



کشف توده ای ۵ برابر هاوایی زیر سطح ماه

محققان به تازگی یک توده عظیم زیر سطح یکی از دهانه های ماه کشف کرده اند. به گفته آنان این توده ۵ برابر بزرگتر از جزیره هاوایی است که زیر سطح ماه مدفون شده است.

محققان به تازگی یک توده عظیم زیر سطح یکی از دهانه های ماه کشف کرده اند. به گفته آنان این توده ۵ برابر بزرگتر از جزیره هاوایی است که زیر سطح ماه مدفون شده است.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از دیلی میل، دانشمندان توده ای از یک ماده مرموز زیر سطح یکی از دهانه های ماه کشف کرده اند.

دهانه «حوضچه South Pole-Aitken» بزرگترین دهانه منظومه شمسی است. محققان در پژوهشی جدید توده ای از مواد را زیر کف این حوضچه کشف کرده اند.

«پیتربی جیمز» از کالج هنر و علوم دانشگاه بیلور می گوید: تصور کنید توده ای از فلزات که حجم آن ۵ برابر بیش از جزیره هاوایی است زیر زمین دفن شده است. ما تخمین می زنیم همین مقدار مواد زیر دهانه «حوضچه South Pole-Aitken» در ماه وجود داشته باشد.

در این تحقیق، پژوهشگران اطلاعات مربوط به مأموریت GRAIL ناسا را بررسی کردند.

جیمز در این باره می گوید: هنگامیکه ما اطلاعات مربوط به توپوگرافی ماه را با داده های LRO ترکیب کردیم، متوجه توده عظیمی شدیم که زیر «حوضچه South Pole-Aitken» قرار دارد. طبق شواهد موجود دهانه مذکور ۴ میلیارد سال سن دارد. به احتمال زیاد برخورد سیارکی با ماه این دهانه را ایجاد کرده و عامل تشکیل توده مذکور زیر «حوضچه South Pole-Aitken» است.

شبهه سازی های رایانشی نشان می دهد ماده مذکور احتمالاً از هسته نیکل-آهن یک سیارک به وجود آمده است که در صورت پراکنده شدن در بخش جبهه فوقانی ماه به فرورفتگی سطح در منطقه حوضچه مذکور منجر شده است.

به گفته دانشمندان فرضیه دیگر آن است که این توده در نتیجه تراکم اکسیدهای مختلف در مرحله آخر از جامد شدن اقیانوس مواد مذاب ماه به وجود آمده باشد.