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	12ч12м	Нептун в противостоянии
6	ср	07ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 5,7°
6	ср	14ч03м	Полнолуние
11	пн	21ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,7°
12	вт	17ч08м	Меркурий в наибольшей западной элонгации 17°
13	ср	13ч28м	Луна в фазе последней четверти
13	ср	23ч06м	Луна в перигее (видимый диаметр 32‘13″)
17	вс	01ч22м	Тесное соединение Марса и Меркурия (разделение ~3′)
20	ср	12ч30м	Новолуние
21	чт	08ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 5,8°
23	сб	03ч01м	*Осеннее равноденствие*
25	пн	07ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,2°
27	ср	13ч52м	Луна в апогее (видимый диаметр 29‘33″)
28	чт	09ч53м	Луна в фазе первой четверти

Планеты в сентябре

Меркурий (−0,6m…−1,2m) — во второй половине месяца виден перед восходом Солнца низко над восточным горизонтом.

Венера (−3,8m) — видна утром над восточным горизонтом.

Марс (+1,8m) — виден перед восходом Солнца невысоко над восточным горизонтом.

Юпитер — не виден.

Сатурн (0,5m) — виден вечером в созвездии Змееносца.

Уран (5,7m) — 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: α = 05^ч,6; δ = +42° (ближайшие яркие звезды – α Возничего).

***

Тесное соединение Марса и Меркурия 17 сентября 2017 г.

17 сентября в 01^{ч}22^м 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^m** и **1,8^m** 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^{ч}20^м** – высота пары над горизонтом **15°**, разделение **17′**; **17 сентября 06^{ч}20^м** – высота **10°**, разделение **10′**.

***

***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/