

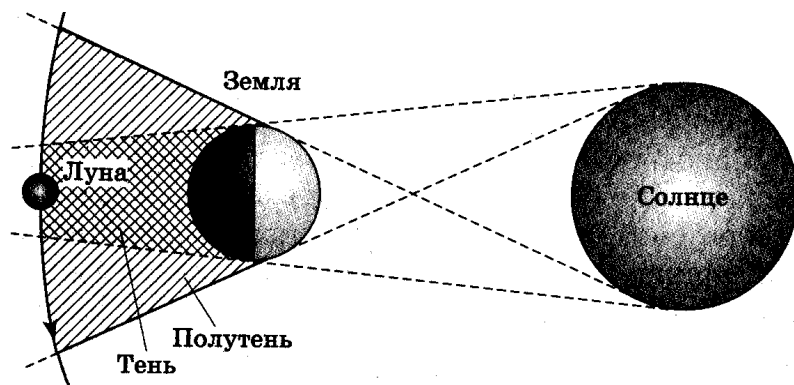
# НАБЛЮДАЙТЕ

## полное ЛУННОЕ ЗАТМЕНИЕ

31 января 2018 года

Затмение Луны - одно из красивейших небесных явлений. С древнейших времён и до наших дней оно производит неизгладимое впечатление на всех, кому посчастливится наблюдать его.

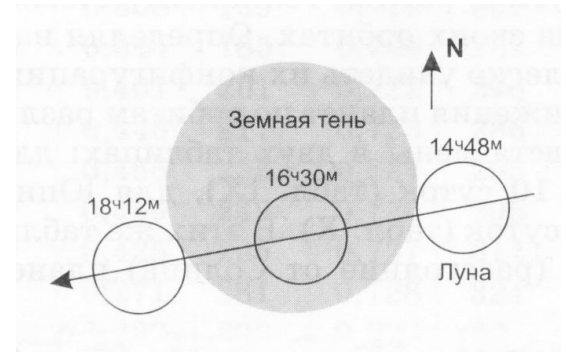
Лунные затмения происходят тогда, когда, обращаясь вокруг Земли, Луна оказывается внутри тени, отбрасываемой нашей планетой в сторону, противоположную Солнцу. Очевидно, что лунное затмение возможно только в полнолуние. Однако несовпадение плоскостей земной и лунной орбит приводит к тому, что лунные затмения происходят не каждый месяц, а не более двух раз в год.



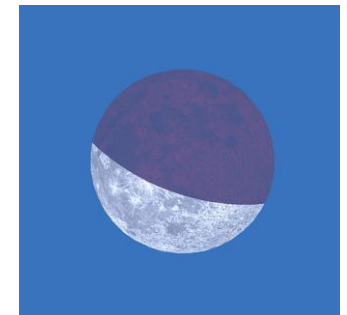
Луна перемещается среди звёзд с запада на восток и пересекает земную тень справа налево. Угловой диаметр тени почти втрое больше лунного, поэтому теневое затмение обычно продолжается около трёх часов. В зависимости от глубины погружения в тень и состояния земной атмосферы Луна во время полного затмения может приобретать разный цвет - от ярко-оранжевого до тёмно-бордового.

Вечером 31 января полная Луна будет находиться в созвездии Рака и пройдёт через южную (нижнюю) часть земной тени.

Началом затмения считается момент, когда Луна пересекает границу земной полутени. Однако, не располагая специальными приборами, заметить постепенное ослабление блеска Луны невозможно. Любителю астрономии стоит приступить к наблюдениям в 14-48 по московскому времени, когда край лунного диска начнёт погружаться в земную тень. В 15-52 Луна погрузится в тень полностью. В 16-30 фаза затмения будет наибольшей. Луна начнёт выходить из тени в 17-08. В 18-12 теневая фаза затмения закончится.



Наилучшие условия для наблюдения затмения будут в Сибири и на Дальнем Востоке, где Луна будет располагаться высоко над горизонтом. **В Москве Луна взойдёт сразу после захода Солнца, в момент окончания полной фазы затмения.** Затмившуюся Луну следует искать у горизонта на востоке-северо-востоке. Поднимаясь над горизонтом на фоне темнеющего неба, Луна примет форму серпа, обращённого выпуклостью влево-вниз; серп будет быстро "толстеть". На рисунке показана форма лунного диска в 17-30 по московскому времени.



Затмение Луны можно наблюдать и невооружённым глазом, но бинокль, зрительная труба или телескоп позволят увидеть его во всех подробностях.

**ЖЕЛАЕМ ВАМ ЯСНОГО НЕБА !**

По материалам «Школьного астрономического календаря»  
<http://myastronomy.ru/PAGE/Lesson/kollega.html>