

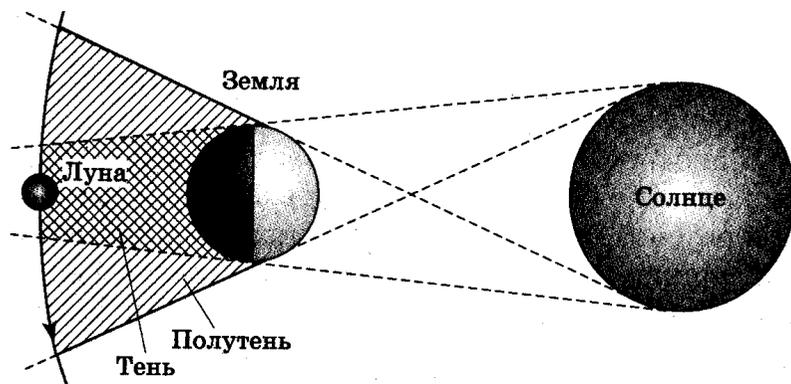
# НАБЛЮДАЙТЕ

## частное ЛУННОЕ ЗАТМЕНИЕ

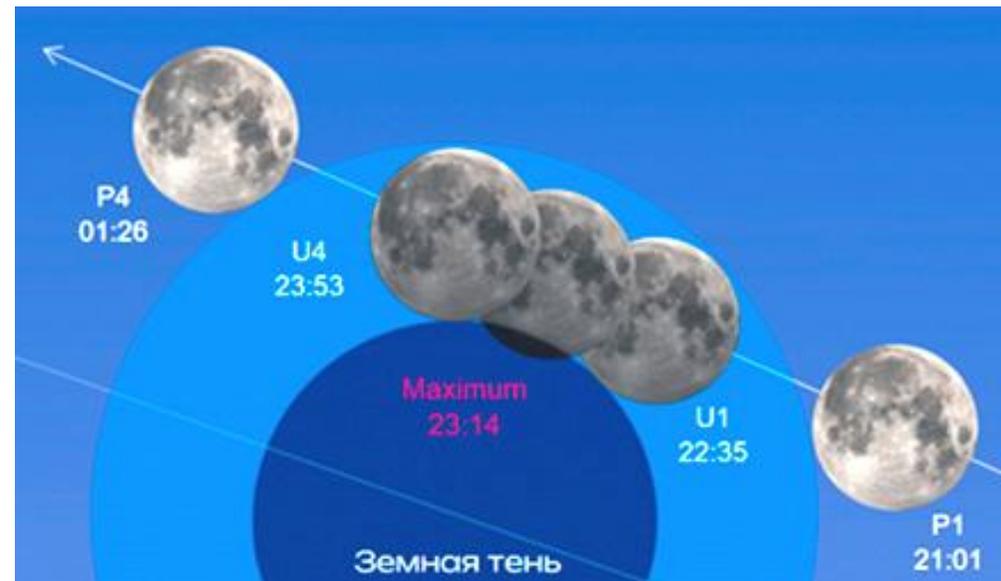
28 октября 2023 года

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 28 октября 2023 года будет **частным**, то есть внутрь земной тени попадёт только часть лунного диска. Полная Луна будет находиться в созвездии Овна и пройдёт по северному (верхнему) краю земной тени. Затмение будет видно на всей территории России. Восточнее (левее) полной Луны будет располагаться яркий Юпитер.

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 22-35 по московскому времени, когда край лунного диска начнёт погружаться в земную тень. В 23-14 фаза затмения будет наибольшей (12%) - Луна в этот момент будет выглядеть «надкушенной» снизу. В 23-53 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>