

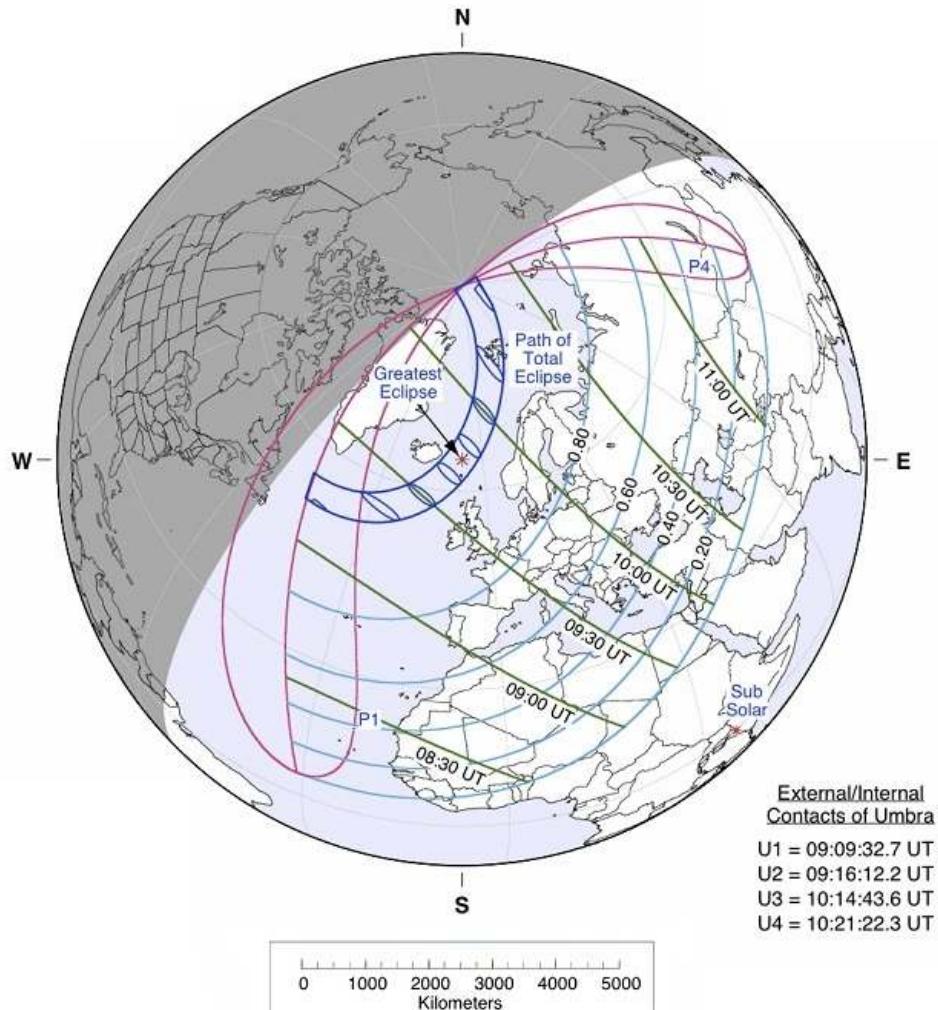
* NOVA *

N. 786 - 2 MARZO 2015

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

20 MARZO 2015: ECLISSE DI SOLE

Il 20 marzo 2015 si verificherà un'eclisse di Sole, parziale in Italia. Sarà visibile come totale soltanto dalle Isole Faroe nell'Oceano Atlantico e dalle Isole Svalbard nell'Oceano Artico. La grandezza dell'eclisse sarà 1.045 e la durata massima della fase di totalità sarà di 2m e 47s.



da F. Espenak, NASA's GSFC

<http://eclipse.gsfc.nasa.gov/SEplot/SEplot2001/SE2015Mar20T.GIF>

V. anche grafici e animazioni su <http://astro.ukho.gov.uk/eclipse/0112015/> e <http://shadowandsubstance.com/>

L'immaginazione è più importante della conoscenza.
La conoscenza è limitata, l'immaginazione abbraccia il mondo.

Albert Einstein

What Life Means to Einstein, An Interview by George Sylvester Viereck,
in **The Saturday Evening Post**, 26 ottobre 1929, p. 117

[http://www.saturdayeveningpost.com/wp-content/uploads/satevpost/what life means to einstein.pdf](http://www.saturdayeveningpost.com/wp-content/uploads/satevpost/what%20life%20means%20to%20einstein.pdf)



Osservazione dell'eclisse di Sole del 6 aprile 1894 sul mare ghiacciato (v. *Circolare interna* n. 164, maggio 2013, p. 10): da sinistra, Fredrik Hjalmar Johansen, Fridtjof Nansen e Sigurd Scott Hansen (Polarmuseet - Museo Polare, Tromsø, Norvegia).

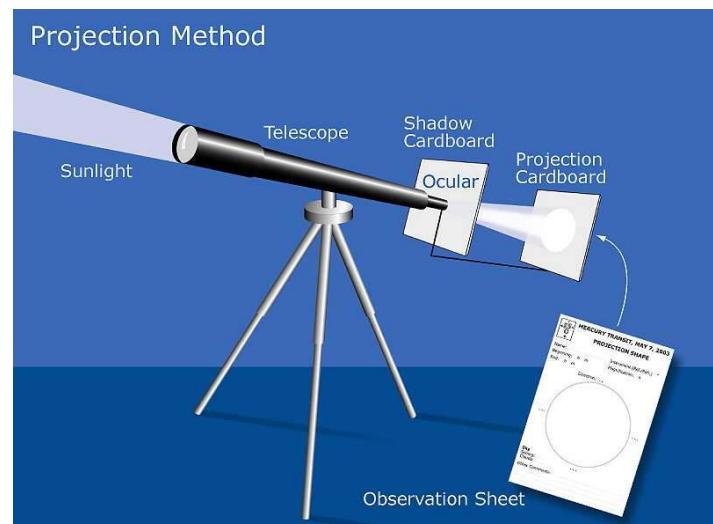
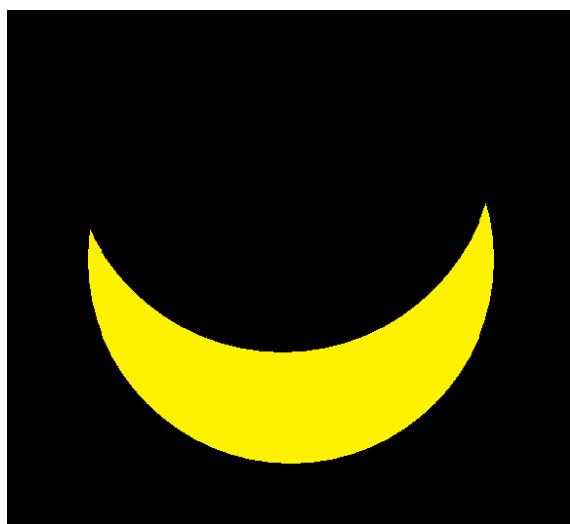
L'eclisse del 20 marzo 2015, come già annunciato sulla *Circolare interna* n. 178 (gennaio 2015, pp. 1-2), sarà visibile in tutta Italia come parziale. L'*Almanacco UAI 2015* (Unione Astrofili Italiani, <http://www.uai.it/pubblicazioni/almanacco.html>, p. 40) ci ricorda che “in Valle d'Aosta il Sole sarà oscurato per il 73.8%, nella parte sud della Sicilia la fase eclissata sarà del 49.4%, mentre a Roma, con il massimo dell'eclisse alle ore 9:31 TU, la parte del diametro occultata sarà del 62.1%”.

Ecco i tempi (CET, Central European Time, corrispondente all'ora solare italiana) del fenomeno, calcolati per Susa, dove la grandezza dell'eclisse sarà 0.727:

Primo contatto	09h 21m 22s
Fase centrale	10 28 53
Secondo contatto	11 40 38

Ricordiamo di **non osservare mai direttamente il Sole senza adeguata protezione**: questo può causare danni gravissimi alla vista fino alla cecità completa. Con strumenti ottici, comprese macchine fotografiche e binocoli, si deve osservare esclusivamente utilizzando filtri professionali adeguati.

Il **metodo più sicuro** per l'osservazione del Sole è comunque **quello su proiezione**. Lo abbiamo descritto, con le parole di Galileo Galilei (*Istoria e dimostrazioni intorno alle macchie solari e loro accidenti*, 1612), sulla *Nova* n. 238 del 29 settembre 2011 e sulla *Nova* n. 582 del 1° febbraio 2014, reperibili facilmente sul nostro sito: <http://www.astrofilisusa.it/web/area-pubblicazioni/section/2-sezione-nova.html>.



Il Sole visto da Susa nel momento della fase massima dell'eclisse del 20 marzo 2015.
A destra, osservazione solare su proiezione in una immagine dell'ESO, *European Southern Observatory*.

