

* NOVA *

N. 902 - 11 OTTOBRE 2015

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

STYX OSSERVATA DA NEW HORIZONS

Anche la più piccola e pallida tra le cinque lune di Plutone, Styx, è stata ripresa dal Long Range Reconnaissance Imager (LORRI) il 13 luglio scorso, circa 12.5 ore prima dell'avvicinamento di New Horizons a Plutone. L'immagine è stata trasmessa a Terra il 5 ottobre 2015. Styx era stata scoperta con il telescopio spaziale Hubble nel 2012, quando New Horizons era a più di due terzi del suo viaggio verso Plutone.

L'immagine riportata sotto è stata ripresa quando New Horizons era a 631.000 chilometri da Styx, rendendo difficile anche per la potente fotocamera LORRI vedere dettagli su una così piccola luna. "Anche se può non sembrare molto, la nuova immagine composita di Styx rivela una struttura fortemente allungata, con circa 7 chilometri nella sua dimensione più lunga e 5 chilometri in quella più breve", ha detto Hal Weaver, della Johns Hopkins University Applied Physics Laboratory, Laurel (Maryland).

La luminosità misurata di Styx, in combinazione con la nuova stima delle dimensioni, suggerisce che questa piccola luna ha una superficie di ghiaccio altamente riflettente, simile a ciò che è stato precedentemente trovato per due altre piccole lune di Plutone, Nix e Hydra.

Utilizzando queste nuove immagini, insieme con le numerose misure di luminosità di Styx registrate per diversi mesi durante l'approccio di New Horizons a Plutone, il team scientifico spera di svelare ulteriori dettagli su questa piccola luna e sulle sue proprietà di rotazione. "In ultima analisi speriamo di saperne di più su tutte e quattro le piccole lune di Plutone, per capire le loro somiglianze e differenze, come si sono formate, e come si sono evolute", dice Alan Stern, del Southwest Research Institute, Boulder (Colorado).



Styx osservata da una distanza di 631.000 chilometri da New Horizons il 13 luglio 2015.
Crediti: NASA/JHUAPL/SwRI

<http://www.nasa.gov/nh/new-horizons-picks-up-styx>