



Các nhà khoa học châu Âu đang tìm kiếm một số lõi băng lâu đời nhất trên hành tinh có thể đang nằm ở Nam Cực. Dựa trên các nhà khoa học sẽ khoan hơn 2,7 km bên dưới bề mặt của băng.

Trong vòng 5 năm tới, nhiệm vụ đặc biệt này sẽ được khởi động tại một địa điểm xa xôi có tên là "Mái vòm C" để bắt đầu khoan mẫu băng lên tới 1,5 triệu năm tuổi.

Các lõi băng là duy nhất cho khoa học địa chất bởi vì chúng là một kho lưu trữ của bầu khí quyển, nhà nghiên cứu Olaf Eisen đến từ viện Alfred Wegener đề xuất cho biết.

Thực tế, đoàn thám hiểm sẽ xây dựng địa điểm trên một nhiệm vụ trong quá khứ. Dự án Châu Âu tìm kiếm lõi băng ở Nam Cực, diễn ra từ năm 1996 đến 2004 với sự tham gia của Pháp và Italia để thực hiện.

Các nhà nghiên cứu của dự án đã có thể có được lõi băng với độ lưu khí hơn 800.000 năm. Trong thời kỳ này, khí hậu đã chuyển từ thời kỳ Băng hà sang thời kỳ ấm trong chu kỳ 100.000 năm.

Tuy nhiên, lõi băng đặc biệt này không có độ lưu thời gian từ 900.000 đến 1,2 triệu năm trước, nơi chúng ta đã có một số chuyển đổi lớn trong hệ thống khí hậu, Eisen cho biết.

1,2 triệu năm trước, Băng hà của Trái đất được cho là xen kẽ với chu kỳ 40.000 năm. Các nhà khoa học không biết điều gì đã xảy ra trong giai đoạn chuyển tiếp trong hệ thống khí hậu khi băng hà trên nên dài hơn và lạnh hơn.

Các nhà nghiên cứu hiện đang sử dụng một số câu trả lời trong dự án mới cũng như dữ liệu để giúp họ xây dựng mô hình khí hậu cho tương lai.

Khu vực địa kiến tạo thực hiện khoan băng rỗng khô và hầu như không thay đổi ngậm nước, điều này khá thuận lợi cho mục tiêu của dự án.

Có thể sẽ phải mất nhiều năm để nhóm nghiên cứu có thể tiếp cận những lớp băng carbon khi họ lấy các băng dài 4m, rộng 10 cm từ một thềm băng. Điều đó cũng có nghĩa là kết quả quan trọng nhất của dự án sẽ không được công bố cho đến ít nhất là năm 2025.

Dự án do Liên minh châu Âu tài trợ với tính toán giá khoảng 33,8 triệu USD.

*(Dân trí)*