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	00ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 7,9°
7	ср	16ч03м	Луна в фазе первой четверти
10	сб	21ч43м	Сатурн в соединении
11	вс	23ч26м	Меркурий в наибольшей восточной элонгации 20°
13	вт	06ч30м	Луна в перигее (видимый диаметр 33’31″)
13	вт	14ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,5°
14	ср	07ч05м	Полнолуние
18	вс	23ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 8,3°
21	ср	08ч58м	Луна в фазе последней четверти
21	ср	17ч43м	Зимнее солнцестояние
25	вс	12ч54м	Луна в апогее (видимый диаметр 29′36″)
27	вт	02ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,1°
29	чт	00ч25м	Меркурий в нижнем соединении
29	чт	13ч53м	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: 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).

***

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	17ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 5,7°
4	вс	13ч37м	Земля в перигелии (угловой диаметр Солнца 32‘31″)
5	пн	11ч53м	Полнолуние
5	пн	12ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,4°
10	сб	02ч03м	Луна в апогее (видимый диаметр 29′48″)
13	вт	16ч49м	Луна в фазе последней четверти
15	чт	03ч18м	Меркурий в наибольшей восточной элонгации 18°
16	пт	16ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 7,7°
19	пн	23ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,°
20	вт	20ч14м	Новолуние
22	чт	03ч40м	Луна в перигее (видимый диаметр 32′42″)
27	вт	11ч48м	Луна в фазе первой четверти
28	ср	15ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 6,9°
30	пт	10ч39м	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°.

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

Радиант
Квадрантид

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: α = 15ч,3; δ = +49° (ближайшие яркие звезды – ι Дракона, β Волопаса).

***

Комета C/2014 Q2 (Lovejoy)



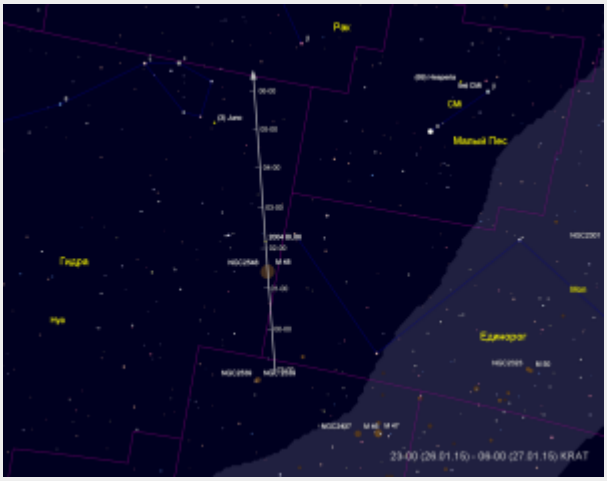
Путь C/2014 Q2 в январе

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



Путь астероида 2004 BL86

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***^{m} 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***^{m}.
Элементы орбиты астероида – http://ssd.jpl.nasa.gov/sbdb.cgi?sstr=2004%20BL86&orb=1
Астероид можно легко отыскать в ***01ч20м*** – ***01ч30м*** – 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.