

* NOVA *

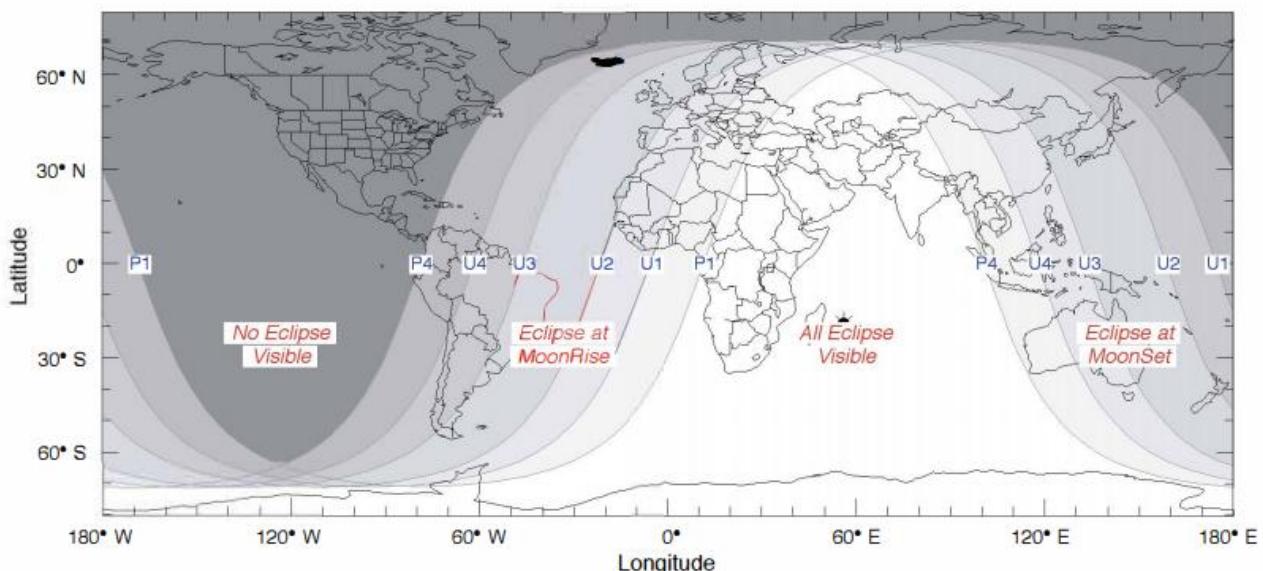
N. 1340 - 10 LUGLIO 2018

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

27 LUGLIO 2018: ECLISSE TOTALE DI LUNA

Il prossimo 27 luglio potremo assistere ad un'eclisse totale di Luna, quasi totalmente visibile dall'Italia: l'entrata nella penombra non sarà osservabile perché la Luna sarà ancora sotto l'orizzonte. Dall'entrata nell'ombra all'inizio della totalità la Luna sarà ancora bassa sull'orizzonte a sud-est.

Un'eclisse di Luna si può osservare ad occhio nudo o, meglio, con un binocolo o un piccolo telescopio che mostri però l'intero disco lunare. Un filtro lunare, utile nell'osservazione della Luna piena, per attenuarne il bagliore, non serve durante un'eclisse.



Visibilità dell'eclisse lunare del 27 luglio 2018

(da Fred Espenak, "Eclipses During 2018", 2018 Observer's Handbook, Royal Astronomical Society of Canada)

Il nostro satellite sarà apparentemente non lontano (pochi gradi a nord) dal pianeta Marte che nello stesso giorno si troverà in opposizione (v. *Circolare* n. 199, gennaio 2018, p. 2).

Quella di Marte di quest'anno è una "grande opposizione", che avviene ogni 15-17 anni quando il pianeta si trova in prossimità del suo perielio.

La Terra e Marte saranno particolarmente vicini (57.5 milioni di chilometri, 0.39 UA): il diametro di Marte raggiungerà i 24.3" e la magnitudine sarà pari a -2.8 (superiore a quella di Giove). Condizioni analoghe si verificheranno nel 2035.

La sera dell'eclisse, e poi per tutto il mese di agosto, saranno anche osservabili, oltre a Marte, Saturno a sud (0.2 magnitudini, a 9.17 UA) e Giove a sud-ovest (-2.1 magnitudini, a 5.11 UA).

NEWSLETTER TELEMATICA APERIODICA DELL'A.A.S. PER SOCI E SIMPATIZZANTI - ANNO XIII

La Nova è pubblicazione telematica aperiodica dell'A.A.S. - Associazione Astrofili Segusini di Susa (TO) riservata a Soci e Simpatizzanti. È pubblicata senza alcuna periodicità regolare (v. Legge 7 marzo 2001, n. 62, art. 1, comma 3) e pertanto non è sottoposta agli obblighi previsti della Legge 8 febbraio 1948, n. 47, art. 5. I dati personali utilizzati per l'invio telematico della Nova sono trattati dall'AAS secondo i principi del *Regolamento generale sulla protezione dei dati* (GDPR - Regolamento UE 2016/679).

www.astrofilisusa.it

Fasi dell'eclisse totale di Luna del 27 luglio 2018

(tempi in CEST = UT + 2 h)

Entrata nella penombra	19:14:48
Entrata nell'ombra	20:24:28
Inizio della totalità	21:30:17
Fase massima	22:21:45
Fine della totalità	23:13:14
Uscita dall'ombra	00:19:03
Uscita dalla penombra	01:28:42

Total Lunar Eclipse of 2018 Jul 27

Greatest Eclipse = 20:22:54.3 TD (= 20:21:45.4 UT1)

Penumbral Magnitude = 2.6792 Gamma = 0.1168 Saros Series = 129
Umbral Magnitude = 1.6087 Axis = 0.1051° Saros Member = 38 of 71

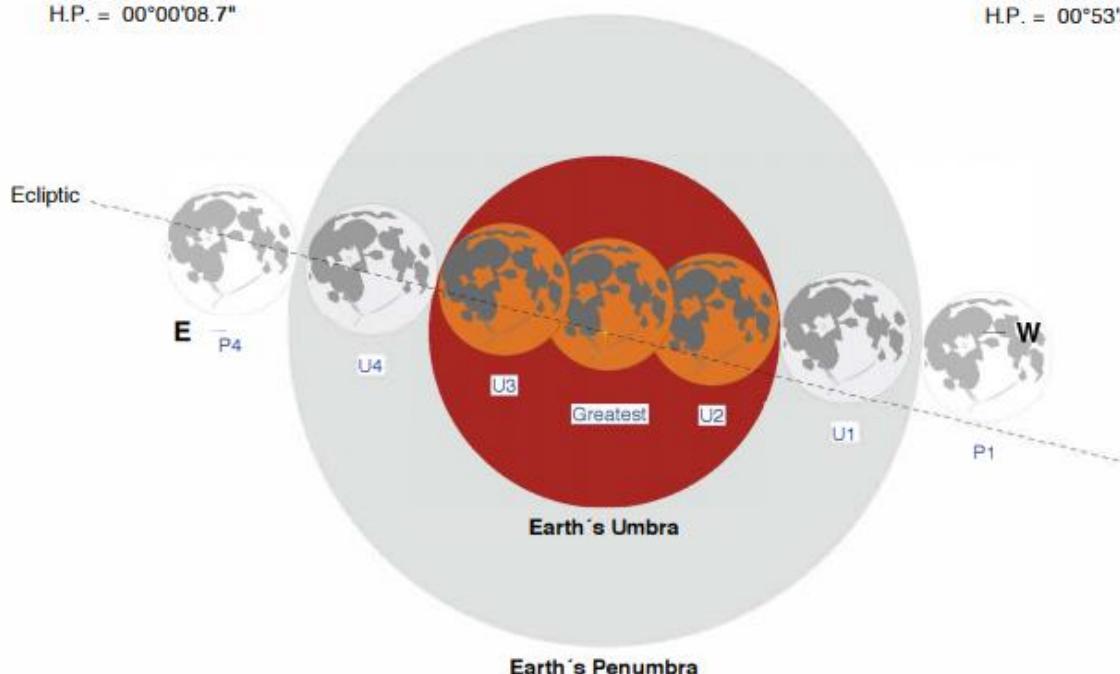
Sun at Greatest Eclipse (Geocentric Coordinates)

R.A. = 08h28m22.0s
Dec. = +19°04'25.2"
S.D. = 00°15'45.0"
H.P. = 00°00'08.7"

N

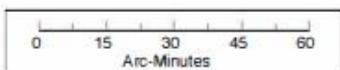
Moon at Greatest Eclipse (Geocentric Coordinates)

R.A. = 20h28m18.2s
Dec. = -18°58'10.6"
S.D. = 00°14'42.7"
H.P. = 00°53'59.7"



Eclipse Durations
Penumbral = 06h13m55s
Umbral = 03h54m34s
Total = 01h42m57s

Eph. = JPL DE405
Rule = Danjon
ΔT = 69 s



©2017 F. Espenak, www.EclipseWise.com

Eclipse Contacts
P1 = 17:14:48 UT1
U1 = 18:24:28 UT1
U2 = 19:30:17 UT1
U3 = 21:13:14 UT1
U4 = 22:19:03 UT1
P4 = 23:28:42 UT1

da Fred Espenak, <http://www.eclipsewise.com/oh/oh-figures/ec2018-Fig04.pdf>