## Календарь астрономических явлений на июль 2016 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие или явление
1	ПТ	13⁴41™	Луна в перигее (видимый диаметр 33'02″)
3	ВС	01 ٩	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,5°
4	ПН	19 01 м	Новолуние
5	вт	00 <sup>ч</sup> 23 <sup>м</sup>	Земля в афелии
7	ЧТ	09 <sup>ч</sup>	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 6,7°
7	ЧТ	08 16 80	Меркурий в верхнем соединении
12	ВТ	08⁴52⁴	Луна в фазе первой четверти
13	ср	12 25 ™	Луна в апогее (видимый диаметр 29'21″)
16	сб	12 <sup>ч</sup>	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,1°
20	ср	06⁴56м	Полнолуние
2	ср	07 <sup>ч</sup>	Максимальная западная либрация Луны по долготе 5,4°
27	ср	07 <sup>ч</sup> 22 <sup>м</sup>	Луна в фазе последней четверти
27	ср	18⁴39⁴	Луна в перигее (видимый диаметр 31'59″)
29	ПТ	23 <sup>ч</sup>	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,6°

## Планеты в июле

**Меркурий**  $(-,6_{\scriptscriptstyle m})$  — в конце июля недолго доступен для наблюдений после захода Солнца низко над западным горизонтом.

Венера — не видна.

**Марс**  $(-1,4^m...-0,8^m)$  — виден до полуночи в созвездии Весов.

**Юпитер**  $(-1,5^{m})$  — виден вечером над западным горизонтом.

**Сатурн**  $(0,4^m)$  — виден в ночные часы в созвездии Змееносца.

**Уран**  $(5,8^m)$  — доступен для наблюдений после полуночи в созвездии Рыб.

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

\*\*\*



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:  $\alpha = 22^4$ ,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:  $\alpha = 03^\circ, 1$ ;  $\delta = +58^\circ$  (ближайшие яркие звезды —  $\alpha$  Персея,  $\gamma$  Персея).

\*\*\*

См. также: «Календарь наблюдателя на июль 2016 г.»; astroalert.su.