

NHIỀU PHÁT HIỆN BẤT NGỜ TỪ BỤI SAO CHỖI

Theo kết quả phân tích các mẫu bụi sao chổi được tàu vũ trụ Stardust của Mỹ mang về từ vũ trụ đã gây bất ngờ trong giới khoa học. Các bụi sao chổi này chứa khoáng chất Olivine giàu magie và nhiều loại khoáng chất khác giàu canxi, nhôm, titan và...

Theo kết quả phân tích các mẫu bụi sao chổi được tàu vũ trụ Stardust của Mỹ mang về từ vũ trụ đã gây bất ngờ trong giới khoa học. Các bụi sao chổi này chứa khoáng chất Olivine giàu magie và nhiều loại khoáng chất khác giàu canxi, nhôm, titan và là những khoáng chất được hình thành ở nhiệt độ rất cao. Các khoáng chất này được hình thành ở những khu vực gần Mặt Trời hoặc bên trong Mặt Trời, song đã chuyển động ra tận khu vực lạnh nhất ở rìa hệ Mặt Trời, là nơi nhiều sao chổi được hình thành. Olivine là khoáng chất phổ biến nhất trong vũ trụ và là thành phần chủ yếu của cát xanh có ở nhiều nơi trên bãi biển Hawaii. Giới thiên văn Mỹ khẳng định những phát hiện bất ngờ từ những mẫu bụi sao chổi trên đã mở ra một hướng mới trong công tác nghiên cứu vũ trụ. Thành phần sao chổi là các chất phức hợp được hình thành ở những nhiệt độ khác nhau từ siêu cao đến siêu lạnh. Tàu vũ trụ của Mỹ đã bay vào gần sao chổi Wild 2 tới 250 km trong tháng 1/2004 và đã kết thúc chuyến hành trình trong vũ trụ kéo dài 7 năm sau khi hạ cánh xuống sa mạc Utah (Mỹ) vào ngày 15/1/2006. Stardust đã mang về những mẫu bụi sao chổi được coi là không hề thay đổi trong vòng 4,6 tỷ năm sau khi hình thành hệ Mặt Trời.