

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

## Планеты в октябре

**Меркурий** – не виден.

**Венера** (–4,2<sup>m</sup>) – видна после заката невысоко над юго-западным горизонтом.

**Марс** (1,5<sup>m</sup>) – виден утром в созвездии Льва.

**Юпитер** (–2,1<sup>m</sup>) – виден после полуночи в созвездии Близнецов.

**Сатурн** – не виден.

**Уран** (5,7<sup>m</sup>) – доступен для наблюдений всю ночь в созвездии Рыб.

**Нептун** (7,9<sup>м</sup>) – 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 –  $\beta$  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 –  $\gamma$  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<sup>ч</sup>53<sup>м</sup>** 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<sup>ч</sup>48<sup>м</sup>** 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<sup>м</sup>**) в созвездии Орла. При этом блеск звезды упадет до **12,3<sup>м</sup>** в течение **9 секунд**. На долготе **87°** явление произойдет в **19<sup>ч</sup>31<sup>м</sup>37<sup>с</sup>** ( $\pm 1,1^{\circ}$ ) 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](http://astroalert.su).