

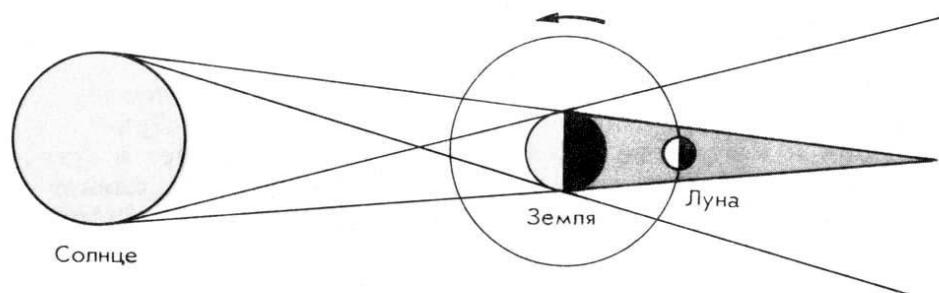
# НАБЛЮДАЙТЕ

## частное лунное затмение

### 7 августа 2017 года

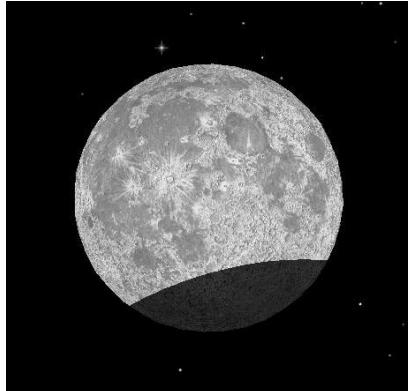
Затмение Луны - одно из красивейших небесных явлений. С древнейших времён и до наших дней оно производит неизгладимое впечатление на всех, кому посчастливится наблюдать его.

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 полностью «исчезнуть» или приобрести кроваво-красный цвет.

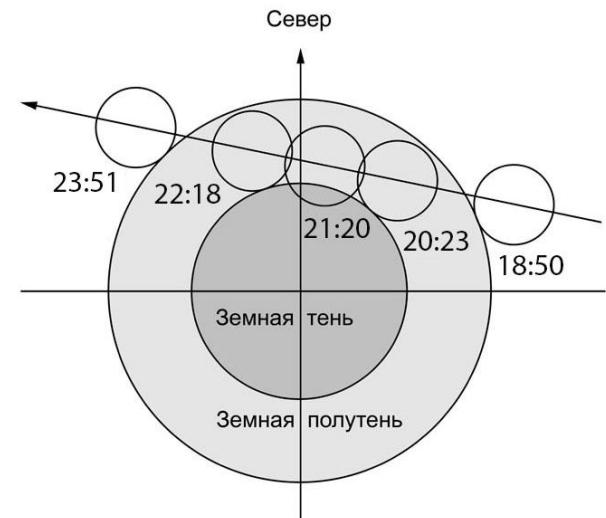
Лунное затмение 7 августа 2017 года будет **частным**, то есть внутрь земной тени попадёт только часть лунного диска. Вечером 7 августа полная Луна будет находиться в созвездии Козерога и погрузится в северную часть земной тени южным (нижним) своим краем.



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 20-23 по московскому времени, когда край лунного диска начнёт погружаться в земную тень. В Москве теневая фаза затмения начнётся при восходе Луны, на сумеречном небе. В 21-20 фаза затмения будет наибольшей (25%) - Луна в этот момент будет выглядеть «надкусенной». В Москве Луна в максимуме затмения будет располагаться на высоте 7° над юго-восточным горизонтом. В 22-18 теневая фаза затмения закончится.

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

**ЖЕЛАЕМ  
ВАМ  
ЯСНОГО  
НЕБА!**



По материалам «Школьного астрономического календаря»  
подготовила Н.Е.Шатовская, <http://myastronomy.ru>