

RAPPORTO LIM 2014

di Stefano Sposetti

1. Attività osservativa

Con Marco Iten e Raffaello Lena sono continuate le osservazioni (iniziate nell'ormai lontano 2009). Due probabili flash da impatto sono stati catturati nel 2014 nei giorni:

7 gennaio 2014 alle 18:19:31 UT (ITEN, SPOSETTI)

6 marzo 2014 alle 18:56:10 UT (ITEN, SPOSETTI)

Il numero è stato condizionato dalla copertura nuvolosa che durante tutto l'anno ha impedito osservazioni regolari. (Nel 2013 gli eventi catturati erano stati quattro).

I nostri risultati sono stati presentati dall'astronomo russo Alexey Tolok al *Fifth Moscow Solar System Symposium*. I dettagli osservativi degli impatti verranno pubblicati sulla rivista online *Selenology Today* e inviati al *Meteoroid Environment Office* della NASA. Verrà probabilmente anche scritto un abstract per l'annuale *LPSC (Lunar and Planetary Science Conference)*.

Va menzionato il fatto che tra la fine del 2013 e durante la prima parte del 2014, la ricerca di impatti è stata motivata dalla presenza in orbita lunare della sonda *LADEE (NASA's Lunar Atmosphere and Dust Environment Explorer)* (lancio: 6 sett 2013 – impatto: 17 aprile 2104).

I 19 run osservativi del 2014:

- January 5 2014 from 16:27UT to 17:21UT with interruptions (duration 20m).
- January 6 2014 from 17:22UT to 17:52UT (duration: 30m).
- January 7 2014 from 17:33UT to 19:44UT with interruptions (duration 1h 30m).
- February 6 2014 from 19:10UT to 21:45UT with interruptions (duration 2h).
- February 23 2014 from 02:40UT to 05:42UT with interruptions (duration 2h 51m).
- February 24 2014 from 03:41UT to 05:44UT (duration 2h 03m).
- February 25 2014 from 04:25UT to 05:41UT (duration 1h 16m).
- March 5 2014 from 17:41UT to 19:25UT (duration 1h 44m).
- March 6 2014 from 17:43UT to 20:38UT (duration 2h 55m).
- March 7 2014 from 17:45UT to 20:13UT (duration 2h 28m).
- March 8 2014 from 17:50UT to 21:59UT with interruptions (duration 3h).
- April 6 2014 from 18:39UT to 21:50UT with interruptions (duration 2h 44m).
- May 4 2014 from 19:10UT to 20:22UT (duration 1h 12m).
- May 5 2014 from 19:13UT to 20:47UT with interruptions (duration 1h 22m).
- May 7 2014 from 20:15UT to 21:15UT (duration 1h).
- Dec 17 2014 from 03:20UT to 05:00UT (duration 1h 40m).
- Dec 27 2014 from 16:35UT to 18:55UT with interruptions (duration 2h).
- Dec 28 2014 from 16:18UT to 18:37UT with interruptions (duration 2h).
- Dec 29 2014 from 16:59UT to 21:22UT (duration 4h 23m).
- **TOTAL 2014: morning 7h and 50m; evening 29h and 8m.**

2. Altre attività

-