



کشف شواهد تازه از وجود آتشفشان فعال در زهره

تیمی از دانشمندان بین المللی از دستیابی به شواهد محکمی خبر داده اند که نشان می دهد در سیاره ونوس آتشفشانهایی فعال وجود دارد.

تیمی از دانشمندان بین المللی از دستیابی به شواهد محکمی خبر داده اند که نشان می دهد در سیاره ونوس آتشفشانهایی فعال وجود دارد.

به گزارش خبرگزاری مهر، این دانشمندان که نتایج یافته های اخیر خود را در نشریه Geophysical Research Letters منتشر کرده اند به سیگنالهای حرارتی غیرطبیعی اشاره کرده اند که توسط کاوشگر «ونوس اکسپرس» و از سطح زهره به دست آمده است.

به گفته این دانشمندان، شواهد به دست آمده به خوبی نشان می دهد که در سطح زهره نقاطی وجود دارد که به طور ناگهانی بسیار داغ شده و بار دیگر سرد می شود. به عقیده آنها چنین نوسانات دمایی می تواند نشانی از وجود آتشفشانهایی فعال در این سیاره باشد.

دانشمندان به چنین نوسانات دمایی به عنوان رویدادی حیرت انگیز نگاه می کنند. بررسیهای دقیق آنها نشان می دهد دمای حداقل یکی از این نقاط به ۸۳۰ درجه سلسیوس نیز می رسد که برای سیاره ای که متوسط دمای آن ۴۸۰ درجه است، رقمی قابل توجه به شمار می آید.

این دانشمندان فکر می کنند در ۴ نقطه ای که چنین نوسانات دمایی دارند فعالیتهای آتشفشانی در حال انجام بوده و ماگمای داغ راهی سطح سیاره می شود.

هم اکنون آتشفشانهایی فعال زیادی در زمین وجود دارد و در جای دیگری از منظومه شمسی یعنی قمر معروف مشتری یا همان Io آتشفشانهایی فعال بزرگ دیگری هم به چشم می خورد.

به طور کلی انواع مختلفی از فورانهایی آتشفشانی در منظومه شمسی دیده می شود. به عنوان مثال در تریتون (قمر اورانوس) و انسلادوس (قمر زحل) آتشفشانهایی از نوع cryovolcanos وجود دارد که طی آن گازهای یخ زده از سطح منجمد آنها خارج می شود.

دانشمندان علوم فضایی پیش تر از وجود احتمالی آتشفشانهایی فعال در زهره خبر می دادند. آنها این گمانه زنی ها را از روی رسوبات تازه سطح این سیاره و دی اکسید سولفور موجود در اتمسفر آن ارایه می کردند اما هیچگاه از این بابت مطمئن نبودند و اکنون با کشف این نوسانات دمایی، بیش از پیش از وجود آتشفشانهایی فعال در زهره اطمینان خاطر حاصل کرده اند.