



Phát hiện này làm rõ lên những phỏng đoán về số tồn tại của nước ngoài hành tinh.

Bên cạnh đó, rất có thể có nhiều dấu vết băng trong vũ trụ hơn so với suy nghĩ trước đây và làm tăng khả năng tồn tại của sự sống ngoài Trái đất.

Một dấu vết băng mới được phát hiện trên sao Diêm Vương được cho là đã đóng băng, trên thực tế có thể bao che khu vực khi tiếp cận nhìn bởi một đám mây khí cách nhiệt.

Vào tháng 7/2015, tàu vũ trụ New Horizons của NASA đã bay qua sao Diêm Vương và cung cấp những hình ảnh chi tiết đầu tiên về hành tinh lùn xa xôi và các Mặt Trăng của nó.

Sau khi phân tích các hình ảnh, các nhà khoa học tin rằng có một dấu vết băng dày bên dưới lớp băng nằm trong một lớp vỏ có kích thước của tầng băng Texas gọi là Sputnik Planitia.

Nhóm nghiên cứu từ Đại học Hokkaido, Viện Công nghệ Tokyo, Đại học Tokushima, Đại học Osaka, Đại học Kobe và Đại học California ở Santa Cruz tin rằng dấu vết băng này đã đóng băng từ hàng triệu năm trước.

Trong nghiên cứu mới được công bố trên Tạp chí Nature Geoscience, các nhà nghiên cứu đã tìm ra các mô phỏng máy tính trong khoảng thời gian 4,6 tỷ năm, khi Hệ Mặt Trời bắt đầu hình thành.

Các mô phỏng cho thấy nếu không có lớp cách nhiệt khí hydrat, bên dưới đáy biển của sao Diêm Vương sẽ đóng băng từ hàng trăm triệu năm trước vì sẽ chỉ mất một triệu năm để lớp băng hình thành hoàn toàn trên diêm tinh.

Những kết quả cho thấy rằng, diêm tinh trên sao Diêm Vương hầu như không đóng băng, và nó làm chậm quá trình mất mát triệu năm.

Do đó, nhóm nghiên cứu tin rằng phải có một "lớp cách điện" của các chất rắn giòn như tinh thể băng được hình thành từ khí và bột mịn kết trong các lớp ngưng tụ bên dưới bề mặt.

Bởi vì các hydrat khí này có độ nhớt cao và độ dẫn nhiệt thấp, chúng có thể tạo ra hiệu ứng cách điện.

Nhóm nghiên cứu tin rằng lớp cách điện có khả năng được tạo ra từ khí metan xuất phát từ lõi đá của sao Diêm Vương.

PGS Shunichi Kamata từ Đại học Hokkaido, cho biết: Điều này có nghĩa là có nhiều diêm tinh trong vũ trụ hơn so với suy nghĩ trước đây, làm cho số tiền tìm kiếm sẽ đáng kể ngoài trái đất nên hợp lý hơn.

*(Dân trí)*