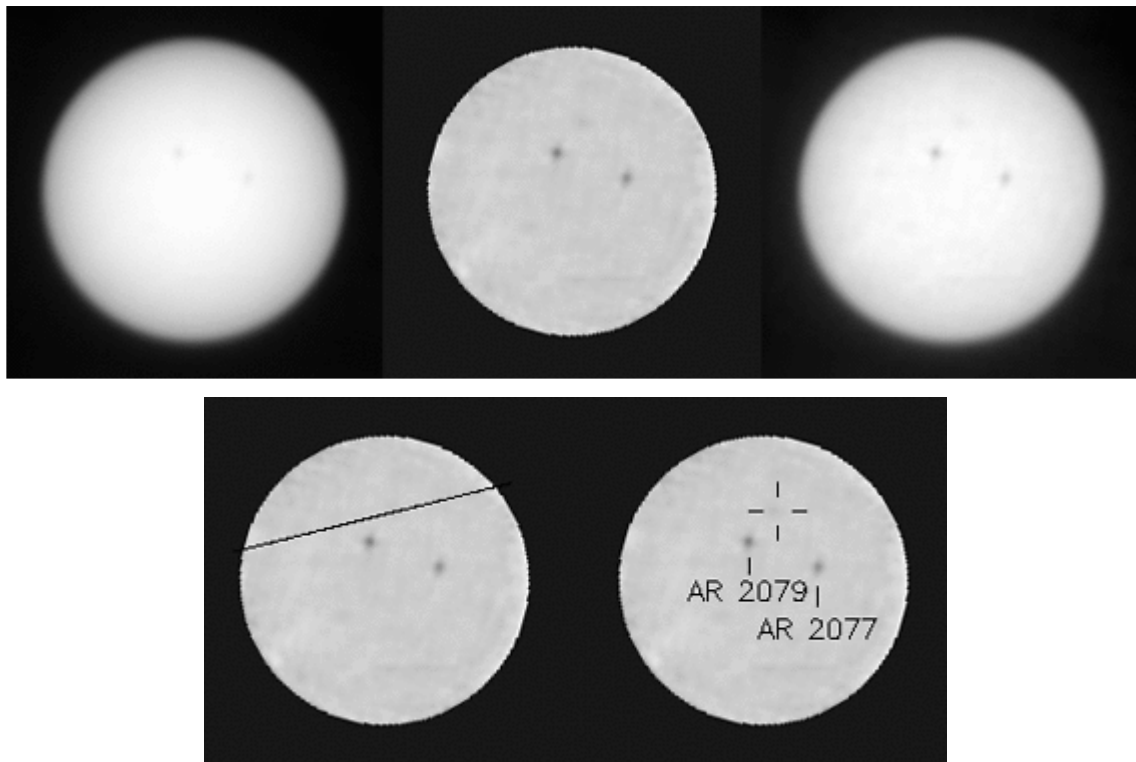


* NOVA *

N. 654 - 11 GIUGNO 2014

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

TRANSITO DI MERCURIO SUL SOLE OSSERVATO DA CURIOSITY



Mercurio in transito sul Sole il 3 giugno 2014, visto da Marte. Credit: NASA / JPL-Caltech / MSSS / Texas A & M

Il 3 giugno 2014 il rover *Curiosity*, all'interno del cratere Gale su Marte, ha osservato il transito sul Sole del pianeta Mercurio, come un debole oscuramento in movimento sul disco solare.

Sopra sono riportate cinque versioni di osservazioni fatte da *Curiosity* nell'arco di un'ora. Nelle immagini appaiono anche due macchie solari, ciascuna con diametro pari a quello della Terra. Il Nord è in alto.

In alto, la prima immagine a sinistra mostra l'aspetto naturale del Sole con due macchie solari appena visibili. La seconda e la terza hanno migliore contrasto. Le due immagini in basso riprendono la seconda: a sinistra viene evidenziato il percorso calcolato di Mercurio durante il transito e a destra sono indicati i nomi delle macchie e la posizione di Mercurio.

Questa è la prima osservazione di un transito di un qualsiasi pianeta del Sole osservato da un pianeta diverso dalla Terra. È anche la prima osservazione di Mercurio da Marte.

Calcolati dati precisi sul momento del transito, il team ha pianificato questa osservazione utilizzando la Mast Camera di *Curiosity* (MastCam). La fotocamera dispone di filtri solari per osservazioni di routine del Sole effettuate per valutare la polverosità dell'atmosfera. Mercurio appare come un debole oscuramento che si muove attraverso il disco solare. Il pianeta è grande un sesto della dimensione di un pixel ed ha forma indistinta, ma segue la traiettoria prevista.

Alcuni di noi hanno osservato dalla Terra un transito di Venere nel giugno 2012, l'ultimo visibile in questo secolo. Il prossimo transito di Mercurio visibile dalla Terra sarà il 9 maggio 2016. I transiti di Mercurio e Venere sono visibili più spesso da Marte che dalla Terra, e Marte offre anche un punto di osservazione per vedere transiti terrestri. I prossimi pianeti in transito sul Sole visibili da Marte saranno Mercurio nel mese di aprile 2015, Venere nel mese di agosto 2030 e la Terra nel novembre 2084.

<http://www.nasa.gov/jpl/msl/mercury-transit-the-sun-seen-from-mars/index.html> - <http://www.jpl.nasa.gov/video/?id=1309> (video)