

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

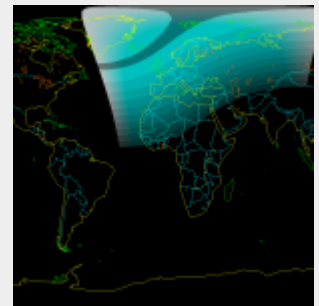
**Уран** ( $5,9^m$ ) – в первой половине месяца доступен для наблюдений вечером в созвездии

Рыб.

Нептун – не виден.

\*\*\*

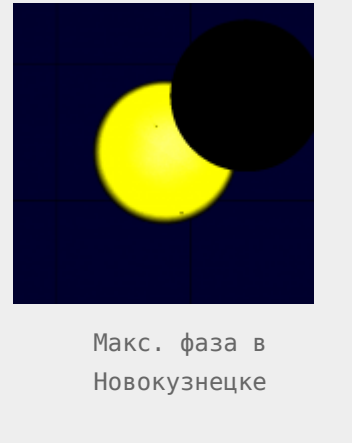
## Полное солнечное затмение 20 марта 2015 г.



Полоса  
солнечного  
затмения  
20.03.15 г.

Полное солнечное затмение начнется 20 марта в 09<sup>ч</sup>10<sup>м</sup> 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<sup>м</sup>06<sup>с</sup>). Двигаясь на запад по Атлантике, тень Луны пройдет южнее Исландии и накроет Фарерские острова (макс. фаза 09<sup>ч</sup>42<sup>м</sup>UTC, продолжительность 02<sup>м</sup>00<sup>с</sup>). Точка наиболее продолжительного затмения расположена севернее Фарерских островов (макс. фаза 1,023, продолжительность – 02<sup>м</sup>47<sup>с</sup>). Далее тень пройдет по архипелагу Шпицберген, где г. Баренцбург окажется почти в центре полной фазы, которая наступит в 10<sup>ч</sup>11<sup>м</sup>30<sup>с</sup> UTC и продлится 02<sup>м</sup>29<sup>с</sup>. Далее тень Луны пройдет почти до Северного полюса, где и покинет поверхность Земли в 10<sup>ч</sup>21<sup>м</sup>UTC.

Частное затмение на Земле начнется в 07<sup>ч</sup>40<sup>м</sup>UTC на восходе Солнца в восточной части Атлантического океана вблизи о-в. Кабо-Верде, а закончится в 11<sup>ч</sup>50<sup>м</sup>UTC 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<sup>ч</sup>18<sup>м</sup>** местного времени, в **18<sup>ч</sup>05<sup>м</sup>** оно достигнет наибольшей фазы **0,347** (на рисунке) при высоте Солнца над горизонтом **10,6°**, а закончится затмение в **18<sup>ч</sup>49<sup>м</sup>**. Соответствующие моменты для *Кемерово* – **17<sup>ч</sup>14<sup>м</sup>, 18<sup>ч</sup>03<sup>м</sup>** (макс. фаза **0,394**), **18<sup>ч</sup>49<sup>м</sup>**; *Юрги* – **17<sup>ч</sup>12<sup>м</sup>, 18<sup>ч</sup>02<sup>м</sup>** (макс. фаза **0,404**), **18<sup>ч</sup>49<sup>м</sup>**; *Таштагола* – **17<sup>ч</sup>21<sup>м</sup>, 18<sup>ч</sup>06<sup>м</sup>** (макс. фаза **0,318**), **18<sup>ч</sup>49<sup>м</sup>**.

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](http://www.light2015.org)**

\*\*\*

См. также: «Календарь наблюдателя на март 2015 г.»; [astroalert.su](http://astroalert.su).