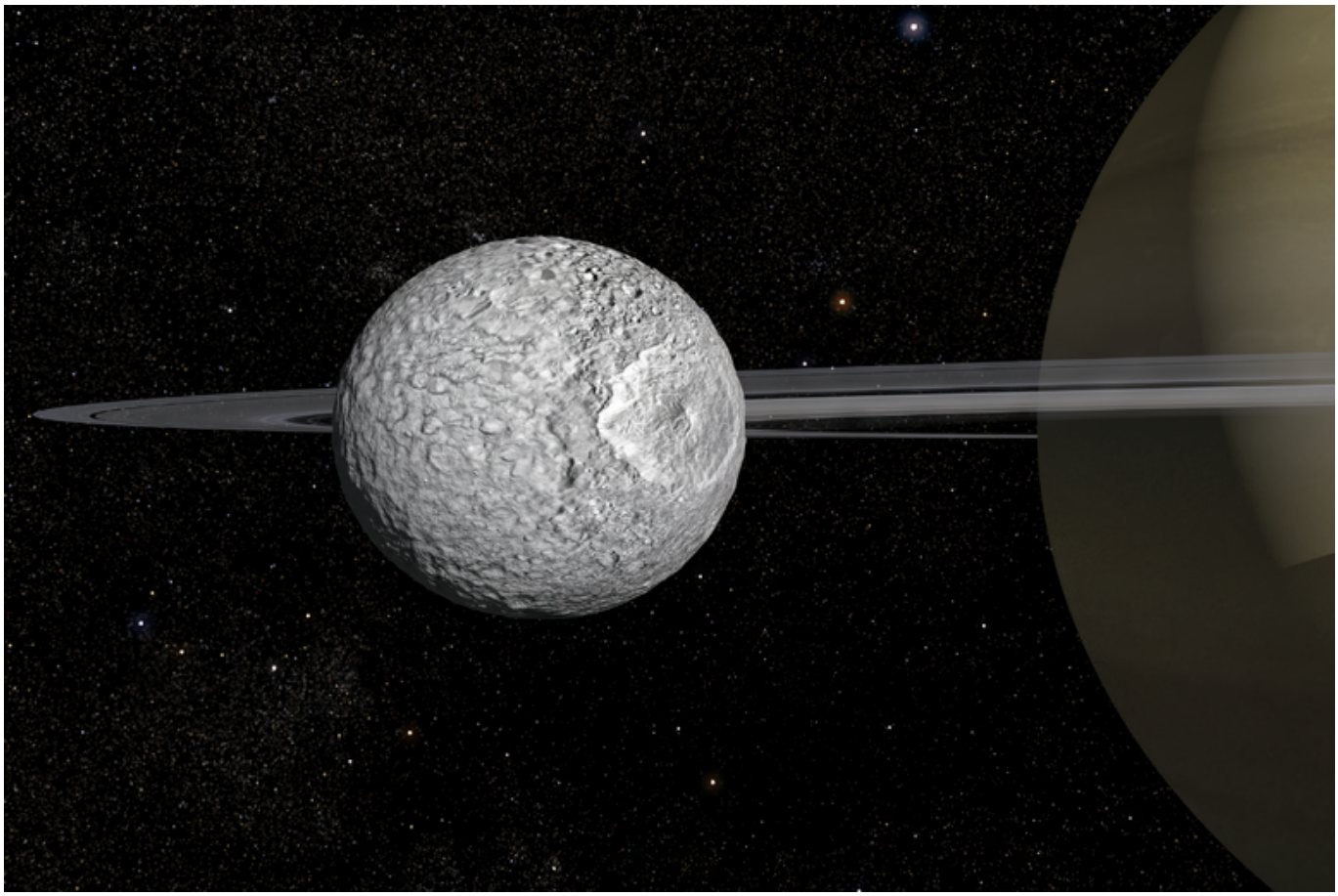
Luna Mimas di Saturno: scoperto oceano sotto 20 km di ghiaccio

8 Febbraio 2024



Un’altra luna di Saturno, chiamata Mimas e famosa per la sua straordinaria somiglianza con la Morte Nera di Star Wars, è stata recentemente oggetto di una scoperta sorprendente: un oceano nascosto sotto la sua superficie ghiacciata, situato tra 20 e 30 chilometri di profondità. Questa scoperta, pubblicata sulla prestigiosa rivista scientifica Nature, è il frutto di un lavoro coordinato da Valery Lainey dell’Osservatorio di Parigi, basato sui dati raccolti dalla sonda Cassini, che ha concluso la sua missione nel 2017.

Finora si sapeva dell’esistenza di oceani nascosti sotto la superficie di altre lune di Saturno, come Encelado, e di lune di Giove, come Europa. Tuttavia, questo nuovo ritrovamento amplia ulteriormente il numero di mondi nel Sistema Solare che potrebbero ospitare acqua liquida e, potenzialmente, forme di vita. Mimas, la luna più interna di Saturno, si aggiunge quindi alla lista dei candidati per la ricerca di vita extraterrestre.

Le caratteristiche peculiari di Mimas, come la sua bassissima densità e la sua forma fortemente

schiacciata, avevano già attirato l’attenzione degli scienziati. Tuttavia, i nuovi dati indicano la presenza di uno strato di acqua liquida sotto la sua superficie ghiacciata, il che spiega le anomale oscillazioni nella sua rotazione.

L’oceano sotto Mimas sembra essere relativamente giovane, formatosi tra 25 e 2 milioni di anni fa, e non ha lasciato segni visibili sulla superficie come geyser o fratture, come accade su altre lune come Europa ed Encelado.

Questa scoperta aggiunge ulteriore interesse scientifico a Mimas, che aveva già catturato l’immaginazione degli appassionati di fantascienza per la sua straordinaria somiglianza con la Morte Nera di Star Wars. La coincidenza tra il grande cratere di impatto sulla superficie di Mimas e l’arma spaziale del film è del tutto casuale, poiché il film è uscito tre anni prima delle prime fotografie dettagliate di questa luna, scattate dalla sonda Voyager 1.