

# Календарь астрономических явлений на ноябрь 2017 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие или явление
1	ср	04 <sup>ч</sup>	Максимальная западная либрация Луны по долготе 7,5°
4	сб	12 <sup>ч</sup> 23 <sup>м</sup>	Полнолуние
4	сб	18 <sup>ч</sup>	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,5°
6	пн	07 <sup>ч</sup> 10 <sup>м</sup>	Луна в перигее (видимый диаметр 33'22")
6	пн	07 <sup>ч</sup> 10 <sup>м</sup>	Луна в Гиадах
6	пн	10 <sup>ч</sup> 11 <sup>м</sup>	Покрытие Альдебарана (+0,87 <sup>м</sup> ) Луной (фаза 0,95)
11	сб	03 <sup>ч</sup> 39 <sup>м</sup>	Луна в фазе последней четверти
13	пн	03 <sup>ч</sup>	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 7,2°
13	пн	13 <sup>ч</sup> 09 <sup>м</sup>	Тесное соединение Венеры и Юпитера с разделением 17'
18	сб	04 <sup>ч</sup>	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,°
18	сб	18 <sup>ч</sup> 42 <sup>м</sup>	Новолуние
22	ср	01 <sup>ч</sup> 53 <sup>м</sup>	Луна в апогее (видимый диаметр 28'59")
24	пт	07 <sup>ч</sup> 12 <sup>м</sup>	Меркурий в наибольшей восточной элонгации 21°
27	пн	00 <sup>ч</sup> 03 <sup>м</sup>	Луна в фазе первой четверти
29	ср	02 <sup>ч</sup>	Максимальная западная либрация Луны по долготе 8,5°

## Планеты в ноябре

**Меркурий** (-3,8<sup>м</sup>... +0,1<sup>м</sup>) – виден после захода Солнца низко над юго-западным горизонтом.

**Венера** (-3,8<sup>м</sup>) – видна утром над юго-восточным горизонтом.

**Марс** (+1,8<sup>м</sup>) – виден утром в созвездии Девы.

**Юпитер** (-1,5<sup>м</sup>) – во второй половине месяца виден перед восходом Солнца над юго-восточным горизонтом.

**Сатурн** (0,6<sup>м</sup>) – виден вечером невысоко над юго-западным горизонтом.

**Уран** ( $5,7^m$ ) – доступен для наблюдений до утра в созвездии Рыб.

**Нептун** ( $7,8^m$ ) – доступен для наблюдений в первой половине ночи в созвездии Водолея.

\*\*\*

### Метеорные потоки в ноябре



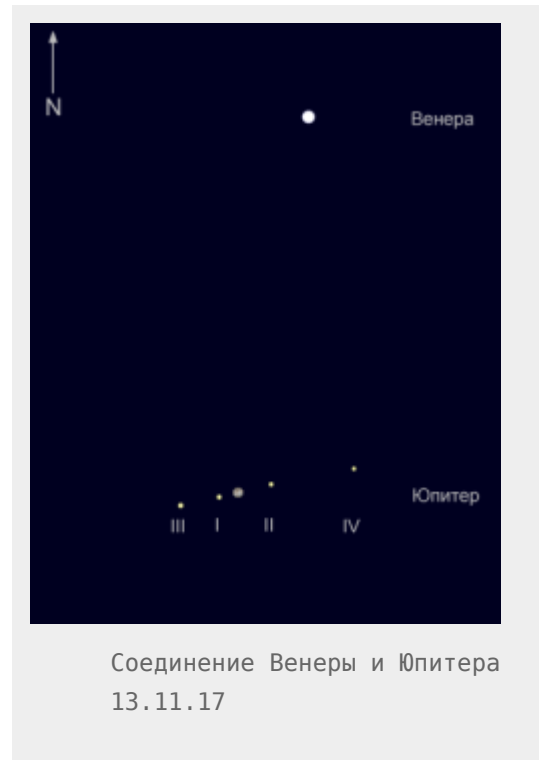
**Ориониды.** Начало активности – 2 октября, конец – 7 ноября. Максимум активности приходится на 21 октября (зенитное часовое число – 20). Сред. скорость – 66 км/с. Координаты радианта:  $\alpha = 06^h,3$ ;  $\delta = +16^\circ$  (ближайшие яркие звезды –  $\gamma$  Близнецов).



**Леониды.** Начало активности – 14 ноября, конец – 21 ноября. Максимум активности приходится на 17 ноября (зенитное часовое число – 100). Сред. скорость – 71 км/с. Координаты радианта:  $\alpha = 10^h,2$ ;  $\delta = +22^\circ$  (ближайшие яркие звезды –  $\gamma$  Льва).

\*\*\*

### Соединение Венеры и Юпитера 13 ноября



**13 ноября** произойдет тесное соединение Венеры и Юпитера с минимальным разделением **16,7'**. Для Кузбасса соединение произойдет днем, в **13:09<sub>м</sub>** по местному времени, поэтому явление потребует применения оптических приборов и навыка дневных наблюдений планет. Более доступные наблюдения пары можно провести утром, до восхода Солнца, примерно с **07:15<sub>м</sub>** до **08:30<sub>м</sub>**, когда Венера и Юпитер покажутся над юго-восточным горизонтом. При этом разделение составит **24'**. Блеск и угловой диаметр Юпитера составят **-1,7<sub>м</sub>** и **31"** соответственно. Блеск и угловой диаметр Венеры – **-3,9<sub>м</sub>** и **10"**, фаза **0,97**. Яркость диска Венеры в 75 выше яркости диска Юпитера.

На схеме представлен вид пары в телескоп с полем зрения 1° на момент времени **13:09<sup>м</sup>**. Спутники Юпитера (днем не видны): I – Ио, II – Европа, III – Ганимед, IV – Каллисто.

\*\*\*

См. также: «Календарь наблюдателя на ноябрь 2017 г.»; [astroalert.su](http://astroalert.su).