

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 ngấn nước trên bề mặt của mặt trăng.



Như ngấn nước trên bề mặt của Mặt Trăng? /Reuters

Trên đây là phát hiện qua những ảnh chụp các nét mờ nhạt trên bề mặt của Cơ quan Hàng không Vũ trụ Mỹ NASA.

Cơ quan này giải thích rằng việc sụt lún tự nhiên duy nhất trên bề mặt của trái đất đang có dấu hiệu sụt lún do trọng lực của nó đang bị lệch đi.

Hình ảnh trên được công bố bởi tạp chí Khoa học, cho thấy trên bề mặt của Mặt Trăng xuất hiện những vết « nhấn » 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 khoảng 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 ngừng hẳn cách đây khoảng một triệu 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 nhận chuyển phát sóng kính viễn vọng đặt trên mặt thiềm thừ 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 nhận chuyển phát cho thấy có sự tụt lùi những ngón tay trên bề mặt của mặt trăng. Đó là những vết nứt bị xô đẩy lên nhau, chứng tỏ có sự biến dạng 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 dần dần tác động của nhiệt độ trong lòng bề mặt bên trong.

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 trên những trạm nhận chuyển phát từ vệ tinh LRO có thể phân giải các đặc cao thì lại thấy xuất hiện 14 nếp gấp mà trong những bề mặt nhận chuyển phát trước đó đó không thấy có.

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

Ông Mark Robinson, thuộc Viện nghiên cứu Trái đất và Thám hiểm vũ trụ đời 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 đời quan niệm của chúng ta về mặt trăng ».

Mặt trăng hình thành cách nay khoảng 4,5 tỷ năm, vào lúc hình thành hàng triệu. Chu vi bề mặt đường xích đạo là 10.920 km, nửa chu vi trái đất 3,7 lần (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 bị thu nhỏ lại dần dần ra rất chậm, không ảnh hưởng gì đến trái đất và đời quan trọng là cho hàng sự không biến mất.