

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 октябрь 2020 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие или явление
------	-----------	-------	---------------------

1	чт	22 ^h 24 ^m	Меркурий в наибольшей восточной элонгации 25°
---	----	---------------------------------	---

2	пт	04 ^h 05 ^m	Полнолуние
---	----	---------------------------------	------------

4	вс	00 ^ч 58 ^м	Луна в апогее (видимый диаметр 29'49")
6	вт	21 ^ч 18 ^м	Марс на минимальном расстоянии от Земли (62,1 млн км)
10	сб	07 ^ч 42 ^м	Луна в фазе последней четверти
11	вс	14 ^ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 8,0°
14	ср	06 ^ч 18 ^м	Марс в противостоянии
15	чт	06 ^ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,1°
17	сб	02 ^ч 31 ^м	Новолуние
17	сб	07 ^ч 31 ^м	Луна в перигее (видимый диаметр 33'27")
23	пт	12 ^ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 8,1°
23	пт	20 ^ч 23 ^м	Луна в фазе первой четверти
25	вс	21 ^ч 36 ^м	Меркурий в нижнем соединении
27	вт	18 ^ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,5°
31	сб	01 ^ч 53 ^м	Луна в апогее (видимый диаметр 29'47")
31	сб	21 ^ч 49 ^м	Полнолуние
31	сб	22 ^ч 38 ^м	Уран в противостоянии

Планеты в октябре

Меркурий (+2,6^м) – в последние дни месяца доступен для наблюдений перед восходом Солнца невысоко над юго-восточно-восточным горизонтом.

Венера (–3,9^м) – видна утром. В течение месяца планета пройдет по созвездиям Льва и Девы.

Марс (–2,4^м) – виден ночью в созвездии Рыб.

Юпитер (–2,1^м) – виден вечером в созвездии Стрельца.

Сатурн (0,5^м) – виден вечером в созвездии Стрельца.

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

Нептун (7,8^м) – 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).

Противостояние Марса 14 октября

14 октября в **06^ч18^м** по местному времени произойдет очередное противостояние Марса. Расстояние между Марсом и Землей составит **62,7 млн км**, а видимый угловой диаметр планеты – **22,3"**. Для Новокузнецка высота Марса в кульминации, которая наступит около часа ночи 14 октября, составит **41,7°**. Марс можно легко найти невооруженным глазом в созвездии Рыб как красноватую звезду с блеском **-2,6^м**. В телескоп можно увидеть полярную шапку Марса и контрастные детали на поверхности диска.

Из-за заметной эксцентricности орбиты Марса момент его противостояния не совпадает с моментом наибольшего сближения планеты с Землей, который произойдет **6 октября** около **21^ч** по местному времени, когда расстояние между планетами составит **62,1 млн км**.

См. также: Календарь наблюдателя на октябрь 2020 г.; astroalert.su; Астрокалендарь на октябрь 2020 г.