

* NOVA *

N. 1457 - 18 GENNAIO 2019

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

ECLISSE TOTALE DI LUNA DEL 21 GENNAIO 2019

Il 21 gennaio 2019 si verifica un'eclisse totale di Luna, con magnitudine 1.195, in gran parte visibile dall'Italia. Una animazione del fenomeno è su <https://www.timeanddate.com/eclipse/lunar/2019-january-21>.

Una descrizione del fenomeno ("Eclisse di Luna, istruzioni per l'uso" di Mauro Messerotti) è su *MEDIA INAF*, <https://www.media.inaf.it/2019/01/16/eclisse-luna/>.

Ecco i tempi dei contatti – in CET (h, m), ora solare italiana – tratti dall'*Almanacco Astronomico 2019*, UAI - Unione Astrofili Italiani (p.40); v. anche, a pagina seguente, immagini e dati da www.EclipseWise.com/.

Ingresso nella penombra	03:36.5	
Ingresso nell'ombra	04:33.9	
Inizio della totalità	05:41.3	
Fase massima	06:12.3	
Fine della totalità	06:43.3	
Uscita dall'ombra	07:50.6	(non visibile perché la Luna sarà già tramontata)
Uscita dalla penombra	08:48.1	(non visibile perché la Luna sarà già tramontata)



Un'eclisse di Sole da parte della Terra vista dalla Luna, nello stesso momento in cui da Terra osserviamo un'eclisse di Luna (da Camillo Flammarion, *Le Terre del Cielo*, Casa Editrice Sonzogno, Milano 1913, fig. 230, p. 493).

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

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 dalla 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

Total Lunar Eclipse of 2019 Jan 21

Greatest Eclipse = 05:13:27.1 TD (= 05:12:18.0 UT1)

Penumbral Magnitude = 2.1684
Umbral Magnitude = 1.1953

Gamma = 0.3684
Axis = 0.3763°

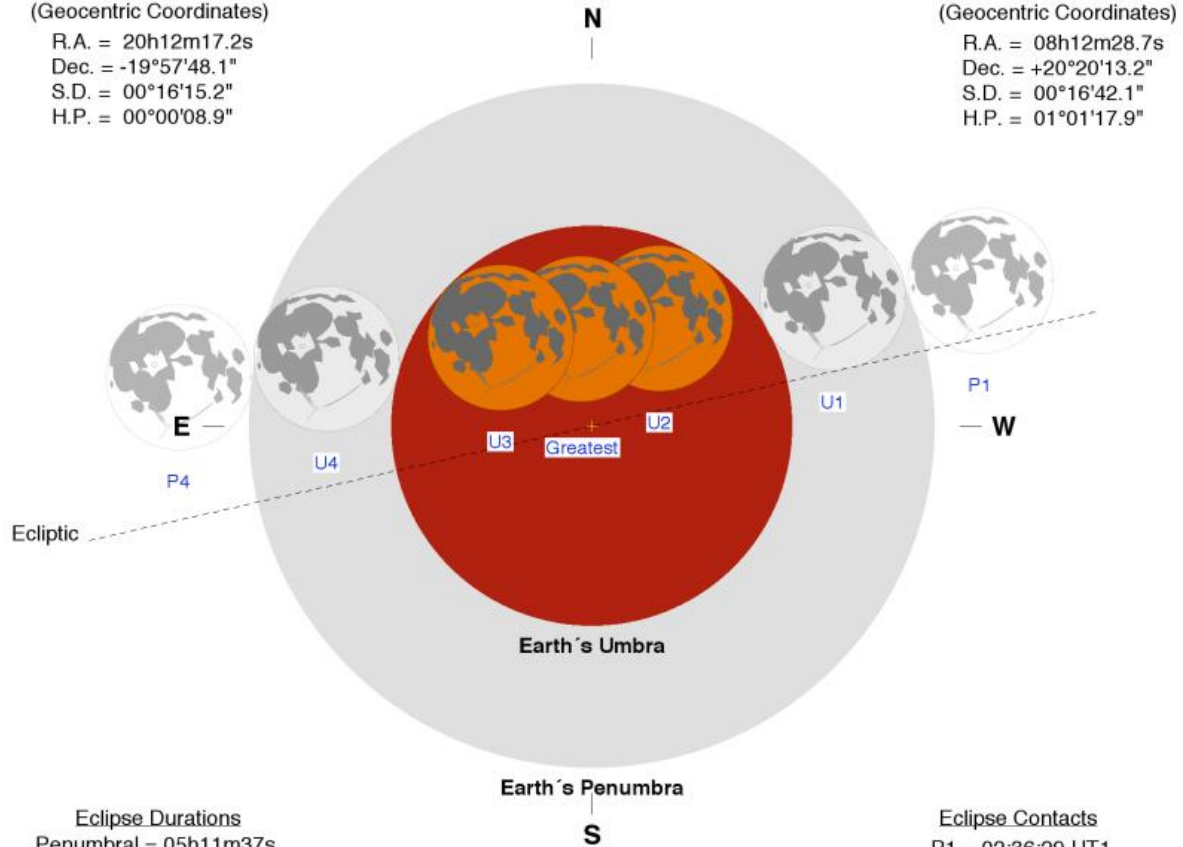
Saros Series = 134
Saros Member = 27 of 72

Sun at Greatest Eclipse
(Geocentric Coordinates)

R.A. = 20h12m17.2s
Dec. = -19°57'48.1"
S.D. = 00°16'15.2"
H.P. = 00°00'08.9"

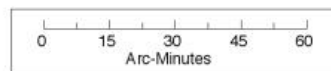
Moon at Greatest Eclipse
(Geocentric Coordinates)

R.A. = 08h12m28.7s
Dec. = +20°20'13.2"
S.D. = 00°16'42.1"
H.P. = 01°01'17.9"



Eclipse Durations
Penumbral = 05h11m37s
Umbral = 03h16m47s
Total = 01h01m59s

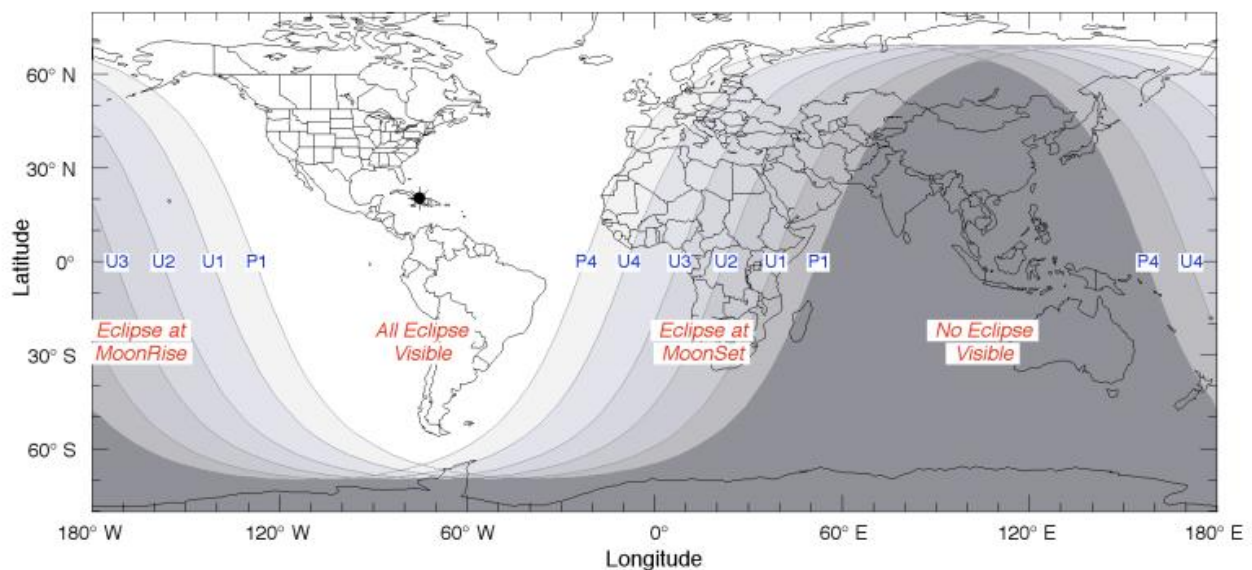
Eph. = JPL DE405
Rule = Danjon
 ΔT = 69 s



©2018 F. Espenak, www.EclipseWise.com

Eclipse Contacts

P1 = 02:36:29 UT1
U1 = 03:33:55 UT1
U2 = 04:41:19 UT1
U3 = 05:43:18 UT1
U4 = 06:50:42 UT1
P4 = 07:48:06 UT1



Eclisse totale di Luna del 21 gennaio 2019: in alto, dati e fasi dell'eclisse; in basso, zone di visibilità
(da Fred Espenak, <http://eclipsewise.com/oh/oh-figures/ec2019-Fig02.pdf>).