

Календарь астрономических явлений на февраль 2018 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие или явление
5	пн	23 ^ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 7,8°
7	ср	22 ^ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,3°
7	ср	22 ^ч 57 ^м	Луна в фазе последней четверти
11	вс	21 ^ч 39 ^м	Луна в апогее (видимый диаметр 28'59")
16	пт	03 ^ч 51 ^м	Частное солнечное затмение (Антарктида, Юж. Америка)
16	пт	04 ^ч 06 ^м	Новолуние
16	пт	21 ^ч 12 ^м	Меркурий в верхнем соединении
19	пн	22 ^ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 6,8°
22	чт	10 ^ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,7°
23	пт	15 ^ч 09 ^м	Луна в фазе первой четверти
23	пт	21 ^ч 19 ^м	Луна в Гиадах
24	сб	01 ^ч 05 ^м	Покрытие Альдебарана (+0,87 ^м) Луной (фаза 0,53)
27	вт	21 ^ч 30 ^м	Луна в перигее (видимый диаметр 33'23")

Планеты в феврале

Меркурий – не виден.

Венера ($-3,8^m$) – в конце месяца видна после заката низко над западным горизонтом.

Марс ($+1,0^m$) – виден утром в созвездии Скорпиона, а после первой декады месяца – в Змееносце.

Юпитер ($-2,0^m$) – виден утром в созвездии Весов.

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

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

Нептун ($7,9^m$) – в начале месяца недолго доступен для наблюдений после захода Солнца над юго-западным горизонтом.

Покрытие Альдебарана Луной 24 февраля

Вечером 23 февраля Луна пройдет по звездному скоплению Гиады и затем покроет Альдебаран (α Тельца, $0,87^m$). В Кузбассе покрытие начнется **24 февраля** в **01^h05^m** по местному времени, когда Луна в фазе **0,55** покроет звезду темным краем диска в районе кратеров Рокка и Гартвиг. Высота Луны **17,3°**. Открытие произойдет в **02^h00^m**, когда звезда покажется из-за светлого края лунного диска в районе кратера Каптейн.

См. также: [«Календарь наблюдателя на февраль 2018 г.»](#); astroalert.su.

Календарь астрономических явлений на декабрь 2017 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие или явление
2	сб	15 ^ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,5°
3	вс	19 ^ч 00 ^м	Покрытие Альдебарана (+0,87 ^м) Луной (фаза 0,99)
3	вс	22 ^ч 47 ^м	Полнолуние
4	пн	16 ^ч 39 ^м	Луна в перигее (видимый диаметр 33'14")
9	сб	05 ^ч 12 ^м	Покрытие Регула (+1,40 ^м) Луной (фаза 0,65)
10	вс	14 ^ч 59 ^м	Луна в фазе последней четверти
11	пн	01 ^ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 8,2°
13	ср	09 ^ч 56 ^м	Меркурий в нижнем соединении
15	пт	03 ^ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,1°
18	пн	13 ^ч 30 ^м	Новолуние
19	вт	09 ^ч 17 ^м	Луна в апогее (видимый диаметр 29'23")
21	чт	23 ^ч 27 ^м	Зимнее солнцестояние
22	пт	04 ^ч 11 ^м	Сатурн в соединении
26	вт	16 ^ч 20 ^м	Луна в фазе первой четверти
27	ср	02 ^ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 8,7°

29	пт	14 ^ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,6°
31	вс	05 ^ч 10 ^м	Луна в Гиадах

Планеты в декабре

Меркурий (+0,5^м... -0,2^м) – в последнюю неделю месяца виден перед восходом Солнца над юго-восточным горизонтом.

Венера (-3,8^м) – в начале месяца видна перед восходом Солнца низко над юго-восточным горизонтом.

Марс (+1,5^м) – виден утром в созвездии Девы, в конце месяца – в созвездии Весов.

Юпитер (-1,6^м) – виден утром в созвездии Весов.

Сатурн – не виден.

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

Нептун (7,8^м) – 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).

Покрытие Альдебарана Луной 3 декабря



Покрытие Альдебарана Луной 2017-12-03

Вечером **3 декабря** Луна пройдет по рассеянному звездному скоплению Гиады и затем в очередной раз покроет Альдебаран (α Тельца, $0,9^m$). В Кузбассе покрытие начнется в **19^h01^m** по местному времени, когда Луна в полнолунии покроет звезду восточным краем диска в районе кратера Эддингтон. Высота Луны **13,7°**. Открытие произойдет в **19^h54^m**, когда звезда покажется из-за противоположного края лунного диска в районе Моря Волн.

Покрытие Регула Луной 9 декабря



Покрытие Регула Луной 2017-12-09

Ночью **9 декабря** Луна покроет Регул (α Льва, $1,4^m$). В Кузбассе покрытие начнется в **05^h12^m** по местному времени, когда Луна с фазой **0,69** покроет звезду светлым восточным краем диска в районе кратера Крюгер. Высота Луны **46,7°**. Открытие произойдет в **06^h21^m**, когда звезда покажется из-за темного края лунного диска в районе кратера Ансгар.

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

Календарь астрономических явлений на ноябрь 2017 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие или явление
1	ср	04 ^ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 7,5°
4	сб	12 ^ч 23 ^м	Полнолуние
4	сб	18 ^ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,5°
6	пн	07 ^ч 10 ^м	Луна в перигее (видимый диаметр 33'22")
6	пн	07 ^ч 10 ^м	Луна в Гиадах
6	пн	10 ^ч 11 ^м	Покрытие Альдебарана (+0,87 ^м) Луной (фаза 0,95)
11	сб	03 ^ч 39 ^м	Луна в фазе последней четверти
13	пн	03 ^ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 7,2°
13	пн	13 ^ч 09 ^м	Тесное соединение Венеры и Юпитера с разделением 17'
18	сб	04 ^ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,0°
18	сб	18 ^ч 42 ^м	Новолуние
22	ср	01 ^ч 53 ^м	Луна в апогее (видимый диаметр 28'59")
24	пт	07 ^ч 12 ^м	Меркурий в наибольшей восточной элонгации 21°

27	пн	00 ^ч 03 ^м	Луна в фазе первой четверти
29	ср	02 ^ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 8,5°

Планеты в ноябре

Меркурий ($-3,8^m \dots +0,1^m$) – виден после захода Солнца низко над юго-западным горизонтом.

Венера ($-3,8^m$) – видна утром над юго-восточным горизонтом.

Марс ($+1,8^m$) – виден утром в созвездии Девы.

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

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

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

Нептун ($7,8^m$) – доступен для наблюдений в первой половине ночи в созвездии Водолея.

Метеорные потоки в ноябре



Радиант Орионид

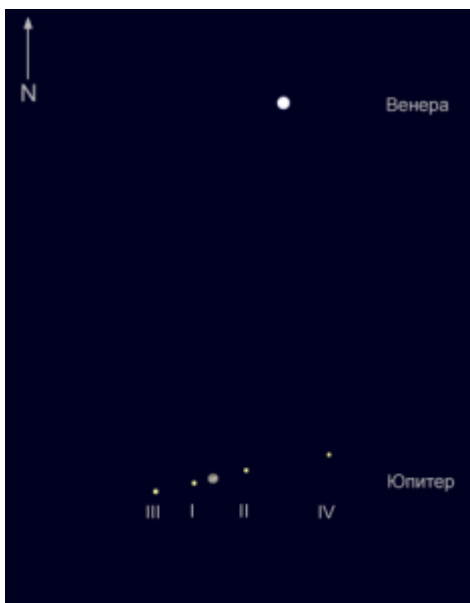
Ориониды. Начало активности – 2 октября, конец – 7 ноября. Максимум активности приходится на 21 октября (зенитное часовое число – 20). Сред. скорость – 66 км/с. Координаты радианта: $\alpha = 06^{\text{ч}},3$; $\delta = +16^{\circ}$ (ближайшие яркие звезды – γ Близнецов).



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).

Соединение Венеры и Юпитера 13 ноября



Соединение Венеры и Юпитера 13.11.17

13 ноября произойдет тесное соединение Венеры и Юпитера с минимальным разделением **16,7'**. Для Кузбасса соединение произойдет днем, в **13^ч09^м** по местному времени, поэтому явление потребует применения оптических приборов и навыка дневных наблюдений планет. Более доступные наблюдения пары можно провести утром, до восхода Солнца, примерно с **07^ч15^м** до **08^ч30^м**, когда Венера и Юпитер покажутся над юго-восточным горизонтом. При этом разделение составит **24'**. Блеск и угловой диаметр Юпитера составят **-1,7^м** и **31"** соответственно. Блеск и угловой диаметр Венеры – **-3,9^м** и **10"**, фаза **0,97**. Яркость диска Венеры в 75 выше яркости диска Юпитера.

На схеме представлен вид пары в телескоп с полем зрения 1° на момент времени **13^ч09^м**. Спутники Юпитера (днем не видны): I – Ио, II – Европа, III – Ганимед, IV – Каллисто.

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

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	06 ^ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 6,7°
6	пт	01 ^ч 40 ^м	Полнолуние
8	вс	12 ^ч 14 ^м	Меркурий в верхнем соединении
8	вс	20 ^ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,5°
9	пн	12 ^ч 53 ^м	Луна в перигее (видимый диаметр 32'32")
10	вт	00 ^ч 17 ^м	Покрытие Альдебарана (+0,87 ^м) Луной (фаза 0,8)
12	чт	19 ^ч 28 ^м	Луна в фазе последней четверти
17	вт	06 ^ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 5,7°
20	пт	00 ^ч 19 ^м	Уран в противостоянии
20	пт	02 ^ч 12 ^м	Новолуние
22	вс	06 ^ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,1°
25	ср	09 ^ч 27 ^м	Луна в апогее (видимый диаметр 29'13")
27	пт	12 ^ч 23 ^м	Юпитер в соединении
28	сб	05 ^ч 22 ^м	Луна в фазе первой четверти

Планеты в октябре

Меркурий – не виден.

Венера (–3,8^м) – видна утром над восточным горизонтом.

Марс (+1,8^м) – 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

Дракониды. 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: $\alpha = 17^h,5$; $\delta = +54^\circ$ (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: $\alpha = 06^{\text{ч}},3$; $\delta = +16^{\circ}$ (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, $0,9^{\text{м}}$). В Кузбассе покрытие начнется **10 октября в $00^{\text{ч}}18^{\text{м}}$** по местному времени, когда Луна в фазе **$0,80$** покроет звезду светлым краем диска в районе кратера Бунзен. Высота Луны **$28,7^{\circ}$** . Открытие произойдет в **$01^{\text{ч}}09^{\text{м}}$** , когда звезда покажется из-за ущербленного края лунного диска в районе кратера Атлас.



Схема покрытия

Комета C/2017 01 (ASASSN) в октябре



C/2017 01 в октябре 2017 г.

Комета C/2017 01 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 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
30	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 ($-1,8^m$) – 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 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).

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	13 ^ч 37 ^м	Тесное (1,3') соединение Марса (0,9 ^м) и Нептуна (7,9 ^м)
3	вт	23 ^ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 6,7°
4	ср	21 ^ч 16 ^м	Земля в перигелии
6	пт	02 ^ч 47 ^м	Луна в фазе первой четверти
9	пн	13 ^ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,6°
9	пн	21 ^ч 09 ^м	Касательное покрытие Альдебарана (α Тельца) Луной

10	вт	13 ^ч 01 ^м	Луна в перигее (видимый диаметр 32'39")
12	чт	18 ^ч 34 ^м	Полнолуние
12	чт	19 ^ч 37 ^м	Венера в наибольшей восточной элонгации 47°
15	вс	22 ^ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 7,1°
19	чт	16 ^ч 46 ^м	Меркурий в наибольшей западной элонгации 24°
20	пт	05 ^ч 16 ^м	Луна в фазе последней четверти
22	вс	00 ^ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,2°
22	вс	07 ^ч 12 ^м	Луна в апогее (видимый диаметр 29'45")
28	сб	07 ^ч 07 ^м	Новолуние
29	вс	21 ^ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 5,7°

Планеты в январе

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

Венера ($-4,3^m$) – видна вечером. В течение месяца планета пройдет по созвездиям Водолея и Рыб.

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

Юпитер ($-1,9^m$) – виден утром в созвездии Девы.

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

Уран ($5,9^m$) – доступен для наблюдений до полуночи в созвездии

Рыб.

Нептун ($8,0^m$) – 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: $\alpha = 15^h,3$; $\delta = +49^\circ$ (ближайшие яркие звезды – α Дракона, β Волопаса).

Тесное соединение Марса и Нептуна 1 января

1 января в 13^h37^m 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, $0,9^m$). В этот раз в Кузбассе видимость покрытия будет сильно различаться для разных по широте пунктов. Для наблюдателя на широте Кузедеева в **21^h18^m** 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 $\sim 1'$).

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	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.

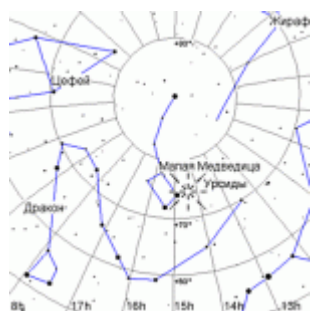
Нептун ($7,9^m$) – доступен для наблюдений вечером в созвездии Водолея.

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: $\alpha = 07^h,5$; $\delta = +33^\circ$ (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 **Тус 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	00 ^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 ($-4,0^m$) – видна после захода Солнца над юго-западным горизонтом.

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

Юпитер ($-1,6^m$) – 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: $\alpha = 06^{\text{ч}},3$; $\delta = +16^{\circ}$ (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 **$21^{\text{ч}}45^{\text{м}}$** 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 **$22^{\text{ч}}32^{\text{м}}$** 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, $0,9^m$). В Кузбассе покрытие начнется в 23^h28^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^h58^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 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	10 ^ч 39 ^м	Уран в соединении
12	вт	07 ^ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,6°
14	чт	10 ^ч 59 ^м	Луна в фазе первой четверти
14	чт	17 ^ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 8,3°
18	пн	20 ^ч 48 ^м	Меркурий в наибольшей восточной элонгации 19°
21	чт	22 ^ч 36 ^м	Луна в апогее (видимый диаметр 29'40»)
22	пт	12 ^ч 24 ^м	Полнолуние
26	вт	16 ^ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,1°
30	сб	10 ^ч 31 ^м	Луна в фазе последней четверти
30	сб	13 ^ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 8,1°

Планеты в апреле

Меркурий ($-0,7^m \dots +2,8^m$) – со второй недели месяца виден после захода Солнца низко над западным горизонтом.

Венера – не видна. *6 апреля* – дневное покрытие Венеры Луной.

Марс ($-1,3^m$) – виден ночью на границе созвездий Скорпиона и Змееносца. Видимый диаметр диска к концу апреля составит $16,0''$.

Юпитер ($-2,1^m$) – виден до утра в созвездии Льва.

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

Уран – не виден.

Нептун ($7,9^m$) – 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: $\alpha = 18^h,1$; $\delta = +34^\circ$ (ближайшие яркие звезды – α Лирь).

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: $\alpha = 22^h,5$; $\delta = -01^\circ$ (ближайшие яркие звезды – α Водолея, ξ Водолея).



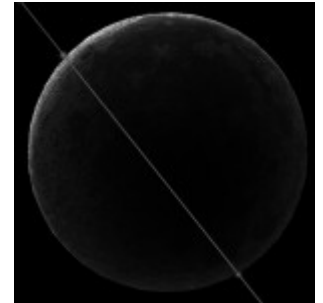
Радиант Лирид



Радиант Эта-Акварид

Покрытие Венеры Луной 6 апреля 2016 г.

6 апреля в **15^h52^m** по местному времени произойдет покрытие Венеры Луной. Блеск Венеры **-3,9^m**, 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 **16^h57^m**. 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	18 ^ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,7°
5	пн	01 ^ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 8,5°
5	пн	04 ^ч 09 ^м	Луна в фазе последней четверти
11	вс	20 ^ч 02 ^м	Луна в апогее (видимый диаметр 29'13")
12	пн	10 ^ч 34 ^м	Уран в противостоянии
13	вт	07 ^ч 06 ^м	Новолуние
16	пт	10 ^ч 14 ^м	Меркурий в наибольшей западной элонгации 18°
19	пн	05 ^ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,3°
20	вт	01 ^ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 7,5°
21	ср	03 ^ч 31 ^м	Луна в фазе первой четверти

26	пн	13 ^ч 59 ^м	Венера в наибольшей западной элонгации 46°
26	пн	19 ^ч 59 ^м	Луна в перигее (видимый диаметр 33'36")
27	вт	19 ^ч 05 ^м	Полнолуние
30	пт	06 ^ч 22 ^м	Покрытие Альдебарана (α Тельца, $\theta,87^m$) Луной
31	сб	16 ^ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,6°

Планеты в октябре

Меркурий ($1,1^m \dots -0,8^m$) – виден во второй и третьей неделе месяца перед восходом Солнца над восточным горизонтом.

Венера ($-4,3^m$) – видна утром в созвездии Льва.

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

Юпитер ($-1,6^m$) – виден утром в созвездии Льва.

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

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

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

Метеорные потоки в октябре



Радиант Драконид

Дракониды. 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 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).

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

См. также: [«Календарь наблюдателя на октябрь 2015 г.»](#);
astroalert.su.