

Mặt trăng đang co lại như quả táo héo

Tác Giả: Anh Vũ

Thứ Ba, 07 Tháng 9 Năm 2010 20:58

Các tấm ảnh chụp được cho thấy có sự tụt lùi như ngưng đọng trên bề mặt của mặt trăng.



Như ng n p nh n c a ch H ng ? /Reuters

Trên đây là phát hiện qua như ng ảnh chụp các nét mờ nhạt của Cơ quan Hàng không Vũ trụ Mỹ NASA.

Cơ quan này giải thích rằng việc vệt tinh thể nhiên duy nhất của trái đất đang có dấu hiệu bị thu nhỏ do trong lòng của nó đang bị lõm lún.

Hình ảnh trên được công bố bởi giải thưởng tám trên tạp chí Khoa học, cho thấy trên bề mặt của ch H ng xuất hiện những vết « nh n » mà trước đó không có.

Theo tính toán của các nhà nghiên cứu thì trong quá khứ gần đây, chu vi của mặt trăng đã bị co lại chừng 100 mét. Theo ông Thomas Watters thuộc Viện Nghiên cứu Hàng không và Không gian Quốc gia thì thời gian gần đây là gần như ngưng đọng phôi cách đây khoảng một tỷ năm.

Mặt trăng đang co lại như quả táo héo

Tác Giả: Anh Vũ

Thứ Ba, 07 Tháng 9 Năm 2010 20:58

Những kết luận trên được rút ra nhờ việc khảo sát các trạm như chập bẫy quang kính cực nhỏ đặt trên mặt thiếp bìa do thám từ quỹ đạo mặt trăng có tên gọi là LRO, được NASA đặt lên trên quỹ đạo quanh mặt trăng từ tháng sáu năm 2009.

Các trạm như chập được cho thấy có sự tụt lùi như những ngón tay trên bề mặt của mặt trăng. Đó là những vết nứt bìa xô chập lên nhau, chập yếm có vết rãnh trong những vùng địa hình có độ cao trung bình xung quanh mặt trăng. Đây là những dấu hiệu cho thấy mặt trăng co lại dưới tác động của nhiệt độ trong lòng bề mặt như vậy.

Trong những chuyến thám hiểm của tàu Apollo 15, 16 và 17 hàng đầu những năm 1970, những nét địa chất gần đường xích đạo của mặt trăng đã được ghi lại bằng những kính góc rộng. Những trạm như chập từ vệ tinh LRO có thể phân giải các cao thì lại thấy xuất hiện 14 nếp gấp mà trong những bề mặt như chập trước đó đó không thấy có.

Ông Thomas Watter quan sát thấy « mặt trong những điểm đáng chú ý là các vết nứt gãy chập gần này xuất hiện từ những điểm mới và trải dài trên khắp bề mặt có thể là do trong lòng mặt trăng đang bề mặt như ».

Ông Mark Robinson, thuộc Viện nghiên cứu Trái đất và Thám hiểm vũ trụ của Arizona, đồng tác giả của nghiên cứu nói trên cho rằng : « Những hình ảnh siêu nét do các ống kính góc hẹp đặt trên vệ tinh thăm dò LRO đang làm đảo lộn quan niệm của chúng ta về mặt trăng ».

Mặt trăng hình thành cách nay khoảng 4,5 tỷ năm, vào lúc hình thành hệ mặt trời. Chu vi từ xích đạo là 10.920 km, nửa bán kính 3,7 tỷ (40.000 km). Mặt trăng nằm cách trái đất trung bình khoảng 384.000 km và mỗi năm rời xa trái đất thêm 3,8 cm.

Tuy nhiên theo các chuyên gia thì quá trình mặt trăng bề thu như vậy diễn ra rất chậm, không ảnh hưởng gì đến trái đất và điều quan trọng là chập Hạng sự không biến mất.