

**ĐA DẠNG SINH HỌC
VÀ
NGUỒN LỢI RONG BIỂN
TẠI CÁC ĐẢO TIỀN TIÊU Ở BIỂN VIỆT NAM**
(Sách chuyên khảo)

**ĐỖ ANH DUY (Chủ biên), ĐỖ VĂN KHƯƠNG, ĐÀM ĐỨC TIẾN,
ĐINH THANH ĐẠT, TRẦN VĂN HƯỚNG, NGUYỄN THỊ MAI
VIỆN NGHIÊN CỨU HẢI SẢN**

**ĐA DẠNG SINH HỌC
VÀ
NGUỒN LỢI RONG BIỂN
TẠI CÁC ĐẢO TIỀN TIÊU Ở BIỂN VIỆT NAM**
(Sách chuyên khảo)

NHÀ XUẤT BẢN NGHỆ AN

MỤC LỤC

- LỜI GIỚI THIỆU	5
- DANH MỤC CÁC BẢNG	7
- DANH MỤC CÁC HÌNH	8
Chương I: TÌNH HÌNH NGHIÊN CỨU RONG BIỂN TRÊN THẾ GIỚI VÀ TẠI VIỆT NAM	11
1. TÌNH HÌNH NGHIÊN CỨU RONG BIỂN TRÊN THẾ GIỚI	11
1.1. Phân loại và đa dạng thành phần loài rong biển	11
1.2. Ứng dụng kỹ thuật sinh học phân tử trong định loại rong biển	13
1.3. Nghiên cứu về sinh học, phân bố rong biển	14
1.4. Đánh giá trữ lượng, sản lượng khai thác rong biển	16
1.5. Khai thác phát triển bền vững rong biển	17
2. TÌNH HÌNH NGHIÊN CỨU RONG BIỂN TẠI VIỆT NAM	18
2.1. Phân loại và đa dạng thành phần loài rong biển	19
2.2. Ứng dụng kỹ thuật sinh học phân tử trong định loại rong biển	22
2.3. Nghiên cứu về sinh thái, phân bố rong biển	23
2.4. Đánh giá trữ lượng nguồn lợi rong biển	26
2.5. Khai thác phát triển bền vững rong biển	28
Chương II: SƠ LƯỢC VỀ VỊ TRÍ ĐỊA LÝ, MÔI TRƯỜNG CÁC ĐẢO TIỀN TIÊU CỦA TỔ QUỐC	30
1. SƠ LƯỢC VỀ VỊ TRÍ ĐỊA LÝ, VAI TRÒ ĐẢO TIỀN TIÊU TRONG AN NINH CHỦ QUYỀN BIỂN ĐẢO TỔ QUỐC	31
1.1. Vĩnh Thực (Quảng Ninh)	31
1.2. Cô Tô (Quảng Ninh)	32
1.3. Bạch Long Vỹ (Hải Phòng)	33
1.4. Côn Cỏ (Quảng Trị)	34
1.5. Lý Sơn (Quảng Ngãi)	35
1.6. Trường Sa lớn (Khánh Hòa)	36
1.7. Phú Quý (Bình Thuận)	37
1.8. Côn Đảo (Bà Rịa - Vũng Tàu)	38
1.9. Nam Du (Kiên Giang)	39
1.10. Thổ Chu (Kiên Giang)	40
2. HIỆN TRẠNG CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG NƯỚC VÀ TRÂM TÍCH TẠI CÁC ĐẢO TIỀN TIÊU	41
2.1. Hiện trạng môi trường nước tại các đảo tiền tiêu	41
2.1.1. Thông số môi trường nền	41
2.1.2. Thông số dinh dưỡng vô cơ hoà tan	46

2.1.3. Thông số kim loại nặng	49
2.1.4. Thông số về dầu mỡ và cyanua	51
2.2. Hiện trạng môi trường trầm tích tại các đảo tiền tiêu	53
2.2.1. Thành phần cơ học trầm tích	53
2.2.2. Thành phần nitơ, phốt pho và cacbon hữu cơ	54
2.3. Chất lượng môi trường tại các đảo tiền tiêu	55
Chương III: ĐA DẠNG SINH HỌC VÀ NGUỒN LỢI RONG BIỂN TẠI CÁC ĐẢO TIỀN TIÊU	58
1. ĐA DẠNG THÀNH PHẦN LOÀI RONG BIỂN	58
1.1. Cấu trúc thành phần loài	58
1.2. Đa dạng bậc phân loại	60
1.3. Các loài quý, hiếm, có nguy cơ đe dọa tuyệt chủng	62
1.4. Đặc điểm hình thái một số loài rong biển thường gặp	66
2. ĐẶC ĐIỂM PHÂN BỐ RONG BIỂN	112
2.1. Phân bố rộng của rong biển	112
2.1.1. Phân bố theo vùng địa lý (Bắc - Trung - Nam)	112
2.1.2. Phân bố tại các đảo tiền tiêu	113
2.2. Phân bố sâu của rong biển	114
2.2.1. Phân bố rong biển khu vực vùng triều	115
2.2.2. Phân bố rong biển khu vực vùng dưới triều	115
2.3. Phân bố rong biển theo thể nền đáy	116
2.3.1. Phân bố trên thể nền đáy cứng	116
2.3.2. Phân bố trên thể nền đáy mềm	117
2.4. Tính chất khu hệ rong biển	117
3. TRỮ LƯỢNG NGUỒN LỢI RONG BIỂN	117
3.1. Độ phủ và sinh lượng nguồn lợi rong biển	117
3.1.1. Độ phủ rong biển	117
3.1.2. Sinh lượng nguồn lợi rong biển	118
3.2. Trữ lượng nguồn lợi rong biển	120
3.2.1. Trữ lượng nguồn lợi rong biển tổng thể	120
3.2.2. Trữ lượng nguồn lợi rong biển chi tiết	122
3.2.3. Trữ lượng nguồn lợi từng nhóm loài rong biển ưu thế	127
4. ĐẶC ĐIỂM KHU HỆ RONG BIỂN TẠI TỪNG ĐẢO TIỀN TIÊU	129
4.1. Vĩnh Thực (Quảng Ninh)	129
4.2. Cô Tô (Quảng Ninh)	131
4.3. Bạch Long Vỹ (Hải Phòng)	132
4.4. Cồn Cỏ (Quảng Trị)	134
4.5. Lý Sơn (Quảng Ngãi)	136

4.6. Trường Sa lớn (Khánh Hoà)	138
4.7. Phú Quý (Bình Thuận)	139
4.8. Côn Đảo (Bà Rịa - Vũng Tàu)	141
4.9. Nam Du (Kiên Giang)	142
4.10. Thổ Chu (Kiên Giang)	144
Chương IV: TIỀM NĂNG SỬ DỤNG, KHAI THÁC, NUÔI TRỒNG VÀ ĐỊNH HƯỚNG PHÁT TRIỂN, QUẢN LÝ NGUỒN LỢI RONG BIỂN Ở CÁC ĐẢO TIỀN TIÊU	146
1. TIỀM NĂNG SỬ DỤNG, KHẢ NĂNG KHAI THÁC, NUÔI TRỒNG CÁC LOÀI RONG BIỂN Ở CÁC ĐẢO TIỀN TIÊU	146
1.1. Tiềm năng sử dụng các loài rong biển	146
1.2. Khả năng khai thác rong biển	148
1.3. Tiềm năng nuôi trồng rong biển	151
2. ĐỊNH HƯỚNG PHÁT TRIỂN VÀ QUẢN LÝ NGUỒN LỢI RONG BIỂN KINH TẾ Ở CÁC ĐẢO TIỀN TIÊU	153
2.1. Quan điểm	153
2.2. Mục tiêu	153
2.3. Định hướng	153
2.4. Giải pháp thực hiện	155
4.1.1. Giải pháp cơ chế chính sách và hành chính	155
4.4.2. Giải pháp đào tạo, nghiên cứu khoa học và nâng cao giá trị gia tăng	157
4.4.3. Giải pháp tuyên truyền, giáo dục cộng đồng, nâng cao nhận thức, ý thức trách nhiệm	158
4.4.4. Giải pháp khai thác và sử dụng hợp lý	159
4.4.5. Giải pháp phân vùng khai thác và phát triển nuôi trồng	160
4.4.6. Hợp tác quốc tế	176
4.4.7. Tổ chức thực hiện	176
TÀI LIỆU THAM KHẢO	177
A. Tài liệu tiếng Việt	177
B. Tài liệu tiếng nước ngoài	186

NHÀ XUẤT BẢN NGHỆ AN
37B - Lê Hồng Phong - TP. Vinh - Nghệ An
Giám đốc - Tổng Biên tập: 0238.3844748 - 0983.524134
Văn phòng: 0238.3840560
Email: nxbnghean@gmail.com

**ĐA DẠNG SINH HỌC
VÀ
NGUỒN LỢI RONG BIỂN
TẠI CÁC ĐẢO TIỀN TIÊU Ở BIỂN VIỆT NAM**
(Sách chuyên khảo)

Chịu trách nhiệm xuất bản và nội dung

Giám đốc - Tổng Biên tập: ThS. BÙI THỊ NGỌC

Biên tập:

Phạm Ngọc Chi

Bìa:

Phương Thảo

Trình bày:

Mai Hồng

Sửa bản in:

Ngọc Chi

Đối tác liên kết:

Đỗ Anh Duy

(Viện Nghiên cứu Hải sản)

ISBN 978-604-376-109-2

In 200 cuốn, khổ 20,5x29,5cm, In tại Công ty TNHH in Hòa Nhơn, số 6/6, Lê Khôi, TP.Vinh, Nghệ An. Đăng ký xuất bản số: 3178-2022/CXBIPH/04-51/NA. Quyết định xuất bản số: 105/QĐ-NXBNA, cấp ngày 12/9/2022.

In xong và nộp lưu chiểu quý III năm 2022.