

# Календарь астрономических явлений на ноябрь 2015 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие
1	вс	23 <sup>ч</sup>	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 8,3°
3	вт	19 <sup>ч</sup> 27 <sup>м</sup>	Луна в фазе последней четверти
8	вс	04 <sup>ч</sup> 49 <sup>м</sup>	Луна в апогее (видимый диаметр 29'29")
12	чт	00 <sup>ч</sup> 47 <sup>м</sup>	Новолуние
15	вс	04 <sup>ч</sup>	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,1°
16	пн	23 <sup>ч</sup>	Максимальная западная либрация Луны по долготе 6,4°
17	вт	00 <sup>ч</sup> 33 <sup>м</sup>	Меркурий в верхнем соединении
19	чт	13 <sup>ч</sup> 27 <sup>м</sup>	Луна в фазе первой четверти
24	вт	03 <sup>ч</sup> 09 <sup>м</sup>	Луна в перигее (видимый диаметр 33'14")
26	чт	05 <sup>ч</sup> 44 <sup>м</sup>	Полнолуние
27	пт	16 <sup>ч</sup>	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,5°
29	вс	23 <sup>ч</sup>	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 7,4°
30	пн	10 <sup>ч</sup> 34 <sup>м</sup>	Сатурн в соединении

## Планеты в ноябре

**Меркурий** – не виден.

**Венера** (-4,2<sup>м</sup>) – видна утром в созвездии Девы.

**Марс** (1,6<sup>м</sup>) – виден утром в созвездии Девы. Средний диаметр диска 4,4".

**Юпитер** (-1,7<sup>м</sup>) – виден утром в созвездии Льва.

**Сатурн** (0,6<sup>м</sup>) – в начале месяца виден после заката низко над юго-западным горизонтом.

**Уран** (5,7<sup>м</sup>) – доступен для наблюдений ночью в созвездии Рыб.

**Нептун** (7,9<sup>м</sup>) – доступен для наблюдений до утра в созвездии Водолея.

\*\*\*

## Метеорные потоки в ноябре



Радиант Орионид

**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:  $\alpha = 06^{\text{ч}},3$ ;  $\delta = +16^{\circ}$  (ближайшие яркие звезды –  $\gamma$  Близнецов).



Радиант Леонид

**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:  $\alpha = 10^{\text{ч}},2$ ;  $\delta = +22^{\circ}$  (ближайшие яркие звезды –  $\gamma$  Льва).

\*\*\*

**2015 – Международный Год Света и основанных на нем технологий: [www.light2015.org](http://www.light2015.org)**

\*\*\*

См. также: «Календарь наблюдателя на ноябрь 2015 г.»; [astroalert.su](http://astroalert.su).