Календарь астрономических явлений на апрель 2016 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие
2	сб	$14^{ч}$	Максимальная западная либрация Луны по долготе 8,3°
7	чт	$18^{ч}23^{м}$	Новолуние
8	пт	$12^{ч}09^{м}$	Луна в перигее (видимый диаметр 33’55»)
10	вс	$10^{ч}39^{м}$	Уран в соединении
12	вт	$07^{ч}$	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,6°
14	чт	$10^{ч}59^{м}$	Луна в фазе первой четверти
14	чт	$17^{ч}$	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 8,3°
18	пн	$20^{ч}48^{м}$	Меркурий в наибольшей восточной элонгации 19°
21	чт	$22^{ч}36^{м}$	Луна в апогее (видимый диаметр 29’40»)
22	пт	$12^{ч}24^{м}$	Полнолуние
26	вт	$16^{ч}$	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,1°
30	сб	$10^{ч}31^{м}$	Луна в фазе последней четверти
30	сб	$13^{ч}$	Максимальная западная либрация Луны по долготе 8,1°

Планеты в апреле

Меркурий ($-0{,}7^{m}$… $+2{,}8^{m}$) — со второй недели месяца виден после захода Солнца низко над западным горизонтом.
Венера — не видна. *6 апреля* — дневное покрытие Венеры Луной.
Марс ($-1{,}3^{m}$) — виден ночью на границе созвездий Скорпиона и Змееносца. Видимый диаметр диска к концу апреля составит 16,0″.
Юпитер ($-2{,}1^{m}$) — виден до утра в созвездии Льва.
Сатурн ($0{,}3^{m}$) — виден после ночью в созвездии Змееносца.
Уран — не виден.
Нептун ($7{,}9^{m}$) — в конце месяца доступен для наблюдений утром невысоко над юго-восточным горизонтом в созвездии Водолея.

***

Метеорные потоки в апреле

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 = 18ч,1; δ = +34° (ближайшие яркие звезды – α Лиры).

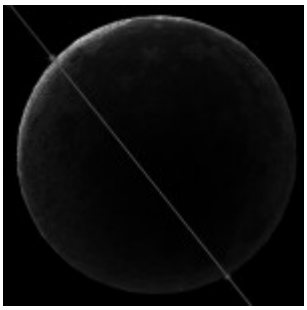
η-Аквариды. Начало активности – 19 апреля, конец – 28 мая. Максимум активности приходится на 5 мая (зенитное часовое число – 60). Сред. скорость – 66 км/с. Координаты радианта: α = 22ч,5; δ = –01° (ближайшие яркие звезды – α Водолея, ξ Водолея).

Радиант Лирид

Радиант Эта-Аквариды

***

Покрытие Венеры Луной 6 апреля 2016 г.



6 апреля в ***15ч52м*** по местному времени произойдет покрытие Венеры Луной. Блеск Венеры ***–3,9m***, угловой диаметр диска ***10,3″***, фаза ***0,96***. Явление произойдет на дневном небе при высоте над горизонтом ***19,3°*** и элонгации от Солнца ***16,5°***. Фаза Луны ***0,02***. Открытие состоится в ***16ч57м***. Дневные наблюдения Венеры требуют оптического оборудования и навыков отыскания светил по их горизонтальным координатам. Из-за сравнительно небольшой элонгации от Солнца, необходимо уделить внимание безопасному проведению наблюдений, чтобы предотвратить попадание солнечного света в оптический тракт инструмента. На схеме показан ход явления. Покрытие произойдет светлым краем диска Луны. Открытие Венеры, учитывая дневные условия, будет выглядеть как ее появление на небе, длящееся несколько секунд.

***

12 апреля – День космонавтики!

55 лет назад Юрий Алексеевич Гагарин сделал первый виток по орбите вокруг Земли.

***

***См. также*: «Календарь наблюдателя на апрель 2016 г.»; astroalert.su.**