Календарь астрономических явлений на октябрь 2014 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие
2	чт	$02^{ч}32^{м}$	Луна в фазе первой четверти
3	пт	$06^{ч}$	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,3°
6	пн	$16^{ч}41^{м}$	Луна в перигее (видимый диаметр 32’53”)
8	ср	$03^{ч}42^{м}$	Уран в противостоянии
8	ср	$17^{ч}50^{м}$	Полнолуние
8	ср	$17^{ч}54^{м}$	Полное лунное затмение (не наблюдаемое из Сибири)
12	вс	$23^{ч}$	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 6,7°
15	ср	$18^{ч}$	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,7°
16	чт	$02^{ч}15^{м}$	Луна в фазе последней четверти
16	чт	$20^{ч}50^{м}$	Меркурий в нижнем соединении
18	сб	$13^{ч}07^{м}$	Луна в апогее (видимый диаметр 29´42”)
24	пт	$01^{ч}36^{м}$	Венера в верхнем соединении
24	пт	$04^{ч}57^{м}$	Новолуние
24	пт	$04^{ч}44^{м}$	Частное солнечное затмение (не видимо из Сибири)
26	вс	$21^{ч}$	Максимальная западная либрация Луны по долготе 5,6°
30	чт	$04^{ч}$	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,3°
31	пт	$09^{ч}48^{м}$	Луна в фазе первой четверти

Планеты в октябре

Меркурий ($+0,9^{m}$…$-0,3^{m}$) — в конце месяца виден перед восходом Солнца над юго-восточным горизонтом.

Венера — не видна.

Марс ($,9^{m}$) — виден вечером низко над юго-юго-западным горизонтом.

Юпитер ($-1,8^{m}$) — виден во второй половине ночи в созвездии Рака.

Сатурн (0,7^{m}) – в первой половине месяца виден вечером низко над юго-западным горизонтом. Средний наклон плоскости колец в октябре составит 22,8°.

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

Нептун (7,8^{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).

***

Покрытия звезд астероидами в октябре

http://www.asteroidoccultation.com/2014_10/1018_4805_33146.htm
18 октября – покрытие астероидом (4805) Asteropaios (43 км) звезды TYC 2358-01304-1 (11,6m) в созвездии Тельца. Падение блеска – до 17,1m в течение 4,7 секунд. На долготе 87° явление произойдет в 06:56:59 (+/- 24 сек) местного времени при высоте 47° (высота Солнца в Новокузнецке -8°). Полоса покрытия проходит через Каз и Тальменку (НСО), захватывая Кузедеево, Малиновку. Зона ошибки включает Таштагол, Новокузнецк, Ленинск-Кузнецкий, Барнаул, Новосибирск.

http://www.asteroidoccultation.com/2014_10/1018_476_33153.htm
19 октября – покрытие астероидом (476) Hedwig (132 км) звезды TYC 2393-00736-1 (11,8m) в созвездии Возничего. Падение блеска – до 13,3m в течение 60,6 секунд. На долготе 87° явление произойдет в 04:42:22 (+/- 21 сек) местного времени при высоте

70°. Полоса покрытия проходит через Каз и Тальменку (НСО), захватывая Таштагол, Новокузнецк. Зона ошибки включает Прокопьевск, Киселевск, Барнаул, Новосибирск.

http://www.asteroidoccultation.com/2014_10/1025_1263_33179.htm
26 октября – покрытие астероидом (1263) Varsavia (54 км) звезды TYC 5911-00513-1 (11,9m) в созвездии Эридана. Падение блеска – до 13,8m в течение 4,7 секунд. На широте 54° явление произойдет в 04:59:34 (+/- 4 сек) местного времени при высоте 12°. Полоса покрытия проходит через Мыски, захватывая восточную часть Новокузнецка, Осинники, запад Междуреченска. Зона ошибки включает Прокопьевск, Таштагол, Междуреченск.

***

См. также: «Календарь наблюдателя на октябрь 2014 г.»; astroalert.su.