

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

31	ср	20 ^ч 27 ^м	Полнолуние
31	ср	20 ^ч 31 ^м	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



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 Марса и Юпитера 7 января

7 января произойдет тесное соединение Марса и Юпитера с минимальным разделением около **12'**. Для Кузбасса соединение произойдет днем, в **10^ч40^м** 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 **05^ч30^м**, когда Марс и Юпитер покажутся над юго-восточным горизонтом. Блеск и угловой диаметр Юпитера составят **-1,8^м** и **33,5''** соответственно. Блеск и угловой диаметр Марса – **+1,4^м** 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^ч48^м** по местному времени, практически сразу после восхода Луны над горизонтом (фаза **I** на схеме). Частное затмение начнется в **18^ч50^м** при высоте Луны над горизонтом **8,5°** (**II**). Полное затмение начнется в **19^ч54^м** (**III**), наибольшее затмение произойдет в **20^ч31^м** при высоте **22,4°** (**IV**). Окончание теневого затмения произойдет в **21^ч09^м** (**V**), окончание полутеневого затмения – в **23^ч07^м** (**VII**).

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



Лунное затмение 31.01.2018

См. также: [«Календарь наблюдателя на январь 2018 г.»](#); astroalert.su.