

# Календарь астрономических явлений на ноябрь 2021 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие или явление
5	пт	04 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	Новолуние
5	пт	06 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	Уран в противостоянии
6	сб	05 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	Луна в перигее (видимый диаметр 32'56")
8	пн	11 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	Покрытие Венеры Луной (не наблюдаемое в Кузбассе)
11	чт	19 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	Луна в фазе первой четверти
12	пт	15 <sup>h</sup>	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 7,2°
12	пт	18 <sup>h</sup>	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,7°
19	пт	15 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	Полнолуние
19	пт	16 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	Частное (макс. фаза 0,98) лунное затмение
21	вс	09 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	Луна в апогее (видимый диаметр 29'34")
27	сб	05 <sup>h</sup>	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,4°
27	сб	19 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	Луна в фазе последней четверти
28	вс	15 <sup>h</sup>	Максимальная западная либрация Луны по долготе 8,0°
29	пн	16 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	Меркурий в верхнем соединении

\*\*\*

## Планеты в ноябре

**Меркурий** ( $-0,8^m$ ) – в начале месяца виден перед восходом Солнца над юго-восточным горизонтом.

**Венера** ( $-4,2^m$ ) – видна после захода Солнца низко над юго-западным горизонтом.

**Марс** – не виден.

**Юпитер** ( $-2,2^m$ ) – виден вечером в созвездии Козерога.

**Сатурн** ( $0,7^m$ ) – виден вечером в созвездии Козерога.

**Уран** ( $5,7^m$ ) – доступен для наблюдений ночью в созвездии Овна.

**Нептун** ( $7,9^m$ ) – доступен для наблюдений в первой половине ночи на границе созвездий Водолея и Рыб.

\*\*\*

### 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).



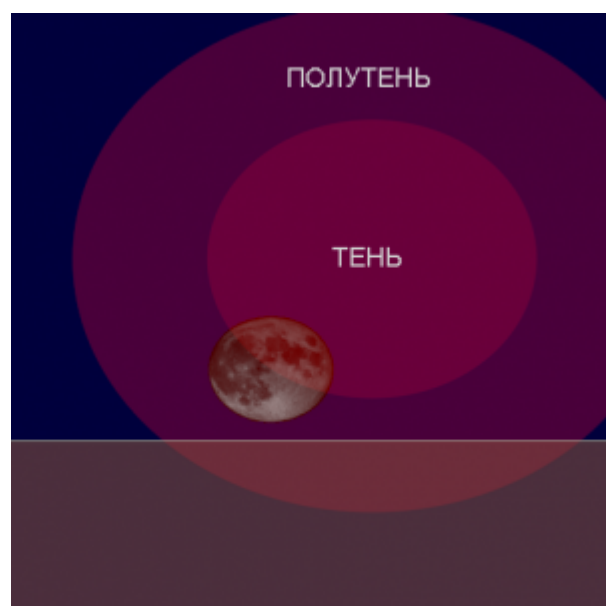
Радиант Леонид

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

\*\*\*

### Частное лунное затмение 19 ноября 2021 г.

**19 ноября** произойдет частное лунное затмение, почти неотличимое от полного (фаза  $0,98$ ). В Кузбассе Луна взойдет в  $17^h09^m$  по местному времени (UT+7) уже после наибольшей фазы с частной фазой  $\sim 0,5$  на азимуте  $57^\circ$  (на схеме). Окончание частного затмения произойдет в  $17^h48^m$  (высота  $4,7^\circ$ ), а окончание полутеневого затмения – в  $19^h04^m$  (высота  $15^\circ$ ).



\*\*\*

*См. также:* [astroalert.su](http://astroalert.su); Астрокалендарь на ноябрь 2021 г.