

# Календарь астрономических явлений на июль 2020 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие или явление
4	сб	18 <sup>ч</sup> 28 <sup>м</sup>	Земля в афелии
5	вс	11 <sup>ч</sup> 29 <sup>м</sup>	Полутеневое лунное затмение, не наблюдаемое из России
5	вс	11 <sup>ч</sup> 44 <sup>м</sup>	Полнолуние
6	пн	20 <sup>ч</sup>	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 5,2°
11	сб	00 <sup>ч</sup>	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,6°
13	пн	02 <sup>ч</sup> 27 <sup>м</sup>	Луна в апогее (видимый диаметр 29'41")
13	пн	06 <sup>ч</sup> 32 <sup>м</sup>	Луна в фазе последней четверти
14	вт	14 <sup>ч</sup> 46 <sup>м</sup>	<i>Юпитер в противостоянии</i>
19	вс	18 <sup>ч</sup>	Максимальная западная либрация Луны по долготе 6,2°
21	вт	00 <sup>ч</sup> 33 <sup>м</sup>	Новолуние
21	вт	05 <sup>ч</sup> 14 <sup>м</sup>	<i>Сатурн в противостоянии</i>
22	ср	22 <sup>ч</sup> 03 <sup>м</sup>	Меркурий в наибольшей западной элонгации 20°
25	сб	11 <sup>ч</sup>	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,3°
25	сб	12 <sup>ч</sup> 02 <sup>м</sup>	Луна в перигее (видимый диаметр 32'32")
27	пн	19 <sup>ч</sup> 32 <sup>м</sup>	Луна в фазе первой четверти

\*\*\*

## Планеты в июле

**Меркурий** (+1,6<sup>м</sup>...-0,6<sup>м</sup>) – во второй половине месяца виден перед восходом Солнца низко над восточным горизонтом.

**Венера** (-4,2<sup>м</sup>) – видна утром над восточным горизонтом.

**Марс** (-0,8<sup>м</sup>) – виден во второй половине ночи в созвездии Рыб.

**Юпитер** (-2,7<sup>м</sup>) – виден ночью в созвездии Стрельца.

**Сатурн** (0,3<sup>м</sup>) – виден ночью в созвездии Стрельца.

**Уран** (5,7<sup>м</sup>) – доступен для наблюдений утром в созвездии Овна.

**Нептун** (7,9<sup>м</sup>) – доступен для наблюдений во второй половине ночи в созвездии Водолея.

\*\*\*

## Метеорные потоки в июле



Радиант Южных дельта-Акварид

**Южные б-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 – б 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 –  $\alpha$  Персея,  $\gamma$  Персея).

\*\*\*

**См. также:** Календарь наблюдателя на июль 2020 г.; [astroalert.su](http://astroalert.su);  
Астрокалендарь на июль 2020 г.