

# Календарь астрономических явлений на июль 2021 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие или явление
2	пт	04 <sup>ч</sup> 14 <sup>м</sup>	Луна в фазе последней четверти
5	пн	02 <sup>ч</sup> 35 <sup>м</sup>	Меркурий в наибольшей западной элонгации 21°
5	пн	21 <sup>ч</sup> 46 <sup>м</sup>	Луна в апогее (видимый диаметр 29'20")
6	вт	05 <sup>ч</sup> 24 <sup>м</sup>	Земля в афелии
10	сб	08 <sup>ч</sup> 16 <sup>м</sup>	Новолуние
13	вт	14 <sup>ч</sup> 06 <sup>м</sup>	Тесное (~0,5°) соединение Венеры (-3,8 <sup>м</sup> ) и Марса (+1,8 <sup>м</sup> )
13	вт	23 <sup>ч</sup>	Максимальная западная либрация Луны по долготе 6,1°
14	ср	13 <sup>ч</sup>	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,3°
17	сб	17 <sup>ч</sup> 10 <sup>м</sup>	Луна в фазе первой четверти
21	ср	17 <sup>ч</sup> 27 <sup>м</sup>	Луна в перигее (видимый диаметр 32'34")
24	сб	09 <sup>ч</sup> 37 <sup>м</sup>	Полнолуние
27	вт	01 <sup>ч</sup>	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,5°
27	вт	23 <sup>ч</sup>	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 6,1°
31	сб	20 <sup>ч</sup> 19 <sup>м</sup>	Луна в фазе последней четверти

\*\*\*

## Планеты в июле

**Меркурий** (+1,0<sup>м</sup>...-1,0<sup>м</sup>) – до последней недели месяца доступен для наблюдений перед восходом Солнца низко над восточным горизонтом.

**Венера** (-3,8<sup>м</sup>) – видна после захода Солнца низко над западным горизонтом.

**Марс** (+1,8<sup>м</sup>) – в первой половине месяца виден вечером невысоко над западным горизонтом.

**Юпитер** (-2,6<sup>м</sup>) – виден ночью в созвездии Водолея.

**Сатурн** ( $0,2^m$ ) – виден ночью в созвездии Козерога.

**Уран** ( $5,8^m$ ) – доступен для наблюдений утром в созвездии Овна.

**Нептун** ( $7,9^m$ ) – доступен для наблюдений ночью на границе созвездий Водолея и Рыб.

\*\*\*

### 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:  $\alpha = 22^h,7$ ;  $\delta = -16^\circ$  (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:  $\alpha = 03^h,1$ ;  $\delta = +58^\circ$  (ближайшие яркие звезды –  $\alpha$  Персея,  $\gamma$  Персея).

\*\*\*

**См. также:** [astroalert.su](http://astroalert.su); Астрокалендарь на июль 2021 г.