

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 $8,5^\circ$
14	сб	00 ^ч 51 ^м	Луна в фазе последней четверти
15	вс	20 ^ч	Максимальная южная либрация Луны по широте $6,1^\circ$
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	<i>Весеннее равноденствие</i>
26	чт	13 ^ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе $7,5^\circ$
27	пт	14 ^ч 43 ^м	Луна в фазе первой четверти
28	сб	07 ^ч	Максимальная северная либрация Луны по широте $7,7^\circ$

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.

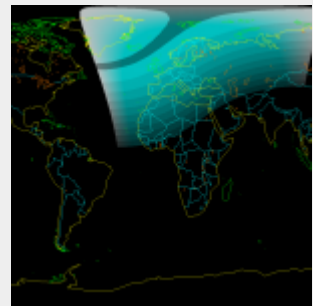
Сатурн ($0,5^m$) – виден во второй половине ночи в созвездии Скорпиона. Средний наклон плоскости колец в марте составит 25° .

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
20.03.15 г.

Полное солнечное затмение начнется 20 марта в 09^ч10^м 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 02^м06^с). Двигаясь на запад по Атлантике, тень Луны пройдет южнее Исландии и накроет Фарерские острова (макс. фаза 09^ч42^мUTC, продолжительность 02^м00^с). Точка наиболее продолжительного затмения расположена севернее Фарерских островов (макс. фаза 1,023, продолжительность – 02^м47^с). Далее тень пройдет по архипелагу Шпицберген, где г. Баренцбург окажется почти в центре полной фазы, которая наступит в 10^ч11^м30^с UTC и продлится 02^м29^с. Далее тень Луны пройдет почти до Северного полюса, где и покинет поверхность Земли в 10^ч21^мUTC.

Частное затмение на Земле начнется в 07^ч40^мUTC на восходе Солнца в восточной части Атлантического океана вблизи о-в. Кабо-Верде, а закончится в 11^ч50^мUTC 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.



В *Новокузнецке* частное затмение начнется в **17^ч18^м** местного времени, в **18^ч05^м** оно достигнет наибольшей фазы **0,347** (на рисунке) при высоте Солнца над горизонтом **10,6°**, а закончится затмение в **18^ч49^м**. Соответствующие моменты для *Кемерово* – **17^ч14^м, 18^ч03^м** (макс. фаза **0,394**), **18^ч49^м**; *Юрги* – **17^ч12^м, 18^ч02^м** (макс. фаза **0,404**), **18^ч49^м**; *Таштагола* – **17^ч21^м, 18^ч06^м** (макс. фаза **0,318**), **18^ч49^м**.

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.