Календарь астрономических явлений на июль 2017 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие или явление
1	сб	07ч51м	Луна в фазе первой четверти
4	вт	03ч06м	Земля в афелии
5	ср	13ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,1°
6	чт	11ч24м	Луна в апогее (видимый диаметр 28‘59″)
9	вс	11ч06м	Полнолуние
15	сб	12ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 7,3°
17	пн	02ч28м	Луна в фазе последней четверти
19	ср	01ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,7°
20	чт	02ч57м	Луна в Гиадах
22	сб	00ч10м	Луна в перигее (видимый диаметр 32‘47″)
23	вс	16ч45м	Новолуние
25	вт	16ч05м	Покрытие Меркурия (0,3m, 7,1″) Луной (фаза 0,02)
27	чт	10ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 7,5°
28	пт	05ч03м	Марс в соединении
3	вс	11ч17м	Меркурий в наибольшей восточной элонгации 27°
30	вс	22ч23м	Луна в фазе первой четверти

Планеты в июле

Меркурий (−0,1m) — в середине июля недолго доступен для наблюдений после захода Солнца низко над западно-северо-западным горизонтом.

Венера (−3,9m) — видна утром над восточным горизонтом.

Марс — не виден.

Юпитер (−1,8m) — виден вечером в созвездии Девы.

Сатурн (0,3^{m}) – виден до полуночи в созвездии Змееносца.

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

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

***

Метеорные потоки в июле



Радиант Южных дельта-Акварид

Южные δ-Аквариды. Начало активности – 12 июля, конец – 19 августа. Максимум активности приходится на 28 июля (зенитное часовое число – 20). Сред. скорость – 41 км/с. Координаты радианта: α = 22^{ч},7; δ = –16° (ближайшие яркие звезды – δ Водолея).



Радиант Персеид

Персеиды. Начало активности – 17 июля, конец – 24 августа. Максимум активности приходится на 12 августа (зенитное часовое число – 140). Сред. скорость – 59 км/с. Координаты радианта: α = 03^{ч},1; δ = +58° (ближайшие яркие звезды – α Персея, γ Персея).

***

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

Календарь астрономических явлений на январь 2017 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие или явление
1	вс	13ч37м	Тесное (1,3‘) соединение Марса (0,9m) и Нептуна (7,9m)
3	вт	23ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 6,7°
4	ср	21ч16м	Земля в перигелии
6	пт	02ч47м	Луна в фазе первой четверти
9	пн	13ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,6°
9	пн	21ч09м	Касательное покрытие Альдебарана (α Тельца) Луной
10	вт	13ч01м	Луна в перигее (видимый диаметр 32’39″)
12	чт	18ч34м	Полнолуние
12	чт	19ч37м	Венера в наибольшей восточной элонгации 47°
15	вс	22ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 7,1°
19	чт	16ч46м	Меркурий в наибольшей западной элонгации 24°
20	пт	05ч16м	Луна в фазе последней четверти
22	вс	0ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,2°
22	вс	07ч12м	Луна в апогее (видимый диаметр 29’45″)
28	сб	07ч07м	Новолуние
29	вс	21ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 5,7°

Планеты в январе

Меркурий (−0,1m) — во второй половине месяца доступен для наблюдений перед восходом Солнца низко над юго-восточным горизонтом.

Венера (−4,3m) — видна вечером. В течение месяца планета пройдет по созвездиям Водолея и Рыб.

Марс (0,9m) — виден вечером. В течение месяца планета пройдет по созвездиям Водолея и Рыб.

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

Сатурн (0,6m) — виден перед восходом Солнца низко юго-восточным горизонтом.

Уран (5,9m) — доступен для наблюдений до полуночи в созвездии Рыб.

Нептун (8,0m) — 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: α = 15ч,3; δ = +49° (ближайшие яркие звезды – ι Дракона, β Волопаса).

***

Тесное соединение Марса и Нептуна 1 января

1 января в ***13ч37м*** по местному времени произойдет тесное соединение Марса и Нептуна. Планеты будут разделены всего ***1,3 угловыми минутами***. Наблюдать соединение днем невозможно из-за малого блеска Нептуна. Наблюдения можно провести вечером, через час после захода Солнца, когда разделение увеличится до ***7,7´***, при высоте пары над горизонтом ***27°***. Для наблюдений потребуется бинокль или телескоп. При поиске и фотографировании пары следует помнить, что блеск Марса будет приблизительно в ***600 раз*** больше, чем у Нептуна.

***

Касательное покрытие Альдебарана Луной 9 января

9 января Луна пройдет по рассеянному звездному скоплению *Гиады* и в очередной раз покроет *Альдебаран* (α Тельца, 0,9м). В этот раз в Кузбассе видимость покрытия будет сильно различаться для разных по широте пунктов. Для наблюдателя на широте Кузедеева в **21ч18м** по местному времени произойдет кратковременное покрытие звезды северным краем лунного диска. В более южных районах покрытие будет более глубоким. В Новокузнецке можно будет увидеть Альдебаран, «задевающий» Луну (разделение ***~ 1´***).

***

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

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 ноябрь 2016 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие или явление
1	вт	02ч27м	Луна в апогее (видимый диаметр 28’57″)
3	чт	04ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,1°
8	вт	02ч51м	Луна в фазе первой четверти
9	ср	02ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 8,4°
14	пн	18ч23м	Луна в перигее (видимый диаметр 33’34″)
14	пн	20ч52м	Полнолуние
15	вт	17ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,5°
15	вт	20ч14м	Луна в Гиадах
15	вт	23ч26м	Покрытие Альдебарана (α Тельца, 0,9m) Луной
20	вс	0ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 8,8°
21	пн	15ч36м	Луна в фазе последней четверти
28	пн	03ч07м	Луна в апогее (видимый диаметр 29’05″)
29	вт	19ч18м	Новолуние
30	ср	02ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,0°

Планеты в ноябре

Меркурий — не виден.

Венера (−4,m) — видна после захода Солнца над юго-западным горизонтом.

Марс (0,5m) — виден вечером. В течение месяца планета пройдет по созвездиям Стрельца и Козерога.

Юпитер (−1,6m) — виден перед восходом Солнца над юго-восточным горизонтом.

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

Уран (5,7^{m}) – доступен для наблюдений до предутренних часов в созвездии Рыб.

Нептун (7,8^{m}) – доступен для наблюдений до полуночи в созвездии Водолея.

***

Метеорные потоки в ноябре

Радиант Орионид

Ориониды. 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).

Радиант Леонид

Леониды. Начало активности – 14 ноября, конец – 21 ноября. Максимум активности приходится на 17 ноября (зенитное часовое число – 100). Сред. скорость – 71 км/с. Координаты радианта: α = 10^{ч},2; δ = +22° (ближайшие яркие звезды – γ Льва).

***

Покрытие Нептуна Луной 9 ноября

9 ноября произойдет покрытие Луной планеты Нептун (7,9$_{m}$). Явление начнется в ***21^{ч}45^{м}*** по местному времени, когда Нептун исчезнет за неосвещенным краем лунного диска (позиционный угол ***P = ~105°***). Высота Луны ***26°***, фаза ***0,69***. Открытие произойдет в ***22^{ч}32^{м}*** при ***P = ~180°***.

***

Покрытие Альдебарана Луной 15 ноября



Покрытие Альдебарана Луной 15 ноября 2016 г.

15 ноября Луна пройдет по рассеянному звездному скоплению Гиады и покроет *Альдебаран* (α Тельца, 0,9^{m}). В Кузбассе покрытие начнется в ***23^{ч}28^{м}*** по местному времени, когда Луна в фазе ***0,98*** покроет звезду северо-восточным краем диска в районе кратера Пифагор. Высота Луны ***41,5°***. Открытие произойдет в ***23^{ч}58^{м}***, когда звезда покажется из-за ущербленного северо-западного края лунного диска в районе Моря Гумбольдта.

***

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

Календарь астрономических явлений на апрель 2016 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие
2	сб	14^{ч}	Максимальная западная либрация Луны по долготе 8,3°
7	чт	18^{ч}23^{м}	Новолуние
8	пт	12^{ч}09^{м}	Луна в перигее (видимый диаметр 33’55»)

10	вс	10ч39м	Уран в соединении
12	вт	07ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,6°
14	чт	10ч59м	Луна в фазе первой четверти
14	чт	17ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 8,3°
18	пн	20ч48м	Меркурий в наибольшей восточной элонгации 19°
21	чт	22ч36м	Луна в апогее (видимый диаметр 29’40»)
22	пт	12ч24м	Полнолуние
26	вт	16ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,1°
30	сб	10ч31м	Луна в фазе последней четверти
30	сб	13ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 8,1°

Планеты в апреле

Меркурий (−0,7m… +2,8m) — со второй недели месяца виден после захода Солнца низко над западным горизонтом.
Венера — не видна. *6 апреля* — дневное покрытие Венеры Луной.
Марс (−1,3m) — виден ночью на границе созвездий Скорпиона и Змееносца. Видимый диаметр диска к концу апреля составит 16,0″.
Юпитер (−2,1m) — виден до утра в созвездии Льва.
Сатурн (0,3m) — виден после ночью в созвездии Змееносца.
Уран — не виден.
Нептун (7,9m) — в конце месяца доступен для наблюдений утром невысоко над юго-восточным горизонтом в созвездии Водолея.

***

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).

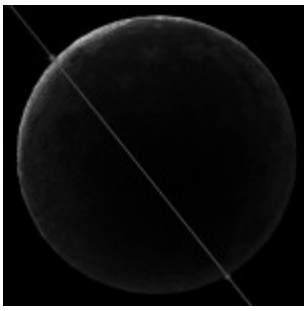
η-Аквариды. Начало активности — 19 апреля, конец — 28 мая. Максимум активности приходится на 5 мая (зенитное часовое число — 60). Сред. скорость — 66 км/с. Координаты радианта: α = 22ч,5; δ = −01° (ближайшие яркие звезды — α Водолея, ξ Водолея).

Радиант Лирид

Радиант Эта-Акварид

***

Покрытие Венеры Луной 6 апреля 2016 г.



6 апреля в ***15ч52м*** по местному времени произойдет покрытие Венеры Луной. Блеск Венеры ***–3,9m***, угловой диаметр диска ***10,3″***, фаза ***0,96***. Явление произойдет на дневном небе при высоте над горизонтом ***19,3°*** и элонгации от Солнца ***16,5°***. Фаза Луны ***0,02***. Открытие состоится в ***16ч57м***. Дневные наблюдения Венеры требуют оптического оборудования и навыков отыскания светил по их горизонтальным координатам. Из-за сравнительно небольшой элонгации от Солнца, необходимо уделить внимание безопасному проведению наблюдений, чтобы предотвратить попадание солнечного света в оптический тракт инструмента. На схеме показан ход явления. Покрытие произойдет светлым краем диска Луны. Открытие Венеры, учитывая дневные условия, будет выглядеть как ее появление на небе, длящееся несколько секунд.

***

12 апреля – День космонавтики!

55 лет назад Юрий Алексеевич Гагарин сделал первый виток по орбите вокруг Земли.

***

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

Календарь астрономических явлений на октябрь 2015 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие
4	вс	18ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,7°
5	пн	01ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 8,5°
5	пн	04ч09м	Луна в фазе последней четверти
11	вс	20ч02м	Луна в апогее (видимый диаметр 29′13″)

12	пн	10ч34м	Уран в противостоянии
13	вт	07ч06м	Новолуние
16	пт	10ч14м	Меркурий в наибольшей западной элонгации 18°
19	пн	05ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,3°
20	вт	01ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 7,5°
21	ср	03ч31м	Луна в фазе первой четверти
26	пн	13ч59м	Венера в наибольшей западной элонгации 46°
26	пн	19ч59м	Луна в перигее (видимый диаметр 33‘36″)
27	вт	19ч05м	Полнолуние
30	пт	06ч22м	Покрытие Альдебарана (α Тельца, 0,87m) Луной
31	сб	16ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,6°

Планеты в октябре

Меркурий (1,1m… −0,8m) – виден во второй и третьей неделе месяца перед восходом Солнца над восточным горизонтом.

Венера (−4,3m) – видна утром в созвездии Льва.

Марс (1,7m) – виден утром в созвездии Льва.

Юпитер (−1,6m) – виден утром в созвездии Льва.

Сатурн (0,7m) – виден вечером низко над юго-западным горизонтом.

Уран (5,7m) – доступен для наблюдений ночью в созвездии Рыб.

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

***

Метеорные потоки в октябре

Радиант Драконид

Драконiды. 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 = 17ч,5; δ = +54° (ближайшие яркие звезды – β Дракона).

Радиант Орионид

Ориониды. 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 = 06ч,3; δ = +16° (ближайшие яркие звезды – γ Близнецов).

***

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

***

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

Календарь астрономических явлений на август 2015 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие
2	вс	17ч58м	Луна в перигее (видимый диаметр 32‘37″)
7	пт	09ч05м	Луна в фазе последней четверти
7	пт	10ч59м	Соединение Меркурия и Юпитера, разделение 35‘
9	вс	05ч38м	Покрытие Альдебарана (α Тельца, 0,87m) Луной
10	пн	04ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 6,7°
10	пн	22ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,6°
14	пт	10ч51м	Венера в нижнем соединении
14	пт	21ч53м	Новолуние
18	вт	09ч14м	Луна в апогее (видимый диаметр 29′23″)
23	вс	02ч31м	Луна в фазе первой четверти
25	вт	03ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 8,°

25	вт	09ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,2°
27	чт	15ч56м	Юпитер в соединении
30	вс	01ч31м	Полнолуние
30	вс	23ч13м	Луна в перигее (видимый диаметр 33’41»)

Планеты в августе

Меркурий (0,0m…–0,8m) – во второй половине месяца виден после захода Солнца низко над западным горизонтом.

Венера (–4,3m) – в конце месяца видна перед восходом Солнца над восточным горизонтом.

Марс (1,7m) – виден утром. В течение месяца планета пройдет по созвездиям Близнецов и Рака.

Юпитер (–1,6m) – в начале месяца виден вечером в созвездии Льва.

Сатурн (0,4m) – виден вечером в созвездии Весов. Средний наклон плоскости колец в августе 24,1°.

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

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

***

Метеорные потоки в августе

Радиант Южных дельта-Аквариды

Южные δ-Аквариды. Начало активности – 12 июля, конец – 19 августа. Максимум активности приходится на 28 июля (зенитное часовое число – 20). Сред. скорость – 41 км/с. Координаты радианта: α = 22ч,7; δ = –16° (ближайшие яркие звезды – δ Водолея).

Радиант Персеид

Персеиды. Начало активности – 17 июля, конец – 24 августа. Максимум активности приходится на 12 августа (зенитное часовое число – 140). Сред. скорость – 59 км/с. Координаты радианта: α = 03ч,1; δ = +58° (ближайшие яркие звезды – α Персея, γ Персея).

***

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

***

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

Календарь астрономических явлений на ноябрь 2014 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие
1	сб	19ч28м	Меркурий в наибольшей западной элонгации 18°
3	пн	07ч28м	Луна в перигее (видимый диаметр 32‘11″)
7	пт	05ч23м	Полнолуние
9	вс	21ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 5,7°
11	вт	16ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,6°
14	пт	22ч18м	Луна в фазе последней четверти
15	сб	08ч56м	Луна в апогее (видимый диаметр 29′52″)
19	ср	04ч12м	Сатурн в соединении
21	пт	19ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 5,7°
22	сб	19ч32м	Новолуние
26	ср	03ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,1°
28	пт	06ч13м	Луна в перигее (видимый диаметр 31‘54″)
29	сб	17ч06м	Луна в фазе первой четверти

Планеты в ноябре

Меркурий (–0,6^m) – в первой половине месяца виден перед восходом Солнца над юго-восточным горизонтом.

Венера – не видна.

Марс (1,^{m}) – виден вечером низко над юго-юго-западным горизонтом.

Юпитер (–2,^{m}) – виден после полуночи в созвездии Льва.

Сатурн – не виден.

Уран (5,7^m) – доступен для наблюдений до утра в созвездии Рыб.

Нептун (7,8^m) – доступен для наблюдений до полуночи в созвездии Водолея.

***

Метеорные потоки в ноябре

Радиант Орионид

Ориониды. 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 = 06ч,3; δ = +16° (ближайшие яркие звезды – γ Близнецов).

Радиант Леонид

Леониды. Начало активности – 14 ноября, конец – 21 ноября. Максимум активности приходится на 17 ноября (зенитное часовое число – 100). Сред. скорость – 71 км/с. Координаты радианта: α = 10^ч,2; δ = +22° (ближайшие яркие звезды – γ Льва).

***

Покрытия звезд астероидами в ноябре

http://www.asteroidoccultation.com/2014_11/1123_294_33291.htm
24 ноября – покрытие астероидом (294) Felicia (54 км) звезды 2UCAC 37873176 (12,4m)

в созвездии Близнецов. Падение блеска – до 15,7m в течение 5,8 секунд (макс.). На долготе 87° явление произойдет в 05:55:44 (+/- 8 сек) местного времени при высоте 46°. Полоса покрытия проходит через Новосибирск и Ленинск-Кузнецкий, захватывая Белово. В зоне ошибки – все от Юрги и Кемерова до Калтана.

***

См. также: «Календарь наблюдателя на ноябрь 2014 г.»; astroalert.su.

Календарь астрономических явлений на октябрь 2014 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие
2	чт	02ч32м	Луна в фазе первой четверти
3	пт	06ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,3°
6	пн	16ч41м	Луна в перигее (видимый диаметр 32’53”)
8	ср	03ч42м	Уран в противостоянии
8	ср	17ч50м	Полнолуние
8	ср	17ч54м	Полное лунное затмение (не наблюдаемое из Сибири)
12	вс	23ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 6,7°
15	ср	18ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,7°
16	чт	02ч15м	Луна в фазе последней четверти
16	чт	20ч50м	Меркурий в нижнем соединении
18	сб	13ч07м	Луна в апогее (видимый диаметр 29′42”)
24	пт	01ч36м	Венера в верхнем соединении
24	пт	04ч57м	Новолуние
24	пт	04ч44м	Частное солнечное затмение (не видимо из Сибири)
26	вс	21ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 5,6°
30	чт	04ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,3°

31	пт	09ч48м	Луна в фазе первой четверти

Планеты в октябре

Меркурий (+0,9m…–0,3m) – в конце месяца виден перед восходом Солнца над юго-восточным горизонтом.

Венера – не видна.

Марс (,9m) – виден вечером низко над юго-юго-западным горизонтом.

Юпитер (–1,8m) – виден во второй половине ночи в созвездии Рака.

Сатурн (0,7m) – в первой половине месяца виден вечером низко над юго-западным горизонтом. Средний наклон плоскости колец в октябре составит 22,8°.

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

Нептун (7,8m) – доступен для наблюдений в первой половине ночи 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 = 17ч,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 = 06ч,3; δ = +16° (ближайшие яркие звезды – γ Близнецов).

***

Покрытия звезд астероидами в октябре

http://www.asteroidoccultation.com/2014_10/1018_4805_33146.htm
18 октября – покрытие астероидом (4805) Asteropaios (43 км) звезды TYC 2358-01304-1 (11,6m) в созвездии Тельца. Падение блеска – до 17,1m в течение 4,7 секунд. На долготе 87° явление произойдет в 06:56:59 (+/- 24 сек) местного времени при высоте 47° (высота Солнца в Новокузнецке -8°). Полоса покрытия проходит через Каз и Тальменку (НСО), захватывая Кузедеево, Малиновку. Зона ошибки включает Таштагол, Новокузнецк, Ленинск-Кузнецкий, Барнаул, Новосибирск.

http://www.asteroidoccultation.com/2014_10/1018_476_33153.htm
19 октября – покрытие астероидом (476) Hedwig (132 км) звезды TYC 2393-00736-1 (11,8m) в созвездии Возничего. Падение блеска – до 13,3m в течение 60,6 секунд. На долготе 87° явление произойдет в 04:42:22 (+/- 21 сек) местного времени при высоте 70°. Полоса покрытия проходит через Каз и Тальменку (НСО), захватывая Таштагол, Новокузнецк. Зона ошибки включает Прокопьевск, Киселевск, Барнаул, Новосибирск.

http://www.asteroidoccultation.com/2014_10/1025_1263_33179.htm
26 октября – покрытие астероидом (1263) Varsavia (54 км) звезды TYC 5911-00513-1 (11,9m) в созвездии Эридана. Падение блеска – до 13,8m в течение 4,7 секунд. На широте 54° явление произойдет в 04:59:34 (+/- 4 сек) местного времени при высоте 12°. Полоса покрытия проходит через Мыски, захватывая восточную часть Новокузнецка, Осинники, запад Междуреченска. Зона ошибки включает Прокопьевск, Таштагол, Междуреченск.

***

См. также: «Календарь наблюдателя на октябрь 2014 г.»; astroalert.su.

Календарь астрономических явлений на сентябрь 2014 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие
2	вт	01ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 7,9°
2	вт	18ч11м	Луна в фазе первой четверти

5	пт	09ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,1°
8	пн	10ч33м	Луна в перигее (видимый диаметр 32‘58″)
9	вт	08ч38м	Полнолуние
14	вс	00ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 7,5°
16	вт	09ч08м	Луна в фазе последней четверти
18	чт	19ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,6°
20	сб	21ч23м	Луна в апогее (видимый диаметр 29′16″)
22	пн	04ч49м	Максимальная восточная элонгация Меркурия 26°
23	вт	09ч28м	*Осеннее равноденствие*
24	ср	13ч14м	Новолуние
28	вс	10ч20м	Покрытие Сатурна Луной (не видимо в Зап. Сибири)
29	пн	23ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 6,7°

Планеты в сентябре

Меркурий – не виден.

Венера (–3,8m) – до последней недели месяца видна перед восходом невысоко над восточным горизонтом.

Марс (,7m) – виден вечером низко над юго-западным горизонтом.

Юпитер (–1,8m) – виден утром в созвездии Рака.

Сатурн (0,8m) – виден вечером над юго-западным горизонтом. Средний наклон плоскости колец в сентябре составит 21,9°.

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

Нептун (7,8m) – доступен для наблюдений до утра в созвездии Водолея

***

Метеорные потоки в сентябре

Радиант альфа-Ауригид

α–Ауригиды. Начало активности – 25 августа, конец – 5 сентября. Максимум активности приходится на 1 сентября (зенитное часовое число – 10). Сред. скорость – 66 км/с. Координаты радианта: α = 05ч,6; δ = +42° (ближайшие яркие звезды – α Возничего).

***

См. также: «Календарь наблюдателя на сентябрь 2014 г.»; astroalert.su.