

Tại sao cơn bão Helene (Hoa Kỳ) lại gây ra nhiều thiệt hại

Bão Helene vừa qua đã phá hủy toàn bộ cộng đồng trên sáu tiểu bang ở phía Đông Nam Hoa Kỳ và cướp đi sinh mạng của hơn 100 người. Bão Helene đầu tiên đổ bộ vào Hoa Kỳ, là cơn bão mạnh nhất từng được ghi nhận đổ bộ vào Big Bend của Florida, trước khi di chuyển về phía Georgia, Carolinas và Tennessee. Phần lớn các trường hợp tử vong đã được xác nhận ở Bắc và Nam Carolina, sau khi bão Helene suy yếu thành bão nhiệt đới.

Bão thường giảm sức mạnh khi di chuyển trên đất liền, vậy tại sao Helene lại có sức tàn phá lớn như vậy khi ở xa bờ biển? Và liệu biến đổi khí hậu có phải là một phần nguyên nhân không?



Siêu bão Helene gây ngập lụt diện rộng ở Đông Nam nước Mỹ

Nguồn: Báo Dân trí

Trong những ngày trước khi bão Helene đổ bộ, bão đã hấp thụ rất nhiều năng lượng từ vùng nước ấm của Vịnh Mexico, nhanh chóng mạnh lên từ bão cấp 1 thành bão cấp 4 mạnh. Nhiệt độ bề mặt biển cao có nghĩa là có rất nhiều hơi ẩm trong khí quyển có khả năng tạo ra một lượng mưa lớn và hơi ẩm này được cơn bão mang sâu vào đất liền. Hầu hết các cơn bão rất mạnh đều mạnh lên nhanh

chóng nhưng điều bất thường ở Helene là quy mô lớn của các đám mây mưa và phạm vi bao phủ của trường gió trong cơn bão.

Mặc dù cơn bão đổ bộ vào Big Bend của Florida, ngay cả các thành phố như Miami, cách đó hàng trăm dặm, cũng phải hứng chịu những cơn gió giật mạnh hơn 70mph (110km/h), do kích thước khổng lồ của Helene.



Anh Baker Jarvis - một người dân ở khu dân cư Keaton Beach, phía nam hạt Taylor, bang Florida, Mỹ - cố gắng nhặt nhanh những gì còn sót lại trong ngôi nhà đổ nát của anh

Nguồn: Báo Tuổi trẻ

Tại sao Bắc Carolina lại bị ảnh hưởng nặng nề như vậy?

Lượng mưa tương đương lượng mưa hơn 6 tháng đã đổ bộ vào một số khu vực của Bắc Carolina khi Helene đi qua. Khu vực miền núi phía Tây của tiểu bang này đã phải chịu những tác động rất lớn từ cơn bão do địa hình của nó. Nhà cửa và cầu bị cuốn trôi, làng mạc bị san phẳng và thành phố du lịch Asheville bị cô lập.

Mực nước sông dâng cao nhanh chóng và lũ quét cực kỳ nghiêm trọng, cô lập các cộng đồng dễ bị tổn thương trong tiểu bang. Helene đã mang đến trận lũ lịch sử và sóng biển dâng cao hơn 4,5m khi tràn qua phía Đông Nam Hoa Kỳ. Đỉnh lũ kỷ lục được đo tại ít nhất bảy địa điểm ở Bắc Carolina và Tennessee. Ở

một số khu vực phía Tây Bắc Carolina, các kỷ lục về thiệt hại đều bị phá vỡ kể từ "Đại hồng thủy" vào tháng 7 năm 1916.



Khu vực bờ biển Horseshoe, bang Florida hoang tàn sau cơn bão Helene

Nguồn: Báo Tuổi trẻ

Liệu biến đổi khí hậu có khiến Helene trở nên tồi tệ hơn không?

Phân tích ban đầu về cơn bão đã chỉ ra rằng biến đổi khí hậu do con người gây ra đóng một vai trò quan trọng trong lượng mưa do Helene đổ xuống. Một nghiên cứu nhanh kết luận rằng biến đổi khí hậu đã gây ra lượng mưa nhiều hơn 50% trong cơn bão Helene ở một số khu vực của Georgia và Carolinas. Một nghiên cứu khác phát hiện rằng các cơn bão tương tự như Bão Helene ẩm ướt hơn tới 20% ở phía Đông Nam Hoa Kỳ và gió mạnh hơn tới 7% ở Vịnh Florida so với trước đây.

Mùa bão Đại Tây Dương tiếp tục cho đến cuối tháng 11 và không có gì lạ khi các cơn bão hình thành thậm chí muộn hơn. Cho đến nay, trong năm nay, đã thấy những dấu hiệu đáng ngại về những cơn bão mạnh phát triển sớm hơn nhiều trong mùa do vùng biển Caribe rất ấm. Nhiệt độ nước ở Vịnh Mexico và vùng Caribe hiện đang cao hơn mức trung bình, nghĩa là có nhiều khả năng xảy ra những cơn bão mạnh trong suốt thời gian còn lại của mùa thu.



Chị Maddie Hackney và chị Janie Fowler đang chọn quần áo cứu trợ, sau khi mất hết đồ đạc do bão Helene

Nguồn: Báo Tuổi trẻ

(Nguồn: <https://www.bbc.com/news/world-us-canada-42251921>)