

Календарь астрономических явлений на август 2017 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие или явление
1	вт	11 ^ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,3°
3	чт	00 ^ч 54 ^м	Луна в апогее (видимый диаметр 29'36")
8	вт	01 ^ч 11 ^м	Полнолуние
8	вт	01 ^ч 19 ^м	<i>Частное лунное затмение</i>
11	пт	10 ^ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 6,1°
15	вт	08 ^ч 18 ^м	Луна в фазе последней четверти
15	вт	22 ^ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,7°
18	пт	20 ^ч 17 ^м	Луна в перигее (видимый диаметр 32'25")
22	вт	01 ^ч 25 ^м	Полное солнечное затмение (западное полушарие)
22	вт	01 ^ч 30 ^м	Новолуние
24	чт	09 ^ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 6,5°
26	сб	06 ^ч 03 ^м	Меркурий в нижнем соединении
28	пн	10 ^ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,3°
29	вт	15 ^ч 13 ^м	Луна в фазе первой четверти
30	ср	18 ^ч 26 ^м	Луна в апогее (видимый диаметр 29'46")

Планеты в августе

Меркурий – не виден.

Венера ($-3,9^m$) – видна утром над восточным горизонтом.

Марс – не виден.

Юпитер ($-1,8^m$) – до середины месяца виден вечером над западным горизонтом.

Сатурн ($0,3^m$) – виден вечером в созвездии Змееносца.

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

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

Метеорные потоки в августе



Радиант Южных дельта-Акварид

Южные д-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: $\alpha = 22^h,7$; $\delta = -16^\circ$ (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: $\alpha = 03^{\text{ч}}, 1$; $\delta = +58^{\circ}$ (ближайшие яркие звезды – α Персея, γ Персея).

Частное лунное затмение 8 августа

8 августа произойдет частное лунное затмение. В Новокузнецке полутеневое затмение начнется в **22^ч53^м** (7 августа) при высоте Луны над горизонтом **13,7°**. Частное затмение начнется **00^ч28^м**, максимальная фаза затмения **0,25** (на рисунке) наступит в **01^ч19^м** при высоте **20°**. Частное затмение окончится в **02^ч15^м**, а полутеневое – в **03^ч52^м**.



Частное лунное затмение
08.08.17

См. также: [«Календарь наблюдателя на август 2017 г.»](#);
astroalert.su.

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	07 ^ч 51 ^м	Луна в фазе первой четверти
4	вт	03 ^ч 06 ^м	Земля в афелии
5	ср	13 ^ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,1°
6	чт	11 ^ч 24 ^м	Луна в апогее (видимый диаметр 28'59")
9	вс	11 ^ч 06 ^м	Полнолуние
15	сб	12 ^ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 7,3°
17	пн	02 ^ч 28 ^м	Луна в фазе последней четверти
19	ср	01 ^ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,7°
20	чт	02 ^ч 57 ^м	Луна в Гиадах
22	сб	00 ^ч 10 ^м	Луна в перигее (видимый диаметр 32'47")

23	вс	16 ^ч 45 ^м	Новолуние
25	вт	16 ^ч 05 ^м	Покрытие Меркурия (0,3 ^м , 7,1 [″]) Луной (фаза 0,02)
27	чт	10 ^ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 7,5°
28	пт	05 ^ч 03 ^м	Марс в соединении
3	вс	11 ^ч 17 ^м	Меркурий в наибольшей восточной элонгации 27°
30	вс	22 ^ч 23 ^м	Луна в фазе первой четверти

Планеты в июле

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

Венера (−3,9^м) – видна утром над восточным горизонтом.

Марс – не виден.

Юпитер (−1,8^м) – виден вечером в созвездии Девы.

Сатурн (0,3^м) – виден до полуночи в созвездии Змееносца.

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

Нептун (7,9^м) – доступен для наблюдений после полуночи в созвездии Водолея.

Метеорные потоки в июле



Радиант Южных дельта-Акварид

Южные д-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: $\alpha = 22^{\text{ч}},7$; $\delta = -16^{\circ}$ (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: $\alpha = 03^{\text{ч}},1$; $\delta = +58^{\circ}$ (ближайшие яркие звезды – α Персея, γ Персея).

См. также: [«Календарь наблюдателя на июль 2017 г.»](#); astroalert.su.

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	14 ^ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 8,°
1	чт	19 ^ч 42 ^м	Луна в фазе первой четверти
3	сб	19 ^ч 26 ^м	Венера в наибольшей западной элонгации 45°
7	ср	16 ^ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,°
9	пт	05 ^ч 19 ^м	Луна в апогее (видимый диаметр 29'26")
9	пт	20 ^ч 10 ^м	Полнолуние
15	чт	17 ^ч 04 ^м	<i>Сатурн в противостоянии</i>
17	сб	14 ^ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 8,6°
17	сб	18 ^ч 35 ^м	Луна в фазе последней четверти
21	ср	11 ^ч 23 ^м	<i>Летнее солнцестояние</i>
22	чт	03 ^ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,6°
23	пт	17 ^ч 51 ^м	Луна в перигее (видимый диаметр 33'41")
24	сб	09 ^ч 30 ^м	Новолуние
29	чт	13 ^ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 8,°

Планеты в июне

Меркурий – не виден.

Венера ($-4,1^m$) – 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
Ботид

Июньские Ботиды. 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: $\alpha = 15^h$; $\delta = +48^\circ$ (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.

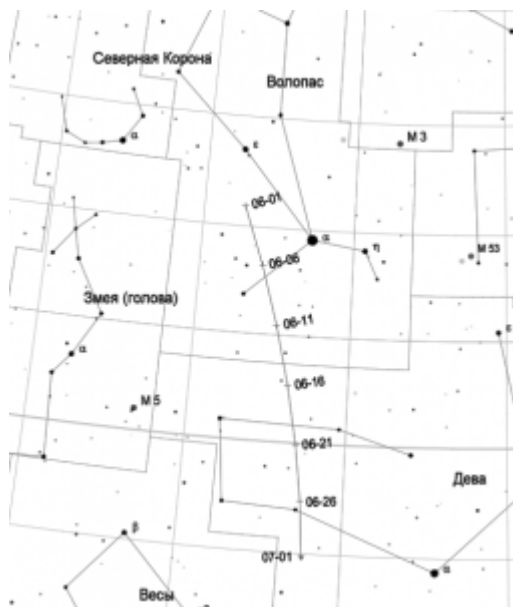
Противостояние Сатурна 15 июня 2017 г.

15 июня в **17^h04^m** 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	09 ^ч 47 ^м	Луна в фазе первой четверти
4	чт	15 ^ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 6,4°
11	чт	04 ^ч 42 ^м	Полнолуние
11	чт	18 ^ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,°

13	сб	02 ^ч 53 ^м	Луна в апогее (видимый диаметр 29'34")
18	чт	06 ^ч 17 ^м	Меркурий в наибольшей западной элонгации 25°
19	пт	07 ^ч 36 ^м	Луна в фазе последней четверти
20	сб	15 ^ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 8,9°
26	пт	02 ^ч 44 ^м	Новолуние
26	пт	04 ^ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,5°
26	пт	08 ^ч 22 ^м	Луна в перигее (видимый диаметр 33'35")

Планеты в мае

Меркурий – не виден.

Венера ($-4,3^m$) – видна перед восходом Солнца над восточным горизонтом.

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

Юпитер ($-2,1^m$) – виден всю ночь в созвездии Девы.

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

Уран – не виден.

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

Метеорные потоки в мае



Радиант Эта- Акварид

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: $\alpha = 22^{\text{ч}},5$; $\delta = -01^{\circ}$ (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	07 ^ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,6°
1	сб	17 ^ч 01 ^м	Меркурий в наибольшей восточной элонгации 18°
4	вт	01 ^ч 39 ^м	Луна в фазе первой четверти
6	чт	15 ^ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 6,4°
8	сб	04 ^ч 27 ^м	<i>Юпитер в противостоянии</i>
11	вт	13 ^ч 08 ^м	Полнолуние
14	пт	18 ^ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,1°
14	пт	18 ^ч 15 ^м	Уран в соединении
15	сб	00 ^ч 24 ^м	Луна в апогее (видимый диаметр 29'02")
19	ср	16 ^ч 59 ^м	Луна в фазе последней четверти
20	чт	03 ^ч 31 ^м	Меркурий в нижнем соединении
22	сб	15 ^ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 8,2°
26	ср	19 ^ч 16 ^м	Новолуние
27	чт	19 ^ч 33 ^м	Луна в перигее (видимый диаметр 33'02")

28	пт	06 ^ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,5°
28	пт	22 ^ч 17 ^м	Луна в Гиадах

Планеты в апреле

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

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

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

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

Сатурн ($0,4^m$) – 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: $\alpha = 18^h, 1$; $\delta = +34^\circ$ (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

$\alpha = 22^{\text{ч}},5$; $\delta = -01^{\circ}$ (ближайшие яркие звезды – α Водолея, ξ Водолея).



Радиянт Лирид

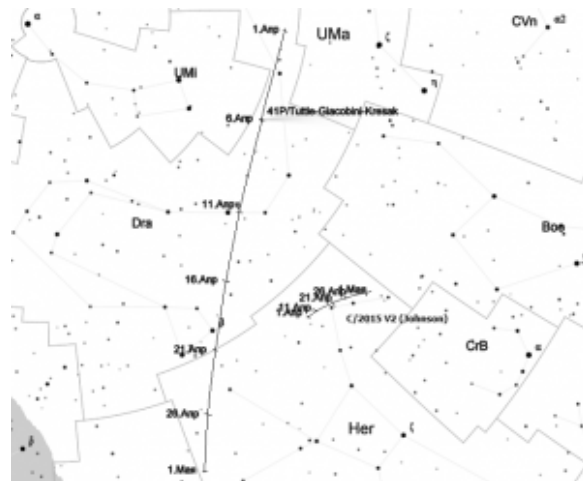


Радиянт Эта-Акварид

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 достаточно 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 март 2017 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие или явление
2	чт	18 ^ч 26 ^м	Нептун в соединении
3	пт	14 ^ч 38 ^м	Луна в перигее (видимый диаметр 32'48")
5	вс	09 ^ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,7°
5	вс	18 ^ч 32 ^м	Луна в фазе первой четверти
6	пн	11 ^ч 50 ^м	Меркурий в верхнем соединении
11	сб	18 ^ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 5,5°
12	вс	21 ^ч 54 ^м	Полнолуние
18	сб	20 ^ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,3°
19	вс	00 ^ч 24 ^м	Луна в апогее (видимый диаметр 29'28")
20	пн	17 ^ч 28 ^м	<i>Весеннее равноденствие</i>
20	пн	23 ^ч 01 ^м	Луна в фазе последней четверти
23	чт	10 ^ч 41 ^м	Венера в нижнем соединении
25	сб	16 ^ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 7,2°
28	вт	09 ^ч 57 ^м	Новолуние
30	чт	19 ^ч 33 ^м	Луна в перигее (видимый диаметр 33'08")

Планеты в марте

Меркурий ($-1,^m$) – в последнюю неделю месяца доступен для наблюдений после захода Солнца низко над западным горизонтом.

Венера ($-4,2^m$) – до последней декады месяца видна вечером над западным горизонтом.

Марс ($1,4^m$) – виден вечером. В течение марта планета пройдет по созвездиям Рыб и Овна.

Юпитер ($-2,2^m$) – виден ночью в созвездии Девы.

Сатурн ($0,5^m$) – виден утром в созвездии Стрельца.

Уран ($5,9^m$) – до последней декады месяца доступен для наблюдений вечером над западным горизонтом.

Нептун – не виден.

См. также: [«Календарь наблюдателя на март 2017 г.»](#); astroalert.su.

[Календарь астрономических](#)

явлений на февраль 2017 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие или явление
4	сб	11 ^ч 19 ^м	Луна в фазе первой четверти
5	вс	11 ^ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,7°
6	пн	20 ^ч 57 ^м	Луна в перигее (видимый диаметр 32'58")
11	сб	07 ^ч 33 ^м	Полнолуние
11	сб	07 ^ч 46 ^м	<i>Полутеневое лунное затмение</i>
12	вс	2 ^ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 6,0°
18	сб	22 ^ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,3°
19	вс	02 ^ч 36 ^м	Луна в фазе последней четверти
19	вс	04 ^ч 11 ^м	Луна в апогее (видимый диаметр 29'42")
25	сб	18 ^ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 6,1°
26	вс	21 ^ч 58 ^м	Новолуние
27	пн	15 ^ч 22 ^м	Соединение Марса (1,3 ^м) и Урана (5,9 ^м)

Планеты в феврале

Меркурий (−0,2^м) – в начале месяца доступен для наблюдений перед восходом Солнца низко над юго-восточным горизонтом.

Венера (−4,5^м) – видна вечером в созвездии Рыб.

Марс ($1,2^m$) – виден вечером в созвездии Рыб.

Юпитер ($-2,1^m$) – виден после полуночи в созвездии Девы.

Сатурн ($0,6^m$) – виден утром в созвездии Змееносца.

Уран ($5,9^m$) – доступен для наблюдений вечером в созвездии Рыб.

Нептун ($8,^m$) – в начале месяца доступен для наблюдений вечером в созвездии Водолея.

Полутеневое лунное затмение 11 февраля

Полутеневое лунное затмение начнется в **05^ч37^м** по местному времени при высоте Луны над горизонтом **25°**. Затмение достигнет максимальной фазы в **07^ч46^м**, а закончится после захода Луны, который произойдет в **08^ч36^м**.

См. также: [«Календарь наблюдателя на февраль 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	00 ^ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 7,9°
7	ср	16 ^ч 03 ^м	Луна в фазе первой четверти
10	сб	21 ^ч 43 ^м	Сатурн в соединении
11	вс	23 ^ч 26 ^м	Меркурий в наибольшей восточной элонгации 20°
13	вт	06 ^ч 30 ^м	Луна в перигее (видимый диаметр 33'31")
13	вт	14 ^ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,5°
14	ср	07 ^ч 05 ^м	Полнолуние
18	вс	23 ^ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 8,3°
21	ср	08 ^ч 58 ^м	Луна в фазе последней четверти
21	ср	17 ^ч 43 ^м	Зимнее солнцестояние
25	вс	12 ^ч 54 ^м	Луна в апогее (видимый диаметр 29'36")
27	вт	02 ^ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,1°
29	чт	00 ^ч 25 ^м	Меркурий в нижнем соединении
29	чт	13 ^ч 53 ^м	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: $\alpha = 07^{\text{ч}},5$; $\delta = +33^{\circ}$ (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: $\alpha = 14^{\text{ч}},5$; $\delta = +76^{\circ}$ (ближайшие яркие звезды – β Малой Медведицы).

Покрытия звезд астероидами

18 декабря произойдет покрытие астероидом **(444) Gyptis** (диаметр 193 км) звезды **TYC 0033-00648-1** ($10,0^{\text{m}}$) в созвездии Рыб. Ожидаемое падение блеска звезды – до $12,0^{\text{m}}$ 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	02 ^ч 27 ^м	Луна в апогее (видимый диаметр 28'57")
3	чт	04 ^ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,1°
8	вт	02 ^ч 51 ^м	Луна в фазе первой четверти
9	ср	02 ^ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 8,4°
14	пн	18 ^ч 23 ^м	Луна в перигее (видимый диаметр 33'34")
14	пн	20 ^ч 52 ^м	Полнолуние
15	вт	17 ^ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,5°
15	вт	20 ^ч 14 ^м	Луна в Гиадах
15	вт	23 ^ч 26 ^м	Покрытие Альдебарана (α Тельца, 0,9 ^м) Луной
20	вс	0 ^ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 8,8°

21	пн	15 ^ч 36 ^м	Луна в фазе последней четверти
28	пн	03 ^ч 07 ^м	Луна в апогее (видимый диаметр 29'05")
29	вт	19 ^ч 18 ^м	Новолуние
30	ср	02 ^ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,0°

Планеты в ноябре

Меркурий – не виден.

Венера (–4,^м) – видна после захода Солнца над юго-западным горизонтом.

Марс (0,5^м) – виден вечером. В течение месяца планета пройдет по созвездиям Стрельца и Козерога.

Юпитер (–1,6^м) – виден перед восходом Солнца над юго-восточным горизонтом.

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

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

Нептун (7,8^м) – 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: $\alpha = 06^{\text{ч}},3$; $\delta = +16^{\circ}$ (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: $\alpha = 10^{\text{ч}},2$; $\delta = +22^{\circ}$ (ближайшие яркие звезды – γ Льва).

Покрытие Нептуна Луной 9 ноября

9 ноября произойдет покрытие Луной планеты Нептун ($7,9^{\text{м}}$). Явление начнется в **21^ч45^м** по местному времени, когда Нептун

исчезнет за неосвещенным краем лунного диска (позиционный угол $P = \sim 105^\circ$). Высота Луны 26° , фаза $0,69$. Открытие произойдет в $22^{\text{h}}32^{\text{m}}$ при $P = \sim 180^\circ$.

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, $0,9^{\text{m}}$). В Кузбассе покрытие начнется в $23^{\text{h}}28^{\text{m}}$ по местному времени, когда Луна в фазе $0,98$ покроет звезду северо-восточным краем диска в районе кратера Пифагор. Высота Луны $41,5^\circ$. Открытие произойдет в $23^{\text{h}}58^{\text{m}}$, 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 октябрь 2016 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие или явление
1	сб	07 ^ч 11 ^м	Новолуние
4	вт	18 ^ч 02 ^м	Луна в апогее (видимый диаметр 29'37")
6	чт	07 ^ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,2°
9	вс	11 ^ч 33 ^м	Луна в фазе первой четверти
12	ср	03 ^ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 7,9°
15	сб	17 ^ч 27 ^м	Уран в противостоянии
16	вс	11 ^ч 23 ^м	Полнолуние
17	пн	06 ^ч 36 ^м	Луна в перигее (видимый диаметр 33'37")
19	ср	18 ^ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,6°
23	вс	02 ^ч 16 ^м	Луна в фазе последней четверти

24	пн	01 ^ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 8,4°
27	чт	16 ^ч 04 ^м	Меркурий в верхнем соединении
31	пн	00 ^ч 38 ^м	Новолуние

Планеты в октябре

Меркурий ($-0,8^m$) – в первую неделю месяца доступен для наблюдений перед восходом Солнца над восточным горизонтом.

Венера ($-3,8^m$) – недолго видна после захода Солнца над западным горизонтом.

Марс ($0,2^m$) – виден вечером в созвездии Стрельца.

Юпитер ($-1,5^m$) – со второй половины месяца виден перед восходом Солнца над юго-восточным горизонтом.

Сатурн ($0,6^m$) – виден вечером в созвездии Змееносца.

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

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

Метеорные потоки в октябре



Радиант
Драконида

Драконида. 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: $\alpha = 17^{\text{ч}},5$; $\delta = +54^{\circ}$ (ближайшие яркие звезды – β Дракона).



Радиант
Орионида

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: $\alpha = 06^{\text{ч}},3$; $\delta = +16^{\circ}$ (ближайшие яркие звезды – γ Близнецов).

См. также: «Календарь наблюдателя на октябрь 2016»

Г . » ; astroalert.su .