

Календарь астрономических явлений на декабрь 2016 г.

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

| Дата | День нед. | Время | Событие или явление |
|------|-----------|---------------------------------|--|
| 6 | вт | 00 ^ч | Максимальная западная либрация Луны по долготе 7,9° |
| 7 | ср | 16 ^ч 03 ^м | Луна в фазе первой четверти |
| 10 | сб | 21 ^ч 43 ^м | Сатурн в соединении |
| 11 | вс | 23 ^ч 26 ^м | Меркурий в наибольшей восточной элонгации 20° |
| 13 | вт | 06 ^ч 30 ^м | Луна в перигее (видимый диаметр 33'31") |
| 13 | вт | 14 ^ч | Максимальная северная либрация Луны по широте 7,5° |
| 14 | ср | 07 ^ч 05 ^м | Полнолуние |
| 18 | вс | 23 ^ч | Максимальная восточная либрация Луны по долготе 8,3° |
| 21 | ср | 08 ^ч 58 ^м | Луна в фазе последней четверти |
| 21 | ср | 17 ^ч 43 ^м | Зимнее солнцестояние |
| 25 | вс | 12 ^ч 54 ^м | Луна в апогее (видимый диаметр 29'36") |
| 27 | вт | 02 ^ч | Максимальная южная либрация Луны по широте 6,1° |
| 29 | чт | 00 ^ч 25 ^м | Меркурий в нижнем соединении |
| 29 | чт | 13 ^ч 53 ^м | Новолуние |

Планеты в декабре

Меркурий ($-0,2^m$) – в первой половине месяца доступен для наблюдений после захода Солнца низко над юго-западным горизонтом.

Венера ($-4,1^m$) – видна вечером над юго-западным горизонтом.

Марс ($0,8^m$) – виден вечером. В течение месяца планета пройдет по созвездиям Козерога и Водолея.

Юпитер ($-1,7^m$) – виден утром в созвездии Девы.

Сатурн ($0,6^m$) – в конце месяца доступен для наблюдений перед восходом Солнца низко юго-восточным горизонтом.

Уран ($5,8^m$) – доступен для наблюдений в первой половине ночи в созвездии Рыб.

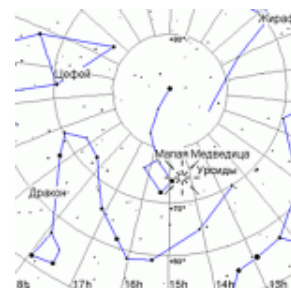
Нептун ($7,9^m$) – доступен для наблюдений вечером в созвездии Водолея.

Метеорные потоки в декабре



Радиант
Геминид

Геминиды. Начало активности – 7 декабря, конец – 17 декабря. Максимум активности приходится на 13 декабря (зенитное часовое число – 120). Сред. скорость – 35 км/с. Координаты радианта: $\alpha = 07^{\text{ч}},5$; $\delta = +33^{\circ}$ (ближайшие яркие звезды – α Близнецов).



Радиант Урсид

Урсиды. Начало активности – 17 декабря, конец – 26 декабря. Максимум активности приходится на 22 декабря (зенитное часовое число – 10). Сред. скорость – 33 км/с. Координаты радианта: $\alpha = 14^{\text{ч}},5$; $\delta = +76^{\circ}$ (ближайшие яркие звезды – β Малой Медведицы).

Покрытия звезд астероидами

18 декабря произойдет покрытие астероидом **(444) Gyptis** (диаметр 193 км) звезды **TYC 0033-00648-1** ($10,0^{\text{m}}$) в созвездии Рыб. Ожидаемое падение блеска звезды – до $12,0^{\text{m}}$ в течение 55,5 секунд (макс.). На долготе 87° явление произойдет в **01:00:45** (+/- 8 сек) местного времени (KRAT) при высоте над горизонтом в центре полосы 23° . Расчетная полоса покрытия захватывает в Кузбассе все от Каза до Крапивинского по широте, включая Новокузнецк, а также Бердск, Барнаул, Яровое (ширина полосы 253 км). Зона ошибки захватывает еще $10'$ широты к северу и югу.

Подробное описание явления и карта полосы покрытия – [по ссылке](#).

См. также: [«Календарь наблюдателя на декабрь 2016 г.»](#); astroalert.su.