

# Календарь астрономических явлений на январь 2016 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие
2	сб	12 <sup>ч</sup> 33 <sup>м</sup>	Луна в фазе последней четверти
2	сб	18 <sup>ч</sup> 51 <sup>м</sup>	Луна в апогее (видимый диаметр 29'10")
3	вс	05 <sup>ч</sup> 50 <sup>м</sup>	Земля в перигелии (видимый диаметр Солнца 32'31")
8	пт	01 <sup>ч</sup>	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,°
8	пт	18 <sup>ч</sup>	Максимальная западная либрация Луны по долготе 5,6°
9	сб	10 <sup>ч</sup> 56 <sup>м</sup>	<i>Тесное соединение Сатурна и Венеры (разделение 5')</i>
1	вс	08 <sup>ч</sup> 30 <sup>м</sup>	Новолуние
14	чт	15 <sup>ч</sup> 45 <sup>м</sup>	Меркурий в нижнем соединении
15	пт	09 <sup>ч</sup> 17 <sup>м</sup>	Луна в перигее (видимый диаметр 32'04")
17	вс	06 <sup>ч</sup> 26 <sup>м</sup>	Луна в фазе первой четверти
21	чт	11 <sup>ч</sup>	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,5°
23	сб	19 <sup>ч</sup>	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 5,6°
24	вс	08 <sup>ч</sup> 46 <sup>м</sup>	Полнолуние
30	сб	16 <sup>ч</sup> 08 <sup>м</sup>	Луна в апогее (видимый диаметр 29'10")

## Планеты в январе

**Меркурий** ( $-0,2^m \dots +2,5^m$ ) – в начале месяца виден после захода Солнца над юго-западным горизонтом. В конце месяца – перед восходом Солнца над юго-восточным горизонтом.

**Венера** ( $-3,9^m$ ) – видна перед восходом Солнца. В течение месяца планета пройдет по созвездиям Скорпиона, Змееносца и Стрельца.

**Марс** ( $1,0^m$ ) – виден утром. В течение месяца пройдет по созвездиям Девы и Весов. Средний диаметр диска 6,2".

**Юпитер** ( $-2,1^m$ ) – виден во второй половине ночи в созвездии Льва.

**Сатурн** ( $0,6^m$ ) – виден утром в созвездии Змееносца.

**Уран** ( $5,9^m$ ) – доступен для наблюдений до утра в созвездии Рыб.

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

\*\*\*

## Метеорные потоки в январе



Радиант  
Квадрантид

**Квадрантиды.** Начало активности – 1 января, конец – 5 января. Максимум активности приходится на 3 января (зенитное часовое число – 120). Средняя скорость – 41 км/с. Координаты радианта:  $\alpha = 15^{\text{ч}},3$ ;  $\delta = +49^{\circ}$  (ближайшие яркие звезды –  $\gamma$  Дракона,  $\beta$  Волопаса).

\*\*\*

### Соединение Сатурна и Венеры

**9 января** в **10<sup>ч</sup>56<sup>м</sup>** по местному времени произойдет тесное соединение Венеры и Сатурна. Планеты будет разделять всего **5 угловых минут**. В утренних сумерках 9 января, когда наблюдать планеты значительно легче, разделение составит **12'**. При поиске и фотографировании пары следует помнить, что видимая яркость Венеры приблизительно в 100 раз больше, чем у Сатурна. Венера будет проходить севернее Сатурна.

\*\*\*

### Комета C/2013 US10 (Catalina) в январе 2016 г.

В январе продолжится период видимости 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 комета будет сокращать расстояние с Землей и **17 января** пройдет в 0,72 а.е. (108 млн. км) от нее. Ожидается, что видимая звездная величина кометы в январе достигнет около 5<sup>м</sup>, что сделает ее наблюдаемой невооруженным глазом из мест с чистым не засвеченным небом. На карте представлен путь кометы Каталина по небосводу в январе. Комета видна во второй половине ночи и в утренние часы. 1 января комета пройдет вблизи Арктура ( $\alpha$  Волопаса). На фотоснимках комета демонстрирует яркую кому и два тусклых хвоста, простирающихся от нее на большое расстояние под большим углом друг к другу.



\*\*\*

См. также: «Календарь наблюдателя на январь 2016 г.»; [astroalert.su](http://astroalert.su).