Sh.E | | | |
| 17 | 13.1 | 2.Sh.E | 23 | 49.5 | 3.Ec.D | | | |
| 17 | 15.4 | 1.Oc.D | | | | | | |
| 20 | 49.5 | 1.Ec.R | | | | | | |

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

Луна в апреле 2026 года

| Дата | α (2000.0) | δ (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 | 23h27m54.37s | 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' | 388327 | -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: α (2000.0) и δ (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 ($\phi=56^\circ$, $\lambda=0^\circ$)

| D | α (2000.0) | δ (2000.0) | созв | диам | 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 | d | h |
| 2 | 2 | 17 | 11 |
| 3 | 0 | 19 | 6 |
| 4 | 1 | 19 | 6 |
| 6 | 19 | 15 | 15 |
| 7 | 8 | 19 | 22 |
| 8 | 4 | 20 | 10 |
| 10 | 4 | 20 | 19 |
| 11 | 10 | 21 | 11 |
| 13 | 5 | 22 | 22 |
| 15 | 15 | 23 | 8 |
| 15 | 18 | 24 | 1 |
| 15 | 22 | 24 | 2 |
| 16 | 2 | 26 | 1 |
| 17 | 0 | 30 | 7 |
| ПОЛНОЛУНИЕ | | | |
| Спика 1.7N от Луны | | | |
| Меркурий в макс элонгации W(28) | | | |
| Антарес 0.6N от Луны | | | |
| Луна в апогее | | | |
| Луна макс к югу (-28.3) | | | |
| ЛУНА В ПОСЛЕДНЕЙ ЧЕТВЕРТИ | | | |
| Плутон 1.2S от Луны | | | |
| Марс 0.3N от Нептуна | | | |
| Меркурий 4.6S от Луны | | | |
| Нептун 3.5S от Луны | | | |
| Марс 3.4S от Луны | | | |
| Сатурн 4.7S от Луны | | | |
| Меркурий 1.3S от Нептуна | | | |
| НОВОЛУНИЕ | | | |
| Луна в перигее | | | |
| Венера 4.6S от Луны | | | |
| Уран 5.2S от Луны | | | |
| Марс 1.2N от Сатурна | | | |
| Меркурий 0.4S от Сатурна | | | |
| Меркурий 1.6S от Марса | | | |
| Луна макс к северу (28.2) | | | |
| Юпитер 3.5S от Луны | | | |
| Поллукс 3.1N от Луны | | | |
| Венера 0.8N от Урана | | | |
| ЛУНА В ПЕРВОЙ ЧЕТВЕРТИ | | | |
| Регул 0.1S от Луны | | | |
| Спика 1.7N от Луны | | | |

АСТРОНОМИЧЕСКИЕ СОБЫТИЯ МЕСЯЦА

Избранные астрономические события месяца (время всемирное): 2 апреля - полнолуние, 3 апреля - Луна ($\Phi = 0,99$ -) проходит близ Спика, 4 апреля - Меркурий в наибольшей западной (утренней) элонгации 28 градусов, 6 апреля - максимальная северная либрация Луны по широте $6,7^\circ$, 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 $6,9^\circ$, 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 $6,6^\circ$, 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 $6,2^\circ$, 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 Спика.

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 Спика. 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 Спика 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 $0m$ до $-0,6m$ 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 $-4m$.

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 $+1m$, 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 $-2m$. 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 $+1m$ 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 ($6m$, $3,5''$) 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 $13m$.

Нептун ($8m$, $2,4''$) 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 $13m$.

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 $8m$ 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!