



BỘ THỦY SẢN
VIỆN NGHIÊN CỨU HẢI SẢN

TUYỂN TẬP
CÁC CÔNG TRÌNH NGHIÊN CỨU
NGHỀ CÁ BIỂN

Tập II

KỶ NIỆM 40 NĂM THÀNH LẬP VIỆN (1961 - 2001)



NHÀ XUẤT BẢN NÔNG NGHIỆP

**BỘ THỦY SẢN
VIỆN NGHIÊN CỨU HẢI SẢN**

**TUYỂN TẬP
CÁC CÔNG TRÌNH NGHIÊN CỨU
NGHỀ CÁ BIỂN**

TẬP II

**Kỷ niệm 40 năm thành lập Viện
1961 - 2001**

**NHÀ XUẤT BẢN NÔNG NGHIỆP
HÀ NỘI – 2001**

**MINISTRY OF FISHERIES
RESEARCH INSTITUTE OF MARINE PRODUCTS**

**PROCEEDINGS
OF
MARINE FISHERIES RESEARCH**

VOLUME II

**THE 40TH ANNIVERSARY OF RESEARCH INSTITUTE FOR
MARINE FISHERIES FOUNDATION (1961 - 2001)**

**AGRICULTURE PUBLISHING HOUSE
HANOI – 2001**

BAN BIÊN TẬP

Trưởng ban: GS.TSKH Bùi Đình Chung
Phó trưởng ban: TS. Đào Mạnh Sơn
TS. Chu Tiến Vĩnh
Ủy viên thư ký: CN. Lê Thị Kim Oanh
Ủy viên: TSKH. Nguyễn Tiến Cảnh
TS. Vũ Dũng
PGS.TS. Đỗ Văn Khương
TS. Nguyễn Long
KS. Đào Mạnh Muộn
KS. Nguyễn Văn Thục
PGS.TS Phạm Thược
TS. Lê Xuân

EDITORIAL COMMITTEE

Editor-in-chief	Prof. Dr. Sc. Bui Dinh Chung
Vice editor-in-chief	Dr. Dao Manh Son Dr. Chu Tien Vinh
Secretary	Ba. Le Thi Kim Oanh
Editor	Dr. Sc. Nguyen Tien Canh Dr. Vu Dung Ass. Prof. Do Van Khuong Dr. Nguyen Long Eng. Dao Manh Muon Eng. Nguyen Van Thuc Ass. Prof. Dr. Sc. Pham Thuoc Dr. Le Xan

LỜI NÓI ĐẦU

Ngay sau khi kết thúc cuộc kháng chiến chống thực dân Pháp xâm lược vào năm 1954, ở miền Bắc Việt Nam trong thời kỳ khôi phục kinh tế, Chính phủ đã rất chú trọng phát triển ngành ngư nghiệp. Vì thế ngay trong thời kỳ 1959 – 1961, Việt Nam đã đồng thời đề nghị Liên Xô và Trung Quốc giúp đỡ thực hiện hai chương trình nghiên cứu lớn về hải dương học và nghề cá ở vịnh Bắc Bộ và các vùng biển khác của Việt Nam. Sau các chương trình nghiên cứu trên Trạm Nghiên cứu Cá biển trực thuộc Vụ Ngư nghiệp, Bộ Nông Lâm lúc đó đã được thành lập tại Hải Phòng vào đầu năm 1961.

Từ đó nước ta có một cơ quan nghiên cứu khoa học chuyên ngành về nghề cá hoạt động cho đến ngày nay. Năm 1975, Viện Nghiên cứu Hải sản ra đời trên cơ sở Trạm Nghiên cứu Cá biển. Viện hoạt động trên các lĩnh vực nghiên cứu điều tra nguồn lợi và môi trường biển, công nghệ khai thác, công nghệ nuôi trồng nước lợ và nuôi biển, công nghệ sau thu hoạch, kinh tế xã hội nghề cá và bảo tồn biển. Những kết quả nghiên cứu của Viện đã có tác dụng góp phần thúc đẩy sự phát triển của ngành thủy sản trong các lĩnh vực sản xuất, quản lý, đào tạo cán bộ, hợp tác quốc tế... Nhiều tập thể và cá nhân của Viện đã vinh dự nhận được các phần thưởng và danh hiệu cao quý của Nhà nước trao tặng.

"Tuyển tập các công trình nghiên cứu nghề cá biển – Tập II" được xuất bản là một trong những hoạt động kỷ niệm 40 năm ngành thành lập Viện (1961 – 2001). Các bài đăng trong tuyển tập nhằm mục đích giới thiệu một số kết quả gần đây của Viện có tính chất thời sự gắn liền với các hoạt động nghiên cứu về nghề cá nước ta hiện nay.

Hy vọng rằng tuyển tập sẽ đem đến cho độc giả những thông tin bổ ích. Chúng tôi rất vui lòng và cảm ơn những nhận xét, phê bình của độc giả về nội dung và hình thức trình bày nếu còn sơ xuất do hạn chế về trình độ và thời gian thực hiện.

Chúng tôi xin chân thành cảm ơn Bộ Thủy sản, Dự án "Đánh giá nguồn lợi sinh vật biển Việt Nam" – ALMRV/DANIDA, các cơ quan bạn và các đồng nghiệp đã nhiệt tình giúp đỡ cho việc xuất bản tuyển tập này.

PGS.TS. ĐỖ VĂN KHƯƠNG
Viện trưởng Viện Nghiên cứu Hải sản

FOREWORD

Right after the ending of anti-French colonialist aggression war in 1954, in the period of economic recovery of the North of Vietnam, the Vietnamese Government paid a great attention to fisheries development. Therefore, in the period of 1959 – 1961, Vietnam simultaneously asked the Soviet Union and China to assist in the implementation of the two research programs on oceanography and fishery in the Gulf of Tonkin and other seawater areas of Vietnam. After the above research programs, the Research Station for Marine Fisheries under the Department of Fisheries, the Ministry of Agriculture and Forestry was established in Hai Phong in early 1961.

Since then there has been a specific scientific research organization of fisheries in Vietnam. In 1975, the Research Institute of Marine Products (RIMP) was founded on the Research Station of Marine Fisheries. RIMP works on the following scientific research fields: Research and survey on marine resources and environment; fishing, brackish water and marine culture, post-harvest technologies, fisheries socio-economies and marine resources protection. The research results of RIMP have greatly distributed to the development of the fisheries sector in fields of production, management, training and international co-operation, etc. Many sections and individuals of the Institute have been honorably awarded noble prizes and honorable names of the Vietnamese State.

"The proceeding of marine fisheries research – Volume II" is one of a great number of activities welcoming the 40th anniversary celebration of RIMP Foundation (1961 – 2001). All contributions presented in the volume introduce some of RIMP's recent research results that are informative and very close to activities of present fisheries research of Vietnam.

Hopefully, the publication will provide useful information for readers. We are very acknowledged to readers' comments and criticisms of the volume's content and form due to shortcoming and time limitation.

Our sincere thanks are given to the Ministry of Fisheries of Vietnam, the Assessment of Living Marine Resources in Vietnam – ALMRV/DANIDA, other institutions and Colleagues who heartily supported and collaborated in the publication of this volume.

Ass. Prof. Dr. DO VAN KHUONG

Director of the Research Institute of Marine Products

MỤC LỤC

	Trang
1. SINH VẬT PHÙ DU VÙNG BIỂN QUẦN ĐẢO TRƯỜNG SA <i>Nguyễn Tiến Cảnh</i> <i>Nguyễn Văn Khôi</i> <i>Vũ Minh Hòa</i>	15
2. TƯƠNG QUAN GIỮA ĐỘNG VẬT PHÙ DU VỚI CÁC YẾU TỐ MÔI TRƯỜNG <i>Nguyễn Dương Thọ</i>	91
3. SINH VẬT PHÙ DU VÙNG BIỂN MIỀN NAM VIỆT NAM THÁNG 5-6 NĂM 1997 <i>Nguyễn Dương Thọ</i>	101
4. HÀM LƯỢNG MỘT SỐ MUỐI DINH DƯỠNG VÀ KIM LOẠI NẶNG VÙNG BIỂN GIỮA VỊNH THÁI LAN <i>Trần Lưu Khanh</i>	127
5. NGUỒN LỢI HẢI SẢN XA BỜ VỊNH BẮC BỘ, ĐÔNG NAM BỘ VÀ VÙNG BIỂN GIỮA BIỂN ĐÔNG CỦA VIỆT NAM <i>Đào Mạnh Sơn</i>	147
6. ĐIỀU KIỆN MÔI TRƯỜNG VÀ NGUỒN LỢI HẢI SẢN VÙNG BIỂN VEN BỜ THANH HÓA <i>Chu Tiến Vĩnh</i> <i>Nguyễn Tiến Cảnh</i> <i>Mai Hữu Thạnh</i> <i>Nguyễn Quốc Lập</i> <i>và ctv</i>	175
7. NGUỒN LỢI HẢI SẢN - CƠ SỞ PHÁT TRIỂN CỦA NGHỀ CÁ BIỂN VIỆT NAM <i>Bùi Đình Chung</i> <i>Chu Tiến Vĩnh</i> <i>Nguyễn Hữu Đức</i>	199
8. DẪN LIỆU BAN ĐẦU VỀ CÁ NỤC HEO <i>CORYPHAENA HIPPURUS</i> LINNAEUS (1758) Ở VÙNG BIỂN VIỆT NAM <i>Bách Văn Hạnh</i>	211

9.	ĐẶC ĐIỂM SINH HỌC MỰC ỐNG ĐẠI DƯƠNG <i>STHENOTEUTHIS OUALANIENSIS</i> Ở VÙNG BIỂN XA BỜ VIỆT NAM	219
	<i>Trần Chu</i> và <i>ctv</i>	
10.	ĐẶC ĐIỂM TỰ NHIÊN VÀ NGUỒN LỢI SINH VẬT VÙNG BIỂN GIỮA VỊNH THÁI LAN	248
	<i>Phạm Thuợc</i>	
11.	CƠ SỞ KHOA HỌC CHO VẤN ĐỀ QUẢN LÝ BỀN VỮNG NGUỒN LỢI HẢI SẢN VÙNG BIỂN GẦN BỜ VIỆT NAM	279
	<i>Phạm Thuợc</i>	
12.	HIỆN TRẠNG NGUỒN LỢI RỪA BIỂN VIỆT NAM VÀ NHỮNG VẤN ĐỀ CẦN BẢO VỆ	301
	<i>Phạm Thuợc</i> <i>Đào Văn Tự</i> <i>Phạm Ngọc Đăng</i> <i>Đình Thanh Đạt</i> <i>Lê Doãn Dũng</i>	
13.	HIỆN TRẠNG CÔNG NGHỆ KHAI THÁC HẢI SẢN Ở VỊNH BẮC BỘ	335
	<i>Nguyễn Long</i>	
14.	HIỆN TRẠNG CÔNG NGHỆ KHAI THÁC HẢI SẢN XA BỜ Ở VIỆT NAM	344
	<i>Nguyễn Long</i> và <i>ctv</i>	
15.	ĐÁNH GIÁ MỘT SỐ MẪU LƯỚI KÉO ĐÔI DÙNG CHO CỖ TÀU TRÊN 90 CV Ở VIỆT NAM	362
	<i>Nguyễn Văn Kháng</i> và <i>ctv</i>	
16.	MỘT SỐ VẤN ĐỀ QUẢN LÝ SAU THU HOẠCH VÀ CÁC HÌNH THỨC THU MUA SẢN PHẨM KHAI THÁC HẢI SẢN Ở NƯỚC TA HIỆN NAY	386
	<i>Nguyễn Long</i>	
17.	HIỆN TRẠNG VÀ MỘT SỐ GIẢI PHÁP SỬ DỤNG HỢP LÝ DIỆN TÍCH VÙNG TRIỀU ĐỀ PHÁT TRIỂN NUÔI TRỒNG THỦY SẢN Ở VEN BIỂN PHÍA BẮC VIỆT NAM	392
	<i>Vũ Dũng</i> <i>Đỗ Văn Khương</i>	
18.	BIẾN ĐỘNG MỘT SỐ YẾU TỐ MÔI TRƯỜNG TRONG AO NUÔI TÔM SÚ ÍT THAY NƯỚC Ở KHU VỰC HẢI PHÒNG	402
	<i>Vũ Dũng</i>	

- và ctv*
19. MỘT SỐ KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU ĐẶC ĐIỂM SINH SẢN VÀ CÔNG NGHỆ SẢN XUẤT GIỐNG TÔM RÀO (*METAPENAEUS ENSIS* DE HAAN 1844) 416
- Trần Văn Trấn**
Lê Xuân
20. BƯỚC ĐẦU TÌM HIỂU ĐẶC ĐIỂM SINH HỌC, SINH SẢN VÀ SẢN XUẤT GIỐNG NHÂN TẠO TU HẢI (*LUTRARIA PHILIPPINARUM* DESHAYES) Ở VÙNG BIỂN CÁT BÀ, HẢI PHÒNG 428
- Lê Xuân**
Hoàng Nhật Sơn
Hoàng Hải
21. CÔNG NGHỆ NUÔI VỖ VÀ SINH SẢN NHÂN TẠO CÁ VƯỢC (*LATES CALCARIFER* BLOCH 1790) 443
- Nguyễn Tuần**
Đỗ Văn Khương
Nguyễn Văn Phúc
và ctv
22. KẾT QUẢ ƯƠNG NUÔI ẤU TRÙNG CÁ ĐÙ ĐỎ (*SCIAENOPS OCELLATUS*) DI NHẬP TỪ TRUNG QUỐC 460
- Đỗ Văn Minh**
Đỗ Văn Khương
Nguyễn Văn Phúc
và ctv
23. KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU MỘT SỐ ĐẶC ĐIỂM SINH HỌC VÀ KỸ THUẬT NUÔI CÁ ĐÙ ĐỎ (*SCIAENOPS OCELLATUS*) DI NHẬP TỪ TRUNG QUỐC TẠI KHU VỰC HẢI PHÒNG 479
- Trần Văn Đan**
Đỗ Văn Khương
Mai Công Khuê
Hà Đức Thắng
và ctv
24. KẾT QUẢ BƯỚC ĐẦU SẢN XUẤT GIỐNG NHÂN TẠO CÁ TRÁP VÂY VÀNG (*MYLIO LATUS*) TẠI HẢI PHÒNG NĂM 1999 493
- Trần Văn Đan**
Đỗ Văn Khương
Vũ Dũng
Nguyễn Đức Tâm
và ctv
25. NGHIÊN CỨU ĐẶC ĐIỂM SINH HỌC SINH SẢN CÁ TRÁP VÂY VÀNG (*MYLIO LATUS*) 506
- Trần Văn Đan**
Đỗ Văn Khương
Vũ Dũng

- Nguyễn Đức Tâm
và ctv**
26. NGHIÊN CỨU THỰC NGHIỆM LƯU GIỮ TINH TRÙNG CÁ BẰNG PHƯƠNG PHÁP LẠNH SÂU 515
- Hà Văn Chiêu
Đỗ Văn Khương
Nguyễn Văn Phúc
và ctv**
27. MỘT SỐ KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VỀ ẢNH HƯỞNG CỦA CHIỀU XẠ TIA GAMMA ĐẾN KHẢ NĂNG SINH TRƯỞNG VÀ CHẤT LƯỢNG CỦA RONG CẦU 526
- Phan Hồng Dũng**
28. MỘT VÀI SỐ LIỆU NGHIÊN CỨU THỬ NGHIỆM TRỒNG RONG SỤN *KAPPAPHYCUS ALVAREZII* TẠI CÁT BÀ, HẢI PHÒNG 537
- Phan Hồng Dũng
Phạm Thị Nhàn**
29. BIỆN PHÁP NÂNG CAO GIÁ TRỊ SỬ DỤNG CÁ CHUỒN 548
- Nguyễn Văn Lệ
Nguyễn Văn Thoa
và ctv**
30. THÔNG BÁO KHOA HỌC: NUÔI VỖ VÀ SINH SẢN NHÂN TẠO CÁ SONG (*EPINEPHELUS TAUVINA*) VÀ CÁ GIÒ (*RACHYCENTRON CANADUM*)
- Đỗ Văn Khương
và ctv**

CONTENTS

	Page
1. PLANKTON IN TRUONG SA (SPRATLY) ARCHIPELAGO	15
<i>Nguyen Tien Canh</i> <i>Nguyen Van Khoi</i> <i>Vu Minh Hao</i>	
2. RELATIONSHIP BETWEEN ZOOPLANKTON AND ENVIRONMENT FACTORS	91
<i>Nguyen Duong Thao</i>	
3. STUDY ON PLANKTON IN THE SOUTH OF VIETNAMESE SEAWATER IN MAY – JUN 1997	101
<i>Nguyen Duong Thao</i>	
4. CONCENTRATIONS OF NUTRIENTS AND HEAVY METALS IN THE CENTRAL PART OF THE GULF OF THAILAND	127
<i>Tran Luu Khanh</i>	
5. OFFSHORE FISHERIES RESOURCES IN THE TONKIN GULF, SOUTHEAST REGION AND THE CENTER OF EASTERN SEA OF VIETNAM	147
<i>Đao Manh Son</i>	
6. MARINE ENVIRONMENT CONDITIONS AND FISHERIES RESOURCES IN THANH HOA COASTAL AREA	175
<i>Chu Tien Vinh</i> <i>Nguyen Tien Canh</i> <i>Mai Huu Thanh</i> <i>Nguyen Quoc Lap et al.</i>	
7. MARINE RESOURCES - DEVELOPMENT BASE FOR VIETNAM'S MARINE FISHERIES	199
<i>Bui Dinh Chung</i> <i>Chu Tien Vinh</i> <i>Nguyen Huu Duc</i>	
8. PRELIMINARY STUDY ON COMMON DOLPHINFISH (<i>CORYPHAENA HIPPURUS</i> LINNAEUS 1758) IN VIETNAMESE SEAWATERS	211
<i>Bach Van Hanh</i>	

9.	BIOLOGICAL CHARACTERISTICS OF OCEANIC FLYING SQUID (<i>STHENOTEUTHIS OUALANIENSIS</i>) IN THE OFFSHORE AREA OF VIETNAM	219
	<i>Tran Chu et al.</i>	
10.	NATURAL CHARACTERISTICS AND LIVING MARINE RESOURCES IN THE CENTRAL PART OF THAILAND GULF	248
	<i>Pham Thuoc</i>	
11.	SCIENTIFIC BASES FOR SUSTAINBLE MANAGEMENT OF COASTAL FISHERIES RESOURCES IN VIETNAM	279
	<i>Pham Thuoc</i>	
12.	STATUS AND PROTECTION OF SEA TURTLE RESOURCES OF VIETNAM	301
	<i>Pham Thuoc</i> <i>Đào Văn Tú</i> <i>Phạm Ngọc Đăng</i> <i>Đinh Thanh Đạt</i> <i>Le Doan Dung</i>	
13.	STATUS OF FISHING TECHNOLOGY IN THE GULF OF TONKIN	335
	<i>Nguyen Long</i>	
14.	STATUS OF OFFSHORE FISHING TECHNOLOGY IN VIETNAM	344
	<i>Nguyen Long et al.</i>	
15.	ASSESSMENTS OF SOME PAIR-TRAWL MODELS USED ON VESSELS OF OVER 90 HP IN VIETNAM	362
	<i>Nguyen Van Khang et al.</i>	
16.	PRESENT POST-HARVEST MANAGEMENT AND MODELS FOR MARINE PRODUCTS PURCHASE IN VIETNAM	386
	<i>Nguyen Long</i>	
17.	STATUS AND SOLUTIONS ON PROPER USE OF LITTORAL ZONE FOR AQUACULTURE DEVELOPMENT IN THE NORTHERN COASTAL AREA OF VIETNAM	392
	<i>Vu Dung</i> <i>Đo Văn Khuong</i>	
18.	FLUCTUATION SOME ENVIRONMENTAL FACTORS IN TIGER SHRIMP CULTURE PONDS OF LOW WATER EXCHANGE SYSTEM IN HAIPHONG	402
	<i>Vu Dung et al.</i>	

19.	SOME OF STUDIED RESULTS ON REPRODUCTIVE CHARACTERISTICS AND TECHNOLOGY OF SEED PRODUCTION OF GREASY-BACK SHRIMP (<i>METAPENAEUS ENSIS</i> DE HAAN 1844)	416
	<i>Tran Van Tran</i> <i>Le Xan</i>	
20.	INITIAL STUDY ON BIOLOGICAL CHARACTERISTICS, REPRODUCTION AND ARTIFICIAL BREEDING OF (<i>LUTRARIA PHILIPPINARUM</i> DESHAYES) IN CATBA, HAIPHONG	428
	<i>Le Xan</i> <i>Hoang Nhat Son</i> <i>Hoang Hai</i>	
21.	BROODSTOCK CULTURE AND ARTIFICIAL REPRODUCTION OF WHITE SEA-BASS (<i>LATES CALCARIFER</i> BLOCH - 1790)	443
	<i>Nguyen Tuan</i> <i>Đo Van Khuong</i> <i>Nguyen Van Phuc et al.</i>	
22.	RESULT OF REARING <i>SCIAENOPS OCELLATUS</i> FRY IMPORTED FROM CHINA	460
	<i>Đo Van Minh</i> <i>Đo Van Khuong</i> <i>Nguyen Van Phuc et al.</i>	
23.	PRELIMINARY STUDY RESULTS OF SOME BIOLOGICAL CHARACTERISTICS AND CULTURE TECHNOLOGY OF RED DRUM (<i>SCIAENOPS OCELLATUS</i>) IMPORTED FROM CHINA IN HAIPHONG	479
	<i>Tran Van Dan</i> <i>Do Van Khuong</i> <i>Mai Cong Khue</i> <i>Ha Duc Thang et al.</i>	
24.	PRELIMINARY RESULTS ON ARTIFICIAL REPRODUCTION OF YELLOWFIN SEABREAM (<i>MYLIO LATUS</i>) IN HAIPHONG IN 1999	493
	<i>Tran Van Đan</i> <i>Cao Van Hanh et al.</i>	
25.	PRELIMINARY RESULTS ON REPRODUCTIVE CHARACTERISTICS OF YELLOWFIN PARGO (<i>MYLIO LATUS</i>)	506
	<i>Tran Van Đan</i> <i>Do Van Khuong</i> <i>Vu Dung</i> <i>Nguyen Duc Tam et al.</i>	
26.	EXPERIMENTAL STUDY ON FISH SPERM PRESERVATION BY DEEP FROZEN METHOD	515

- Ha Van Chieu*
Do Van Khuong
Nguyen Van Phuc et al.
27. SOME STUDY RESULTS ON EFFECTS OF THE GAMMA-RAY UPON GROWTH RATE AND AGAR QUALITY OF SEAWEED *GRACILARIA* 526
- Phan Hong Dung*
28. SOME RESULTS OF STUDY ON EXPERIMENTAL CULTURE OF *EUCHEUMA (KAPPAPHYCUS ALVAREZII)* AT CATBA, HAIPHONG 537
- Phan Hong Dung*
Pham Thi Nhan
29. MEASURES ON IMPROVING UTILITY VALUE OF FLYING FISH 548
- Nguyen Van Le*
Nguyen Van Thoa et al.
30. SCIENTIFIC PUBLICATION: BROODSTOCK CULTURE AND ARTIFICIAL REPRODUCTION OF GROUPER (*EPINEPHELUS TAUVINA*) AND BLACK-KING FISH (*RACHYXENTRON CANADUM*)
- Do Van Khuong et al.*