

Календарь астрономических явлений на январь 2020 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие или явление
2	чт	08 ^ч 20 ^м	Луна в апогее (видимый диаметр 29'16")
3	пт	11 ^ч 45 ^м	Луна в фазе первой четверти
3	пт	12 ^ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,6°
5	вс	14 ^ч 48 ^м	Земля в перигелии
8	ср	05 ^ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 6,6°
10	пт	11 ^ч 36 ^м	Меркурий в верхнем соединении
11	сб	02 ^ч 08 ^м	Полутеневое лунное затмение
11	сб	02 ^ч 21 ^м	Полнолуние
13	пн	22 ^ч 05 ^м	Сатурн в соединении
14	вт	02 ^ч 34 ^м	Луна в перигее (видимый диаметр 33'04")
16	чт	01 ^ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,3°
17	пт	20 ^ч 01 ^м	Луна в фазе последней четверти
21	вт	04 ^ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 5,7°
25	сб	04 ^ч 42 ^м	Новолуние
30	чт	04 ^ч 25 ^м	Луна в апогее (видимый диаметр 29'11")

30	чт	12 ^ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,6°
----	----	-----------------	--

Планеты в январе

Меркурий

(−1,0^м)

– на последней неделе января виден после захода Солнца над юго-западным горизонтом.

Венера

(−3,9^м)

– видна вечером над юго-юго-западным горизонтом.

Марс

(+1,5^м)

– виден утром. В течение месяца пройдет по созвездиям Весов, Скорпиона, Змееносца.

Юпитер

– не виден.

Сатурн

– не виден.

Уран

(5,8^м)

– доступен для наблюдений в

первой половине ночи
в созвездии Овна.

Нептун

(7,9^m)

—

доступен
для наблюдений вечером
в
созвездии Водолея.

Метеорные потоки в январе

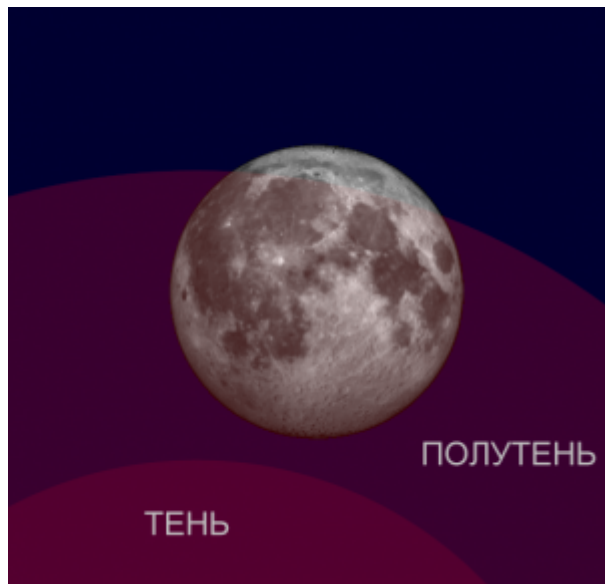


Радиант Квадрантид

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 – ι Дракона, β Волопаса).

Полутеневое лунное затмение 11 января 2020 г.

Ночью **11 января** произойдет полутеневое затмение. Начало полутеневого затмения для Новокузнецка и окрестностей по местному времени (UT+7) наступит в **00^ч12^м** при высоте Луны над горизонтом **56,5°**. Максимальная фаза полутеневого затмения **0,89** (на схеме) наступит в **02^ч10^м** при высоте **57,2°**. Закончится полутеневое затмение в **04^ч11^м** (высота **45,5°**).



Полутеневое лунное затмение 11.01.20 г.

См. также: [Календарь наблюдателя на январь 2020 г.](#); astroalert.su; [Астрокалендарь на январь 2020 г.](#)

Календарь астрономических явлений на декабрь 2019 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие или явление
4	ср	13 ^ч 58 ^м	Луна в фазе первой четверти
5	чт	10 ^ч 54 ^м	Луна в апогее (видимый диаметр 29'14")
6	пт	16 ^ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,6°
12	чт	07 ^ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 5,3°
12	чт	12 ^ч 12 ^м	Полнолуние
19	чт	01 ^ч 42 ^м	Луна в перигее (видимый диаметр 32'25")
19	чт	13 ^ч 00 ^м	Луна в фазе последней четверти
20	пт	02 ^ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,3°
22	вс	11 ^ч 18 ^м	<i>Зимнее солнцестояние</i>
26	чт	11 ^ч 39 ^м	Кольцеобразное солнечное затмение
26	чт	12 ^ч 13 ^м	Новолуние
27	пт	07 ^ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 5,5°
28	сб	01 ^ч 17 ^м	Юпитер в соединении

Планеты в декабре

Меркурий

(-0,5^м)

– во первой половине месяца виден перед восходом Солнца над юго-восточным горизонтом.

Венера

(−3,9^м)

– видна над юго-юго-западным горизонтом после захода Солнца.

Марс

(+1,6^м)

– виден утром в созвездии Весов.

Юпитер

(−1,7^м)

– в начале месяца недолго виден после захода Солнца над юго-западным горизонтом.

Сатурн

(+0,6^м)

– в первой половине месяца недолго виден вечером над юго-юго-западным горизонтом.

Уран

(5,7^м)

– доступен для наблюдений до утра в созвездии Овна.

Нептун (7,9^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).



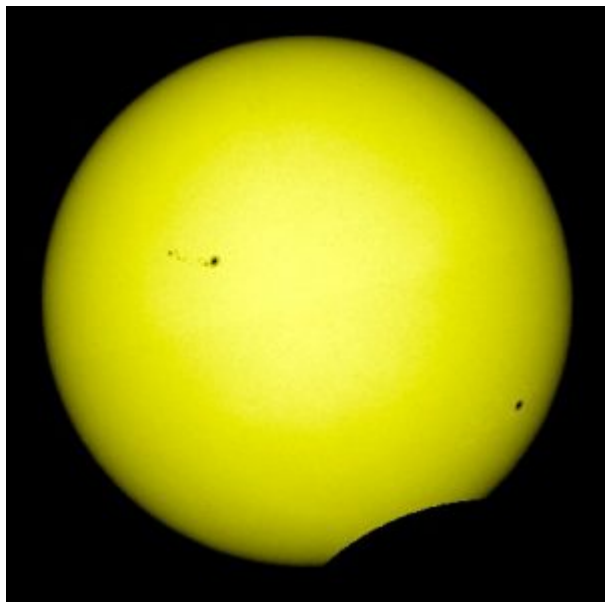
Радиант Урсид

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).

Кольцеобразное

солнечное затмение 26 декабря 2019 г.

26 декабря произойдет кольцеобразное солнечное затмение. Полоса центрального затмения пройдет по северо-востоку Аравийского полуострова, югу Индостана, островам Суматра и Калимантан. На территории России будут видны только частные фазы. В Новокузнецке частное затмение начнется в **11.11_м** местного времени при высоте Солнца над горизонтом **8,7°**. Максимальная фаза затмения **0,06** наступит в **11.39_м** (высота **10,4°**), закончится частное затмение в **12.08_м** (высота **11,7°**).



Максимальная фаза затмения в Новокузнецке

См. также: [Календарь наблюдателя на декабрь 2019 г.](#); astroalert.su; [Астрокалендарь на декабрь 2019 г.](#)

Календарь астрономических явлений на ноябрь 2019 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие или явление
1	пт	10 ^ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 7,5°
4	пн	17 ^ч 23 ^м	Луна в фазе первой четверти
7	чт	15 ^ч 05 ^м	Луна в апогее (видимый диаметр 29'24")
9	сб	17 ^ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,5°
11	пн	22 ^ч 19 ^м	Нижнее соединение Меркурия с прохождением по диску Солнца, не наблюдаемое в Сибири
12	вт	20 ^ч 34 ^м	Полнолуние
15	пт	09 ^ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 5,5°
20	ср	04 ^ч 14 ^м	Луна в фазе последней четверти
23	сб	04 ^ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,2°
23	сб	15 ^ч 21 ^м	Луна в перигее (видимый диаметр 32'40")
26	вт	22 ^ч 05 ^м	Новолуние
28	чт	17 ^ч 23 ^м	Меркурий в наибольшей западной элонгации 20°
29	пт	09 ^ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 6,3°

Планеты в ноябре

Меркурий (3,0^м... -0,5^м) – во второй половине месяца виден перед восходом Солнца над юго-восточным горизонтом.

Венера

(-3,8^м)

– недолго видна низко над юго-западным горизонтом после захода Солнца.

Марс

(+1,7^m)

– виден в созвездии Девы перед восходом Солнца.

Юпитер

(-1,7^m)

– недолго виден после захода Солнца над юго-западным горизонтом.

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: $\alpha = 06^{\text{ч}},3$; $\delta = +16^{\circ}$ (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 2019 г.](#); astroalert.su; [Астрокалендарь на ноябрь 2019 г.](#)

Календарь астрономических явлений на октябрь 2019 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие или явление
4	пт	12 ^ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 8,4°
5	сб	23 ^ч 47 ^м	Луна в фазе первой четверти
11	пт	00 ^ч 33 ^м	Луна в апогее (видимый диаметр 29'42")
13	вс	19 ^ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,4°
14	пн	04 ^ч 08 ^м	Полнолуние
19	сб	11 ^ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 6,6°
20	вс	10 ^ч 42 ^м	Меркурий в наибольшей восточной элонгации 24°
21	пн	19 ^ч 42 ^м	Луна в фазе последней четверти
26	сб	17 ^ч 33 ^м	Луна в перигее (видимый диаметр 33'05")
27	вс	05 ^ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,0°
28	пн	10 ^ч 38 ^м	Новолуние
28	пн	15 ^ч 00 ^м	Уран в противостоянии

Планеты в октябре

Меркурий

– не виден.

Венера

($-3,8^m$)

– недолго видна низко над западным горизонтом после захода Солнца.

Марс

($+1,8^m$)

– во второй половине месяца виден в созвездии Девы перед восходом Солнца.

Юпитер

($-1,8^m$)

– виден вечером над юго-западным горизонтом.

Сатурн

($+0,6^m$)

– 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 октябре



Радиант Драконид

Драконида. 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).

См. также: [Календарь наблюдателя на октябрь 2019 г.](#); astroalert.su; [Астрокалендарь на октябрь 2019 г.](#)

Календарь астрономических явлений на сентябрь 2019 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие или явление
2	пн	09 ^ч	Максимальная южная либрация Луны по широте $6,1^{\circ}$
3	вт	14 ^ч 59 ^м	Меркурий в верхнем соединении
4	ср	01 ^ч 44 ^м	Марс в соединении
5	чт	13 ^ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе $8,5^{\circ}$
6	пт	10 ^ч 10 ^м	Луна в фазе первой четверти
8	вс	20 ^ч 32 ^м	Покрытие Сатурна Луной (не наблюдаемое в России)

10	вт	14 ^ч 08 ^м	Нептун в противостоянии
13	пт	19 ^ч 40 ^м	Луна в апогее (видимый диаметр 29'25")
14	сб	04 ^ч 34 ^м	Тесное соединение ($\sim 0,3^\circ$) Венеры ($-3,8^m$) и Меркурия ($-0,9^m$)
14	сб	11 ^ч 33 ^м	Полнолуние
16	пн	20 ^ч	Максимальная северная либрация Луны по широте $7,4^\circ$
22	вс	09 ^ч 44 ^м	Луна в фазе последней четверти
22	вс	13 ^ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе $7,6^\circ$
23	пн	14 ^ч 49 ^м	<i>Осеннее равноденствие</i>
28	сб	09 ^ч 16 ^м	Луна в перигее (видимый диаметр 33'46")
29	вс	01 ^ч 26 ^м	Новолуние
29	вс	07 ^ч	Максимальная южная либрация Луны по широте $6,0^\circ$

Планеты в сентябре

Меркурий

– не виден.

Венера

– не видна.

Марс

– не виден.

Юпитер

($-2,0^m$)

– виден вечером в созвездии Змееносца.

Сатурн

($+0,4^m$)

– виден вечером в созвездии Стрельца.

Уран

($5,7^m$)

– доступен
для наблюдений всю
ночь в созвездии
Овна.

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

Метеорные потоки в сентябре



Радиант альфа-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: $\alpha = 05^h,6$; $\delta = +42^\circ$ (ближайшие яркие звезды – α Возничего).

См. также: [Календарь наблюдателя на сентябрь 2019 г.](#); astroalert.su; [Астрокалендарь на сентябрь 2019 г.](#)

20 – 22 сентября 2019 г. под Бердском (Новосибирская обл.) пройдет XIV Сибирский астрономический форум «СибАстро-2019». Дополнительная информация – <https://sibastro.ru/>

Календарь астрономических явлений на август 2019 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие или явление
1	чт	10 ^ч 12 ^м	Новолуние
2	пт	14 ^ч 13 ^м	Луна в перигее (видимый диаметр 33'50")
6	вт	11 ^ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,2°
8	чт	00 ^ч 31 ^м	Луна в фазе первой четверти

8	чт	14 ^ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 7,9°
10	сб	06 ^ч 00 ^м	Меркурий в наибольшей западной элонгации 19°
13	вт	01 ^ч 21 ^м	Венера в верхнем соединении
15	чт	19 ^ч 29 ^м	Полнолуние
17	сб	17 ^ч 53 ^м	Луна в апогее (видимый диаметр 29'07")
19	пн	22 ^ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,5°
23	пт	21 ^ч 59 ^м	Луна в фазе последней четверти
24	сб	14 ^ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 8,0°
30	пт	22 ^ч 54 ^м	Луна в перигее (видимый диаметр 33'11")
30	пт	17 ^ч 37 ^м	Новолуние

Планеты в августе

Меркурий (+0,1^м...-1,4^м) – со второй недели августа до конца месяца виден над восточным горизонтом перед восходом Солнца.

Венера

– не видна.

Марс – не виден.

Юпитер (-2,4^м) – виден до полуночи в созвездии Змееносца.

Сатурн

(+0,1^m)

– виден до утра в созвездии Стрельца.

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

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

Метеорные потоки в августе



Радиант Южных дельта-Акварид

Южные дельта-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: $\alpha = 22^{\text{h}},7$; $\delta = -16^{\circ}$ (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 август 2019 г.»; astroalert.su; Астрокалендарь на август 2019 г.

Календарь астрономических явлений на июль 2019 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие или явление
3	ср	02 ^ч 16 ^м	Новолуние
3	ср	02 ^ч 22 ^м	Полное солнечное затмение (не видно в северном полушарии)
5	пт	05 ^ч 09 ^м	Земля в афелии
5	пт	12 ^ч 00 ^м	Луна в перигее (видимый диаметр 33'16")
9	вт	13 ^ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,3°
9	вт	17 ^ч 55 ^м	Луна в фазе первой четверти
9	вт	23 ^ч 53 ^м	Сатурн в противостоянии

12	пт	16 ^ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 6,7°
17	ср	04 ^ч 31 ^м	<i>Частное лунное затмение</i>
17	ср	04 ^ч 38 ^м	Полнолуние
21	вс	04 ^ч 51 ^м	Меркурий в нижнем соединении
21	вс	07 ^ч 02 ^м	Луна в апогее (видимый диаметр 29'41")
24	ср	00 ^ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,7°
25	чт	08 ^ч 51 ^м	Луна в фазе последней четверти
27	сб	15 ^ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 7,6°

Планеты в июле

Меркурий – не виден.

Венера

– не видна.

Марс (+1,8^м) – в начале июля виден после захода Солнца невысоко над северо-западным горизонтом.

Юпитер (–2,4^м) – виден до предутренних часов в созвездии Змееносца.

Сатурн

(+0,1^м)

– виден до утра в созвездии Стрельца.

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

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: $\alpha = 22^{\text{ч}},7$; $\delta = -16^{\circ}$ (ближайшие яркие звезды – δ Водолея).

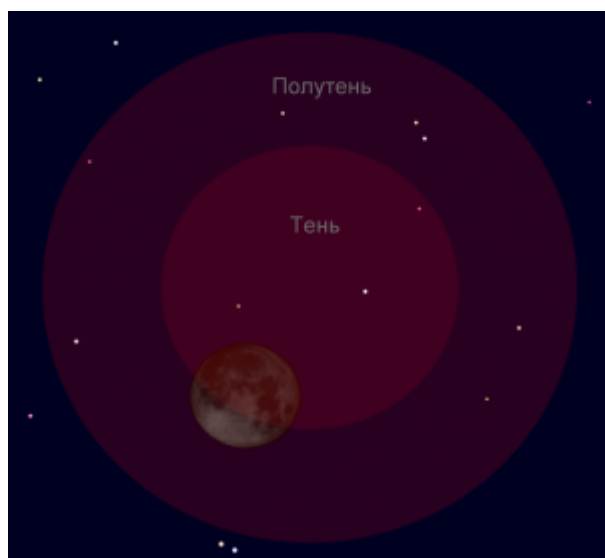


Радиант Персеид

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 17 июля 2019 г.**

17 июля произойдет частное лунное затмение с наибольшей фазой **0,65**. В Новокузнецке и окрестностях полутеневое затмение начнется в **01.43_м** по местному времени (UT+7) при высоте Луны **13°**, частное затмение начнется в **03.02_м** при высоте **10°**, максимальная фаза (на рис.) наступит в **04.31_м** при высоте **3°**. Окончание частного затмения произойдет после захода Луны.



Максимальная фаза частного лунного затмения 3 июля 2019 г.

См. также: [«Календарь наблюдателя на июль 2019 г.»](#); astroalert.su; [Астрокалендарь на июль 2019 г.](#)

Календарь астрономических явлений на июнь 2019 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие или явление
1	сб	18 ^ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 6,0°
3	пн	17 ^ч 02 ^м	Новолуние
8	сб	06 ^ч 15 ^м	Луна в перигее (видимый диаметр 32'09")
10	пн	12 ^ч 59 ^м	Луна в фазе первой четверти
10	пн	22 ^ч 15 ^м	<i>Юпитер в противостоянии</i>
12	ср	15 ^ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,3°
15	сб	18 ^ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 5,8°
17	пн	15 ^ч 31 ^м	Полнолуние
18	вт	21 ^ч 36 ^м	<i>Соединение Меркурия и Марса, разделение 14'</i>
21	пт	22 ^ч 53 ^м	<i>Летнее солнцестояние</i>
23	вс	14 ^ч 50 ^м	Луна в апогее (видимый диаметр 29'13")
24	пн	06 ^ч 03 ^м	Меркурий в наибольшей восточной элонгации 25°
25	вт	16 ^ч 49 ^м	Луна в фазе последней четверти
27	чт	03 ^ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,7°

29	сб	16 ^ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 6,8°
----	----	-----------------	---

Планеты в июне

Меркурий

(-1,0^м...+1,1^м)

– виден над западным горизонтом
после захода Солнца.

Венера

(-3,8^м)

– видна перед восходом Солнца низко
над северо-восточным горизонтом.

Марс

(+1,8^м)

– виден вечером. В течение месяца
планета пройдет по созвездиям Близнецов
и Рака.

Юпитер

(-2,4^м)

– виден ночью в созвездии Змееносца.

Сатурн

(+0,1^м)

– виден после полуночи в созвездии
Стрельца.

Уран

(5,9^m)

– во

второй половине месяца доступен для наблюдений утром в созвездии Овна.

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

Метеорные потоки в июне



Радиант Июньских Ботид

Июньские Ботиды. 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 2019 г.](#)»; astroalert.su; [Астрокалендарь на июнь 2019 г.](#)

Календарь астрономических явлений на май 2019 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие или явление
3	пт	06 ^ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,5°
5	вс	04 ^ч 45 ^м	Новолуние
5	вс	21 ^ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 5,9°
12	вс	08 ^ч 12 ^м	Луна в фазе первой четверти
14	вт	04 ^ч 52 ^м	Луна в перигее (видимый диаметр 32'23")
16	чт	17 ^ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,1°
19	вс	04 ^ч 11 ^м	Полнолуние
19	вс	21 ^ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 5,6°
21	вт	19 ^ч 12 ^м	Меркурий в верхнем соединении
26	вс	20 ^ч 25 ^м	Луна в апогее (видимый диаметр 29'13")
26	вс	23 ^ч 36 ^м	Луна в фазе последней четверти
30	вт	05 ^ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,5°

Планеты в мае

Меркурий

– не виден.

Венера

($-3,8^m$)

– видна перед восходом Солнца низко над восточным горизонтом.

Марс

($+1,7^m$)

– виден до полуночи. В течение месяца планета пройдет по созвездиям Тельца и Близнецов.

Юпитер

($-2,4^m$)

– виден ночью в созвездии Змееносца.

Сатурн

($+0,4^m$)

– виден во второй половине ночи в созвездии Стрельца.

Уран

– не виден.

Нептун

($7,9^m$)

–

в

конце месяца доступен для наблюдений
утром в созвездии Водолея.

Метеорные потоки в мае

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 Эта-Акварид

См. также: [«Календарь наблюдателя на май 2019 г.»](#); astroalert.su; [Астрокалендарь на май 2019 г.](#)

на апрель 2019 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие или явление
1	пн	07 ^ч 13 ^м	Луна в апогее (видимый диаметр 29'36")
5	пт	15 ^ч 50 ^м	Новолуние
6	сб	08 ^ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,5°
9	вт	23 ^ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 6,3°
12	пт	02 ^ч 33 ^м	Меркурий в наибольшей западной элонгации 27°
13	сб	02 ^ч 06 ^м	Луна в фазе первой четверти
17	ср	05 ^ч 06 ^м	Луна в перигее (видимый диаметр 32'52")
18	чт	19 ^ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,0°
19	пт	18 ^ч 12 ^м	Полнолуние
22	пн	22 ^ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 6,8°
23	вт	10 ^ч 45 ^м	Уран в соединении
27	сб	05 ^ч 21 ^м	Луна в фазе последней четверти
29	пн	01 ^ч 18 ^м	Луна в апогее (видимый диаметр 29'17")

Планеты в апреле

Меркурий

– не виден.

Венера

($-3,8^m$)

– видна перед восходом Солнца над восточным горизонтом.

Марс

($+1,5^m$)

– виден до полуночи в созвездии Тельца.

Юпитер

($-2,2^m$)

– виден утром в созвездии Змееносца.

Сатурн

($+0,5^m$)

– виден утром в созвездии Стрельца.

Уран

– не виден.

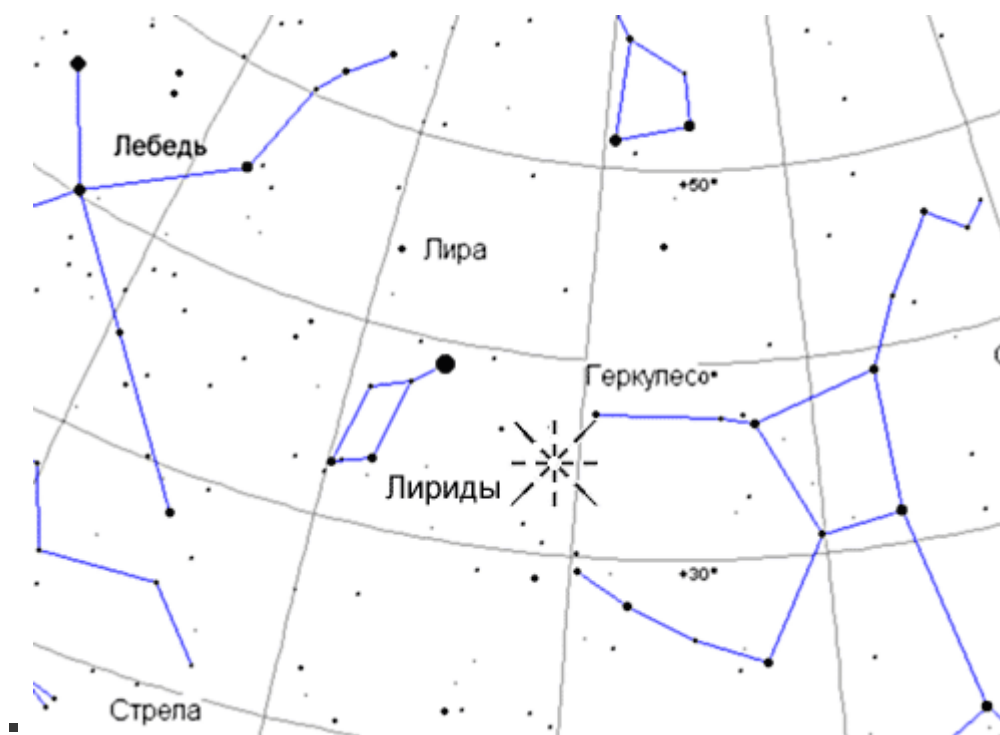
Нептун

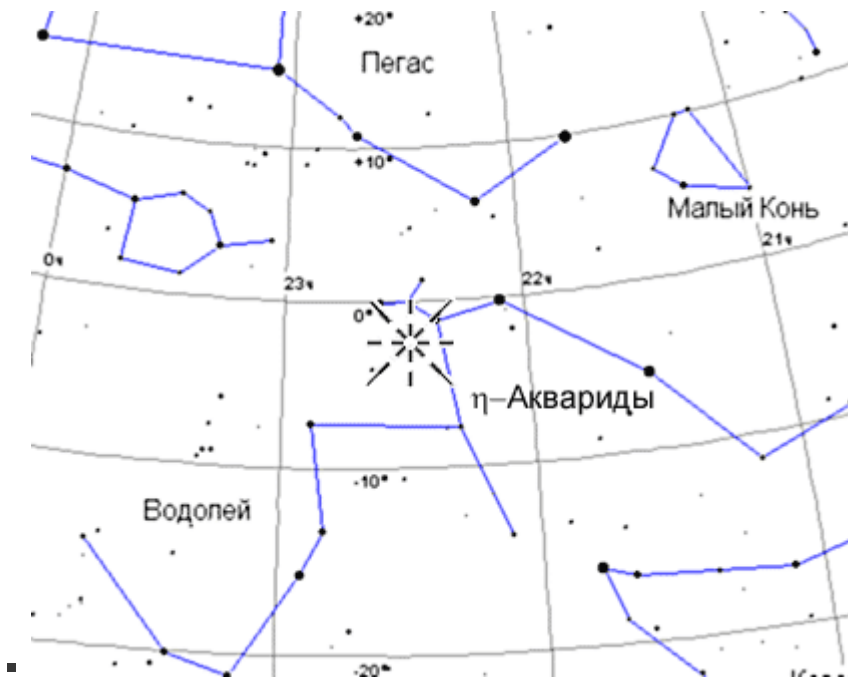
– не виден.

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: $\alpha = 18^{\text{ч}},1$; $\delta = +34^{\circ}$ (ближайшие яркие звезды – α Лир).

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).





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 2019 г.»](#); astroalert.su