

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

## Планеты в январе

**Меркурий** (−0,2<sup>m</sup>) – в первую неделю месяца виден перед восходом Солнца низко над юго-восточным горизонтом.

**Венера** – не видна.

**Марс** (+1,3<sup>m</sup>) – виден утром в созвездии Весов.

**Юпитер** (−1,7<sup>m</sup>) – виден утром в созвездии Весов.

**Сатурн** (+0,6<sup>m</sup>) – во второй половине месяца виден перед восходом Солнца низко над юго-восточным горизонтом.

**Уран** (5,8<sup>m</sup>) – доступен для наблюдений до полуночи в созвездии Рыб.

**Нептун** (7,9<sup>m</sup>) – 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 –  $\epsilon$  Дракона,  $\beta$  Волопаса).

\*\*\*

### Соединение Марса и Юпитера 7 января

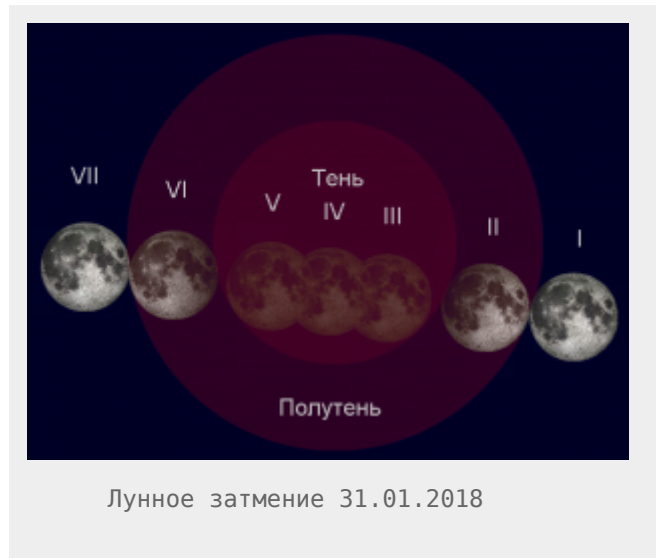
**7 января** произойдет тесное соединение Марса и Юпитера с минимальным разделением около **12'**. Для Кузбасса соединение произойдет днем, в **1.40<sup>m</sup>** по местному времени, поэтому явление потребует применения оптических приборов и навыка дневных наблюдений планет. Более доступные наблюдения пары можно провести утром, до восхода Солнца, примерно с **5.30<sup>m</sup>**, когда Марс и Юпитер покажутся над юго-восточным горизонтом. Блеск и угловой диаметр Юпитера составят **-1,8<sup>m</sup>** и **33,5"** соответственно. Блеск и угловой диаметр Марса – **+1,4<sup>m</sup>** 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<sup>m</sup>** по местному времени, практически сразу после восхода Луны над горизонтом (фаза **I** на схеме). Частное затмение начнется в **18.50<sup>m</sup>** при высоте Луны над горизонтом **8,5°** (**II**). Полное затмение начнется в **19.54<sup>m</sup>** (**III**), наибольшее затмение произойдет в **20.31<sup>m</sup>** при высоте **22,4°** (**IV**). Окончание теневого затмения произойдет в **21.09<sup>m</sup>** (**V**), окончание полутеневого затмения – в **23.07<sup>m</sup>** (**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](http://astroalert.su).