

# Календарь астрономических явлений на декабрь 2021 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие или явление
3	пт	06 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	Покрытие Марса Луной (не наблюдаемое в Кузбассе)
4	сб	14 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	Полное солнечное затмение (не наблюдаемое в России)
4	сб	14 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	Новолуние
4	сб	17 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	Луна в перигее (видимый диаметр 33'31")
9	чт	16 <sup>h</sup>	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,7°
10	пт	13 <sup>h</sup>	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 7,5°
11	сб	08 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	Луна в фазе первой четверти
18	сб	09 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	Луна в апогее (видимый диаметр 29'26")
19	вс	11 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	Полнолуние
21	вт	22 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	Зимнее солнцестояние
25	сб	02 <sup>h</sup>	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,3°
26	вс	13 <sup>h</sup>	Максимальная западная либрация Луны по долготе 7,6°
27	пн	09 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	Луна в фазе последней четверти

\*\*\*

## Планеты в декабре

**Меркурий** ( $-0,6^m$ ) – в конце месяца виден после захода Солнца низко над юго-западным горизонтом.

**Венера** ( $-4,2^m$ ) – видна вечером в созвездии Стрельца.

**Марс** ( $+1,6^m$ ) – виден перед восходом Солнца над юго-восточным горизонтом.

**Юпитер** ( $-2,0^m$ ) – виден вечером в созвездии Водолея.

**Сатурн** ( $0,7^m$ ) – виден вечером в созвездии Козерога.

**Уран** (5,7<sup>m</sup>) – доступен для наблюдений до утра в созвездии Овна.

**Нептун** (7,9<sup>m</sup>) – доступен для наблюдений вечером на границе созвездий Водолея и Рыб.

\*\*\*

### **Метеорные потоки в декабре**



#### **Радиант Геминид**

**Геминиды.** Начало активности – 7 декабря, конец – 17 декабря. Максимум активности приходится на 13 декабря (зенитное часовое число – 120). Сред. скорость – 35 км/с. Координаты радианта:  $\alpha = 07^{\text{ч}},5$ ;  $\delta = +33^{\circ}$  (ближайшие яркие звезды –  $\alpha$  Близнецов).



#### **Радиант Урсид**

**Урсиды.** Начало активности – 17 декабря, конец – 26 декабря. Максимум активности приходится на 22 декабря (зенитное часовое число – 10). Сред. скорость – 33 км/с. Координаты радианта:  $\alpha = 14^{\text{ч}},5$ ;  $\delta = +76^{\circ}$  (ближайшие яркие звезды –  $\beta$  Малой Медведицы).

\*\*\*

**См. также:** [astroalert.su](http://astroalert.su); **Астрокалендарь на декабрь 2021 г.**