

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.

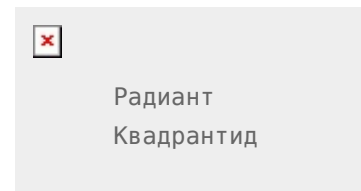
Юпитер ($-2,4^m$) – виден всю ночь в созвездии Льва.

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

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

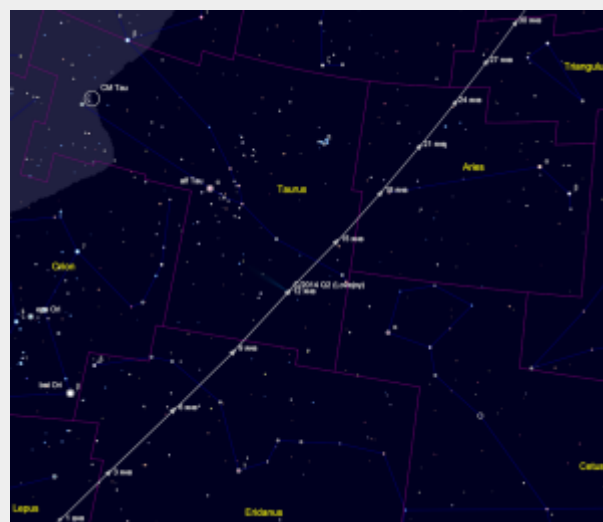
Нептун (7,9^m) – доступен для наблюдений вечером в созвездии Водолея.

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).

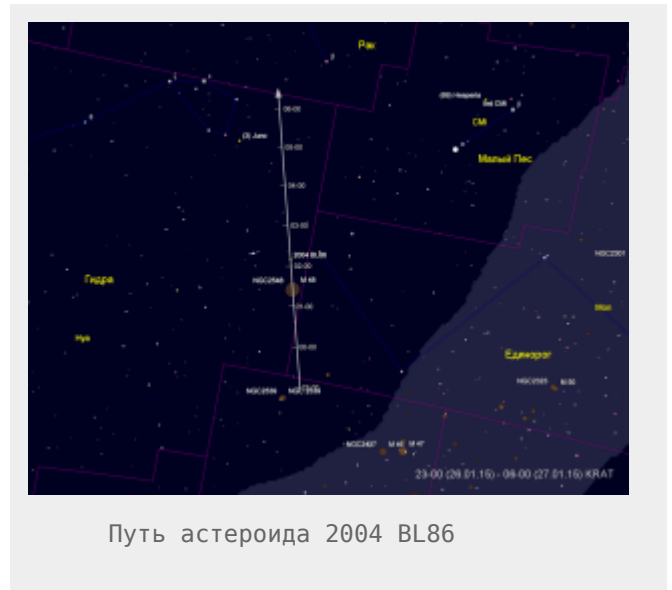
Комета C/2014 Q2 (Lovejoy)



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



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 **01^h20^m – 01^h30^m** – 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.