

Календарь астрономических явлений на сентябрь 2016 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие или явление
1	чт	16 ^ч 03 ^м	Новолуние
1	чт	16 ^ч 06 ^м	Кольцеобразное солнечное затмение
2	пт	23 ^ч 22 ^м	Нептун в противостоянии
7	ср	01 ^ч 46 ^м	Луна в апогее (видимый диаметр 29'11")
9	пт	09 ^ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,3°
9	пт	18 ^ч 49 ^м	Луна в фазе первой четверти
12	пн	12 ^ч 17 ^м	Меркурий в нижнем соединении
13	вт	04 ^ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 7,0°
17	сб	01 ^ч 50 ^м	Полутеневое лунное затмение
17	сб	02 ^ч 05 ^м	Полнолуние
19	пн	00 ^ч 01 ^м	Луна в перигее (видимый диаметр 33'25")
22	чт	01 ^ч 33 ^м	Луна в Гиадах
22	чт	19 ^ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,7°
22	чт	21 ^ч 20 ^м	Осеннее равноденствие
23	пт	16 ^ч 59 ^м	Луна в фазе последней четверти
26	пн	02 ^ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 7,3°
27	вт	04 ^ч 48 ^м	Юпитер в соединении
29	чт	02 ^ч 23 ^м	Меркурий в наибольшей западной элонгации 17°

Планеты в сентябре

Меркурий (+,8^м...-,5^м) – в последнюю неделю месяца доступен для наблюдений перед восходом Солнца над восточным горизонтом.

Венера (–3,8^м) – недолго видна после захода Солнца над западным горизонтом.

Марс (–0,1^м) – виден вечером в созвездии Змееносца.

Юпитер ($-1,5^m$) – в начале месяца после захода Солнца над западным горизонтом.

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

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

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

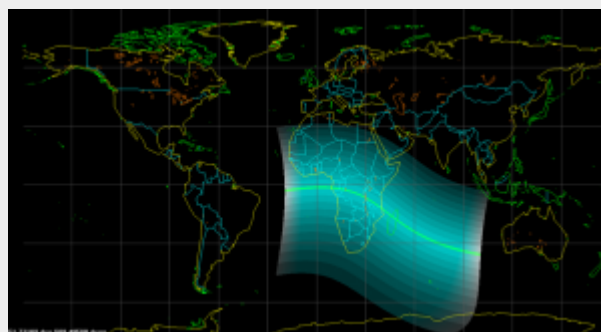
Метеорные потоки в сентябре



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

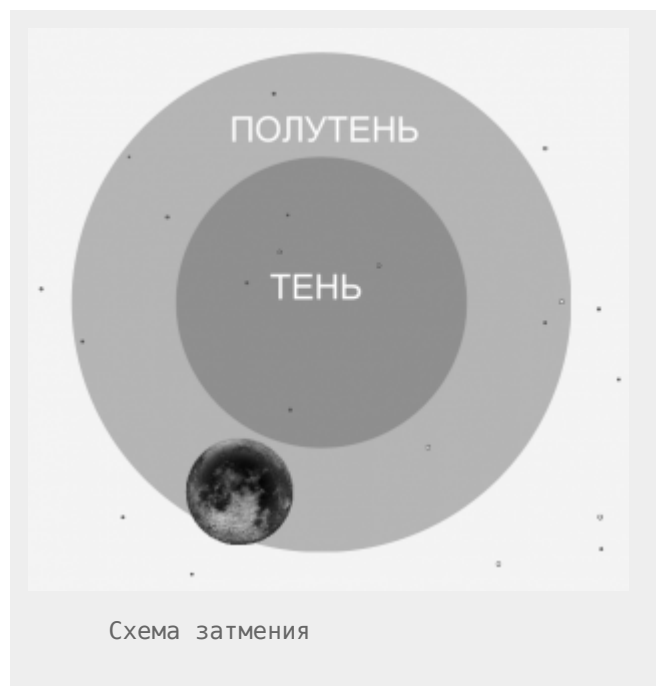
Кольцеобразное солнечное затмение 1 сентября 2016 г.



Полоса затмения

1 сентября произойдет кольцеобразное солнечное затмение. Это разновидность центрального затмения, происходящая, когда видимый диаметр диска Луны меньше видимого диаметра диска Солнца. При этом наблюдается характерная картина «огненного кольца». Полоса центрального затмения пройдет по центральной Африке, Мадагаскару, Индийскому Океану. Максимальное по продолжительности кольцеобразное затмение произойдет в пункте **$10,7^\circ$ ю.ш. $37,8^\circ$ в.д.** и продлится **186 сек.** Частные фазы будут видны во всей Африке, кроме ее северной границы.

Полутеневое лунное затмение 17 сентября



Полутеневое лунное затмение происходит, когда Луна оказывается в области земной полутени. При этом иногда можно отметить видимое потемнение диска Луны, усиливающееся в направлении земной тени (в данном случае – к северу). Для кузбасского наблюдателя явление начнется **16 сентября в 23^{ч56^м}** по местному времени при высоте Луны **30°**. Наибольшее затмение наступит **17 сентября в 01^{ч50^м}**, а закончится явление в **03^{ч53^м}**.

См. также: «Календарь наблюдателя на сентябрь 2016 г.»; astroalert.su.

23 – 25 сентября 2016 г. под Бердском пройдет XI Сибирский астрономический форум «СибАстро-2016». Дополнительная информация – <http://sibastro.ru/>

Календарь астрономических явлений

на август 2016 г.

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

Дата	День недели	Время	Событие или явление
3	ср	04 ^ч 44 ^м	Новолуние
3	ср	07 ^ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 6,1°
1	ср	07 ^ч 07 ^м	Луна в апогее (видимый диаметр 29'08")
11	чт	02 ^ч 21 ^м	Луна в фазе первой четверти
13	сб	10 ^ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,2°
16	вт	05 ^ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 6,0°
17	ср	05 ^ч 10 ^м	Меркурий в наибольшей восточной элонгации 27°
18	чт	17 ^ч 26 ^м	Полнолуние
22	пн	08 ^ч 19 ^м	Луна в перигее (видимый диаметр 32'49")
25	чт	11 ^ч 43 ^м	Луна в фазе последней четверти
25	вс	22 ^ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,7°
28	вс	05 ^ч 46 ^м	Соединение Венеры и Юпитера с разделением 5'
30	вт	05 ^ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 6,2°

Планеты в августе

Меркурий (,0^м) – в начале августа недолго доступен для наблюдений после захода Солнца низко над западным горизонтом.

Венера (–3,8^м) – недолго видна после захода Солнца низко над западным горизонтом.

Марс (–0,5^м) – виден вечером в созвездии Скорпиона.

Юпитер (–1,5^м) – виден вечером над западным горизонтом.

Сатурн (0,4^м) – виден до полуночи в созвездии Змееносца.

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

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

Метеорные потоки в августе



Радиянт 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).

Соединение Венеры и Юпитера 28 августа

28 августа в **05:46_m** произойдет тесное соединение Венеры и Юпитера с разделением $\sim 5'$. Угловые размеры дисков планет составят **11"** и **31"**, а блеск – **–3,8_m** и **–1,5_m** соответственно. К сожалению, для кузбасского наблюдателя в указанное время планеты будут под горизонтом, поэтому наблюдения можно провести утром, после восхода пары над горизонтом. В частности, к **10_ч** утра пара достигнет высоты **13°** и будет разделена $\sim 12'$. Для наблюдений понадобятся оптические приборы (бинокль, зрительная труба или телескоп) и навыки нахождения планет днем.

См. также: «Календарь наблюдателя на август 2016 г.»; astroalert.su.