

Календарь астрономических явлений на июль 2018 г.

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

| Дата | День нед. | Время | Событие или явление |
|------|-----------|---------------------------------|--|
| 6 | пт | 14 ^h 53 ^m | Луна в фазе последней четверти |
| 6 | пт | 23 ^h 44 ^m | Земля в афелии |
| 7 | сб | 13 ^h | Максимальная западная либрация Луны по долготе 8,4° |
| 8 | вс | 01 ^h | Максимальная северная либрация Луны по широте 7,7° |
| 12 | чт | 12 ^h 18 ^m | Меркурий в наибольшей восточной элонгации 26° |
| 13 | пт | 09 ^h 48 ^m | Новолуние |
| 13 | пт | 10 ^h 00 ^m | Частное солнечное затмение (в России – не видимо) |
| 13 | пт | 15 ^h 42 ^m | Луна в перигее (видимый диаметр 33'59") |
| 19 | чт | 13 ^h | Максимальная восточная либрация Луны по долготе 8,3° |
| 20 | пт | 02 ^h 52 ^m | Луна в фазе первой четверти |
| 20 | пт | 13 ^h | Максимальная южная либрация Луны по широте 6,3° |
| 27 | пт | 00 ^h 56 ^m | Луна в апогее (видимый диаметр 29'38") |
| 27 | пт | 12 ^h 05 ^m | Марс в противостоянии |
| 28 | сб | 03 ^h 20 ^m | Полнолуние |
| 28 | сб | 03 ^h 21 ^m | Полное лунное затмение |

Планеты в июле

Меркурий (0,2^m) – в начале июля недолго виден после захода Солнца над западным горизонтом.

Венера (-4,0^m) – видна вечером над западным горизонтом.

Марс (-2,2^m...-2,8^m) – виден ночью в созвездии Козерога. Вблизи противостояния 27 июля видимый диаметр диска планеты достигнет 24,3".

Юпитер (-2,0^m) – виден до полуночи в созвездии Весов.

Сатурн (+0,1^m) – виден до полуночи в созвездии Стрельца.

Уран (5,9^м) – доступен для наблюдений в июле после полуночи в созвездии Овна.

Нептун (7,8^м) – доступен для наблюдений в июле после полуночи в созвездии Водолея.

Метеорные потоки в июле



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: $\alpha = 22^{\text{ч}},7$; $\delta = -16^{\circ}$ (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).

Великое противостояние Марса 27 июля

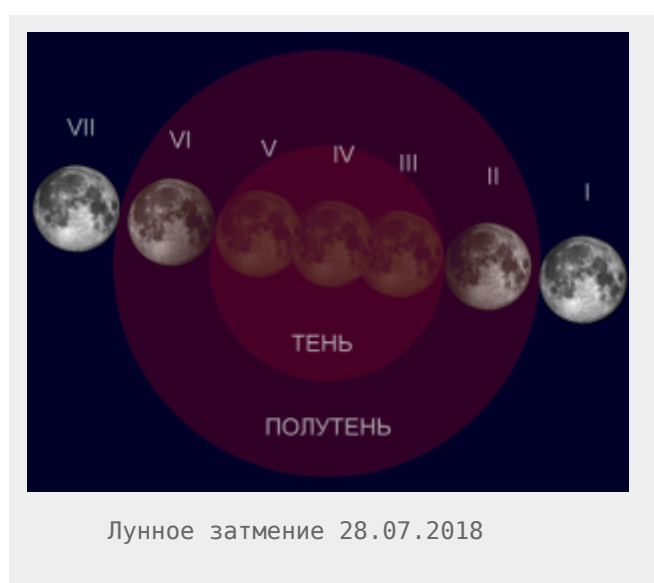
27 июля в 12^ч05^м по местному времени произойдет очередное противостояние Марса, которое будет относиться к Великим противостояниям, при которых расстояние между нашей планетой и Марсом сокращается до минимально возможного, и которые повторяются с интервалом в 15 – 17 лет. Расстояние между Марсом и Землей составит **57,8 млн км**, а видимый угловой диаметр планеты – **24,3″**. Для Новокузнецка высота Марса в кульминации, которая наступит около часа ночи 27 июля, составит **10,7°**. Марс можно легко найти невооруженным глазом в созвездии Козерога как красноватую звезду с блеском **-2,8^м**. В телескоп можно увидеть полярную шапку Марса и контрастные детали на поверхности диска, хотя его низкое расположение над горизонтом существенно затрудняет наблюдения.

Из-за заметной эксцентricности орбиты Марса момент его противостояния не совпадает с моментом наибольшего сближения планеты с Землей, который произойдет **31 июля в 14^ч49^м**

по местному времени, когда расстояние составит **57,6 млн км.**

Полное лунное затмение 28 июля

В предутренние часы **28 июля** произойдет полное лунное затмение, которое можно будет наблюдать с территории Кузбасса. Начало полутеневого затмения произойдет в **00^h17^m** по местному времени при высоте Луны над горизонтом **17,3°** (фаза **I** на схеме). Частное затмение начнется в **01^h26^m** при высоте **16,3°** (**II**). Полное затмение начнется в **02^h31^m** (**III**), наибольшее затмение произойдет в **03^h21^m** при высоте **11,8°** (**IV**). Окончание теневого затмения произойдет на заходе Луны в **04^h16^m** (**V**).



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