

Календарь астрономических явлений на декабрь 2018 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие или явление
4	вт	03 ^ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,2°
5	ср	05 ^ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 6,1°
7	пт	14 ^ч 20 ^м	Новолуние
7	пт	21 ^ч 47 ^м	Тесное (2,3') соединение Марса и Нептуна
12	ср	19 ^ч 14 ^м	Луна в апогее (видимый диаметр 29'41")
15	сб	18 ^ч 23 ^м	Меркурий в наибольшей западной элонгации 21°
15	сб	18 ^ч 49 ^м	Луна в фазе первой четверти
18	вт	15 ^ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,6°
19	ср	04 ^ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 7,5°
22	сб	05 ^ч 22 ^м	<i>Зимнее солнцестояние</i>
23	вс	00 ^ч 48 ^м	Полнолуние
24	пн	17 ^ч 14 ^м	Луна в перигее (видимый диаметр 32'54")
29	сб	16 ^ч 37 ^м	Луна в фазе последней четверти
31	пн	02 ^ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,3°

Планеты в декабре

Меркурий ($+2,0^m \dots -0,4^m$) – виден перед восходом Солнца над юго-восточным горизонтом.

Венера ($-4,5^m$) – видна утром, в течение месяца планета пройдет по созвездиям Девы и Весов.

Марс ($0,3^m$) – виден до полуночи. В течение месяца планета пройдет по созвездиям Водолея и Рыб.

Юпитер ($-1,8^m$) – во второй половине декабря виден перед восходом Солнца над юго-восточным горизонтом.

Сатурн ($+0,5^m$) – в первой половине декабря виден после захода Солнца низко над юго-западным горизонтом.

Уран ($5,7^m$) – доступен для наблюдений до утра в на границе созвездий Рыб и Овна.

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

Метеорные потоки в декабре



Радант
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).

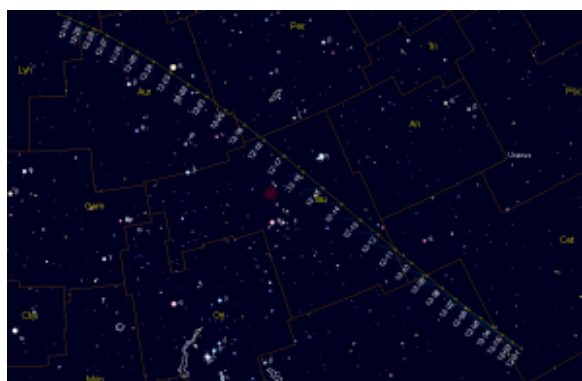
Кометы в декабре

В начале декабря недавно открытая комета **C/2018 V1 (Мачхольца-Фудзикавы-Ивамото)** пройдет соединение с Солнцем и далее будет доступна для наблюдений вечером после заката. Впрочем, есть признаки того, что комета начала распадаться, и ее яркость будет значительно слабее, чем предполагалось. На карте показан путь кометы по созвездиям Змееносца, Змеи, Щита, Стрельца в течение декабря.



Путь кометы C/2018 V1 в декабре 2018 г.

Периодическая комета **46P Виртанена** в декабре будет проходить сравнительно близко к Земле и есть шанс, что комета достигнет видимости невооруженным глазом. На карте показан путь кометы среди звезд в течение декабря. 16 декабря комета пройдет вблизи рассеянного звездного скопления Плеяды, а 23 декабря – вблизи звезды Капеллы (α Возничего).



Путь кометы 46P в декабре 2018 г.

См. также: [Календарь наблюдателя на декабрь 2018 г.;](http://astroalert.su)
astroalert.su.

Календарь астрономических явлений на ноябрь 2018 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие или явление
1	чт	03 ^ч 28 ^м	Луна в перигее (видимый диаметр 32'31")
6	вт	21 ^ч 50 ^м	Меркурий в наибольшей восточной элонгации 23°
7	ср	05 ^ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,0°
7	ср	23 ^ч 02 ^м	Новолуние
8	чт	08 ^ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 5,7°
14	ср	22 ^ч 59 ^м	Луна в апогее (видимый диаметр 29'36")
15	чт	21 ^ч 54 ^м	Луна в фазе первой четверти
21	ср	06 ^ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 6,6°
21	ср	16 ^ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,5°
23	пт	12 ^ч 39 ^м	Полнолуние
24	сб	01 ^ч 26 ^м	Луна в Гиадах
26	пн	17 ^ч 20 ^м	Юпитер в соединении
26	пн	19 ^ч 10 ^м	Луна в перигее (видимый диаметр 32'29")
27	вт	17 ^ч 57 ^м	Меркурий в нижнем соединении
30	пт	07 ^ч 22 ^м	Луна в фазе последней четверти

Планеты в ноябре

Меркурий – не виден.

Венера ($-4,3^m$) – со второй недели ноября видна утром над юго-восточным горизонтом в созвездии Девы.

Марс ($-0,6^m \dots 0,0^m$) – виден до полуночи. В течение месяца планета пройдет по созвездиям Козерога и Водолея.

Юпитер – не виден.

Сатурн ($+0,6^m$) – виден вечером в созвездии Стрельца.

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

Нептун ($7,9^m$) – 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

$\alpha = 06^{\text{ч}},3$; $\delta = +16^{\circ}$ (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).

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

Календарь астрономических явлений на октябрь 2018 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие или явление
2	вт	16 ^ч 48 ^м	Луна в фазе последней четверти
6	сб	05 ^ч 28 ^м	Луна в перигее (видимый диаметр 32'50")

9	вт	10 ^ч 47 ^м	Новолуние
10	ср	07 ^ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,0°
12	пт	09 ^ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 6,7°
17	ср	01 ^ч 02 ^м	Луна в фазе первой четверти
18	чт	02 ^ч 19 ^м	Луна в апогее (видимый диаметр 29'24")
24	ср	07 ^ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 5,6°
24	ср	07 ^ч 31 ^м	Уран в противостоянии
24	ср	18 ^ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,5°
24	ср	23 ^ч 45 ^м	Полнолуние
25	чт	09 ^ч 12 ^м	Венера в нижнем соединении
31	ср	23 ^ч 43 ^м	Луна в фазе последней четверти

Планеты в октябре

Меркурий – не виден.

Венера – не видна.

Марс (–1,7^м...–0,7^м) – виден до полуночи в созвездии Козерога.

Юпитер (–1,7^м) – в начале месяца недолго виден после захода Солнца над юго-западным горизонтом.

Сатурн (+0,6^м) – виден вечером в созвездии Стрельца.

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

Нептун ($7,9^m$) – 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: $\alpha = 17^h,5$; $\delta = +54^\circ$ (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: $\alpha = 06^h,3$; $\delta = +16^\circ$ (ближайшие яркие звезды – γ Близнецов).

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

Г. А. Гурев. **Астрономия в картинах**



Атлас «Астрономия в картинах», выпущенный ГАИЗ в 1932 г., знакомит читателя с основами материалистической картины мира, астрономическими инструментами, объектами и явлениями в Солнечной системе и за её пределами. Будет интересен всем интересующимся развитием науки и

пропагандой научного знания.

[PDF, 85,6 МБ](#)

Утрачены страницы: 1 (использовано найденное в Интернете фото из другого экземпляра), 2, 43, 44, 49 – 54, 57 – 60, 63, 64.

Календарь астрономических

явлений на сентябрь 2018 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие или явление
1	сб	12 ^ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 6,9°
3	пн	05 ^ч 19 ^м	Луна в Гиадах
3	пн	09 ^ч 40 ^м	Луна в фазе последней четверти
8	сб	01 ^ч 11 ^м	Нептун в противостоянии
8	сб	08 ^ч 02 ^м	Луна в перигее (видимый диаметр 33'27")
9	вс	04 ^ч 18 ^м	Покрытие Меркурия Луной (в Кузбассе не видимо)
10	пн	01 ^ч 01 ^м	Новолуние
13	чт	08 ^ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,2°
14	пт	11 ^ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 7,7°
17	пн	06 ^ч 15 ^м	Луна в фазе первой четверти
20	чт	07 ^ч 44 ^м	Луна в апогее (видимый диаметр 29'05")
20	чт	14 ^ч 02 ^м	Меркурий в верхнем соединении
23	вс	08 ^ч 53 ^м	<i>Осеннее равноденствие</i>
25	вт	09 ^ч 52 ^м	Полнолуние
27	чт	19 ^ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,5°
27	чт	09 ^ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 5,7°

Планеты в сентябре

Меркурий ($-0,9^m$) – в начале месяца недолго виден перед восходом Солнца над восточным горизонтом.

Венера ($-4,3^m$) – в начале месяца видна вечером низко над западным горизонтом.

Марс ($-2,1^m \dots -1,7^m$) – виден в первой половине ночи в созвездии Козерога.

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

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

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

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

Метеорные потоки в сентябре



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).

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 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^м) – во второй половине месяца недолго виден перед восходом Солнца над восточным горизонтом.

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

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

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

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

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

Нептун (7,8^м) – доступен для наблюдений с вечера в созвездии

Водолея.

Метеорные потоки в августе



Радиант Южных дельта-Акварид

Южные д-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.»](#);

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^м) – виден до полуночи в созвездии Весов.

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

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

Нептун (7,8^м) – 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: $\alpha = 22^{\text{ч}},7$; $\delta = -16^{\circ}$ (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).

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

созвездия Козерога как красноватую звезду с блеском $-2,8^m$. 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 эксцентричности 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.»](#);

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



Радиянт

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 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: $\alpha = 22^{\text{ч}},5$; $\delta = -01^{\circ}$ (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 ($0,4^m$) – 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.