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	$03^{ч}55^{м}$	*Марс в противостоянии*
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 ($-4{,}1^{m}$) — видна утром невысоко над юго-восточным горизонтом.

Марс ($-1{,}3^{m}$) — виден ночью в созвездии Девы. В противостоянии 9 апреля угловой диаметр диска планеты достигнет 15,1″.

Юпитер ($-1{,}9^{m}$) — виден в первой половине ночи в созвездии Близнецов.

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

Уран – не виден.

Нептун (7,9^m) – 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: α = 18ч,1; δ = +34° (ближайшие яркие звезды – α Лиры).

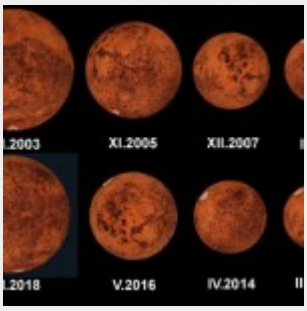
Радиант Эта-Аквариды

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 = 22ч,5; δ = –01° (ближайшие яркие звезды – α Водолея, ξ Водолея).

***

Противостояние Марса 9 апреля 2014 г.

9 апреля в ***03^{ч}55^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.