

# Календарь астрономических явлений на ноябрь 2019 г.

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

| Дата | День<br>нед. | Время                           | Событие или явление                                                                   |
|------|--------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | пт           | 10 <sup>ч</sup>                 | Максимальная<br>восточная либрация Луны по долготе<br>7,5°                            |
| 4    | пн           | 17 <sup>ч</sup> 23 <sup>м</sup> | Луна<br>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<br>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,<br>не наблюдаемое в Сибири |
| 12   | вт           | 20 <sup>ч</sup> 34 <sup>м</sup> | Полнолуние                                                                            |
| 15   | пт           | 09 <sup>ч</sup>                 | Максимальная<br>западная либрация Луны по долготе<br>5,5°                             |
| 20   | ср           | 04 <sup>ч</sup> 14 <sup>м</sup> | Луна<br>в фазе последней четверти                                                     |
| 23   | сб           | 04 <sup>ч</sup>                 | Максимальная<br>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<br>в наибольшей западной элонгации 20°                                       |
| 29   | пт           | 09 <sup>ч</sup>                 | Максимальная<br>восточная либрация Луны по долготе<br>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**



Радант 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.