

Các nhà nghiên cứu đã phân tích các đặc tính sinh học của 1.074 loài và phát hiện ra rằng có 294 loài bị ảnh hưởng bởi biến đổi khí hậu và có nguy cơ cao nhất bao gồm cá hồng Úc, cá cá thoi tiên yellowbar, cá toli shad, cá đuôi gai và mú (spotted grouper).



5 loài bị ảnh hưởng nhất bởi biến đổi khí hậu. Nguồn: UBC

William Cheung, phó giáo sư tại Viện Đới đường và Thủy sản ông cũng là giám đốc khoa học của Quỹ Nippon cho biết: "Chúng tôi hy vọng rằng nghiên cứu này sẽ làm nổi bật các loài sinh vật biển cần ưu tiên hỗ trợ quản lý và bảo tồn để thích ứng với biến đổi khí hậu" Chương trình UBC Nereus.

Trong cuộc nghiên cứu, các nhà khoa học UBC đã tạo ra một cơ sở dữ liệu để kiểm tra tính dễ bị tổn thương lâu dài của các loài sinh vật biển quan trọng đối với ngành cá trên thế giới. Cơ sở dữ liệu đã được phát triển với một phương pháp sử dụng "logic mờ" để kết hợp thông tin về sinh học và môi trường sinh học của từng loài này với những thay đổi về môi trường cũng như sự tiếp xúc trực tiếp của chúng với những thay đổi về điều kiện bảo quản nhiệt độ, oxy và axit.

Các yếu tố như nhiệt độ cá nước biển có thể thích ứng với biến đổi khí hậu bao gồm phạm vi nhiệt độ thích hợp, hàm lượng oxy hòa tan, thời gian để sinh sản và các yếu tố môi trường sống khác như nồng độ ô nhiễm hay san hô để tồn tại.

Miranda Jones, tác giả chính của cuộc nghiên cứu, cho biết: "Cá hồng Úc ở miền Đông rất dễ bị tổn thương bởi vì phân bố của chúng chủ yếu ở vùng nông thôn ven biển và cửa sông phía nam Australia và New Zealand", Miranda Jones cũng cho biết thêm: "Loài này

sống trong môi trường sống bị tổn thương nghiêm trọng của những thay đổi liên tục trong điều kiện môi trường và có khả năng vi sinh vật tránh nhiễm độc này."

Tại Canada, cá hồi cùng với cá alewife, cá vược Thái Bình Dương, cá mòi p và cá nhám, được xác định là có nguy cơ chịu nhiễm độc bởi các chất thay đổi trong môi trường biển.

04/10/2017

VĂN THÁI LÊ - Chủ tịch

Sciencedaily