

Đáy đại dương : trữ lượng lớn và đắt hiếm

Tác Giả: Đức Tâm

Thứ Tư:, 06 Tháng 7 Năm 2011 08:20

Một số vùng ở Thái Bình Dương giàu trữ lượng đất hiếm và có thể trở thành những khu mỏ lớn với các kim loại rất cần thiết

cho việc chế tạo những sản phẩm công nghệ cao. Đó là kết luận của một nhóm chuyên gia của Hội đồng Bền vững, trong một công trình nghiên cứu được đăng trên tạp chí khoa học Nature Geoscience của Anh, ngày 03/07/2011.

Điên gió, xe hơi điện, màn hình phẳng, đĩa cứng máy tính điện tử, máy nghe MP3... tất cả những sản phẩm này đều cần đến đất hiếm và 17 loại kim loại khác nhau có trong đất hiếm, đặc biệt là yttrium.



Đáy biển ở vùng Andaman (Getty Images)

Mặc dù Trung Quốc chỉ có một phần ba trữ lượng nguồn đất hiếm trên thế giới nhưng lại sản xuất tới 97% khối lượng toàn cầu. Việc khai thác một cách thô sơ, thiếu công nghệ nguồn đất hiếm tại Trung Quốc đã gây ra những hậu quả to lớn đối với môi trường và cộng dân.

Thậm chí, đất hiếm không phải là loại duy nhất có nguồn đất hiếm. Các trữ lượng tích tụ đáy đại dương là chìa khóa cho nhiều khoáng sản. Do không có nghiên cứu để xác định chính xác vị trí của những khu vực này, nên đáy đại dương chỉ được coi là nguồn tiềm tàng với các loại đất hiếm.

Trên cơ sở nghiên cứu này, các chuyên gia Hội đồng Bền vững đã lấy khoảng 2000 mẫu trầm tích biển ở nhiều nơi trong Thái Bình Dương. Theo kết quả phân tích được công bố thì đáy đại dương là một nguồn lớn về đất hiếm và chất yttrium. Một số khu vực như ở phía đông của biển Thái Bình

Đáy đất đỏ ng : trữ lượng lớn và đất hiếm

Tác Giả: Đức Tâm

Thứ Tư, 06 Tháng 7 Năm 2011 08:20

Đất đỏ ng và vùng giàu khoáng sản nam Thái Bình Dương, có mức độ tích tụ và tập trung cao về đất hiếm.

Các tác giả công trình nghiên cứu cho biết, tập trung trong những địa điểm địa lý mà ưu trữ tích, có một khu vực địa nhiệt khoáng sản cây sồi vuông có thể đáp ứng tập trung phần năm tổng nhu cầu hiện nay của toàn thế giới về đất hiếm. Hơn nữa, các thí nghiệm mà giới chuyên gia Nhật Bản tiến hành cho thấy có thể dùng acide sulfurique hoặc acide chlorhydrique pha loãng để trích xuất dễ dàng các loại đất hiếm từ bùn đáy đất đỏ ng. Quy trình này không làm ô nhiễm môi trường vì không thải acide pha loãng ra đất đỏ ng.

Tuy nhiên, phần lớn những khu vực giàu có đất hiếm lại nằm ở độ sâu từ 4000 đến 5000 mét. Do vậy, câu hỏi đặt ra là việc khai thác, thì có thể khai thác được hay không và nếu làm được thì hiệu quả kinh tế ra sao ?

Chuyên gia Yasuhiro Kaoto thuộc địa hạt Tokyo, thành viên nhóm nghiên cứu, thừa nhận đây là câu hỏi khó, nhưng ông cũng cho biết là cách này khoáng sản ba chục năm, một công ty khai thác khoáng sản của Đức đã thành công trong việc địa điểm trữ tích đất đỏ ng ở đáy Hồng Hải.

Vấn đề theo chuyên gia này thì cho đến nay, chưa một công ty nào quan tâm đến những nghiên cứu nói trên bởi vì không ai biết là trong bùn đáy đất đỏ ng lại có nhiều đất hiếm đến như vậy.