

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

29	чт	02 <sup>ч</sup> 23 <sup>м</sup>	Меркурий в наибольшей западной элонгации 17°
----	----	---------------------------------	--

## Планеты в сентябре

**Меркурий** (+0,8<sup>м</sup>...–0,5<sup>м</sup>) – в последнюю неделю месяца доступен для наблюдений перед восходом Солнца над восточным горизонтом.

**Венера** (–3,8<sup>м</sup>) – недолго видна после захода Солнца над западным горизонтом.

**Марс** (–0,1<sup>м</sup>) – виден вечером в созвездии Змееносца.

**Юпитер** (–1,5<sup>м</sup>) – в начале месяца после захода Солнца над западным горизонтом.

**Сатурн** (0,6<sup>м</sup>) – виден вечером в созвездии Змееносца.

**Уран** (5,7<sup>м</sup>) – доступен для наблюдений всю ночь в созвездии Рыб.

**Нептун** (7,8<sup>м</sup>) – доступен для наблюдений всю ночь в созвездии Водолея.

\*\*\*

## Метеорные потоки в сентябре

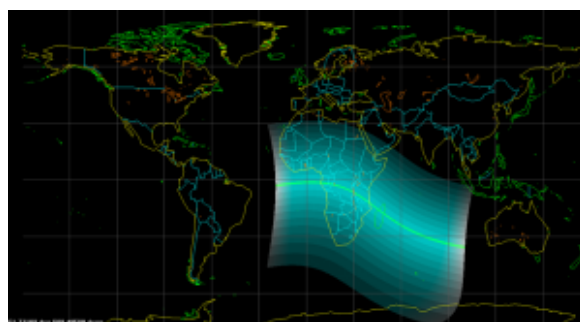


Радиянт  $\alpha$  -  
Ауригид

**$\alpha$ -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 –  $\alpha$  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



Схема затмения

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<sup>ч</sup>56<sup>м</sup>** по местному времени при высоте Луны **30°**. Наибольшее затмение наступит **17 сентября** в **01<sup>ч</sup>50<sup>м</sup>**, а закончится явление в **03<sup>ч</sup>53<sup>м</sup>**.

\*\*\*

**См. также: [«Календарь наблюдателя на сентябрь 2016 г.»](#); [astroalert.su](http://astroalert.su).**

\*\*\*

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