

* NOVA *

N. 714 - 7 OTTOBRE 2014

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

ECLISSE TOTALE DI LUNA CON "SELENHELION"

Domani, mercoledì 8 ottobre 2014, ci sarà un'eclisse di Luna, totalmente invisibile dall'Europa (v. cartina in basso e schema dell'eclisse a pagina seguente).

Ne parliamo però per due motivi.

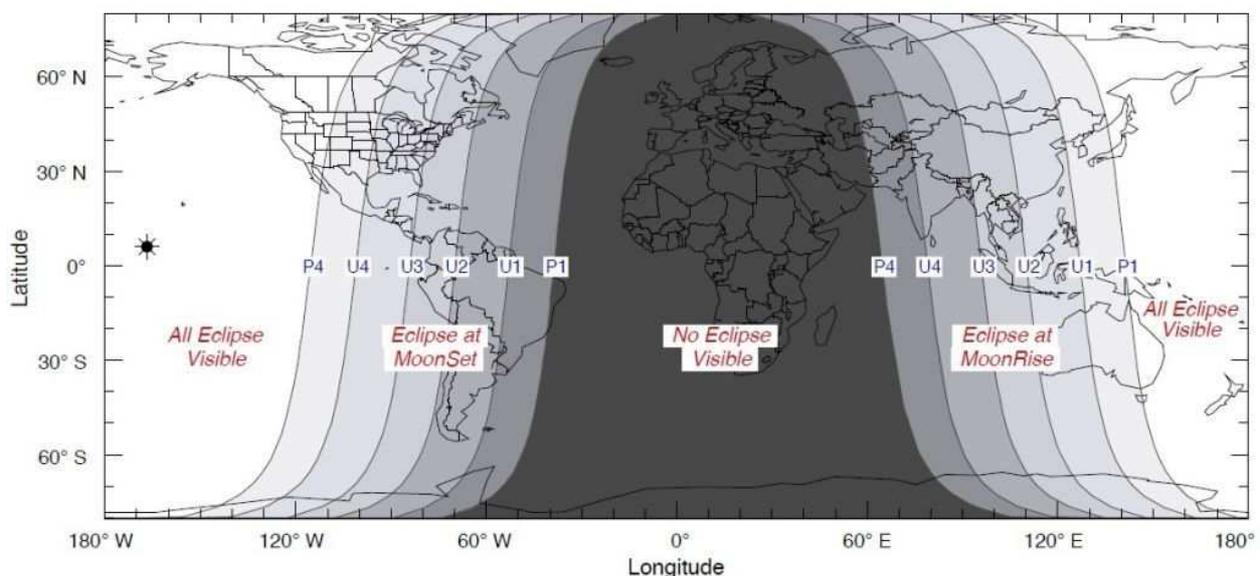
1. Sarà possibile osservarla indirettamente, via web, con un collegamento previsto dal *Coca-Cola Space Science Center* della Columbus State University: <http://www.ccssc.org/webcast.html>.

2. Alcuni osservatori, in alcune località interessate dall'eclisse, mercoledì mattina potrebbero essere in grado di scorgere uno spettacolo estremamente raro: tentare di vedere contemporaneamente l'eclisse totale di Luna e il Sole nascente ("Eclisse orizzontale"). Questa situazione è chiamata "selenelion" o "selenhelion", un fenomeno che secondo la geometria non può accadere. Infatti, durante un'eclissi lunare, il Sole e la Luna sono esattamente a 180 gradi uno dall'altra.

In un quasi perfetto allineamento come questo (con la Luna prossima ad un nodo col piano dell'eclittica) una tale osservazione sembrerebbe impossibile, ma, grazie all'atmosfera terrestre, le immagini del Sole e della Luna sono apparentemente sollevate sopra l'orizzonte dalla rifrazione atmosferica. Questa permette alle persone sulla Terra di vedere il Sole diversi minuti prima che in realtà sia sorto e la Luna parecchi minuti dopo il tramonto reale. In conseguenza di questo trucco atmosferico, da molte località ad est del fiume Mississippi, si avrà la possibilità di osservare questo spettacolo insolito. Tempo permettendo, si potrebbe avere una breve finestra da 2 a 9 minuti circa (a seconda della posizione) con la possibilità di vedere contemporaneamente il Sole che sorge ad oriente mentre la Luna piena eclissata tramonta a occidente.

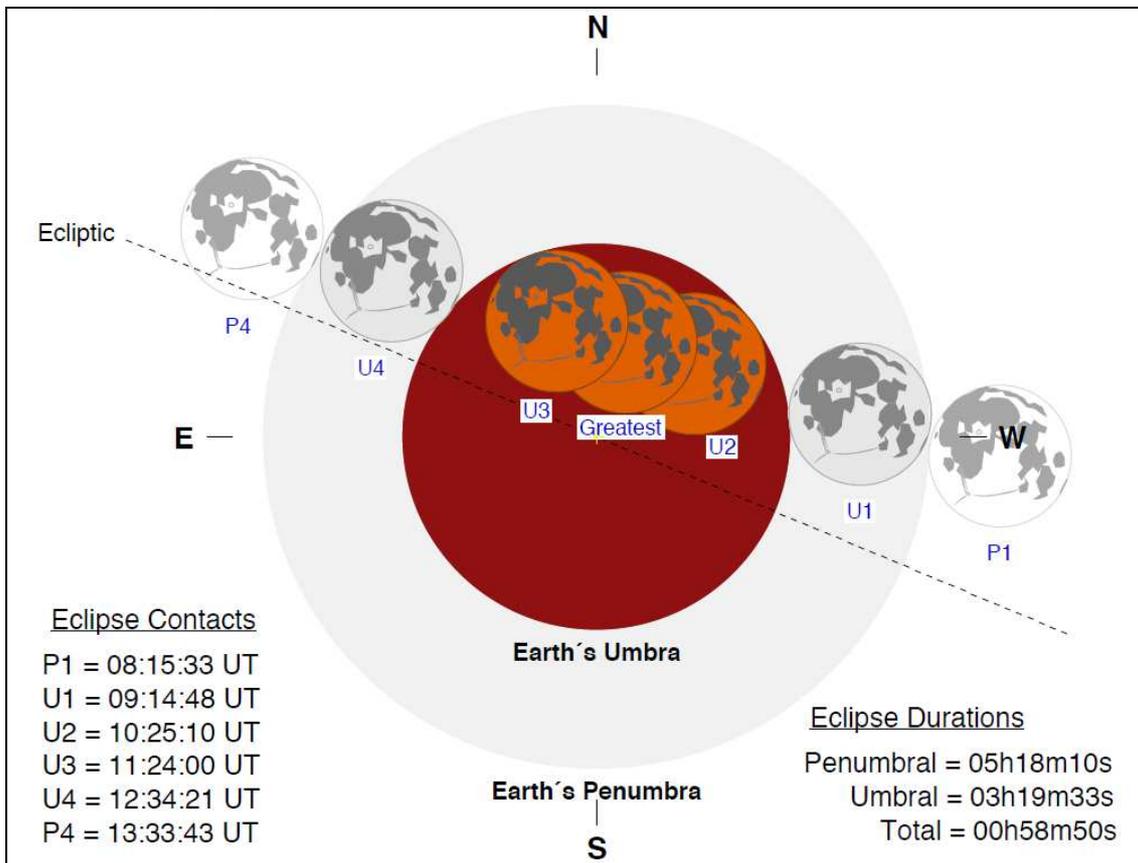
Un'osservazione simile è raccontata da Kelly Beatty ("*In Search of Selenelion*") su *Sky & Telescope* del 26/06/2010: <http://www.skyandtelescope.com/astronomy-news/observing-news/in-search-of-selenelion/#sthash.RERhCNXz.dpufun>.

V. anche l'articolo di Joe Rao, *Total Lunar Eclipse On Wednesday Will Be a Rare 'Selenelion'* su *Space.com*, <http://www.space.com/27338-total-lunar-eclipse-rare-sunrise-selenelion.html>.

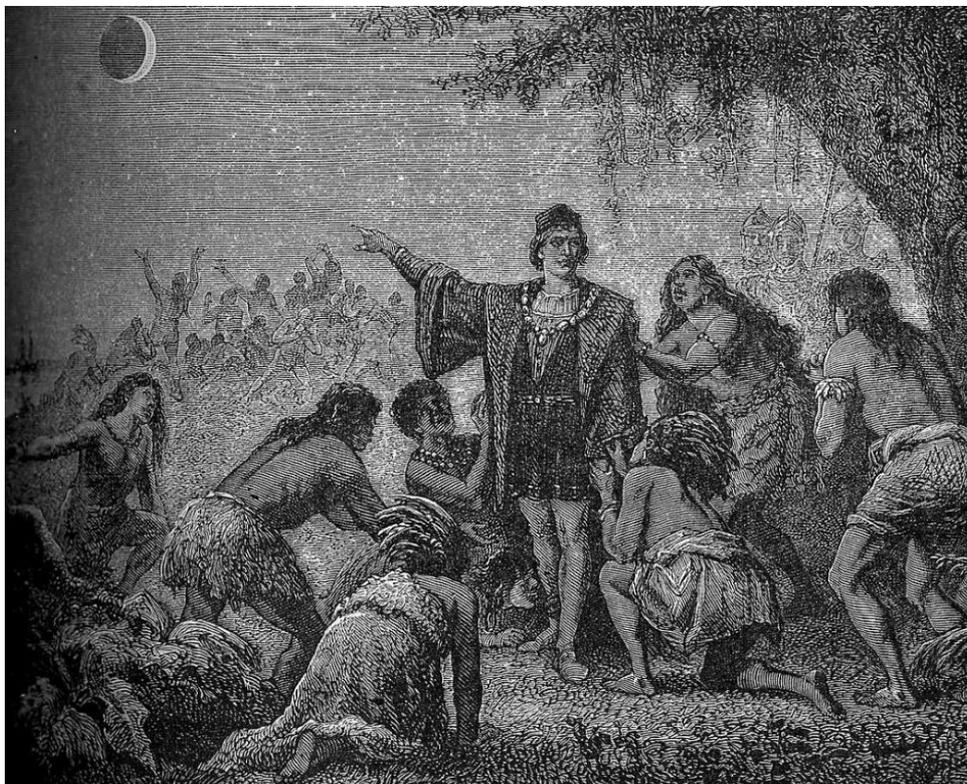


Visibilità dell'eclisse totale di Luna dell' 8 ottobre 2014.

(da F. Espenak, "Eclipses During 2014", **Observer's Handbook - 2014**, Royal Astronomical Society of Canada)



Eclisse totale di Luna dell'8 ottobre 2014.
 (da F. Espenak, "Eclipses During 2014", **Observer's Handbook - 2014**, Royal Astronomical Society of Canada)



L'eclisse di Luna del 29 febbraio 1504 osservata da Cristoforo Colombo
 sulle coste della Giamaica, nella baia di Santa Gloria
 (da Camille Flammarion, *Astronomie Populaire*, C. Marpon et E. Flammarion Éditeurs, Paris 1880, p. 231)