Календарь астрономических явлений на март 2015 г.

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

Дата	День нед.	Время	Событие
5	чт	$02^{ч}31^{м}$	Соединение Венеры ($-3{,}9^{m}$) и Урана ($5{,}9^{m}$), разделение 6′
5	чт	$14^{ч}30^{м}$	Луна в апогее (видимый диаметр 29′10″)
6	пт	$01^{ч}05^{м}$	Полнолуние
12	чт	$02^{ч}52^{м}$	Соединение Марса ($1{,}3^{m}$) и Урана ($5{,}9^{m}$), разделение 20′
13	пт	$14^{ч}$	Максимальная западная либрация Луны по долготе 8,5°
14	сб	$00^{ч}51^{м}$	Луна в фазе последней четверти
15	вс	$20^{ч}$	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,1°
20	пт	$02^{ч}37^{м}$	Луна в перигее (видимый диаметр 33‘03″)
20	пт	$16^{ч}36^{м}$	Новолуние
20	пт	$18^{ч}05^{м}$	**Полное солнечное затмение** (в Кузбассе видны частные фазы 0,31 – 0,40)
21	сб	$05^{ч}44^{м}$	*Весеннее равноденствие*
26	чт	$13^{ч}$	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 7,5°
27	пт	$14^{ч}43^{м}$	Луна в фазе первой четверти
28	сб	$07^{ч}$	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,7°

Планеты в марте

Меркурий – не виден.

Венера ($-3{,}9^{m}$) – видна вечером над юго-западным горизонтом.

Марс ($1{,}4^{m}$) – виден вечером невысоко над западным горизонтом.

Юпитер ($-2{,}3^{m}$) – виден до утра в созвездии Рака.

Сатурн ($0{,}5^{m}$) – виден во второй половине ночи в созвездии Скорпиона. Средний наклон плоскости колец в марте составит 25°.

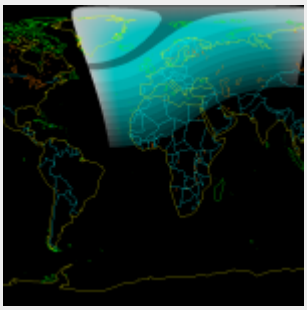
Уран ($5{,}9^{m}$) – в первой половине месяца доступен для наблюдений вечером в созвездии

Рыб.

Нептун — не виден.

***

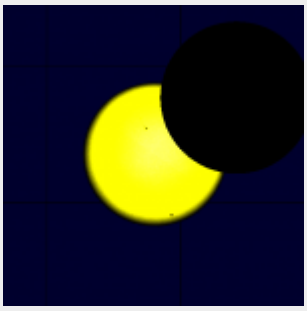
Полное солнечное затмение 20 марта 2015 г.



Полоса солнечного затмения 20.05.15 г.

Полное солнечное затмение начнется 20 марта в 09ч10м по Всемирному времени (UTC) в северо-западной Атлантике недалеко от канадского Ньюфаундленда. Здесь полное затмение с фазой 1,02 будет наблюдаться на восходе Солнца (продолжительность полной фазы 02м06с). Двигаясь на запад по Атлантике, тень Луны пройдет южнее Исландии и накроет Фарерские острова (макс. фаза 09ч42мUTC, продолжительность 02м00с). Точка наиболее продолжительного затмения расположена севернее Фарерских островов (макс. фаза 1,023, продолжительность — 02м47с). Далее тень пройдет по архипелагу Шпицберген, где г. Баренцбург окажется почти в центре полной фазы, которая наступит в 10ч11м30с UTC и продлится 02м29с. Далее тень Луны пройдет почти до Северного полюса, где и покинет поверхность Земли в 10ч21мUTC.

Частное затмение на Земле начнется в 07ч40мUTC на восходе Солнца в восточной части Атлантического океана вблизи о-в. Кабо-Верде, а закончится в 11ч50мUTC на заходе Солнца недалеко от Красноярска. Частное затмение будет видно во всей Европе, на северо-западе и в центре Азии, на севере Африки, в северо-восточной части Атлантического океана и в Гренландии. В России затмение будет видимо во всей Европейской части, Урале, Западной и Центральной Сибири.



Макс. фаза в Новокузнецке

В *Новокузнецке* частное затмение начнется в ***17ч18м*** местного времени, в ***18ч05м*** оно достигнет наибольшей фазы ***0,347*** (на рисунке) при высоте Солнца над горизонтом ***10,6°***, а закончится затмение в ***18ч49м***. Соответствующие моменты для *Кемерова* – ***17ч14м, 18ч03м (макс. фаза 0,394), 18ч49м***; *Юрги* – ***17ч12м, 18ч02м (макс. фаза 0,404), 18ч49м***; *Таштагола* – ***17ч21м, 18ч06м (макс. фаза 0,318), 18ч49м***.

При наблюдениях невооруженным глазом следует применять плотные темные фильтры, достаточно ослабляющие солнечный свет (сварочное стекло, плотные темные очки, пластиковый магнитный диск и т.п.). **При наблюдениях с помощью оптических приборов необходимо применение специальных солнечных фильтров, надежно укрепленных на входной апертуре бинокля или телескопа! Некачественные фильтры могут привести к серьезным повреждениям зрения!**

***

2015 – Международный Год Света и основанных на нем технологий: www.light2015.org

***

См. также: «Календарь наблюдателя на март 2015 г.»; astroalert.su.