

Mặt trời và mặt trăng có thể gây động đất

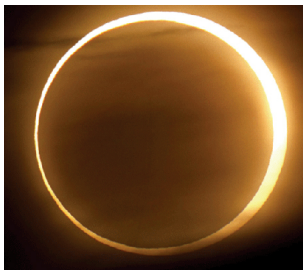
Tác Giả: Minh Long

Thứ Bảy, 26 Tháng 12 Năm 2009 09:55

Các nhà khoa học phát hiện ra rằng lực hút của mặt trời và mặt trăng đối với địa cầu có thể gây nên những chấn động dưới lòng đất.

Động phay (hay động đất gãy) San Andreas là ranh giới tự nhiên giữa Thái Bình Dương và các mảng kiến tạo địa tầng Bắc Mỹ. Với chiều dài 1.280 km, nó chạy từ phía nam sa mạc thu hút bang California, Mỹ tới phía bắc bang này. Động phay San Andreas từng tạo nên trận động đất khủng khiếp tại thành phố San Francisco vào năm 1906 khiến hơn 3.000 người thiệt mạng. Đây là thảm họa tự nhiên tồi tệ nhất trong lịch sử bang California.

Daily Mail cho biết, các chuyên gia về động đất của Mỹ nghiên cứu các tài liệu về hơn 2.000 chấn động tại thành phố Parkfield, bang California và các khu vực xung quanh trong 8 năm. Họ so sánh dữ liệu của các chấn động với chuyển động của mặt trăng và mặt trời.



Ảnh mặt trăng và mặt trời trong hình ảnh nghệ thuật thực của blogspot.com.

Trong một bài viết trên tạp chí Nature, nhóm nghiên cứu tuyên bố lực hấp dẫn từ mặt trăng và mặt trời gây nên những chấn động nhỏ ở độ sâu khoảng 24 km dưới lòng đất.

Tiến sĩ Roland Burgmann, giáo sư bộ môn khoa học trái đất và các hành tinh của Đại học California (Mỹ) phát biểu: "Chúng tôi nhận thấy các đợt thủy triều hàng ngày có liên quan tới động đất"

Thủy triều là hiện tượng nước biển, nước sông lên xuống hàng ngày. Sự thay đổi lực hấp dẫn từ mặt trăng, mặt trời và các thiên thể khác tạo ra một điểm bất kỳ trên trái đất tạo nên hiện tượng thủy triều lên và thủy triều xuống vào những khoảng thời gian nhất định. Thủy triều đất liền cũng diễn ra khi các mặt trăng và mặt trời cùng nằm về một phía so với Trái Đất.

Mặt trời và mặt trăng có thể gây động đất

Tác Giả: Minh Long

Thứ Bảy, 26 Tháng 12 Năm 2009 09:55

Mặt trăng i phát ngôn c a nhóm nghiên cứu nói: "L c h p d n c a mặt trăng và mặt trời lên trái đất t ng đ i y u. Vì th hi n t ng th y tri u không tr c ti p gây nên đ ng đ t, song chúng l i có th gây nên nh ng rung ch n d i lòng đ t. Nh ng rung ch n này làm tăng kh năng x y ra đ ng đ t đ ng đ t gây phía trên".

Đ ng đ t th ng x y ra b i s d ch chuy n c a các m ng ki n t o đ a t ng, đ c bi t là khi hai m ng đâm vào nhau. Hi n nay ng i ta d đoán kh năng x y ra đ ng đ t b ng cách tính toán ng su t trên đ ng phay. Các nhà khoa h c tin r ng nghiên cứu c a nhóm Burgmann s giúp h tìm ra cách m i đ d đoán đ ng đ t l n.