

# BÍ MẬT VỀ LOẠI ĐẤT LẠ TRÊN MẶT TRĂNG

Nhờ những hạt nano bên trong bong bóng thủy tinh do thiên thạch tạo ra trên Mặt trăng, đất tại đây có những thuộc tính kỳ lạ như lơ lửng hay tính dẫn nhiệt rất thấp.

>>> Có nước trong đá Mặt trăng

Phát hiện này vừa được nhà khoa học Marek Zbik thuộc Đại học Công nghệ Queensland (QUT - Australia) và nhóm nghiên cứu công bố.

Khi các phi hành gia của tàu Apollo 11 đáp xuống Mặt trăng vào năm 1969, họ phát hiện thấy những lớp bụi trên Mặt trăng ở trạng thái bất động hàng thiên niên kỷ. Nhưng khi xáo trộn chúng, thì dù lực hấp dẫn trên Mặt trăng rất yếu, các lớp bụi này lại lơ lửng trên bề mặt Mặt trăng rất lâu, bám vào quần áo và các trang thiết bị của họ như thể được bôi keo.

Cận cảnh đất trên Mặt trăng có những bong bóng

chứa hạt nano làm cho nó có thuộc tính vô cùng kỳ lạ

Ngoài ra, đất ở đây còn có khả năng chịu được nhiệt độ lên đến 160°C trên bề mặt Mặt trăng vào ban ngày, và -40°C chỉ vài mét phía dưới bề mặt.

Thuộc tính kỳ lạ của loại đất này vẫn chưa được lý giải thấu đáo cho đến khi tiến sĩ Marek Zbik nghiên cứu nó dưới kính hiển vi nano, một công nghệ chưa xuất hiện trong thời kỳ chạy đua lên vũ trụ trước đây.

Theo tiến sĩ Zbik, các nhà khoa học từ lâu đã để ý đến thuộc tính kỳ lạ của đất trên Mặt trăng. Tuy nhiên, họ không chú ý nhiều đến các hạt nano được tìm thấy trong lớp đất này, vốn được giữ trong các bong bóng thủy tinh do các thiên thạch tác động liên tục lên Mặt trăng tạo ra.

Theo Dailymail, tiến sĩ Zbik đã sử dụng công nghệ nghiên cứu vật liệu nano, là phương pháp chiếu nano dựa trên bức xạ tăng tốc điện tử có thể cho thấy những hình ảnh 3D của hạt nano. Ông cho biết, thay vì có khí hay hơi nước bên trong bong bóng như thường thấy ở Trái đất, bong bóng thủy tinh của Mặt trăng lại được lấp đầy bằng mạng lưới tổ ong những hạt thủy tinh nano.

Zbik cho biết: "Có thể những hạt này được hình thành bên trong bong bóng từ những hòn đá bị tan chảy khi các thiên thạch bắn phá bề mặt của Mặt trăng. Kế đó chúng sẽ được phóng ra môi trường bên ngoài khi những bong bóng thủy tinh này lại tiếp tục bị các thiên thạch rơi xuống Mặt trăng phá hủy".

Ông lý giải, những hạt nano này hoạt động theo quy luật vật lý lượng tử, khác hoàn toàn so với vật lý thông thường. Ông nói: "Những hạt nano này được giải phóng khỏi những bong bóng thủy tinh và kết hợp với lớp đất trên Mặt trăng làm cho lớp đất này có thuộc tính kỳ lạ".