

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

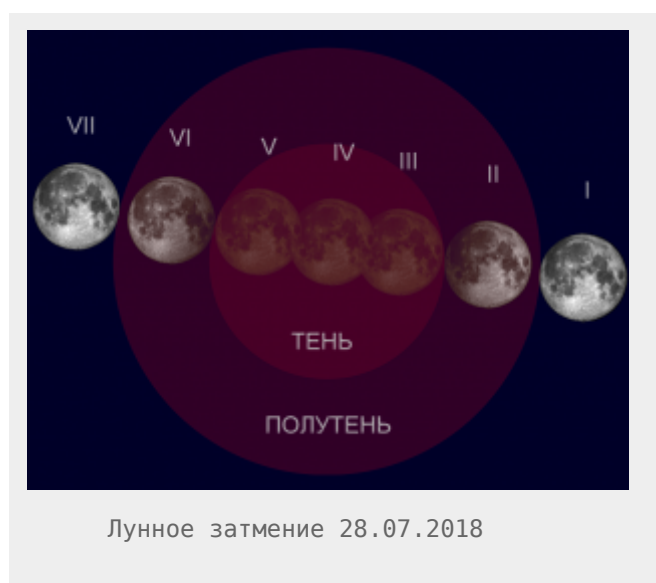
27 июля в 12^ч05^м по местному времени произойдет очередное противостояние Марса, которое будет относиться к Великим противостояниям, при которых расстояние между нашей планетой и Марсом сокращается до минимально возможного, и которые повторяются с интервалом в 15 – 17 лет. Расстояние между Марсом и 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 эксцентрисичности 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.