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	04ч14м	Новолуние
5	пт	06ч42м	Уран в противостоянии
6	сб	05ч21м	Луна в перигее (видимый диаметр 32’56″)
8	пн	11ч21м	Покрытие Венеры Луной (не наблюдаемое в Кузбассе)
11	чт	19ч46м	Луна в фазе первой четверти
12	пт	15ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 7,2°
12	пт	18ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,7°
19	пт	15ч57м	Полнолуние
19	пт	16ч03м	Частное (макс. фаза 0,98) лунное затмение
21	вс	09ч15м	Луна в апогее (видимый диаметр 29’34″)
27	сб	05ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,4°
27	сб	19ч31м	Луна в фазе последней четверти
28	вс	15ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 8,0°
29	пн	16ч56м	Меркурий в верхнем соединении

***

Планеты в ноябре

Меркурий (–0,8^{m}) – в начале месяца виден перед восходом Солнца над юго-восточным горизонтом.

Венера (–4,2^{m}) – видна после захода Солнца низко над юго-западным горизонтом.

Марс – не виден.

Юпитер (–2,2^{m}) – 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

Радиант Орионид

Орионидыы. Начало активности – 2 октября, конец – 7 ноября. Максимум активности приходится на 21 октября (зенитное часовое число – 20). Сред. скорость – 66 км/с. Координаты радианта: α = 06^ч,3; δ = +16° (ближайшие яркие звезды – γ Близнецов).

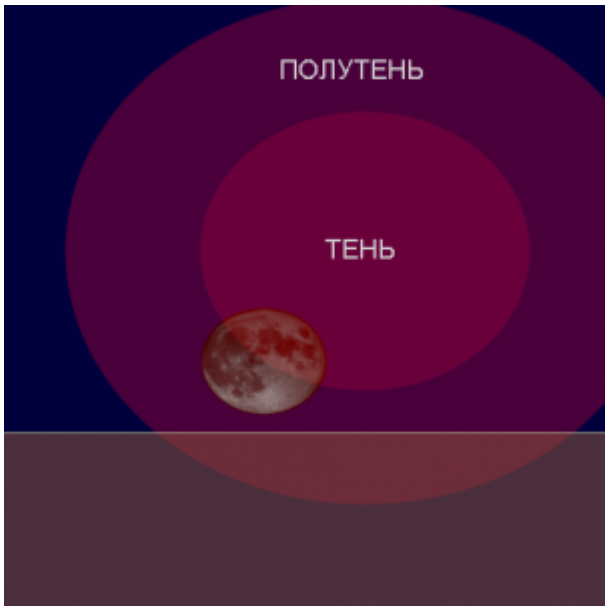
Радиант Леонид

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

***

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^{ч}09^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^{ч}48^м*** (высота ***4,7°***), а окончание полутеневого затмения – в ***19^{ч}04^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	10ч39м	Луна в перигее (видимый диаметр 32’23″)
3	ср	23ч47м	Венера в нижнем соединении
4	чт	19ч39м	Меркурий в наибольшей восточной элонгации 23°
6	сб	02ч12м	Полнолуние
6	сб	02ч28м	Полутеневое лунное затмение
8	пн	23ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 6,0°
13	сб	13ч27м	Луна в фазе последней четверти
14	вс	04ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,7°
15	пн	07ч55м	Луна в апогее (видимый диаметр 29’49″)
19	пт	16ч33м	***Покрытие Венеры Луной***
21	вс	04ч43м	*Летнее солнцестояние*
21	вс	13ч41м	Новолуние
21	вс	13ч58м	***Кольцеобразное солнечное затмение*** *(в Новокузнецке затмение частное, макс. фаза 0,32)*
22	пн	21ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 6,0°
27	сб	15ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,3°
28	вс	15ч15м	Луна в фазе первой четверти
30	вт	09ч10м	Луна в перигее (видимый диаметр 32’00″)

***

Планеты в июне

Меркурий (+0,4^m…+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…–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: α = 15^ч; δ = +48° (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^{ч}46^м*** по местному времени при высоте Луны над горизонтом ***14°***. Наибольшая фаза полутеневого затмения ***0,57*** наступит в ***02^{ч}28^м*** при высоте ***12°***. Закончится затмение в ***04^{ч}6^м*** при высоте ***5°***. Визуально будет отмечаться небольшое потемнение южной половины лунного диска.

***

Покрытие Венеры Луной 19 июня

Схема покрытия

Покрытие Венеры (фаза ***0,08***) Луной (фаза ***0,04***) 19 июня для Кузбасса начнется в ***16ч33м*** по местному времени при высоте Луны над горизонтом ***24,5°*** и элонгации от Солнца ***22,7°***. Открытие начнется в ***17ч06м***.

***

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	00ч43м	Покрытие Сатурна Луной, не наблюдаемое в Сибири
4	пн	17ч49м	Луна в апогее (видимый диаметр 29’18″)
6	ср	23ч04м	Новолуние
7	чт	18ч06м	Нептун в соединении
10	вс	09ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,5°
13	ср	00ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 7,5°
14	чт	13ч47м	Меркурий в нижнем соединении
14	чт	17ч27м	Луна в фазе первой четверти
18	пн	13ч47м	Луна в перигее (видимый диаметр 32’52″)
21	чт	04ч58м	*Весеннее равноденствие*
21	чт	08ч43м	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
($+0,1^{m}$…$+2,2^{m}$)
— в первую неделю месяца виден после захода Солнца над юго-западным горизонтом.

Венера
($-3,9^{m}$)
— видна на рассвете над юго-восточным горизонтом.

Марс
($+1,3^{m}$)
— виден до полуночи, в течение месяца планета пройдет по созвездиям Овна и Тельца.

Юпитер
($-2,0^{m}$)
— виден утром в созвездии Змееносца.

Сатурн
($+0,6^{m}$)
— виден утром в созвездии Стрельца.

Уран
($5,9^{m}$)
— 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	14ч56м	*Покрытие Сатурна (+0,6m) Луной (фаза 0,08)*
5	вт	04ч04м	Новолуние
5	вт	16ч05м	Луна в апогее (видимый диаметр 29’35″)
11	пн	11ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,7°
13	ср	01ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 8,4°
13	ср	05ч26м	Луна в фазе первой четверти
19	вт	15ч16м	Луна в перигее (видимый диаметр 33’13″)
19	вт	22ч53м	Полнолуние
23	сб	22ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,2°
26	вт	01ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 8,5°
26	вт	18ч31м	Луна в фазе последней четверти
27	ср	08ч14м	Меркурий в наибольшей восточной элонгации 18°

Планеты в феврале

Меркурий ($-1{,}2^m$…$-0{,}1^m$) – 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	12ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 6,9°
3	пн	05ч19м	Луна в Гиадах
3	пн	09ч40м	Луна в фазе последней четверти
8	сб	01ч11м	Нептун в противостоянии
8	сб	08ч02м	Луна в перигее (видимый диаметр 33’27″)
9	вс	04ч18м	Покрытие Меркурия Луной (в Кузбассе не видимо)
10	пн	01ч01м	Новолуние
13	чт	08ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,2°
14	пт	11ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 7,7°
17	пн	06ч15м	Луна в фазе первой четверти
2	чт	07ч44м	Луна в апогее (видимый диаметр 29’05″)
20	чт	14ч02м	Меркурий в верхнем соединении
23	вс	08ч53м	*Осеннее равноденствие*
25	вт	09ч52м	Полнолуние
27	чт	19ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,5°
27	чт	09ч	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…–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: α = 05^ч,6; δ = +42° (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 ($+0,87^{m}$) 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 ($+0,3^{m}$…$-0,5^{m}$) — 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: α = 18ч,1; δ = +34° (ближайшие яркие звезды – α Лиры).

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

Радиант Лирид

Радиант Эта-Акварид

***

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	23ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 7,8°
7	ср	22ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,3°
7	ср	22ч57м	Луна в фазе последней четверти
11	вс	21ч39м	Луна в апогее (видимый диаметр 28‘59″)
16	пт	03ч51м	Частное солнечное затмение (Антарктида, Юж. Америка)
16	пт	04ч06м	Новолуние
16	пт	21ч12м	Меркурий в верхнем соединении
19	пн	22ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 6,8°
22	чт	1ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,7°
23	пт	15ч09м	Луна в фазе первой четверти
23	пт	21ч19м	Луна в Гиадах
24	сб	01ч05м	Покрытие Альдебарана (+0,87^{m}) Луной (фаза 0,53)
27	вт	21ч30м	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 **1ч05м** 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 **2чм**, 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 ($+1,40^{m}$) 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 ($+0,5^{m}$… $-0,2^{m}$) – в последнюю неделю месяца виден перед восходом Солнца над юго-восточным горизонтом.

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

Марс ($+1,5^{m}$) – 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: α = 07^{ч},5; δ = +33° (ближайшие яркие звезды – α Близнецов).

Радиант Урсид

Урсиды. Начало активности – 17 декабря, конец – 26 декабря. Максимум активности приходится на 22 декабря (зенитное часовое число – 10). Сред. скорость – 33 км/с. Координаты радианта: α = 14^{ч},5; δ = +76° (ближайшие яркие звезды – β Малой Медведицы).

***

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***^{ч}***01***^{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***^{ч}***54***^{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 покроет Регул (α Льва, ***1,4***^{m}). В Кузбассе покрытие начнется в ***05***^{ч}***12***^{м} 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***^{ч}***21***^{м}, 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 ($+0{,}87^{m}$) 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 ($-3{,}8^{m}$… $+0{,}1^{m}$) — 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

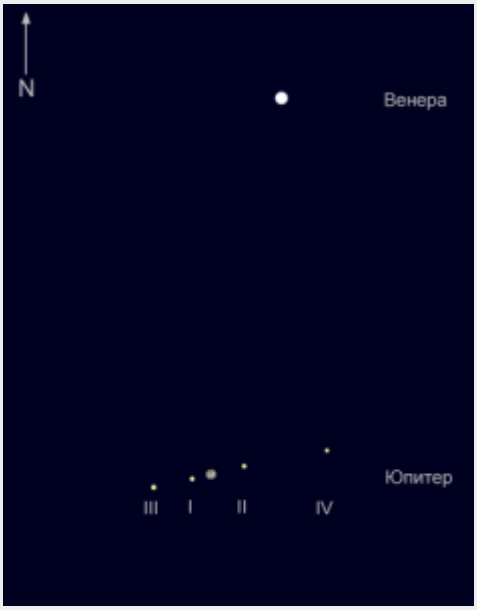
Ориониды. Начало активности – 2 октября, конец – 7 ноября. Максимум активности приходится на 21 октября (зенитное часовое число – 20). Сред. скорость – 66 км/с. Координаты радианта: α = 06^{ч},3; δ = +16° (ближайшие яркие звезды – γ Близнецов).

Радиант Леонид

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

***

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^{ч}09^{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

07ч15м до ***08ч30м***, когда Венера и Юпитер покажутся над юго-восточным горизонтом. При этом разделение составит ***24‘***. Блеск и угловой диаметр Юпитера составят ***–1,7m*** и ***31″*** соответственно. Блеск и угловой диаметр Венеры – ***–3,9m*** 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 ***13ч09м***. 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	06ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 6,7°
6	пт	01ч40м	Полнолуние
8	вс	12ч14м	Меркурий в верхнем соединении
8	вс	20ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,5°
9	пн	12ч53м	Луна в перигее (видимый диаметр 32‘32″)
10	вт	00ч17м	Покрытие Альдебарана (+0,87m) Луной (фаза 0,8)
12	чт	19ч28м	Луна в фазе последней четверти
17	вт	06ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 5,7°
20	пт	00ч19м	Уран в противостоянии
20	пт	02ч12м	Новолуние
22	вс	06ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,1°
25	ср	09ч27м	Луна в апогее (видимый диаметр 29‘13″)
27	пт	12ч23м	Юпитер в соединении
28	сб	05ч22м	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: α = 17^{ч},5; δ = +54° (ближайшие яркие звезды — β Дракона).

Радиант Орионид

Ориониды. Начало активности — 2 октября, конец — 7 ноября. Максимум активности приходится на 21 октября (зенитное часовое число — 20). Сред. скорость — 66 км/с. Координаты радианта: α = 06^{ч},3; δ = +16° (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^{ч}18^{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 ***01ч09м***, когда звезда покажется из-за ущербленного края лунного диска в районе кратера Атлас.

Схема покрытия

***

Комета C/2017 O1 (ASASSN) в октябре

C/2017 O1 в октябре 2017 г.

Комета C/2017 O1 14 октября пройдет перигелий и, как ожидается, достигнет яркости около ***7,8m***, 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/