

# Календарь астрономических явлений на июль 2019 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие или явление
3	ср	02 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	Новолуние
3	ср	02 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	Полное солнечное затмение (не видимо в северном полушарии)
5	пт	05 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>	Земля в афелии
5	пт	12 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	Луна в перигее (видимый диаметр 33'16")
9	вт	13 <sup>h</sup>	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,3°
9	вт	17 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	Луна в фазе первой четверти
9	вт	23 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	<i>Сатурн в противостоянии</i>
12	пт	16 <sup>h</sup>	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 6,7°
17	ср	04 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	<i>Частное лунное затмение</i>
17	ср	04 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	Полнолуние
21	вс	04 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	Меркурий в нижнем соединении
21	вс	07 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	Луна в апогее (видимый диаметр 29'41")
24	ср	00 <sup>h</sup>	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,7°
25	чт	08 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	Луна в фазе последней четверти
27	сб	15 <sup>h</sup>	Максимальная западная либрация Луны по долготе 7,6°

## Планеты в июле

**Меркурий** – не виден.

### Венера

– не видна.

**Марс** (+1,8<sup>m</sup>) – в начале июля виден после захода Солнца невысоко над северо-западным горизонтом.

**Юпитер** (–2,4<sup>m</sup>) – виден до предутренних часов в созвездии Змееносца.

### Сатурн

(+0,1<sup>m</sup>)

– виден до утра в созвездии Стрельца.

**Уран** (5,9<sup>m</sup>) – доступен для наблюдений утром в созвездии Овна.

**Нептун** (7,9<sup>m</sup>) – доступен для наблюдений после полуночи в созвездии Водолея.

\*\*\*

## Метеорные потоки в июле



### Радиант Южных дельта-Акварид

**Южные  $\delta$ -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 –  $\delta$  Водолея).



### Радиант Персеид

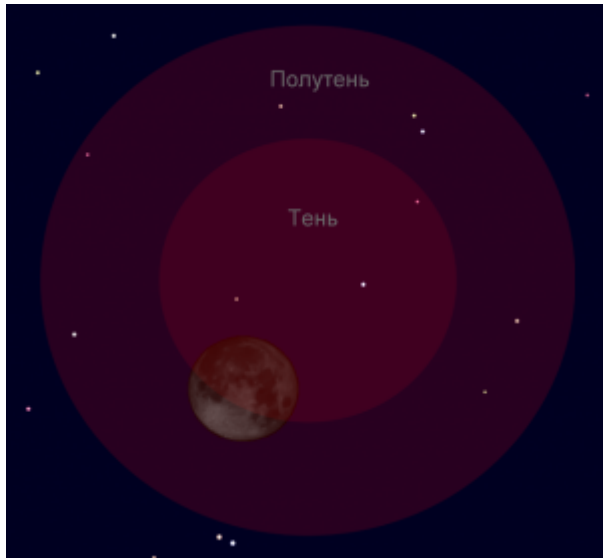
**Персеиды.** Начало активности – 17 июля, конец – 24 августа. Максимум активности приходится на 12 августа (зенитное часовое число – 140). Сред. скорость – 59 км/с. Координаты радианта:  $\alpha = 03^{\text{h}},1$ ;  $\delta = +58^{\circ}$  (ближайшие яркие звезды –  $\alpha$  Персея,  $\gamma$  Персея).

\*\*\*

## 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 **01.43<sub>m</sub>** по местному времени (UT+7) при высоте Луны **13°**, частное затмение начнется в **03.02<sub>m</sub>** при высоте **10°**, максимальная фаза (на рис.) наступит в **04.31<sub>m</sub>** 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](http://astroalert.su); Астрокалендарь на июль 2019 г.