

Календарь астрономических явлений на январь 2018 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие или явление
2	вт	02 ^h 48 ^m	Меркурий в максимальной западной элонгации 22°
2	вт	04 ^h 59 ^m	Луна в перигее (видимый диаметр 33'55")
2	вт	09 ^h 24 ^m	Полнолуние
3	ср	12 ^h 35 ^m	Земля в афелии
7	вс	10 ^h 40 ^m	Тесное соединение Марса и Юпитера с разделением 12'
8	пн	00 ^h	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 8,5°
9	вт	03 ^h 36 ^m	Венера в верхнем соединении
9	вт	05 ^h 28 ^m	Луна в фазе последней четверти
11	чт	00 ^h	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,3°
13	сб	13 ^h 48 ^m	Соединение Сатурна и Меркурия с разделением 40'
15	пн	09 ^h 36 ^m	Луна в апогее (видимый диаметр 29'34")
17	ср	09 ^h 17 ^m	Новолуние
24	ср	00 ^h	Максимальная западная либрация Луны по долготе 8,1°
25	чт	05 ^h 20 ^m	Луна в фазе первой четверти
26	пт	11 ^h	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,7°
30	вт	16 ^h 30 ^m	Луна в перигее (видимый диаметр 33'14")
31	ср	20 ^h 27 ^m	Полнолуние
31	ср	20 ^h 31 ^m	Полное лунное затмение

Планеты в январе

Меркурий ($-0,2^m$) – в первую неделю месяца виден перед восходом Солнца низко над юго-восточным горизонтом.

Венера – не видна.

Марс ($+1,3^m$) – виден утром в созвездии Весов.

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

Сатурн ($+0,6^m$) – во второй половине месяца виден перед восходом Солнца низко над юго-восточным горизонтом.

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

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

Метеорные потоки в январе



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 – ϵ Дракона, β Волопаса).

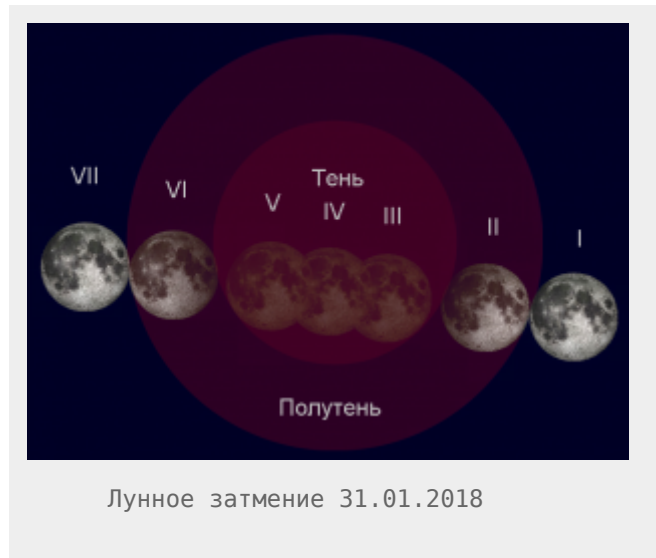
Соединение Марса и Юпитера 7 января

7 января произойдет тесное соединение Марса и Юпитера с минимальным разделением около **12'**. Для Кузбасса соединение произойдет днем, в **1.40^m** по местному времени, поэтому явление потребует применения оптических приборов и навыка дневных наблюдений планет. Более доступные наблюдения пары можно провести утром, до восхода Солнца, примерно с **5.30^m**, когда Марс и Юпитер покажутся над юго-восточным горизонтом. Блеск и угловой диаметр Юпитера составят **-1,8^m** и **33,5"** соответственно. Блеск и угловой диаметр Марса – **+1,4^m** и **4,9"**. Яркость диска Марса в 2,5 раза выше яркости диска Юпитера.

Полное лунное затмение 31 января

Вечером **31 января** произойдет полное лунное затмение, все фазы которого можно будет наблюдать с территории Кузбасса. Начало полутеневого затмения произойдет в **17.48^m** по местному времени, практически сразу после восхода Луны над горизонтом (фаза **I** на схеме). Частное затмение начнется в **18.50^m** при высоте Луны над горизонтом **8,5°** (**II**). Полное затмение начнется в **19.54^m** (**III**), наибольшее затмение произойдет в **20.31^m** при высоте **22,4°** (**IV**). Окончание теневого затмения произойдет в **21.09^m** (**V**), окончание полутеневого затмения – в **23.07^m** (**VII**).

Невооруженным глазом без труда отмечается сильное потемнение и покраснение лунного диска при полном затмении.



См. также: «Календарь наблюдателя на январь 2018 г.»; astroalert.su.