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	$20^{ч}56^{м}$	Уран в противостоянии
4	пт	$19^{ч}$	Максимальная западная либрация Луны по долготе 4,9°
5	сб	$07^{ч}34^{м}$	Новолуние
9	ср	$16^{ч}48^{м}$	Меркурий в наибольшей западной элонгации 25°
11	пт	$06^{ч}18^{м}$	Луна в перигее (видимый диаметр 31’45»)
12	сб	$06^{ч}02^{м}$	Луна в фазе первой четверти
13	вс	$06^{ч}$	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,2°
18	пт	$19^{ч}$	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 5,5°
19	сб	$06^{ч}38^{м}$	Полнолуние
19	сб	$06^{ч}48^{м}$	Полутеневое лунное затмение
25	пт	$19^{ч}31^{м}$	*Покрытие звезды HIP 97157 ($6,7^{m}$) астероидом 41 Дафна, видимое в Кемеровской области*
25	пт	$21^{ч}24^{м}$	Луна в апогее (видимый диаметр 29’24»)
27	вс	$06^{ч}43^{м}$	Луна в фазе последней четверти
27	вс	$16^{ч}$	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^{m}) – доступен для наблюдений в первой половине ночи в созвездии Водолея.

Метеорные потоки в октябре

Радиант Драконид

Дракониды. 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: α = 17^{ч},5; δ = +54° (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: α = 06^{ч},3; δ = +16° (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^{ч}53^{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^{ч}48^{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^{m}***) в созвездии Орла. При этом блеск звезды упадет до ***12,3^{m}*** в течение ***9 секунд***. На долготе ***87°*** явление произойдет в ***19^{ч}31^{м}37^{с}*** (±1,1^{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.