

* NOVA *

N. 1477 - 18 FEBBRAIO 2019

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

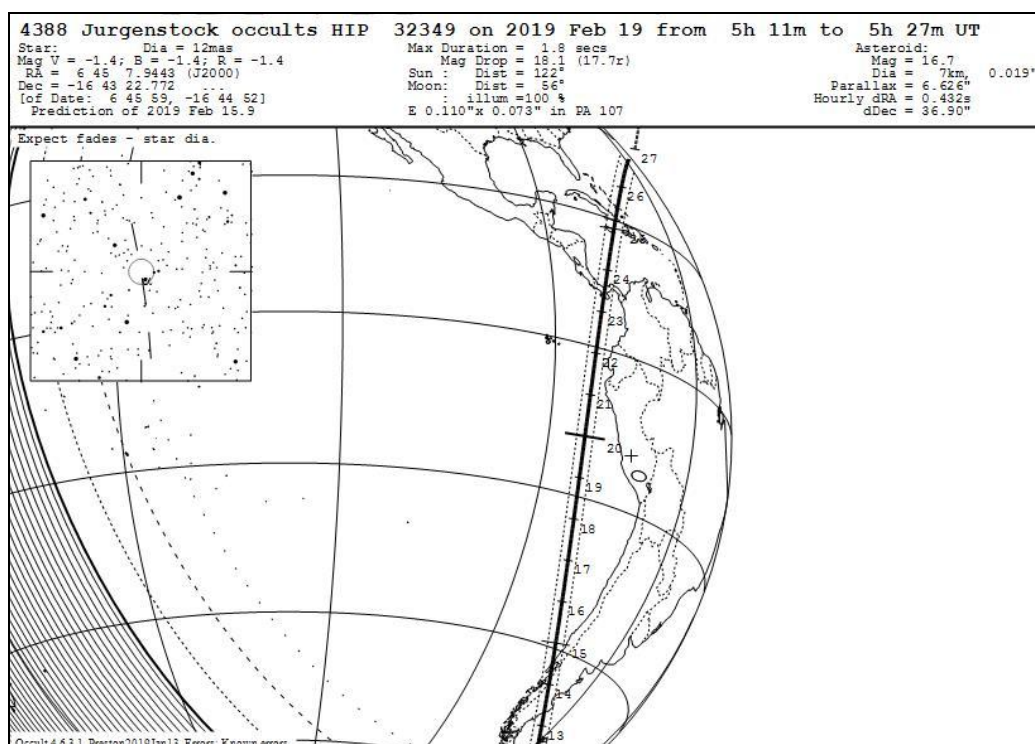
L'ASTEROIDE (4388) JURGENSTOCK OCCULTA SIRIO

Una insolita occultazione sarà osservabile da un ristretto corridoio la sera di lunedì 18 febbraio 2019: l'asteroide (4388) Jurgenstock, di magnitudine 16.7, occulterà la stella Sirio (α Canis Majoris = HIP 32349 = SAO 151881), la più luminosa del cielo (magn. -1.4). L'asteroide – che prende il nome da Jürgen Stock (1923-2004), astrometrista venezuelano – ha un diametro di circa 5 chilometri. Le registrazioni video dell'eclisse potrebbero aiutare a tracciare la forma della roccia.

L'occultazione avverrà intorno alle 22:21 pm MST di lunedì sera, 18 febbraio (le 05:21 UTC del 19 febbraio). Fino a pochi giorni fa si pensava a uno stretto corridoio di visibilità attraverso gli Stati Uniti centrali. Nuovi calcoli, tuttavia, suggeriscono un percorso diverso che interesserà le parti meridionali del Cile e dell'Argentina, l'America centrale e i Caraibi.

La stella svanirà per un periodo di alcuni decimi di secondo, e probabilmente non scomparirà completamente, poi recupererà la sua piena luminosità per altri decimi di secondo. Ma il fenomeno potrebbe anche solo durare mezzo secondo se osservato sul bordo del corridoio di visibilità.

Il diametro angolare di Sirio è stato misurato 0,006", quindi teoricamente, con il diametro di Jurgenstock solo un po' più grande (0,007"), al centro effettivo dell'ombra il fenomeno potrebbe durare 1.8 secondi, con la stella completamente occultata per 0.2 secondi. Ma l'asteroide potrebbe essere un po' più grande o più piccolo del previsto, ed è probabile che abbia una forma irregolare, quindi c'è una buona probabilità che anche nel momento della centralità la stella non scompaia del tutto.



Corridoio di visibilità dell'occultazione (da David Dunham, IOTA - International Occultation Timing Association)

http://www.occultationpages.com/rasc/20190219_4388Jurgenstock.html

<http://www.spaceweather.com/> (16 febbraio 2019) - http://www.asteroidoccultation.com/2019_02/0219_4388_62950.htm

https://www.minorplanetcenter.net/db_search/show_object?object_id=4388

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 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.astrofiliisusa.it