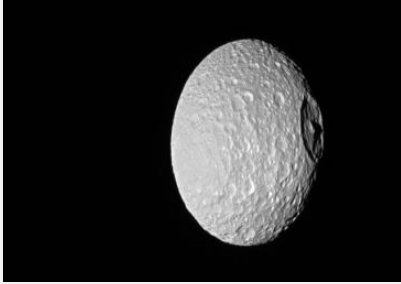


شواهدی از وجود آب در قمر "میماس" زحل

شواهد، حاکی از وجود اقیانوسی پنهان در دل قمر "میماس" (Mimas) سیاره زحل است.



شواهد، حاکی از وجود اقیانوسی پنهان در دل قمر "میماس" (Mimas) سیاره زحل است.

به گزارش ایسنا و به نقل از آی ای، قمر سیاره زحل بیشتر به دلیل شباهتش به "ستاره مرگ" در سری فیلم های "جنگ ستارگان" شناخته شده است اما اکنون مطالعات جدید نشان می دهد که شاید چیزی بیشتر از یخ در این جرم کیهانی وجود داشته باشد که البته در نگاه اول مشخص نیست. دانشمندان باور دارند که زیر سطح یخی قمر زحل آب مایع به وسعت ۲۲ تا ۳۲ کیلومتر جریان دارد.

"آلیسا رودن" (Alyssa Rhoden) دانشمند سیارات که در مورد جهان های اقیانوسی تحقیق می کند و همکارانش تحقیقات جدید خود را که در آن به احتمال وجود یک دنیای اقیانوسی در این قمر پی برده اند، منتشر کردند.

این خبر تعجب برانگیز نیست زیرا آبفشان های متان بیشتر در قمر انسلادوس زحل کشف شده است. اما نشان دهنده احتمال وجود حیات در این جرم آسمانی دوردست است.

اما چرا اکنون دانشمندان معتقدند که قمر میماس آب دارد؟ علت آن، مدار این قمر است. گردش قمر میماس به دور زحل تنها ۲۲ ساعت و ۳۶ دقیقه به طول می انجامد و فرآیندی موسوم به "گرمایش جزر و مدی" ایجاد می کند. در سایر جهان های اقیانوسی مانند قمر اروپا "گرمایش جزر و مدی" دما را به اندازه کافی برای ایجاد آب مایع بالا می برد.

رودن و تیمش بیشتر متوجه یک تکان کوچک در مدار "میماس" به دور زحل شده بودند و استنباط کرده بودند که این تکان ناشی از دریای یخی داخل "میماس" است.

این امر دانشمندان را به سمت این سوال سوق داد که آیا گرمایش جزر و مدی می تواند به اندازه کافی برای آب شدن یخ های داخل "میماس" و ایجاد یک دریا، گرما ایجاد کند.

ایجاد تعادل بسیار سخت است. اگر گرمایش زیاد باشد آب ها بخار می شوند و اگر کم باشد به صورت یخ زده باقی می ماند.

اگرچه که رودن و تیمش وجود اقیانوس روی "میماس" را تضمین نمی کنند اما می گویند که احتمال وجود آن وجود دارد. اما این سوال به وجود می آید که آیا حیات در این قمر وجود دارد؟ پاسخ این سوال تنها با گذشت زمان و انجام تحقیقات بیشتر مشخص خواهد شد.