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	13ч58м	Луна в фазе первой четверти
5	чт	10ч54м	Луна в апогее (видимый диаметр 29’14″)
6	пт	16ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,6°
12	чт	07ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 5,3°
12	чт	12ч12м	Полнолуние
19	чт	01ч42м	Луна в перигее (видимый диаметр 32’25″)
19	чт	13ч00м	Луна в фазе последней четверти
20	пт	02ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,3°
22	вс	11ч18м	*Зимнее* *солнцестояние*
26	чт	11ч39м	Кольцеобразное солнечное затмение
26	чт	12ч13м	Новолуние
27	пт	07ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 5,5°
28	сб	01ч17м	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: α = 07^{ч},5; δ = +33° (ближайшие яркие звезды – α Близнецов).

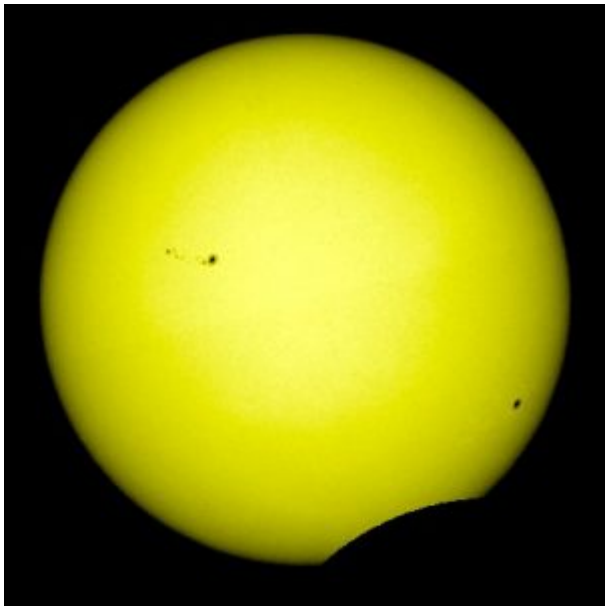
Радиант Урсид

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 = 14ч,5; δ = +76° (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 ***11ч11м*** местного времени при высоте Солнца над горизонтом ***8,7°***. Максимальная фаза затмения ***0,06*** наступит в ***11ч39м*** (высота ***10,4°***), закончится частное затмение в ***12ч08м*** (высота ***11,7°***).



Максимальная фаза затмения в Новокузнецке
***

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