

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

## Планеты в декабре

**Меркурий** (−0,4<sup>м</sup>) – в конце месяца виден после захода Солнца невысоко над юго-западным горизонтом.

**Венера** (−4,0<sup>м</sup>) – видна утром. В течение месяца планета пройдет по созвездиям Девы и Весов.

**Марс** (1,4<sup>м</sup>) – виден утром в созвездии Девы. Средний диаметр диска 5,2".

**Юпитер** (−1,9<sup>м</sup>) – виден утром в созвездии Льва.

**Сатурн** (0,6<sup>м</sup>) – в конце месяца виден перед восходом Солнца низко над юго-восточным горизонтом.

**Уран** (5,8<sup>м</sup>) – 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 –  $\alpha$  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 –  $\beta$  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 ( $\alpha$  Волопаса).



**2015 – Международный Год Света и основанных на нем технологий: [www.light2015.org](http://www.light2015.org)**

\*\*\*

См. также: «Календарь наблюдателя на декабрь 2015 г.»; [astroalert.su](http://astroalert.su).