

TRÁI ĐẤT TỪNG HƯNG BỤI SIÊU TÂN TINH

Kết quả nghiên cứu mới cho thấy một vụ nổ siêu tân tinh có thể đã để lại "dấu ấn" sinh học trên bề mặt Trái đất cổ đại.

Mẫu vật lấy từ thềm Thái Bình Dương có thể nắm giữ chứng cứ về một vụ nổ siêu tân tinh xa xôi, đã dội mưa hạt năng lượng cao lên Trái đất cách đây vài triệu năm.

Những vụ nổ siêu tân tinh là hiện tượng đặc biệt của vũ trụ - (Ảnh: NASA)

Shawn Bishop, nhà vật lý học thuộc Đại học Kỹ thuật Munich (Đức), cho hay trầm tích trích xuất từ lõi lấy từ biển sâu có thể chứa những nguyên tố sắt phóng xạ được thải ra từ một vụ siêu tân tinh diễn ra từ lâu.

Những dấu vết này được bảo tồn trong hóa thạch của vi khuẩn chuồng sắt nằm sâu dưới đáy biển.

Phát biểu tại một sự kiện của Tổ chức Vật lý Mỹ tại Denver, chuyên gia Bishop cho biết nếu phát hiện trên được công nhận, đây sẽ là bằng chứng sinh học đầu tiên về một vụ nổ siêu tân tinh.

Theo đó, lõi trầm tích chứa đồng vị sắt 60, loại không có mặt trên Trái đất, theo báo cáo trên chuyên san Nature.

Trong khi hàm lượng sắt 60 khá thấp, nơi duy nhất có thể tìm thấy dạng trầm tích này là ở lớp đáy biển niên đại 2,2 triệu năm.