

Solar Eclipse Terminology



Basic Eclipse Terms

Occultation/Obscuration: The state of being hidden from view, like when the Sun is obscured or occulted by the Moon.

Penumbra: The outer, lighter part of the Moon or Earth's shadow where there is still partial illumination.

Syzygy: The technical term for when three objects in space (like the Sun, Earth, and Moon) line up.

Umbra: The central, darkest part of the Moon or Earth's shadow.

Solar Eclipse Viewing

Eclipse chasers: Enthusiasts who travel around the world to witness and experience total solar eclipses.

Eclipse magnitude: The fraction of the Sun's diameter covered by the Moon during an eclipse, which varies depending on the observer's location.

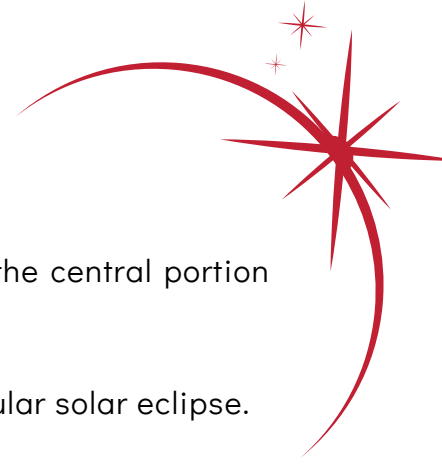
Eclipse path: The specific geographic region on Earth where a particular eclipse is visible, including the path of totality.

Path of totality: The narrow central portion of an eclipse path where a total solar eclipse is visible.

Pinhole projector: A safe way of viewing the effect of a solar eclipse indirectly by poking a small hole in a piece of cardboard and looking at how the Sun's shadow is cast on the ground through that hole.

Solar eclipse glasses: Specialized, protective eyewear that allows safe viewing of a solar eclipse by filtering out harmful solar radiation.

Solar filter: A specialized filter or lens attachment used to safely observe the Sun during an eclipse without damaging your eyes or equipment.



Solar Eclipses

Annular solar eclipse: A type of eclipse where the Moon only covers the central portion of the Sun, leaving a ring of sunlight around the edges.

Annulus: The ring of light that is seen around the Moon during an annular solar eclipse.

Bailey's beads: A series of bright spots and points of light that appear around the Moon's edge just before or after totality during a total solar eclipse.

Diamond ring: A phenomenon during a total solar eclipse when a bright spot of sunlight appears just before or after totality, resembling a diamond on a ring.

Hybrid solar eclipse: An eclipse that appears as a total eclipse in some locations along its path and as an annular eclipse in others.

Partial solar eclipse: When only a portion of the Sun is obscured by the Moon, creating a crescent-shaped Sun.

Ring of fire: Another term for annulus.

Solar corona: The outermost layer of the Sun's atmosphere, which is visible during a total solar eclipse as a halo of faint light.

Solar eclipse: When the Moon passes between the Sun and Earth, partially or completely blocking the Sun's light.

Solar prominence: Gaseous eruptions or loops of plasma that can be seen along the edges of the Sun during a total solar eclipse.

Total solar eclipse: When the Moon completely covers the Sun from the perspective of a location on Earth, creating a brief period of darkness.

Totality: The period when the Sun is completely obscured by the Moon.

Howells , Kate. "A Guide to Eclipse Vocabulary." The Planetary Society, 13 Sept. 2023, www.planetary.org/articles/guide-to-eclipse-vocabulary.





Terminología del eclipse solar

Términos básicos

Ocultación/Oscurecimiento: El estado de estar oculto a la vista, como cuando el Sol está oscurecido u oculto por la Luna.

Penumbra: La parte exterior y más clara de la sombra de la Luna o de la Tierra donde todavía hay iluminación parcial.

Sizigia: Término técnico para cuando tres objetos en el espacio (como el Sol, la Tierra y la Luna) se alinean

Umbral: La parte central y más oscura de la sombra de la Luna o de la Tierra.

Visualización de eclipses solares

Cazadores de eclipses: Entusiastas que viajan por todo el mundo para presenciar y experimentar eclipses solares totales.

Magnitud del eclipse: Fracción del diámetro del Sol cubierta por la Luna durante un eclipse, que varía según la ubicación del observador.

Trayectoria del eclipse: La región geográfica específica de la Tierra donde es visible un eclipse en particular, incluida la trayectoria o camino de totalidad.

Trayectoria o camino de totalidad: La estrecha porción central de la trayectoria de un eclipse donde es visible un eclipse solar total.

Proyector estenopeco: Una forma segura de ver el efecto de un eclipse solar de forma indirecta haciendo un pequeño agujero en un trozo de cartón y observando cómo se proyecta la sombra del Sol sobre el suelo a través de ese agujero.

Anteojos para eclipses solares: Anteojos protectores especializadas que permiten ver de forma segura un eclipse solar al filtrar la radiación solar dañina.

Filtro solar: Un filtro especializado o accesorio de lente que se utiliza para observar el Sol de forma segura durante un eclipse sin dañar los ojos ni el equipo.



Eclipses solares

Eclipse solar anular: Tipo de eclipse en el que la Luna solo cubre la porción central del Sol, dejando un anillo de luz solar alrededor de los bordes.

Annulus: Palabra utilizada en inglés para el anillo de luz que se ve alrededor de la Luna durante un eclipse solar anular.

Perlas de Baily: Una serie de puntos brillantes y puntos de luz que aparecen alrededor del borde de la Luna inmediatamente antes o después de la totalidad durante un eclipse solar total.

Anillo de diamante: Fenómeno durante un eclipse solar total cuando aparece un punto brillante de luz solar inmediatamente antes o después de la totalidad, parecido a un diamante en un anillo.

Eclipse solar híbrido: Un eclipse que aparece como un eclipse total en algunos lugares a lo largo de su trayectoria y como un eclipse anular en otros.

Eclipse solar parcial: Cuando solo una parte del Sol es oscurecida por la Luna, creando un Sol en forma de media luna.

Anillo de fuego: Expresión utilizada en español para el término annulus.

Corona solar: La capa más externa de la atmósfera del Sol, que es visible durante un eclipse solar total como un halo de luz tenue.

Eclipse solar: Cuando la Luna pasa entre el Sol y la Tierra, bloqueando total o parcialmente la luz del Sol.

Prominencia solar: Erupciones gaseosas o bucles de plasma que se pueden ver a lo largo de los bordes del Sol durante un eclipse solar total.

Eclipse solar total: Cuando la Luna cubre completamente al Sol desde la perspectiva de un lugar de la Tierra, creando un breve período de oscuridad.

Totalidad: El período en el que el Sol queda completamente oculto por la Luna.

Howells , Kate. "A Guide to Eclipse Vocabulary." The Planetary Society, 13 Sept. 2023, www.planetary.org/articles/guide-to-eclipse-vocabulary.

