

Календарь астрономических явлений на октябрь 2013 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие
3	чт	20 ^h 56 ^m	Уран в противостоянии
4	пт	19 ^h	Максимальная западная либрация Луны по долготе 4,9°
5	сб	07 ^h 34 ^m	Новолуние
9	ср	16 ^h 48 ^m	Меркурий в наибольшей западной элонгации 25°
11	пт	06 ^h 18 ^m	Луна в перигее (видимый диаметр 31'45»)
12	сб	06 ^h 02 ^m	Луна в фазе первой четверти
13	вс	06 ^h	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,2°
18	пт	19 ^h	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 5,5°
19	сб	06 ^h 38 ^m	Полнолуние
19	сб	06 ^h 48 ^m	Полутеневое лунное затмение
25	пт	19 ^h 31 ^m	<i>Покрытие звезды HIP 97157 (6,7^m) астероидом 41 Дафна, видимое в Кемеровской области</i>
25	пт	21 ^h 24 ^m	Луна в апогее (видимый диаметр 29'24»)
27	вс	06 ^h 43 ^m	Луна в фазе последней четверти
27	вс	16 ^h	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,7°

Планеты в октябре

Меркурий – не виден.

Венера (–4,2^m) – видна после заката невысоко над юго-западным горизонтом.

Марс (1,5^m) – виден утром в созвездии Льва.

Юпитер (–2,1^m) – виден после полуночи в созвездии Близнецов.

Сатурн – не виден.

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

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

Метеорные потоки в октябре



Радиант Драконида

Драконида. Начало активности – 6 октября, конец – 10 октября. Максимум активности приходится на 8 октября (зенитное часовое число – до 90). Сред. скорость – 20 км/с. Координаты радианта: $\alpha = 17^{\text{ч}},5$; $\delta = +54^{\circ}$ (ближайшие яркие звезды – β Дракона).



Радиант Орионид

Ориониды. Начало активности – 2 октября, конец – 7 ноября. Максимум активности приходится на 21 октября (зенитное часовое число – 20). Сред. скорость – 66 км/с. Координаты радианта: $\alpha = 06^{\text{ч}},3$; $\delta = +16^{\circ}$ (ближайшие яркие звезды – γ Близнецов).

Полутеневое лунное затмение 19 октября 2013 г.

Утром **19 октября** произойдет *полутеневое лунное затмение*, при котором Луна частично погрузится в земную полутень. В Новокузнецке явление начнется в **04^ч53^м** местного времени при высоте Луны над горизонтом **25°**. Наибольшее затмение, когда при благоприятных условиях можно будет отметить слабое потемнение юго-восточного края диска Луны, наступит в **6^ч48^м** при высоте **9°**. Закончится затмение уже после захода Луны.

Покрытие звезды HIP 97157 астероидом Дафна 25 октября 2013 г.

25 октября произойдет покрытие (затмение) астероидом **41 Дафна** (210 км в поперечнике) звезды **HIP 97157** (другие обозначения SAO 162945, TYC 5728-1160-1) (**6,7^м**) в созвездии Орла. При этом блеск звезды упадет до **12,3^м** в течение **9 секунд**. На долготе **87°** явление произойдет в **19^ч31^м37^с** ($\pm 1,1^{\text{с}}$) местного времени при высоте звезды **25°**. Полоса покрытия очень широкая (~500 км) и захватывает многие пункты Ю-З Сибири. Ось полосы идет по линии Бердск – Киселевск, в полосе – все от Горно-Алтайска до Томска, включая Новосибирск, Кемерово, Новокузнецк. Обстоятельства данного покрытия исключительно благоприятны (неопределенность вносит лишь погода), и оно может

наблюдаться с помощью даже небольшого телескопа. Подробности методики наблюдений.

См. также: «Календарь наблюдателя на октябрь 2013 г.»; astroalert.su.