

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

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

Марс ($-2,2^m \dots -2,8^m$) – 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 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 – β 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°** (фаза **I** на схеме). Частное затмение начнется в **01^ч26^м** при высоте **16,3°** (**II**). Полное затмение начнется в **02^ч31^м** (**III**), наибольшее затмение произойдет в **03^ч21^м** при высоте **11,8°** (**IV**). Окончание теневого затмения произойдет на заходе Луны в **04^ч16^м** (**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 ^ч 51 ^м	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 ($-3,9^m$) – видна вечером после захода Солнца над западным горизонтом.

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

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

Сатурн ($0,3^m$) – 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^м) – видна вечером после захода Солнца над западным горизонтом.

Марс (+0,3^м...–0,5^м) – виден утром в созвездии Стрельца.

Юпитер (–2,3^м) – виден после полуночи в созвездии Весов.

Сатурн (0,4^м) – 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

= $18^{\text{ч}},1$; $\delta = +34^{\circ}$ (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: $\alpha = 22^{\text{ч}},5$; $\delta = -01^{\circ}$ (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 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



Радант
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 – 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^ч07^м (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°
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 ($5,7^m$) – доступен для наблюдений до предутренних часов в созвездии Рыб.

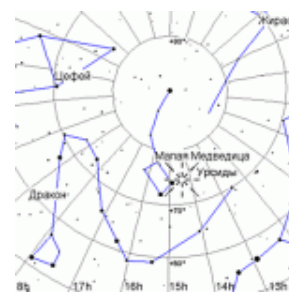
Нептун ($7,8^m$) – доступен для наблюдений вечером в созвездии Водолея.

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: α

= $14^{\text{ч}},5$; $\delta = +76^{\circ}$ (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 **$19^{\text{ч}}01^{\text{м}}$** по местному времени, когда Луна в полнолунии покроет звезду восточным краем диска в районе кратера Эддингтон. Высота Луны **$13,7^{\circ}$** . Открытие произойдет в **$19^{\text{ч}}54^{\text{м}}$** , 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, $1,4^m$). 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 $7,5^\circ$
4	сб	12 ^ч 23 ^м	Полнолуние
4	сб	18 ^ч	Максимальная северная либрация Луны по широте $7,5^\circ$
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^м) – 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

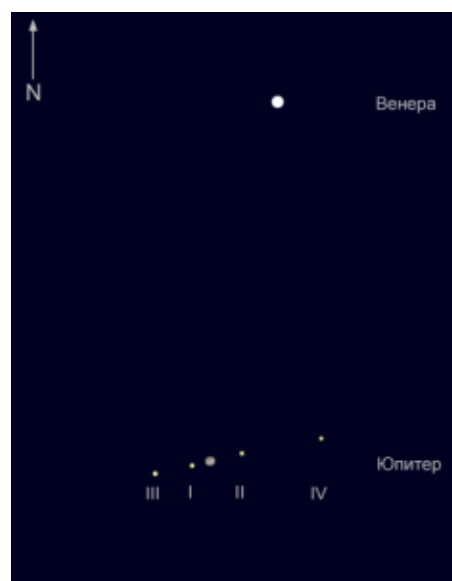
Ориониды. Начало активности – 2 октября, конец – 7 ноября. Максимум активности приходится на 21 октября (зенитное часовое число – 20). Сред. скорость – 66 км/с. Координаты радианта: $\alpha = 06^h,3$; $\delta = +16^\circ$ (ближайшие яркие звезды – γ Близнецов).



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.»](#);

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



Радант
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 сентябрь 2017 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие или явление
5	вт	12 ^ч 12 ^м	Нептун в противостоянии
6	ср	07 ^ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 5,7°
6	ср	14 ^ч 03 ^м	Полнолуние
11	пн	21 ^ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,7°
12	вт	17 ^ч 08 ^м	Меркурий в наибольшей западной элонгации 17°
13	ср	13 ^ч 28 ^м	Луна в фазе последней четверти
13	ср	23 ^ч 06 ^м	Луна в перигее (видимый диаметр 32'13")
17	вс	01 ^ч 22 ^м	Тесное соединение Марса и Меркурия (разделение ~3')
20	ср	12 ^ч 30 ^м	Новолуние
21	чт	08 ^ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 5,8°
23	сб	03 ^ч 01 ^м	Осеннее равноденствие

25	пн	07 ^ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,2°
27	ср	13 ^ч 52 ^м	Луна в апогее (видимый диаметр 29'33")
28	чт	09 ^ч 53 ^м	Луна в фазе первой четверти

Планеты в сентябре

Меркурий ($-0,6^m \dots -1,2^m$) – во второй половине месяца виден перед восходом Солнца низко над восточным горизонтом.

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 ($0,5^m$) – виден вечером в созвездии Змееносца.

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

Нептун ($7,8^m$) – доступен для наблюдений ночью 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).

Тесное соединение Марса и Меркурия 17 сентября 2017 г.

17 сентября в 01^ч22^м по местному времени произойдет соединение Марса и Меркурия с угловым разделением всего **3,3′**. Однако в Сибири явление наблюдать не удастся, так как планеты будут под горизонтом. Сближение планет можно наблюдать днем 16 сентября или утром 17 сентября с помощью оптических приборов, оснащенных координатными кругами. Элонгация пары от Солнца составит **17°**, что требует особой осторожности при поиске и наблюдении явления в дневное время во избежание повреждения зрения солнечным светом. Видимый блеск Меркурия и Марса **-0,8^м** и **1,8^м** соответственно (Меркурий ярче в 11 раз); видимый диаметр дисков **6,3″** (Меркурий) и **3,6″** (Марс).

Для Новокузнецка и окрестностей обстоятельства явления следующие: **16 сентября 17^ч20^м** – высота пары над горизонтом **15°**, разделение **17′**; **17 сентября 06^ч20^м** – высота **10°**, разделение **10′**.

См. также: [«Календарь наблюдателя на сентябрь 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 август 2017 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие или явление
1	вт	11 ^ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,3°
3	чт	00 ^ч 54 ^м	Луна в апогее (видимый диаметр 29'36")
8	вт	01 ^ч 11 ^м	Полнолуние
8	вт	01 ^ч 19 ^м	<i>Частное лунное затмение</i>
11	пт	10 ^ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 6,1°
15	вт	08 ^ч 18 ^м	Луна в фазе последней четверти
15	вт	22 ^ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,7°
18	пт	20 ^ч 17 ^м	Луна в перигее (видимый диаметр 32'25")
22	вт	01 ^ч 25 ^м	Полное солнечное затмение (западное полушарие)
22	вт	01 ^ч 30 ^м	Новолуние
24	чт	09 ^ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 6,5°

26	сб	06 ^ч 03 ^м	Меркурий в нижнем соединении
28	пн	10 ^ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,3°
29	вт	15 ^ч 13 ^м	Луна в фазе первой четверти
30	ср	18 ^ч 26 ^м	Луна в апогее (видимый диаметр 29'46")

Планеты в августе

Меркурий – не виден.

Венера (–3,9^м) – видна утром над восточным горизонтом.

Марс – не виден.

Юпитер (–1,8^м) – до середины месяца виден вечером над западным горизонтом.

Сатурн (0,3^м) – виден вечером в созвездии Змееносца.

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

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

Метеорные потоки в августе



Радиант Южных

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: $\alpha = 22^{\text{ч}},7$; $\delta = -16^{\circ}$ (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 лунное затмение 8 августа

8 августа произойдет частное лунное затмение. В Новокузнецке полутеневое затмение начнется в **22^ч53^м** (7 августа) при высоте Луны над горизонтом **13,7°**. Частное затмение начнется **00^ч28^м**, максимальная фаза затмения **0,25** (на рисунке) наступит в **01^ч19^м** при высоте **20°**. Частное затмение окончится в **02^ч15^м**, а полутеневое – в **03^ч52^м**.



Частное лунное затмение
08.08.17

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

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

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

Метеорные потоки в июле



Радиант Южных дельта-Акварид

Южные 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).

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