

Календарь астрономических явлений на ноябрь 2021 г.

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

Дата	День нед.	Время Событие или явление
5	пт	04 ^ч 14 ^м Новолуние
5	пт	06 ^ч 42 ^м Уран в противостоянии
6	сб	05 ^ч 21 ^м Луна в перигее (видимый диаметр 32'56")
8	пн	11 ^ч 21 ^м Покрытие Венеры Луной (не наблюдаемое в Кузбассе)
11	чт	19 ^ч 46 ^м Луна в фазе первой четверти
12	пт	15 ^ч Максимальная восточная либрация Луны по долготе 7,2°
12	пт	18 ^ч Максимальная северная либрация Луны по широте 7,7°
19	пт	15 ^ч 57 ^м Полнолуние
19	пт	16 ^ч 03 ^м Частное (макс. фаза 0,98) лунное затмение
21	вс	09 ^ч 15 ^м Луна в апогее (видимый диаметр 29'34")
27	сб	05 ^ч Максимальная южная либрация Луны по широте 6,4°
27	сб	19 ^ч 31 ^м Луна в фазе последней четверти
28	вс	15 ^ч Максимальная западная либрация Луны по долготе 8,0°
29	пн	16 ^ч 56 ^м Меркурий в верхнем соединении

Планеты в ноябре

Меркурий (−0,8^м) — в начале месяца виден перед восходом Солнца над юго-восточным горизонтом.

Венера (−4,2^м) — видна после захода Солнца низко над юго-западным горизонтом.

Марс — не виден.

Юпитер (−2,2^м) — виден вечером в созвездии Козерога.

Сатурн ($0,7^m$) – виден вечером в созвездии Козерога.

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

Нептун ($7,9^m$) – доступен для наблюдений в первой половине ночи на границе созвездий Водолея и Рыб.

Метеорные потоки в ноябре



Радант 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).

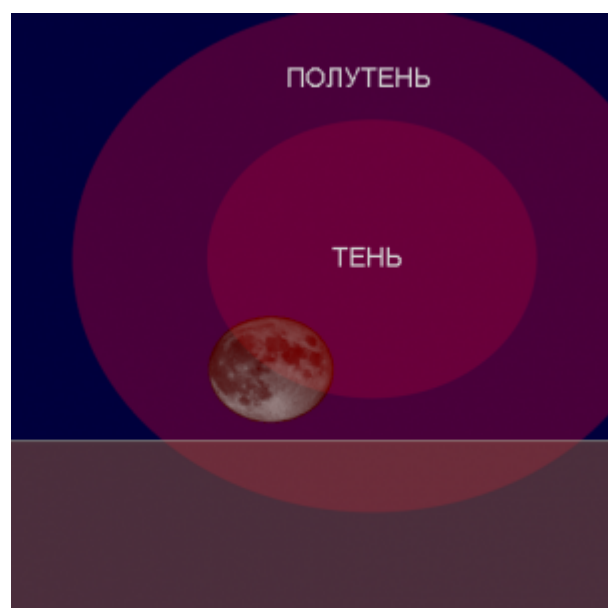


Радант Леонид

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).

Частное лунное затмение 19 ноября 2021 г.

19 ноября произойдет частное лунное затмение, почти неотличимое от полного (фаза **0,98**). В Кузбассе Луна взойдет в **17^ч09^м** по местному времени (UT+7) уже после наибольшей фазы с частной фазой **~0,5** на азимуте **57°** (на схеме). Окончание частного затмения произойдет в **17^ч48^м** (высота **4,7°**), а окончание полутеневого затмения – в **19^ч04^м** (высота **15°**).



См. также: astroalert.su; Астрокалендарь на ноябрь 2021 г.

Календарь астрономических явлений на июнь 2020 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие или явление
3	ср	10 ^h 39 ^m	Луна в перигее (видимый диаметр 32'23")
3	ср	23 ^h 47 ^m	Венера в нижнем соединении
4	чт	19 ^h 39 ^m	Меркурий в наибольшей восточной элонгации 23°
6	сб	02 ^h 12 ^m	Полнолуние
6	сб	02 ^h 28 ^m	Полутеневое лунное затмение
8	пн	23 ^h	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 6,0°
13	сб	13 ^h 27 ^m	Луна в фазе последней четверти
14	вс	04 ^h	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,7°
15	пн	07 ^h 55 ^m	Луна в апогее (видимый диаметр 29'49")
19	пт	16 ^h 33 ^m	Покрытие Венеры Луной
21	вс	04 ^h 43 ^m	<i>Летнее солнцестояние</i>
21	вс	13 ^h 41 ^m	Новолуние
21	вс	13 ^h 58 ^m	Кольцеобразное солнечное затмение (в Новокузнецке затмение частное, макс. фаза 0,32)
22	пн	21 ^h	Максимальная западная либрация Луны по долготе 6,0°
27	сб	15 ^h	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,3°
28	вс	15 ^h 15 ^m	Луна в фазе первой четверти
30	вт	09 ^h 10 ^m	Луна в перигее (видимый диаметр 32'00")

Планеты в июне

Меркурий ($+0,4^m \dots +1,9^m$) – в первой половине месяца виден после захода Солнца низко над северо-западным горизонтом.

Венера ($-4,1^m$) – во второй половине месяца видна перед восходом Солнца невысоко над северо-восточным горизонтом.

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

Юпитер ($-2,5^m$) – виден во второй половине ночи в созвездии Стрельца.

Сатурн ($0,3^m$) – виден во второй половине ночи в созвездии Козерога.

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

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

Метеорные потоки в июне



Радиант Июньских Боотид

Июньские Боотиды. Начало активности – 26 июня, конец – 2 июля. Максимум активности приходится на 27 июня (зенитное часовое число – 20, переменное). Сред. скорость – 18 км/с. Координаты радианта: $\alpha = 15^h$; $\delta = +48^\circ$ (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.

Полутеневое лунное затмение 6 июня 2020 г.

Ночью **6 июня** произойдет полутеневое лунное затмение. Для Новокузнецка вход южного края диска Луны в полутень произойдет в **00.46_м** по местному времени при высоте Луны над горизонтом **14°**. Наибольшая фаза полутеневого затмения **0,57** наступит в **02.28_м** при высоте **12°**. Закончится затмение в **04.6_м** при высоте **5°**. Визуально будет отмечаться небольшое потемнение южной половины лунного диска.

Покрытие Венеры Луной 19 июня



Схема покрытия

Покрывание Венеры (фаза **0,08**) Луной (фаза **0,04**) 19 июня для Кузбасса начнется в **16³³** по местному времени при высоте Луны над горизонтом **24,5°** и элонгации от Солнца **22,7°**. Открытие начнется в **17⁰⁶**.

Кольцеобразное солнечное затмение 21 июня 2020 г.



Макс. фаза 0,32 для Новокузнецка

Кольцеобразное затмение **21 июня** будет наблюдаться на территориях Восточной Африки (Конго, Судан, Эфиопия), юге Аравийского п-ова (Йемен, Оман), Пакистана, Индии, Китая, Тайваня. На территории России, за исключением севера, будут видны частные фазы затмения.

В Новокузнецке частное затмение начнется в **12ч58м** по местному времени при высоте

Солнца **59,5°**. Наибольшая фаза частного затмения **0,32** (на рисунке) наступит в **13ч58м** при высоте **58,5°**, а завершится затмение в **14ч59м** при высоте **53,7°**.

См. также: Календарь наблюдателя на июнь 2020 г.; astroalert.su; Астрокалендарь на июнь 2020 г.

Календарь астрономических явлений на март 2019 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие или явление
2	сб	00 ^ч 43 ^м	Покрытие Сатурна Луной, не наблюдаемое в Сибири
4	пн	17 ^ч 49 ^м	Луна в апогее (видимый диаметр 29'18")
6	ср	23 ^ч 04 ^м	Новолуние
7	чт	18 ^ч 06 ^м	Нептун в соединении
10	вс	09 ^ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,5°
13	ср	00 ^ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 7,5°
14	чт	13 ^ч 47 ^м	Меркурий в нижнем соединении
14	чт	17 ^ч 27 ^м	Луна в фазе первой четверти
18	пн	13 ^ч 47 ^м	Луна в перигее (видимый диаметр 32'52")
21	чт	04 ^ч 58 ^м	Весеннее равноденствие
21	чт	08 ^ч 43 ^м	Полнолуние

22	пт	20 ^ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,1°
26	вт	00 ^ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 7,9°
28	чт	11 ^ч 13 ^м	Луна в фазе последней четверти

Планеты в марте

Меркурий

(+0,1^м...+2,2^м)

– в первую неделю месяца виден после захода Солнца над юго-западным горизонтом.

Венера

(–3,9^м)

– видна на рассвете над юго-восточным горизонтом.

Марс

(+1,3^м)

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

Юпитер

(–2,0^м)

– виден утром в созвездии Змееносца.

Сатурн

(+0,6^м)

– виден утром в созвездии Стрельца.

Уран

(5,9^м)

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

Нептун

– не виден.

См. также: Календарь наблюдателя на март 2019 г.; astroalert.su.

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



Радант 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: $\alpha = 05^h, 6$; $\delta = +42^\circ$ (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 ^h 06 ^m	Меркурий в нижнем соединении
2	пн	18 ^h 50 ^m	Соединение Сатурна и Марса (1,3°)
2	пн	21 ^h	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,1°
2	пн	22 ^h	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 5,5°
8	вс	12 ^h 29 ^m	Луна в апогее (видимый диаметр 29'33")
8	вс	14 ^h 20 ^m	Луна в фазе последней четверти
14	сб	19 ^h	Максимальная западная либрация Луны по долготе 6,7°
16	пн	08 ^h 57 ^m	Новолуние
17	вт	08 ^h	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,5°
19	чт	02 ^h 11 ^m	Уран в соединении
19	чт	10 ^h 52 ^m	Покрытие Альдебарана (+0,87 ^m) Луной (фаза 0,12)
20	пт	21 ^h 40 ^m	Луна в перигее (видимый диаметр 32'46")
23	пн	04 ^h 45 ^m	Луна в фазе первой четверти
29	вс	20 ^h	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 5,2°
30	пн	01 ^h 16 ^m	Меркурий в наибольшей западной элонгации 27°
30	пн	07 ^h 58 ^m	Полнолуние
30	пн	18 ^h	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...–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: $\alpha = 18^{\text{h}},1$; $\delta = +34^{\circ}$ (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: $\alpha = 22^{\text{h}},5$; $\delta = -01^{\circ}$ (ближайшие яркие звезды — α Водолея, ξ Водолея).


Радиант Лирид


Радиант 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	1 ^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^м). В Кузбассе покрытие начнется **24 февраля в 1^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 **2^ч**, 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 ($-1,6^m$) – 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: $\alpha = 14^h,5$; $\delta = +76^\circ$ (ближайшие яркие звезды – β Малой Медведицы).

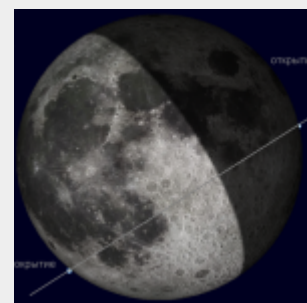
Покрытие Альдебарана Луной 3 декабря



Покрытие

Вечером **3 декабря** Луна пройдет по рассеянному звездному скоплению Гиады и затем в очередной раз покроет Альдебаран (α Тельца, $0,9''$). 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, $1,4''$). 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,°
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^м) — доступен для наблюдений до утра в созвездии Рыб.

Нептун (7,8^м) — доступен для наблюдений в первой половине ночи в созвездии Водолея.

Метеорные потоки в ноябре



Радант Орионид

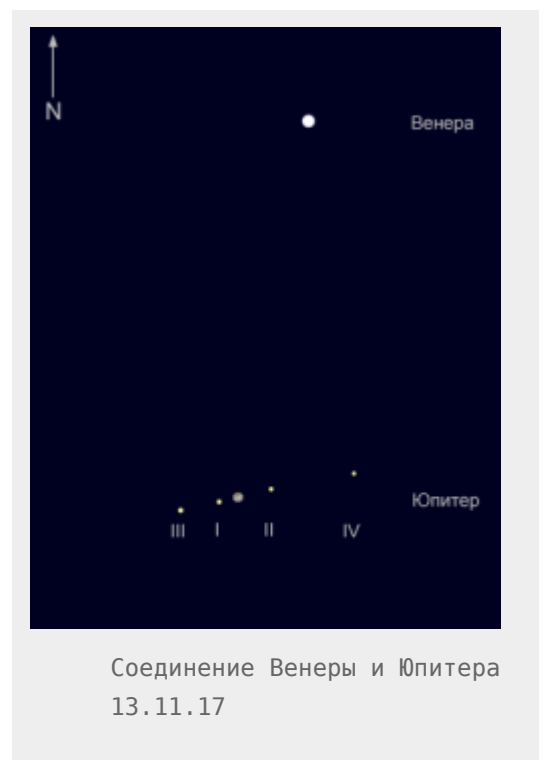
Ориониды. Начало активности – 2 октября, конец – 7 ноября. Максимум активности приходится на 21 октября (зенитное часовое число – 20). Сред. скорость – 66 км/с. Координаты радианта: $\alpha = 06^h,3$; $\delta = +16^\circ$ (ближайшие яркие звезды – γ Близнецов).



Радант 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



13 ноября произойдет тесное соединение Венеры и Юпитера с минимальным разделением **16,7'**. Для Кузбасса соединение произойдет днем, в **13.09** 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



Радиянт Драконида

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).



Радиянт 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).

Покрытие Альдебарана Луной 10 октября

Вечером 9 октября Луна пройдет по рассеянному звездному скоплению Гиады и затем в очередной раз покроет Альдебаран (α Тельца, $0,9^m$). В Кузбассе покрытие начнется **10 октября** в **00^h18^m** 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^h09^m**, когда звезда покажется из-за ущербленного края лунного диска в районе кратера Атлас.

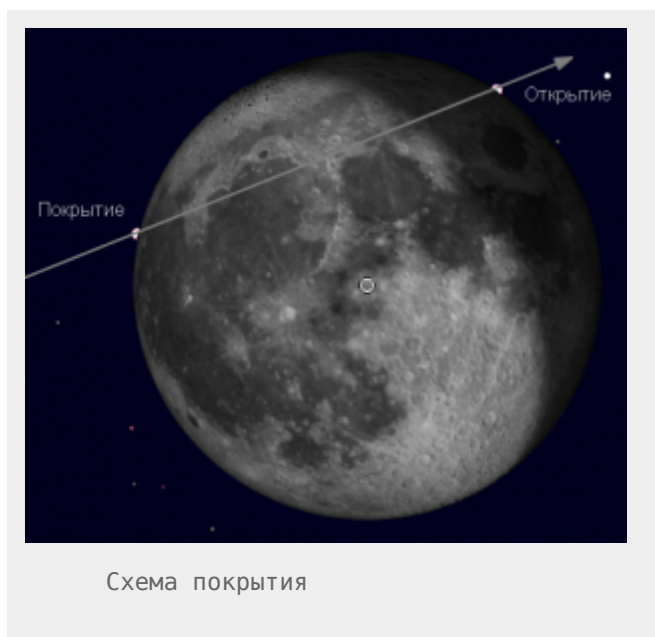


Схема покрытия

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/>