

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

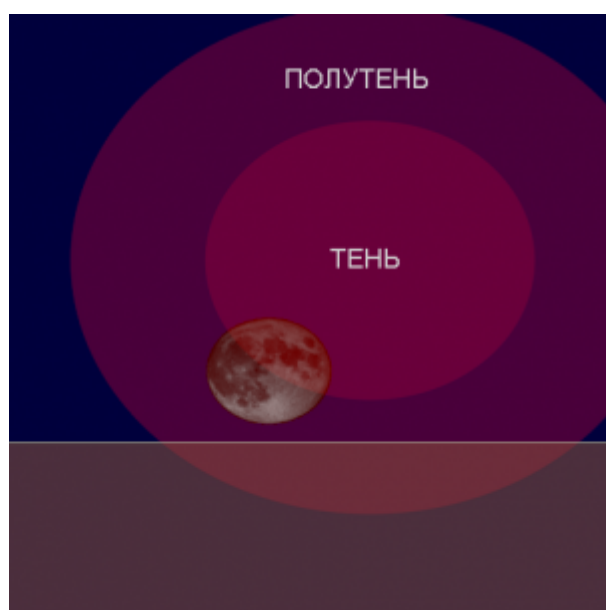


Радиант Леонид

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

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

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

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

Уран – не виден.

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

Метеорные потоки в июне



Радиант Июньских Боотид

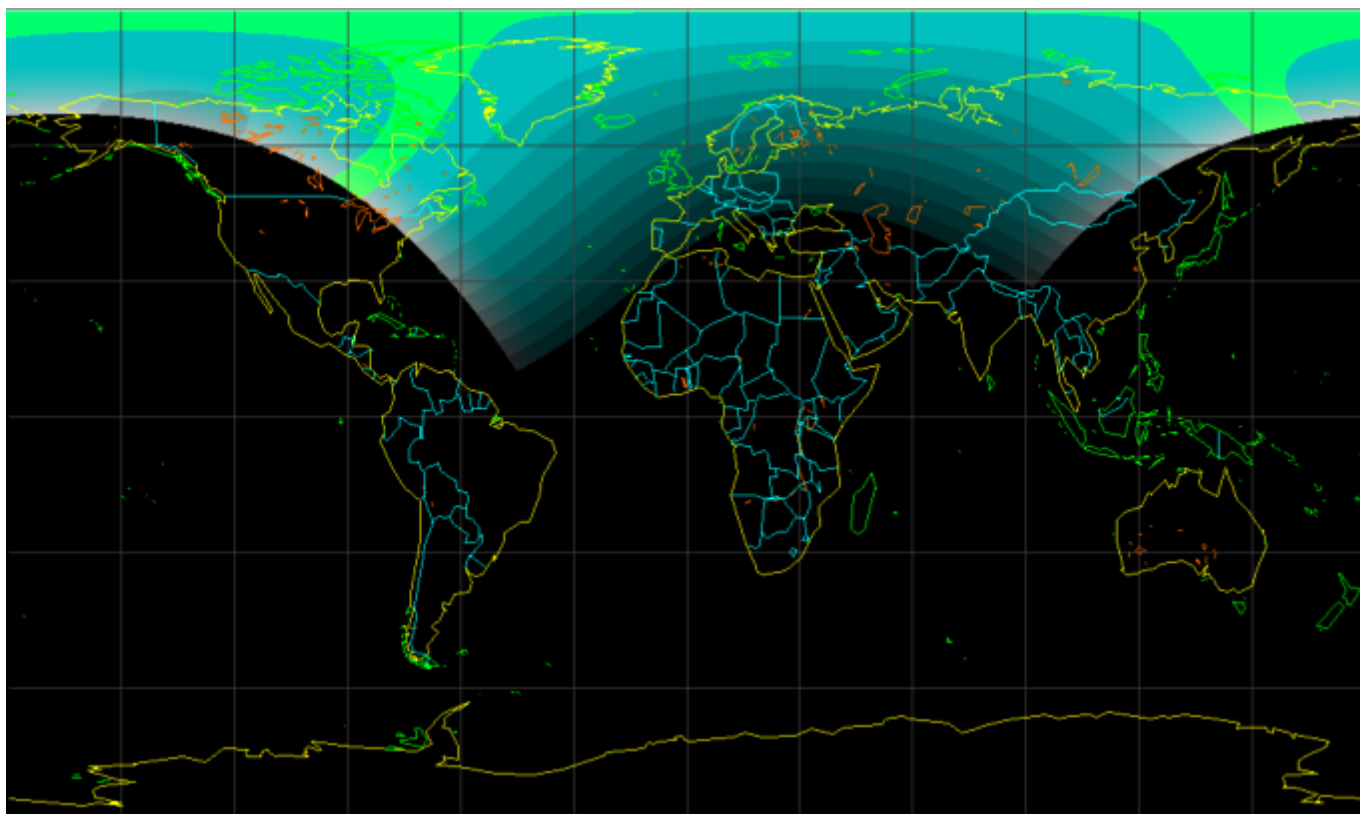
Июньские Боотиды. Начало активности – 26 июня, конец – 2 июля. Максимум активности приходится на 27 июня (зенитное часовое число – 20, переменное). Сред. скорость – 18 км/с. Координаты радианта: $\alpha = 15^h$; $\delta = +48^\circ$ (ближайшая яркая звезда – β Волопаса). До недавнего времени поток считался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