

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 ($-0,7^m \dots +2,8^m$) – 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: $\alpha = 18^{\text{ч}},1$; $\delta = +34^{\circ}$ (ближайшие яркие звезды – α Лиры).

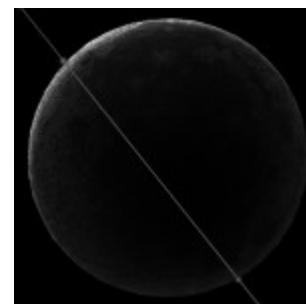
η -Аквариды. Начало активности – 19 апреля, конец – 28 мая. Максимум активности приходится на 5 мая (зенитное часовое число – 60). Сред. скорость – 66 км/с. Координаты радианта: $\alpha = 22^{\text{ч}},5$; $\delta = -01^{\circ}$ (ближайшие яркие звезды – α Водолея, ξ Водолея).


Радиант Лирид


Радиант Эта-Акварид

Покрытие Венеры Луной 6 апреля 2016 г.

6 апреля в **15^ч52^м** по местному времени произойдет покрытие Венеры Луной. Блеск Венеры **-3,9^м**, 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 **16^ч57^м**. 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.