

# 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        | 12 <sup>ч</sup> 12 <sup>м</sup> | Нептун в противостоянии                              |
| 6    | ср        | 07 <sup>ч</sup>                 | Максимальная западная либрация Луны по долготе 5,7°  |
| 6    | ср        | 14 <sup>ч</sup> 03 <sup>м</sup> | Полнолуние                                           |
| 11   | пн        | 21 <sup>ч</sup>                 | Максимальная северная либрация Луны по широте 7,7°   |
| 12   | вт        | 17 <sup>ч</sup> 08 <sup>м</sup> | Меркурий в наибольшей западной элонгации 17°         |
| 13   | ср        | 13 <sup>ч</sup> 28 <sup>м</sup> | Луна в фазе последней четверти                       |
| 13   | ср        | 23 <sup>ч</sup> 06 <sup>м</sup> | Луна в перигее (видимый диаметр 32'13")              |
| 17   | вс        | 01 <sup>ч</sup> 22 <sup>м</sup> | Тесное соединение Марса и Меркурия (разделение ~3')  |
| 20   | ср        | 12 <sup>ч</sup> 30 <sup>м</sup> | Новолуние                                            |
| 21   | чт        | 08 <sup>ч</sup>                 | Максимальная восточная либрация Луны по долготе 5,8° |
| 23   | сб        | 03 <sup>ч</sup> 01 <sup>м</sup> | <i>Осеннее равноденствие</i>                         |
| 25   | пн        | 07 <sup>ч</sup>                 | Максимальная южная либрация Луны по широте 6,2°      |
| 27   | ср        | 13 <sup>ч</sup> 52 <sup>м</sup> | Луна в апогее (видимый диаметр 29'33")               |
| 28   | чт        | 09 <sup>ч</sup> 53 <sup>м</sup> | Луна в фазе первой четверти                          |

## Планеты в сентябре

**Меркурий** (−0,6<sup>м</sup>...−1,2<sup>м</sup>) — во второй половине месяца виден перед восходом Солнца низко над восточным горизонтом.

**Венера** (−3,8<sup>м</sup>) — видна утром над восточным горизонтом.

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

**Юпитер** — не виден.

**Сатурн** (0,5<sup>м</sup>) — виден вечером в созвездии Змееносца.

**Уран** (5,7<sup>м</sup>) — доступен для наблюдений ночью в созвездии Рыб.

**Нептун** (7,8<sub>m</sub>) — доступен для наблюдений ночью в созвездии Водолея.

\*\*\*

### Метеорные потоки в сентябре



Радиант  $\alpha$ -  
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).

\*\*\*

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

**17 сентября в 01<sup>ч</sup>22<sup>м</sup>** 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<sup>m</sup>** и **1,8<sup>m</sup>** 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<sup>ч</sup>20<sup>м</sup>** — высота пары над горизонтом **15°**, разделение **17′**; **17 сентября 06<sup>ч</sup>20<sup>м</sup>** — высота **10°**, разделение **10′**.

\*\*\*

**См. также:** [«Календарь наблюдателя на сентябрь 2017 г.»](#); [astroalert.su](http://astroalert.su).

\*\*\*

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