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	11ч23м	Меркурий в верхнем соединении
2	пн	13ч00м	**Сатурн в противостоянии**
2	пн	14ч36м	Луна в апогее (видимый диаметр 29’43″)
8	вс	20ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 5,5°
8	вс	20ч50м	Новолуние
10	вт	12ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,1°
15	вс	22ч19м	Луна в фазе первой четверти
17	вт	16ч16м	Луна в перигее (видимый диаметр 32’15″)
19	чт	11ч08м	Тесное (~5′) соединение Меркурия (−0,4^m) и Марса (+1,8^m)
20	пт	07ч16м	**Юпитер в противостоянии**
22	вс	19ч02м	Полнолуние
22	вс	23ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,5°
23	пн	21ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 5,3°
30	пн	09ч24м	Луна в апогее (видимый диаметр 29’56″)
30	пн	14ч16м	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-Акварииды. Начало активности – 12 июля, конец – 19 августа. Максимум активности приходится на 28 июля (зенитное часовое число – 20). Сред. скорость – 41 км/с. Координаты радианта: α = 22^{ч},7; δ = –16° (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: α = 03^{ч},1; δ = +58° (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^{ч}24^{м}	Меркурий в наибольшей восточной элонгации 25°
2	пт	04^{ч}05^{м}	Полнолуние

4	вс	00ч58м	Луна в апогее (видимый диаметр 29’49″)
6	вт	21ч18м	Марс на минимальном расстоянии от Земли (62,1 млн км)
10	сб	07ч42м	Луна в фазе последней четверти
11	вс	14ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 8,0°
14	ср	06ч18м	***Марс в противостоянии***
15	чт	06ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,1°
17	сб	02ч31м	Новолуние
17	сб	07ч31м	Луна в перигее (видимый диаметр 33’27″)
23	пт	12ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 8,1°
23	пт	20ч23м	Луна в фазе первой четверти
25	вс	21ч36м	Меркурий в нижнем соединении
27	вт	18ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,5°
31	сб	01ч53м	Луна в апогее (видимый диаметр 29’47″)
31	сб	21ч49м	Полнолуние
31	сб	22ч38м	Уран в противостоянии

Планеты в октябре

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

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

Марс (−2,4^m) — виден ночью в созвездии Рыб.

Юпитер (−2,1^m) — виден вечером в созвездии Стрельца.

Сатурн (0,5^m) — виден вечером в созвездии Стрельца.

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

Нептун (7,8^m) — доступен для наблюдений до утра в созвездии Водолея.

***

Метеорные потоки в октябре

Радиант Драконид

Драконіды. 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: α = 17ч,5; δ = +54° (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: α = 06ч,3; δ = +16° (ближайшие яркие звезды – γ Близнецов).

***

Противостояние Марса 14 октября

14 октября в ***06ч18м*** 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 ***–2,6m***. В телескоп можно увидеть полярную шапку Марса и контрастные детали на поверхности диска.

Из-за заметной эксцентричности орбиты Марса момент его противостояния не совпадает с моментом наибольшего сближения планеты с Землей, который произойдет ***6 октября*** около ***21ч*** 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.**