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 ($-1{,}3^{m}$… $-0{,}3^{m}$) — в конце месяца недолго виден после захода Солнца над северо-западным горизонтом.

Венера ($-4{,}0^{m}$) — видна вечером над западным горизонтом.

Марс ($1{,}4^{m}$) — в начале месяца виден вечером над западным горизонтом.

Юпитер ($-2{,}0^{m}$) — виден до утра в созвездии Рака.

Сатурн ($0{,}3^{m}$) — 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: α = 18^{ч},1; δ = +34° (ближайшие яркие звезды — α Лиры).

Радиант Эта-Аквариды

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: α = 22^{ч},5; δ = –01° (ближайшие яркие звезды — α Водолея, ξ Водолея).

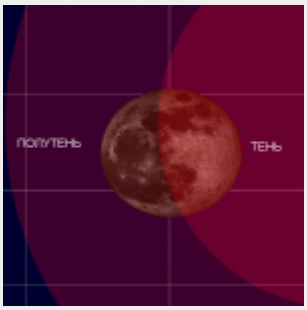
***

Полное лунное затмение 4 апреля 2015 г.

Вечером 4 апреля произойдет полное лунное затмение. Полутеневое затмение начнется в 09^{ч}02^{м}UTC, а частное — в 10^{ч}18^{м}UTC. Максимальная фаза затмения, когда Луна ненадолго целиком погрузится в земную тень, наступит в 12^{ч}03^{м}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^{ч}44^{м}UTC, а полутеневое — в 14^{ч}59^{м}UTC.

Наблюдать полную фазу лунного затмения смогут жители восточной части России. В Кемеровской области Луна взойдет в ***19^{ч}50^{м}*** 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^{ч}44^{м}*** по местному времени) Луна будет находиться на высоте ***7°*** над

горизонтом, а в момент окончания полутеневого затмения (***21ч59м***) — на высоте ***16,5°***.



Земная тень и Луна
2015-04-04T20:00

На рисунке приведено расположение Луны относительно земной тени в 20ч00м 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.