

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

Планеты в апреле

Меркурий (-1,3^м... -0,3^м) – в конце месяца недолго виден после захода Солнца над северо-западным горизонтом.

Венера (-4,0^м) – видна вечером над западным горизонтом.

Марс (1,4^м) – в начале месяца виден вечером над западным горизонтом.

Юпитер (-2,0^м) – виден до утра в созвездии Рака.

Сатурн (0,3^м) – 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 – α Лиры).



Радиант Эта-
Акварид

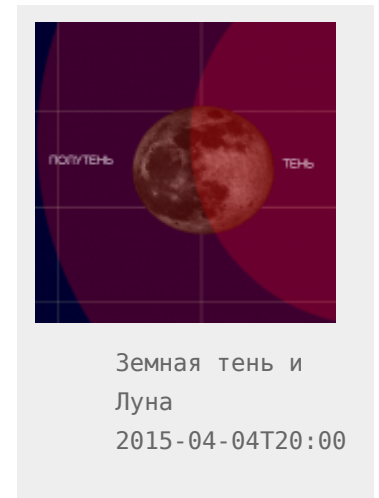
η -Аквариды. Начало активности – 19 апреля, конец – 28 мая. Максимум активности приходится на 5 мая (зенитное часовое число – 60). Сред. скорость – 66 км/с. Координаты радианта: $\alpha = 22^h,5$; $\delta = -01^\circ$ (ближайшие яркие звезды – α Водолея, ξ Водолея).

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° 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

См. также: «Календарь наблюдателя на апрель 2015 г.»; astroalert.su.