



Ấn Phẩm Số 25-33 | THÁNG 9/2025



WWW.TIENGNOICUALETHAT.VN

NÚI LỬA PHUN TRÀO

Kyle Butt, D.Min.



Bạn đã bao giờ có thắc mắc về núi lửa chưa? Núi lửa là gì? Tại sao núi lửa lại xuất hiện? Tại sao dung nham phun ra từ nhiều ngọn núi lửa? Những câu hỏi này và những câu hỏi khác rất hấp dẫn để nghiên cứu. Núi lửa là lời nhắc nhở đáng kinh ngạc rằng sự sáng tạo của Chúa thật tuyệt vời.

Núi lửa là những vết nứt trên lớp vỏ Trái đất, nơi khí nóng và mắc-ma (magma) trào ra. Mắc-ma là loại đá nóng đến mức tan chảy thành chất lỏng. Nó được gọi là **mắc-ma** khi nằm dưới lớp vỏ Trái đất, nhưng khi trào ra khỏi lớp vỏ, nó được gọi là **dung nham** (lava). Hãy nghĩ về một ngọn núi lửa giống như một chiếc bánh nhân kem. Nếu bạn bóp chiếc bánh đủ mạnh, một vết nứt sẽ xuất hiện nơi kem sẽ chảy ra. Chỗ trên chiếc bánh mà kem chảy ra chính là "núi lửa" của lớp bánh ngọt. Núi lửa là những nơi trong các mảng vỏ Trái đất "bị ép" lại với nhau theo cách tạo ra một vết nứt và mắc-ma chảy ra.

Dung nham nóng chảy phun ra từ nhiều núi lửa có nhiều loại khác nhau. Có dung nham pahoehoe mịn, dung nham gồ hình thành dưới đáy đại dương, dung nham A'a (ah ah) thô và nhiều loại khác. Dung nham hấp dẫn vì nó là **đá lỏng**. Nghiên cứu về nó cũng hữu ích để chỉ ra rằng ý tưởng Trái đất có hàng tỷ năm tuổi là sai.



Bạn có thể đã nghe nói đến phương pháp xác định niên đại bằng **đồng vị phóng xạ**. Những "chiếc đồng hồ" này được những người theo thuyết tiến hóa sử dụng để "chứng minh" rằng Trái Đất đã hàng triệu hoặc hàng tỷ năm tuổi. Phương pháp xác định niên đại bằng đồng vị phóng xạ chỉ có thể được sử dụng để xác định niên đại của nham thạch (đá hòa thành). Nham thạch là loại đá nguội từ dung nham hoặc mắc-ma. Do đó, phương pháp xác định niên đại bằng đồng vị phóng xạ thường được sử dụng để đưa ra niên đại giả định cho dung nham. Những phương pháp xác định niên đại này được cho là phần lớn dung nham trên Trái Đất đã nguội hàng triệu năm trước. Tuy nhiên, khi chúng ta bắt đầu xem xét kỹ hơn các bằng chứng, chúng ta nhận ra có điều gì đó rất sai với các phương pháp xác định niên đại này.

Ví dụ, nhà địa chất Andrew Snelling đã nghiên cứu dung nham phun trào từ Núi Saint Helens năm 1986. Tầng đá này chỉ có tuổi đời **vài thập kỷ**. Tuy nhiên, khi xác định niên đại bằng phương pháp đo phóng xạ, niên đại này cho thấy khoảng **300.000 năm** tuổi. Trong một lần khác, dòng dung nham ở Grand Canyon, chỉ có thể có niên đại **vài trăm hoặc vài nghìn** năm tuổi, đã được xác định niên đại bằng phương pháp đo phóng xạ, cho ra niên đại khoảng **990 triệu năm** tuổi. Một số dung nham từ một hòn đảo ở Hawaii được lấy từ một vụ phun trào cách đây khoảng **200 năm** có chứa các chất cho ra niên đại đo phóng xạ khoảng **hai triệu năm** tuổi.

Bài học rút ra về phương pháp xác định niên đại bằng phương pháp phóng xạ rất đơn giản. Đầu tiên, các phương pháp xác định niên đại như vậy chỉ có thể được sử dụng trên đá mắc-ma (hầu hết các hóa thạch thậm chí không được tìm thấy trong các loại đá như vậy, vì vậy chắc chắn không thể sử dụng phương pháp xác định niên đại bằng phương pháp phóng xạ để xác định niên đại của chúng). Thứ hai, vì các phương pháp xác định niên đại đưa ra những niên đại sai lệch nghiêm trọng khi chúng được sử dụng để xác định niên đại của đá nham thạch và đá mắc-ma khi **chúng ta đã biết niên đại**, tại sao chúng ta lại mong đợi chúng đưa ra những niên đại chính xác khi chúng được sử dụng để xác định niên đại của những loại đá mà chúng ta không biết tuổi?

Núi lửa là hiện tượng địa chất hấp dẫn cho thấy khả năng sáng tạo và sức mạnh của Chúa. Nhiều nhà địa chất học tiến hóa đã cố gắng sử dụng dung nham để "chứng minh" Trái Đất đã già. Tuy nhiên, các phương pháp xác định niên đại được sử dụng đã được chứng minh là cực kỳ không chính xác, ngay cả khi xác định niên đại của những tảng đá chỉ vài trăm năm tuổi. **Quan điểm trong Kinh thánh rằng Trái đất chỉ vài nghìn năm tuổi là quan điểm duy nhất phù hợp với tất cả các bằng chứng từ khoa học thực sự, bao gồm cả nghiên cứu về núi lửa.**

SỨC MẠNH ĐÁNG KINH NGẠC CỦA TRÁI ĐẤT—KHÔNG LÀ GÌ SO VỚI CHÚA

Dave Miller, Ph.D.

Chúa là toàn năng. Không có gì trên Trái đất là toàn năng. Tuy nhiên, Chúa đã làm cho một số khía cạnh trong sự sáng tạo của Ngài trở nên rất mạnh mẽ. Núi lửa nằm trong số những thế lực mạnh mẽ và hủy diệt nhất của Trái đất. Các nhà nghiên cứu núi lửa đã phát triển một thang đo để mô tả cường độ và mức độ nghiêm trọng của một vụ phun trào núi lửa. Chỉ số bùng nổ núi lửa, hay VEI, phân loại các vụ nổ núi lửa từ 0 đến 8, dựa trên những yếu tố như chiều cao của cột phun trào và lượng vật chất phun trào.

Núi lửa phun trào mạnh đến mức chúng có thể phá vỡ hoàn toàn và biến đổi môi trường xung quanh chúng—bao gồm cả động vật và con người. Chúng phun trào đột ngột, với sức mạnh khủng khiếp, phun ra khí nóng và dung nham với một trận mưa bụi, tro và bọt đá. Ngay cả "bom núi lửa" cũng được giải phóng—những khối đá nóng



Dung nham chảy ra từ núi lửa

chảy lớn bay cao vào không trung rồi rơi xuống vùng nông thôn. Vụ phun trào của Núi St. Helens đã làm tắc nghẽn các dòng suối bằng đá và bùn, tạo thành các dòng bùn núi lửa di chuyển xuống sườn núi lửa, di chuyển với tốc độ lên tới 144 km/h. Một số dòng bùn cao bằng một tòa nhà sáu tầng! Các dòng bùn làm trụi các ngọn núi, thung lũng và được biết là đã chôn vùi toàn bộ cộng đồng.

Các vụ phun trào núi lửa dữ dội cũng có thể phun ra những đám mây tro nóng từ sườn núi hoặc đỉnh núi lửa. Những đám mây lửa này lao xuống sườn núi với sức mạnh của cơn bão. Tro bụi phun lên trời rơi trở lại Trái đất như một tấm chăn làm ngạt thở thực vật, động vật và con người. Các dòng dung nham nóng bỏng, có thể đạt tới 1000 độ C (khoảng gấp 10 lần nhiệt độ sôi của nước!), thiêu rụi mọi thứ trên đường đi của chúng, bao gồm cả toàn bộ thị trấn.

Một số núi lửa mạnh đến mức tiếng nổ từ các vụ phun trào của chúng có thể được nghe thấy từ cách xa hàng ngàn km. Năm 1883, đảo Krakatau (Krakatoa) ở Indonesia đã bùng nổ với sức mạnh tàn phá khủng khiếp. Tiếng nổ khổng lồ của nó đã được nghe thấy từ cách xa hơn 4800 km! Vụ nổ đã gây ra những cơn sóng thần khổng lồ cao hơn 36 m.

Chúng ta không thể không khiêm nhường trước sức mạnh đáng kinh ngạc như vậy, khiến chúng ta phải kính sợ và ngạc nhiên nhìn lên Đấng Tạo Hóa: “Lạy Đức Giê-hô-va, sự vĩ đại, **quyền năng** và vinh quang, sự toàn thắng và uy nghi đều thuộc về Ngài; vì mọi vật trên trời và dưới đất đều thuộc về Ngài... và Ngài được tôn cao làm đầu trên hết mọi vật.... Trong tay Ngài có **quyền năng và sức mạnh**” (1 Sử ký 29:11-12). “Thật vậy, đây chỉ là rìa của các đường lối Ngài, và chúng ta nghe tiếng thì thầm nhỏ bé biết bao về Ngài! Nhưng **tiếng sấm của quyền năng Ngài**, ai có thể hiểu được?” (Gióp 26:14)—“Ai đã lập nên các núi bằng sức mạnh của Ngài, được mặc **lấy quyền năng**” (Thi thiên 65:6).



Dung nham sau khi nguội

MỘT SỐ SINH VẬT THÍCH NÓNG!

Jeff Miller, Ph.D.

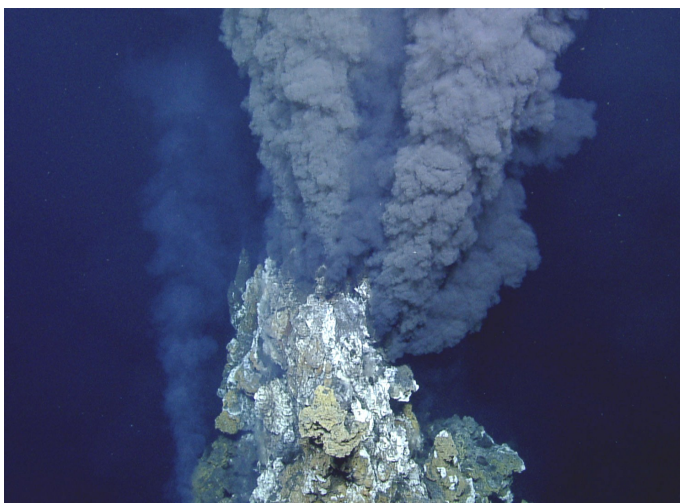
Không phải tất cả các sinh vật của Chúa đều tránh sống gần núi lửa. “Extremophile” là tên mà các nhà khoa học đặt cho các sinh vật cực nhỏ sống và phát triển mạnh trong môi trường “cực độ” như núi lửa và lỗ thông hơi núi lửa. Điều đáng chú ý là sự sống vi khuẩn cao nhất dường như đã được tìm thấy tại một lỗ thông hơi núi lửa cao 6m so với mực nước biển ở Nam Mỹ. Tuy nhiên, mặc dù chúng ta có lẽ thường nghĩ đến những ngọn núi cao trên mực nước biển khi nghĩ đến núi lửa, nhưng các sinh vật ưa cực độ và các sinh vật khác cũng đã được tìm thấy trong các núi lửa dưới nước.



Loài tôm sống trong môi trường cực độ

động vật ăn thịt sau khi trưởng thành. Móng vuốt phía trước của nó phát triển lớn và tôm bắt đầu ăn tôm nhỏ hơn cũng như các loài cá khác chết trong khu vực do hoạt động của núi lửa. Các nhà khoa học ngạc nhiên khi những sinh vật này bằng cách nào đó có thể sống và thậm chí phát triển trong môi trường có áp suất, nhiệt độ cao và tính axit cao như vậy. Thật đáng kinh ngạc, các kỹ sư di truyền hy vọng có thể sao chép thiết kế của chúng vì lợi ích của nhân loại.

Những người theo thuyết tiến hóa tin rằng trong hàng triệu năm, những sinh vật này đã thích nghi với môi trường có tính axit cao do núi lửa tạo ra. Nhưng không ai có thể giải thích được sự thích nghi như vậy có thể xảy ra như thế nào. Trên thực tế, *National Geographic News*, được biết đến là tờ báo ủng hộ thuyết tiến hóa, đã vô cùng kinh ngạc trước thiết kế được tìm thấy ở các loài sinh vật ưa cực độ đến mức họ còn gọi chúng là “phép lạ”, mà không nhận ra rằng chúng thực sự đã nói lên sự thật của vấn đề. **Chúa toàn năng đã tạo ra những sinh vật núi lửa tuyệt vời này một cách kỳ diệu, giống như Ngài đã làm với tất cả các sinh vật sống khác, trong tuần lễ Sáng tạo.**



Lỗ thông hơi núi lửa
dưới nước

Các nhà khoa học gần đây đã phát hiện ra các sinh vật sống trên và xung quanh các núi lửa đang hoạt động ở đáy đại dương. Trong khi khám phá **một ngọn núi lửa dưới đáy Thái Bình Dương gần Guam**, các nhà khoa học đã tìm thấy **ốc sên** và hai loài **tôm**. Người ta tin rằng **tôm Loihi** ăn vi khuẩn tìm thấy trên núi lửa bằng những chiếc càng nhỏ như kéo cắt tia cây. Tôm *Alvinocaris* trở thành



MỘT SẢN PHẨM PHÁT HÀNH HẸNG THẮNG CỦA VBI PRESS

Tổng Biên Tập: Nguyễn Thanh Tuấn

Phó Biên Tập: Trần T. Hồng Ngọc

MỌI ĐÓNG GÓP XIN LIÊN HỆ: lienhe@vbi.edu.vn

090-999-1033—A. Tuấn—www.vbi.edu.vn

ẤN BẢN ĐIỆN TỬ PHÁT HÀNH TẠI: www.tiengnoicualetat.vn

“Ấy là Ngài mà chúng tôi rao giảng, lấy mọi sự khôn ngoan răn bảo mọi người, dạy dỗ mọi người, hầu cho bày tỏ mọi người trở nên trọn vẹn trong Đấng Christ ra trước mặt Đức Chúa Trời.” (Cô-lô-se 1:28)