

* NOVA *

N. 2024 - 16 SETTEMBRE 2021

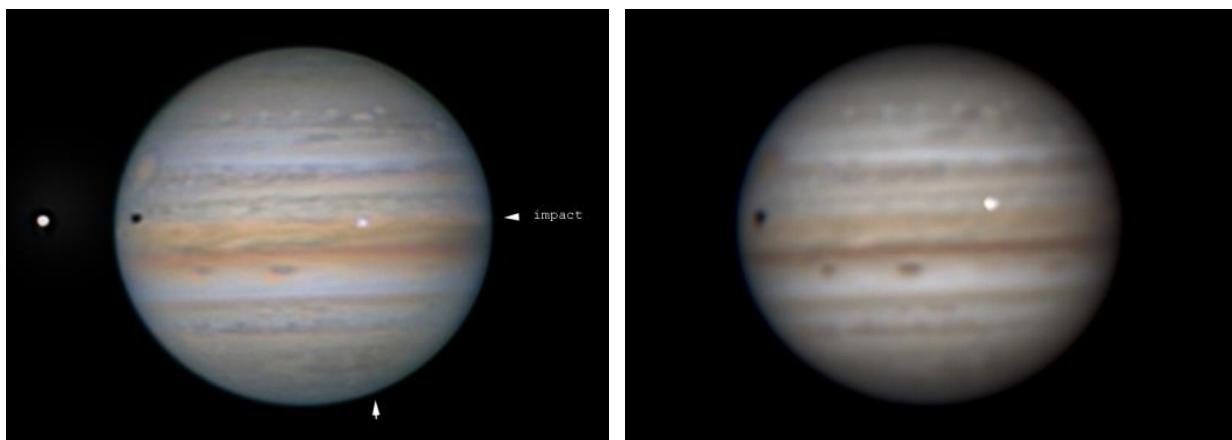
ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

NUOVO IMPATTO SU GIOVE

Due astrofili, indipendentemente, hanno ripreso, il 13 settembre 2021 intorno alle 22:39, un possibile nuovo impatto di un piccolo asteroide o una piccola cometa nella regione equatoriale di Giove.

José Luis Pereira, da São Caetano do Sul (Brasile), "un assiduo osservatore planetario" come lui stesso si definisce, l'ha ripreso alle 22:39:30 UT, con condizioni meteorologiche non ottimali, con un riflettore Newton da 275 mm f/5.3 e fotocamera QHY5III462C, Televue Powermate 5x (f/26.5) e filtri cut-off IR e UV. Il filmato (v. https://www.youtube.com/watch?v=hVSU_TJISjY) – il primo di una serie di 25 ripresi quella sera – è stato poi analizzato con il software DeTeCt, programma gratuito creato dall'osservatore planetario Marc Delcroix, utile per verificare eventi transitori come impatti planetari.

Nello stesso momento, alle 22:39:27 UT, Harald Paleske, da Langendorf (Germania), stava guardando l'ombra di Io causare un'eclisse solare nell'atmosfera di Giove quando ha osservato, con un riflettore Newton da 408 mm e filtri IR RGB, un brillante lampo di luce rimasto visibile per ben due secondi.



L'impatto su Giove del 13 settembre 2021. A sinistra, l'immagine ripresa da Harald Paleske e, a destra, l'immagine scattata da José Luis Pereira. Il nord è in basso. (Crediti dei rispettivi Autori)

Se confermato, questo sarebbe l'ottavo impatto registrato su Giove dal primo avvenuto nel luglio 1994, quando frammenti della cometa Shoemaker-Levy 9 si schiantarono sul pianeta lasciando una scia di cicatrici scure.

«All'epoca, la maggior parte degli astronomi – scrive *Spaceweather.com* – pensava che tali collisioni fossero rare, poiché si verificavano ogni cento anni circa. Dopo la Shoemaker-Levy 9, tuttavia, gli astronomi dilettanti utilizzando fotocamere più sensibili hanno osservato più di una dozzina di lampi d'impatto nella sommità delle nubi di Giove. Il Sistema Solare è più pericoloso di quanto pensassimo».

«Gli astrofili – scrive *Sky & Telescope* – sono incoraggiati a controllare eventuali video o fotografie scattate entro 5 minuti dal momento dell'impatto per confermare l'evento». Ma anche nelle prossime notti «una macchia scura dovrebbe risaltare bene contro la pallida Zona Equatoriale».

A stasera, 16 settembre, da *Ciel et Espace* apprendiamo che sono 7 i telescopi che hanno osservato l'impatto.

<https://skyandtelescope.org/astronomy-news/amateur-spots-possible-new-impact-flash-at-jupiter/>

<https://spaceweather.com/archive.php?view=1&day=14&month=09&year=2021>

<https://www.space.com/jupiter-impact-flash-photo-video>

<https://www.cieletespace.fr/actualites/3-telescopes-amateurs-francais-detectent-un-impact-sur-jupiter>

NEWSLETTER TELEMATICA APERIODICA DELL'A.A.S. - ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI APS - ANNO XVI

La Nova è pubblicazione telematica aperiodica dell'A.A.S. - Associazione Astrofili Segusini APS 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).