

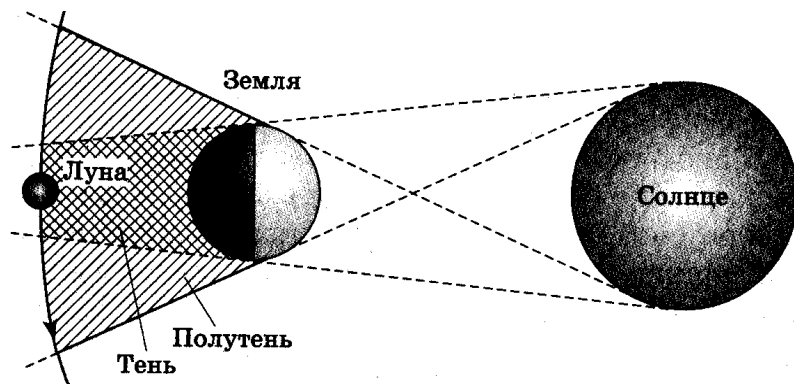
НАБЛЮДАЙТЕ

частное ЛУННОЕ ЗАТМЕНИЕ

18 сентября 2024 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 18 сентября 2024 года будет **частным**, то есть внутри земной тени попадёт только часть лунного диска. Полная Луна будет находиться в созвездии Водолея и пройдёт по южному (нижнему) краю земной тени. Затмение будет видно в европейской части России. Западнее (правее) полной Луны перед затмением можно увидеть яркий Сатурн (позже планета зайдёт за горизонт).

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 5:13 по московскому времени, когда край лунного диска начнёт погружаться в земную тень. В 5:44 фаза затмения будет наибольшей (9%) - Луна в этот момент будет выглядеть «надкушенной» справа. В 6:15 теневая фаза затмения закончится. Затмение можно наблюдать невооружённым глазом, но бинокль, зрительная труба или телескоп позволят увидеть его во всех подробностях.

ЖЕЛАЕМ ВАМ ЯСНОГО НЕБА !

По материалам «Астрономического календаря для школьников»
<http://myastronomy.ru/PAGE/Lesson/kollega.html>