

## **20 NUOVE LUNE PER SATURNO**

Il 7 ottobre il Minor Planet Center dell'International Astronomical Union ha annunciato la scoperta, da immagini riprese nello scorso mese di luglio, di 20 nuove lune intorno a Saturno, che porta a 82 il numero di satelliti conosciuti strappando il record satellitare a Giove che ne ha "solo" 79.

Tutte le 20 lune sono piccole: hanno un diametro di 5 chilometri. Diciassette di loro hanno orbite retrograde (si muovono attorno a Saturno nella direzione opposta alla rotazione del pianeta) e impiegano più di tre anni terrestri per completare un giro intorno a Saturno. Una delle tre lune con orbita prograde ha un periodo orbitale di oltre tre anni terrestri, mentre le altre due completano un giro ogni due anni circa.

Le 17 lune retrograde sembrano appartenere al "gruppo norvegese" dei satelliti di Saturno, che condividono gli stessi parametri orbitali di base. I due oggetti prograde più interni si allineano con il "gruppo inuit" e la luna prograde più esterna potrebbe appartenere al "gruppo gallico", ma al momento non è chiaro. Ognuno di questi gruppi satellitari è probabilmente la prova di un impatto di molto tempo fa che ha distrutto una luna più grande.

«Questi raggruppamenti di lune esterne – che è stato osservato anche attorno a Giove – indica che si sono verificate violente collisioni tra lune nel sistema saturniano o con oggetti esterni in transito come asteroidi o comete», ha detto Scott Sheppard del Carnegie Institution for Science di Washington, DC. Sheppard e i suoi colleghi, David Jewitt (University of California, Los Angeles) e Jan Kleyna (University of Hawaii), hanno scoperto le nuove lune di Saturno utilizzando il Subaru Telescope alle Hawaii.

<https://sites.google.com/carnegiescience.edu/sheppard/home/newsaturnmoons2019?authuser=0>

<https://carnegiescience.edu/NameSaturnsMoons>

<https://www.youtube.com/watch?=3&v=0dNH-odX4qE>

<https://www.youtube.com/watch?v=lp7AFhz7A2E>

<https://www.space.com/saturn-20-newfound-moons-naming-contest.html>

<https://videos.space.com/m/tpGRhzl5/saturn-now-has-more-moons-than-jupiter?list=9wzCTV4g>



Antiche lune di Saturno.

Titano emerge da dietro Saturno mentre Tethys è sotto gli anelli in un'immagine della navicella Cassini del 24 marzo 2008. Titano, scoperto da Christiaan Huygens nel 1655, ha un diametro di 5150 chilometri; Tethys, scoperto da Giovanni Domenico Cassini nel 1684, ha un diametro di 1071 chilometri. Si vede il lato in ombra degli anelli: l'anello B largo e opaco sembra nero, mentre il tenue anello C interno sembra molto più luminoso.

Crediti: NASA/JPL/Space Science Institute