

Календарь астрономических явлений на апрель 2014 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие
2	ср	10 ^ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 5,9°
2	ср	21 ^ч 11 ^м	Уран в соединении
7	пн	15 ^ч 31 ^м	Луна в фазе первой четверти
8	вт	06 ^ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,7°
8	вт	21 ^ч 52 ^м	Луна в апогее (видимый диаметр 29'58»)
9	ср	03 ^ч 55 ^м	<i>Марс в противостоянии</i>
15	вт	14 ^ч 42 ^м	Полнолуние
15	вт	14 ^ч 47 ^м	Полное лунное затмение (не наблюдается в Сибири)
16	ср	08 ^ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 5,4°
22	вт	14 ^ч 54 ^м	Луна в фазе последней четверти
22	вт	16 ^ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,2°
23	ср	07 ^ч 20 ^м	Луна в перигее (видимый диаметр 32'39»)
26	сб	07 ^ч 34 ^м	Меркурий в верхнем соединении
29	вт	13 ^ч 02 ^м	Кольцеобразное солнечное затмение (не наблюдается в Евразии)
29	вт	13 ^ч 14 ^м	Новолуние
30	ср	08 ^ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 5,1°

Планеты в апреле

Меркурий – не виден.

Венера (–4,1^м) – видна утром невысоко над юго-восточным горизонтом.

Марс (–1,3^м) – виден ночью в созвездии Девы. В противостоянии 9 апреля угловой диаметр диска планеты достигнет 15,1".

Юпитер (–1,9^м) – виден в первой половине ночи в созвездии Близнецов.

Сатурн (0,4^м) – виден после полуночи в созвездии Весов. Средний наклон плоскости колец в апреле 22,2°.

Уран – не виден.

Нептун (7,9^м) – в конце месяца доступен для наблюдений перед восходом низко над юго-восточным горизонтом.

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: $\alpha = 18^{\text{ч}} 11^{\text{м}}$; $\delta = +34^{\circ}$ (ближайшие яркие звезды – α Лиры).

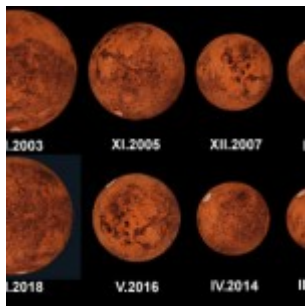


Радиант Эта-
Акварид

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: $\alpha = 22^{\text{ч}} 05^{\text{м}}$; $\delta = -01^{\circ}$ (ближайшие яркие звезды – α Водолея, ξ Водолея).

Противостояние Марса 9 апреля 2014 г.

9 апреля в $03^{\text{ч}} 55^{\text{м}}$ по местному времени произойдет очередное противостояние Марса. Расстояние между Марсом и Землей составит **92,9 млн. км**, видимый угловой диаметр планеты – **15,1"**. Для Новокузнецка высота Марса в кульминации, которая наступит около часа ночи, составит **31,1°**. Марс можно легко найти невооруженным глазом в созвездии Девы как красноватую звезду **-1,5^m**. В любительский телескоп можно увидеть полярную шапку Марса и контрастные детали на поверхности диска планеты.



Сравнительные размеры

Вне периодов близ противостояний для земного наблюдателя с небольшим телескопом Марс слишком мал, чтобы можно было наблюдать подробности на его диске. Противостояния Марса повторяются примерно через 2,1 земных года, причем раз в 15 лет происходит так называемое Великое противостояние, когда расстояние между Землей и Марсом сокращается до 55 млн. км. На рисунке приведены сравнительные размеры марсианского диска в противостояниях 2003 – 2018 гг. Благоприятные условия для наблюдений Марса сохранятся до конца апреля.

Памятные даты

12 апреля – День космонавтики. 12 апреля 1961 г. советский летчик-космонавт **Юрий Алексеевич Гагарин** совершил первый в мире пилотируемый полет в космос.

См. также: «Календарь наблюдателя на апрель 2014 г.»; astroalert.su.