

Календарь астрономических явлений на февраль 2020 г.

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

| Дата | День нед. | Время | Событие или явление |
|------|-----------|---------------------------------|--|
| 2 | вс | 08 ^h 42 ^m | Луна в фазе первой четверти |
| 5 | ср | 04 ^h | Максимальная западная либрация Луны по долготе 7,8° |
| 9 | вс | 14 ^h 33 ^m | Полнолуние |
| 10 | пн | 20 ^h 38 ^m | Меркурий в наибольшей восточной элонгации 18° |
| 11 | вт | 03 ^h 26 ^m | Луна в перигее (видимый диаметр 33'35") |
| 12 | ср | 22 ^h | Максимальная южная либрация Луны по широте 6,2° |
| 16 | вс | 05 ^h 20 ^m | Луна в фазе последней четверти |
| 17 | пн | 02 ^h | Максимальная восточная либрация Луны по долготе 7,0° |
| 23 | вс | 22 ^h 32 ^m | Новолуние |
| 25 | вт | 15 ^h 39 ^m | Меркурий в нижнем соединении |
| 26 | ср | 10 ^h | Максимальная северная либрация Луны по широте 7,5° |
| 26 | ср | 18 ^h 34 ^m | Луна в апогее (видимый диаметр 29'35") |

Планеты в феврале

Меркурий

($-0,9^m \dots +0,5^m$)

– в первой половине месяца виден после захода Солнца над юго-западным горизонтом.

Венера

($-4,0^m$)

– видна вечером над юго-западным горизонтом.

Марс

($+1,2^m$)

– виден утром. В течение месяца пройдет по созвездиям Змееносца и Стрельца.

Юпитер

($-1,8^m$)

– в конце месяца виден перед восходом Солнца над юго-восточным горизонтом.

Сатурн

($0,6^m$)

– в конце месяца виден перед восходом Солнца над юго-восточным горизонтом.

Уран

($5,8^m$)

– доступен для наблюдений вечером в созвездии Овна.

Нептун ($7,9^m$) – в начале месяца доступен для наблюдений вечером в созвездии Водолея.

См. также: [Календарь наблюдателя на февраль 2020 г.](#); astroalert.su; [Астрокалендарь на февраль 2020 г.](#)

Календарь астрономических явлений на январь 2020 г.

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

| Дата | День нед. | Время | Событие или явление |
|------|-----------|---------------------------------|---|
| 2 | чт | 08 ^ч 20 ^м | Луна в апогее (видимый диаметр 29'16") |
| 3 | пт | 11 ^ч 45 ^м | Луна в фазе первой четверти |
| 3 | пт | 12 ^ч | Максимальная северная либрация Луны по широте 7,6° |
| 5 | вс | 14 ^ч 48 ^м | Земля в перигелии |
| 8 | ср | 05 ^ч | Максимальная западная либрация Луны по долготе 6,6° |
| 10 | пт | 11 ^ч 36 ^м | Меркурий в верхнем соединении |
| 11 | сб | 02 ^ч 08 ^м | Полутеневое лунное затмение |
| 11 | сб | 02 ^ч 21 ^м | Полнолуние |
| 13 | пн | 22 ^ч 05 ^м | Сатурн в соединении |

| | | | |
|----|----|---------------------------------|--|
| 14 | вт | 02 ^ч 34 ^м | Луна в перигее (видимый диаметр 33'04") |
| 16 | чт | 01 ^ч | Максимальная южная либрация Луны по широте 6,3° |
| 17 | пт | 20 ^ч 01 ^м | Луна в фазе последней четверти |
| 21 | вт | 04 ^ч | Максимальная восточная либрация Луны по долготе 5,7° |
| 25 | сб | 04 ^ч 42 ^м | Новолуние |
| 30 | чт | 04 ^ч 25 ^м | Луна в апогее (видимый диаметр 29'11") |
| 30 | чт | 12 ^ч | Максимальная северная либрация Луны по широте 7,6° |

Планеты в январе

Меркурий

(-1,0^м)

– на последней неделе января виден после захода Солнца над юго-западным горизонтом.

Венера

(-3,9^м)

– видна вечером над юго-юго-западным горизонтом.

Марс

(+1,5^м)

– виден утром. В течение месяца пройдет по созвездиям Весов, Скорпиона, Змееносца.

Юпитер

– не виден.

Сатурн

– не виден.

Уран

(5,8^m)

– доступен
для наблюдений в
первой половине ночи
в созвездии Овна.

Нептун

(7,9^m)

–
доступен
для наблюдений вечером
в
созвездии Водолея.

Метеорные потоки в январе

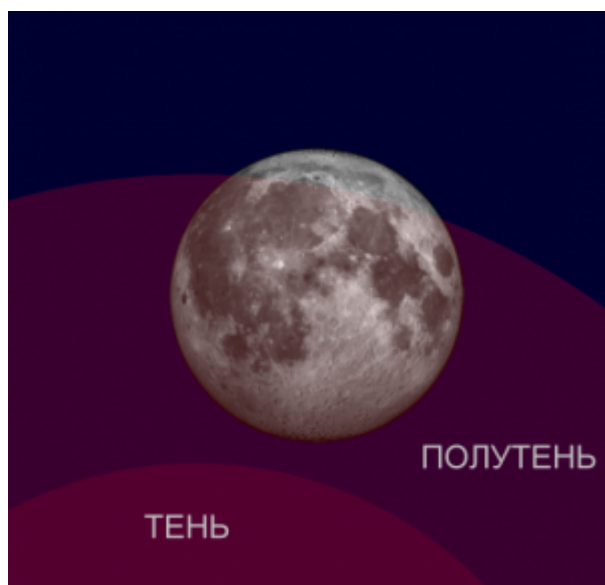


Радиант Квадрантид

Квадрантиды. Начало активности – 1 января, конец – 5 января. Максимум активности приходится на 3 января (зенитное часовое число – 120). Средняя скорость – 41 км/с. Координаты радианта: $\alpha = 15^{\text{ч}},3$; $\delta = +49^{\circ}$ (ближайшие яркие звезды – γ Дракона, β Волопаса).

Полутеневое лунное затмение 11 января 2020 г.

Ночью **11 января** произойдет полутеневое затмение. Начало полутеневого затмения для Новокузнецка и окрестностей по местному времени (UT+7) наступит в **00^h12^m** при высоте Луны над горизонтом **56,5°**. Максимальная фаза полутеневого затмения **0,89** (на схеме) наступит в **02^h10^m** при высоте **57,2°**. Закончится полутеневое затмение в **04^h11^m** (высота **45,5°**).



Полутеневое лунное затмение 11.01.20 г.

См. также: [Календарь наблюдателя на январь 2020 г.](#); astroalert.su; [Астрокалендарь на январь 2020 г.](#)

Календарь астрономических явлений на декабрь 2019 г.

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

| Дата | День нед. | Время | Событие или явление |
|------|-----------|---------------------------------|--|
| 4 | ср | 13 ^ч 58 ^м | Луна в фазе первой четверти |
| 5 | чт | 10 ^ч 54 ^м | Луна в апогее (видимый диаметр 29'14") |
| 6 | пт | 16 ^ч | Максимальная северная либрация Луны по широте 7,6° |
| 12 | чт | 07 ^ч | Максимальная западная либрация Луны по долготе 5,3° |
| 12 | чт | 12 ^ч 12 ^м | Полнолуние |
| 19 | чт | 01 ^ч 42 ^м | Луна в перигее (видимый диаметр 32'25") |
| 19 | чт | 13 ^ч 00 ^м | Луна в фазе последней четверти |
| 20 | пт | 02 ^ч | Максимальная южная либрация Луны по широте 6,3° |
| 22 | вс | 11 ^ч 18 ^м | <i>Зимнее солнцестояние</i> |
| 26 | чт | 11 ^ч 39 ^м | Кольцеобразное солнечное затмение |
| 26 | чт | 12 ^ч 13 ^м | Новолуние |
| 27 | пт | 07 ^ч | Максимальная восточная либрация Луны по долготе 5,5° |
| 28 | сб | 01 ^ч 17 ^м | Юпитер в соединении |

Планеты в декабре

Меркурий

($-0,5^m$)

– во первой половине месяца виден перед восходом Солнца над юго-восточным горизонтом.

Венера

($-3,9^m$)

– видна над юго-юго-западным горизонтом после захода Солнца.

Марс

($+1,6^m$)

– виден утром в созвездии Весов.

Юпитер

($-1,7^m$)

– в начале месяца недолго виден после захода Солнца над юго-западным горизонтом.

Сатурн

($+0,6^m$)

– в первой половине месяца недолго виден вечером над юго-юго-западным горизонтом.

Уран

($5,7^m$)

– доступен для наблюдений до утра в созвездии

Овна.

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

Метеорные потоки в декабре



Радант Геминид

Геминиды. Начало активности – 7 декабря, конец – 17 декабря. Максимум активности приходится на 13 декабря (зенитное часовое число – 120). Сред. скорость – 35 км/с. Координаты радианта: $\alpha = 07^{\text{ч}},5$; $\delta = +33^{\circ}$ (ближайшие яркие звезды – α Близнецов).



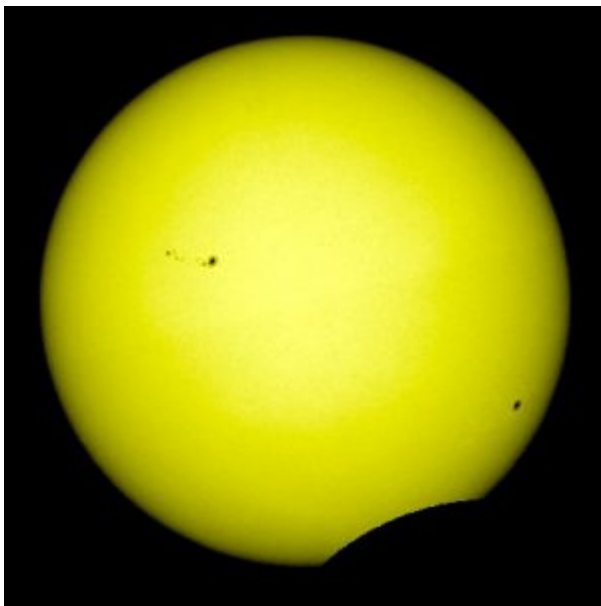
Радант Урсид

Урсиды. Начало активности – 17 декабря, конец – 26 декабря. Максимум активности приходится на 22 декабря (зенитное часовое число – 10). Сред. скорость – 33 км/с. Координаты радианта: $\alpha = 14^{\text{ч}},5$; $\delta = +76^{\circ}$ (ближайшие яркие звезды – β Малой Медведицы).

Кольцеобразное

солнечное затмение 26 декабря 2019 г.

26 декабря произойдет кольцеобразное солнечное затмение. Полоса центрального затмения пройдет по северо-востоку Аравийского полуострова, югу Индостана, островам Суматра и Калимантан. На территории России будут видны только частные фазы. В Новокузнецке частное затмение начнется в **11.11_м** местного времени при высоте Солнца над горизонтом **8,7°**. Максимальная фаза затмения **0,06** наступит в **11.39_м** (высота **10,4°**), закончится частное затмение в **12.08_м** (высота **11,7°**).



Максимальная фаза затмения в Новокузнецке

См. также: [Календарь наблюдателя на декабрь 2019 г.](#); astroalert.su; [Астрокалендарь на декабрь 2019 г.](#)

Календарь астрономических явлений на ноябрь 2019 г.

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

| Дата | День нед. | Время | Событие или явление |
|------|-----------|---------------------------------|--|
| 1 | пт | 10 ^h | Максимальная восточная либрация Луны по долготе 7,5° |
| 4 | пн | 17 ^h 23 ^m | Луна в фазе первой четверти |
| 7 | чт | 15 ^h 05 ^m | Луна в апогее (видимый диаметр 29'24") |
| 9 | сб | 17 ^h | Максимальная северная либрация Луны по широте 7,5° |
| 11 | пн | 22 ^h 19 ^m | Нижнее соединение Меркурия с прохождением по диску Солнца, не наблюдаемое в Сибири |
| 12 | вт | 20 ^h 34 ^m | Полнолуние |
| 15 | пт | 09 ^h | Максимальная западная либрация Луны по долготе 5,5° |
| 20 | ср | 04 ^h 14 ^m | Луна в фазе последней четверти |
| 23 | сб | 04 ^h | Максимальная южная либрация Луны по широте 6,2° |
| 23 | сб | 15 ^h 21 ^m | Луна в перигее (видимый диаметр 32'40") |
| 26 | вт | 22 ^h 05 ^m | Новолуние |
| 28 | чт | 17 ^h 23 ^m | Меркурий в наибольшей западной элонгации 20° |
| 29 | пт | 09 ^h | Максимальная восточная либрация Луны по долготе 6,3° |

Планеты в ноябре

Меркурий ($3,0^m$... $-0,5^m$) – во второй половине месяца виден перед восходом Солнца над юго-восточным горизонтом.

Венера

($-3,8^m$)

– недолго видна низко над юго-западным горизонтом после захода Солнца.

Марс

($+1,7^m$)

– виден в созвездии Девы перед восходом Солнца.

Юпитер

($-1,7^m$)

– недолго виден после захода Солнца над юго-западным горизонтом.

Сатурн

($+0,6^m$)

– виден вечером в созвездии Стрельца.

Уран

($5,7^m$)

– доступен для наблюдений до утра в созвездии Овна.

Нептун

(7,9^m)

—

доступен

для наблюдений в
первой половине ночи в
созвездии Водолея.

Метеорные потоки в ноябре



Радиант Орионид

Ориониды. Начало активности – 2 октября, конец – 7 ноября. Максимум активности приходится на 21 октября (зенитное часовое число – 20). Сред. скорость – 66 км/с. Координаты радианта: $\alpha = 06^{\text{ч}},3$; $\delta = +16^{\circ}$ (ближайшие яркие звезды – γ Близнецов).



Радиант Леонид

Леониды. Начало активности – 14 ноября, конец – 21 ноября. Максимум активности приходится на 17 ноября (зенитное часовое число – 100). Сред. скорость – 71 км/с.

Координаты радианта: $\alpha = 10^{\text{ч}}, 2$; $\delta = +22^{\circ}$ (ближайшие яркие звезды – γ Льва).

См. также: [Календарь наблюдателя на ноябрь 2019 г.](#); astroalert.su; [Астрокалендарь на ноябрь 2019 г.](#)

Календарь астрономических явлений на октябрь 2019 г.

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

| Дата | День нед. | Время | Событие или явление |
|------|-----------|---------------------------------|---|
| 4 | пт | 12 ^ч | Максимальная восточная либрация Луны по долготе $8,4^{\circ}$ |
| 5 | сб | 23 ^ч 47 ^м | Луна в фазе первой четверти |
| 11 | пт | 00 ^ч 33 ^м | Луна в апогее (видимый диаметр $29'42''$) |
| 13 | вс | 19 ^ч | Максимальная северная либрация Луны по широте $7,4^{\circ}$ |
| 14 | пн | 04 ^ч 08 ^м | Полнолуние |
| 19 | сб | 11 ^ч | Максимальная западная либрация Луны по долготе $6,6^{\circ}$ |
| 20 | вс | 10 ^ч 42 ^м | Меркурий в наибольшей восточной элонгации 24° |

| | | | |
|----|----|---------------------------------|--|
| 21 | пн | 19 ^h 42 ^m | Луна в фазе последней четверти |
| 26 | сб | 17 ^h 33 ^m | Луна в перигее (видимый диаметр 33'05") |
| 27 | вс | 05 ^h | Максимальная южная либрация Луны по широте 6,0° |
| 28 | пн | 10 ^h 38 ^m | Новолуние |
| 28 | пн | 15 ^h 00 ^m | Уран в противостоянии |

Планеты в октябре

Меркурий

– не виден.

Венера

(–3,8^m)

– недолго видна низко над западным горизонтом после захода Солнца.

Марс

(+1,8^m)

– во второй половине месяца виден в созвездии Девы перед восходом Солнца.

Юпитер

(–1,8^m)

– виден вечером над юго-западным горизонтом.

Сатурн

(+0,6^m)

– виден вечером в созвездии Стрельца.

Уран

(5,7^m)

– доступен
для наблюдений всю
ночь в созвездии
Овна.

Нептун

(7,8^m)

–
доступен
для наблюдений до
утра в
созвездии Водолея.

Метеорные потоки в октябре



Радиант Драконида

Дракониды. Начало активности – 6 октября, конец – 10 октября. Максимум активности приходится на 8 октября (зенитное часовое число – до 90). Сред. скорость – 20 км/с. Координаты радианта: $\alpha = 17^{\text{ч}},5$; $\delta = +54^{\circ}$ (ближайшие яркие звезды – β Дракона).



Радиант Орионид

Ориониды. Начало активности – 2 октября, конец – 7 ноября. Максимум активности приходится на 21 октября (зенитное часовое число – 20). Сред. скорость – 66 км/с. Координаты радианта: $\alpha = 06^{\text{ч}},3$; $\delta = +16^{\circ}$ (ближайшие яркие звезды – γ Близнецов).

См. также: [Календарь наблюдателя на октябрь 2019 г.](#); astroalert.su; [Астрокалендарь на октябрь 2019 г.](#)

Календарь астрономических явлений на сентябрь 2019 г.

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

| Дата | День нед. | Время | Событие или явление |
|------|-----------|-----------------|--|
| 2 | пн | 09 ^ч | Максимальная южная либрация Луны по широте $6,1^{\circ}$ |

| | | | |
|----|----|---------------------------------|---|
| 3 | вт | 14 ^h 59 ^m | Меркурий в верхнем соединении |
| 4 | ср | 01 ^h 44 ^m | Марс в соединении |
| 5 | чт | 13 ^h | Максимальная восточная либрация Луны по долготе 8,5° |
| 6 | пт | 10 ^h 10 ^m | Луна в фазе первой четверти |
| 8 | вс | 20 ^h 32 ^m | Покрытие Сатурна Луной (не наблюдаемое в России) |
| 10 | вт | 14 ^h 08 ^m | Нептун в противостоянии |
| 13 | пт | 19 ^h 40 ^m | Луна в апогее (видимый диаметр 29'25") |
| 14 | сб | 04 ^h 34 ^m | Тесное соединение (~0,3°) Венеры (-3,8 ^m) и Меркурия (-0,9 ^m) |
| 14 | сб | 11 ^h 33 ^m | Полнолуние |
| 16 | пн | 20 ^h | Максимальная северная либрация Луны по широте 7,4° |
| 22 | вс | 09 ^h 44 ^m | Луна в фазе последней четверти |
| 22 | вс | 13 ^h | Максимальная западная либрация Луны по долготе 7,6° |
| 23 | пн | 14 ^h 49 ^m | <i>Осеннее равноденствие</i> |
| 28 | сб | 09 ^h 16 ^m | Луна в перигее (видимый диаметр 33'46") |
| 29 | вс | 01 ^h 26 ^m | Новолуние |
| 29 | вс | 07 ^h | Максимальная южная либрация Луны по широте 6,0° |

Планеты в сентябре

Меркурий

– не виден.

Венера

– не видна.

Марс

– не виден.

Юпитер

($-2,0^m$)

– виден вечером в созвездии Змееносца.

Сатурн

($+0,4^m$)

– виден вечером в созвездии Стрельца.

Уран

($5,7^m$)

– доступен
для наблюдений всю
ночь в созвездии
Овна.

Нептун ($7,8^m$) – доступен для наблюдений всю ночь в созвездии Водолея.

Метеорные потоки в сентябре



Радиант альфа-Ауригид

α-Ауригиды. Начало активности – 25 августа, конец – 5 сентября. Максимум активности приходится на 1 сентября (зенитное часовое число – 10). Сред. скорость – 66 км/с. Координаты радианта: $\alpha = 05^{\text{ч}},6$; $\delta = +42^\circ$ (ближайшие яркие звезды – α Возничего).

См. также: [Календарь наблюдателя на сентябрь 2019 г.](#); astroalert.su; [Астрокалендарь на сентябрь 2019 г.](#)

20 – 22 сентября 2019 г. под Бердском (Новосибирская обл.) пройдет XIV Сибирский астрономический форум «СибАстро-2019». Дополнительная информация – <https://sibastro.ru/>

Календарь астрономических явлений на август 2019 г.

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

| Дата | День нед. | Время | Событие или явление |
|------|-----------|---------------------------------|--|
| 1 | чт | 10 ^ч 12 ^м | Новолуние |
| 2 | пт | 14 ^ч 13 ^м | Луна в перигее (видимый диаметр 33'50") |
| 6 | вт | 11 ^ч | Максимальная южная либрация Луны по широте 6,2° |
| 8 | чт | 00 ^ч 31 ^м | Луна в фазе первой четверти |
| 8 | чт | 14 ^ч | Максимальная восточная либрация Луны по долготе 7,9° |
| 10 | сб | 06 ^ч 00 ^м | Меркурий в наибольшей западной элонгации 19° |
| 13 | вт | 01 ^ч 21 ^м | Венера в верхнем соединении |
| 15 | чт | 19 ^ч 29 ^м | Полнолуние |
| 17 | сб | 17 ^ч 53 ^м | Луна в апогее (видимый диаметр 29'07") |
| 19 | пн | 22 ^ч | Максимальная северная либрация Луны по широте 7,5° |
| 23 | пт | 21 ^ч 59 ^м | Луна в фазе последней четверти |
| 24 | сб | 14 ^ч | Максимальная западная либрация Луны по долготе 8,0° |
| 30 | пт | 22 ^ч 54 ^м | Луна в перигее (видимый диаметр 33'11") |
| 30 | пт | 17 ^ч 37 ^м | Новолуние |

Планеты в августе

Меркурий (+0,1^м...-1,4^м) – со второй недели августа до конца месяца виден над восточным горизонтом перед восходом Солнца.

Венера

– не видна.

Марс – не виден.

Юпитер ($-2,4^m$) – виден до полуночи в созвездии Змееносца.

Сатурн

($+0,1^m$)

– виден до утра в созвездии Стрельца.

Уран ($5,9^m$) – доступен для наблюдений после полуночи в созвездии Овна.

Нептун ($7,9^m$) – доступен для наблюдений после захода Солнца в созвездии Водолея.

Метеорные потоки в августе



Радиант Южных дельта-Акварид

Южные δ -Аквариды. Начало активности – 12 июля, конец – 19 августа. Максимум активности приходится на 28 июля (зенитное часовое число – 20). Сред. скорость – 41 км/с. Координаты радианта: $\alpha = 22^h,7$; $\delta = -16^\circ$ (ближайшие яркие звезды – δ Водолея).



Радиант Персеид

Персеиды. Начало активности – 17 июля, конец – 24 августа. Максимум активности приходится на 12 августа (зенитное часовое число – 140). Сред. скорость – 59 км/с. Координаты радианта: $\alpha = 03^{\text{ч}}, 1$; $\delta = +58^{\circ}$ (ближайшие яркие звезды – α Персея, γ Персея).

См. также: [«Календарь наблюдателя на август 2019 г.»](#); astroalert.su; [Астрокалендарь на август 2019 г.](#)

Календарь астрономических явлений на июль 2019 г.

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

| Дата | День нед. | Время | Событие или явление |
|------|-----------|---------------------------------|---------------------|
| 3 | ср | 02 ^ч 16 ^м | Новолуние |

| | | | |
|----|----|---------------------------------|--|
| 3 | ср | 02 ^h 22 ^m | Полное солнечное затмение (не видимо в северном полушарии) |
| 5 | пт | 05 ^h 09 ^m | Земля в афелии |
| 5 | пт | 12 ^h 00 ^m | Луна в перигее (видимый диаметр 33'16") |
| 9 | вт | 13 ^h | Максимальная южная либрация Луны по широте 6,3° |
| 9 | вт | 17 ^h 55 ^m | Луна в фазе первой четверти |
| 9 | вт | 23 ^h 53 ^m | <i>Сатурн в противостоянии</i> |
| 12 | пт | 16 ^h | Максимальная восточная либрация Луны по долготе 6,7° |
| 17 | ср | 04 ^h 31 ^m | <i>Частное лунное затмение</i> |
| 17 | ср | 04 ^h 38 ^m | Полнолуние |
| 21 | вс | 04 ^h 51 ^m | Меркурий в нижнем соединении |
| 21 | вс | 07 ^h 02 ^m | Луна в апогее (видимый диаметр 29'41") |
| 24 | ср | 00 ^h | Максимальная северная либрация Луны по широте 7,7° |
| 25 | чт | 08 ^h 51 ^m | Луна в фазе последней четверти |
| 27 | сб | 15 ^h | Максимальная западная либрация Луны по долготе 7,6° |

Планеты в июле

Меркурий – не виден.

Венера

– не видна.

Марс (+1,8^m) – в начале июля виден после захода Солнца невысоко над северо-западным горизонтом.

Юпитер ($-2,4^m$) – виден до предутренних часов в созвездии Змееносца.

Сатурн

($+0,1^m$)

– виден до утра в созвездии Стрельца.

Уран ($5,9^m$) – доступен для наблюдений утром в созвездии Овна.

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

Метеорные потоки в июле



Радиант Южных дельта-Акварид

Южные б-Аквариды. Начало активности – 12 июля, конец – 19 августа. Максимум активности приходится на 28 июля (зенитное часовое число – 20). Сред. скорость – 41 км/с. Координаты радианта: $\alpha = 22^h,7$; $\delta = -16^\circ$ (ближайшие яркие звезды – б Водолея).

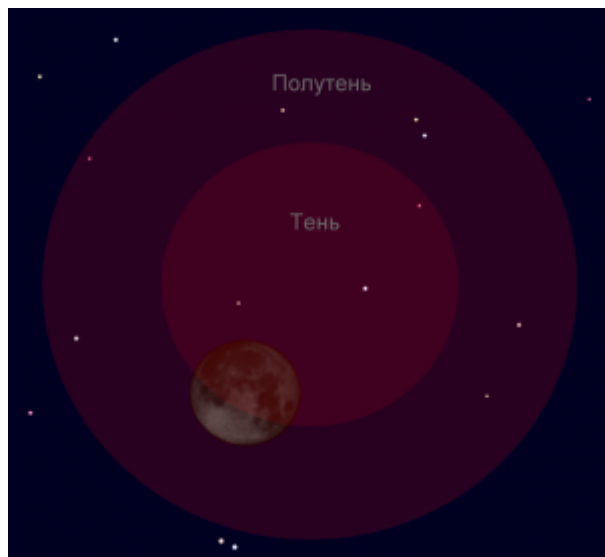


Радиант Персеид

Персеиды. Начало активности – 17 июля, конец – 24 августа. Максимум активности приходится на 12 августа (зенитное часовое число – 140). Сред. скорость – 59 км/с. Координаты радианта: $\alpha = 03^{\text{ч}}, 1$; $\delta = +58^{\circ}$ (ближайшие яркие звезды – α Персея, γ Персея).

Частное лунное затмение 17 июля 2019 г.

17 июля произойдет частное лунное затмение с наибольшей фазой **0,65**. В Новокузнецке и окрестностях полутеневое затмение начнется в **01.43_м** по местному времени (UT+7) при высоте Луны **13°**, частное затмение начнется в **03.02_м** при высоте **10°**, максимальная фаза (на рис.) наступит в **04.31_м** при высоте **3°**. Окончание частного затмения произойдет после захода Луны.



Максимальная фаза частного лунного затмения 3 июля 2019 г.

См. также: [«Календарь наблюдателя на июль 2019 г.»](#); astroalert.su; [Астрокалендарь на июль 2019 г.](#)

Календарь астрономических явлений на июнь 2019 г.

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

| Дата | День нед. | Время | Событие или явление |
|------|-----------|-----------------|---|
| 1 | сб | 18 ^ч | Максимальная западная либрация Луны по долготе 6,0° |

| | | | |
|----|----|---------------------------------|--|
| 3 | пн | 17 ^ч 02 ^м | Новолуние |
| 8 | сб | 06 ^ч 15 ^м | Луна в перигее (видимый диаметр 32'09") |
| 10 | пн | 12 ^ч 59 ^м | Луна в фазе первой четверти |
| 10 | пн | 22 ^ч 15 ^м | <i>Юпитер в противостоянии</i> |
| 12 | ср | 15 ^ч | Максимальная южная либрация Луны по широте 6,3° |
| 15 | сб | 18 ^ч | Максимальная восточная либрация Луны по долготе 5,8° |
| 17 | пн | 15 ^ч 31 ^м | Полнолуние |
| 18 | вт | 21 ^ч 36 ^м | <i>Соединение Меркурия и Марса, разделение 14'</i> |
| 21 | пт | 22 ^ч 53 ^м | <i>Летнее солнцестояние</i> |
| 23 | вс | 14 ^ч 50 ^м | Луна в апогее (видимый диаметр 29'13") |
| 24 | пн | 06 ^ч 03 ^м | Меркурий в наибольшей восточной элонгации 25° |
| 25 | вт | 16 ^ч 49 ^м | Луна в фазе последней четверти |
| 27 | чт | 03 ^ч | Максимальная северная либрация Луны по широте 7,7° |
| 29 | сб | 16 ^ч | Максимальная западная либрация Луны по долготе 6,8° |

Планеты в июне

Меркурий

(-1,0^м...+1,1^м)

– виден над западным горизонтом
после захода Солнца.

Венера

(-3,8^м)

– видна перед восходом Солнца низко
над северо-восточным горизонтом.

Марс

(+1,8^м)

– виден вечером. В течение месяца планета пройдет по созвездиям Близнецов и Рака.

Юпитер

(–2,4^м)

– виден ночью в созвездии Змееносца.

Сатурн

(+0,1^м)

– виден после полуночи в созвездии Стрельца.

Уран

(5,9^м)

– во второй половине месяца доступен для наблюдений утром в созвездии Овна.

Нептун (7,9^м) – 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 – β 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.

См. также: [«Календарь наблюдателя на июнь 2019 г.»](#); astroalert.su; [Астрокалендарь на июнь 2019 г.](#)

Календарь астрономических явлений на май 2019 г.

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

| Дата | День нед. | Время | Событие или явление |
|------|-----------|---------------------------------|--|
| 3 | пт | 06 ^ч | Максимальная северная либрация Луны по широте 7,5° |
| 5 | вс | 04 ^ч 45 ^м | Новолуние |
| 5 | вс | 21 ^ч | Максимальная западная либрация Луны по долготе 5,9° |
| 12 | вс | 08 ^ч 12 ^м | Луна в фазе первой четверти |
| 14 | вт | 04 ^ч 52 ^м | Луна в перигее (видимый диаметр 32'23") |
| 16 | чт | 17 ^ч | Максимальная южная либрация Луны по широте 6,1° |
| 19 | вс | 04 ^ч 11 ^м | Полнолуние |
| 19 | вс | 21 ^ч | Максимальная восточная либрация Луны по долготе 5,6° |
| 21 | вт | 19 ^ч 12 ^м | Меркурий в верхнем соединении |
| 26 | вс | 20 ^ч 25 ^м | Луна в апогее (видимый диаметр 29'13") |
| 26 | вс | 23 ^ч 36 ^м | Луна в фазе последней четверти |
| 30 | вт | 05 ^ч | Максимальная северная либрация Луны по широте 7,5° |

Планеты в мае

Меркурий

– не виден.

Венера

(–3,8^м)

– видна перед восходом Солнца низко над восточным горизонтом.

Марс

(+1,7^m)

– виден до полуночи. В течение месяца планета пройдет по созвездиям Тельца и Близнецов.

Юпитер

(–2,4^m)

– виден ночью в созвездии Змееносца.

Сатурн

(+0,4^m)

– виден во второй половине ночи в созвездии Стрельца.

Уран

– не виден.

Нептун

(7,9^m)

–

в

конце месяца доступен для наблюдений утром в созвездии Водолея.

Метеорные потоки в мае

η-Аквариды. Начало активности – 19 апреля, конец – 28 мая. Максимум активности приходится на 5 мая (зенитное часовое число – 60). Сред. скорость – 66 км/с. Координаты радианта: $\alpha = 22^{\text{ч}},5$; $\delta = -01^{\circ}$ (ближайшие яркие звезды – α Водолея, ξ Водолея).



Радиант Эта-Акварид

См. также: «Календарь наблюдателя на май 2019 г.»; astroalert.su; Астрокалендарь на май 2019 г.