

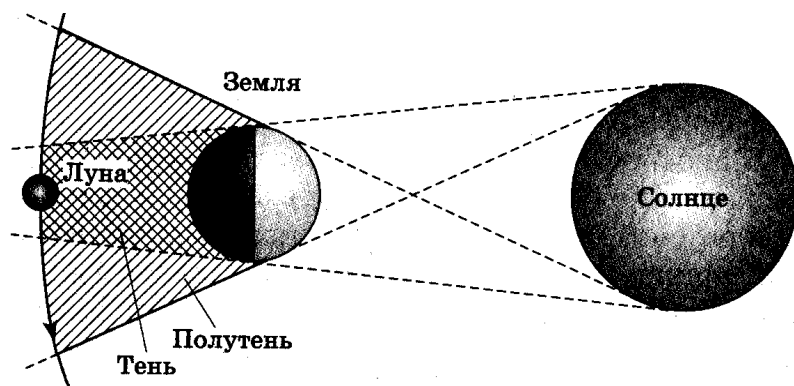
НАБЛЮДАЙТЕ

частное ЛУННОЕ ЗАТМЕНИЕ

16-17 июля 2019 года

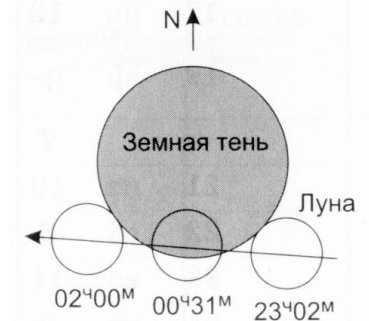
Затмение Луны - одно из красивейших небесных явлений. С древнейших времён и до наших дней оно производит неизгладимое впечатление на всех, кому посчастливится наблюдать его.

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.



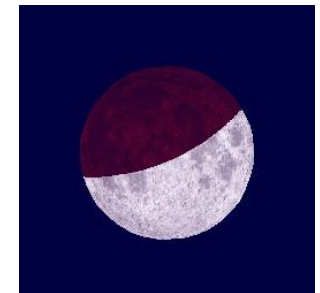
Луна перемещается среди звёзд с запада на восток и пересекает земную тень справа налево. Угловой диаметр тени почти втрое больше лунного, поэтому теневое затмение обычно продолжается около трёх часов. В зависимости от глубины погружения в тень и состояния земной атмосферы Луна во время полного затмения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

Лунное затмение 16-17 июля 2019 года будет **частным**, то есть внутри земной тени попадёт только часть лунного диска. Полная Луна будет находиться в созвездии Стрельца 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 23-02 по московскому времени, когда край лунного диска начнёт погружаться в земную тень. В 00-31 фаза затмения будет наибольшей (66%) - Луна в этот момент будет выглядеть как полумесяц. В 02-00 теневая фаза затмения закончится.

Наилучшие условия для наблюдения затмения будут в европейской части России, за исключением заполярных районов, где Луна в эти сутки не появится над горизонтом. В Москве теневые фазы затмения будут видны полностью. Затмившуюся Луну следует искать невысоко над горизонтом на юге. Справа от Луны будет располагаться яркая планета Сатурн (блеск 0,1^m, угловой диаметр 18"). На рисунке справа показана форма лунного диска в полночь 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>