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	$11^{ч}23^{м}$	Меркурий в верхнем соединении
2	пн	$13^{ч}00^{м}$	**Сатурн в противостоянии**
2	пн	$14^{ч}36^{м}$	Луна в апогее (видимый диаметр 29’43″)
8	вс	$20^{ч}$	Максимальная западная либрация Луны по долготе 5,5°
8	вс	$20^{ч}50^{м}$	Новолуние
10	вт	$12^{ч}$	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,1°
15	вс	$22^{ч}19^{м}$	Луна в фазе первой четверти
17	вт	$16^{ч}16^{м}$	Луна в перигее (видимый диаметр 32’15″)
19	чт	$11^{ч}08^{м}$	Тесное (~5′) соединение Меркурия ($-0{,}4^{m}$) и Марса ($+1{,}8^{m}$)
20	пт	$07^{ч}16^{м}$	**Юпитер в противостоянии**
22	вс	$19^{ч}02^{м}$	Полнолуние
22	вс	$23^{ч}$	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,5°
23	пн	$21^{ч}$	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 5,3°
30	пн	$09^{ч}24^{м}$	Луна в апогее (видимый диаметр 29’56″)
30	пн	$14^{ч}16^{м}$	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-Аквариид

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: 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

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: 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.**