

* NOVA *

N. 1564 - 10 LUGLIO 2019

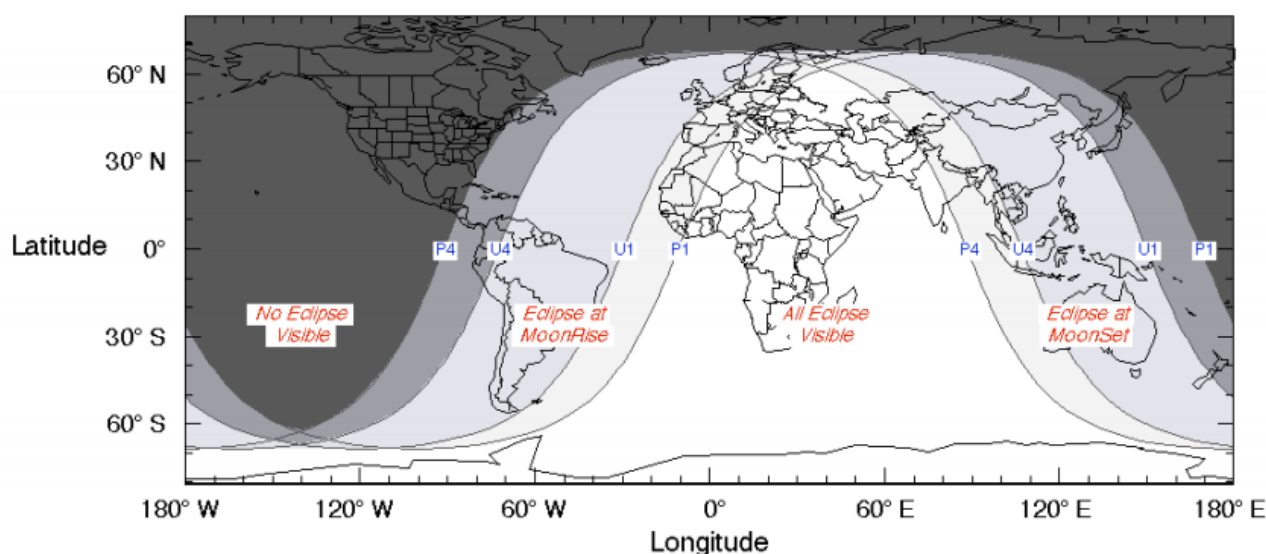
ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

ECLISSE PARZIALE DI LUNA (16-17 LUGLIO 2019)

Nella notte tra il 16 e il 17 luglio potremo osservare un'eclisse parziale di Luna, quasi totalmente visibile dall'Italia.

L'eclisse, di grandezza 0.65, potrà essere osservata ad occhio nudo o, meglio, con un binocolo o un piccolo telescopio che mostri però l'intero disco lunare. Un filtro lunare, utile per osservare la Luna piena per attenuarne il bagliore, non è necessario durante un'eclisse.

Dalla Valle di Susa, e più in generale dalle regioni nord-occidentali e dalla Sardegna, la Luna sorgerà a eclisse già iniziata.



Visibilità dell'eclisse lunare del 16-17 luglio 2019

(da Fred Espenak, <http://www.eclipsewise.com/lunar/LEdisk/2001-2100/LE2019Jul16P.pdf>)

Fasi dell'eclisse parziale di Luna del 16-17 luglio 2019

(tempi in CEST = UTC + 2 h)

Entrata nella penombra	20h 43.9m
Entrata nell'ombra	22h 01.7m
Fase massima	23h 30.7m
Uscita dall'ombra	00h 59.4m
Uscita dalla penombra	02h 17.7m

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

Partial Lunar Eclipse of 2019 Jul 16

Ecliptic Conjunction = 21:39:22.1 TD (= 21:38:10.8 UT)

Greatest Eclipse = 21:31:54.8 TD (= 21:30:43.5 UT)

Penumbral Magnitude = 1.7037

P. Radius = 1.1900°

Gamma = -0.6430

Umbral Magnitude = 0.6531

U. Radius = 0.6655°

Axis = 0.5890°

Saros Series = 139 Member = 22 of 81

Sun at Greatest Eclipse (Geocentric Coordinates)

R.A. = 07h43m48.8s

Dec. = +21°17'38.5"

S.D. = 00°15'44.1"

H.P. = 00°00'08.7"

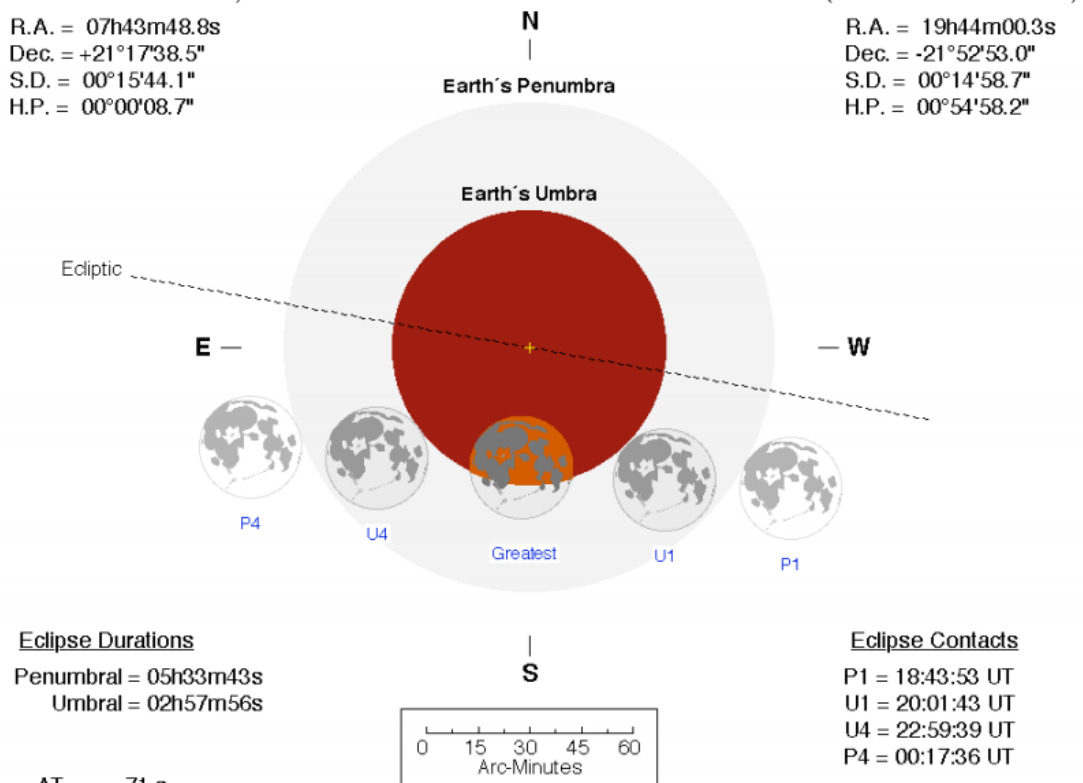
Moon at Greatest Eclipse (Geocentric Coordinates)

R.A. = 19h44m00.3s

Dec. = -21°52'53.0"

S.D. = 00°14'58.7"

H.P. = 00°54'58.2"



Eclipse Durations

Penumbral = 05h33m43s

Umbral = 02h57m56s

ΔT = 71 s

Rule = CdT (Danjon)

Eph. = VSOP87/ELP2000-85

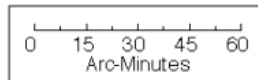
Eclipse Contacts

P1 = 18:43:53 UT

U1 = 20:01:43 UT

U4 = 22:59:39 UT

P4 = 00:17:36 UT



F. Espenak, NASA's GSFC
eclipse.gsfc.nasa.gov/eclipse.html

da Fred Espenak, <http://www.eclipsewise.com/lunar/LEdisk/2001-2100/LE2019Jul16P.pdf>

Dati dell'eclisse riferiti a SPE.S. - Specola Segusina (elaborazione con SkyMap PRO 6.0)

Site Information

Latitude: 45° 8' 9" N Longitude: 7° 2' 34" E

Height above sea level: 520 metres

Time zone: 2h ahead of UTC (CEST)

The eclipse is partially visible from this location.

Circumstances of the Eclipse

Moon enters penumbra: 2019 lug 16 20:41:04

Moon enters umbra: 2019 lug 16 22:00:20

Maximum eclipse: 2019 lug 16 23:29:45

Moon leaves umbra: 2019 lug 25 00:59:05

Moon leaves penumbra: 2019 lug 17 02:18:28

Umbral magnitude: 0.658

Penumbral magnitude: 1.729

Duration of umbral phase: 2h 58m 45s

Duration of penumbral phase: 5h 37m 24s

Altitude of the Moon

From this observing location, the altitude of the Moon is as follows:

Moon enters penumbra: -5.1°

Moon enters umbra: 6.3°

Maximum eclipse: 16.1°

Moon leaves umbra: 21.6°

Moon leaves penumbra: 21.8°

Position Angles

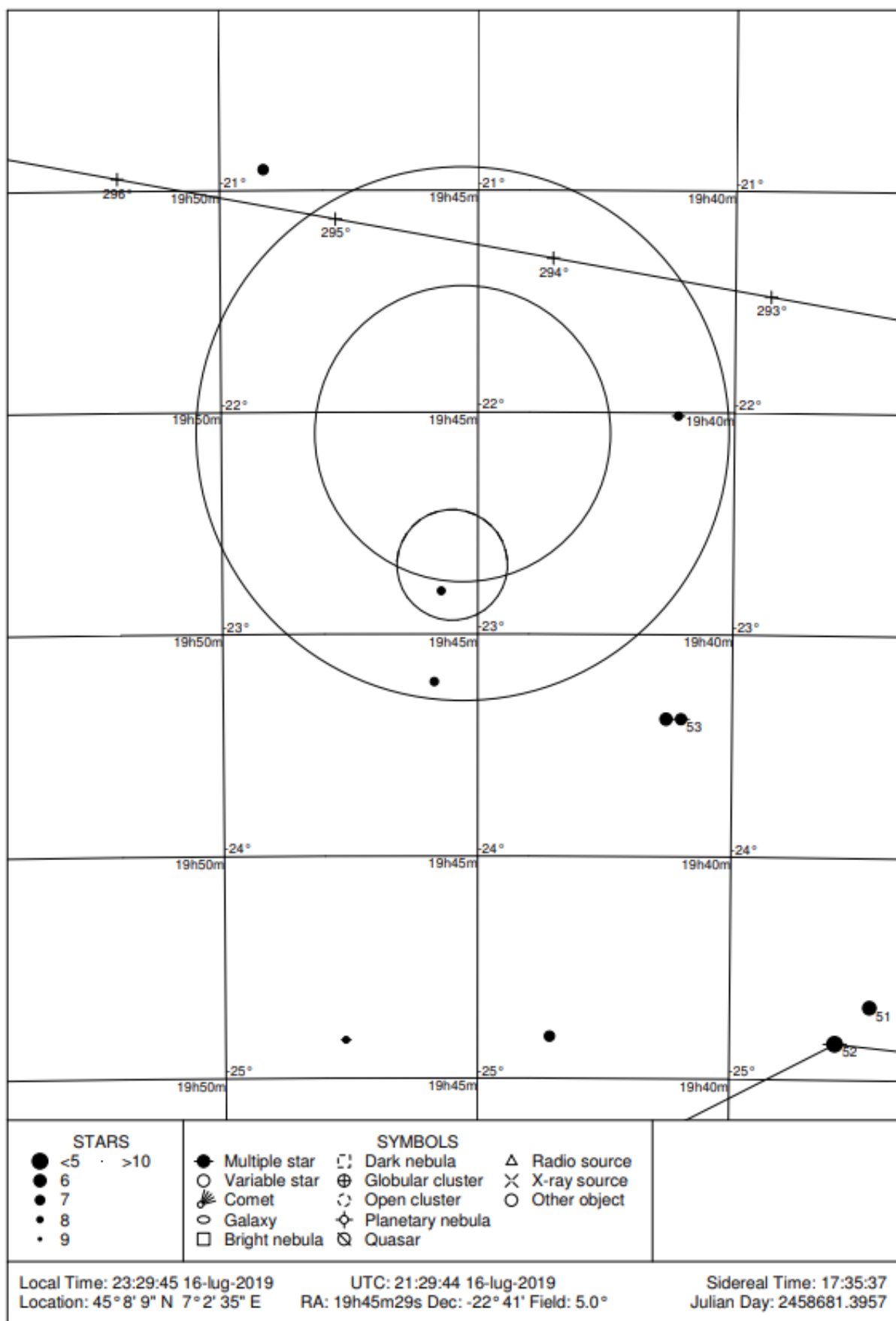
Position angles, measured from the north point of the Moon's disk:

First contact of penumbra: 61.8°

First contact of umbra: 45.8°

Last contact of umbra: 305.6°

Last contact of penumbra: 289.6°



La cartina si riferisce all'istante della fase massima dell'eclisse parziale di Luna del 16-17 luglio 2019, vista da SPE.S. - Specola Segusina (elaborazione con SkyMap PRO 6.0).

(a.a.-r.p.)