

# Календарь астрономических явлений на июль 2013 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие
5	пт	21 <sup>ч</sup> 42 <sup>м</sup>	Земля в афелии
7	вс	00 <sup>ч</sup> 35 <sup>м</sup>	Луна в апогее (видимый диаметр 29'11»)
8	пн	14 <sup>ч</sup> 14 <sup>м</sup>	Новолуние
9	вт	16 <sup>ч</sup> 25 <sup>м</sup>	Меркурий в нижнем соединении
10	ср	23 <sup>ч</sup>	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,5°
16	вт	01 <sup>ч</sup>	Максимальная западная либрация Луны по долготе 7,3°
16	вт	10 <sup>ч</sup> 18 <sup>м</sup>	Луна в фазе первой четверти
21	вс	20 <sup>ч</sup> 21 <sup>м</sup>	Луна в перигее (видимый диаметр 33'26»)
23	вт	01 <sup>ч</sup> 15 <sup>м</sup>	Полнолуние
24	ср	10 <sup>ч</sup>	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,0°
27	сб	00 <sup>ч</sup>	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 7,9°
30	вт	00 <sup>ч</sup> 40 <sup>м</sup>	Луна в фазе последней четверти
30	вт	15 <sup>ч</sup> 37 <sup>м</sup>	Меркурий в наибольшей западной элонгации 19°

## Планеты в июле

**Меркурий** (+2,4<sup>м</sup>... +0,2<sup>м</sup>) – в конце июля виден перед восходом над северо-восточным горизонтом в созвездии Близнецов.

**Венера** (–3,8<sup>м</sup>) – видна вечером невысоко над западным горизонтом.

**Марс** (1,5<sup>м</sup>) – виден утром над восточным горизонтом. В течение июля планета пройдет по созвездиям Тельца и Близнецов.

**Юпитер** (–1,8<sup>м</sup>) – во второй половине июля виден перед восходом над восточным горизонтом в созвездии Близнецов.

**Сатурн** (0,7<sup>м</sup>) – виден до полуночи в созвездии Девы. Средний наклон плоскости колец в июле составит 17,3°.

**Уран** ( $5,9^m$ ) – во второй половине ночи доступен для наблюдений в созвездии Рыб.

**Нептун** ( $7,9^m$ ) – во второй половине ночи доступен для наблюдений 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:  $\alpha = 22^h,7$ ;  $\delta = -16^\circ$  (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).