

# Календарь астрономических явлений на январь 2020 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие или явление
2	чт	08 <sup>ч</sup> 20 <sup>м</sup>	Луна в апогее (видимый диаметр 29'16")
3	пт	11 <sup>ч</sup> 45 <sup>м</sup>	Луна в фазе первой четверти
3	пт	12 <sup>ч</sup>	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,6°
5	вс	14 <sup>ч</sup> 48 <sup>м</sup>	Земля в перигелии
8	ср	05 <sup>ч</sup>	Максимальная западная либрация Луны по долготе 6,6°
10	пт	11 <sup>ч</sup> 36 <sup>м</sup>	Меркурий в верхнем соединении
11	сб	02 <sup>ч</sup> 08 <sup>м</sup>	Полутеневое лунное затмение
11	сб	02 <sup>ч</sup> 21 <sup>м</sup>	Полнолуние
13	пн	22 <sup>ч</sup> 05 <sup>м</sup>	Сатурн в соединении
14	вт	02 <sup>ч</sup> 34 <sup>м</sup>	Луна в перигее (видимый диаметр 33'04")
16	чт	01 <sup>ч</sup>	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,3°
17	пт	20 <sup>ч</sup> 01 <sup>м</sup>	Луна в фазе последней четверти
21	вт	04 <sup>ч</sup>	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 5,7°
25	сб	04 <sup>ч</sup> 42 <sup>м</sup>	Новолуние
30	чт	04 <sup>ч</sup> 25 <sup>м</sup>	Луна в апогее (видимый диаметр 29'11")
30	чт	12 <sup>ч</sup>	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,6°

## Планеты в январе

### Меркурий

(-1,0<sup>м</sup>)

– на последней неделе января виден после захода Солнца над юго-западным

горизонтом.

### **Венера**

( $-3,9^m$ )

– видна вечером над юго-юго-западным горизонтом.

### **Марс**

( $+1,5^m$ )

– виден утром. В течение месяца пройдет по созвездиям Весов, Скорпиона, Змееносца.

### **Юпитер**

– не виден.

### **Сатурн**

– не виден.

### **Уран**

( $5,8^m$ )

– доступен для наблюдений в первой половине ночи в созвездии Овна.

### **Нептун**

( $7,9^m$ )

– доступен для наблюдений вечером в созвездии Водолея.

\*\*\*

## **Метеорные потоки в январе**



Радант Квадрантид

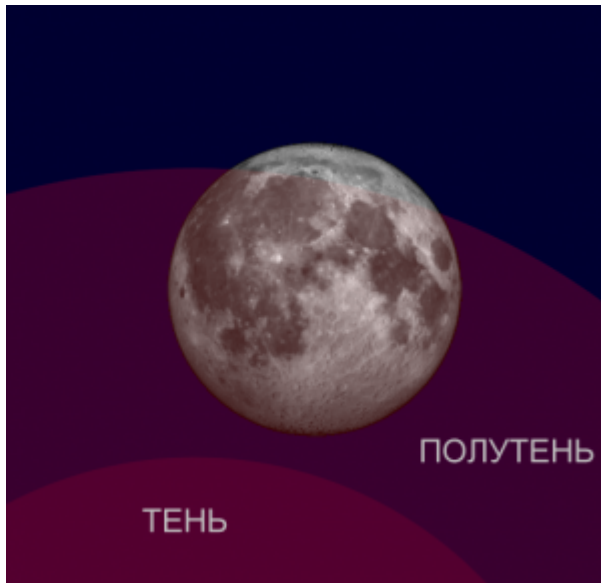
**Квадрантиды.** Начало активности – 1 января, конец – 5 января. Максимум активности приходится на 3 января (зенитное часовое число – 120). Средняя скорость – 41 км/с. Координаты радианта:  $\alpha = 15^h,3$ ;  $\delta = +49^\circ$  (ближайшие яркие

звезды –  $\gamma$  Дракона,  $\beta$  Волопаса).

\*\*\*

### Полутеневое лунное затмение 11 января 2020 г.

Ночью **11 января** произойдет полутеневое затмение. Начало полутеневого затмения для Новокузнецка и окрестностей по местному времени (UT+7) наступит в **00<sup>h</sup>12<sup>m</sup>** при высоте Луны над горизонтом **56,5°**. Максимальная фаза полутеневого затмения **0,89** (на схеме) наступит в **02<sup>h</sup>10<sup>m</sup>** при высоте **57,2°**. Закончится полутеневое затмение в **04<sup>h</sup>11<sup>m</sup>** (высота **45,5°**).



Полутеневое лунное затмение 11.01.20 г.

\*\*\*

**См. также:** Календарь наблюдателя на январь 2020 г.; [astroalert.su](http://astroalert.su);  
Астрокалендарь на январь 2020 г.