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	06ч24м	Покрытие Марса Луной (не наблюдаемое в Кузбассе)
4	сб	14ч33м	Полное солнечное затмение (не наблюдаемое в России)
4	сб	14ч43м	Новолуние
4	сб	17ч06м	Луна в перигее (видимый диаметр 33’31″)
9	чт	16ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,7°
10	пт	13ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 7,5°
11	сб	08ч35м	Луна в фазе первой четверти
18	сб	09ч16м	Луна в апогее (видимый диаметр 29’26″)
19	вс	11ч35м	Полнолуние
21	вт	22ч59м	Зимнее солнцестояние
25	сб	02ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,3°
26	вс	13ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 7,6°
27	пн	09ч27м	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^{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: α = 07^{ч},5; δ = +33° (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: α = 14^{ч},5; δ = +76° (ближайшие яркие звезды – β Малой Медведицы).

***

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