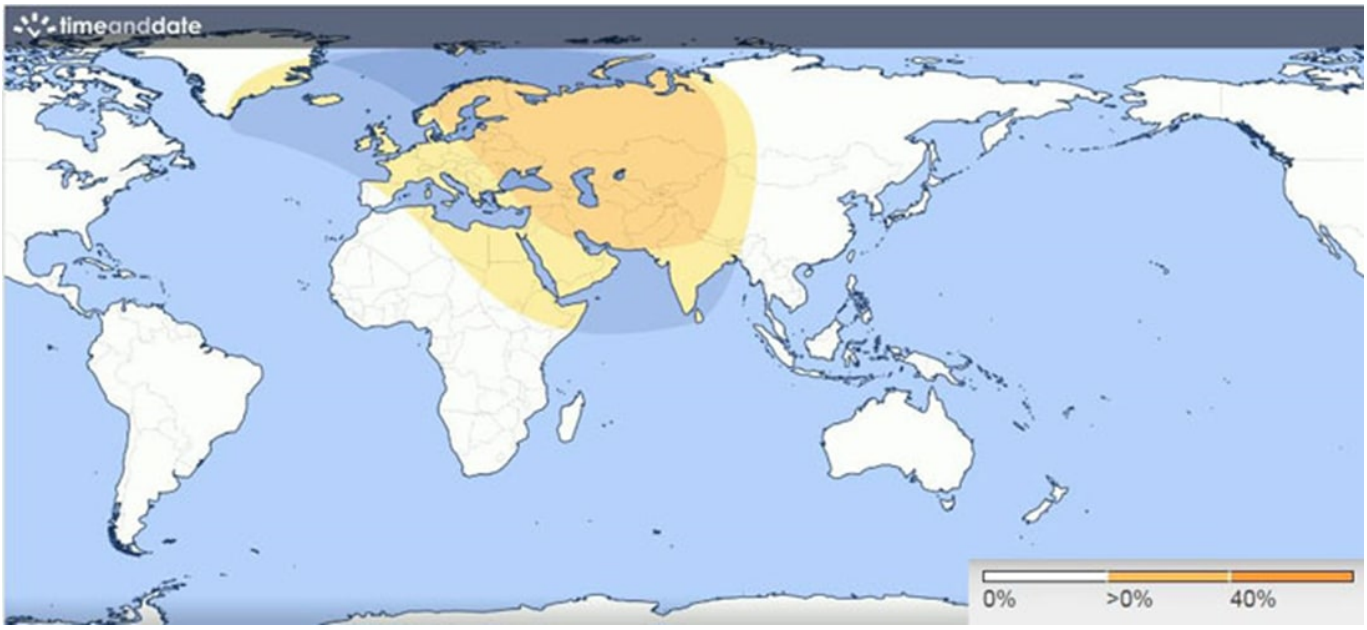
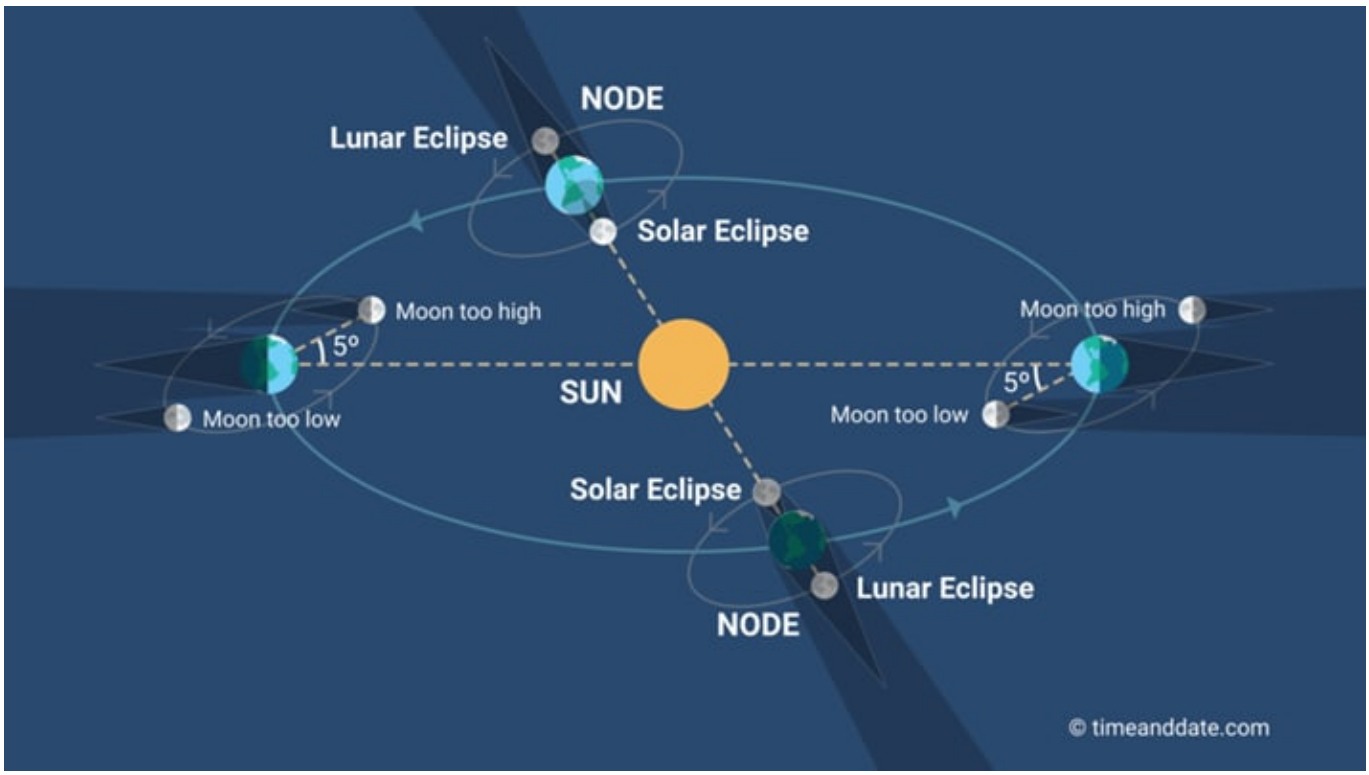
25 октября 2022 года произойдет частное солнечное затмение

Во вторник 25 октября 2022 года жители Земли смогут стать свидетелями одного из интереснейших астрономических явлений – солнечного затмения. Данное затмение является частным, и при полной фазе затмения поверхность Солнца будет закрыта на 82 %. Частное солнечное затмение — это когда Луна закрывает собой только часть солнечного диска, при этом центры Луны и Солнца не совпадают.



Общая продолжительность солнечного затмения составит более 4 часов, а в Узбекистане данное явление будет наблюдаться более 2 часов. На всей территории Республики Узбекистан частное солнечное затмение будет наблюдаться практически в одинаковой фазе. При максимальной фазе солнечная поверхность будет покрыта Луной на 68%. В связи с закатом Солнца в некоторых регионах Узбекистана общая продолжительность затмения будет меньше.



По ташкентскому времени солнечное затмение начнется в 15:23, фаза максимума затмения придется на 16:34. В это время Луна затмит 68% поверхности Солнца, а высота Солнца над горизонтом будет составлять 21°. В Ташкенте общая продолжительность затмения Солнца составит 2 часа 4 минуты. В 17:38 солнечное затмение закончится, но закат Солнца приходится на 17:27

Солнечное затмение можно наблюдать, используя специальные солнцезащитные очки, темное плоское стекло или сварочную маску. Один из самых безопасных и удобных способов наблюдать за солнечным затмением — сделать небольшую прорезь в куске картона и спроецировать солнечный свет через прорезь на второй кусок картона (экран).

Ни в коем случае при затмении нельзя смотреть на Солнце в бинокль или телескоп! Это может повредить глаза. Перед использованием оптических устройств необходимо установить на них специальные солнечные фильтры.

Азизбек Матеков,

младший научный сотрудник

Астрономического института

Академии наук Республики Узбекистан.