

# Календарь астрономических явлений на ноябрь 2020 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие или явление
8	вс	13 <sup>ч</sup>	Максимальная западная либрация Луны по долготе 7,7°
8	сб	20 <sup>ч</sup> 48 <sup>м</sup>	Луна в фазе последней четверти
10	чт	23 <sup>ч</sup> 53 <sup>м</sup>	Меркурий в наибольшей западной элонгации 19°
11	чт	05 <sup>ч</sup>	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,3°
14	сб	18 <sup>ч</sup> 44 <sup>м</sup>	Луна в перигее (видимый диаметр 33'14")
15	сб	12 <sup>ч</sup> 07 <sup>м</sup>	Новолуние
20	пт	11 <sup>ч</sup>	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 7,8°
22	пт	11 <sup>ч</sup> 45 <sup>м</sup>	Луна в фазе первой четверти
23	вт	16 <sup>ч</sup>	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,6°
27	сб	07 <sup>ч</sup> 28 <sup>м</sup>	Луна в апогее (видимый диаметр 29'14")
30	сб	16 <sup>ч</sup> 30 <sup>м</sup>	Полнолуние
30	сб	16 <sup>ч</sup> 39 <sup>м</sup>	Полутеневое лунное затмение

\*\*\*

## Планеты в ноябре

**Меркурий** (+1,6<sup>м</sup>...-0,7<sup>м</sup>) – доступен для наблюдений перед восходом Солнца невысоко над юго-восточно горизонтом.

**Венера** (-3,9<sup>м</sup>) – видна утром. В течение месяца планета пройдет по созвездиям Девы и Весов.

**Марс** (-2,1<sup>м</sup>...-1,2<sup>м</sup>) – виден до утра в созвездии Рыб.

**Юпитер** (-1,9<sup>м</sup>) – виден вечером в созвездии Стрельца.

**Сатурн** (0,7<sup>м</sup>) – виден вечером в созвездии Стрельца.

**Уран** (5,7<sup>m</sup>) – доступен для наблюдений до утра в созвездии Овна.

**Нептун** (7,9<sup>m</sup>) – доступен для наблюдений до полуночи 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).

\*\*\*

**См. также:** Календарь наблюдателя на ноябрь 2020 г.; [astroalert.su](http://astroalert.su); Астрокалендарь на ноябрь 2020 г.