

THÔNG TIN TÓM TẮT ĐỀ TÀI

Tên đề tài

Nghiên cứu bảo tồn, phục hồi đa dạng sinh học các hệ sinh thái trên cạn và dưới nước tại Khu bảo tồn thiên nhiên Sơn Trà, Thành phố Đà Nẵng

Mã số: ĐTDL.CN-26/15

Thời gian thực hiện: 36 tháng (Từ tháng12/2015 đến tháng11/2018)

Tổ chức chủ trì đề tài: Viện Sinh thái học Miền Nam

Các tổ chức phối hợp chính thực hiện đề tài

- Tổ chức 1: Viện Hải Dương học
- Tổ chức 2: Đại học Sư phạm Đà Nẵng
- Tổ chức 3: Trung tâm bảo tồn đa dạng sinh học Nước Việt Xanh

Mục tiêu chung

- Đánh giá hiện trạng đa dạng sinh học các hệ sinh thái
- Xác định được các giải pháp khoa học và công nghệ mang tính khả thi cao để phục hồi các hệ sinh thái: san hô, cỏ biển và lựa chọn bảo tồn một số đối tượng trên cạn.

Mục tiêu cụ thể

- Đánh giá một cách hệ thống đa dạng các hệ sinh thái và phần lớn các nhóm loài động thực vật trên cạn và dưới biển.
- Xây dựng cơ sở dữ liệu đa dạng sinh học làm nền tảng cho các hoạt động quản lý bảo tồn.
- Triển khai thí điểm mô hình phục hồi và quản lý rạn san hô trên diện tích 2.000m².
- Triển khai thí điểm mô hình phục hồi và quản lý thảm cỏ biển trên diện tích 2.000m².
- Tập huấn cho 15 ngư dân và nhân viên của doanh nghiệp và cơ quan liên quan nắm vững các phương pháp và kỹ thuật phục hồi hệ sinh thái rạn san hô, thảm cỏ biển.
- Xây dựng được qui chế quản lý các mô hình phục hồi rạn san hô, thảm cỏ biển và duy trì bền vững cho mục đích bảo tồn và sử dụng hợp lý.
- Xây dựng mô hình phục hồi hệ sinh thái rừng ở những khu vực đang bị suy thoái, quy mô 02 ha.
- Xây dựng mô hình phục hồi sinh cảnh nhằm bảo tồn loài chà vá chân nâu chân nâu quy mô 1 ha.
- Chuyển giao kỹ thuật phục hồi rạn san hô, thảm cỏ biển và phục hồi rừng cho địa phương.

Nội dung nghiên cứu

- Nội dung 1: Điều tra bổ sung, đánh giá hiện trạng đa dạng sinh học trên cạn ở cấp độ hệ sinh thái và loài.
 - + Điều tra, đánh giá các hệ sinh thái trên cạn: khảo sát, đánh giá cấu trúc của các kiểu rừng chính và các chỉ số sinh thái và đa dạng sinh học: thiết lập 10 ô tiêu chuẩn kích thước 50m x 50m ở các đai độ cao và sinh cảnh khác nhau.
 - + Thành lập bản đồ các kiểu thảm thực vật trên toàn bán đảo Sơn Trà, tỉ lệ 1:25.000 phục vụ quy hoạch bảo tồn.
 - + Điều tra bổ sung, đánh giá khu hệ thực vật, bao gồm thực vật bậc cao và thực vật bậc thấp gồm; nấm lớn. Thu thập mẫu vật, chụp ảnh mẫu vật, xử lí mẫu và định danh mẫu vật.
 - + Điều tra bổ sung, đánh giá khu hệ động vật trên cạn bao gồm các lớp thú, chim, bò sát, ếch nhái, cá nước ngọt và côn trùng.

- Điều tra, khảo sát bổ sung, đánh giá hiện trạng đa dạng sinh học (ở cấp độ loài và hệ sinh thái) ở vùng biển ven bờ bán đảo Sơn Trà làm cơ sở cho việc phục hồi và quản lý các hệ sinh thái rạn san hô, thảm cỏ biển.
 - + Khảo sát đánh giá hiện trạng phân bố, độ phủ, cấu trúc của rạn san hô, thảm cỏ biển ở vùng biển ven bờ bán đảo Sơn Trà nhằm cung cấp cơ sở cho việc lựa chọn vùng rạn cho (nơi cung cấp nguồn san hô cho phục hồi rạn), vùng phục hồi rạn san hô, thảm cỏ biển.
 - + Thu mẫu xác định đa dạng loài cá, thân mềm, giáp xác, da gai, động vật phù du tại khu vực nghiên cứu.
 - + Xây dựng bản đồ phân bố rạn san hô, thảm cỏ biển ở vùng biển ven bờ bán đảo Sơn Trà tỷ lệ 1: 25.000.

- **Nội dung 3: Xây dựng cơ sở dữ liệu về đa dạng sinh học**
 - + Xây dựng metadata cho cơ sở dữ liệu (trên phần mềm BRAHMS)
 - + Nhập nhập CSDL đa dạng loài động, thực vật trên đất liền và biển

- **Nội dung 4: Nghiên cứu các giải pháp phục hồi các hệ sinh thái**
 - + Xây dựng 2 mô hình phục hồi rạn san hô và thảm cỏ biển ở vùng biển ven bờ bán đảo Sơn Trà gắn với sự tham gia của cộng đồng địa phương hoặc doanh nghiệp liên quan.
 - + Xây dựng mô hình phục hồi hệ sinh thái rừng, phục hồi sinh cảnh loài chà vá chân nâu.

Kế hoạch thực hiện

Nội dung	Thời gian thực hiện		
	Năm 2016	Năm 2017	Năm 2018
Nội dung 1: Điều tra, đánh giá hiện trạng đa dạng sinh học trên cạn ở cấp độ hệ sinh thái và loài.	—————→		
Nội dung 2: Đánh giá hiện trạng đa dạng sinh học ở cấp độ loài và hệ sinh thái dưới nước.	—————→		
Nội dung 3: Xây dựng cơ sở dữ liệu về đa dạng sinh học.	—————→		
Nội dung 4: Nghiên cứu các giải pháp phục hồi các hệ sinh thái.	—————→		

Dự kiến sản phẩm

- Báo cáo tổng hợp ĐDSH
- Bản đồ thăm thực vật: tỷ lệ 1/25.000
- Bộ tiêu bản và hình ảnh động thực vật trên cạn
- Bộ tiêu bản và hình ảnh động thực vật dưới nước
- Bộ cơ sở dữ liệu (kèm hình ảnh, phần bố) của các loài động, thực vật trên cạn và dưới nước
- Mô hình phục hồi HST rạn san hô: 2000 m²
- Mô hình phục hồi HST thảm cỏ biển: 2000 m²
- Mô hình phục hồi HST rừng: 2ha
- Mô hình phục hồi sinh cảnh và tạo hàng làng liên kết cho chà vá chân nâu: 40m x 250m (1ha).
- Tài liệu kỹ thuật hướng dẫn phục hồi hệ sinh thái san hô, cỏ biển và hệ sinh thái rừng
- 6 bài báo (2 bài quốc tế và 4 bài trong nước)
- Đào tạo 3 thạc sỹ chuyên ngành Sinh thái học, Động vật học, Thực vật học, hải dương học