

Календарь астрономических явлений на июнь 2018 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие или явление
2	сб	23 ^ч 36 ^м	Луна в апогее (видимый диаметр 29'22")
6	ср	10 ^ч 35 ^м	Меркурий в верхнем соединении
7	чт	01 ^ч 34 ^м	Луна в фазе последней четверти
9	сб	16 ^ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 8,4°
11	пн	04 ^ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,6°
13	ср	05 ^ч 17 ^м	Покрытие Альдебарана (+0,87 ^м) Луной (фаза 0,01)
14	чт	02 ^ч 43 ^м	Новолуние
15	пт	06 ^ч 55 ^м	Луна в перигее (видимый диаметр 33'13")
20	ср	17 ^ч 51 ^м	Луна в фазе первой четверти
21	чт	15 ^ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 7,3°
21	чт	17 ^ч 06 ^м	Летнее солнцестояние
23	сб	15 ^ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,2°
27	ср	20 ^ч 14 ^м	Сатурн в противостоянии
28	чт	11 ^ч 53 ^м	Полнолуние
30	сб	09 ^ч 45 ^м	Луна в апогее (видимый диаметр 29'18")

Планеты в июне

Меркурий ($-0,4^m \dots 0,0^m$) – в конце месяца виден после захода Солнца над северо-западным горизонтом.

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

Марс ($-1,2^m \dots -2,1^m$) – виден во второй половине ночи в созвездии Козерога. В течение месяца видимый диаметр диска увеличится с $15''$ до $21''$.

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

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

Уран ($5,9^m$) – 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: $\alpha = 15^{\text{ч}}$; $\delta = +48^{\circ}$ (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.

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

Календарь астрономических явлений на январь 2017 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие или явление
1	вс	13 ^ч 37 ^м	Тесное (1,3') соединение Марса (0,9 ^м) и Нептуна (7,9 ^м)
3	вт	23 ^ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 6,7°
4	ср	21 ^ч 16 ^м	Земля в перигелии
6	пт	02 ^ч 47 ^м	Луна в фазе первой четверти
9	пн	13 ^ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,6°

9	пн	21 ^ч 09 ^м	Касательное покрытие Альдебарана (α Тельца) Луной
10	вт	13 ^ч 01 ^м	Луна в перигее (видимый диаметр 32'39")
12	чт	18 ^ч 34 ^м	Полнолуние
12	чт	19 ^ч 37 ^м	Венера в наибольшей восточной элонгации 47°
15	вс	22 ^ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 7,1°
19	чт	16 ^ч 46 ^м	Меркурий в наибольшей западной элонгации 24°
20	пт	05 ^ч 16 ^м	Луна в фазе последней четверти
22	вс	00 ^ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,2°
22	вс	07 ^ч 12 ^м	Луна в апогее (видимый диаметр 29'45")
28	сб	07 ^ч 07 ^м	Новолуние
29	вс	21 ^ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 5,7°

Планеты в январе

Меркурий ($-0,1^m$) – во второй половине месяца доступен для наблюдений перед восходом Солнца низко над юго-восточным горизонтом.

Венера ($-4,3^m$) – видна вечером. В течение месяца планета пройдет по созвездиям Водолея и Рыб.

Марс ($0,9^m$) – виден вечером. В течение месяца планета пройдет по созвездиям Водолея и Рыб.

Юпитер ($-1,9^m$) – виден утром в созвездии Девы.

Сатурн ($0,6^m$) – виден перед восходом Солнца низко юго-восточным горизонтом.

Уран ($5,9^m$) – доступен для наблюдений до полуночи в созвездии Рыб.

Нептун ($8,0^m$) – доступен для наблюдений вечером в созвездии Водолея.

Метеорные потоки в январе



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: $\alpha = 15^h,3$; $\delta = +49^\circ$ (ближайшие яркие звезды – γ Дракона, β Волопаса).

Тесное соединение Марса и Нептуна 1 января

1 января в 13^h37^m по местному времени произойдет тесное соединение Марса и Нептуна. Планеты будут разделены всего **1,3 угловыми минутами**. Наблюдать соединение днем невозможно из-за малого блеска Нептуна. Наблюдения можно провести вечером, через час после захода Солнца, когда разделение увеличится до **7,7'**, при высоте пары над горизонтом **27°**. Для наблюдений потребуется бинокль или телескоп. При поиске и

фотографировании пары следует помнить, что блеск Марса будет приблизительно в **600 раз** больше, чем у Нептуна.

Касательное покрытие Альдебарана Луной 9 января

9 января Луна пройдет по рассеянному звездному скоплению *Гиады* и в очередной раз покроет *Альдебаран* (α Тельца, $0,9^m$). В этот раз в Кузбассе видимость покрытия будет сильно различаться для разных по широте пунктов. Для наблюдателя на широте Кузедеева в **21^h18^m** по местному времени произойдет кратковременное покрытие звезды северным краем лунного диска. В более южных районах покрытие будет более глубоким. В Новокузнецке можно будет увидеть Альдебаран, «задевающий» Луну (разделение $\sim 1'$).

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

Календарь астрономических явлений на апрель 2014 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие
------	-----------	-------	---------

2	ср	10 ^ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 5,9°
2	ср	21 ^ч 11 ^м	Уран в соединении
7	пн	15 ^ч 31 ^м	Луна в фазе первой четверти
8	вт	06 ^ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,7°
8	вт	21 ^ч 52 ^м	Луна в апогее (видимый диаметр 29'58»)
9	ср	03 ^ч 55 ^м	<i>Марс в противостоянии</i>
15	вт	14 ^ч 42 ^м	Полнолуние
15	вт	14 ^ч 47 ^м	Полное лунное затмение (не наблюдается в Сибири)
16	ср	08 ^ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 5,4°
22	вт	14 ^ч 54 ^м	Луна в фазе последней четверти
22	вт	16 ^ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,2°
23	ср	07 ^ч 20 ^м	Луна в перигее (видимый диаметр 32'39»)
26	сб	07 ^ч 34 ^м	Меркурий в верхнем соединении
29	вт	13 ^ч 02 ^м	Кольцеобразное солнечное затмение (не наблюдается в Евразии)
29	вт	13 ^ч 14 ^м	Новолуние
30	ср	08 ^ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 5,1°

Планеты в апреле

Меркурий – не виден.

Венера (–4,1^м) – видна утром невысоко над юго-восточным горизонтом.

Марс (–1,3^м) – виден ночью в созвездии Девы. В противостоянии 9

апреля угловой диаметр диска планеты достигнет 15,1".

Юпитер ($-1,9^m$) – виден в первой половине ночи в созвездии Близнецов.

Сатурн ($0,4^m$) – виден после полуночи в созвездии Весов. Средний наклон плоскости колец в апреле $22,2^\circ$.

Уран – не виден.

Нептун ($7,9^m$) – в конце месяца доступен для наблюдений перед восходом низко над юго-восточным горизонтом.

Метеорные потоки в апреле



Радиант Лирид

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: $\alpha = 18^h 11^m$; $\delta = +34^\circ$ (ближайшие яркие звезды – α Лиры).



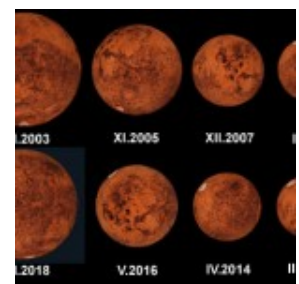
Радиант Эта -

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: $\alpha = 22^{\text{ч}},5$; $\delta = -01^{\circ}$ (ближайшие яркие звезды – α Водолея, ξ Водолея).

Противостояние Марса 9 апреля 2014 г.

9 апреля в **03^ч55^м** по местному времени произойдет очередное противостояние Марса. Расстояние между Марсом и Землей составит **92,9 млн. км**, видимый угловой диаметр планеты – **15,1"**. Для Новокузнецка высота Марса в кульминации, которая наступит около часа ночи, составит **31,1°**. Марс можно легко найти невооруженным глазом в созвездии Девы как красноватую звезду **-1,5^м**. В любительский телескоп можно увидеть полярную шапку Марса и контрастные детали на поверхности диска планеты.



Сравнительные
размеры

Вне периодов близ противостояний для земного наблюдателя с небольшим телескопом Марс слишком мал, чтобы можно было наблюдать подробности на его диске. Противостояния Марса повторяются примерно через 2,1 земных года, причем раз в 15 лет происходит так называемое Великое противостояние, когда расстояние между Землей и Марсом сокращается до 55 млн. км. На рисунке приведены сравнительные размеры марсианского диска в

противостояниях 2003 – 2018 гг. Благоприятные условия для наблюдений Марса сохранятся до конца апреля.

Памятные даты

12 апреля – День космонавтики. 12 апреля 1961 г. советский летчик-космонавт **Юрий Алексеевич Гагарин** совершил первый в мире пилотируемый полет в космос.

См. также: [«Календарь наблюдателя на апрель 2014 г.»](#); astroalert.su.

Добро пожаловать!

Приветствуем всех, кто интересуется одной из самых древних и прекраснейших наук – астрономией. Наш сайт посвящен любительской астрономии, ее развитию в Новокузнецке и Кемеровской области. Впрочем, это не накладывает никаких ограничений на географическое расположение его посетителей и авторов, а также на уровень их астрономических знаний. Мы всегда рады единомышленникам и тем, кто просто «шел мимо», но захотел узнать что-нибудь новое об окружающем нас мире.