## Календарь астрономических явлений на сентябрь 2017 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие или явление
5	ВТ	12⁴12™	Нептун в противостоянии
6	ср	07۴	Максимальная западная либрация Луны по долготе 5,7°
6	ср	14⁴03™	Полнолуние
11	пн	21"	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,7°
12	ВТ	17⁴08™	Меркурий в наибольшей западной элонгации 17°
13	ср	13⁴28™	Луна в фазе последней четверти
13	ср	23⁴06™	Луна в перигее (видимый диаметр 32'13″)
17	ВС	01⁴22 <sup>™</sup>	Тесное соединение Марса и Меркурия (разделение ~3´)
0	ср	12⁴30 <sup>™</sup>	Новолуние
21	ЧТ	<sup>8</sup> 80	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 5,8°
23	сб	03 <sup>ч</sup> 01 <sup>™</sup>	Осеннее равноденствие
25	пн	07۲	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,2°
7	ср	13⁴52™	Луна в апогее (видимый диаметр 29'33″)
28	ЧТ	09⁴53	Луна в фазе первой четверти

## Планеты в сентябре

**Меркурий**  $(-0,6^m...-1,2^m)$  — во второй половине месяца виден перед восходом Солнца низко над восточным горизонтом.

Венера  $(-3,8^{m})$  — видна утром над восточным горизонтом.

**Марс** (+1,8<sup>™</sup>) — виден перед восходом Солнца невысоко над восточным горизонтом.

Юпитер — не виден.

**Сатурн**  $(0,5^{m})$  — виден вечером в созвездии Змееносца.

**Уран**  $(5,7^m)$  — доступен для наблюдений ночью в созвездии Рыб.

**Нептун**  $(7,8_m)$  — доступен для наблюдений ночью 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:  $\alpha = 05^{\circ}$ , 6;  $\delta = +42^{\circ}$  (ближайшие яркие звезды —  $\alpha$  Возничего).

\*\*\*

## Тесное соединение Марса и Меркурия 17 сентября 2017 г.

17 сентября в 01°22™ по местному времени произойдет соединение Марса и Меркурия с угловым разделением всего 3,3′. Однако в Сибири явление наблюдать не удастся, так как планеты будут под горизонтом. Сближение планет можно наблюдать днем 16 сентября или утром 17 сентября с помощью оптических приборов, оснащенных координатными кругами. Элонгация пары от Солнца составит 17°, что требует особой осторожности при поиске и наблюдении явления в дневное время во избежание повреждения зрения солнечным светом. Видимый блеск Меркурия и Марса −0,8™ и 1,8™ соответственно (Меркурий ярче в 11 раз); видимый диаметр дисков 6,3″ (Меркурий) и 3,6″ (Марс).

Для Новокузнецка и окрестностей обстоятельства явления следующие: **16 сентября 17** $^{\circ}$ 20 $^{\circ}$  — высота пары над горизонтом **15** $^{\circ}$ , разделение **17** $^{\prime}$ ; **17 сентября 06** $^{\circ}$ 20 $^{\circ}$  — высота **10** $^{\circ}$ , разделение **10** $^{\prime}$ .

\*\*\*

См. также: «Календарь наблюдателя на сентябрь 2017 г.»; astroalert.su.

\*\*\*

**29 сентября— 1 октября 2017 г.** под Бердском пройдет **XII Сибирский астрономический форум «СибАстро-2017»**. Дополнительная информация— http://sibastro.ru/