

RAPPORTO LIM 2015

Stefano Sposetti

Attività osservativa

Con Marco Iten e Raffaello Lena sono continuate le osservazioni. Sette probabili flash da impatto (erano due nel 2014) sono stati catturati nei giorni

25 gennaio 2015 alle 18:29:13 (ITEN, SPOSETTI)

26 febbraio 2015 alle 21:35:22 (ITEN)

7 novembre 2015 alle 03:31:26 (SPOSETTI)

7 novembre 2015 alle 04:14:07 (SPOSETTI)

7 novembre 2015 alle 05:06:45 (SPOSETTI)

8 novembre 2015 alle 05:14:09 (SPOSETTI)

15 novembre 2015 alle 18:13:57 (SPOSETTI)

L'evento di gran lunga più importante è stato quello registrato lungo il terminatore da Marco Iten il 26 febbraio, descritto brevemente sul numero 390 della rivista ORION e ripreso anche dal sito web della SAT. In breve l'evento si è contraddistinto da un "lungo" flash luminoso di 0,6 s e da una successiva emissione luminosa in espansione di diversi secondi prodotta probabilmente dalla luce solare radente sulle polveri lunari eiettate dall'impatto. Siamo alla ricerca del cratere mediante confronto delle immagini fornite dal satellite LRO.

Gli impatti di novembre, alcuni coincidenti con il massimo di attività dello sciame delle Tauridi, sono stati confermati dal Dr. José Maria Madiedo della Universidad de Huelva in Spagna che dirige il progetto di ricerca MIDAS.

I dettagli osservativi degli impatti sono stati pubblicati sulla rivista online ***Selenology Today*** e inviati al ***Meteoroid Environment Office*** della ***NASA***. Verrà probabilmente anche scritto un abstract per l'annuale ***Lunar and Planetary Science Conference***.

I 22 run osservativi del 2015 si sono svolti prevalentemente da Gordola, Gnosca e Roma. Grazie alla ospitalità della Specola, alcune sessioni sono state fatte a Locarno.

- Jan 25 2015 from 16:45UT to 19:12UT (duration 2h 27m).
- Jan 27 2015 from 16:58UT to 22:00UT (duration 5h 02m).
- Feb 23 2015 from 17:30UT to 18:52UT (duration 1h 22m).
- Feb 25 2015 from 18:28UT to 22:10UT with interruptions (duration 4h 17m).
- Feb 26 2015 from 17:53UT to 22:57UT with interruptions (duration 4h 54m).
- Mar 27 2015 from 18:25UT to 22:37UT with interruptions (duration 4h 07m).
- Apr 22 2015 from 18:50UT to 19:47UT (duration 57m).
- Apr 23 2015 from 18:52UT to 20:35UT (duration 1h 43m).
- Apr 24 2015 from 18:51UT to 19:56UT (duration 1h 05m).
- Apr 28 2015 from 19:20UT to 21:20UT (duration 2h).
- Nov 5 2015 from 04:30UT to 05:28UT (duration 58m).
- Nov 7 2015 from 02:59UT to 05:43UT with interruptions (duration 2h 02m).
- Nov 8 2015 from 04:15UT to 06:00UT with interruptions (duration 1h 30m).

- Nov 15 2015 from 16:43UT to 18:20UT (duration 1h 37m).
- Nov 16 2015 from 17:01UT to 19:11UT (duration 2h 10m).
- Nov 18 2015 from 16:27UT to 21:11UT with interruptions (duration 4h).
- Dec 4 2015 from 00:55UT to 06:20UT with interruptions (duration 4h 22m).
- Dec 6 2015 from 03:03UT to 06:16UT (duration 3h 13m).
- Dec 7 2015 from 05:07UT to 06:14UT (duration 1h 07m).
- Dec 8 2015 from 05:00UT to 05:36UT with interruptions (duration 25m).
- Dec 15 2015 from 17:21UT to 18:58UT (duration 1h 10m).
- Dec 16 2015 from 17:12UT to 19:02UT (duration 1h 50m).
- **TOTAL 2015: 7 impacts: morning 13h and 37m; evening 34h and 41m**