

Календарь астрономических явлений на декабрь 2021 г.

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

| Дата | День нед. | Время | Событие или явление |
|------|-----------|---------------------------------|--|
| 3 | пт | 06 ^h 24 ^m | Покрытие Марса Луной (не наблюдаемое в Кузбассе) |
| 4 | сб | 14 ^h 33 ^m | Полное солнечное затмение (не наблюдаемое в России) |
| 4 | сб | 14 ^h 43 ^m | Новолуние |
| 4 | сб | 17 ^h 06 ^m | Луна в перигее (видимый диаметр 33'31") |
| 9 | чт | 16 ^h | Максимальная северная либрация Луны по широте 7,7° |
| 10 | пт | 13 ^h | Максимальная восточная либрация Луны по долготе 7,5° |
| 11 | сб | 08 ^h 35 ^m | Луна в фазе первой четверти |
| 18 | сб | 09 ^h 16 ^m | Луна в апогее (видимый диаметр 29'26") |
| 19 | вс | 11 ^h 35 ^m | Полнолуние |
| 21 | вт | 22 ^h 59 ^m | Зимнее солнцестояние |
| 25 | сб | 02 ^h | Максимальная южная либрация Луны по широте 6,3° |
| 26 | вс | 13 ^h | Максимальная западная либрация Луны по долготе 7,6° |
| 27 | пн | 09 ^h 27 ^m | Луна в фазе последней четверти |

Планеты в декабре

Меркурий ($-0,6^m$) – в конце месяца виден после захода Солнца низко над юго-западным горизонтом.

Венера ($-4,2^m$) – видна вечером в созвездии Стрельца.

Марс ($+1,6^m$) – виден перед восходом Солнца над юго-восточным горизонтом.

Юпитер ($-2,0^m$) – виден вечером в созвездии Водолея.

Сатурн ($0,7^m$) – виден вечером в созвездии Козерога.

Уран (5,7^м) – доступен для наблюдений до утра в созвездии Овна.

Нептун (7,9^м) – доступен для наблюдений вечером на границе созвездий Водолея и Рыб.

Метеорные потоки в декабре



Радиант 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).



Радиант 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).

См. также: astroalert.su; Астрокалендарь на декабрь 2021 г.

Календарь астрономических явлений на ноябрь 2021 г.

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

| Дата | День нед. | Время | Событие или явление |
|------|-----------|---------------------------------|---|
| 5 | пт | 04 ^ч 14 ^м | Новолуние |
| 5 | пт | 06 ^ч 42 ^м | Уран в противостоянии |
| 6 | сб | 05 ^ч 21 ^м | Луна в перигее (видимый диаметр 32'56") |
| 8 | пн | 11 ^ч 21 ^м | Покрывание Венеры Луной (не наблюдаемое в Кузбассе) |

| | | | |
|----|----|---------------------------------|--|
| 11 | чт | 19 ^h 46 ^m | Луна в фазе первой четверти |
| 12 | пт | 15 ^h | Максимальная восточная либрация Луны по долготе 7,2° |
| 12 | пт | 18 ^h | Максимальная северная либрация Луны по широте 7,7° |
| 19 | пт | 15 ^h 57 ^m | Полнолуние |
| 19 | пт | 16 ^h 03 ^m | Частное (макс. фаза 0,98) лунное затмение |
| 21 | вс | 09 ^h 15 ^m | Луна в апогее (видимый диаметр 29'34") |
| 27 | сб | 05 ^h | Максимальная южная либрация Луны по широте 6,4° |
| 27 | сб | 19 ^h 31 ^m | Луна в фазе последней четверти |
| 28 | вс | 15 ^h | Максимальная западная либрация Луны по долготе 8,0° |
| 29 | пн | 16 ^h 56 ^m | Меркурий в верхнем соединении |

Планеты в ноябре

Меркурий (−0,8^m) – в начале месяца виден перед восходом Солнца над юго-восточным горизонтом.

Венера (−4,2^m) – видна после захода Солнца низко над юго-западным горизонтом.

Марс – не виден.

Юпитер (−2,2^m) – виден вечером в созвездии Козерога.

Сатурн (0,7^m) – виден вечером в созвездии Козерога.

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

Нептун (7,9^m) – доступен для наблюдений в первой половине ночи на границе созвездий Водолея и Рыб.

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: $\alpha = 06^{\text{h}}3,3$; $\delta = +16^{\circ}$ (ближайшие яркие звезды – γ Близнецов).

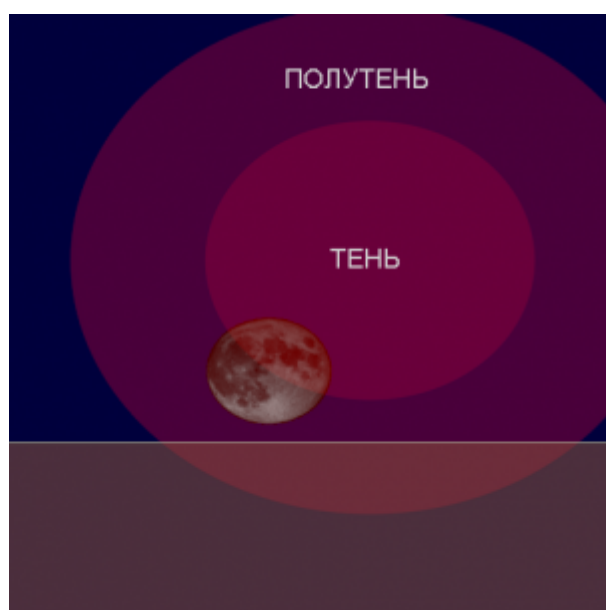


Радиант Леонид

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).

Частное лунное затмение 19 ноября 2021 г.

19 ноября произойдет частное лунное затмение, почти неотличимое от полного (фаза **0,98**). В Кузбассе Луна взойдет в **17^ч09^м** по местному времени (UT+7) уже после наибольшей фазы с частной фазой **~0,5** на азимуте **57°** (на схеме). Окончание частного затмения произойдет в **17^ч48^м** (высота **4,7°**), а окончание полутеневого затмения – в **19^ч04^м** (высота **15°**).



См. также: astroalert.su; Астрокалендарь на ноябрь 2021 г.

Календарь астрономических явлений на октябрь 2021 г.

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

| Дата | День нед. | Время | Событие или явление |
|------|-----------|---------------------------------|--|
| 2 | сб | 17 ^ч | Максимальная западная либрация Луны по долготе 6,7° |
| 4 | пн | 08 ^ч | Максимальная южная либрация Луны по широте 6,1° |
| 6 | ср | 18 ^ч 05 ^м | Новолуние |
| 9 | сб | 00 ^ч 28 ^м | Луна в перигее (видимый диаметр 32'34") |
| 9 | сб | 06 ^ч 37 ^м | Марс в соединении |
| 9 | сб | 14 ^ч 00 ^м | Меркурий в нижнем соединении |
| 13 | ср | 10 ^ч 25 ^м | Луна в фазе первой четверти |
| 16 | сб | 17 ^ч | Максимальная восточная либрация Луны по долготе 6,0° |
| 16 | сб | 19 ^ч | Максимальная северная либрация Луны по широте 7,6° |
| 20 | ср | 21 ^ч 57 ^м | Полнолуние |
| 24 | вс | 22 ^ч 30 ^м | Луна в апогее (видимый диаметр 29'35") |
| 25 | пн | 12 ^ч 22 ^м | Меркурий в наибольшей западной элонгации 18° |
| 29 | пт | 03 ^ч 08 ^м | Луна в фазе последней четверти |
| 30 | сб | 03 ^ч 29 ^м | Венера в наибольшей восточной элонгации 47° |
| 30 | сб | 16 ^ч | Максимальная западная либрация Луны по долготе 7,6° |
| 31 | вс | 06 ^ч | Максимальная южная либрация Луны по широте 6,4° |

Планеты в октябре

Меркурий (+1,7^м...-0,8^м) – во второй половине месяца виден перед восходом Солнца над восточным горизонтом.

Венера (-3,9^м) – видна после захода Солнца низко над юго-западным горизонтом.

Марс – не виден.

Юпитер (-2,4^м) – виден в первой половине ночи в созвездии Козерога.

Сатурн (0,6^м) – виден до полуночи в созвездии Козерога.

Уран (5,7^м) – доступен для наблюдений ночью в созвездии Овна.

Нептун (7,8^м) – доступен для наблюдений до предутренних часов на границе созвездий Водолея и Рыб.

Метеорные потоки в октябре



Радиант Драконид

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: astroalert.su; Астрокалендарь на октябрь 2021 г.

Календарь астрономических явлений на сентябрь 2021 г.

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

| Дата | День нед. | Время | Событие или явление |
|------|-----------|---------------------------------|--|
| 4 | пт | 18 ^ч | Максимальная западная либрация Луны по долготе 5,9° |
| 6 | вс | 10 ^ч | Максимальная южная либрация Луны по широте 6,1° |
| 7 | вт | 07 ^ч 52 ^м | Новолуние |
| 11 | сб | 17 ^ч 02 ^м | Луна в перигее (видимый диаметр 32'38") |
| 14 | вт | 03 ^ч 39 ^м | Луна в фазе первой четверти |
| 14 | вт | 11 ^ч 07 ^м | Меркурий в наибольшей восточной элонгации 26° |
| 14 | вт | 16 ^ч 06 ^м | Нептун в противостоянии |
| 19 | вс | 19 ^ч | Максимальная восточная либрация Луны по долготе 5,1° |
| 19 | вс | 21 ^ч | Максимальная северная либрация Луны по широте 7,5° |

| | | |
|----|----|--|
| 21 | вт | 06 ^h 55 ^m Полнолуние |
| 23 | чт | 02 ^h 20 ^m Осеннее равноденствие |
| 27 | пн | 04 ^h 45 ^m Луна в апогее (видимый диаметр 29'55") |
| 29 | ср | 09 ^h 00 ^m Луна в фазе последней четверти |

Планеты в сентябре

Меркурий – не виден.

Венера (–3,9^m) – видна после захода Солнца низко над юго-западным горизонтом.

Марс – не виден.

Юпитер (–2,6^m) – виден до утра в созвездии Козерога.

Сатурн (0,5^m) – виден в первой половине ночи в созвездии Козерога.

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

Нептун (7,8^m) – доступен для наблюдений ночью на границе созвездий Водолея и Рыб.

Метеорные потоки в сентябре



Радант 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: $\alpha = 05^{\text{h}},6$; $\delta = +42^{\circ}$ (ближайшие яркие звезды – α Возничего).

См. также: astroalert.su; **Астрокалендарь на сентябрь 2021 г.**

24 – 26 сентября 2021 г. под Новосибирском пройдет **XVI Сибирский астрономический форум «СибАстро-2021»**. Дополнительная информация – <https://sibastro.ru/>

Календарь астрономических явлений на август 2021 г.

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

| Дата | День нед. | Время | Событие или явление |
|------|-----------|---------------------------------|--|
| 1 | вс | 11 ^h 23 ^m | Меркурий в верхнем соединении |
| 2 | пн | 13 ^h 00 ^m | Сатурн в противостоянии |
| 2 | пн | 14 ^h 36 ^m | Луна в апогее (видимый диаметр 29'43") |
| 8 | вс | 20 ^h | Максимальная западная либрация Луны по долготе 5,5° |
| 8 | вс | 20 ^h 50 ^m | Новолуние |
| 10 | вт | 12 ^h | Максимальная южная либрация Луны по широте 6,1° |
| 15 | вс | 22 ^h 19 ^m | Луна в фазе первой четверти |
| 17 | вт | 16 ^h 16 ^m | Луна в перигее (видимый диаметр 32'15") |
| 19 | чт | 11 ^h 08 ^m | Тесное (~5') соединение Меркурия (-0,4 ^m) и Марса (+1,8 ^m) |
| 20 | пт | 07 ^h 16 ^m | Юпитер в противостоянии |
| 22 | вс | 19 ^h 02 ^m | Полнолуние |
| 22 | вс | 23 ^h | Максимальная северная либрация Луны по широте 7,5° |
| 23 | пн | 21 ^h | Максимальная восточная либрация Луны по долготе 5,3° |
| 30 | пн | 09 ^h 24 ^m | Луна в апогее (видимый диаметр 29'56") |
| 30 | пн | 14 ^h 16 ^m | Луна в фазе последней четверти |

Планеты в августе

Меркурий – не виден.

Венера (-3,8^m) – видна после захода Солнца низко над западным горизонтом.

Марс – не виден.

Юпитер (-2,7^m) – виден ночью в созвездии Водолея.

Сатурн ($0,2^m$) – виден до утра в созвездии Козерога.

Уран ($5,8^m$) – доступен для наблюдений ночью в созвездии Овна.

Нептун ($7,8^m$) – доступен для наблюдений ночью на границе созвездий Водолея и Рыб.

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: $\alpha = 03^h,1$; $\delta = +58^\circ$ (ближайшие яркие звезды – α Персея, γ Персея).

См. также: astroalert.su; **Астрокалендарь на август 2021 г.**

Календарь астрономических явлений на июль 2021 г.

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

| Дата | День нед. | Время | Событие или явление |
|------|-----------|---------------------------------|--|
| 2 | пт | 04 ^h 14 ^m | Луна в фазе последней четверти |
| 5 | пн | 02 ^h 35 ^m | Меркурий в наибольшей западной элонгации 21° |

| | | | |
|----|----|---------------------------------|--|
| 5 | пн | 21 ^ч 46 ^м | Луна в апогее (видимый диаметр 29'20") |
| 6 | вт | 05 ^ч 24 ^м | Земля в афелии |
| 10 | сб | 08 ^ч 16 ^м | Новолуние |
| 13 | вт | 14 ^ч 06 ^м | Тесное (~0,5°) соединение Венеры (-3,8 ^м) и Марса (+1,8 ^м) |
| 13 | вт | 23 ^ч | Максимальная западная либрация Луны по долготе 6,1° |
| 14 | ср | 13 ^ч | Максимальная южная либрация Луны по широте 6,3° |
| 17 | сб | 17 ^ч 10 ^м | Луна в фазе первой четверти |
| 21 | ср | 17 ^ч 27 ^м | Луна в перигее (видимый диаметр 32'34") |
| 24 | сб | 09 ^ч 37 ^м | Полнолуние |
| 27 | вт | 01 ^ч | Максимальная северная либрация Луны по широте 7,5° |
| 27 | вт | 23 ^ч | Максимальная восточная либрация Луны по долготе 6,1° |
| 31 | сб | 20 ^ч 19 ^м | Луна в фазе последней четверти |

Планеты в июле

Меркурий (+1,0^м...-1,0^м) – до последней недели месяца доступен для наблюдений перед восходом Солнца низко над восточным горизонтом.

Венера (-3,8^м) – видна после захода Солнца низко над западным горизонтом.

Марс (+1,8^м) – в первой половине месяца виден вечером невысоко над западным горизонтом.

Юпитер (-2,6^м) – виден ночью в созвездии Водолея.

Сатурн (0,2^м) – виден ночью в созвездии Козерога.

Уран (5,8^м) – доступен для наблюдений утром в созвездии Овна.

Нептун (7,9^м) – доступен для наблюдений ночью на границе созвездий Водолея и Рыб.

Метеорные потоки в июле



Радант 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: $\alpha = 22^{\text{ч}},7$; $\delta = -16^{\circ}$ (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: astroalert.su; Астрокалендарь на июль 2021 г.

Календарь астрономических явлений на июнь 2021 г.

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

| Дата | День нед. | Время | Событие или явление |
|------|-----------|---------------------------------|--|
| 1 | вт | 01 ^ч | Максимальная восточная либрация Луны по долготе 7,3° |
| 2 | ср | 05 ^ч | Максимальная северная либрация Луны по широте 7,7° |
| 2 | ср | 14 ^ч 27 ^м | Луна в фазе последней четверти |
| 8 | вт | 09 ^ч 27 ^м | Луна в апогее (видимый диаметр 29'43") |
| 10 | чт | 17 ^ч 52 ^м | Новолуние |
| 10 | чт | 19 ^ч 11 ^м | Кольцеобразное солнечное затмение (в Кузбассе видны частные фазы) |
| 17 | чт | 01 ^ч | Максимальная западная либрация Луны по долготе 7,4° |
| 17 | чт | 15 ^ч | Максимальная южная либрация Луны по широте 6,3° |
| 18 | пт | 10 ^ч 54 ^м | Луна в фазе первой четверти |
| 21 | пн | 10 ^ч 31 ^м | Летнее солнцестояние |
| 25 | пт | 01 ^ч 39 ^м | Полнолуние |
| 26 | сб | 05 ^ч 49 ^м | Луна в перигее (видимый диаметр 32'52") |
| 30 | ср | 00 ^ч | Максимальная восточная либрация Луны по долготе 6,9° |

Планеты в июне

Меркурий – не виден.

Венера (–3,8^м) – видна после захода Солнца низко над северо-западным горизонтом.

Марс (+1,7^м) – виден вечером над западным горизонтом.

Юпитер (–2,3^м) – виден во второй половине ночи в созвездии Водолея.

Сатурн (0,4^м) – виден после полуночи в созвездии Козерога.

Уран – не виден.

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

Метеорные потоки в июне



Радиант Июньских Боотид

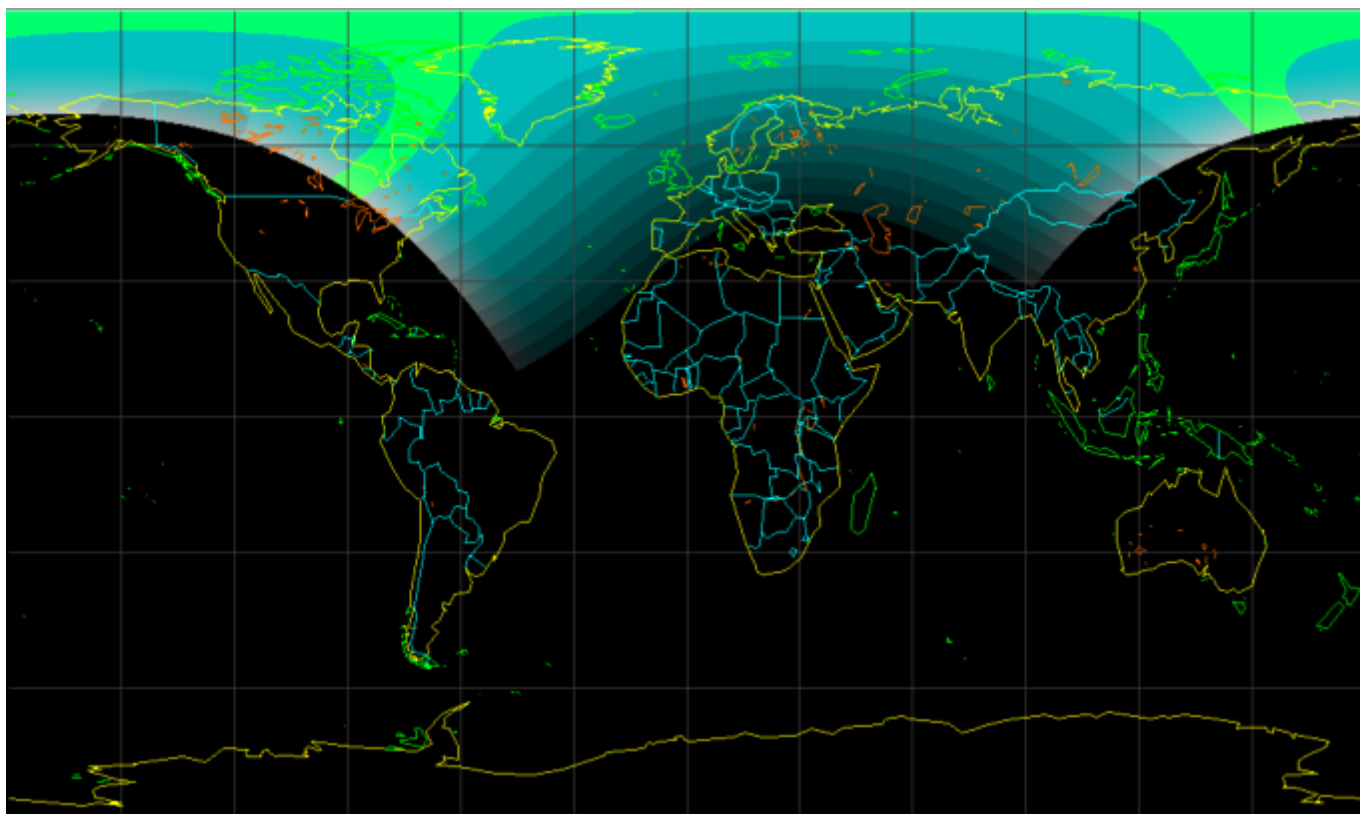
Июньские Боотиды. Начало активности – 26 июня, конец – 2 июля. Максимум активности приходится на 27 июня (зенитное часовое число – 20, переменное). Сред. скорость – 18 км/с. Координаты радианта: $\alpha = 15^{\circ}$; $\delta = +48^{\circ}$ (ближайшая яркая звезда – β Волопаса). До недавнего времени 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.

Кольцеобразное солнечное затмение 10 июня 2021 г.

Кольцеобразное солнечное затмение 10 июня будет наблюдаться в широкой полосе в Северном Ледовитом океане, включая Северный полюс. На суше кольцеобразное затмение можно будет увидеть на северо-востоке Канады, на северо-западе Гренландии, а на территории РФ – в Якутии, включая Новосибирские о-ва. Частные фазы будут видны на большей части территории Европы и в Азии, кроме юга и юго-востока.

В Кузбассе начало частного затмения наступит по местному времени в **18^ч11^м** (Новокузнецк), **18^ч07^м** (Кемерово) при высоте Солнца над горизонтом **28°**. Наибольшая

частная фаза для Новокузнецка составит $0,47$ в $19^{\circ}11''$ (на схеме), для Кемерово – $0,49$ в $19^{\circ}08''$ (высота $18,5^{\circ}$). Окончание частного затмения $20^{\circ}06''$ (Новокузнецк), $20^{\circ}05''$ (Кемерово) (высота 11°).



Макс. фаза в Новокузнецке

Календарь астрономических явлений на май 2021 г.

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

| Дата | День нед. | Время | Событие или явление |
|------|-----------|---------------------------------|--|
| 4 | вт | 02 ^h | Максимальная восточная либрация Луны по долготе 7,2° |
| 4 | вт | 02 ^h 53 ^m | Луна в фазе последней четверти |
| 6 | чт | 06 ^h | Максимальная северная либрация Луны по широте 7,6° |
| 12 | ср | 02 ^h 00 ^m | Новолуние |
| 12 | ср | 04 ^h 54 ^m | Луна в апогее (видимый диаметр 29'18") |
| 17 | пн | 12 ^h 44 ^m | Меркурий в наибольшей восточной элонгации 22° |
| 20 | чт | 02 ^h | Максимальная западная либрация Луны по долготе 8,3° |
| 20 | чт | 02 ^h 12 ^m | Луна в фазе первой четверти |
| 20 | чт | 17 ^h | Максимальная южная либрация Луны по широте 6,3° |
| 26 | ср | 05 ^h 49 ^m | Луна в перигее (видимый диаметр 33'26") |
| 26 | ср | 18 ^h 14 ^m | Полнолуние |
| 26 | ср | 18 ^h 20 ^m | Полное лунное затмение (не видимо в Кузбассе) |
| 29 | сб | 12 ^h 34 ^m | Тесное соединение Меркурия и Венеры (0,4°) |

Планеты в мае

Меркурий (-1,1^m...+2,0^m) – доступен для наблюдений после захода Солнца низко над северо-западным горизонтом.

Венера (-3,8^m) – видна после захода Солнца низко над северо-западным горизонтом.

Марс (+1,6^m) – виден до полуночи в созвездии Близнецов.

Юпитер (-2,2^m) – виден утром в созвездии Водолея.

Сатурн (0,5^m) – виден утром в созвездии Козерога.

Уран – не виден.

Нептун (7,9^m) – со второй половины 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: astroalert.su; Астрокалендарь на май 2021 г.

Календарь астрономических явлений на апрель 2021 г.

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

| Дата | День нед. | Время | Событие или явление |
|------|-----------|---------------------------------|--|
| 4 | вс | 17 ^ч 05 ^м | Луна в фазе последней четверти |
| 6 | вт | 03 ^ч | Максимальная восточная либрация Луны по долготе 6,4° |
| 9 | пт | 08 ^ч | Максимальная северная либрация Луны по широте 7,5° |

| | | | |
|----|----|---------------------------------|---|
| 12 | пн | 09 ^h 31 ^m | Новолуние |
| 15 | чт | 00 ^h 45 ^m | Луна в апогее (видимый диаметр 29'22") |
| 19 | пн | 03 ^h 57 ^m | Меркурий в верхнем соединении |
| 20 | вт | 13 ^h 59 ^m | Луна в фазе первой четверти |
| 22 | чт | 03 ^h | Максимальная западная либрация Луны по долготе 8,5° |
| 23 | пт | 19 ^h | Максимальная южная либрация Луны по широте 6,3° |
| 27 | вт | 10 ^h 31 ^m | Полнолуние |
| 27 | вт | 22 ^h 22 ^m | Луна в перигее (видимый диаметр 33'28") |

Планеты в апреле

Меркурий ($-1,1^m$) – в конце месяца доступен для наблюдений после захода Солнца низко над северо-западным горизонтом.

Венера ($-3,8^m$) – в конце месяца видна после захода Солнца низко над северо-западным горизонтом.

Марс ($+1,4^m$) – виден до полуночи в созвездии Тельца.

Юпитер ($-2,0^m$) – виден утром над юго-восточным горизонтом.

Сатурн ($0,6^m$) – виден утром над юго-восточным горизонтом.

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

Нептун – не виден.

Метеорные потоки в апреле

Лириды. Начало активности – 16 апреля, конец – 25 апреля. Максимум активности приходится на 22 апреля (зенитное часовое число – 15). Сред. скорость – 49 км/с. Координаты радианта: $\alpha = 18^h,1$; $\delta = +34^\circ$ (ближайшие яркие звезды – α Лиры).

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: $\alpha = 22^h,5$; $\delta = -01^\circ$ (ближайшие яркие звезды – α Водолея, ξ Водолея).



12 апреля – Всемирный день авиации и космонавтики!

60 лет назад – 12 апреля 1961 года Юрий Алексеевич Гагарин на космическом корабле «Восток» впервые в мире совершил орбитальный облет Земли.

См. также: astroalert.su; Астрокалендарь на апрель 2021 г.

Календарь астрономических явлений на март 2021 г.

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

| Дата | День нед. | Время | Событие или явление |
|------|-----------|---------------------------------|--|
| 2 | вт | 12 ^h 15 ^m | Луна в перигее (видимый диаметр 32'24") |
| 5 | пт | 13 ^h 47 ^m | Тесное (0,3°) соединение Юпитера и Меркурия |
| 6 | сб | 08 ^h 33 ^m | Луна в фазе последней четверти |
| 6 | сб | 18 ^h 25 ^m | Меркурий в наибольшей западной элонгации 27° |
| 10 | ср | 04 ^h | Максимальная восточная либрация Луны по долготе 5,4° |
| 11 | чт | 07 ^h 02 ^m | Нептун в соединении |
| 13 | сб | 09 ^h | Максимальная северная либрация Луны по широте 7,5° |
| 13 | сб | 17 ^h 21 ^m | Новолуние |
| 18 | чт | 12 ^h 03 ^m | Луна в апогее (видимый диаметр 29'43") |
| 20 | сб | 16 ^h 37 ^m | <i>Весеннее равноденствие</i> |
| 21 | вс | 21 ^h 40 ^m | Луна в фазе первой четверти |
| 24 | ср | 03 ^h | Максимальная западная либрация Луны по долготе 7,7° |

| | | | |
|----|----|---------------------------------|---|
| 24 | ср | 05 ^ч 13 ^м | Венера в верхнем соединении |
| 27 | сб | 19 ^ч | Максимальная южная либрация Луны по широте 6,1° |
| 29 | пн | 01 ^ч 48 ^м | Полнолуние |
| 30 | вт | 13 ^ч 15 ^м | Луна в перигее (видимый диаметр 32'39") |

Планеты в марте

Меркурий (+0,2^м) – В первой половине месяца доступен для наблюдений перед восходом Солнца над юго-восточным горизонтом.

Венера – не видна.

Марс (+0,9^м...+1,2^м) – виден в первой половине ночи в созвездии Тельца.

Юпитер (-1,9^м) – виден перед восходом Солнца над юго-восточным горизонтом.

Сатурн (0,7^м) – виден перед восходом Солнца над юго-восточным горизонтом.

Уран (5,8^м) – доступен для наблюдений вечером в созвездии Овна.

Нептун – не виден.

См. также: astroalert.su; Астрокалендарь на март 2021 г.