

* NOVA *

N. 1510 - 6 APRILE 2019

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

DUE "ECLISSI" SOLARI SU MARTE

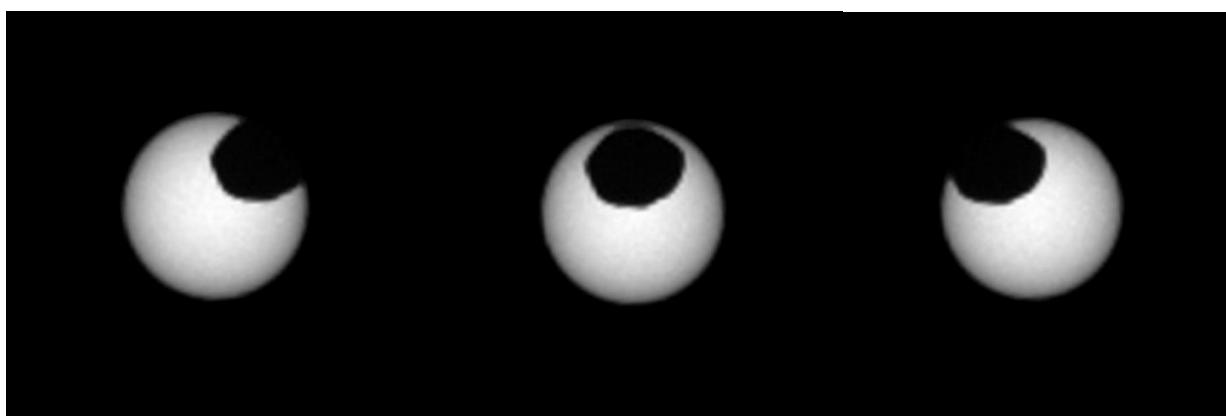
Nelle scorse settimane il rover Curiosity, su Marte dal 2012, ha fotografato due eclissi solari, causate da Phobos e Deimos, le due piccole lune di Marte, utilizzando i filtri solari di cui è dotata la sua Mast Camera (Mastcam, v. <https://marsmobile.jpl.nasa.gov/msl/mission/instruments/cameras/mastcam/>).

Il 26 marzo 2019 – nel 2359° sol, o giorno marziano, di attività di Curiosity sulla superficie di Marte – Phobos, che ha un diametro di 26 chilometri, è stato fotografato mentre passava di fronte al Sole causando un'eclisse parziale (potrebbe essere considerata "anulare" nella fase massima).

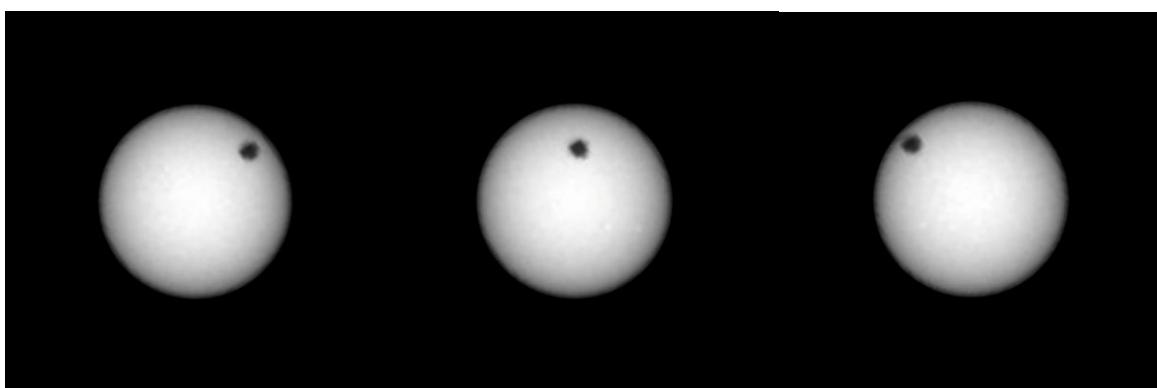
In precedenza, il 17 marzo 2019 (sol 2350), era stato Deimos (16 chilometri di diametro) ad essere fotografato di fronte al Sole: considerando le sue dimensioni è più corretto parlare di transito.

Questi fenomeni sono stati osservati molte altre volte da Curiosity e dai rover Spirit e Opportunity (atterrati su Marte nel 2004): otto osservazioni di Deimos e circa quaranta osservazioni di Phobos.

L'osservazione di questi eventi, oltre al fascino del fenomeno in sé, ha anche uno scopo scientifico, aiutando i ricercatori ad affinare la comprensione delle orbite delle piccole lune attorno a Marte. C'è ancora un margine di incertezza che si riduce a ogni transito solare osservato.



Phobos di fronte al Sole, fotografato dal rover Curiosity il 26 marzo 2019. Crediti: NASA / JPL-Caltech / MSSS



Deimos in transito sul Sole, osservato dal rover Curiosity il 17 marzo 2019. Crediti: NASA / JPL-Caltech / MSSS

<https://www.nasa.gov/feature/jpl/curiosity-captured-two-solar-eclipses-on-mars> (con i filmati dei transiti)

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.astrofilisusa.it