

# Календарь астрономических явлений на июнь 2020 г.

моменты и условия видимости явлений приведены для г. Новокузнецка, время местное (UT+7)

Дата	День нед.	Время	Событие или явление
3	ср	10 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	Луна в перигее (видимый диаметр 32'23")
3	ср	23 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	Венера в нижнем соединении
4	чт	19 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	Меркурий в наибольшей восточной элонгации 23°
6	сб	02 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	Полнолуние
6	сб	02 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	Полутеневое лунное затмение
8	пн	23 <sup>h</sup>	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 6,0°
13	сб	13 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	Луна в фазе последней четверти
14	вс	04 <sup>h</sup>	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,7°
15	пн	07 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	Луна в апогее (видимый диаметр 29'49")
19	пт	16 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	<b>Покрытие Венеры Луной</b>
21	вс	04 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	<i>Летнее солнцестояние</i>
21	вс	13 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	Новолуние
21	вс	13 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	<b>Кольцеобразное солнечное затмение</b> (в Новокузнецке затмение частное, макс. фаза 0,32)
22	пн	21 <sup>h</sup>	Максимальная западная либрация Луны по долготе 6,0°
27	сб	15 <sup>h</sup>	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,3°
28	вс	15 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	Луна в фазе первой четверти
30	вт	09 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	Луна в перигее (видимый диаметр 32'00")

\*\*\*

## Планеты в июне

**Меркурий** (+0,4<sup>m</sup>...+1,9<sup>m</sup>) – в первой половине месяца виден после захода Солнца низко над северо-западным горизонтом.

**Венера** ( $-4,1^m$ ) – во второй половине месяца видна перед восходом Солнца невысоко над северо-восточным горизонтом.

**Марс** ( $0,0^m \dots -0,5^m$ ) – виден утром в созвездии Водолея.

**Юпитер** ( $-2,5^m$ ) – виден во второй половине ночи в созвездии Стрельца.

**Сатурн** ( $0,3^m$ ) – виден во второй половине ночи в созвездии Козерога.

**Уран** ( $5,7^m$ ) – доступен для наблюдений утром в созвездии Овна.

**Нептун** ( $7,9^m$ ) – доступен для наблюдений утром в созвездии Водолея.

\*\*\*

### Метеорные потоки в июне



Радиант Июньских Боотид

**Июньские Боотиды.** Начало активности – 26 июня, конец – 2 июля. Максимум активности приходится на 27 июня (зенитное часовое число – 20, переменное). Сред. скорость – 18 км/с. Координаты радианта:  $\alpha = 15^h$ ;  $\delta = +48^\circ$  (ближайшая яркая звезда –  $\beta$  Волопаса). До недавнего времени поток считался угасающим, но после неожиданного всплеска в 1998 г., когда зенитное часовое число 50 – 100 наблюдалось в течение половины суток, этот поток был повторно включен в список визуальных метеорных потоков. 23 июня 2004 г. наблюдался похожий всплеск.

\*\*\*

### Полутеневое лунное затмение 6 июня 2020 г.

Ночью **6 июня** произойдет полутеневое лунное затмение. Для Новокузнецка вход южного края диска Луны в полутень произойдет в **00.46<sub>м</sub>** по местному времени при высоте Луны над горизонтом **14°**. Наибольшая фаза полутеневого затмения **0,57** наступит в **02.28<sub>м</sub>** при высоте **12°**. Закончится затмение в **04.6<sub>м</sub>** при высоте **5°**. Визуально будет отмечаться небольшое потемнение южной половины лунного диска.

\*\*\*

### Покрытие Венеры Луной 19 июня



Схема покрытия

Покрывание Венеры (фаза **0,08**) Луной (фаза **0,04**) 19 июня для Кузбасса начнется в **16<sup>33</sup>** по местному времени при высоте Луны над горизонтом **24,5°** и элонгации от Солнца **22,7°**. Открытие начнется в **17<sup>06</sup>**.

\*\*\*

**Кольцеобразное солнечное затмение 21 июня 2020 г.**



Макс. фаза **0,32** для Новокузнецка

Кольцеобразное затмение **21 июня** будет наблюдаться на территориях Восточной Африки (Конго, Судан, Эфиопия), юге Аравийского п-ова (Йемен, Оман), Пакистана, Индии, Китая, Тайваня. На территории России, за исключением севера, будут видны частные фазы затмения.

В Новокузнецке частное затмение начнется в **12ч58м** по местному времени при высоте

Солнца **59,5°**. Наибольшая фаза частного затмения **0,32** (на рисунке) наступит в **13ч58м** при высоте **58,5°**, а завершится затмение в **14ч59м** при высоте **53,7°**.

\*\*\*

**См. также:** Календарь наблюдателя на июнь 2020 г.; [astroalert.su](http://astroalert.su); Астрокалендарь на июнь 2020 г.