# Календарь астрономических явлений на ноябрь 2016 г.

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

| Дата | День нед. | Время | Событие или явление |
|---|---|---|---|
| 1 | вт | $02^{ч}27^{м}$ | Луна в апогее (видимый диаметр 28’57″) |
| 3 | чт | $04^{ч}$ | Максимальная южная либрация Луны по широте 6,1° |
| 8 | вт | $02^{ч}51^{м}$ | Луна в фазе первой четверти |
| 9 | ср | $02^{ч}$ | Максимальная западная либрация Луны по долготе 8,4° |
| 14 | пн | $18^{ч}23^{м}$ | Луна в перигее (видимый диаметр 33’34″) |
| 14 | пн | $20^{ч}52^{м}$ | Полнолуние |
| 15 | вт | $17^{ч}$ | Максимальная северная либрация Луны по широте 7,5° |
| 15 | вт | $20^{ч}14^{м}$ | Луна в Гиадах |
| 15 | вт | $23^{ч}26^{м}$ | Покрытие Альдебарана (α Тельца, $0{,}9^{m}$) Луной |
| 20 | вс | $0^{ч}$ | Максимальная восточная либрация Луны по долготе 8,8° |
| 21 | пн | $15^{ч}36^{м}$ | Луна в фазе последней четверти |
| 28 | пн | $03^{ч}07^{м}$ | Луна в апогее (видимый диаметр 29’05″) |
| 29 | вт | $19^{ч}18^{м}$ | Новолуние |
| 30 | ср | $02^{ч}$ | Максимальная южная либрация Луны по широте 6,0° |

**Планеты в ноябре**

**Меркурий** — не виден.

**Венера** ($-4{,}^{m}$) — видна после захода Солнца над юго-западным горизонтом.

**Марс** ($0{,}5^{m}$) — виден вечером. В течение месяца планета пройдет по созвездиям Стрельца и Козерога.

**Юпитер** ($-1{,}6^{m}$) — виден перед восходом Солнца над юго-восточным горизонтом.

**Сатурн** ($0{,}6^{m}$) — в первой половине месяца виден после захода Солнца над юго-западным горизонтом.

**Уран** (5,7$^{m}$) — доступен для наблюдений до предутренних часов в созвездии Рыб.

**Нептун** (7,8$^{m}$) — 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: α = 06$^{ч}$,3; δ = +16° (ближайшие яркие звезды — γ 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: α = 10$^{ч}$,2; δ = +22° (ближайшие яркие звезды — γ Льва).

***

**Покрытие Нептуна Луной 9 ноября**

**9 ноября** произойдет покрытие Луной планеты Нептун (7,9$_{m}$). Явление начнется в ***21$^{ч}$45$^{м}$*** по местному времени, когда Нептун исчезнет за неосвещенным краем лунного диска (позиционный угол ***P = ~105°***). Высота Луны ***26°***, фаза ***0,69***. Открытие произойдет в ***22$^{ч}$32$^{м}$*** при ***P = ~180°***.

***

**Покрытие Альдебарана Луной 15 ноября**

Покрытие Альдебарана Луной 15 ноября 2016 г.

***15 ноября*** Луна пройдет по рассеянному звездному скоплению Гиады и покроет *Альдебаран* (α Тельца, 0,9$^{m}$). В Кузбассе покрытие начнется в ***23ч28м*** по местному времени, когда Луна в фазе ***0,98*** покроет звезду северо-восточным краем диска в районе кратера Пифагор. Высота Луны ***41,5°***. Открытие произойдет в ***23ч58м***, когда звезда покажется из-за ущербленного северо-западного края лунного диска в районе Моря Гумбольдта.

***

***См. также*: «Календарь наблюдателя на ноябрь 2016 г.»; astroalert.su.**