

* NOVA *

N. 507 - 31 AGOSTO 2013

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

ECLISSE ANULARE DI SOLE DA MARTE



Eclisse anulare di Sole, da parte della luna Phobos, vista da Marte.
Credit: NASA / JPL-Caltech / Malin Space Science Systems / Texas A & M University.

Il 17 agosto scorso il rover *Curiosity*, nel suo 369° giorno marziano (o *sol*) di attività, ha ripreso la luna di Marte Phobos transitare sul Sole causando un'eclisse anulare.

I tre fotogrammi sono stati scattati a distanza di tre secondi uno dall'altro.

L'evento si è verificato intorno a mezzogiorno, visibile dalla regione in cui si trova *Curiosity*. Phobos era più vicino alla fotocamera di quanto lo sarebbe stato prima al mattino o nel tardo pomeriggio, ha detto Mark Lemmon della *Texas A & M University*, un co-investigatore della Mast Camera (MastCam) di *Curiosity*.

Phobos, pur essendo la più grande delle due lune di Marte, non è in grado di coprire completamente il Sole, per cui, da Marte, questa è una delle eclissi solari più grandi possibili. Phobos, di forma irregolare, ha un diametro medio di 22.2 km e dista meno di 6000 km dalla superficie di Marte. Il Sole è a circa 228 milioni di km (1.52 UA) da Marte.

Le osservazioni delle lune marziane, Phobos e Deimos, effettuate da *Curiosity* e, in passato, da *Opportunity* consentiranno una più precisa conoscenza delle orbite dei due satelliti.

Lemmon ha detto: "Queste sono di gran lunga le immagini più dettagliate di transito marziano tra quelle finora riprese, e sono particolarmente utili perché si tratta di una eclisse anulare. Phobos era ancora più vicino al centro del Sole di quanto avevamo previsto, così abbiamo imparato qualcosa".

<http://photojournal.jpl.nasa.gov/catalog/PIA17356>

<http://www.jpl.nasa.gov/msl>

<http://marsprogram.jpl.nasa.gov/msl>

<http://marsrovers.jpl.nasa.gov/gallery/press/opportunity/20040308a.html>

<http://marsrovers.jpl.nasa.gov/gallery/press/opportunity/20040311a.html>

http://it.wikipedia.org/wiki/Satelliti_naturali_di_Marte