Календарь астрономических явлений на декабрь 2018 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие или явление
4	вт	03ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,2°
5	ср	05ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 6,1°
7	пт	14ч20м	Новолуние
7	пт	21ч47м	Тесное (2,3‘) соединение Марса и Нептуна
12	ср	19ч14м	Луна в апогее (видимый диаметр 29’41″)
15	сб	18ч23м	Меркурий в наибольшей западной элонгации 21°
15	сб	18ч49м	Луна в фазе первой четверти
18	вт	15ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,6°
19	ср	04ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 7,5°
22	сб	05ч22м	*Зимнее солнцестояние*
23	вс	00ч48м	Полнолуние
24	пн	17ч14м	Луна в перигее (видимый диаметр 32’54″)
29	сб	16ч37м	Луна в фазе последней четверти
31	пн	02ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,3°

Планеты в декабре

Меркурий (+2,$_{m}$…–,4$_{m}$) – виден перед восходом Солнца над юго-восточным горизонтом.

Венера (–4,5^{m}) – видна утром, в течение месяца планета пройдет по созвездиям Девы и Весов.

Марс (0,3^{m}) – виден до полуночи. В течение месяца планета пройдет по созвездиям Водолея и Рыб.

Юпитер (–1,8^{m}) – во второй половине декабря виден перед восходом Солнца над юго-восточным горизонтом.

Сатурн (+0,5^{m}) – в первой половине декабря виден после захода Солнца низко над юго-западным горизонтом.

Уран (5,7^{m}) – доступен для наблюдений до утра в на границе созвездий Рыб и Овна.

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

***

Метеорные потоки в декабре



Радиант Геминид

Гемииды. 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).



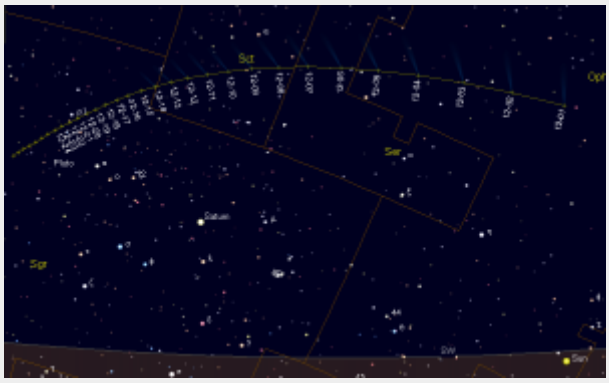
Радиант Урсид

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).

***

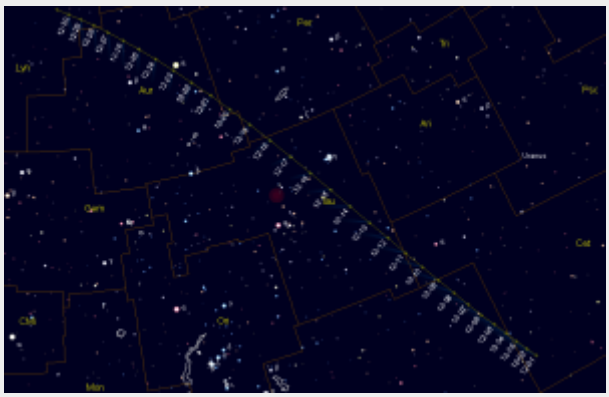
Кометы в декабре

В начале декабря недавно открытая комета ***C/2018 V1 (Мачхольца-Фудзикавы-Ивамото)*** пройдет соединение с Солнцем и далее будет доступна для наблюдений вечером после заката. Впрочем, есть признаки того, что комета начала распадаться, и ее яркость будет значительно слабее, чем предполагалось. На карте показан путь кометы по созвездиям Змееносца, Змеи, Щита, Стрельца в течение декабря.



Путь кометы C/2018 V1 в декабре 2018 г.

Периодическая комета ***46P Виртанена*** в декабре будет проходить сравнительно близко к Земле и есть шанс, что комета достигнет видимости невооруженным глазом. На карте показан путь кометы среди звезд в течение декабря. 16 декабря комета пройдет вблизи рассеянного звездного скопления Плеяды, а 23 декабря – вблизи звезды Капеллы (α Возничего).



Путь кометы 46P в декабре 2018 г.

***

***См. также*: Календарь наблюдателя на декабрь 2018 г.; astroalert.su.**

Г. А. Гурев. Астрономия в картинах



Атлас «Астрономия в картинах», выпущенный ГАИЗ в 1932 г., знакомит читателя с основами материалистиче

ческой картины мира, астрономическими инструментами, объектами и явлениями в Солнечной системе

и
за
её
пр
ед
ел
ам
и.
Бу
де
т
ин
те
ре
се
н
вс
ем
ин
те
ре
су
ющ
им
ся
ра
зв
ит
ие
м
на
ук
и
и
пр
оп
аг
ан
до
й
на
уч
но
го
зн
ан

ия
.

PDF, 85,6 МБ

Утрачены страницы: 1 (использовано найденное в Интернете фото из другого экземпляра), 2, 43, 44, 49 — 54, 57 — 60, 63, 64.

Календарь астрономических явлений на октябрь 2017 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие или явление
4	ср	06ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 6,7°
6	пт	01ч40м	Полнолуние
8	вс	12ч14м	Меркурий в верхнем соединении
8	вс	20ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,5°
9	пн	12ч53м	Луна в перигее (видимый диаметр 32‘32″)
10	вт	00ч17м	Покрытие Альдебарана (+0,87м) Луной (фаза 0,8)
12	чт	19ч28м	Луна в фазе последней четверти
17	вт	06ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 5,7°
20	пт	00ч19м	Уран в противостоянии
20	пт	02ч12м	Новолуние
22	вс	06ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,1°
25	ср	09ч27м	Луна в апогее (видимый диаметр 29‘13″)
27	пт	12ч23м	Юпитер в соединении
28	сб	05ч22м	Луна в фазе первой четверти

Планеты в октябре

Меркурий — не виден.

Венера (−3,8^{m}) – видна утром над восточным горизонтом.

Марс (+1,8^{m}) – виден перед восходом Солнца невысоко над восточным горизонтом.

Юпитер – не виден.

Сатурн (0,6^{m}) – виден вечером невысоко над юго-западным горизонтом.

Уран (5,7^{m}) – доступен для наблюдений всю ночь в созвездии Рыб.

Нептун (7,8$_{m}$) – доступен для наблюдений до утра в созвездии Водолея.

***

Метеорные потоки в октябре

Радиант Драконид

Драконіды. Начало активности – 6 октября, конец – 10 октября. Максимум активности приходится на 8 октября (зенитное часовое число – до 90). Сред. скорость – 20 км/с. Координаты радианта: α = 17^{ч},5; δ = +54° (ближайшие яркие звезды – β Дракона).

Радиант Орионид

Орионіды. Начало активности – 2 октября, конец – 7 ноября. Максимум активности приходится на 21 октября (зенитное часовое число – 20). Сред. скорость – 66 км/с. Координаты радианта: α = 06^{ч},3; δ = +16° (ближайшие яркие звезды – γ Близнецов).

***

Покрытие Альдебарана Луной 10 октября

Вечером 9 октября Луна пройдет по рассеянному звездному скоплению Гиады и затем в очередной раз покроет Альдебаран (α Тельца, 0,9^{m}). В Кузбассе покрытие начнется ***10 октября*** в ***00^{ч}18^{м}*** по местному времени, когда Луна в фазе ***0,80*** покроет звезду светлым краем диска в районе кратера Бунзен. Высота Луны ***28,7°***. Открытие произойдет в ***01^{ч}09^{м}***, когда звезда покажется из-за ущербленного края лунного диска в районе кратера Атлас.



Схема покрытия

***

Комета C/2017 O1 (ASASSN) в октябре



C/2017 O1 в октябре 2017 г.

Комета C/2017 O1 14 октября пройдет перигелий и, как ожидается, достигнет яркости около ***7,8***^{m}, что позволит наблюдать комету в бинокль или небольшой телескоп. На карте представлен путь кометы на небосводе в октябре. Метки даны на местную полночь с шагом в 5 дней.

***

***См. также*: «Календарь наблюдателя на октябрь 2017 г.»; astroalert.su.**

***

29 сентября – 1 октября 2017 г. под Бердском пройдет **XII Сибирский астрономический форум «СибАстро-2017»**. Дополнительная информация

— http://sibastro.ru/

Календарь астрономических явлений на июнь 2017 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие или явление
1	чт	14ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 8,°
1	чт	19ч42м	Луна в фазе первой четверти
3	сб	19ч26м	Венера в наибольшей западной элонгации 45°
7	ср	16ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,°
9	пт	05ч19м	Луна в апогее (видимый диаметр 29‘26″)
9	пт	20ч10м	Полнолуние
15	чт	17ч04м	*Сатурн в противостоянии*
17	сб	14ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 8,6°
17	сб	18ч35м	Луна в фазе последней четверти
21	ср	11ч23м	*Летнее солнцестояние*
22	чт	03ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,6°
23	пт	17ч51м	Луна в перигее (видимый диаметр 33‘41″)
24	сб	09ч30м	Новолуние
29	чт	13ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 8,°

Планеты в июне

Меркурий — не виден.

Венера (−4,1m) — видна перед восходом Солнца над восточным горизонтом.

Марс — не виден.

Юпитер (−2,m) — виден в первой половине ночи в созвездии Девы.

Сатурн (0,1^{m}) – виден ночью в созвездии Змееносца.

Уран – не виден.

Нептун (7,9$_{m}$) – доступен для наблюдений утром в созвездии Водолея.

***

Метеорные потоки в июне



Радиант Июньских Боотид

Июньские Боотиды. Начало активности – 26 июня, конец – 2 июля. Максимум активности приходится на 27 июня (зенитное часовое число – 20, переменное). Сред. скорость – 18 км/с. Координаты радианта: α = 15^{ч}; δ = +48° (ближайшая яркая звезда – β Волопаса). До недавнего времени поток считался угасающим, но после неожиданного всплеска в 1998 г., когда зенитное часовое число 50 – 100 наблюдалось в течение половины суток, этот поток был повторно включен в список визуальных метеорных потоков. 23 июня 2004 г. наблюдался похожий всплеск.

***

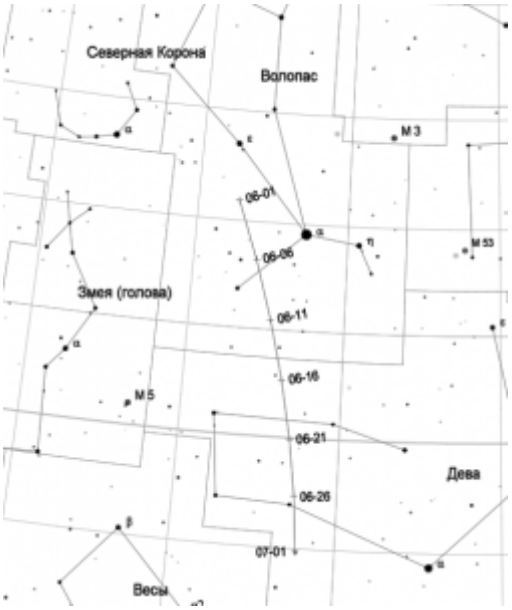
Противостояние Сатурна 15 июня 2017 г.

15 июня в ***17^{ч}04^{м}*** по местному времени произойдет очередное противостояние Сатурна. Планета хорошо заметна невооруженным глазом в созвездии Змееносца. Кульминация планеты для Новокузнецка произойдет через час после местной полуночи при высоте над горизонтом около ***14°***, что несколько затрудняет его наблюдения. Сатурн продолжает увеличивать отрицательное склонение и условия его наблюдения из северного полушария на протяжении последующих двух лет будут продолжать ухудшаться.

Даже в небольшой телескоп Сатурн демонстрирует яркую систему колец, а неподалеку можно увидеть его самый крупный спутник – Титан.

Комета C/2015 V2 (Johnson) в июне 2017 г.

В июне комета C/2015 V2 (Johnson) сохранит блеск около ***7$_{m}$***, и будет легко наблюдаема в бинокль. 12 июня комета пройдет перигелий. Ее путь в течение месяца представлен на



карте.

***

***См. также*: «Календарь наблюдателя на июнь 2017 г.»; astroalert.su.**

Календарь астрономических явлений на май 2017 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие или явление
3	ср	09ч47м	Луна в фазе первой четверти
4	чт	15ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 6,4°
11	чт	04ч42м	Полнолуние
11	чт	18ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,°
13	сб	02ч53м	Луна в апогее (видимый диаметр 29‘34″)
18	чт	06ч17м	Меркурий в наибольшей западной элонгации 25°
19	пт	07ч36м	Луна в фазе последней четверти
20	сб	15ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 8,9°
26	пт	02ч44м	Новолуние

26	пт	04ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,5°
26	пт	08ч22м	Луна в перигее (видимый диаметр 33‘35″)

Планеты в мае

Меркурий — не виден.

Венера (−4,3m) — видна перед восходом Солнца над восточным горизонтом.

Марс (1,6m) — в первой половине мая виден вечером над западным горизонтом.

Юпитер (−2,1m) — виден всю ночь в созвездии Девы.

Сатурн (0,3m) — виден после полуночи на границе Стрельца и Змееносца.

Уран — не виден.

Нептун (7,9m) — в конце мая доступен для наблюдений утром низко над восточным горизонтом.

***

Метеорные потоки в мае

Радиант Эта-Аквариды

η-Аквариды. Начало активности — 19 апреля, конец — 28 мая. Максимум активности приходится на 5 мая (зенитное часовое число — 60). Сред. скорость — 66 км/с. Координаты радианта: α = 22ч,5; δ = −01° (ближайшие яркие звезды — α Водолея, ξ Водолея).

***

Комета C/2015 V2 (Johnson) в мае 2017 г.

Обстоятельства видимости кометы C/2015 V2 (Johnson) в мае будут оставаться хорошими. Комета движется к перигелию, который пройдет 12 июня, поэтому продолжает слегка увеличивать свой блеск, не смотря на растущее расстояние до Земли. На карте представлен путь кометы на небосводе в мае.



***

***См. также*: «Календарь наблюдателя на май 2017 г.»; astroalert.su.**

Календарь астрономических явлений на апрель 2017 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие или явление
1	сб	07ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,6°
1	сб	17ч01м	Меркурий в наибольшей восточной элонгации 18°
4	вт	01ч39м	Луна в фазе первой четверти
6	чт	15ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 6,4°
8	сб	04ч27м	*Юпитер в противостоянии*
11	вт	13ч08м	Полнолуние
14	пт	18ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,1°
14	пт	18ч15м	Уран в соединении
15	сб	00ч24м	Луна в апогее (видимый диаметр 29’02″)
19	ср	16ч59м	Луна в фазе последней четверти
20	чт	03ч31м	Меркурий в нижнем соединении

22	сб	15ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 8,2°
26	ср	19ч16м	Новолуние
27	чт	19ч33м	Луна в перигее (видимый диаметр 33’02″)
28	пт	06ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,5°
28	пт	22ч17м	Луна в Гиадах

Планеты в апреле

Меркурий (,1m…+1,6m) – в первую неделю месяца доступен для наблюдений после захода Солнца низко над западным горизонтом.

Венера (–4,2m) – перед восходом Солнца низко над восточным горизонтом.

Марс (1,5m) – виден вечером невысоко над северо-западным горизонтом.

Юпитер (–2,3m) – виден всю ночь в созвездии Девы.

Сатурн (0,4m) – виден после полуночи в созвездии Стрельца.

Уран – не виден.

Нептун – не виден.

***

Метеорные потоки в апреле

Лириды. Начало активности – 16 апреля, конец – 25 апреля. Максимум активности приходится на 22 апреля (зенитное часовое число – 15). Сред. скорость – 49 км/с. Координаты радианта: α = 18ч,1; δ = +34° (ближайшие яркие звезды – α Лиры).

η-Акварииды. Начало активности – 19 апреля, конец – 28 мая. Максимум активности приходится на 5 мая (зенитное часовое число – 60). Сред. скорость – 66 км/с. Координаты радианта: α = 22ч,5; δ = –01° (ближайшие яркие звезды – α Водолея, ξ Водолея).

Радиант Лирид

Радиант Эта-Аквариид

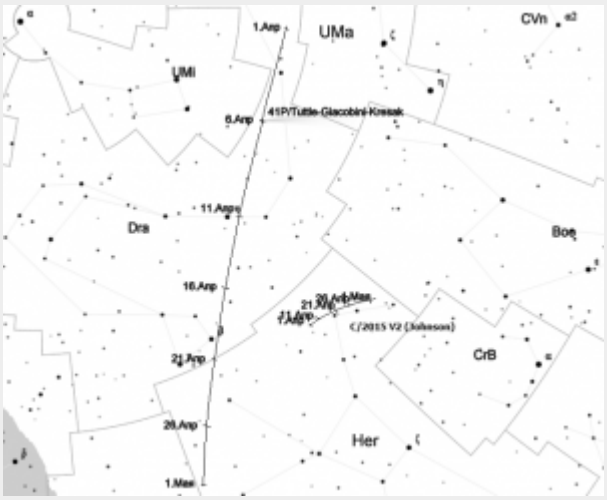
***

Противостояние Юпитера 8 апреля 2017 г.

8 апреля произойдет очередное противостояние Юпитера. В кульминации около часа ночи по местному времени планета достигнет высоты над горизонтом для Новокузнецка ***30°*** и будет находиться в сравнительно хороших условиях для наблюдений, которые сохранятся течение апреля и мая. В то же время, Юпитер продолжает опускаться на юг в своем движении по эклиптике, и в течение последующих нескольких лет условия его видимости для наших широт будут ухудшаться. Вечером яркое светило на востоке привлекает внимание при наблюдениях невооруженным глазом, а небольшой бинокль или подзорная труба показывают диск планеты и четыре крупнейших ее спутника. В телескоп же открывается множество деталей на диске планеты – Большое Красное Пятно, экваториальные пояса и др.

***

Кометы в апреле 2017 г.



Кометы в апреле

В апреле две кометы достигнут блеска, хотя и не достаточного для наблюдений их невооруженным глазом (около 7^m), но довольно большого, чтобы без труда наблюдаться в бинокль или небольшой телескоп. Это кометы *41P/Туттля-Джакобини-Кресака* и *C/2015 V2 (Johnson)*. Их пути в апреле представлены на карте.

***

12 апреля – Всемирный день авиации и космонавтики!

12 апреля 1961 года гражданин Советского Союза старший лейтенант Юрий Алексеевич Гагарин на космическом корабле «Восток» впервые в мире совершил орбитальный облет Земли.

***

***См. также*: «Календарь наблюдателя на апрель 2017 г.»; astroalert.su.**

Календарь астрономических явлений на январь 2016 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие
2	сб	12ч33м	Луна в фазе последней четверти
2	сб	18ч51м	Луна в апогее (видимый диаметр 29′10″)
3	вс	05ч50м	Земля в перигелии (видимый диаметр Солнца 32‘31″)
8	пт	01ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,°
8	пт	18ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 5,6°
9	сб	10ч56м	*Тесное соединение Сатурна и Венеры (разделение 5‘)*
1	вс	08ч30м	Новолуние
14	чт	15ч45м	Меркурий в нижнем соединении
15	пт	09ч17м	Луна в перигее (видимый диаметр 32‘04″)
17	вс	06ч26м	Луна в фазе первой четверти
21	чт	11ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,5°
23	сб	19ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 5,6°
24	вс	08ч46м	Полнолуние
30	сб	16ч08м	Луна в апогее (видимый диаметр 29′10″)

Планеты в январе

Меркурий (−0,2^m…+2,5^m) – в начале месяца виден после захода Солнца над юго-западным горизонтом. В конце месяца – перед восходом Солнца над юго-восточным горизонтом.
Венера (−3,9^m) – видна перед восходом Солнца. В течение месяца планета пройдет по созвездиям Скорпиона, Змееносца и Стрельца.
Марс (1,0^m) – виден утром. В течение месяца пройдет по созвездиям Девы и Весов. Средний диаметр диска 6,2″.
Юпитер (−2,1^m) – виден во второй половине ночи в созвездии Льва.

Сатурн (0,6^{m}) – виден утром в созвездии Змееносца.
Уран (5,9^{m}) – доступен для наблюдений до утра 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 = 15^{ч},3; δ = +49° (ближайшие яркие звезды – ι Дракона, β Волопаса).

***

Соединение Сатурна и Венеры

9 января в ***10^{ч}56^{м}*** по местному времени произойдет тесное соединение Венеры и Сатурна. Планеты будет разделять всего ***5 угловых минут***. В утренних сумерках 9 января, когда наблюдать планеты значительно легче, разделение составит ***12‘***. При поиске и фотографировании пары следует помнить, что видимая яркость Венеры приблизительно в 100 раз больше, чем у Сатурна. Венера будет проходить севернее Сатурна.

***

Комета C/2013 US10 (Catalina) в январе 2016 г.

В январе продолжится период видимости кометы C/2013 US10 (Catalina), открытой в конце 2013 г., и 15 ноября 2015 г. прошедшей перигелий на расстоянии 0,82 а.е. от Солнца. До середины января комета будет сокращать расстояние с Землей и ***17 января*** пройдет в 0,72 а.е. (108 млн. км) от нее. Ожидается, что видимая звездная величина кометы в январе достигнет около 5^{m}, что сделает ее наблюдаемой невооруженным глазом из мест с чистым не засвеченным небом. На карте представлен путь кометы Каталина по небосводу в январе. Комета видна во второй половине ночи и в утренние часы. 1 января комета пройдет вблизи Арктура (α Волопаса). На фотоснимках комета демонстрирует яркую кому и два тусклых хвоста, простирающихся от нее на большое расстояние под большим углом друг к другу.



***

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

Календарь астрономических явлений на декабрь 2015 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие
3	чт	14ч43м	Луна в фазе последней четверти
5	сб	21ч55м	Луна в апогее (видимый диаметр 29′14″)
8	вт	00ч17м	Покрытие Венеры Луной (не видимо в Сибири)
11	пт	17ч29м	Новолуние
12	сб	03ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,0°
12	сб	21ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 5,6°
18	пт	22ч14м	Луна в фазе первой четверти
21	пн	16ч00м	Луна в перигее (видимый диаметр 32‘28″)
22	вт	11ч47м	*Зимнее солнцестояние*
25	пт	13ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,5°
25	пт	18ч11м	Полнолуние
27	вс	21ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 6,1°
29	вт	09ч55м	Меркурий в наибольшей восточной элонгации 19°

Планеты в декабре

Меркурий (−0,4^m) — в конце месяца виден после захода Солнца невысоко над юго-западным горизонтом.

Венера (−4,0^m) — видна утром. В течение месяца планета пройдет по созвездиям Девы и Весов.

Марс (1,4^m) — виден утром в созвездии Девы. Средний диаметр диска 5,2″.

Юпитер (−1,9^m) — виден утром в созвездии Льва.

Сатурн (0,6^m) — в конце месяца виден перед восходом Солнца низко над юго-восточным горизонтом.

Уран (5,8^m) — доступен для наблюдений до утра в созвездии Рыб.

Нептун (7,9^m) — доступен для наблюдений в первой половине ночи 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).

***

Комета C/2013 US10 (Catalina)

В конце ноября начался период видимости в северном полушарии кометы C/2013 US10 (Catalina), открытой в конце 2013 г., и 15 ноября 2015 г. прошедшей перигелий на расстоянии 0,82 а.е. от Солнца. До середины января 2016 г. комета будет сокращать расстояние до Земли, и пройдет 17 января в 0,72 а.е. (108 млн. км) от нее. Ожидается, что видимая звездная величина кометы в декабре-январе составит 5^m, что делает ее наблюдаемой невооруженным глазом из мест с чистым не засвеченным небом. На карте представлен путь кометы Каталина по небосводу в декабре. 1 января комета пройдет вблизи Арктура (α Волопаса).



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

***

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

Календарь астрономических явлений на февраль 2015 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие
1	вс	$11^ч$	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,5°
4	ср	$06^ч09^м$	Полнолуние
6	пт	$14^ч01^м$	Луна в апогее (видимый диаметр 29′06″)

7	сб	01ч08м	**Юпитер в противостоянии**
12	чт	10ч53м	Луна в фазе последней четверти
13	пт	15ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 8,4°
15	вс	21ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,1°
19	чт	06ч47м	Новолуние
19	чт	14ч33м	Луна в перигее (видимый диаметр 33‘52″)
24	вт	23ч16м	Меркурий в наибольшей западной элонгации 26°
25	ср	13ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 7,7°
26	чт	00ч14м	Луна в фазе первой четверти
26	чт	19ч11м	Нептун в соединении
28	сб	10ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,6°

Планеты в феврале

Меркурий (0,5^m) – в середине месяца виден перед восходом Солнца над юго-восточным горизонтом.

Венера (–3,8^m) – видна вечером над юго-западным горизонтом.

Марс (1,3^m) – виден вечером над юго-западным горизонтом. 21 февраля – тесное соединение с Венерой (0,5°)

Юпитер (–2,4^m) – виден всю ночь на границе созвездий Рака и Льва.

Сатурн (0,7^m) – виден утром в созвездии Скорпиона. Средний наклон плоскости колец в феврале составит 25°.

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

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

***

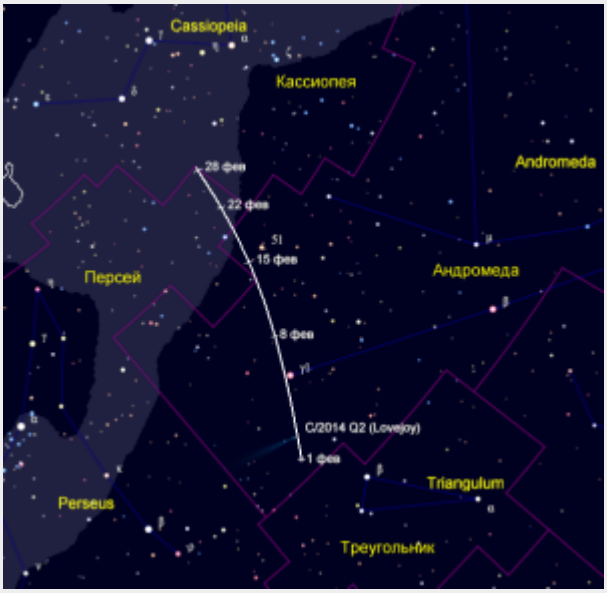
Противостояние Юпитера 7 февраля 2015 г.

7 февраля произойдет очередное противостояние Юпитера. В кульминации около часа ночи по местному времени планета достигнет высоты над горизонтом для Новокузнецка ***52°*** и будет находиться в хороших условиях для наблюдений, которые сохранятся течение февраля-марта. Вечером яркая планета на востоке буквально бросается в глаза при наблюдениях невооруженным глазом, а уже небольшой бинокль или подзорная труба показывает диск планеты и четыре крупнейших ее спутника. В телескоп же открывается множество подробностей на диске планеты.

Противостояние 2015 г. почти совпадает с «юпитерианским равноденствием», когда линия пересечения плоскости орбиты планеты и плоскости ее экватора совпадает с направлением на Солнце. При этом высока вероятность прохождений спутников Юпитера (а также их теней) по диску планеты. Иногда можно одновременно наблюдать прохождение нескольких спутников и их теней.

***

Комета C/2014 Q2 (Lovejoy) в феврале 2015 г.



Путь кометы C/2014 Q2 в феврале

Комета ***C/2014 Q2*** продолжает оставаться достаточно интересным объектом. Удаляясь от Солнца и Земли, она уменьшает блеск, но остается видимой в бинокль или телескоп. Наилучшее время для наблюдений – вечерние часы, когда комета выше всего поднимается над горизонтом, хотя на широте Новокузнецка она уже является незаходящим светилом и может наблюдаться на протяжении всего темного времени суток.

****

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

***

См. также: «Календарь наблюдателя на январь 2015 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)

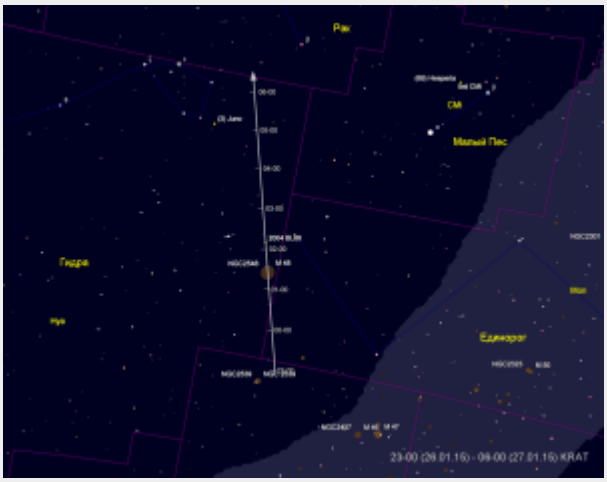


Путь C/2014 Q2 в январе

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 ***01^{h}20^m*** – ***01^{h}30^m*** – в это время он будет идти к северу точно через рассеянное звездное скопление M 48.

***

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

***

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