

# دراسة تكشف حدوث انفجارات بركانية على سطح القمر منذ مليارات السنين

22 نوفمبر، 2024



كشفت دراسة جديدة نُشرت في مجلة Science and Nature، عن حدوث انفجارات بركانية على الجانب البعيد من القمر منذ مليارات السنين، فقد تم التوصل إلى هذا الاكتشاف من خلال تحليل عينات تربة القمر التي جلبتها مركبة الفضاء الصينية تشانج إي 6، وهي أول مهمة لجمع وإعادة المواد من هذه المنطقة القمرية غير المستكشفة.

وتوصلت الدراسة، إلى وجود شظايا صخرية بركانية في العينات التي تم رصدها، حيث تم تحديد عمر إحدى القطع بحوالي 2.8 مليار سنة، بينما تم تأريخ قطعة أخرى أقدم إلى 4.2 مليار سنة.

وتوفر هذه النتائج دليلاً على النشاط البركاني على سطح القمر، خاصة في المنطقة التي كانت تفتقر سابقاً إلى البيانات الجيولوجية المباشرة.

وأكد الباحثون أنه تم رصد هذا النشاط البركاني في الجانب البعيد من القمر بشكل كبير عن جانبه القريب الذي يواجه الأرض.

فى الوقت نفسه قد أشارت أبحاث سابقة، بما فى ذلك بيانات من مسبار الاستطلاع القمرى التابع لوكالة ناسا، إلى تاريخ بركانى للجانب البعيد، ومع ذلك، فإن النتائج الأخيرة، التى نُشرت فى مجلتى ساينس ونيتشر، تقدم أول دليل مady يؤكد مثل هذا النشاط.