

Календарь астрономических явлений на декабрь 2016 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие или явление
6	вт	00 ^ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 7,9°
7	ср	16 ^ч 03 ^м	Луна в фазе первой четверти
10	сб	21 ^ч 43 ^м	Сатурн в соединении
11	вс	23 ^ч 26 ^м	Меркурий в наибольшей восточной элонгации 20°
13	вт	06 ^ч 30 ^м	Луна в перигее (видимый диаметр 33'31")
13	вт	14 ^ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,5°
14	ср	07 ^ч 05 ^м	Полнолуние
18	вс	23 ^ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 8,3°
21	ср	08 ^ч 58 ^м	Луна в фазе последней четверти
21	ср	17 ^ч 43 ^м	Зимнее солнцестояние
25	вс	12 ^ч 54 ^м	Луна в апогее (видимый диаметр 29'36")
27	вт	02 ^ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,1°
29	чт	00 ^ч 25 ^м	Меркурий в нижнем соединении
29	чт	13 ^ч 53 ^м	Новолуние

Планеты в декабре

Меркурий ($-0,2^m$) – в первой половине месяца доступен для наблюдений после захода Солнца низко над юго-западным горизонтом.

Венера ($-4,1^m$) – видна вечером над юго-западным горизонтом.

Марс ($0,8^m$) – виден вечером. В течение месяца планета пройдет по созвездиям Козерога и Водолея.

Юпитер ($-1,7^m$) – виден утром в созвездии Девы.

Сатурн ($0,6^m$) – в конце месяца доступен для наблюдений перед восходом Солнца низко юго-восточным горизонтом.

Уран ($5,8^m$) – доступен для наблюдений в первой половине ночи в созвездии Рыб.

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

Покрытия звезд астероидами

18 декабря произойдет покрытие астероидом **(444) Gyptis** (диаметр 193 км) звезды **TYC 0033-00648-1** ($10,0^m$) в созвездии Рыб. Ожидаемое падение блеска звезды – до $12,0^m$ в течение 55,5 секунд (макс.). На долготе 87° явление произойдет в **01:00:45** (+/- 8 сек) местного времени (KRAT) при высоте над горизонтом в центре полосы 23° . Расчетная полоса покрытия захватывает в Кузбассе все от Каза до Крапивинского по широте, включая Новокузнецк, а также Бердск, Барнаул, Яровое (ширина полосы 253 км). Зона ошибки захватывает еще $10'$ широты к северу и югу.

Подробное описание явления и карта полосы покрытия – по ссылке.

См. также: «Календарь наблюдателя на декабрь 2016 г.»; astroalert.su.

Календарь астрономических явлений на январь 2015 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие
1	чт	17 ^ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 5,7°
4	вс	13 ^ч 37 ^м	Земля в перигелии (угловой диаметр Солнца 32'31")
5	пн	11 ^ч 53 ^м	Полнолуние
5	пн	12 ^ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,4°
10	сб	02 ^ч 03 ^м	Луна в апогее (видимый диаметр 29'48")
13	вт	16 ^ч 49 ^м	Луна в фазе последней четверти
15	чт	03 ^ч 18 ^м	Меркурий в наибольшей восточной элонгации 18°
16	пт	16 ^ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 7,7°
19	пн	23 ^ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,°
20	вт	20 ^ч 14 ^м	Новолуние
22	чт	03 ^ч 40 ^м	Луна в перигее (видимый диаметр 32'42")
27	вт	11 ^ч 48 ^м	Луна в фазе первой четверти
28	ср	15 ^ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 6,9°
30	пт	10 ^ч 39 ^м	Меркурий в нижнем соединении

Планеты в январе

Меркурий ($-0,6^m$) – в первой половине месяца виден после захода Солнца над юго-западным горизонтом.

Венера ($-3,8^m$) – видна после захода Солнца над юго-западным горизонтом.

Марс ($1,1^m$) – виден после захода Солнца над юго-западным горизонтом.

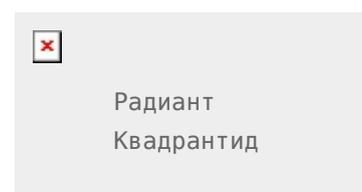
Юпитер ($-2,4^m$) – виден всю ночь в созвездии Льва.

Сатурн ($0,7^m$) – виден утром на границе созвездий Весов и Скорпиона. Средний наклон плоскости колец в январе составит $24,7^\circ$.

Уран ($5,8^m$) – доступен для наблюдений до полуночи в созвездии Рыб.

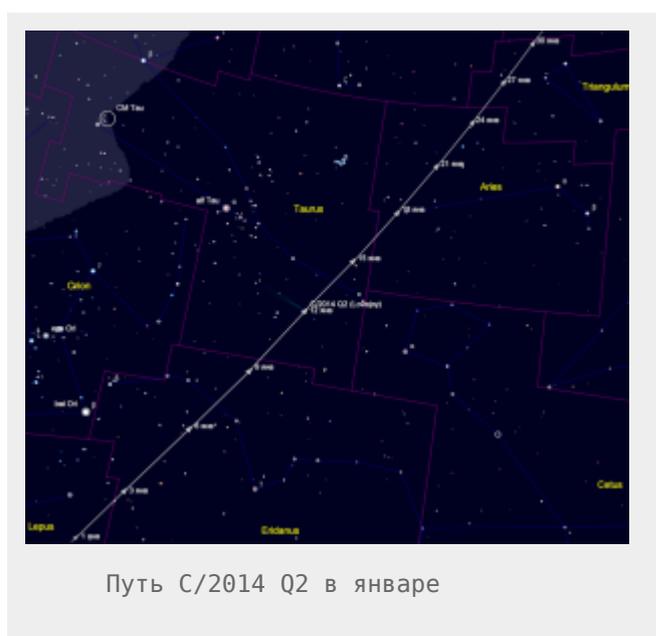
Нептун ($7,9^m$) – доступен для наблюдений вечером в созвездии Водолея.

Метеорные потоки в январе



Квадрантиды. Начало активности – 1 января, конец – 5 января. Максимум активности приходится на 3 января (зенитное часовое число – 120). Средняя скорость – 41 км/с. Координаты радианта: $\alpha = 15ч,3$; $\delta = +49^\circ$ (ближайшие яркие звезды – ζ Дракона, β Волопаса).

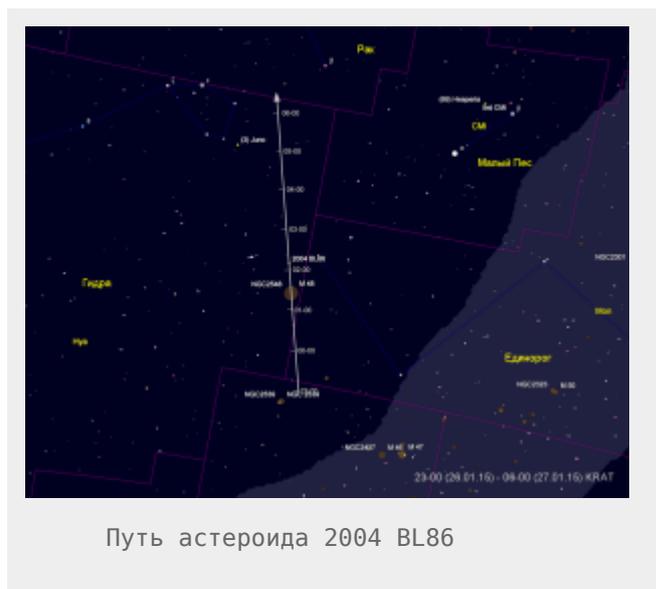
Комета C/2014 Q2 (Lovejoy)



Комета **C/2014 Q2** в конце декабря достигла порога видимости невооруженным глазом. Одновременно с этим началась видимость кометы в средних широтах северного полушария. **7 января** комета Лавджоя пройдет на наименьшем расстоянии от Земли **$0,47$ а.е.** (70 млн.

км), а **30 января** она пройдет перигелий (наиболее близкую к Солнцу точку орбиты) на расстоянии **1,29 а.е.** (192 млн. км). Наилучшее время для наблюдений – часы около местной полуночи. Для наблюдений следует выбирать место с минимальным уровнем засветки и чистым южным горизонтом. На карте – видимый путь кометы на небе в течение января 2015 г.

Сближение астероида 2004 BL86 с Землей 27 января



680-метровый астероид **2004 BL86** ночью 26-27 января пройдет на расстоянии **1,2 млн. км** от Земли. При максимальном сближении астероид будет иметь блеск около **9^м** и видимое движение более **5"/сек**. Видимость явления из Сибири хорошая, хотя максимальное сближение произойдет уже после захода астероида за горизонт. Кульминация астероида в Кузбассе произойдет около часа ночи 27 января на высоте **29°** в созвездии Гидры. В 6 часов утра астероид будет на границе Гидры и Рака, на высоте **15,5°** с расчетным блеском **9,4^м**.

Элементы орбиты астероида – <http://ssd.jpl.nasa.gov/sbdb.cgi?sstr=2004%20BL86&orb=1>
Астероид можно легко отыскать в **01^ч20^м – 01^ч30^м** – в это время он будет идти к северу точно через рассеянное звездное скопление М 48.

2015 – Международный Год Света и основанных на нем технологий: www.light2015.org

См. также: «Календарь наблюдателя на январь 2015 г.»; astroalert.su.