

Календарь астрономических явлений на декабрь 2015 г.

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

| Дата | День нед. | Время | Событие |
|------|-----------|---------------------------------|--|
| 3 | чт | 14 ^ч 43 ^м | Луна в фазе последней четверти |
| 5 | сб | 21 ^ч 55 ^м | Луна в апогее (видимый диаметр 29'14") |
| 8 | вт | 00 ^ч 17 ^м | Покрытие Венеры Луной (не видимо в Сибири) |
| 11 | пт | 17 ^ч 29 ^м | Новолуние |
| 12 | сб | 03 ^ч | Максимальная южная либрация Луны по широте 6,0° |
| 12 | сб | 21 ^ч | Максимальная западная либрация Луны по долготе 5,6° |
| 18 | пт | 22 ^ч 14 ^м | Луна в фазе первой четверти |
| 21 | пн | 16 ^ч 00 ^м | Луна в перигее (видимый диаметр 32'28") |
| 22 | вт | 11 ^ч 47 ^м | <i>Зимнее солнцестояние</i> |
| 25 | пт | 13 ^ч | Максимальная северная либрация Луны по широте 7,5° |
| 25 | пт | 18 ^ч 11 ^м | Полнолуние |
| 27 | вс | 21 ^ч | Максимальная восточная либрация Луны по долготе 6,1° |
| 29 | вт | 09 ^ч 55 ^м | Меркурий в наибольшей восточной элонгации 19° |

Планеты в декабре

Меркурий ($-0,4^m$) – в конце месяца виден после захода Солнца невысоко над юго-западным горизонтом.

Венера ($-4,0^m$) – видна утром. В течение месяца планета пройдет по созвездиям Девы и Весов.

Марс ($1,4^m$) – виден утром в созвездии Девы. Средний диаметр диска 5,2".

Юпитер ($-1,9^m$) – виден утром в созвездии Льва.

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

Уран ($5,8^m$) – доступен для наблюдений до утра в созвездии Рыб.

Нептун ($7,9^m$) – доступен для наблюдений в первой половине ночи 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: $\alpha = 07^h,5$; $\delta = +33^\circ$ (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: $\alpha = 14^h,5$; $\delta = +76^\circ$ (ближайшие яркие звезды – β Малой Медведицы).

Комета C/2013 US10 (Catalina)

В конце ноября начался период видимости в северном полушарии кометы C/2013 US10 (Catalina), открытой в конце 2013 г., и 15 ноября 2015 г. прошедшей перигелий на расстоянии 0,82 а.е. от Солнца. До середины января 2016 г. комета будет сокращать расстояние до Земли, и пройдет 17 января в 0,72 а.е. (108 млн. км) от нее.

Ожидается, что видимая звездная величина кометы в декабре-январе составит 5^m , что делает ее наблюдаемой невооруженным глазом из мест с чистым не засвеченным небом. На карте представлен путь кометы Каталина по небосводу в декабре. 1 января комета пройдет вблизи Арктура (α Волопаса).



2015 – Международный Год Света и основанных на нем технологий: www.light2015.org

См. также: «Календарь наблюдателя на декабрь 2015 г.»; astroalert.su.