



بزرگترین آتشفشان قمر "آیو" مشتری به زودی فوران می‌کند

گزارش‌ها نشان می‌دهد "لوکی" (Loki) که بزرگترین آتشفشان قمر "آیو" مشتری است به زودی فوران خواهد کرد.

گزارش‌ها نشان می‌دهد "لوکی" (Loki) که بزرگترین آتشفشان قمر "آیو" مشتری است به زودی فوران خواهد کرد.

به گزارش ایسنا، آیو (Io) نام یکی از قمرهای سیاره مشتری و یکی از اقمار گالیله ای است. آیو نزدیکترین قمر از اقمار گالیله ای مشتری به این سیاره است. آیو سیزدهمین جسم در سامانه خورشیدی بر پایه ی جرم و حجم است. این قمر از نظر اندازه اندکی بزرگتر از ماه است و با ۴۰۰ آتشفشان فعال، آیو فعال ترین جرم از نظر زمین شناختی در سامانه خورشیدی محسوب می شود. علت فعالیت آتشفشانی بیش از حد آیو انرژی و اثر جزر و مدی مشتری و سایر اقمار گالیله ای این سیاره بر این قمر است.

لوکی بزرگترین آتشفشانی قمر آیو است و مشاهدات طی چند دهه اخیر به ما نشان داده است که لوکی در یک چرخه تناوبی فوران می کند. دانشمندان می گویند بر اساس مشاهدات قبلی ، این آتشفشان در طی چند روز آینده فوران خواهد کرد و احتمالاً از حالا از درون فعالیت فورانی آن شروع شده است. پژوهشگران چندی پیش نیز اعلام کرده بودند که احتمالاً این آتشفشان در ماه سپتامبر سال جاری فوران خواهد کرد.

برخی از فوران های آتشفشانی آیو آنقدر شدید هستند که توده عظیمی از گاز و خاکستر را به ارتفاع ۵۰۰ کیلومتر به داخل فضا پرتاب می کنند. این اتفاق وقتی رخ می دهد که یک جریان مواد مذاب، لایه های سطحی دی اکسید گوگرد منجمد را تخییر کند؛ یا گاز محلول موجود در ماگما با تشکیل حباب، توده های پرسرعت مواد مذاب را از سطح سیاره به خارج پرتاب کند.

آخرین فوران لوکی بین ۲۳ مه و ۶ ژوئن سال ۲۰۱۸ رخ داده است و این بدان معنی است که اگر چرخه فوران آن را ۴۷۵ روزه در نظر بگیریم احتمالاً این فوران از ۹ سپتامبر از درون آتشفشان شروع شده و ممکن است ۲۴ سپتامبر رخ دهد.