

Календарь астрономических явлений на август 2018 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие или явление
4	сб	13 ^ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 8,0°
4	сб	23 ^ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,7°
5	вс	01 ^ч 21 ^м	Луна в фазе последней четверти
8	ср	12 ^ч 21 ^м	Меркурий в нижнем соединении
11	сб	12 ^ч 54 ^м	Луна в перигее (видимый диаметр 33'57")
11	сб	16 ^ч 57 ^м	Новолуние
11	сб	17 ^ч 26 ^м	Частное солнечное затмение
17	пт	10 ^ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,3°
17	пт	12 ^ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 8,3°
18	сб	00 ^ч 01 ^м	Венера в наибольшей восточной элонгации 45°
18	сб	14 ^ч 48 ^м	Луна в фазе первой четверти
23	чт	18 ^ч 26 ^м	Луна в апогее (видимый диаметр 29'26")
26	вс	18 ^ч 56 ^м	Полнолуние
27	пн	03 ^ч 39 ^м	Меркурий в наибольшей западной элонгации 18°
31	пт	22 ^ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,6°

Планеты в августе

Меркурий ($0,2^m$) – во второй половине месяца недолго виден перед восходом Солнца над восточным горизонтом.

Венера ($-4,0^m$) – до середины месяца видна вечером над западным горизонтом.

Марс ($-2,5^m$) – виден ночью в созвездии Козерога.

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

Сатурн ($+0,3^m$) – виден до полуночи в созвездии Стрельца.

Уран ($5,9^m$) – доступен для наблюдений с вечера в созвездии Овна.

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

Метеорные потоки в августе



Радиант Южных дельта-Акварид

Южные б-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).

Частное солнечное затмение 11 августа

11 августа произойдет частное солнечное затмение с наибольшей фазой **0,74**, которая будет наблюдаться в Восточно-Сибирском море. Меньшие фазы будут наблюдаться на большей части территории РФ.

В Новокузнецке частное затмение начнется в **16^ч40^м** местного времени, в **17^ч26^м** оно достигнет наибольшей фазы **0,35** (на рисунке) при высоте Солнца над горизонтом **28,5°**, а закончится затмение в **18^ч11^м**.

При наблюдениях невооруженным глазом следует применять плотные темные фильтры, достаточно ослабляющие солнечный свет (сварочное стекло, плотные темные очки, пластиковый магнитный диск и т.п.). **При наблюдениях с помощью оптических приборов необходимо применение специальных солнечных фильтров, надежно укрепленных на входной апертуре бинокля или телескопа!**

Некачественные фильтры могут привести к серьезным повреждениям зрения!



Макс. фаза затмения
11.08.2018 в Новокузнецке

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

Календарь астрономических явлений на июль 2018 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие или явление
6	пт	14 ^ч 53 ^м	Луна в фазе последней четверти

6	пт	23 ^ч 44 ^м	Земля в афелии
7	сб	13 ^ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 8,4°
8	вс	01 ^ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,7°
12	чт	12 ^ч 18 ^м	Меркурий в наибольшей восточной элонгации 26°
13	пт	09 ^ч 48 ^м	Новолуние
13	пт	10 ^ч 00 ^м	Частное солнечное затмение (в России – не видимо)
13	пт	15 ^ч 42 ^м	Луна в перигее (видимый диаметр 33'59")
19	чт	13 ^ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 8,3°
20	пт	02 ^ч 52 ^м	Луна в фазе первой четверти
20	пт	13 ^ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,3°
27	пт	00 ^ч 56 ^м	Луна в апогее (видимый диаметр 29'38")
27	пт	12 ^ч 05 ^м	Марс в противостоянии
28	сб	03 ^ч 20 ^м	Полнолуние
28	сб	03 ^ч 21 ^м	Полное лунное затмение

Планеты в июле

Меркурий (0,2^м) – в начале июля недолго виден после захода Солнца над западным горизонтом.

Венера (-4,0^м) – видна вечером над западным горизонтом.

Марс (-2,2^м...-2,8^м) – виден ночью в созвездии Козерога. Вблизи противостояния 27 июля видимый диаметр диска планеты достигнет 24,3".

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

Сатурн ($+0,1^m$) – виден до полуночи в созвездии Стрельца.

Уран ($5,9^m$) – доступен для наблюдений в июле после полуночи в созвездии Овна.

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

Метеорные потоки в июле



Радиант Южных дельта-Акварид

Южные δ -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).

Великое противостояние Марса 27 июля

27 июля в **12^ч05^м** по местному времени произойдет очередное противостояние Марса, которое будет относиться к Великим противостояниям, при которых расстояние между нашей планетой и Марсом сокращается до минимально возможного, и которые повторяются с интервалом в 15 – 17 лет. Расстояние между Марсом и Землей составит **57,8 млн км**, а видимый угловой диаметр планеты – **24,3"**. Для Новокузнецка высота Марса в кульминации, которая наступит около часа ночи 27 июля, составит **10,7°**. Марс можно легко найти невооруженным глазом в созвездии Козерога как красноватую звезду с блеском **-2,8^м**. В телескоп можно увидеть полярную шапку Марса и контрастные детали на поверхности диска, хотя его низкое расположение над горизонтом существенно затрудняет наблюдения.

Из-за заметной эксцентricности орбиты Марса момент его противостояния не совпадает с моментом наибольшего сближения планеты с Землей, который произойдет **31 июля** в **14^ч49^м** по местному времени, когда расстояние составит **57,6 млн км**.

Полное лунное затмение 28 июля

В предутренние часы **28 июля** произойдет полное лунное затмение, которое можно будет наблюдать с территории Кузбасса. Начало полутеневого затмения произойдет в **00^ч17^м** по местному времени

при высоте Луны над горизонтом $17,3^\circ$ (фаза I на схеме).
 Частное затмение начнется в 01^h26^m при высоте $16,3^\circ$ (II).
 Полное затмение начнется в 02^h31^m (III), наибольшее затмение
 произойдет в 03^h21^m при высоте $11,8^\circ$ (IV). Окончание теневого
 затмения произойдет на заходе Луны в 04^h16^m (V).



Лунное затмение 28.07.2018

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

Календарь астрономических явлений на май 2018 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие или явление
6	вс	07^h51^m	Луна в апогее (видимый диаметр $29'43''$)

8	вт	09 ^ч 11 ^м	Луна в фазе последней четверти
9	ср	07 ^ч 27 ^м	<i>Юпитер в противостоянии</i>
12	сб	17 ^ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 7,3°
15	вт	04 ^ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,5°
15	вт	18 ^ч 48 ^м	Новолуние
18	пт	04 ^ч 30 ^м	Луна в перигее (видимый диаметр 32'35")
22	вт	10 ^ч 49 ^м	Луна в фазе первой четверти
25	пт	16 ^ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 6,3°
27	вс	16 ^ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,1°
29	вт	21 ^ч 19 ^м	Полнолуние

Планеты в мае

Меркурий – не виден.

Венера (–3,9^м) – видна вечером после захода Солнца над западным горизонтом.

Марс (–0,4^м...–1,2^м) – виден утром. В течение мая планета пройдет по созвездиям Стрельца и Козерога, а видимый диаметр диска увеличится с 11" до 15".

Юпитер (–2,3^м) – виден до утра в созвездии Весов.

Сатурн (0,3^м) – виден утром в созвездии Стрельца.

Уран – не виден.

Нептун ($7,9^m$) – в конце месяца доступен для наблюдений перед рассветом в созвездии Водолея.

Метеорные потоки в мае



Радиант Эта-
Акварид

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

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

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 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: $\alpha = 22^h,5$; $\delta = -01^\circ$ (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 март 2018 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие или явление
2	пт	07 ^ч 51 ^м	Полнолуние
5	пн	06 ^ч 19 ^м	Нептун в соединении
5	пн	23 ^ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 6,5°
6	вт	22 ^ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,3°
9	пт	18 ^ч 23 ^м	Луна в фазе последней четверти
11	вс	16 ^ч 12 ^м	Луна в апогее (видимый диаметр 29'22")
15	чт	21 ^ч 59 ^м	Меркурий в наибольшей восточной элонгации 18°

17	сб	20 ^ч 11 ^м	Новолуние
18	вс	21 ^ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 6,4°
20	вт	23 ^ч 14 ^м	<i>Весеннее равноденствие</i>
21	ср	09 ^ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,6°
24	сб	22 ^ч 35 ^м	Луна в фазе первой четверти
27	вт	00 ^ч 14 ^м	Луна в перигее (видимый диаметр 32'47")
31	сб	19 ^ч 37 ^м	Полнолуние

Планеты в марте

Меркурий ($-1,3^m \dots +1,7^m$) – до последней недели марта виден вечером над западным горизонтом после захода Солнца.

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

Марс ($+0,5^m$) – виден утром в созвездии Змееносца, а после первой декады месяца – в Стрельце.

Юпитер ($-2,1^m$) – виден во второй половине ночи в созвездии Весов.

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

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

Нептун – не виден.

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

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^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 январь 2018 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие или явление
2	вт	02 ^ч 48 ^м	Меркурий в максимальной западной элонгации 22°
2	вт	04 ^ч 59 ^м	Луна в перигее (видимый диаметр 33'55")
2	вт	09 ^ч 24 ^м	Полнолуние
3	ср	12 ^ч 35 ^м	Земля в афелии
7	вс	10 ^ч 40 ^м	<i>Тесное соединение Марса и Юпитера с разделением 12'</i>
8	пн	00 ^ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 8,5°
9	вт	03 ^ч 36 ^м	Венера в верхнем соединении
9	вт	05 ^ч 28 ^м	Луна в фазе последней четверти
11	чт	00 ^ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,3°
13	сб	13 ^ч 48 ^м	Соединение Сатурна и Меркурия с разделением 40'
15	пн	09 ^ч 36 ^м	Луна в апогее (видимый диаметр 29'34")
17	ср	09 ^ч 17 ^м	Новолуние
24	ср	00 ^ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 8,1°
25	чт	05 ^ч 20 ^м	Луна в фазе первой четверти

26	пт	11 ^ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,7°
30	вт	16 ^ч 30 ^м	Луна в перигее (видимый диаметр 33'14")
31	ср	20 ^ч 27 ^м	Полнолуние
31	ср	20 ^ч 31 ^м	Полное лунное затмение

Планеты в январе

Меркурий ($-0,2^m$) – в первую неделю месяца виден перед восходом Солнца низко над юго-восточным горизонтом.

Венера – не видна.

Марс ($+1,3^m$) – виден утром в созвездии Весов.

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

Сатурн ($+0,6^m$) – во второй половине месяца виден перед восходом Солнца низко над юго-восточным горизонтом.

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

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

Метеорные потоки в январе



Радиянт

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 – ϵ Дракона, β Волопаса).

Соединение Марса и Юпитера 7 января

7 января произойдет тесное соединение Марса и Юпитера с минимальным разделением около **12'**. Для Кузбасса соединение произойдет днем, в **10^ч40^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 **05^ч30^м**, когда Марс и Юпитер покажутся над юго-восточным горизонтом. Блеск и угловой диаметр Юпитера составят **-1,8^м** и **33,5''** соответственно. Блеск и угловой диаметр Марса – **+1,4^м** и **4,9''**. Яркость диска Марса в 2,5 раза выше яркости диска Юпитера.

Полное лунное затмение 31 января

Вечером **31 января** произойдет полное лунное затмение, все фазы которого можно будет наблюдать с территории Кузбасса. Начало полутеневого затмения произойдет в **17^ч48^м** по местному времени, практически сразу после восхода Луны над горизонтом (фаза **I** на схеме). Частное затмение начнется в **18^ч50^м** при высоте Луны над горизонтом **8,5°** (**II**). Полное затмение начнется в **19^ч54^м** (**III**), наибольшее затмение произойдет в **20^ч31^м** при высоте **22,4°** (**IV**). Окончание теневого затмения произойдет в **21^ч09^м** (**V**), окончание

полутеневого затмения – в $23^{\circ}07'$ (VII).

Невооруженным глазом без труда отмечается сильное потемнение и покраснение лунного диска при полном затмении.



Лунное затмение 31.01.2018

См. также: [«Календарь наблюдателя на январь 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 $7,5^{\circ}$

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.

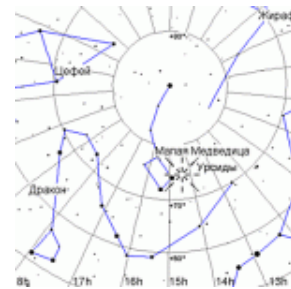
Нептун (7,8^м) – доступен для наблюдений вечером в созвездии Водолея.

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).

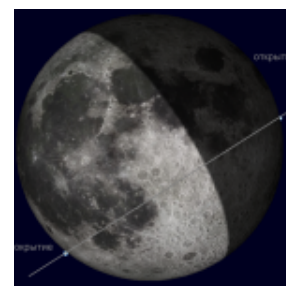
Покрытие Альдебарана Луной 3 декабря



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, $0,9^{\text{м}}$). 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 покроеет Регул (α Льва, $1,4^m$). В Кузбассе покрытие начнется в 05^h12^m по местному времени, когда Луна с фазой $0,69$ покроеет 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 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^м... +0,1^м) – 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



Радант
Орионид

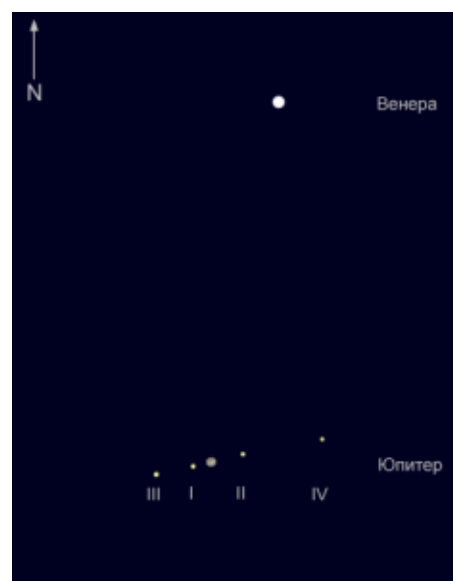
Ориониды. Начало активности – 2 октября, конец – 7 ноября. Максимум активности приходится на 21 октября (зенитное часовое число – 20). Сред. скорость – 66 км/с. Координаты радианта: $\alpha = 06^h, 3$; $\delta = +16^\circ$ (ближайшие яркие звезды – γ Близнецов).



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 $07^{\text{ч}}15^{\text{м}}$ до $08^{\text{ч}}30^{\text{м}}$, когда Венера и Юпитер покажутся над юго-восточным горизонтом. При этом разделение составит $24'$. Блеск и угловой диаметр Юпитера составят $-1,7^{\text{м}}$ и $31''$ соответственно. Блеск и угловой диаметр Венеры – $-3,9^{\text{м}}$ 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 $13^{\text{ч}}09^{\text{м}}$. 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^м) – виден вечером невысоко над юго-западным горизонтом.

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

Нептун (7,8^м) – 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, $0,9^m$). 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^м**, 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/>