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	06⁴24 [™]	Покрытие Марса Луной (не наблюдаемое в Кузбассе)
4	сб	14⁴33≝	Полное солнечное затмение (не наблюдаемое в России)
4	сб	14 ^ч 43 ^м	Новолуние
4	сб	17 06 м	Луна в перигее (видимый диаметр 33'31″)
9	чт	16 ^ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,7°
10	ПТ	13"	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 7,5°
11	сб	08⁴35™	Луна в фазе первой четверти
18	сб	09⁴16™	Луна в апогее (видимый диаметр 29'26″)
19	ВС	11⁴35™	Полнолуние
21	ВТ	22⁴59 [™]	Зимнее солнцестояние
25	сб	02 ^ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,3°
26	ВС	13 ^ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 7,6°
27	ПН	09⁴27⁵	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[™]) — 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 $(5,7^m)$ — доступен для наблюдений до утра в созвездии Овна.

Нептун $(7,9^m)$ — 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: $\alpha = 07^{\circ},5$; $\delta = +33^{\circ}$ (ближайшие яркие звезды — α 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: $\alpha = 14^\circ, 5$; $\delta = +76^\circ$ (ближайшие яркие звезды — β Малой Медведицы).

См. также: astroalert.su; Астрокалендарь на декабрь 2021 г.