

Календарь астрономических явлений на декабрь 2019 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие или явление
4	ср	13 ^ч 58 ^м	Луна в фазе первой четверти
5	чт	10 ^ч 54 ^м	Луна в апогее (видимый диаметр 29'14")
6	пт	16 ^ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,6°
12	чт	07 ^ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 5,3°
12	чт	12 ^ч 12 ^м	Полнолуние
19	чт	01 ^ч 42 ^м	Луна в перигее (видимый диаметр 32'25")
19	чт	13 ^ч 00 ^м	Луна в фазе последней четверти
20	пт	02 ^ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,3°
22	вс	11 ^ч 18 ^м	<i>Зимнее солнцестояние</i>
26	чт	11 ^ч 39 ^м	Кольцеобразное солнечное затмение
26	чт	12 ^ч 13 ^м	Новолуние
27	пт	07 ^ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 5,5°
28	сб	01 ^ч 17 ^м	Юпитер в соединении

Планеты в декабре

Меркурий

($-0,5^m$)

– во первой половине месяца виден перед восходом Солнца над юго-восточным горизонтом.

Венера

($-3,9^m$)

– видна над юго-юго-западным горизонтом после захода Солнца.

Марс

($+1,6^m$)

– виден утром в созвездии Весов.

Юпитер

($-1,7^m$)

– в начале месяца недолго виден после захода Солнца над юго-западным горизонтом.

Сатурн

($+0,6^m$)

– в первой половине месяца недолго виден вечером над юго-юго-западным горизонтом.

Уран

($5,7^m$)

– доступен для наблюдений до утра в созвездии Овна.

Нептун ($7,9^m$) – доступен для наблюдений вечером в созвездии Водолея.

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: $\alpha = 07^h, 5$; $\delta = +33^\circ$ (ближайшие яркие звезды – α Близнецов).



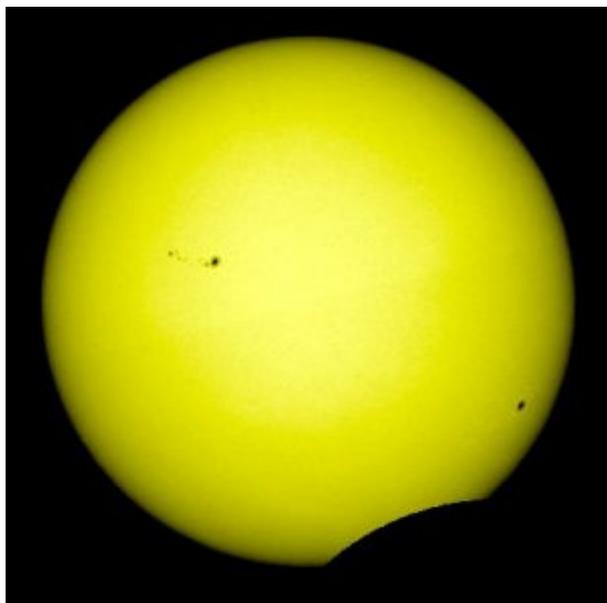
Радиант Урсид

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: $\alpha = 14^{\text{ч}},5$; $\delta = +76^{\circ}$ (ближайшие яркие звезды – β Малой Медведицы).

Кольцеобразное

солнечное затмение 26 декабря 2019 г.

26 декабря произойдет кольцеобразное солнечное затмение. Полоса центрального затмения пройдет по северо-востоку Аравийского полуострова, югу Индостана, островам Суматра и Калимантан. На территории России будут видны только частные фазы. В Новокузнецке частное затмение начнется в **11.11_м** местного времени при высоте Солнца над горизонтом **8,7°**. Максимальная фаза затмения **0,06** наступит в **11.39_м** (высота **10,4°**), закончится частное затмение в **12.08_м** (высота **11,7°**).



Максимальная фаза затмения в Новокузнецке

См. также: Календарь наблюдателя на декабрь 2019 г.; astroalert.su; Астрокалендарь на декабрь 2019 г.