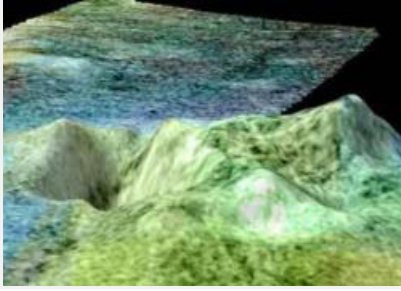


آتشفشان‌هایی که یخ فوران می‌کنند

فضاپیمای کاسینی ناسا توانسته است آتشفشان‌های یخی احتمالی را در تیتان، بزرگترین قمر سیاره زحل پیدا کند که شباهت ظاهری به آتشفشان‌های زمین دارند.



جام جم آنلاین: فضاپیمای کاسینی ناسا توانسته است آتشفشان‌های یخی احتمالی را در تیتان، بزرگترین قمر سیاره زحل پیدا کند که شباهت ظاهری به آتشفشان‌های زمین دارند. به گزارش ایسنا، آخرین شواهد به دست آمده از فضاپیمای بین المللی کاسینی نشان‌دهنده دو قله 3000 پایی و جریان‌های شبه آتشفشانی است.

محققان گفته‌اند که زمین چهره‌ها شبیه کوه آتنا در ایتالیا یا لاکي در ایسلند هستند. هیچ نشانه‌ای از فعالیت آتشفشانی در تیتان وجود ندارد، با این وجود دانشمندان به مشاهدات خود ادامه می‌دهند.

دانشمندان سال‌هاست که در مورد وجود آتشفشان‌های یخی در قمرهای غنی از یخ و خصوصیات آنها با هم مناظره می‌کنند.

اکنون اطلاعات و نقشه‌های جدید از سطح این قمر دانشمندان را قادر کرده تا بهترین مورد را در خارج منظومه شمسی با زمین‌چهره آتشفشانی مانند زمین پیدا کنند که یخ فوران می‌کند.

دانشمندان معتقدند که فعالیت زمین‌شناسی در زیر سطح، محیط را به اندازه‌ای گرم می‌کند که بخش‌هایی از داخل قمر مصنوعی را آب کرده و یخ‌های نرم یا سایر مواد را از یک خروجی سطح به بیرون می‌فرستد. آتشفشان‌های زمین و قمر آیو در مشتري گدازه سیلیکات فوران می‌کنند.

تیتان یکی از معدود اجرام سماوی در منظومه شمسی است که جوی ضخیم از نیتروژن و متان دارد. منبع متان آن هنوز در حاله‌ای از راز باقی مانده است. وجود آتشفشان‌ها شاید بتواند در مورد جو مه‌آلود تیتان توضیح دهد.