

Eclipse Lunar

Jose Alberto Illera Soto

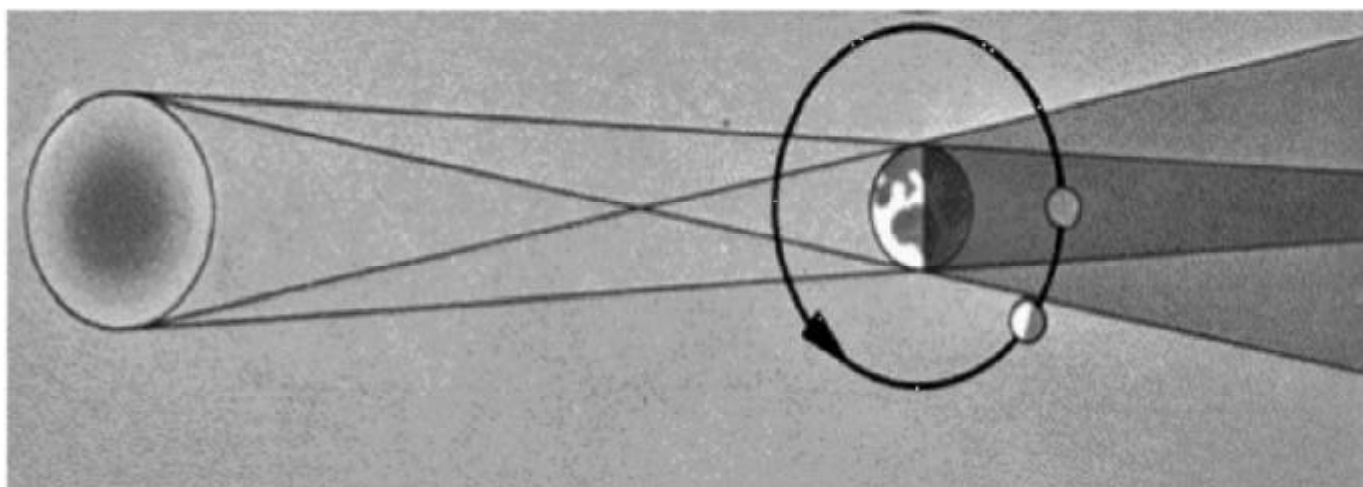
El pasado día 8 de noviembre la Luna se deslizo a través de la sombra de nuestro planeta la Tierra y se vistió de un matiz rojo.

Camine afuera en un día soleado, mire hacia abajo y examine su sombra. Está oscura en el centro, pálida y borrosa alrededor de los

eventos, al que los astrónomos llaman Eclipse Lunar.

Los observadores del cielo notarán primero una oscuridad sombriá arrastrándose sobre el limbo noreste de la luna a las 23:32 UT (Tiempo Universal) del 8 de noviembre. Es divertido observar la sombra de la Tierra mientras barre

Este es el segundo eclipse lunar del año 2003. Los observadores del primero, en mayo, recordarán que la luna fue casi invisible durante la totalidad. Este eclipse será diferente. Durante la totalidad del 8/9 de noviembre la luna se mantendrá relativamente brillante, y habrá un agradable gradiente de color a tra-



bordes, y siempre apunta en dirección opuesta al sol.

Aunque pocas veces la vemos, la Tierra también tiene una sombra muy parecida a la nuestra, oscura en su interior, pálida hacia el exterior, apuntando lejos del sol. Muy lejos. La sombra de la Tierra se extiende por más de un millón y medio de kilómetros (casi un millón de millas) en el espacio, lo suficientemente lejos como para llegar hasta la luna.

El sábado 8 de noviembre, a la madrugada del día 9, la luna llena se deslizará a través de la sombra de nuestro planeta. Los observadores de todos los continentes, excepto Australia, podrán ver el

el terreno lunar. Aun mejor es la totalidad, cuando toda la luna es cubierta por la sombra. La totalidad comienza a las 01:06 UT del 9 de noviembre y dura 25 minutos.

La luna en eclipse total no será totalmente oscura, y esto es lo que hace que la totalidad sea encantadora. La atmósfera de la Tierra desvía la luz solar hacia adentro de la sombra de nuestro planeta y sobre la luna. Esta luz adquiere un matiz rojo al viajar una larga distancia a través de nuestra polvorienta atmósfera, y por eso la luna parece de este color. Los ocasos en la Tierra lucen rojos por la misma causa.

vés de la cara de la luna, blanco-pálida en un lado, rojo-carmesí en el otro.

¿Por qué esta diferencia? Tiene que ver con la estructura de la sombra de la Tierra y por dónde se desliza la luna a través de ella.

La sombra de la Tierra tiene la forma de un cono con dos partes. La umbra (en el lado interior) es oscura, mientras que la penumbra (en el lado exterior) es tenue. ¿Recuerda su sombra personal? También tiene estas partes. La umbra es la zona donde la luz solar está completamente bloqueada. La penumbra, ese pálido margen alrededor de la umbra, es donde la luz solar está bloqueada sólo en forma parcial.