

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

## Планеты в апреле

**Меркурий** – не виден.

**Венера** (–4,1<sup>м</sup>) – видна утром невысоко над юго-восточным горизонтом.

**Марс** (–1,3<sup>м</sup>) – виден ночью в созвездии Девы. В противостоянии 9 апреля угловой диаметр диска планеты достигнет 15,1″.

**Юпитер** (–1,9<sup>м</sup>) – виден в первой половине ночи в созвездии Близнецов.

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

**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:  $\alpha = 184,1$ ;  $\delta = +34^\circ$  (ближайшие яркие звезды –  $\alpha$  Лиры).



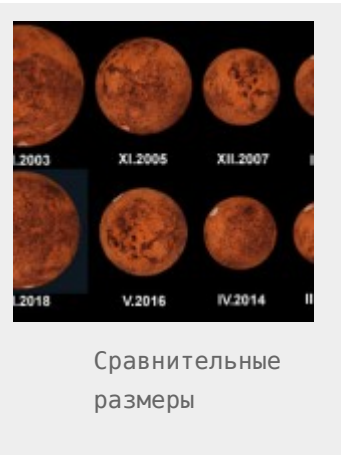
Радиант Эта-  
Акварид

**$\eta$ -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:  $\alpha = 224,5$ ;  $\delta = -01^\circ$  (ближайшие яркие звезды –  $\alpha$  Водолея,  $\xi$  Водолея).

\*\*\*

### Противостояние Марса 9 апреля 2014 г.

**9 апреля** в  $03^h55^m$  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<sup>m</sup>**. В любительский телескоп можно увидеть полярную шапку Марса и контрастные детали на поверхности диска планеты.



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 сохраняются 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](http://astroalert.su).