

Календарь астрономических явлений на февраль 2019 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие или явление
2	сб	14 ^ч 56 ^м	Покрытие Сатурна (+0,6 ^м) Луной (фаза 0,08)
5	вт	04 ^ч 04 ^м	Новолуние
5	вт	16 ^ч 05 ^м	Луна в апогее (видимый диаметр 29'35")
11	пн	11 ^ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,7°
13	ср	01 ^ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 8,4°
13	ср	05 ^ч 26 ^м	Луна в фазе первой четверти
19	вт	15 ^ч 16 ^м	Луна в перигее (видимый диаметр 33'13")
19	вт	22 ^ч 53 ^м	Полнолуние
23	сб	22 ^ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,2°
26	вт	01 ^ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 8,5°
26	вт	18 ^ч 31 ^м	Луна в фазе последней четверти

27	ср	08 ^ч 14 ^м	Меркурий в наибольшей восточной элонгации 18°
----	----	---------------------------------	--

Планеты в феврале

Меркурий ($-1,2^m \dots -0,1^m$) – со второй недели месяца виден после захода Солнца над юго-западным горизонтом.

Венера

($-4,0^m$)

– видна утром в созвездии Стрельца.

Марс

($+1,0^m$)

– виден до полуночи, в течение месяца планета пройдет по созвездиям Рыб и Овна.

Юпитер

($-1,8^m$)

– виден утром в созвездии Змееносца.

Сатурн

($+0,6^m$)

– виден перед восходом Солнца невысоко над юго-западным горизонтом.

Уран

(5,7^m)

– доступен для
наблюдений вечером
на границе
созвездий
Рыб и Овна.

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

Покрытие Сатурна Луной 2 февраля

В 2019 г. произойдет серия из 13 покрытий Сатурна Луной. Но только одно из них будет наблюдаться с территории РФ и при довольно неблагоприятных обстоятельствах для Кузбасса.

Покрытие Сатурна Луной **2 февраля 2019 г.** начнется на дневном небе в **14ч31м** по местному времени (KRAT) при фазе Луны **0,06**, элонгации Сатурна от Солнца **28°**, и высоте Луны в Новокузнецке **4,5°**. Закончится покрытие уже после захода Луны.

Выход Сатурна можно будет наблюдать в центральных и южных областях Урала и европейской части РФ.

Следующая серия покрытий Сатурна Луной наступит в 2024-2025 гг. и из Кузбасса также можно будет видеть только одно из них.

См. также: [Календарь наблюдателя на февраль 2019 г.](#);
astroalert.su.

Календарь астрономических явлений на сентябрь 2018 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие или явление
1	сб	12 ^ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 6,9°
3	пн	05 ^ч 19 ^м	Луна в Гиадах
3	пн	09 ^ч 40 ^м	Луна в фазе последней четверти
8	сб	01 ^ч 11 ^м	Нептун в противостоянии
8	сб	08 ^ч 02 ^м	Луна в перигее (видимый диаметр 33'27")
9	вс	04 ^ч 18 ^м	Покрытие Меркурия Луной (в Кузбассе не видимо)
10	пн	01 ^ч 01 ^м	Новолуние
13	чт	08 ^ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,2°
14	пт	11 ^ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 7,7°
17	пн	06 ^ч 15 ^м	Луна в фазе первой четверти

20	чт	07 ^ч 44 ^м	Луна в апогее (видимый диаметр 29'05")
20	чт	14 ^ч 02 ^м	Меркурий в верхнем соединении
23	вс	08 ^ч 53 ^м	<i>Осеннее равноденствие</i>
25	вт	09 ^ч 52 ^м	Полнолуние
27	чт	19 ^ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,5°
27	чт	09 ^ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 5,7°

Планеты в сентябре

Меркурий ($-0,9^m$) – в начале месяца недолго виден перед восходом Солнца над восточным горизонтом.

Венера ($-4,3^m$) – в начале месяца видна вечером низко над западным горизонтом.

Марс ($-2,1^m \dots -1,7^m$) – виден в первой половине ночи в созвездии Козерога.

Юпитер ($-1,7^m$) – виден вечером в созвездии Весов.

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

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

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

Метеорные потоки в сентябре



Радиант α -
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: $\alpha = 05^{\text{ч}},6$; $\delta = +42^\circ$ (ближайшие яркие звезды – α Возничего).

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

21 – 23 сентября 2018 г. под Бердском (Новосибирская обл.) пройдет XIII Сибирский астрономический форум «СибАстро-2018».

Дополнительная информация – <http://sibastro.ru/>

Календарь астрономических

явлений на апрель 2018 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие или явление
1	вс	08 ^ч 06 ^м	Меркурий в нижнем соединении
2	пн	18 ^ч 50 ^м	Соединение Сатурна и Марса (1,3°)
2	пн	21 ^ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,1°
2	пн	22 ^ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 5,5°
8	вс	12 ^ч 29 ^м	Луна в апогее (видимый диаметр 29'33")
8	вс	14 ^ч 20 ^м	Луна в фазе последней четверти
14	сб	19 ^ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 6,7°
16	пн	08 ^ч 57 ^м	Новолуние
17	вт	08 ^ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,5°
19	чт	02 ^ч 11 ^м	Уран в соединении
19	чт	10 ^ч 52 ^м	Покрытие Альдебарана (+0,87 ^м) Луной (фаза 0,12)
20	пт	21 ^ч 40 ^м	Луна в перигее (видимый диаметр 32'46")
23	пн	04 ^ч 45 ^м	Луна в фазе первой четверти
29	вс	20 ^ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 5,2°
30	пн	01 ^ч 16 ^м	Меркурий в наибольшей западной элонгации 27°
30	пн	07 ^ч 58 ^м	Полнолуние
30	пн	18 ^ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,0°

Планеты в апреле

Меркурий – не виден.

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

Марс ($+0,3^m \dots -0,5^m$) – виден утром в созвездии Стрельца.

Юпитер ($-2,3^m$) – виден после полуночи в созвездии Весов.

Сатурн ($0,4^m$) – виден утром 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 Лир).

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).



Радант Лирид



Радант Эта-Акварид

12 апреля – Всемирный день авиации и космонавтики!

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

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

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^м) – в конце месяца видна после заката низко над западным горизонтом.

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

Юпитер (–2,0^м) – виден утром в созвездии Весов.

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

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

Нептун (7,9^м) – 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^ч05^м** 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^ч00^м**, 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 ($+0,87^m$) 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 ($5,7^m$) – доступен для наблюдений до предутренних часов в созвездии Рыб.

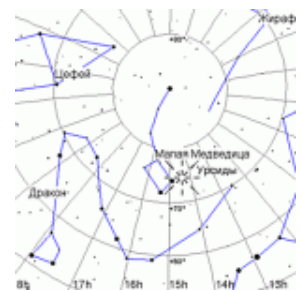
Нептун ($7,8^m$) – доступен для наблюдений вечером в созвездии Водолея.

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).

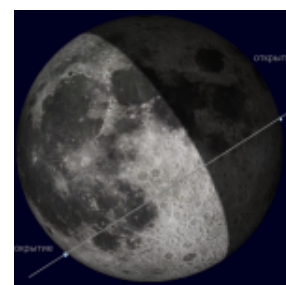
Покрытие Альдебарана Луной 3 декабря



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, $0,9^{\text{м}}$). В Кузбассе покрытие начнется в **19^ч01^м** по местному времени, когда Луна в полнолунии покроет звезду восточным краем диска в районе кратера Эддингтон. Высота Луны **13,7°**. Открытие произойдет в **19^ч54^м**, 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 покрывает Регул (α Льва, $1,4''$). В Кузбассе покрытие начнется в 05^h12^m по местному времени, когда Луна с фазой $0,69$ покрывает звезду светлым восточным краем диска в районе кратера Крюгер. Высота Луны $46,7^\circ$. Открытие произойдет в 06^h21^m , когда звезда покажется из-за темного края лунного диска в районе кратера Ансар.

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^м... +0,1^м) – виден после захода Солнца низко над юго-западным горизонтом.

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

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

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

Сатурн (0,6^м) – 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

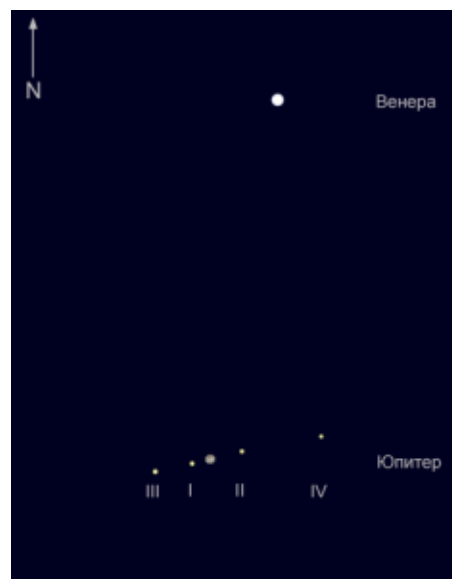
Ориониды. Начало активности – 2 октября, конец – 7 ноября. Максимум активности приходится на 21 октября (зенитное часовое число – 20). Сред. скорость – 66 км/с. Координаты радианта: $\alpha = 06^h, 3$; $\delta = +16^\circ$ (ближайшие яркие звезды – γ Близнецов).



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: $\alpha = 10^h, 2$; $\delta = +22^\circ$ (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 ($-3,8^m$) – 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

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).

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^ч18^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^ч09^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^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 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



Радикант
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: $\alpha = 15^{\text{ч}},3$; $\delta = +49^{\circ}$ (ближайшие яркие звезды – η Дракона, γ Волопаса).

Тесное соединение Марса и Нептуна 1 января

1 января в **13^ч37^м** 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, $0,9^{\text{м}}$). В этот раз в Кузбассе видимость покрытия будет сильно различаться для разных по широте пунктов. Для наблюдателя на широте Кузедеева в **21^ч18^м** 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: $\alpha = 07^{\text{ч}},5$; $\delta = +33^{\circ}$ (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 ТУС 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](#).