

# Календарь астрономических явлений на октябрь 2020 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие или явление
1	чт	22 <sup>ч</sup> 24 <sup>м</sup>	Меркурий в наибольшей восточной элонгации 25°
2	пт	04 <sup>ч</sup> 05 <sup>м</sup>	Полнолуние
4	вс	00 <sup>ч</sup> 58 <sup>м</sup>	Луна в апогее (видимый диаметр 29'49")
6	вт	21 <sup>ч</sup> 18 <sup>м</sup>	Марс на минимальном расстоянии от Земли (62,1 млн км)
10	сб	07 <sup>ч</sup> 42 <sup>м</sup>	Луна в фазе последней четверти
11	вс	14 <sup>ч</sup>	Максимальная западная либрация Луны по долготе 8,0°
14	ср	06 <sup>ч</sup> 18 <sup>м</sup>	<b>Марс в противостоянии</b>
15	чт	06 <sup>ч</sup>	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,1°
17	сб	02 <sup>ч</sup> 31 <sup>м</sup>	Новолуние
17	сб	07 <sup>ч</sup> 31 <sup>м</sup>	Луна в перигее (видимый диаметр 33'27")
23	пт	12 <sup>ч</sup>	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 8,1°
23	пт	20 <sup>ч</sup> 23 <sup>м</sup>	Луна в фазе первой четверти
25	вс	21 <sup>ч</sup> 36 <sup>м</sup>	Меркурий в нижнем соединении
27	вт	18 <sup>ч</sup>	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,5°
31	сб	01 <sup>ч</sup> 53 <sup>м</sup>	Луна в апогее (видимый диаметр 29'47")
31	сб	21 <sup>ч</sup> 49 <sup>м</sup>	Полнолуние
31	сб	22 <sup>ч</sup> 38 <sup>м</sup>	Уран в противостоянии

## Планеты в октябре

**Меркурий** (+2,6<sup>м</sup>) – в последние дни месяца доступен для наблюдений перед восходом Солнца невысоко над юго-восточно-восточным горизонтом.

**Венера** (–3,9<sup>м</sup>) – видна утром. В течение месяца планета пройдет по созвездиям Льва и Девы.

**Марс** ( $-2,4^m$ ) – виден ночью в созвездии Рыб.

**Юпитер** ( $-2,1^m$ ) – виден вечером в созвездии Стрельца.

**Сатурн** ( $0,5^m$ ) – виден вечером в созвездии Стрельца.

**Уран** ( $5,7^m$ ) – доступен для наблюдений ночью в созвездии Овна.

**Нептун** ( $7,8^m$ ) – доступен для наблюдений до утра в созвездии Водолея.

\*\*\*

### Метеорные потоки в октябре



Радиант Драконида

**Дракониды.** Начало активности – 6 октября, конец – 10 октября. Максимум активности приходится на 8 октября (зенитное часовое число – до 90). Сред. скорость – 20 км/с. Координаты радианта:  $\alpha = 17^h,5$ ;  $\delta = +54^\circ$  (ближайшие яркие звезды –  $\beta$  Дракона).



Радиант Орионид

**Ориониды.** Начало активности – 2 октября, конец – 7 ноября. Максимум активности приходится на 21 октября (зенитное часовое число – 20). Сред. скорость – 66 км/с. Координаты радианта:  $\alpha = 06^h,3$ ;  $\delta = +16^\circ$  (ближайшие яркие звезды –  $\gamma$  Близнецов).

\*\*\*

### Противостояние Марса 14 октября

**14 октября** в **06<sup>ч</sup>18<sup>м</sup>** по местному времени произойдет очередное противостояние Марса. Расстояние между Марсом и Землей составит **62,7 млн км**, а видимый угловой диаметр планеты – **22,3''**. Для Новокузнецка высота Марса в кульминации, которая наступит около часа ночи 14 октября, составит **41,7°**. Марс можно легко найти невооруженным глазом в созвездии Рыб как красноватую звезду с блеском **-2,6<sup>м</sup>**. В телескоп можно увидеть полярную шапку Марса и контрастные детали на поверхности диска.

Из-за заметной эксцентricности орбиты Марса момент его противостояния не совпадает с моментом наибольшего сближения планеты с Землей, который произойдет **6 октября** около **21<sup>ч</sup>** по местному времени, когда расстояние между планетами составит **62,1 млн км**.

\*\*\*

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