



Total Solar Eclipse on April 8, 2024 in Central New York

- EYE SAFETY INFORMATION -

A solar eclipse occurs when the Moon blocks any part of the Sun's bright face. It is not safe to look directly at the Sun during the eclipse without solar glasses or solar viewers that meet the **ISO 12312-2** international standard. The American Astronomical Society lists suppliers of safe solar viewers and filters at <https://eclipse.aas.org/eye-safety/viewers-filters>. Estimates are that in the Syracuse area, the Eclipse will last for approximately one minute shortly after 3:15 pm on April 8 2024.

- *Always* inspect your solar filter before use; if scratched, punctured, torn, or otherwise damaged, *discard it*. Read and follow any instructions printed on or packaged with the filter.
- *Always* supervise children using solar filters.
- *If you normally wear eyeglasses, keep them on*. Put your eclipse glasses on over them, or hold your handheld viewer in front of them.
- Stand still and cover your eyes with your eclipse glasses or solar viewer *before* looking up at the bright Sun. After looking at the Sun, turn away and remove your filter — do *not* remove it while looking at the Sun.
- Do *not* look at the uneclipsed or partially eclipsed Sun through an unfiltered camera on your cellphone, camera, telescope, binoculars, or other optical device.
- Similarly, do *not* look at the Sun through an unfiltered camera, telescope, binoculars, or any other optical device while using your eclipse glasses or handheld solar viewer in front of your eyes — the concentrated solar rays could damage the filter and enter your eyes, causing serious injury.
- Seek expert advice from an astronomer before using a solar filter with a camera, telescope, binoculars, or any other optical device; note that solar filters must be attached to the *front* of any telescope, binoculars, camera lens, or other optics.

NASA details on the Solar Eclipse and Safe Viewing are at <https://science.nasa.gov/eclipses/future-eclipses/eclipse-2024/safety/>

All information originally posted at <https://science.nasa.gov/eclipses/future-eclipses/eclipse-2024/safety/>

Cornell Cooperative Extension | Onondaga County

Cornell Cooperative Extension is an equal opportunity, affirmative action educator and employer.



Eclipse solar total el 8 de abril de 2024 en el centro de Nueva York

- INFORMACIÓN DE SEGURIDAD OCULAR -

Un eclipse solar ocurre cuando la Luna bloquea cualquier parte de la cara brillante del Sol. No es seguro mirar directamente al Sol durante el eclipse sin gafas solares o visores solares que cumplan con la norma internacional **ISO 12312-2**. La Sociedad Astronómica Estadounidense enumera proveedores de visores y filtros solares seguros en <https://eclipse.aas.org/eye-safety/viewers-filters>. Se estima que en el área de Syracuse, el eclipse durará aproximadamente un minuto poco después de las 3:15 p.m. del 8 de abril de 2024.

- Inspeccione *siempre* su filtro solar antes de usarlo; Si está rayado, perforado, roto o dañado de algún otro modo, deséchelo. Lea y siga las instrucciones impresas o empaquetadas con el filtro.
- *Siempre* supervise a los niños que usan filtros solares.
- *Si normalmente usa anteojos, manténgalos puestos*. Ponte las gafas para eclipse sobre ellos o sostén tu visor portátil frente a ellos.
- Quédese quieto y cúbrase los ojos con sus anteojos para eclipses o con su visor solar antes de mirar al brillante Sol. Después de mirar al Sol, date la vuelta y quítate el filtro; no lo quites mientras miras al Sol.
- *No mire* al Sol sin eclipsar o parcialmente eclipsado a través de una cámara sin filtro en su teléfono celular, cámara, telescopio, binoculares u otro dispositivo óptico.
- De manera similar, *no mire* al Sol a través de una cámara, telescopio, binoculares o cualquier otro dispositivo óptico sin filtro mientras usa sus anteojos para eclipse o su visor solar portátil frente a sus ojos; los rayos solares concentrados podrían dañar el filtro y entrar en sus ojos, provocando lesiones graves.
- Busque el asesoramiento de un astrónomo experto antes de utilizar un filtro solar con una cámara, telescopio, binoculares o cualquier otro dispositivo óptico; tenga en cuenta que los filtros solares deben colocarse en la parte *frontal* de cualquier telescopio, binoculares, lentes de cámara u otras ópticas.

Los detalles de la NASA sobre el eclipse solar y la visualización segura se encuentran en <https://science.nasa.gov/eclipses/future-eclipses/eclipse-2024/safety/>

Toda la información publicada originalmente en <https://science.nasa.gov/eclipses/future-eclipses/eclipse-2024/safety>