

Календарь астрономических явлений на август 2018 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие или явление
4	сб	13 ^ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 8,°
4	сб	23 ^ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,7°
5	вс	01 ^ч 21 ^м	Луна в фазе последней четверти
8	ср	12 ^ч 21 ^м	Меркурий в нижнем соединении
11	сб	12 ^ч 54 ^м	Луна в перигее (видимый диаметр 33'57")
11	сб	16 ^ч 57 ^м	Новолуние
11	сб	17 ^ч 26 ^м	Частное солнечное затмение
17	пт	10 ^ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,3°
17	пт	12 ^ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 8,3°
18	сб	00 ^ч 01 ^м	Венера в наибольшей восточной элонгации 45°
18	сб	14 ^ч 48 ^м	Луна в фазе первой четверти
23	чт	18 ^ч 26 ^м	Луна в апогее (видимый диаметр 29'26")
26	вс	18 ^ч 56 ^м	Полнолуние
27	пн	03 ^ч 39 ^м	Меркурий в наибольшей западной элонгации 18°
31	пт	22 ^ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,6°

Планеты в августе

Меркурий (0,2^м) – во второй половине месяца недолго виден перед восходом Солнца над восточным горизонтом.

Венера (-4,0^м) – до середины месяца видна вечером над западным горизонтом.

Марс (-2,5^м) – виден ночью в созвездии Козерога.

Юпитер (-2,м) – виден до полуночи в созвездии Весов.

Сатурн (+0,3^м) – виден до полуночи в созвездии Стрельца.

Уран (5,9^m) – доступен для наблюдений с вечера в созвездии Овна.

Нептун (7,8^m) – доступен для наблюдений с вечера в созвездии Водолея.

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: $\alpha = 22^{\text{h}},7$; $\delta = -16^{\circ}$ (ближайшие яркие звезды – δ Водолея).



Радиант Персеид

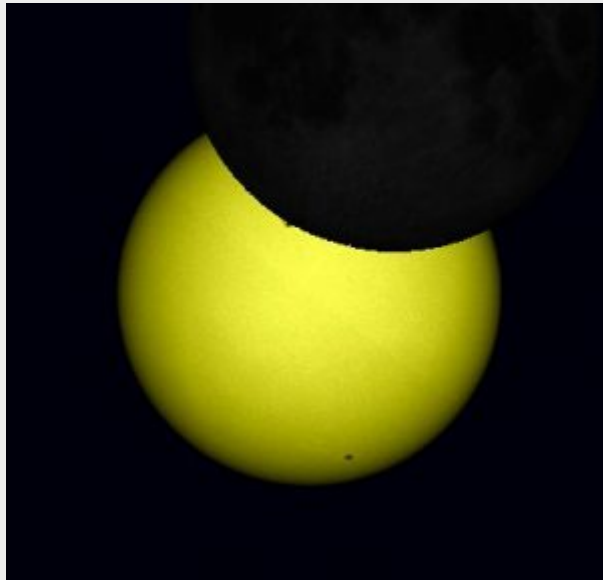
Персеиды. Начало активности – 17 июля, конец – 24 августа. Максимум активности приходится на 12 августа (зенитное часовое число – 140). Сред. скорость – 59 км/с. Координаты радианта: $\alpha = 03^{\text{h}},1$; $\delta = +58^{\circ}$ (ближайшие яркие звезды – α Персея, γ Персея).

Частное солнечное затмение 11 августа

11 августа произойдет частное солнечное затмение с наибольшей фазой **0,74**, которая будет наблюдаться в Восточно-Сибирском море. Меньшие фазы будут наблюдаться на большей части территории РФ.

В Новокузнецке частное затмение начнется в **16^h40^m** местного времени, в **17^h26^m** оно достигнет наибольшей фазы **0,35** (на рисунке) при высоте Солнца над горизонтом **28,5^o**, а закончится затмение в **18^h11^m**.

При наблюдениях невооруженным глазом следует применять плотные темные фильтры, достаточно ослабляющие солнечный свет (сварочное стекло, плотные темные очки, пластиковый магнитный диск и т.п.). **При наблюдениях с помощью оптических приборов необходимо применение специальных солнечных фильтров, надежно укрепленных на входной апертуре бинокля или телескопа! Некачественные фильтры могут привести к серьезным повреждениям зрения!**



Макс. фаза затмения 11.08.2018 в
Новокузнецке

См. также: «Календарь наблюдателя на август 2018 г.»; astroalert.su.