

# Календарь астрономических явлений на ноябрь 2019 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие или явление
1	пт	10 <sup>ч</sup>	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 7,5°
4	пн	17 <sup>ч</sup> 23 <sup>м</sup>	Луна в фазе первой четверти
7	чт	15 <sup>ч</sup> 05 <sup>м</sup>	Луна в апогее (видимый диаметр 29'24")
9	сб	17 <sup>ч</sup>	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,5°
11	пн	22 <sup>ч</sup> 19 <sup>м</sup>	Нижнее соединение Меркурия с прохождением по диску Солнца, не наблюдаемое в Сибири
12	вт	20 <sup>ч</sup> 34 <sup>м</sup>	Полнолуние
15	пт	09 <sup>ч</sup>	Максимальная западная либрация Луны по долготе 5,5°
20	ср	04 <sup>ч</sup> 14 <sup>м</sup>	Луна в фазе последней четверти
23	сб	04 <sup>ч</sup>	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,2°
23	сб	15 <sup>ч</sup> 21 <sup>м</sup>	Луна в перигее (видимый диаметр 32'40")
26	вт	22 <sup>ч</sup> 05 <sup>м</sup>	Новолуние
28	чт	17 <sup>ч</sup> 23 <sup>м</sup>	Меркурий в наибольшей западной элонгации 20°
29	пт	09 <sup>ч</sup>	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 6,3°

\*\*\*

## Планеты в ноябре

**Меркурий** (3,0<sup>м</sup>... -0,5<sup>м</sup>) – во второй половине месяца виден перед восходом Солнца над

юго-восточным горизонтом.

### **Венера**

( $-3,8^m$ )

– недолго видна низко над юго-западным горизонтом после захода Солнца.

### **Марс**

( $+1,7^m$ )

– виден в созвездии Девы перед восходом Солнца.

### **Юпитер**

( $-1,7^m$ )

– недолго виден после захода Солнца над юго-западным горизонтом.

### **Сатурн**

( $+0,6^m$ )

– виден вечером в созвездии Стрельца.

### **Уран**

( $5,7^m$ )

– доступен для наблюдений до утра в созвездии Овна.

### **Нептун**

( $7,9^m$ )

– доступен для наблюдений в первой половине ночи 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:  $\alpha = 06^h,3$ ;  $\delta = +16^\circ$  (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 2019 г.; [astroalert.su](http://astroalert.su); Астрокалендарь на ноябрь 2019 г.