

KHÍ QUYỂN SAO HỎA CỔ ĐẠI TƯƠNG ĐỒNG VỚI TRÁI ĐẤT

Nghiên cứu mới ủng hộ giả thuyết cho rằng sao Hỏa lúc đầu có khí quyển dày và ẩm ướt, với khí hậu khá tương đồng như trên Trái đất hiện nay.

Một số cuộc nghiên cứu trước đây cho thấy sao Hỏa từng ẩm và ẩm ướt hơn, và kết quả báo cáo mới của Viện Công nghệ Georgia (Mỹ) ủng hộ giả thuyết này.

Thiết bị thăm dò Curiosity sẽ hạ cánh trên sao Hỏa vào ngày 5/8

Theo đó, sao Hỏa thuở ban đầu có mật độ không khí đậm đặc cao ít nhất gấp 20 lần so với hiện nay. Hiện khí quyển hành tinh đỏ thấp hơn khoảng 1% so với Trái đất, một trong những lý do chính quyết định tình trạng khô cằn của hành tinh này.

Trợ lý giáo sư Josef Dufek của Viện Công nghệ Georgia đã rút ra kết luận trên khi phân tích những đợt phun trào núi lửa thời cổ đại, cũng như các hình ảnh quan sát bề mặt do thiết bị thăm dò tự hành Spirit thu được trong sứ mệnh hồi năm 2007.

“Áp suất khí quyển nhiều khả năng đóng vai trò quan trọng trong việc hình thành hầu hết các đặc tính bề mặt của sao Hỏa”, theo ghi nhận của chuyên gia Dufek trên chuyên san Geophysical Research Letters.

Nhóm của chuyên gia Dufek đang chờ đợi dữ liệu sắp tới của thiết bị thăm dò tự hành Curiosity, ước tính sẽ đáp lên bề mặt sao Hỏa vào ngày 5/8.

Với chi phí chế tạo lên đến 2,5 tỉ USD, Curiosity là một trong những thiết bị thăm dò lớn nhất và tối tân nhất mà Mỹ từng chế tạo trong nỗ lực tìm kiếm sự sống trên sao Hỏa.