

Календарь астрономических явлений на июль 2019 г.

Дата	День нед.	Время	Событие или явление
3	ср	02 ^ч 16 ^м	Новолуние
3	ср	02 ^ч 22 ^м	Полное солнечное затмение (не видимо в северном полушарии)
5	пт	05 ^ч 09 ^м	Земля в афелии
5	пт	12 ^ч 00 ^м	Луна в перигее (видимый диаметр 33'16")
9	вт	13 ^ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,3°
9	вт	17 ^ч 55 ^м	Луна в фазе первой четверти
9	вт	23 ^ч 53 ^м	Сатурн в противостоянии
12	пт	16 ^ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 6,7°
17	ср	04 ^ч 31 ^м	Частное лунное затмение
17	ср	04 ^ч 38 ^м	Полнолуние
21	вс	04 ^ч 51 ^м	Меркурий в нижнем соединении
21	вс	07 ^ч 02 ^м	Луна в апогее (видимый диаметр 29'41")
24	ср	00 ^ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,7°

25	чт	08 ^ч 51 ^м	Луна в фазе последней четверти
27	сб	15 ^ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 7,6°

Планеты в июле

Меркурий – не виден.

Венера

– не видна.

Марс (+1,8^м) – в начале июля виден после захода Солнца невысоко над северо-западным горизонтом.

Юпитер (–2,4^м) – виден до предутренних часов в созвездии Змееносца.

Сатурн

(+0,1^м)

– виден до утра в созвездии Стрельца.

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

Нептун ($7,9^m$) – доступен для наблюдений после полуночи в созвездии Водолея.

Метеорные потоки в июле



Радиант Южных дельта-Акварид

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



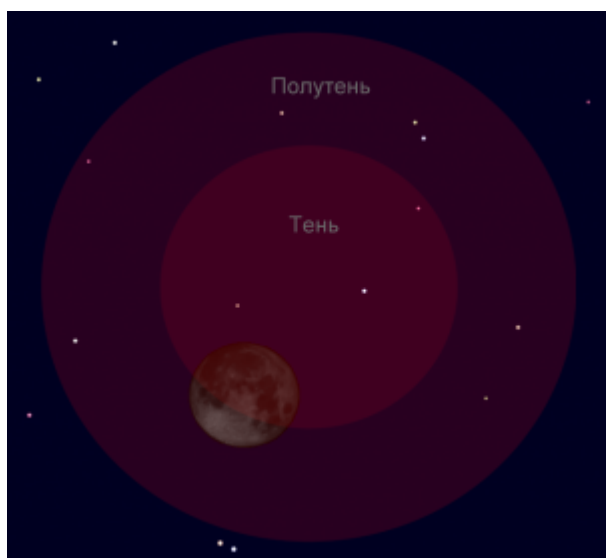
Радиант Персеид

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:
 $\alpha = 03^{\text{ч}}, 1$; $\delta = +58^{\circ}$ (ближайшие яркие звезды – α Персея,
 γ Персея).

Частное лунное затмение 17 июля 2019 г.

17 июля произойдет частное лунное затмение с наибольшей фазой **0,65**. В Новокузнецке и окрестностях полутеневое затмение начнется в **01^ч43^м** по местному времени (UT+7) при высоте Луны **13°**, частное затмение начнется в **03^ч02^м** при высоте **10°**, максимальная фаза (на рис.) наступит в **04^ч31^м** при высоте **3°**. Окончание частного затмения произойдет после захода Луны.



Максимальная фаза частного лунного затмения 3 июля 2019 г.

См. также: [«Календарь наблюдателя на июль 2019 г.»](#); [astroalert.su](#); [Астрокалендарь на июль 2019 г.](#)