

# Календарь астрономических явлений на апрель 2015 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие
1	ср	19 <sup>ч</sup> 59 <sup>м</sup>	Луна в апогее (видимый диаметр 29'35")
4	сб	19 <sup>ч</sup> 00 <sup>м</sup>	<b>Полное лунное затмение</b>
4	сб	19 <sup>ч</sup> 06 <sup>м</sup>	Полнолуние
7	вт	03 <sup>ч</sup> 47 <sup>м</sup>	Уран в соединении
10	пт	02 <sup>ч</sup> 58 <sup>м</sup>	Меркурий в верхнем соединении
10	пт	13 <sup>ч</sup>	Максимальная западная либрация Луны по долготе 7,5°
11	сб	19 <sup>ч</sup>	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,3°
12	вс	10 <sup>ч</sup> 47 <sup>м</sup>	Луна в фазе последней четверти
17	пт	10 <sup>ч</sup> 47 <sup>м</sup>	Луна в перигее (видимый диаметр 33'25")
19	вс	01 <sup>ч</sup> 57 <sup>м</sup>	Новолуние
23	чт	12 <sup>ч</sup>	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 6,9°
24	пт	05 <sup>ч</sup>	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,7°
26	вс	06 <sup>ч</sup> 55 <sup>м</sup>	Луна в фазе первой четверти
29	ср	10 <sup>ч</sup> 54 <sup>м</sup>	Луна в апогее (видимый диаметр 29'15")

## Планеты в апреле

**Меркурий** (-1,3<sup>м</sup>... -0,3<sup>м</sup>) – в конце месяца недолго виден после захода Солнца над северо-западным горизонтом.

**Венера** (-4,0<sup>м</sup>) – видна вечером над западным горизонтом.

**Марс** (1,4<sup>м</sup>) – в начале месяца виден вечером над западным горизонтом.

**Юпитер** (-2,0<sup>м</sup>) – виден до утра в созвездии Рака.

**Сатурн** (0,3<sup>м</sup>) – виден после полуночи в созвездии Скорпиона. Средний наклон плоскости колец в апреле составит 24,8°.

Уран – не виден.

Нептун ( $7,9^m$ ) – в конце месяца доступен для наблюдений утром в созвездии Водолея.

\*\*\*

### Метеорные потоки в апреле



Радиант Лирид

**Лириды.** Начало активности – 16 апреля, конец – 25 апреля. Максимум активности приходится на 22 апреля (зенитное часовое число – 15). Сред. скорость – 49 км/с. Координаты радианта:  $\alpha = 18^h,1$ ;  $\delta = +34^\circ$  (ближайшие яркие звезды –  $\alpha$  Лиры).



Радиант Эта-  
Акварид

**$\eta$ -Аквариды.** Начало активности – 19 апреля, конец – 28 мая. Максимум активности приходится на 5 мая (зенитное часовое число – 60). Сред. скорость – 66 км/с. Координаты радианта:  $\alpha = 22^h,5$ ;  $\delta = -01^\circ$  (ближайшие яркие звезды –  $\alpha$  Водолея,  $\xi$  Водолея).

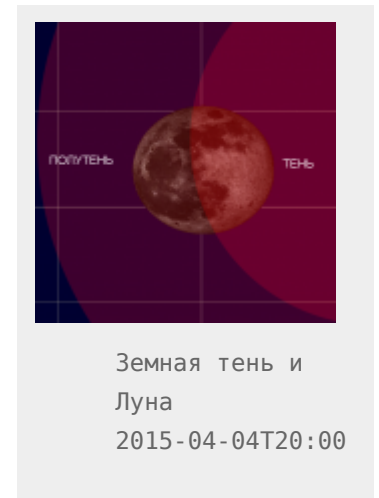
\*\*\*

### Полное лунное затмение 4 апреля 2015 г.

Вечером 4 апреля произойдет полное лунное затмение. Полутеневое затмение начнется в  $09^h02^m$ UTC, а частное – в  $10^h18^m$ UTC. Максимальная фаза затмения, когда Луна ненадолго целиком погрузится в земную тень, наступит в  $12^h03^m$ UTC. Полное лунное затмение наступит лишь на несколько минут, при этом северный край диска Луны будет практически касаться границы земной тени из-за чего он будет казаться ярче остальной площади диска. Частное затмение закончится в  $13^h44^m$ UTC, а полутеневое – в  $14^h59^m$ UTC.

Наблюдать полную фазу лунного затмения смогут жители восточной части России. В Кемеровской области Луна взойдет в  $19^h50^m$  по местному времени уже после окончания полного затмения. В это время диск Луны примерно на 2/3 будет погружен в земную тень и с каждой минутой частная фаза затмения будет уменьшаться. В момент окончания частного затмения ( $20^h44^m$  по местному времени) Луна будет находиться на высоте  $7^\circ$  над

горизонтом, а в момент окончания полутеневого затмения ( $21^{\text{h}}59^{\text{m}}$ ) – на высоте  $16,5^{\circ}$ .



На рисунке приведено расположение Луны относительно земной тени в  $20^{\text{h}}00^{\text{m}}$  местного времени. Погруженная в тень часть лунного диска выглядит темнее остальной части и нередко имеет красноватый оттенок, вызванный преломлением длинноволновой части солнечного света в земной атмосфере.

\*\*\*

**12 апреля – День космонавтики. Человек в космосе уже 54 года!**

\*\*\*

**2015 – Международный Год Света и основанных на нем технологий: [www.light2015.org](http://www.light2015.org)**

\*\*\*

См. также: «Календарь наблюдателя на апрель 2015 г.»; [astroalert.su](http://astroalert.su).