

# 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.

