# Астрономические события — апрель 2022

31.03.2022

Апрель – выдающийся месяц, ведь именно 12 апреля отмечается Всемирный день авиации и космонавтики, день, когда Юрий Гагарин совершил первый в мире пилотируемый полёт в космос.

Что касается астрономических событий, то их ожидается немало. В первую очередь стоит обратить внимание на планеты, почти все из которых будут видны утром. А для [Меркурия](https://astro-world.ru/planeta-merkurij-mir-kontrastov/) в апреле наступят лучшие в году условия для вечерних наблюдений.

К сожалению, частное солнечное затмение, которое произойдёт 30 апреля, будет недоступно для России. Но можно будет наблюдать красивое сближение планет – в тот же день утром Венера будет находиться вплотную к Юпитеру. Возможно, вы сможете сфотографировать это интересное явление.

**Содержание:**[[скрыть](https://astro-world.ru/astronomicheskie-sobytiya-aprel-2022/)]

* [1 Звёздное небо в апреле](https://astro-world.ru/astronomicheskie-sobytiya-aprel-2022/#i)
* [2 Астрономические события в апреле 2022 года](https://astro-world.ru/astronomicheskie-sobytiya-aprel-2022/#__2022)
* [3 Луна в апреле 2022](https://astro-world.ru/astronomicheskie-sobytiya-aprel-2022/#__2022-2)
* [4 Планеты в апреле 2022](https://astro-world.ru/astronomicheskie-sobytiya-aprel-2022/#__2022-3)
* [5 Метеорные потоки в апреле 2022](https://astro-world.ru/astronomicheskie-sobytiya-aprel-2022/#__2022-4)

## Звёздное небо в апреле

В апреле можно наблюдать как заходящие зимние созвездия на западе, так и восходящие летние на востоке. И, конечно, в южной части неба можно увидеть типичные весенние созвездия – как раз наступает лучшее время для их наблюдений.

Обратив внимание на север, заметим, что [Большая Медведица](https://astro-world.ru/sozvezdie-bolshaya-medvedica/) достигла максимальной высоты и находится практически в зените. Между ней и [Малой Медведицей](https://astro-world.ru/malaya-medvedica-sozvezdie-kotoroe-dolzhny-znat-vse/) протянулось созвездие Дракона. А вот Цефей расположен низко, практически у горизонта. Там же находится [Кассиопея](https://astro-world.ru/sozvezdie-kassiopeya/) и [Персей](https://astro-world.ru/sozvezdie-persej-nebolshoe-no-interesnoe/) – в апреле их наблюдать плохо и лучше отложить это на пару месяцев, когда они поднимутся выше.



*Звёздное небо в апреле.*

На западе мы увидим уходящие зимние созвездия. У самого горизонта [Возничий](https://astro-world.ru/sozvezdie-voznichij/), [Близнецы](https://astro-world.ru/sozvezdie-bliznecy/), [Орион](https://astro-world.ru/sozvezdie-oriona/) практически скрылся уже с вечера. Приближается к закату и [Лев](https://astro-world.ru/sozvezdie-lva-zhemchuzhina-vesennego-neba/) – в этом созвездии много интересного, можно ещё понаблюдать достаточно комфортно.

В южной части неба господствуют созвездия [Волопас](https://astro-world.ru/sozvezdie-volopas-vesennyaya-zhemchuzhina/), [Дева](https://astro-world.ru/sozvezdie-deva-i-gigantskoe-skoplenie-galaktik/), Северная Корона. Ближе к востоку хорошо просматриваются Геркулес и Змееносец. У горизонта можно найти [Весы](https://astro-world.ru/sozvezdie-vesy/).

На востоке всё выше поднимаются основные летние созвездия – [Лебедь](https://astro-world.ru/sozvezdie-lebed-nebesnaya-ptica/) и [Лира](https://astro-world.ru/sozvezdie-lira/). Ночью их уже можно наблюдать довольно высоко над горизонтом. С середины и до конца апреля действует метеорный поток Лириды с радиантом как раз в созвездии Лира.

## Астрономические события в апреле 2022 года

Время, указанное в некоторых событиях, московское.

**1.04** – прохождение Луны (Ф= 0,0) южнее Меркурия.

**1.04** – в 9:28 новолуние.

**2.04** – в 02:00 Меркурий в верхнем соединении с Солнцем.

**3.04** – в 21:00 покрытие Луной (Ф= 0,06+) Урана. Можно наблюдать в Южной Америке и в Африке.

**4.04** – Луна (Ф= 0,11+) в восходящем узле своей орбиты.

**5.04** – прохождение Марса в 0.50 южнее Сатурна.

**5.04** – прохождение Луны (Ф= 0,15+) между Гиадами и Плеядами.

**5.04** – покрытие Луной (Ф= 0,2+) звезды каппа Тельца (4,2m). Можно наблюдать в северной части России.

**7.04** – покрытие Луной (Ф= 0,35+) звезды 139 Тельца (4,8m).

**7.04** – в 22:12 Луна (Ф= 0,36+) в апогее своей орбиты. Расстоянии от центра Земли 404439 км.

**8.04** – прохождение Луны (Ф= 0,41+) через точку максимального склонения к северу от небесного

Экватора.

**9.04** – Луна в фазе первой четверти.

**10.04** – прохождение Луны (Ф= 0,64+) севернее рассеянного звездного скопления Ясли (М44).

**12.04** – покрытие Луной (Ф= 0,79+) звезды эта Льва (3,5m). Можно наблюдать в Сибири в восточных регионах.

**12.04** – прохождение Юпитера в 0,10 к северу от Нептуна.

**12.04** – в 17:00 прохождение Луны (Ф= 0,8+) в 50 севернее Регула.

**15.04** – покрытие Луной (Ф= 0,98+) звезды гамма Девы (2,8m). Можно наблюдать в восточной части России.

**16.04** – начало активности метеорного потока Лириды.

**16.04** – прохождение Луны (Ф= 1,0) севернее Спики.

**16.04** – полнолуние.

**18.04** – в 08:00 прохождение Меркурия в 20 севернее Урана.

**18.04** – Луна (Ф= 0,95-) в нисходящем узле своей орбиты.

**19.04** – в 18:17 Луна (Ф= 0,89-) в перигее своей орбиты. Расстояние 365144 км от центра

Земли.

**19.04** – прохождение Луны (Ф= 0,9-) севернее Антареса.

**21.04** – прохождение Луны (Ф= 0,7-) через точку максимального склонения к югу от небесного

Экватора.

**22.04** – максимум действия метеорного потока Лириды (ZHR = 18).

**23.04** – в 14:58 Луна в фазе последней четверти.

**24.04** – прохождение Луны (Ф= 0,35-) южнее Сатурна.

**26.04** – прохождение Луны (Ф= 0,25-) южнее Марса.

**27.04** – прохождение Луны (Ф= 0,14-) южнее Венеры, Юпитера и Нептуна.

**27.04** – Сближение Венеры с Нептуном до 0,5 угловых минут (!),

**29.04** – Меркурий в максимальной восточной (вечерней) элонгации 200.

**30.04** – в 23:31 частное солнечное затмение с максимальной фазой 0,64. Можно наблюдать в Антарктиде и Южной Америке.

**30.04** – новолуние.

**30.04** – прохождение Венеры проходит в 0,20 южнее Юпитера,

**30.04** – Меркурий и комета PANSTARRS (C/2021 O3) вблизи рассеянного звездного скопления Плеяды (М45).

## Луна в апреле 2022

Фазы Луны в апреле распределятся так (время московское):

**1.04** – в 9:28 новолуние.

**9.04** – в 9:48 первая четверть.

**16.04** – в 21:58 полнолуние.

**23.04** – в 14:58 последняя четверть.

**30.04** – в 23:31 новолуние.

30 апреля в момент новолуния произойдёт частное солнечное затмение. Полная фаза составит 0,64, но наблюдать его в России не получится. Затмение можно будет увидеть только в Антарктиде и в юго-западных областях Южной Америки.

## Планеты в апреле 2022

В апреле 2022 практически все планеты, кроме Меркурия и Урана, будут видны на утреннем небе. Это явление называется «парад планет» и оно могло бы стать красивым, тем более, что к концу месяца к ним присоединится и Луна. Но, к сожалению, все планеты будут появляться незадолго до восхода Солнца и многие будут просто не видны на светлом небе, кроме ярких Венеры и Юпитера.

[**Меркурий**](https://astro-world.ru/planeta-merkurij-mir-kontrastov/) 3 апреля будет в верхнем соединении с Солнцем и наблюдать его не получится. С 16 апреля начнётся вечерняя видимость и он будет недолго виден вечером очень низко на северо-западе. К концу месяца планета достигнет максимальной элонгации в 20,60, а время видимости составит 2 часа после захода Солнца. Условия для наблюдений будут благоприятными, лучшими в этом году. Блеск будет меняться от -1,7 до +0,4m, фаза от 1 до 0,35, а видимый размер от 5 до 8”.

[**Венера**](https://astro-world.ru/planeta-venera/) в апреле будет видна утром на юго-востоке, низко над горизонтом. Будет появляться на небе за час до восхода Солнца. Яркость составит -4,2m. 30 апреля соединение Венеры и Юпитера – Венера пройдёт всего в 0.20 южнее планеты-гиганта.

[**Марс**](https://astro-world.ru/planeta-mars-opisanie-xarakteristiki/) также будет виден утром, появится на небе за час до восхода Солнца. Будет расположен низко над горизонтом на юго-востоке. Яркость будет меняться от +1,1m до +0,9m. 5 апреля Марс пройдёт всего в 0,50 южнее Сатурна. Видимый диаметр составит 5”.

[**Юпитер**](https://astro-world.ru/planeta-yupiter/) в начале апреля будет появляться утром всего за полчаса до восхода Солнца и на фоне светлого неба не будет виден. Но к концу месяца он удалится от Солнца и будет появляться на час раньше его. Будет виден как яркая звезда на востоке левее Венеры. Яркость составит -2,0m. 30 апреля Венера пройдёт всего в 0,20 южнее Юпитера. Видимый диаметр составит 34”.

[**Сатурн**](https://astro-world.ru/planeta-saturn-vlastelin-kolec/)в апреле также будет виден утром на юго-востоке, очень низко над горизонтом. В начале месяца он будет появляться на небе всего за час до восхода Солнца, а к концу месяца это время увеличится почти до двух часов. Яркость составит +0,9m, видимый диаметр – 15”.

[**Уран**](https://astro-world.ru/planeta-uran-samaya-xolodnaya-v-solnechnoj-sisteme/) вечером будет очень низко над горизонтом на юго-западе, быстро скрываясь за ним. А апреле заканчивается его вечерняя видимость.

[**Нептун**](https://astro-world.ru/planeta-neptun-samyj-dalyokij-i-zagadochnyj-mir/) в апреле будет появляться на утреннем небе к концу месяца на границе созвездий Рыб и Водолея. При блеске +7,9m его будет очень сложно найти на светлом утреннем небе. 28 апреля Венера пройдёт всего в 25 секундах южнее Нептуна, но на светлом небе это событие будет незаметно.

## Метеорные потоки в апреле 2022

В апреле можно наблюдать первый весенний звездопад – Лириды. Радиант этого метеорного потока расположен в созвездии Лиры, которое в это время расположено на северо-востоке. Вечером оно невысоко над горизонтом, но постепенно поднимается всё выше.

Лириды порождает пылевой след кометы C/1861 G1 Тэтчер. Земля начинает пересекать этот шлейф ежегодно 14 апреля – это начало действия Лирид. Максимум приходится на ночь с 21 на 22 апреля, а окончание на 30 апреля.



*Метеорный поток Лириды.*

В максимуме Лирид ожидается 18 метеоров в час. Это не очень обильный поток, но вся его прелесть в том, что он может преподносить сюрпризы. Раньше он был гораздо активнее. Например, в 1803 году наблюдался настоящий звёздный дождь, когда падало до 700 метеоров в час. Несмотря на малую активность в настоящее время, Лириды иногда могут устроить настоящее представление и оказаться гораздо обильнее, чем ожидается. Этим они и замечательны.

Кстати, в период максимума 21-22 апреля Луна будет близка к последней четверти и взойдёт поздно, поэтому в первой половине ночи не будет мешать наблюдениям, но условия будут не очень хорошими из-за низкого расположения радианта. Ближе к утру, когда он будет находиться высоко, взойдёт Луна и создаст засветку. Поэтому лучше всего проводить наблюдения до 3 часов ночи, когда появляется Луна. Но Лириды в основном яркие, и их можно легко заметить даже при Луне.

На этом всё, желаем ясной погоды и удачных наблюдений