

# Календарь астрономических явлений на август 2018 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие или явление
4	сб	13 <sup>ч</sup>	Максимальная западная либрация Луны по долготе 8,°
4	сб	23 <sup>ч</sup>	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,7°
5	вс	01 <sup>ч</sup> 21 <sup>м</sup>	Луна в фазе последней четверти
8	ср	12 <sup>ч</sup> 21 <sup>м</sup>	Меркурий в нижнем соединении
11	сб	12 <sup>ч</sup> 54 <sup>м</sup>	Луна в перигее (видимый диаметр 33'57")
11	сб	16 <sup>ч</sup> 57 <sup>м</sup>	Новолуние
11	сб	17 <sup>ч</sup> 26 <sup>м</sup>	<b>Частное солнечное затмение</b>
17	пт	10 <sup>ч</sup>	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,3°
17	пт	12 <sup>ч</sup>	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 8,3°
18	сб	00 <sup>ч</sup> 01 <sup>м</sup>	Венера в наибольшей восточной элонгации 45°
18	сб	14 <sup>ч</sup> 48 <sup>м</sup>	Луна в фазе первой четверти
23	чт	18 <sup>ч</sup> 26 <sup>м</sup>	Луна в апогее (видимый диаметр 29'26")
26	вс	18 <sup>ч</sup> 56 <sup>м</sup>	Полнолуние
27	пн	03 <sup>ч</sup> 39 <sup>м</sup>	Меркурий в наибольшей западной элонгации 18°
31	пт	22 <sup>ч</sup>	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,6°

## Планеты в августе

**Меркурий** (0,2<sup>м</sup>) – во второй половине месяца недолго виден перед восходом Солнца над восточным горизонтом.

**Венера** (-4,0<sup>м</sup>) – до середины месяца видна вечером над западным горизонтом.

**Марс** (-2,5<sup>м</sup>) – виден ночью в созвездии Козерога.

**Юпитер** (-2,м) – виден до полуночи в созвездии Весов.

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

**Уран** (5,9<sup>м</sup>) – доступен для наблюдений с вечера в созвездии Овна.

**Нептун** (7,8<sup>м</sup>) – доступен для наблюдений с вечера в созвездии Водолея.

\*\*\*

### Метеорные потоки в августе



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

\*\*\*

### Частное солнечное затмение 11 августа

**11 августа** произойдет частное солнечное затмение с наибольшей фазой **0,74**, которая будет наблюдаться в Восточно-Сибирском море. Меньшие фазы будут наблюдаться на большей части территории РФ.

В Новокузнецке частное затмение начнется в **16<sup>ч</sup>40<sup>м</sup>** местного времени, в **17<sup>ч</sup>26<sup>м</sup>** оно достигнет наибольшей фазы **0,35** (на рисунке) при высоте Солнца над горизонтом **28,5°**, а закончится затмение в **18<sup>ч</sup>11<sup>м</sup>**.

При наблюдениях невооруженным глазом следует применять плотные темные фильтры, достаточно ослабляющие солнечный свет (сварочное стекло, плотные темные очки, пластиковый магнитный диск и т.п.). **При наблюдениях с помощью оптических приборов необходимо применение специальных солнечных фильтров, надежно укрепленных на входной апертуре бинокля или телескопа! Некачественные фильтры могут привести к серьезным повреждениям зрения!**



Макс. фаза затмения 11.08.2018 в  
Новокузнецке

\*\*\*

**См. также:** «Календарь наблюдателя на август 2018 г.»; [astroalert.su](http://astroalert.su).