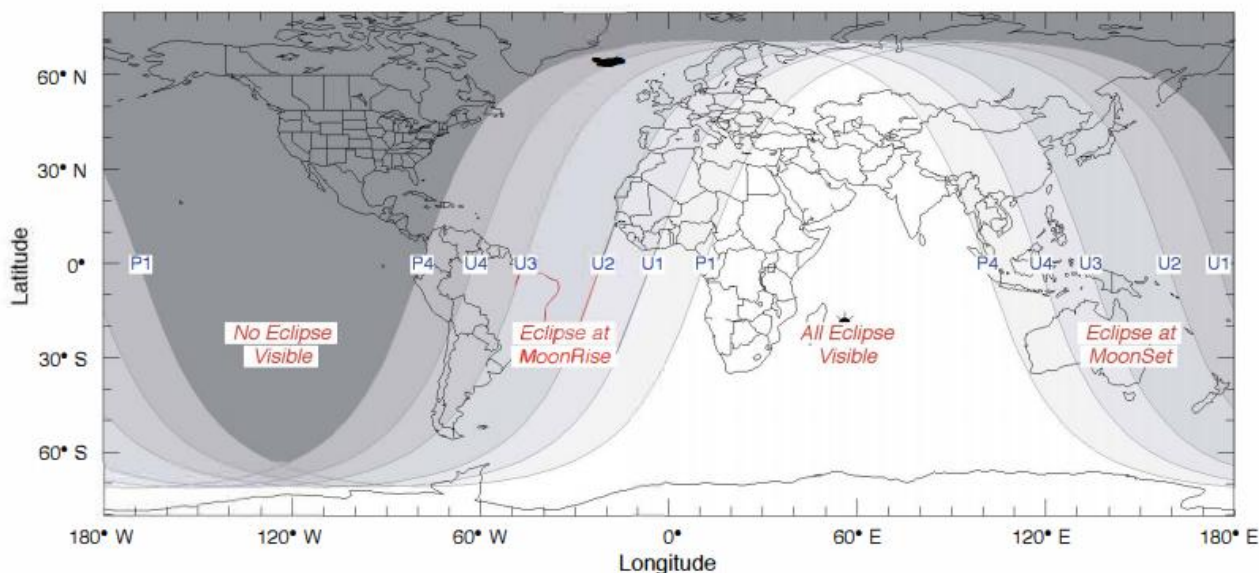


27 LUGLIO 2018: ECLISSE TOTALE DI LUNA

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.

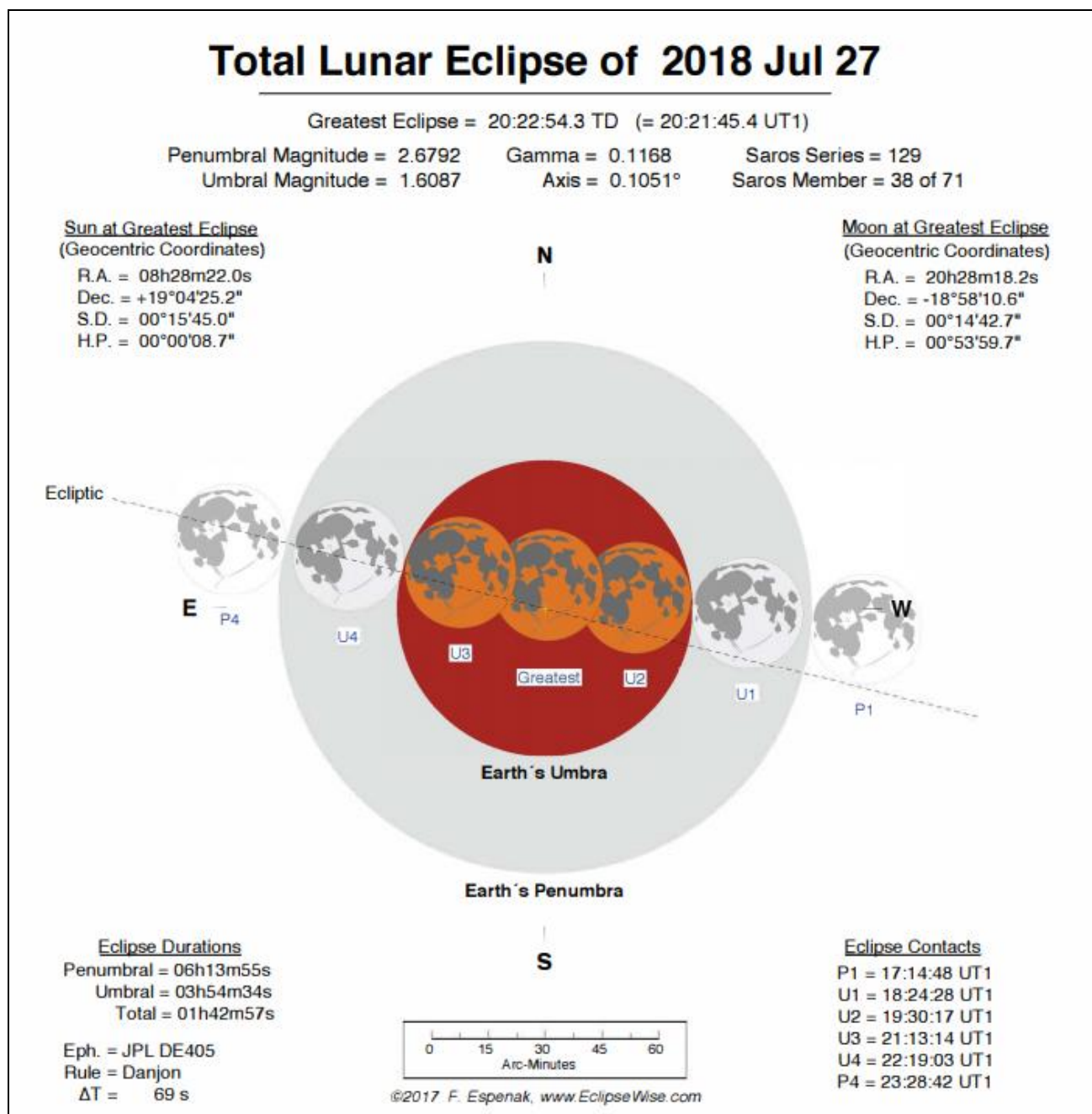
La Terra e Marte saranno particolarmente vicini (57.5 milioni di chilometri, 0.39 UA): il diametro di Marte raggiungerà i 24.3" e la magnitudine sarà pari a -2.8 (superiore a quella di Giove). Condizioni analoghe si verificheranno nel 2035.

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).

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



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