

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

Соединение Сатурна и Венеры

9 января в **10^ч56^м** 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^м, 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 (α 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.