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).

***

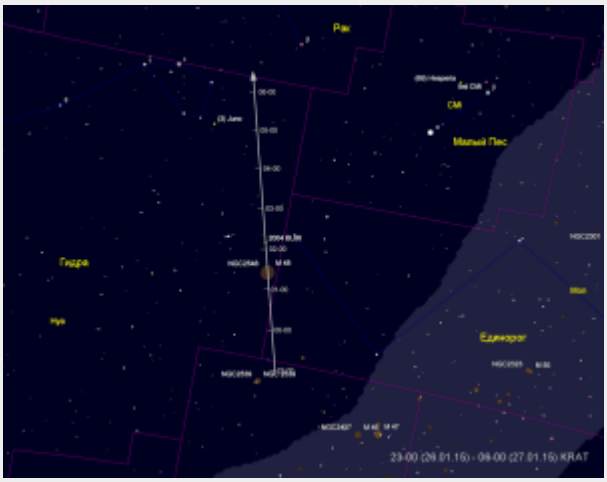
Комета C/2014 Q2 (Lovejoy)

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 ***01^{h}20^m*** – ***01^{h}30^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.