



ماه غرق در آب است

داده‌های ماهواره‌ای حاکی از آن هستند که حجم آبی که درون ماه محبوس شده است، بسیار بیشتر از مقداری است که تاکنون تصور می‌شد.

داده‌های ماهواره‌های غرق در آب است؛ از آن هستند که حجم آبی که درون ماه محبوس شده است، بسیار بیشتر از مقداری است که تاکنون تصور می‌شد.

براساس گزارش اسپیس، این یافته غیرمنتظره درباره همنشین نقره‌ای رنگ و قدیمی سیاره زمین دیدگاهی جدید از چگونگی شکل‌گیری ماه و ساختار درونی آن به وجود آورده است.

انسان برای مدتی طولانی تصور می‌کرد ماه کاملاً خشک است. سطح این قمر محیطی به شدت غبارآلود است و هیچ اتمسفر پایداری ندارد، دمای هوا در آن به شدت متغیر است و نیروی جاذبه کافی برای کمک به حفظ مولکول‌های آب وجود ندارد.

اما مطالعات جدید از وجود چندین نوع آب در ماه خبر داده‌اند. ناسا در سال 2009 یکی از کاوشگرهای خود را به جنوب ماه کوئید و موفق به کشف توده‌های آب شد که در نتیجه برخورد بیرون ریخته شدند.

این توده‌های یخی چند میلیارد ساله درون شکاف‌های یخی به شدت سرد و تاریک ماه محبوس شده‌بودند. اما نتیجه تحقیق جدید نشان می‌دهد این انبار آب تنها منبع موجود نیست.

اکنون محققان با استفاده از داده‌های ماهواره چانداریان-1 که ابزار نقشه‌برداری معدنی ماه را به همراه دارد، و همچنین با بررسی داده‌های مربوط به رسوبات آذرین سطح ماه و تحلیل‌های آزمایشگاهی نمونه‌های ماموریت آپولو به علاوه مدلی دقیق از داده‌های دمایی سطح ماه دریافتند آتشفشان‌های حاوی آب در سرتاسر این قمر پراکنده هستند.

به گفته محققان دانشگاه براون، این توده‌های آب در سرتاسر ماه پراکنده‌اند و نشان می‌دهند آنچه در ماموریت آپولو کشف شده، منحصر به فرد نبوده است.

برخی از این توده‌های آب چندین هزار کیلومتر وسعت دارند و داده‌های محققان نشان می‌دهد میزان آب موجود در ماه چهار برابر بیشتر از مقداری است که پیش از این پیش‌بینی شده‌بود. به گفته محققان این رسوبات تحت تأثیر گدازه‌های ایجاد شده‌اند که از درون مریخ به سطح آمده‌اند، با این همه هنوز جزئیات دقیق چگونگی تشکیل آب مشخص نشده است.