

**BỘ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
VIỆN NGHIÊN CỨU HẢI SẢN**

SHOMA
JNLJRNNS
BNN&PTNT
VNCHS

**PHỤ LỤC
BÁO CÁO TỔNG KẾT**

**TƯ VẤN ĐIỀU TRA, ĐÁNH GIÁ NGUỒN LỢI
THỦY SẢN VÙNG BIỂN VEN BỜ VÀ NGHỀ CÁ THƯƠNG
PHẨM TỈNH QUẢNG NGÃI**

Chủ nhiệm dự án: TS. Trần Văn Cường

VIỆN NGHIÊN CỨU HẢI SẢN

**CHI CỤC THỦY SẢN
QUẢNG NGÃI**

Hải Phòng, tháng 12/2022

© Bản quyền 2022 thuộc Viện Nghiên cứu Hải sản

*Đơn xin sao chép toàn bộ hoặc từng phần tài liệu này phải được gửi đến Viện trưởng
Viện Nghiên cứu Hải sản trừ trường hợp sử dụng với mục đích nghiên cứu*

DANH MỤC CÁC PHỤ LỤC

Trang

Phụ lục 1: Tọa độ trạm điều tra nguồn lợi hải sản ở vùng biển ven bờ Quảng Ngãi	1
Phụ lục 2: Biểu ghi kết quả đánh lưới sử dụng trong điều tra nguồn lợi hải sản tầng đáy	2
Phụ lục 3: Biểu ghi kết quả phân tích thành phần loài bắt gặp trong điều tra	3
Phụ lục 4: Biểu phân tích tần suất chiều dài và sinh học các loài hải sản kinh tế	4
Phụ lục 5: Biểu thu mẫu sản lượng và cường lực khai thác nghề cá thương phẩm	9
Phụ lục 6: Biểu thu mẫu, phân tích thành phần loài nhóm thương phẩm, phân tích sinh học các đối tượng hải sản	11
Phụ lục 7: Biểu thu mẫu hoạt động khai thác (BAC) của các đội tàu	15
Phụ lục 8: Bản vẽ triển khai mẫu áo lưới kéo đáy đơn sử dụng trong điều tra nguồn lợi hải sản tầng đáy	16
Phụ lục 9: Thành phần loài thủy sản bắt gặp ở các cửa sông thuộc tỉnh Quảng Ngãi	17
Phụ lục 10: Thành phần loài thủy sản bắt gặp ở vùng biển ven bờ Quảng Ngãi trong 02 chuyến điều tra năm 2021	22
Phụ lục 11: Tổng hợp thành phần loài thủy sản bắt gặp ở vùng biển Quảng Ngãi hệ sinh thái cửa sông và rạn san hô	38
Phụ lục 12: Phân bố mật độ nguồn lợi nhóm các nỏ theo mùa gió ở vùng biển ven bờ Quảng Ngãi năm 2021	78
Phụ lục 13: Phân bố mật độ nguồn lợi nhóm cá đáy theo mùa gió ở vùng biển ven bờ Quảng Ngãi năm 2021	79
Phụ lục 14: Phân bố mật độ nguồn lợi nhóm cá rạn theo mùa gió ở vùng biển ven bờ Quảng Ngãi năm 2021	80
Phụ lục 15: Phân bố mật độ nguồn lợi nhóm giáp xác theo mùa gió ở vùng biển ven bờ Quảng Ngãi năm 2021	81
Phụ lục 16: Phân bố mật độ nguồn lợi nhóm chân đầu theo mùa gió ở vùng biển ven bờ Quảng Ngãi năm 2021	82
Phụ lục 17: Ảnh chụp mẫu tiêu bản các loài hải sản bắt gặp trong chuyến điều tra	83
Phụ lục 18: Nhãn và các thông tin mẫu tiêu bản tại bảo tàng sinh vật biển Việt Nam	94
Phụ lục 19: Bảo quản mẫu tiêu bản và trưng bày tại bảo tàng sinh vật biển Việt Nam	96
Phụ lục 20: Thành phần loài trứng cá, cá con bắt gặp ở vùng biển ven bờ Quảng Ngãi năm 2021	97
Phụ lục 21: Thành phần loài ấu trùng, tôm con bắt gặp ở vùng biển ven bờ tỉnh Quảng Ngãi	101
Phụ lục 22: Thành phần loài tôm bắt gặp ở vùng cửa sông tỉnh Quảng Ngãi ..	103

Phụ lục 23: Mật độ trung bình ATT-TC theo trạm ở các cửa sông tỉnh Quảng Ngãi	105
Phụ lục 24: Thành phần loài trứng cá, cá con bắt gặp ở vùng cửa sông năm 2021	106
Phụ lục 25: Mật độ trứng cá, cá con theo đối tượng ở vùng cửa sông Quảng Ngãi	107
Phụ lục 26: Mật độ TCCC theo đối tượng ở vùng biển ven bờ Quảng Ngãi....	109
Phụ lục 27: Phân bố tần suất chiều dài của các loài hải sản kinh tế thu thập mẫu sinh học trong các chuyến điều tra nguồn lợi ở vùng biển ven bờ Quảng Ngãi	111
Phụ lục 28: Chiều dài và khối lượng bắt gặp, chiều dài và khối lượng trung bình của các loài hải sản kinh tế thu thập mẫu trong chuyến điều tra nguồn lợi ở vùng biển ven bờ Quảng Ngãi	119
Phụ lục 29: Chiều dài và khối lượng bắt gặp, chiều dài và khối lượng trung bình của các loài hải sản kinh tế thu thập mẫu trong chuyến điều tra nguồn lợi ở vùng biển ven bờ Quảng Ngãi	120
Phụ lục 30: Chiều dài và khối lượng bắt gặp, chiều dài và khối lượng trung bình của các loài hải sản kinh tế ở vùng biển ven bờ Quảng Ngãi tổng hợp trong giai đoạn 2015-2022.....	121
Phụ lục 31: Tỷ lệ phát triển tuyến sinh dục của các loài hải sản kinh tế thu thập trong chuyến điều tra nguồn lợi ở vùng biển ven bờ Quảng Ngãi năm 2021	123
Phụ lục 32: Tỷ lệ đực cái của các loài hải sản kinh tế thu thập trong chuyến điều tra nguồn lợi ở vùng biển ven bờ Quảng Ngãi năm 2021.....	124
Phụ lục 33: Chiều dài và khối lượng của các loài thu thập sinh học nghề cá theo tháng thu mẫu năm 2021-2022	125
Phụ lục 34: Biến động chiều dài trung bình của các loài hải sản kinh tế thu thập sinh học nghề cá ở Quảng Ngãi năm 2021-2022	128
Phụ lục 35: Tương quan chiều dài và khối lượng của các loài hải sản thu thập sinh học nghề cá ở giai đoạn 2021-2022	129
Phụ lục 36: Phương trình tương quan chiều dài và khối lượng của các loài hải sản kinh tế từ nguồn dữ liệu lịch sử giai đoạn 2017-2019	130
Phụ lục 37: Tổng hợp tham số của phương trình sinh trưởng Vonbertalanffy của các loài hải sản kinh tế ở giai đoạn 2016-2022.....	131
Phụ lục 38: Biểu đồ phân bố tần suất chiều dài, phương trình L-W, chiều dài L_{m50} , tỷ lệ/hệ số thành thực và cấu trúc giới tính của cá cơm sọc xanh (<i>Encrasicholina punctifer</i>) thu thập sinh học nghề cá ở giai đoạn 2021-2022.....	132
Phụ lục 39: Biểu đồ phân bố tần suất chiều dài, phương trình L-W, chiều dài L_{m50} , tỷ lệ/hệ số thành thực và cấu trúc giới tính của cá nục thuôn (<i>Decapterus macrosoma</i>) thu thập sinh học nghề cá ở giai đoạn 2021-2022	133
Phụ lục 40: Biểu đồ phân bố tần suất chiều dài, phương trình L-W, chiều dài L_{m50} , tỷ lệ/hệ số thành thực và cấu trúc giới tính của cá nục sò	

(Decapterus maruadsi) thu mẫu sinh học nghề cá ở giai đoạn 2016-2020	134
Phụ lục 41: Biểu đồ phân bố tần suất chiều dài, phương trình L-W, chiều dài Lm ₅₀ , tỷ lệ/hệ số thành thực và cấu trúc giới tính của cá trích xương (<i>Sardinella gibbosa</i>) thu mẫu sinh học nghề cá ở giai đoạn 2017-2019.....	135
Phụ lục 42: Biểu đồ phân bố tần suất chiều dài, phương trình L-W, chiều dài Lm ₅₀ , tỷ lệ/hệ số thành thực và cấu trúc giới tính của cá ngừ (Atule mate) thu mẫu sinh học nghề cá ở vùng biển ven bờ ở giai đoạn 2017-2019	137
Phụ lục 43: Biểu đồ phân bố tần suất chiều dài, phương trình L-W, chiều dài Lm ₅₀ , tỷ lệ/hệ số thành thực và cấu trúc giới tính của cá sòng gió (<i>Megalaspis cordyla</i>) thu mẫu sinh học nghề cá ở vùng biển ven bờ ở giai đoạn 2017-2019.....	139
Phụ lục 44: Biểu đồ phân bố tần suất chiều dài, phương trình L-W, chiều dài Lm ₅₀ , tỷ lệ/hệ số thành thực và cấu trúc giới tính của cá ngừ ồ (<i>Auxis rochei</i>) thu mẫu sinh học nghề cá ở giai đoạn 2016-2020.....	141
Phụ lục 45: Biểu đồ phân bố tần suất chiều dài, phương trình L-W, chiều dài Lm ₅₀ , tỷ lệ/hệ số thành thực và cấu trúc giới tính của cá ngừ chù (<i>Auxis thazard</i>) thu mẫu sinh học nghề cá ở giai đoạn 2016-2020.....	142
Phụ lục 46: Biểu đồ phân bố tần suất chiều dài, phương trình L-W, chiều dài Lm ₅₀ , tỷ lệ/hệ số thành thực và cấu trúc giới tính của cá ngừ sọc dưa (<i>Katsuwonus pelamis</i>) thu mẫu sinh học nghề cá ở giai đoạn 2016-2020.....	143
Phụ lục 47: Biểu đồ phân bố tần suất chiều dài, phương trình L-W, chiều dài Lm ₅₀ , tỷ lệ/hệ số thành thực và cấu trúc giới tính của cá đục bạc (<i>Sillago sihama</i>) thu mẫu sinh học nghề cá ở vùng biển ven bờ ở giai đoạn 2017-2019	144
Phụ lục 48: Biểu đồ phân bố tần suất chiều dài, phương trình L-W, chiều dài Lm ₅₀ , tỷ lệ/hệ số thành thực và cấu trúc giới tính của cá đù mõm nhọn (<i>Johnius borneensis</i>) thu mẫu sinh học nghề cá ở giai đoạn 2021-2022.....	145
Phụ lục 49: Biểu đồ phân bố tần suất chiều dài, phương trình L-W, chiều dài Lm ₅₀ , tỷ lệ/hệ số thành thực và cấu trúc giới tính của cá trác ngắn (<i>Priacanthus macracanthus</i>) thu mẫu sinh học nghề cá ở giai đoạn 2016-2019.....	146
Phụ lục 50: Biểu đồ phân bố tần suất chiều dài, phương trình L-W, chiều dài Lm ₅₀ , tỷ lệ/hệ số thành thực và cấu trúc giới tính của ghẹ ba chấm (<i>Portunus sanguinolentus</i>) thu mẫu sinh học nghề cá ở giai đoạn 2017-2019.....	147
Phụ lục 51: Biểu đồ phân bố tần suất chiều dài, phương trình L-W, chiều dài Lm ₅₀ , tỷ lệ/hệ số thành thực và cấu trúc giới tính của tôm đanh chân dài (<i>Trachypenaeus longipes</i>) thu mẫu sinh học nghề cá ở giai đoạn 2021-2022.....	149
Phụ lục 52: Biểu đồ phân bố tần suất chiều dài, phương trình L-W, chiều dài Lm ₅₀ , tỷ lệ/hệ số thành thực và cấu trúc giới tính của tôm sắt cứng (<i>Parapenaeopsis hardwickii</i>) thu mẫu sinh học nghề cá ở giai đoạn 2017-2019.....	150

Phụ lục 53: Biểu đồ phân bố tần suất chiều dài, phương trình L-W, chiều dài L_{m50} , tỷ lệ/hệ số thành thực và cấu trúc giới tính của mực ống Ấn Độ (<i>Loligo duvauceli</i>) kết quả từ dữ liệu điều tra sinh học nghề cá ở giai đoạn 2017-2019.....	151
Phụ lục 54: Biểu đồ phân bố tần suất chiều dài, phương trình L-W, chiều dài L_{m50} , tỷ lệ/hệ số thành thực và cấu trúc giới tính của mực ống Trung Hoa (<i>Loligo chinensis</i>) kết quả từ dữ liệu điều tra sinh học nghề cá ở giai đoạn 2016-2020.....	153
Phụ lục 55: Đặc điểm nhĩ thạch của một số loài hải sản kinh tế thu thập và phân tích ở vùng biển ven bờ giai đoạn 2017-2019	154
Phụ lục 56: Hình thái nhĩ thạch, lát cắt và vòng tuổi nhĩ thạch của một số loài hải sản thu mẫu phân tích ở vùng biển ven bờ.	155
Phụ lục 57: Kích thước của các loài hải sản thu mẫu sinh học tại các khu vực cửa sông tỉnh Quảng Ngãi	159
Phụ lục 58: Tần suất bắt gặp và tỷ lệ thành phần sản lượng của một số loài hải sản thu mẫu sinh học ở 4 vùng cửa sông tỉnh Quảng Ngãi trong hai chuyến điều tra mùa gió Tây Nam (6/2021) và mùa gió Đông Bắc (11/2021). 160	
Phụ lục 59: Cấu trúc tỷ lệ đực, cái các loài hải sản thu thập tại các hệ sinh thái cửa sông tỉnh Quảng Ngãi	161
Phụ lục 60: Hệ số thành thực và tỷ lệ thành thực theo tháng của một số loài thu mẫu phân tích sinh học nghề cá giai đoạn 2017-2019.....	162
Phụ lục 61: Đường cong sản lượng khai thác và áp lực khai thác lên các loài thủy sản năm 2021-2022.	163
Phụ lục 62: Đường cong sản lượng khai thác và áp lực khai thác lên các loài thủy sản năm 2016-2019.	164
Phụ lục 63: Kết quả giải trình tự và so sánh kết quả với gen rDNA của một số loài từ cơ sở dữ liệu GenBank	166
Phụ lục 64: Hoạt động điều tra thu mẫu trong chuyến điều tra ở vùng biển Quảng Ngãi.....	171
Phụ lục 65: Phân tích mẫu sản lượng, sinh học và tiêu bản trong chuyến điều tra	171
Phụ lục 66: Thống kê cơ cấu tàu thuyền theo các huyện, thành phố của Quảng Ngãi.....	172
Phụ lục 67: Hệ số hoạt động của các đội tàu khai thác ở tỉnh Quảng Ngãi.....	173
Phụ lục 68: Các cơn bão ảnh hưởng đến hoạt động khai thác của các đội tàu . 174	
Phụ lục 69: Số ngày tiềm năng trong tháng chung cho các loại nghề khai thác	175
Phụ lục 70: Năng khai thác trung bình của các đội tàu khai thác ở tỉnh Quảng Ngãi	175
Phụ lục 71: Kiểm tra, giám sát tại thực địa trong quá trình thực hiện điều tra. 178	
Phụ lục 72: Kiểm tra các nội dung thực hiện tại đơn vị tư vấn.....	179

Phụ lục 1: Tọa độ trạm điều tra nguồn lợi hải sản ở vùng biển ven bờ Quảng Ngãi

Trạm	Kinh độ		Vĩ độ	
	Độ	Phút	Độ	Phút
1	108	51	15	30
2	108	57	15	30
3	108	52	15	26
4	108	58	15	26
5	109	3	15	26
6	108	55	15	22
7	109	1	15	22
8	108	54	15	18
9	109	0	15	18
10	109	6	15	18
11	109	0	15	14
12	109	6	15	14
13	108	55	15	10
14	109	1	15	10
15	109	7	15	10
16	108	56	15	6
17	109	2	15	6
18	109	8	15	6
19	108	57	15	2
20	109	3	15	2
21	109	9	15	2
22	108	58	14	58
23	109	4	14	58
24	109	10	14	58
25	109	0	14	54
26	109	6	14	54
27	109	12	14	54
28	109	2	14	50
29	109	8	14	50
30	109	4	14	46
31	109	10	14	46
32	109	7	14	42
33	109	13	14	42
34	109	6	14	38
35	109	12	14	38

Phụ lục 2: Biểu ghi kết quả đánh lưới sử dụng trong điều tra nguồn lợi hải sản tầng đáy

VIỆN NGHIÊN CỨU HẢI SẢN
PHÒNG NGHIÊN CỨU NGUỒN LỢI HẢI SẢN

(K)

BẢNG GHI KẾT QUẢ ĐIỀU TRA
(DÙNG CHO CÁC CHUYẾN ĐIỀU TRA BẰNG TÀU LƯỚI KÉO)

<i>Ngày:</i>	<i>Trạm số:</i>	<i>Mã khu vực:</i>	<i>Mẻ lưới số:</i>
CHUYẾN ĐIỀU TRA	TÊN ĐỀ TÀI/DỰ ÁN		NGỤ CỤ
Tên tàu/SĐK:			Loại lưới kéo:
Chuyến biển:			Kích thước mắt lưới ở đọt:
Mã chuyến:			Độ sâu ngư trường (m):
SÓNG BIỂN	BẮT ĐẦU THẢ	KẾT THÚC THẢ	Chất nền đáy:
Hướng/cấp:	Thời gian:	Thời gian:	Độ sâu thả lưới (m):
KHÔNG KHÍ	Kinh độ:	Kinh độ:	Độ dài dây cáp thả (m):
Nhiệt độ:	Vĩ độ:	Vĩ độ:	Hướng kéo lưới:
Độ ẩm:	Hướng thả:	Hướng thả:	Tốc độ kéo lưới (HL/h):
GIÓ	BẮT ĐẦU THU	KẾT THÚC THU	SẢN LƯỢNG MẺ LƯỚI
Hướng/cấp:	Thời gian:	Thời gian:	Tổng sản lượng (kg):
NHIỆT ĐỘ NƯỚC BIỂN	Kinh độ:	Kinh độ:	Số con:
Tầng mặt/đáy:	Vĩ độ:	Vĩ độ:	Khối lượng mẫu (kg):
DÒNG CHẢY (HƯỚNG/T.ĐỘ)	GHI CHÚ		
Tầng mặt:			
Tầng đáy:			
<i>Khoa học trưởng:</i>			
<i>Người ghi số liệu:</i>			
<i>Người nhập số liệu:</i>			
<i>Ngày nhập số liệu:</i>			

Phụ lục 3: Biểu ghi kết quả phân tích thành phần loài bắt gặp trong điều tra

BIỂU PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN LOÀI

STT	Mẫu			Hệ số nhân mẫu	Toàn mẻ lưới		
	Tên loài	Khối lượng (kg)	Số con		Khối lượng (kg)	Số con	Ghi chú
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							
TỔNG							

Phụ lục 4: Biểu phân tích tần suất chiều dài và sinh học các loài hải sản kinh tế

VIỆN NGHIÊN CỨU HẢI SẢN
PHÒNG NGHIÊN CỨU NGUỒN LỢI HẢI SẢN

CD-C

BIỂU PHÂN TÍCH TẦN SUẤT CHIỀU DÀI CÁ

Ngày:		Mê lưới số:	
Đề tài/dự án:		Loại lưới:	
Chuyên viên:		Vị trí mê lưới:	Kinh độ:
Tên tàu/SĐK:			Vĩ độ:
Tên loài:		Sản lượng loài (kg):	
Tên Việt Nam:		Khối lượng mẫu (kg):	
Đo chiều dài:	FL / TL / SL	Đơn vị đo:	CM / MM

Nhóm chiều dài	Tần suất chiều dài	Số con	Khối lượng	Nhóm chiều dài	Tần suất chiều dài	Số con	Khối lượng
0				0			
1				1			
2				2			
3				3			
4				4			
5				5			
6				6			
7				7			
8				8			
9				9			
0				0			
1				1			
2				2			
3				3			
4				4			
5				5			
6				6			
7				7			
8				8			
9				9			
0				0			
1				1			
2				2			
3				3			
4				4			
5				5			
6				6			
7				7			
8				8			
9				9			
0				0			
1				1			
2				2			
3				3			
4				4			
5				5			
6				6			
7				7			
8				8			
9				9			
	Tổng số				Tổng số		

Khoa học trưởng:..... Người nhập số liệu:.....

Người ghi số liệu:..... Ngày nhập số liệu:.....

VIỆN NGHIÊN CỨU HẢI SẢN
PHÒNG NGHIÊN CỨU NGUỒN LỢI HẢI SẢN

SH-C

BIỂU PHÂN TÍCH SINH HỌC CÁ

Ngày:		Mẻ lưới số:	
Đề tài/dự án:		Loại nghề:	
Chuyến biển:		Vị trí	Kinh độ:
Tên tàu/SĐK:		mẻ lưới:	Vĩ độ:
Tên loài:		Sản lượng loài (kg):	
Tên Việt Nam:		Khối lượng mẫu (kg):	

TT	Chiều dài (mm)			Khối lượng (g)		Tuyến sinh dục		Độ no dạ dày	Mẫu sinh học (*)	Ghi chú
	TL	FL	SL	Cả nội quan	Không nội quan	Giới tính	G.đoạn			
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										

(*): Lấy mẫu sinh học: (DD) dạ dày, (SD) sinh dục, (K) khác

Khoa học trưởng: Người nhập số liệu:
 Người ghi số liệu: Ngày nhập số liệu:

VIỆN NGHIÊN CỨU HẢI SẢN
PHÒNG NGHIÊN CỨU NGUỒN LỢI HẢI SẢN

SH-T

BIỂU PHÂN TÍCH SINH HỌC TÔM

Ngày:		Trạm số:		Mẫu số:	
Đề tài/dự án:			Ngư cụ:		
Chuyến điều tra:		Vị trí	Kinh độ:		
Tên tàu/SĐK:		trạm:	Vĩ độ:		
Tên loài:			Sản lượng loài (kg):		
Tên Việt Nam:			Khối lượng mẫu (kg):		

TT	Chiều dài (mm)		Chiều rộng (mm)	Khối lượng (g)	Tuyến sinh dục		Mẫu sinh học (*)	Ghi chú
	Toàn thân	Vỏ đầu ngực			Giới tính	G.đoạn		
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

(*): Lấy mẫu sinh học: (SD) sinh dục, (R) khác, ghi cụ thể loại mẫu

Khoa học trưởng:..... Người nhập số liệu:.....

Người ghi số liệu:..... Ngày nhập số liệu:.....

VIỆN NGHIÊN CỨU HẢI SẢN
PHÒNG NGHIÊN CỨU NGUỒN LỢI HẢI SẢN

SH-M

BIỂU PHÂN TÍCH SINH HỌC MỰC

Ngày:		Trạm số:		Mẫu số:	
Đề tài/dự án:		Ngư cụ:			
Chuyến đi/điều tra:		Vị trí	Kinh độ:		
Tên tàu/SĐK:		trạm:	Vĩ độ:		
Tên loài:		Sản lượng loài (kg):			
Tên Việt Nam:		Khối lượng mẫu (kg):			

TT	Chiều dài (mm)		Chiều rộng (mm)		Khối lượng (gram)	Tuyến sinh dục		Độ no dạ dày	Mẫu sinh học (*)	Ghi chú
	Áo	Vây	Áo	Vây		Giới tính	G.đoạn			
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										

(*): Lấy mẫu sinh học: (DD) dạ dày, (SD) sinh dục, (K) khác

Khoa học trưởng:.....

Người nhập số liệu:.....

Người ghi số liệu:.....

Ngày nhập số liệu:.....

VIỆN NGHIÊN CỨU HẢI SẢN
PHÒNG NGHIÊN CỨU NGUỒN LỢI HẢI SẢN

SH-GH

BIỂU PHÂN TÍCH SINH HỌC CUA/GHỀ

Ngày:		Trạm số:	Mẫu số:
Đề tài/dự án:		Ngư cụ:	
Chuyên điều tra:		Vị trí	Kinh độ:
Tên tàu/SĐK:		trạm:	Vĩ độ:
Tên loài:		Sản lượng loài (kg):	
Tên Việt Nam:		Khối lượng mẫu (kg):	

TT	Chiều dài mai (mm)	Chiều rộng mai (mm)	Khối lượng (g)	Tuyến sinh dục		Mẫu sinh học (*)	Ghi chú
				Giới tính	Giai đoạn		
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

(*): Lấy mẫu sinh học: (SD) sinh dục, (K) khác, ghi cụ thể loại mẫu

Khoa học trưởng:.....

Người nhập số liệu:.....

Người ghi số liệu:.....

Ngày nhập số liệu:.....

Phụ lục 5: Biểu thu mẫu sản lượng và cường lực khai thác nghề cá thương phẩm

VIỆN NGHIÊN CỨU HẢI SẢN
PHÒNG NGHIÊN CỨU NGUỒN LỢI HẢI SẢN

BIỂU SỐ 1

MAT 1

BIỂU PHÒNG VẤN NGHỀ CÁ THƯƠNG PHẨM

Ngày.....thángnăm

Tỉnh.....

Điểm lên cá.....

Số liệu tàu cá	
Tên chủ tàu/thuyền trưởng:	Số đăng ký tàu:
Công suất máy (CV):	Chiều dài tàu (m):

Số liệu chuyến đánh cá			
Số nhân công:	Thời gian đánh bắt: ngày <input type="checkbox"/> , đêm <input type="checkbox"/> , ngày&đêm <input type="checkbox"/>		
Ngày cập bến cá:	Số mẻ/ngày:		
Thời gian chuyến đi (ngày):	Tổng sản lượng (kg):		
Số ngày hoạt động trong chuyến (ngày):	Số ngày đánh cá ở các tháng trước (ngày)		
Ngư trường:	Cách bờ:	hải lý	Tháng:
Độ sâu đánh bắt (m):	Đối tượng:	Tháng:	

Chi phí chuyến biển (1000 đồng)	
Nhiên liệu (dầu, nhớt...):	Đá/Muối:
Lương thực cho thủy thủ đoàn:	Môi:
Sửa chữa nhỏ:	Khác (ghi rõ):

Ngư cụ		Thông số kỹ thuật							
Loại ngư cụ		Thời gian kéo lưới	Mắt lưới (2a) (mm)	Số lượng	Chiều cao (m)	Số lưới câu	Số dây câu	Chu vi miệng lưới	Chiều dài (m)
Lưới rê	Rê nổi			Số cheo:					Chiều dài 1 cheo:
	Rê đáy			Số cheo:					Chiều dài 1 cheo:
Lưới giã	Giã đơn	Giã/mê:	ở đút:						Giếng phao: Giếng chì:
Lưới vây	Vây kết hợp		ở tùng:						
Nghề câu	Câu vàng								L-dây ganh:
	Câu tay cá								
	Câu tay mực								
Lồng bẫy	Rập								
	Lú (bát quái)								
	Tuộc (ốc)								
Vó Mành									Đồ mở ngang:
Đăng đáy			ở đút:	Số đáy:					Độ dài miếng đáy:
Nghề khác (ghi rõ loại nghề)									

BIỂU PHÒNG VẤN SẢN LƯỢNG KHAI THÁC

STT	Nhóm thương phẩm	Sản lượng (kg)	Giá bán (1000đ)	Thành tiền (1000đ)	Ghi chú
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Người phỏng vấn:

Người được phỏng vấn:

Phụ lục 6: Biểu thu mẫu, phân tích thành phần loài nhóm thương phẩm, phân tích sinh học các đối tượng hải sản

VIỆN NGHIÊN CỨU HẢI SẢN
PHÒNG NGHIÊN CỨU NGUỒN LỢI HẢI SẢN

BIỂU SỐ 3

MẪU SỐ...

BIỂU PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN LOÀI TRONG NHÓM THƯƠNG PHẨM

Ngày.....thángnăm

Tỉnh.....Điểm lên cá.....

Số Đăng ký tàu.....Nhóm thương phẩm.....

Khối lượng nhóm thương phẩm:.....Khối lượng mẫu (kg).....

STT	Tên khoa học	Mẫu		Hệ số nhân mẫu	Sản lượng		Ghi chú
		Khối lượng (g)	Số con		Khối lượng (kg)	Số con	
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							

Ghi chú: Lấy mẫu phân tích sinh học: ghi "SH"; lấy mẫu phân tích tần suất chiều dài: ghi "CD"

Người phân tích:.....

Người nhập số liệu:

Ngày nhập số liệu:

**VIỆN NGHIÊN CỨU HẢI SẢN
PHÒNG NGHIÊN CỨU NGUỒN LỢI HẢI SẢN**

BIỂU SỐ 5

MẪU SỐ...

BIỂU PHÂN TÍCH SINH HỌC MỰC/TUỘC

Ngày.....thángnăm

Tỉnh..... Diểm lên cá.....

Số Đăng ký tàu.....

Nhóm thương phẩm..... Khối lượng nhóm thương phẩm (kg):.....

Tên loài: Khối lượng của loài trong nhóm thương phẩm (kg):

Tên Việt Nam: Khối lượng mẫu (kg):

STT	ML (mm)	TL (mm)	W (g)	W _{sd} (g)	Giới	Độ chín tuyến sinh dục	Ghi chú
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							

Ghi chú: ML: chiều dài áo; TL: chiều dài toàn thân; W: khối lượng toàn thân; W_{sd}: khối lượng tuyến sinh dục

Người phân tích:.....

Người nhập số liệu:

Ngày nhập số liệu:

**VIỆN NGHIÊN CỨU HẢI SẢN
PHÒNG NGHIÊN CỨU NGUỒN LỢI HẢI SẢN**

BIỂU SỐ 5

MẪU SỐ...

BIỂU PHÂN TÍCH SINH HỌC CÁ

Ngày.....thángnăm

Tỉnh.....Điểm lên cá.....
 Số Đăng ký tàu.....
 Nhóm thương phẩm..... Khối lượng nhóm thương phẩm (kg):.....
 Tên loài: Khối lượng của loài trong nhóm thương phẩm (kg):
 Tên Việt Nam: Khối lượng mẫu (kg):

STT	BL (mm)	FL (mm)	TL (mm)	W (g)	W _{sd} (g)	Giới	Độ chín tuyến sinh dục	Ghi chú
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

Ghi chú: BL chiều dài thân (từ đầu mõm đến kết thúc thân); FL chiều dài đến chẻ vây dưới; TL chiều dài toàn thân; W khối lượng toàn thân; W_{sd} khối lượng tuyến sinh dục

Người phân tích:.....

Người nhập số liệu:

Ngày nhập số liệu:

VIỆN NGHIÊN CỨU HẢI SẢN
PHÒNG NGHIÊN CỨU NGUỒN LỢI HẢI SẢN

BIỂU SỐ 5

MẪU SỐ...

BIỂU PHÂN TÍCH SINH HỌC TÔM/CUA-GHẸ

Ngày.....thángnăm

Tỉnh..... Điểm lên cá.....

Số Đăng ký tàu.....

Nhóm thương phẩm..... Khối lượng nhóm thương phẩm (kg):.....

Tên loài:..... Khối lượng của loài trong nhóm thương phẩm (kg):.....

Tên Việt Nam:..... Khối lượng mẫu (kg):.....

STT	CW (mm)	CL (mm)	BL (mm)	W (g)	W _{sd} (g)	Giới	Độ chín tuyến sinh dục	Ghi chú
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

Ghi chú: CW: chiều rộng vỏ đầu ngực (mai); CL: chiều dài vỏ đầu ngực (mai); BL: chiều dài thân (từ hốc mắt đến phần kết thúc đuôi); W: khối lượng toàn thân; W_{sd}: khối lượng tuyến sinh dục

Người phân tích:.....

Người nhập số liệu:

Ngày nhập số liệu:

Phụ lục 7: Biểu thu mẫu hoạt động khai thác (BAC) của các đội tàu

VIỆN NGHIÊN CỨU HẢI SẢN
PHÒNG NGHIÊN CỨU NGUỒN LỢI HẢI SẢN

PHIẾU ĐIỀU TRA HOẠT ĐỘNG KHAI THÁC HẢI SẢN

Tỉnh: Huyện: Quý: **II / 2021**
Số đăng ký tàu: Loại nghề: Chiều dài:m
Chủ tàu/thuyền trưởng: Công suất:CV

THÁNG 4

Thứ hai	Thứ ba	Thứ tư	Thứ năm	Thứ sáu	Thứ bảy	Chủ nhật
			1 20/2	2 21	3 22	4 23
5 24	6 25	7 26	8 27	9 28	10 29	11 30
12 1/3	13 2	14 3	15 4	16 5	17 6	18 7
19 8	20 9	21 10	22 11	23 12	24 13	25 14
26 15	27 16	28 17	29 18	30 19		

THÁNG 5

Thứ hai	Thứ ba	Thứ tư	Thứ năm	Thứ sáu	Thứ bảy	Chủ nhật
					1 20/3	2 21
3 22	4 23	5 24	6 25	7 26	8 27	9 28
10 29	11 30	12 1/4	13 2	14 3	15 4	16 5
17 6	18 7	19 8	20 9	21 10	22 11	23 12
24 13	25 14	26 15	27 16	28 17	29 18	30 19
31 20						

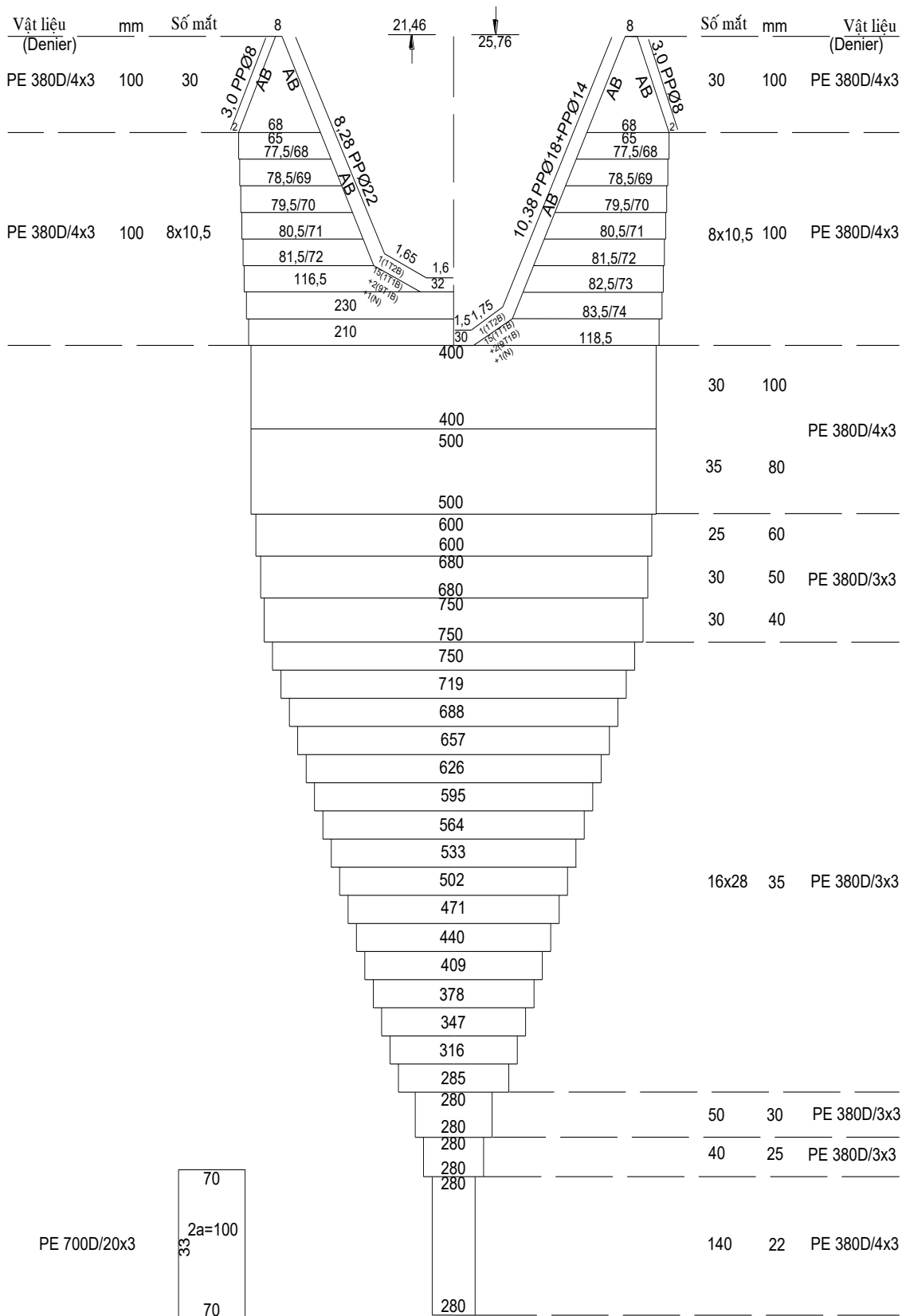
THÁNG 6

Thứ hai	Thứ ba	Thứ tư	Thứ năm	Thứ sáu	Thứ bảy	Chủ nhật
	1 21/4	2 22	3 23	4 24	5 25	6 26
7 27	8 28	9 29	10 1/5	11 2	12 3	13 4
14 5	15 6	16 7	17 8	18 9	19 10	20 11
21 12	22 13	23 14	24 15	25 16	26 17	27 18
28 19	29 20	30 21				

Ghi chú:

- Chủ tàu/thuyền trưởng khoanh tròn vào ngày không hoạt động khai thác
- Ngày không hoạt động là ngày nghỉ ở nhà, đi biển nhưng không đánh lưới, bão, biên động, gió mùa, nghỉ tết, nghỉ lễ hội, máy hỏng ...

Phụ lục 8: Bản vẽ triển khai mẫu áo lưới kéo đáy đơn sử dụng trong điều tra nguồn lợi hải sản tầng đáy



Phụ lục 9: Thành phần loài thủy sản bắt gặp ở các cửa sông thuộc tỉnh Quảng Ngãi

TT	Bộ	Họ	Tên khoa học	Tên Việt Nam	IUCN	SDVN	TB	TK	SV	TC
1	Littorinimorpha	Ficidae	<i>Ficus gracilis</i> (G. B. Sowerby I, 1825)	Ốc graci	NE		+			
2	Sepiida	Sepiidae	<i>Sepiella inermis</i> Van Hasselt, 1835	Mực nang lỗ	DD		+	+	+	+
3	Decapoda	Calappidae	<i>Cycloes granulosa</i> De Haan, 1837	Ghẹ granu	NE					+
4		Leucosiidae	<i>Leucosia anatum</i> (Herbst, 1783)	Ghẹ ana	NE		+			
5		Matutidae	<i>Matuta planipes</i> Fabricius, 1798	Ghẹ plani	NE		+	+	+	+
6			<i>Matuta victor</i> (Fabricius, 1781)	Ghẹ victor	NE					+
7		Palaemonidae	<i>Exopalaemon annandalei</i> (Kemp, 1917)	Tôm gai anna	NE		+	+	+	+
8			<i>Exopalaemon styliferus</i> (H. Milne Edwards, 1840)	Tôm gai sty	NE		+	+	+	+
9			<i>Leptocarpus potamiscus</i> (Kemp, 1917)	Tôm càng	NE			+		
10			<i>Macrobrachium nipponense</i> (De Haan, 1849)	Tôm gai sông	NE			+		
11		Penaeidae	<i>Metapenaeus affinis</i> H. Milne Edwards, 1837	Tôm bộp	NE		+	+	+	
12			<i>Metapenaeus ensis</i> De Haan, 1844	Tôm bộp	NE				+	
13			<i>Metapenaeus intermedius</i> Kishinouye, 1900	Tôm đuôi xanh	NE			+	+	
14			<i>Parapenaeopsis cornuta</i> (Kishinouye, 1900)	Tôm sắt cornu	NE		+	+	+	+
15			<i>Parapenaeopsis hardwickii</i> Miers, 1878	Tôm sắt hard	NE		+	+	+	+
16			<i>Parapenaeopsis maxillipedo</i> Alcock, 1905	Tôm sắt maxi	NE			+	+	+
17			<i>Penaeus japonicus</i> Bate, 1888	Tôm he nhật	NE		+	+	+	
18			<i>Penaeus merguensis</i> De Man, 1888	Tôm he mùa	NE		+			
19			<i>Penaeus monodon</i> Fabricius, 1798	Tôm sú vằn	NE			+		
20			<i>Penaeus semisulcatus</i> De Haan, 1844	Tôm thê rằn	NE		+	+	+	
21			<i>Trachypenaeus curvirostris</i> Stimpson, 1860	Tôm đánh móc	NE		+	+	+	+
22		Portunidae	<i>Charybdis anisodon</i> (De Haan, 1850)	Ghẹ dẹp ani	NE		+			
23			<i>Charybdis japonica</i> A. Milne-Edwards, 1861	Ghẹ dẹp nhật bản	NE		+		+	
24			<i>Portunus haanii</i> Stimpson, 1858)	Ghẹ lông hani	NE					+
25			<i>Portunus pelagicus</i> Linnaeus, 1758	Ghẹ xanh	NE		+	+	+	+
26			<i>Portunus sanguinolentus</i> Herbst, 1783	Ghẹ ba chấm	NE		+	+	+	+
27			<i>Thalamita crenata</i> Rüppell, 1830	Ghẹ dẹp cre	NE		+	+		
28	Stomatopoda	Squillidae	<i>Carinosquilla multicarinata</i> White, 1848	Tôm tí rãnh	NE					+
29			<i>Harpiosquilla annandalei</i> Kemp, 1911	Tôm tí	NE					+
30			<i>Miyakea nepa</i> Serville & Guérin, 1828	Tôm tí nepa	NE			+	+	

TT	Bộ	Họ	Tên khoa học	Tên Việt Nam	IUCN	SĐVN	TB	TK	SV	TC
31			<i>Oratosquilla interrupta</i> Kemp, 1911	Tôm tít inte	NE			+		
32			<i>Oratosquilla oratoria</i> De Haan, 1844	Tôm tít ora	NE		+	+		+
33	Rajiformes	Dasyatidae	<i>Dasyatis akajei</i> (Müller & Henle, 1841)	Cá đuối bông đỏ	NT				+	
34		Gymnuridae	<i>Gymnura japonica</i> (Temminck & Schlegel, 1850)	Cá đuối đuôi hoa	VU		+			
35	Albuliformes	Albulidae	<i>Albula argentea</i> (Schneider, 1801)	Cá mòi đường	DD	VU			+	
36	Anguilliformes	Congridae	<i>Uroconger lepturus</i> (Richardson, 1845)	Cá chình leptu	LC			+	+	
37		Ophichthidae	<i>Ophichthus erabo</i> (Jordan & Snyder, 1901)	Cá chình era	NE				+	
38			<i>Pisodonophis boro</i> (Hamilton, 1822)	Cá chình boro	LC		+			
39	Clupeiformes	Clupeidae	<i>Hilsa kelee</i> (Cuvier, 1829)	Cá trích kele	LC				+	
40			<i>Konosirus punctatus</i> (Temminck & Schlegel, 1846)	Cá mòi cò chắm	LC	VU			+	
41			<i>Sardinella gibbosa</i> (Bleeker, 1849)	Cá trích xương	LC			+	+	
42		Engraulidae	<i>Stolephorus commersonii</i> Lacepède, 1803	Cá com thường	NE		+		+	+
43	Gonorynchiformes	Chanidae	<i>Chanos chanos</i> (Forsskål, 1775)	Cá măng sữa	LC	VU				+
44	Siluriformes	Ariidae	<i>Arius arius</i> (Hamilton, 1822)	Cá gúng	LC		+	+		+
45		Plotosidae	<i>Plotosus lineatus</i> (Thunberg, 1787)	Cá ngát sọc	NE		+	+	+	+
46	Aulopiformes	Synodontidae	<i>Harpadon nehereus</i> (Hamilton, 1822)	Cá khoai	NT		+	+		
47			<i>Trachinocephalus myops</i> (Forster, 1801)	Cá mối hoa	LC		+	+	+	+
48	Syngnathiformes	Fistulariidae	<i>Fistularia petimba</i> Lacepède, 1803	Cá mõm ống	LC				+	
49	Scorpaeniformes	Platycephalidae	<i>Platycephalus indicus</i> (Linnaeus, 1758)	Cá chai ấn độ	DD			+	+	
50		Synanceiidae	<i>Minous inermis</i> Alcock, 1889	Cá mặt quỷ gai	LC			+		
51	Perciformes	Acanthuridae	<i>Acanthurus mata</i> (Cuvier, 1829)	Cá bấp nẻ	LC			+		
52		Ambassidae	<i>Ambassis kopsii</i> Bleeker, 1858	Cá sơn kopsi	NE				+	
53			<i>Ambassis vachellii</i> Richardson, 1846	Cá sơn vachen	LC			+		
54		Apogonidae	<i>Apogon abrogramma</i> Fraser & Lachner, 1985	Cá sơn abro	NE		+			+
55			<i>Apogon amboinensis</i> Bleeker, 1853	Cá sơn amboi	DD		+	+	+	+
56			<i>Apogon cyanosoma</i> Bleeker, 1853	Cá sơn cyan	NE		+			
57			<i>Archamia ataenia</i> Randall & Satapoomin, 1999	Cá sơn atae	NE				+	+
58			<i>Archamia bilineata</i> Gon & Randall, 1995	Cá sơn sọc	NE			+	+	
59			<i>Yarica hyakosoma</i> (Bleeker, 1852)	Cá sơn đuôi trắng	LC			+		
60		Callionymidae	<i>Callionymus curvicornis</i> Valenciennes, 1837	Cá đàn lia curvi	NE				+	
61			<i>Callionymus virgis</i> Jordan & Fowler, 1903	Cá đàn lia vigis	NE			+		

TT	Bộ	Họ	Tên khoa học	Tên Việt Nam	IUCN	SĐVN	TB	TK	SV	TC
62			<i>Repomucenus huguenini</i> (Bleeker, 1858-59)	Cá đàn lia hugue	NE			+		
63		Carangidae	<i>Alectis ciliaris</i> (Bloch, 1787)	Cá lão mồm ngắn	LC		+	+		+
64			<i>Alepes kleinii</i> (Bloch, 1793)	Cá lè ké	LC		+			
65			<i>Carangoides gymnostethus</i> (Cuvier, 1833)	Cá khế gym	LC			+		
66			<i>Carangoides malabaricus</i> (Bloch & Schneider, 1801)	Cá khế lưỡi đen	LC		+	+		
67			<i>Carangoides oblongus</i> (Cuvier, 1833)	Cá khế oblong	LC				+	
68			<i>Carangoides praeustus</i> (Anonymous, 1830)	Cá khế pra	LC			+		
69			<i>Parastromateus niger</i> (Bloch, 1795)	Cá chim đen	LC		+	+	+	
70			<i>Scomberoides tala</i> (Cuvier, 1832)	Cá bè xước	LC				+	
71			<i>Trachinotus blochii</i> (Lacepède, 1801)	Cá sòng vây vàng	LC		+			
72		Centropomidae	<i>Lates calcarifer</i> (Bloch, 1790)	Cá vược	LC			+		
73		Chaetodontidae	<i>Chaetodon guentheri</i> Ahl, 1923	Cá bướm guen	NE					+
74		Cichlidae	<i>Oreochromis niloticus niloticus</i> (Linnaeus, 1758)	Cá rô phi vằn	LC			+		
75		Drepaneidae	<i>Drepane longimana</i> (Bloch & Schneider, 1801)	Cá hiên	NE			+	+	
76		Eleotridae	<i>Butis butis</i> (Hamilton, 1822)	Cá bóng cầu	LC				+	
77			<i>Eleotris melanosoma</i> Bleeker, 1852	Cá bóng đen mela	LC		+			
78		Gerreidae	<i>Gerres argyreus</i> (Forster, 1801)	Cá móm bạc	LC			+		
79			<i>Gerres decacanthus</i> (Bleeker, 1865)	Cá móm deca	NE		+	+	+	+
80			<i>Gerres limbatus</i> Cuvier, 1830	Cá móm viền vàng	LC				+	
81			<i>Gerres filamentosus</i> Cuvier, 1829	Cá móm gai dài	LC		+	+	+	+
82			<i>Gerres oblongus</i> Cuvier, 1830	Cá móm oblong	LC			+		
83			<i>Gerres oyena</i> (Forsskål, 1775)	Cá móm oyna	LC			+	+	
84		Gobiidae	<i>Bathygobius cotticeps</i> (Steindachner, 1879)	Cá bóng vây má	LC			+		
85			<i>Glossogobius aureus</i> Akihito & Meguro, 1975	Cá bóng trắng	LC			+	+	
86			<i>Glossogobius giuris</i> (Hamilton, 1822)	Cá bóng cát	LC			+	+	+
87			<i>Oligolepis acutipennis</i> (Valenciennes, 1837)	Cá bóng tượng	LC			+		
88			<i>Oplopomus canioides</i> (Bleeker, 1852)	Cá bóng cát	NE			+		
89			<i>Oxyurichthys microlepis</i> (Bleeker, 1849)	Cá bóng vây lớn	LC			+		
90			<i>Oxyurichthys tentacularis</i> (Valenciennes, 1837)	Cá bóng van mắt	DD			+		
91			<i>Psammogobius biocelatus</i> (Valenciennes, 1837)	Cá bóng máu mắt	LC			+		
92			<i>Stenogobius cf mekongensis</i> Watson, 1991	Cá bóng mê không	LC			+		

TT	Bộ	Họ	Tên khoa học	Tên Việt Nam	IUCN	SĐVN	TB	TK	SV	TC
93		Haemulidae	<i>Pomadasys argenteus</i> (Forsskål, 1775)	Cá sạo bạc	LC		+	+	+	
94			<i>Pomadasys maculatus</i> (Bloch, 1793)	Cá sạo chẳm	LC		+	+	+	+
95		Leiognathidae	<i>Gazza minuta</i> (Bloch, 1795)	Cá ngẫng	LC			+	+	+
96			<i>Leiognathus brevirostris</i> (Valenciennes, 1835)	Cá liệt chẳm lũng	NE		+	+	+	+
97			<i>Leiognathus daura</i> (Cuvier, 1829)	Cá liệt sọc vàng	NE		+	+	+	+
98			<i>Leiognathus elongatus</i> (Günther, 1874)	Cá liệt dài	NE		+			+
99			<i>Leiognathus equulus</i> (Forsskål, 1775)	Cá liệt lớn	LC		+	+	+	+
100			<i>Secutor ruconius</i> (Hamilton, 1822)	Cá liệt miệg ớng	NE			+		+
101		Lutjanidae	<i>Lutjanus malabaricus</i> (Bloch & Schneider, 1801)	Cá hỏng mala	LC			+		
102		Monodactylidae	<i>Monodactylus argenteus</i> (Linnaeus, 1758)	Cá chĩm bạc	LC			+	+	+
103		Mugilidae	<i>Liza melinoptera</i> (Valenciennes, 1836)	Cá đỏi vẩy cồ	LC			+		
104			<i>Liza subviridis</i> (Valenciennes, 1836)	Cá đỏi đấ	NE			+	+	
105			<i>Mugil cephalus</i> Linnaeus, 1758	Cá đỏi mục	LC					+
106			<i>Valamugil perusii</i> (Valenciennes, 1836)	Cá đỏi peru	LC				+	
107		Mullidae	<i>Upeneus sulphureus</i> Cuvier, 1829	Cá phờn 2 sọc	LC		+		+	
108			<i>Upeneus subvittatus</i> (Temminck & Schlegel, 1843)	Cá phờn subvit	NE		+		+	+
109		Polynemidae	<i>Polydactylus sextarius</i> (Bloch & Schneider, 1801)	Cá nhự 6 râu	NE		+			+
110		Scatophagidae	<i>Scatophagus argus</i> (Linnaeus, 1766)	Cá nầu	LC				+	+
111		Sciaenidae	<i>Boesemania microlepis</i> (Bleeker, 1858)	Cá đừ vẩy	DD		+	+	+	
112			<i>Johnius borneensis</i> (Bleeker, 1851)	Cá đừ borne	LC		+			
113			<i>Johnius plagiostoma</i> (Bleeker, 1849)	Cá đừ plagio	LC		+			
114			<i>Nibea soldado</i> (Lacepède, 1802)	Cá uớp lũng xanh	LC				+	
115			<i>Otolithes ruber</i> (Bloch & Schneider, 1801)	Cá sủ rẫng chó	LC		+			
116			<i>Pennahia anea</i> (Bloch, 1793)	Cá đừ đườì bằg	LC		+		+	
117			<i>Pennahia pawak</i> (Lin, 1940)	Cá đừ bạc đóm	LC			+		
118		Siganidae	<i>Siganus canaliculatus</i> (Park, 1797)	Cá đũa tro	LC		+	+	+	
119		Sillaginidae	<i>Sillago aeolus</i> Jordan & Evermann, 1902	Cá đực khoang	NE			+	+	
120			<i>Sillago sihama</i> (Forsskål, 1775)	Cá đực bạc	LC		+	+	+	+
121		Sparidae	<i>Acanthopagrus berda</i> (Forsskål, 1775)	Cá tráp đườì xám	LC			+	+	
122			<i>Acanthopagrus latus</i> (Houttuyn, 1782)	Cá tráp vẩy vàng	DD			+		
123			<i>Acanthopagrus schlegeli</i> Bleeker, 1854	Cá tráp đờn	LC				+	+

TT	Bộ	Họ	Tên khoa học	Tên Việt Nam	IUCN	SDVN	TB	TK	SV	TC
124		Sphyraenidae	<i>Sphyraena jello</i> Cuvier, 1829	Cá nhòng vằn	NE			+		
125		Stromateidae	<i>Pampus argenteus</i> (Euphrasen, 1788)	Cá chim trắng	NE			+		
126		Terapontidae	<i>Pelates sexlineatus</i> (Quoy & Gaimard, 1824)	Cá cặng sáu sọc	LC				+	
127			<i>Terapon jarbua</i> (Forsskål, 1775)	Cá cặng cát	LC		+	+	+	+
128			<i>Terapon puta</i> (Cuvier, 1829)	Cá cặng puta	NE		+			
129			<i>Terapon theraps</i> (Cuvier, 1829)	Cá cặng vảy to	LC		+	+	+	+
130		Trichiuridae	<i>Lepturacanthus savala</i> (Cuvier, 1829)	Cá hổ phân	NE			+	+	+
131			<i>Trichiurus lepturus</i> Linnaeus, 1758	Cá hổ đầu rộng	LC		+	+	+	
132	Pleuronectiformes	Bothidae	<i>Bothus myriaster</i> (Temminck & Schlegel, 1846)	Cá bon myri	LC			+		
133			<i>Crossorhombus kanekonis</i> (Tanaka, 1918)	Cá bon kane	NE					+
134		Cynoglossidae	<i>Cynoglossus abbreviatus</i> (Gray, 1834)	Cá bon abbre	DD		+			
135			<i>Cynoglossus bilineatus</i> (Lacepède, 1802)	Cá bon cát	NE		+			
136			<i>Cynoglossus cynoglossus</i> (Hamilton, 1822)	Cá bon lưỡi	LC				+	
137			<i>Cynoglossus kopsii</i> (Bleeker, 1851)	Cá bon kopsi	LC			+		
138		Paralichthyidae	<i>Pseudorhombus arsius</i> (Hamilton, 1822)	Cá bon hoa	LC		+	+	+	
139		Soleidae	<i>Brachirus orientalis</i> (Bloch & Schneider, 1801)	Cá bon lưỡi mè	LC				+	
140			<i>Solea ovata</i> Richardson, 1846	Cá bon trứng	LC		+		+	
141	Tetraodontiformes	Monacanthidae	<i>Paramonacanthus japonicus</i> (Tilesius, 1809)	Cá bò giấy	LC		+	+	+	+
142		Ostraciidae	<i>Lactoria cornuta</i> (Linnaeus, 1758)	Cá nóc hòm	NE					
143		Tetraodontidae	<i>Arothron immaculatus</i> (Bloch & Schneider, 1801)	Cá nóc chằm	LC			+		+
144			<i>Lagocephalus gloveri</i> Abe & Tabet, 1983	Cá nóc tron	DD			+	+	
145			<i>Lagocephalus spadiceus</i> (Richardson, 1845)	Cá nóc spa	LC				+	
146			<i>Takifugu oblongus</i> (Bloch, 1786)	Cá nóc oblong	LC			+	+	
147		Triacanthidae	<i>Triacanthus biaculeatus</i> (Bloch, 1786)	Bò 3 gai đầu tròn	NE		+	+		+

Phụ lục 10: Thành phần loài thủy sản bắt gặp ở vùng biển ven bờ Quảng Ngãi trong 02 chuyến điều tra năm 2021

STT	Bộ/Họ/Loài	Tên tiếng Việt	TTBT		Ghi chú
			IUCN	SĐVN	
I	Pectinida	Bộ điệp điệp			
(1)	Pectinidae	Họ sò điệp			
1	<i>Amusium pleuronectes</i> (Linnaeus, 1758)	Điệp viên môi trắng	NE		KT
II	Cardiida	Bộ sò			
(2)	Cardiidae	Họ sò nửa			
2	<i>Trachycardium rugosum</i> (Lamarck, 1819)	Sò dương	NE		I
III	Littorinimorpha	Bộ ốc			
(3)	Ovulidae	Họ ốc biển			
3	<i>Volva volva</i> (Linnaeus, 1758)	Ốc biển	NE		I
(4)	Tonnidae	Họ ốc chua			
4	<i>Tonna dolium</i> (Linnaeus, 1758)	Ốc chua	NE		KT
5	<i>Tonna olearium</i> (Linnaeus, 1758)	Ốc chua	NE		KT
(5)	Ficidae	Họ ốc muông			
6	<i>Ficus gracilis</i> (G. B. Sowerby I, 1825)	Ốc muông	NE		I
(6)	Personidae	Họ ốc biển			
7	<i>Distorsio reticularis</i> (Linnaeus, 1758)	Ốc lông	NE		I
(7)	Bursidae	Họ ốc gai			
8	<i>Bufonaria rana</i> (Linnaeus, 1758)	Ốc gai	NE		I
IV	Neogastropoda	Bộ ốc biển			
(8)	Conidae	Họ ốc cối			
9	<i>Conus quercinus</i> [Lightfoot], 1786	Ốc cối vàng	LC		I
V	Nudibranchia	Bộ sên biển			
(9)	Polyceridae	Họ sên biển			
10	<i>Kalinga ornata</i> Alder & Hancock, 1864	Sên biển	NE		I
VI	Sepiolida	Bộ mực sim			
(10)	Sepiolidae	Họ mực sim			
11	<i>Euprymna morsei</i> (Verrill, 1881)	Mực sim	DD		KT
VII	Sepiida	Bộ mực nang			
(11)	Sepiidae	Họ mực nang			

STT	Bộ/Họ/Loài	Tên tiếng Việt	TTBT		Ghi chú
			IUCN	SĐVN	
12	<i>Metasepia tullbergi</i> (Appellöf, 1886)	Mực nang đen	DD		KT
13	<i>Sepia brevimana</i> Steenstrup, 1875	Mực nang	DD		KT
14	<i>Sepia kobeensis</i> Hoyle, 1885	Mực nang	DD		KT
15	<i>Sepia lycidas</i> Gray, 1849	Mực nang mắt cáo	DD		KT
16	<i>Sepia pharaonis</i> Ehrenberg, 1831	Mực nang vân hồ	DD	VU	KT
17	<i>Sepia recurvirostra</i> Steenstrup, 1875	Mực nang	DD		KT
18	<i>Sepiella inermis</i> Van Hasselt, 1835	Mực nang lỗ	DD		KT
VIII	Teuthida	Bộ mực ống			
(12)	Loliginidae	Họ mực ống			
19	<i>Loligo beka</i> Sasaki, 1929	Mực ống	DD		KT
20	<i>Loligo chinensis</i> Gray, 1849	Mực ống Trung Hoa	DD	VU	KT
21	<i>Loligo duvauceli</i> d'Orbigny [in Férussac & d'Orbigny], 1835	Mực ống Ấn Độ	DD		KT
22	<i>Loligo edulis</i> Hoyle, 1885	Mực thước	DD		KT
23	<i>Sepioteuthis lessoniana</i> Férussac, 1831 in Lesson, 1830-1831	Mực lá	DD		KT
(13)	Ommastrephidae	Họ mực lửa			
24	<i>Todarodes pacificus</i> Steenstrup, 1880	Mực xà	LC		KT
IX	Octopoda	Bộ bạch tuộc			
(14)	Octopodidae	Họ bạch tuộc			
25	<i>Cistopus indicus</i> Rapp, 1835	Ruốc biển	LC		KT
26	<i>Octopus marginatus</i> Taki, 1964	Bạch tuộc	LC		KT
27	<i>Octopus ocellatus</i> Gray, 1849	Bạch tuộc	LC		KT
X	Stomatopoda	Bộ chân miệng			
(15)	Odontodactylidae	Họ tôm tít			
28	<i>Odontodactylus cultrifer</i> (White, 1850)	Tôm tít hồng	NE		I
29	<i>Odontodactylus japonicus</i> (de Haan, 1844)	Tôm tít hồng	NE		I
(16)	Squillidae	Họ tôm tít			
30	<i>Carinosquilla multicarinata</i> White, 1848	Tôm tít	NE		I
31	<i>Erugosquilla woodmasoni</i> (Kemp, 1911)	Tôm tít đuôi xanh	NE		KT
32	<i>Harpiosquilla annandalei</i> Kemp, 1911	Tôm tít	NE		KT
33	<i>Harpiosquilla harpax</i> De Haan, 1844)	Tôm tít	NE		KT
34	<i>Harpiosquilla melanoura</i> Manning, 1968	Tôm tít đuôi đen	NE		KT

STT	Bộ/Họ/Loài	Tên tiếng Việt	TTBT		Ghi chú
			IUCN	SDVN	
35	<i>Miyakea nepa</i> (Latreille, 1828)	Tôm tít	NE		KT
36	<i>Oratosquilla oratoria</i> (De Haan, 1844)	Tôm tít	NE		KT
37	<i>Oratosquillina perpensa</i> (Kemp, 1911)	Tôm tít	NE		KT
38	<i>Oratosquillina interrupta</i> (Kemp, 1911)	Tôm tít	NE		KT
XI	Decapoda	Bộ mười chân			
(17)	Solenoceridae	Họ tôm lửa			
39	<i>Solenocera crassicornis</i> H. Milne Edwards, 1837	Tôm lửa ống	NE		KT
40	<i>Solenocera koelbeli</i> De Man, 1911	Tôm lửa Trung Hoa	NE		KT
(18)	Penaeidae	Họ tôm he			
41	<i>Metapenaeopsis barbata</i> De Haan, 1844	Tôm vỏ lông	NE		KT
42	<i>Metapenaeopsis mogiensis</i> M.J.Rathbun, 1902	Tôm vân đỏ	NE		KT
43	<i>Metapenaeopsis palmensis</i> Haswell, 1879	Tôm vỏ u rộng	NE		KT
44	<i>Metapenaeopsis stridulans</i> Alcock, 1905	Tôm gỏ	NE		KT
45	<i>Metapenaeopsis toloensis</i> Hall, 1962	Tôm nâu tô lô	NE		KT
46	<i>Metapenaeus affinis</i> H. Milne Edwards, 1837	Tôm bộp	NE		KT
47	<i>Metapenaeus ensis</i> De Haan, 1844	Tôm rào đất	NE		KT
48	<i>Metapenaeus intermedius</i> Kishinouye, 1900	Tôm rào đuôi xanh	NE		KT
49	<i>Parapenaeopsis cornuta</i> (Kishinouye, 1900)	Tôm sắt cột na	NE		KT
50	<i>Parapenaeopsis hardwickii</i> Miers, 1878	Tôm sắt cứng	NE		KT
51	<i>Parapenaeopsis tenella</i> Bate, 1888	Tôm sắt lạng	NE		KT
52	<i>Parapenaeus longipes</i> Alcock, 1905	Tôm he giả chân dài	NE		KT
53	<i>Penaeus japonicus</i> Bate, 1888	Tôm he Nhật Bản	NE		KT
54	<i>Penaeus merguensis</i> De Man, 1888	Tôm he mùa	NE		KT
55	<i>Penaeus monodon</i> Fabricius, 1798	Tôm sú	NE		KT
56	<i>Penaeus semisulcatus</i> De Haan, 1844	Tôm thẻ rần	NE		KT
57	<i>Trachypenaeus pescadorensis</i> (Schmitt, 1931)	Tôm đánh vòng	NE		KT
58	<i>Trachypenaeus curvirostris</i> Stimpson, 1860	Tôm đánh móc	NE		KT
59	<i>Trachypenaeus longipes</i> Paulson, 1875	Tôm đánh chân dài	NE		KT
60	<i>Trachypenaeus sedili</i> Hall, 1961	Tôm đánh sedi	NE		KT
(19)	Sicyoniidae	Họ tôm đơn nhánh			
61	<i>Sicyonia lancifera</i> Olivier, 1811	Tôm đơn nhánh nhọn	NE		I

STT	Bộ/Họ/Loài	Tên tiếng Việt	TTBT		Ghi chú
			IUCN	SDVN	
62	<i>Sicyonia ommanneyi</i> Hall, 1961	Tôm đơn nhánh ít gai	NE		I
(20)	Pandalidae	Họ tôm chì			
63	<i>Plesionika ortmanni</i> Doflein, 1902	Tôm chì	NE		I
64	<i>Plesionika</i> sp.	Tôm chì			I
(21)	Lysmatidae	Họ tôm gai			
65	<i>Exhippolysmata ensirostris</i> (Kemp, 1914)	Tôm gai	NE		KT
(22)	Processidae	Họ tôm biển			
66	<i>Nikoides sibogae</i> de Man, 1918	Tôm chủy ngắn	NE		I
(23)	Alpheidae	Họ tôm gõ mõ			
67	<i>Alpheus rapacida</i> de Man, 1908	Tôm gõ mõ	NE		I
(24)	Scyllaridae	Họ tôm vồ			
68	<i>Scyllarus bertholdii</i> Paulson, 1875	Tôm vồ châu châu hai chấm	LC		I
69	<i>Scyllarus rugosus</i> H. Milne-Edwards, 1837	Tôm vồ châu châu lưng gù	LC		I
(25)	Dromiidae	Họ cua xốp			
70	<i>Lauridromia dehaani</i> Rathbun, 1923	Cua lông	NE		I
(26)	Calappidae	Họ cua khúm núm			
71	<i>Calappa capellonis</i> Laurie, 1906	Cua khúm núm	NE		I
72	<i>Calappa clypeata</i> Borradaile, 1903	Cua khúm núm	NE		I
73	<i>Calappa hepatica</i> (Linnaeus, 1758)	Cua khúm núm	NE		I
74	<i>Calappa lophos</i> Herbst 1782	Cua khúm núm	NE		KT
75	<i>Calappa philargius</i> Linnaeus, 1758	Cua khúm núm	NE		KT
76	<i>Calappa pustulosa</i> Alcock, 1896	Cua khúm núm	NE		I
(27)	Xanthidae	Họ cua sỏi			
77	<i>Liagore rubromaculata</i> De Haan, 1835	Cua chấm	NE		I
78	<i>Galene bispinosa</i> Herbst, 1783	Cua đá	NE		I
(28)	Goneplacidae	Họ cua càng dài			
79	<i>Carcinoplax purpurea</i> Rathbun, 1914	Cua càng dài	NE		I
80	<i>Carcinoplax sinica</i> Chen, 1984	Cua càng dài Trung Hoa	NE		I
(29)	Portunidae	Họ cua bơi			
81	<i>Charybdis feriatus</i> Linnaeus, 1758	Ghẹ chữ thập	NE	VU	KT
82	<i>Charybdis lucifera</i> (Fabricius, 1798)	Ghẹ đá 4 chấm	NE		KT

STT	Bộ/Họ/Loài	Tên tiếng Việt	TTBT		Ghi chú
			IUCN	SDVN	
83	<i>Charybdis miles</i> De Haan, 1835	Ghẹ đỏ	NE		KT
84	<i>Charybdis natator</i> Herbst, 1794	Ghẹ đá	NE		KT
85	<i>Charybdis truncata</i> (Fabricius, 1798)	Ghẹ trán thẳng	NE		KT
86	<i>Charybdis variegata</i> Fabricius, 1798	Ghẹ vari	NE		I
87	<i>Lupocyclus philippinensis</i> Semper, 1880	Cua nhện	NE		I
88	<i>Monomia lucida</i> Koch & Đuriš, 2018	Ghẹ đốm chân bơi	NE		I
89	<i>Podophthalmus vigil</i> J. C. Fabricius, 1798	Ghẹ đèn	NE		KT
90	<i>Portunus argentatus</i> A. Milne-Edwards, 1861	Ghẹ	NE		I
91	<i>Portunus gladiator</i> Fabricius, 1798	Ghẹ gla	NE		I
92	<i>Portunus gracilimanus</i> Stimpson, 1858	Ghẹ	NE		I
93	<i>Portunus haanii</i> Stimpson, 1858)	Ghẹ đĩa	NE		KT
94	<i>Portunus hastatoides</i> Fabricius, 1798	Ghẹ dẹt	NE		I
95	<i>Portunus pelagicus</i> Linnaeus, 1758	Ghẹ xanh	NE		KT
96	<i>Portunus sanguinolentus</i> Herbst, 1783	Ghẹ ba chấm	NE		KT
(30)	Dorippidae	Họ cua nhện			
97	<i>Dorippe facchino</i> Herbst, 1785	Cua HongKong	NE		I
98	<i>Dorippe quadridens</i> (Fabricius, 1793)	Cua nhện	NE		I
(31)	Epiplatidae	Họ cua nhện			
99	<i>Doclea ovis</i> (Fabricius, 1787)	Cua móng đỏ	NE		I
100	<i>Hyastenus diacanthus</i> (De Haan, 1839)	Cua nhện	NE		I
(32)	Leucosiidae	Họ cua đá			
101	<i>Myra fugax</i> (Fabricius, 1798)	Cua đá	NE		I
(33)	Parthenopidae	Họ cua càng dài			
102	<i>Parthenope longimanus</i> (Linnaeus, 1758)	Cua càng dài	NE		I
XII	Aspidochirotida	Bộ hải sâm			
(34)	Holothuriidae	Họ hải sâm			
103	<i>Holothuria</i> sp.	Hải sâm			KT
XIII	Rajiformes	Bộ cá đuối quạt			
(35)	Rajidae	Họ cá đuối quạt			
104	<i>Okamejei boesemani</i> (Ishihara, 1987)	Cá đuối quạt	VU		KT
XIV	Myliobatiformes	Bộ cá đuối ó			

STT	Bộ/Họ/Loài	Tên tiếng Việt	TTBT		Ghi chú
			IUCN	SDVN	
(36)	Dasyatidae	Họ cá đuối bồng			
105	<i>Telatrygon zugei</i> (Müller & Henle, 1841)	Cá đuối bồng mõm nhọn	VU		KT
XV	Anguilliformes	Bộ cá chình			
(37)	Synphobranchidae	Họ cá chình hậu môn trước			
106	<i>Dysomma anguillare</i> Barnard, 1923	Cá chình hậu môn trước	LC		KT
(38)	Muraenidae	Họ cá lịch biển			
107	<i>Gymnothorax fimbriatus</i> (Bennett, 1832)	Cá lịch chấm tia	LC		KT
108	<i>Gymnothorax flavimarginatus</i> (Rüppell, 1830)	Cá lịch	LC		KT
109	<i>Gymnothorax reevesii</i> (Richardson, 1845)	Cá lịch sọc chấm	NE		KT
110	<i>Gymnothorax reticularis</i> Bloch, 1795	Cá lịch khoang răng khía	NE		KT
111	<i>Gymnothorax richardsonii</i> (Bleeker, 1852)	Cá lịch	LC		KT
112	<i>Strophidon sathete</i> (Hamilton, 1822)	Cá lị	NE		KT
(39)	Ophichthidae	Họ cá chình rắn			
113	<i>Ophichthus apicalis</i> ([Bennett], 1830)	Cá chình rắn mõm nhọn	NE		KT
114	<i>Ophichthus evermanni</i> Jordan & Richardson, 1909	Cá chình rắn vện	NE		KT
(40)	Muraenesocidae	Họ cá dưa			
115	<i>Gavialiceps taiwanensis</i> (Chen & Weng, 1967)	Cá dưa	NE		I
(41)	Congridae	Họ cá chình biển			
116	<i>Ariosoma anago</i> (Temminck & Schlegel, 1846)	Cá chình bạc	DD		I
117	<i>Parabathymyrus macrophthalmus</i> Kamohara, 1938	Cá nhệch đầu mắt to	LC		I
118	<i>Uroconger lepturus</i> (Richardson, 1845)	Cá chình đuôi nhọn	LC		I
XVI	Clupeiformes	Bộ cá trích			
(42)	Clupeidae	Họ cá trích			
119	<i>Sardinella gibbosa</i> (Bleeker, 1849)	Cá trích xương	LC		KT
(43)	Engraulidae	Họ cá trống			
120	<i>Stolephorus chinensis</i> (Günther, 1880)	Cá cơm Trung Hoa	LC		KT
121	<i>Stolephorus commersonii</i> Lacepède, 1803	Cá cơm thường	LC		KT
122	<i>Stolephorus indicus</i> (van Hasselt, 1823)	Cá cơm Ấn Độ	LC		KT
123	<i>Thryssa dussumieri</i> (Valenciennes, 1848)	Cá lẹp đỏ	LC		I
(44)	Pristigasteridae	Họ cá bẹ			
124	<i>Ilisha melastoma</i> (Bloch & Schneider, 1801)	Cá bẹ đế	LC		KT

STT	Bộ/Họ/Loài	Tên tiếng Việt	TTBT		Ghi chú
			IUCN	SDVN	
XVII	Siluriformes	Bộ cá nheo			
(45)	Plotosidae	Họ cá ngát			
125	<i>Plotosus lineatus</i> (Thunberg, 1787)	Cá ngát	LC		KT
XVIII	Aulopiiformes	Bộ cá răng kiếm			
(46)	Synodontidae	Họ cá mối			
126	<i>Harpadon nehereus</i> (Hamilton, 1822)	Cá khoai	NT		KT
127	<i>Saurida tumbil</i> (Bloch, 1795)	Cá mối thường	LC		KT
128	<i>Saurida undosquamis</i> (Richardson, 1848)	Cá mối vạch	LC		KT
129	<i>Synodus fuscus</i> Tanaka, 1917	Cá mối vện	LC		KT
130	<i>Synodus hoshinonis</i> Tanaka, 1917	Cá mối vện mang đen	LC		KT
131	<i>Synodus macrops</i> Tanaka, 1917	Cá mối vện to	LC		I
132	<i>Synodus variegatus</i> (Lacepède, 1803)	Cá mối vện	LC		I
133	<i>Trachinocephalus myops</i> (Forster, 1801)	Cá mối hoa	LC		KT
XIX	Gadiformes	Bộ cá tuyết			
(47)	Bregmacerotidae	Họ cá tuyết tê giác			
134	<i>Bregmaceros japonicus</i> Tanaka, 1908	Cá tuyết tê giác Nhật Bản	NE		I
XX	Ophidiiformes	Bộ cá chồn rắn			
(48)	Ophidiidae	Họ cá chồn râu			
135	<i>Brotula multibarbata</i> Temminck & Schlegel, 1846	Cá chồn râu	LC		KT
XXI	Scombriformes	Bộ cá thu ngừ			
(49)	Ariommatidae	Họ cá chim Ấn Độ			
136	<i>Ariomma indica</i> (Day, 1871)	Cá chim Ấn Độ	NE		KT
137	<i>Ariomma luridum</i> Jordan & Snyder, 1904	Cá chim	NE		I
(50)	Stromateidae	Họ cá chim trắng			
138	<i>Pampus chinensis</i> (Euphrasen, 1788)	Các chim trắng	NE		KT
(51)	Centrolophidae	Họ cá chim gai			
139	<i>Psenopsis anomala</i> (Temminck & Schlegel, 1844)	Cá chim gai	LC		KT
(52)	Scombridae	Họ cá thu ngừ			
140	<i>Rastrelliger kanagurta</i> (Cuvier, 1816)	Cá bạc má	DD		KT
141	<i>Scomberomorus commerson</i> (Lacepède, 1800)	Cá thu vạch	NT		KT
(53)	Trichiuridae	Họ cá hồ			

STT	Bộ/Họ/Loài	Tên tiếng Việt	TTBT		Ghi chú
			IUCN	SDVN	
142	<i>Tentoriceps cristatus</i> (Klunzinger, 1884)	Cá hồ đầu cao	NE		KT
143	<i>Trichiurus lepturus</i> Linnaeus, 1758	Cá hồ đầu rộng	LC		KT
XXII	Syngnathiformes	Bộ cá chìa vôi			
(54)	Dactylopteridae	Họ cá chuồn đất			
144	<i>Dactyloptena orientalis</i> (Cuvier, 1829)	Cá chuồn đất phương đông	LC		KT
(55)	Mullidae	Họ cá phèn			
145	<i>Parupeneus heptacanthus</i> (Lacepède, 1802)	Cá phèn rung	LC		KT
146	<i>Upeneus japonicus</i> (Houttuyn, 1782)	Cá phèn khoai	NE		KT
147	<i>Upeneus subvittatus</i> (Temminck & Schlegel, 1843)	Cá phèn dài nâu	NE		KT
148	<i>Upeneus sulphureus</i> Cuvier, 1829	Cá phèn hai sọc	LC		KT
149	<i>Upeneus tragula</i> Richardson, 1846	Cá phèn sọc đen	LC		KT
(56)	Callionymidae	Họ cá đàn lia			
150	<i>Callionymus curvicornis</i> Valenciennes, 1837	Cá đàn lia	NE		I
151	<i>Callionymus japonicus</i> Houttuyn, 1782	Cá đàn lia Nhật Bản	NE		I
152	<i>Callionymus meridionalis</i> Suwardji, 1965	Cá đàn lia	NE		I
153	<i>Callionymus moretonensis</i> Johnson, 1971	Cá đàn lia	NE		I
154	<i>Callionymus virgis</i> Jordan & Fowler, 1903	Cá đàn lia gai vây dài	NE		I
155	<i>Dactylopus dactylopus</i> (Valenciennes, 1837)	Cá đàn lia đen	NE		I
(57)	Fistulariidae	Họ cá mõm ống			
156	<i>Fistularia commersonii</i> Rüppell, 1838	Cá lao	LC		KT
157	<i>Fistularia petimba</i> Lacepède, 1803	Cá lao không vây	LC		KT
(58)	Syngnathidae	Họ cá chìa vôi			
158	<i>Hippocampus kelloggi</i> Jordan & Snyder, 1901	Cá ngựa thân trắng	VU		KT
159	<i>Hippocampus kuda</i> Bleeker, 1852	Cá ngựa đen	VU	EN	KT
160	<i>Hippocampus spinosissimus</i> Weber, 1913	Cá ngựa gai	VU		KT
161	<i>Hippocampus trimaculatus</i> Leach, 1814	Cá ngựa ba chấm	VU	EN	KT
162	<i>Trachyrhamphus serratus</i> (Temminck & Schlegel, 1850)	Cá chìa vôi mõm răng cưa	DD	VU	KT
XXIII	Gobiiformes	Bộ cá bống			
(59)	Gobiidae	Họ cá bống trắng			
163	<i>Myersina filifer</i> (Valenciennes, 1837)	Cá bống sao chấm vây	LC		I
164	<i>Oxyurichthys microlepis</i> (Bleeker, 1849)	Cá bống chấm mắt	LC		I

STT	Bộ/Họ/Loài	Tên tiếng Việt	TTBT		Ghi chú
			IUCN	SDVN	
165	<i>Parachaeturichthys polynema</i> (Bleeker, 1853)	Cá bông nhiều râu	LC		I
166	<i>Trypauchen vagina</i> (Bloch & Schneider, 1801)	Cá rế cau dài	LC		I
167	<i>Valenciennea wardii</i> (Playfair, 1867)	Cá bông ngàn	LC		I
XXIV	Carangiformes	Bộ cá khế			
(60)	Lactariidae	Họ cá vạng mỡ			
168	<i>Lactarius lactarius</i> (Bloch & Schneider, 1801)	Cá vạng mỡ	DD		KT
(61)	Sphyraenidae	Họ cá nhòng			
169	<i>Sphyraena flavicauda</i> Rüppell, 1838	Cá nhòng thường	NE		KT
170	<i>Sphyraena forsteri</i> Cuvier, 1829	Cá nhòng mắt to	NE		KT
171	<i>Sphyraena jello</i> Cuvier, 1829	Cá nhòng vằn	NE		KT
172	<i>Sphyraena obtusata</i> Cuvier, 1829	Cá nhòng đuôi vàng	NE		KT
(62)	Polynemidae	Họ cá nhụ			
173	<i>Polydactylus sextarius</i> (Bloch & Schneider, 1801)	Cá nhụ chám	NE		KT
(63)	Citharidae	Họ cá bơn gai			
174	<i>Brachypleura novaezeelandiae</i> Günther, 1862	Cá bơn vàng vẩy to	LC		I
(64)	Bothidae	Họ cá bơn vẩy			
175	<i>Arnoglossus japonicus</i> Hubbs, 1915	Cá bơn Nhật Bản	LC		I
176	<i>Arnoglossus macrolophus</i> Alcock, 1889	Cá bơn vây bụng đen	LC		I
177	<i>Asterorhombus intermedius</i> (Bleeker, 1865)	Cá bơn giữa	LC		I
178	<i>Bothus myriaster</i> (Temminck & Schlegel, 1846)	Cá bơn hoa	LC		I
179	<i>Bothus pantherinus</i> (Rüppell, 1830)	Cá bơn hai mắt lõm	LC		I
180	<i>Crossorhombus kanekonis</i> (Tanaka, 1918)	Cá bơn mắt lệch	NE		I
181	<i>Crossorhombus kobensis</i> (Jordan & Starks, 1906)	Cá bơn mắt lệch	LC		I
182	<i>Engyprosopon grandisquama</i> (Temminck & Schlegel, 1846)	Cá bơn vẩy to	LC		I
183	<i>Neolaeops microphthalmus</i> (von Bonde, 1922)	Cá bơn	LC		I
184	<i>Psettina ijimae</i> (Jordan & Starks, 1904)	Cá bơn mắt to có chám	LC		I
185	<i>Psettina tosana</i> Amaoka, 1963	Cá bơn mắt to	LC		I
(65)	Paralichthyidae	Họ cá bơn cát			
186	<i>Pseudorhombus arsius</i> (Hamilton, 1822)	Cá bơn vằn răng to	LC		I
187	<i>Pseudorhombus dupliciocellatus</i> Regan, 1905	Cá bơn chám đuôi	LC		I
188	<i>Pseudorhombus oligodon</i> (Bleeker, 1854)	Cá bơn răng thưa	LC		I

STT	Bộ/Họ/Loài	Tên tiếng Việt	TTBT		Ghi chú
			IUCN	SDVN	
189	<i>Pseudorhombus quinquecellatus</i> Weber & de Beaufort, 1929	Cá bơn năm chấm đen	LC		I
190	<i>Tephrinectes sinensis</i> (Lacepède, 1802)	Cá bơn vây chấm	LC		I
(66)	Soleidae	Cá bơn sọc			
191	<i>Aesopia cornuta</i> Kaup, 1858	Cá bơn sọc sừng	LC		I
192	<i>Aseraggodes kaianus</i> (Günther, 1880)	Cá bơn	LC		I
193	<i>Aseraggodes kobensis</i> (Steindachner, 1896)	Cá bơn lá mít	LC		I
194	<i>Pardachirus pavoninus</i> (Lacepède, 1802)	Cá bơn bình hoa	LC		I
195	<i>Zebrias zebra</i> (Bloch, 1787)	Cá bơn thừ	NE		I
(67)	Cynoglossidae	Họ cá bơn lưỡi bò			
196	<i>Cynoglossus arel</i> (Bloch & Schneider, 1801)	Cá bơn cát vẩy to	DD		KT
197	<i>Cynoglossus bilineatus</i> (Lacepède, 1802)	Cá bơn cát khoang mang	LC		KT
198	<i>Cynoglossus melampetalus</i> (Richardson, 1846)	Cá bơn cát vẩy to đuôi đen	NE		KT
199	<i>Cynoglossus sinicus</i> Wu, 1932	Cá bơn lưỡi	NE		KT
(68)	Carangidae	Họ cá khế			
200	<i>Alectis ciliaris</i> (Bloch, 1787)	Cá ông lão mõm ngắn	LC		KT
201	<i>Alectis indicus</i> (Rüppell, 1830)	Cá ông lão Ấn Độ	LC		KT
202	<i>Alepes kleinii</i> (Bloch, 1793)	Cá lè ké	LC		KT
203	<i>Alepes melanoptera</i> Swainson, 1839	Cá khế vẩy lưng đen	LC		KT
204	<i>Atule mate</i> (Cuvier, 1833)	Cá ngân	LC		KT
205	<i>Carangoides malabaricus</i> (Bloch & Schneider, 1801)	Cá khế lưỡi đen	LC		KT
206	<i>Decapterus maruadsi</i> (Temminck & Schlegel, 1844)	Cá nục sỏ	LC		KT
207	<i>Megalaspis cordyla</i> (Linnaeus, 1758)	Cá sòng gió	LC		KT
208	<i>Selar crumenophthalmus</i> (Bloch, 1793)	Cá tráo mắt to	LC		KT
209	<i>Selaroides leptolepis</i> (Cuvier, 1833)	Cá chỉ vàng	LC		KT
210	<i>Trachurus japonicus</i> (Temminck & Schlegel, 1844)	Cá sòng Nhật	NT		KT
XXV	Blenniiformes	Bộ cá lon			
(69)	Blenniidae	Họ cá mào gà			
211	<i>Plagiotremus spilistius</i> Gill, 1865	Cá đai đuôi chẽ	LC		I
212	<i>Xiphasia setifer</i> Swainson, 1839	Cá đai đuôi dài	LC		I
XXVI	Acanthuriformes	Bộ cá đuôi gai			
(70)	Chaetodontidae	Họ cá bướm			

STT	Bộ/Họ/Loài	Tên tiếng Việt	TTBT		Ghi chú
			IUCN	SDVN	
213	<i>Chaetodon modestus</i> Temminck & Schlegel, 1844	Cá bướm ánh	LC		I
214	<i>Heniochus acuminatus</i> (Linnaeus, 1758)	Cá bướm cò hai vạch	LC		I
(71)	Leiognathidae	Họ cá liệt			
215	<i>Gazza minuta</i> (Bloch, 1795)	Cá ngãng	LC		I
216	<i>Leiognathus berbis</i> (Valenciennes, 1835)	Cá liệt bè	NE		I
217	<i>Photopectoralis bindus</i> (Valenciennes, 1835)	Cá liệt vây hồng	NE		I
218	<i>Karalla daura</i> (Cuvier, 1829)	Cá liệt sọc vàng	NE		I
219	<i>Equulites elongatus</i> (Günther, 1874)	Cá liệt dài	NE		I
220	<i>Leiognathus equulus</i> (Forsskål, 1775)	Cá liệt lớn	LC		KT
221	<i>Aurigequula fasciata</i> (Lacepède, 1803)	Cá liệt gai lưng dài	LC		I
222	<i>Eubleekeria splendens</i> (Cuvier, 1829)	Cá liệt xanh	LC		I
223	<i>Nuchequula nuchalis</i> (Temminck & Schlegel, 1845)	Cá liệt mõm ngắn	NE		I
224	<i>Photolateralis stercorarius</i> (Evermann & Seale, 1907)	Cá liệt bầu	NE		I
225	<i>Leiognathus ruconius</i> (Hamilton, 1822)	Cá liệt vằn lưng	NE		I
(72)	Siganidae	Họ cá đĩa			
226	<i>Siganus canaliculatus</i> (Park, 1797)	Cá đĩa cana	LC		KT
(73)	Zanclidae	Họ cá thù lù			
227	<i>Zanclus cornutus</i> (Linnaeus, 1758)	Cá thù lù	LC		I
(74)	Acanthuridae	Họ cá đuôi gai			
228	<i>Naso tuberosus</i> Lacepède, 1801	Cá một sừng mào đầu	DD		I
XXVII	Lophiiformes	Bộ cá nhái			
(75)	Lophiidae	Họ cá nhái			
229	<i>Lophiomus setigerus</i> (Vahl, 1797)	Cá nhái miệng đen	LC		I
(76)	Antennariidae	Họ cá lưỡi dong			
230	<i>Antennarius striatus</i> (Shaw, 1794)	Cá lưỡi dong đen	LC	VU	I
(77)	Ogcocephalidae	Họ cá lưỡi dong dơi			
231	<i>Halieutaea fumosa</i> Alcock, 1894	Cá lưỡi dong dơi bụng trơn	LC		I
232	<i>Halieutaea stellata</i> (Vahl, 1797)	Cá lưỡi dong dơi bụng hạt	LC		I
XXVIII	Tetraodontiformes	Bộ cá nóc			
(78)	Diodontidae	Họ cá nóc nhím			
233	<i>Cylichthys orbicularis</i> (Bloch, 1785)	Cá nóc gai dài	NE		I

STT	Bộ/Họ/Loài	Tên tiếng Việt	TTBT		Ghi chú
			IUCN	SDVN	
234	<i>Diodon holocanthus</i> Linnaeus, 1758	Cá nóc nhím vằn đen	LC		I
(79)	Tetraodontidae	Họ cá nóc			
235	<i>Arothron hispidus</i> (Linnaeus, 1758)	Cá nóc chuột vằn bụng	LC		I
236	<i>Arothron immaculatus</i> (Bloch & Schneider, 1801)	Cá nóc chuột vằn mang	LC		I
237	<i>Canthigaster rivulata</i> (Temminck & Schlegel, 1850)	Cá nóc đẹt vằn đuôi	LC		I
238	<i>Lagocephalus gloveri</i> Abe & Tabeta, 1983	Cá nóc bạc	DD		I
239	<i>Lagocephalus inermis</i> (Temminck & Schlegel, 1850)	Cá nóc răng mỏ chim	LC		I
240	<i>Lagocephalus spadiceus</i> (Richardson, 1845)	Cá nóc vàng	LC		I
241	<i>Lagocephalus wheeleri</i> Abe, Tabeta & Kitahama, 1984	Cá nóc vàng	LC		KT
242	<i>Torquigener brevipinnis</i> (Regan, 1903)	Cá nóc vằn mặt	LC		I
243	<i>Torquigener pallimaculatus</i> Hardy, 1983	Cá nóc chấm vàng cam	LC		I
(80)	Ostraciidae	Họ cá nóc hòm			
244	<i>Lactoria cornuta</i> (Linnaeus, 1758)	Cá nóc sừng đuôi dài	NE		I
245	<i>Lactoria fornasini</i> (Bianconi, 1846)	Cá nóc sừng gai lưng	NE		I
(81)	Monacanthidae	Họ cá bò giấy			
246	<i>Aluterus monoceros</i> (Linnaeus, 1758)	Cá bò một gai lưng	LC		KT
247	<i>Cantherhines fronticinctus</i> (Günther, 1867)	Cá bò đốm	LC		I
248	<i>Paramonacanthus japonicus</i> (Tilesius, 1809)	Cá bò giấy vây dài	LC		KT
249	<i>Pseudalutarius nasicornis</i> (Temminck & Schlegel, 1850)	Cá bò tê giác	LC		I
250	<i>Thamnaconus hypargyreus</i> (Cope, 1871)	Cá bò giấy đốm đen	LC		I
251	<i>Thamnaconus modestus</i> (Günther, 1877)	Cá bò đuôi dài	LC		I
(82)	Balistidae	Họ cá bò			
252	<i>Sufflamen chrysopterus</i> Bloch & Schneider 1801	Cá bò da vây vàng	NE		I
253	<i>Sufflamen fraenatus</i> Latreille 1804	Cá bò gai kín	LC		I
XXIX	Centrarchiformes	Bộ cá thái dương			
(83)	Terapontidae	Họ cá ông cẳng			
254	<i>Pelates quadrilineatus</i> (Bloch, 1790)	Cá cẳng bốn sọc	NE		KT
255	<i>Terapon jarbua</i> (Forsskål, 1775)	Cá cẳng cát	LC		KT
256	<i>Terapon theraps</i> (Cuvier, 1829)	Cá cẳng vây to	LC		KT
XXX	Acropomatiformes	Bộ cá sơn sáng			
(84)	Champsodontidae	Họ cá răng sâu			

STT	Bộ/Họ/Loài	Tên tiếng Việt	TTBT		Ghi chú
			IUCN	SDVN	
257	<i>Champsodon capensis</i> Regan, 1908	Cá mắt lồi	LC		I
258	<i>Champsodon longipinnis</i> Matsubara & Amaoka, 1964	Cá răng sấu	NE		I
(85)	Glaucosomatidae	Họ cá lá			
259	<i>Glaucosoma hebraicum</i> Richardson, 1845	Cá lá rau	NE		KT
(86)	Acropomatidae	Họ cá sơn phát sáng			
260	<i>Synagrops japonicus</i> (Döderlein, 1883)	Cá sơn Nhật Bản	LC		I
261	<i>Acropoma japonicum</i> Günther, 1859	Cá sơn phát sáng Nhật Bản	NE		I
XXXI	Perciformes *sedis mutabilis*	Bộ cá vược (thay đổi)			
(87)	Serranidae	Họ cá mú			
262	<i>Chelidoperca hirundinacea</i> (Valenciennes, 1831)	Cá mú mắt to	NE		I
263	<i>Chelidoperca margaritifera</i> Weber, 1913	Cá mú đuôi bằng	NE		I
264	<i>Epinephelus awoara</i> (Temminck & Schlegel, 1842)	Cá song gio	DD		KT
265	<i>Epinephelus diacanthus</i> (Valenciennes, 1828)	Cá mú sọc ngang	LC		KT
266	<i>Epinephelus stictus</i> Randall & Allen, 1987	Cá mú	LC		KT
267	<i>Pseudanthias cichlops</i> (Bleeker, 1853)	Cá mú vàng	LC		I
268	<i>Tosana niwae</i> Smith & Pope, 1906	Cá mú đuôi dài	NE		I
269	<i>Triso dermatopterus</i> (Temminck & Schlegel, 1842)	Cá mú đen	LC		KT
(88)	Priacanthidae	Họ cá trác			
270	<i>Priacanthus macracanthus</i> Cuvier, 1829	Cá trác đuôi ngắn	LC		KT
271	<i>Priacanthus tayenus</i> Richardson, 1846	Cá trác đuôi dài	LC		KT
(89)	Apogonidae	Họ cá sơn			
272	<i>Jaydia carinatus</i> (Cuvier, 1828)	Cá sơn vây lưng chằm	NE		I
273	<i>Jaydia striata</i> (Smith & Radcliffe, 1912)	Cá sơn vây rộng	NE		I
274	<i>Jaydia truncata</i> (Bleeker, 1855)	Cá sơn	NE		I
277	<i>Jaydia novaeguineae</i> (Valenciennes, 1832)	Cá sơn	NE		I
276	<i>Ostorhinchus fasciatus</i> (White, 1790)	Cá sơn bã trầu	NE		I
277	<i>Ostorhinchus kiensis</i> (Jordan & Snyder, 1901)	Cá sơn ki	NE		I
278	<i>Ostorhinchus semilineatus</i> (Temminck & Schlegel, 1842)	Cá sơn sọc nửa	DD		I
(90)	Sillaginidae	Họ cá đục			
279	<i>Sillago sihama</i> (Forsskål, 1775)	Cá đục bạc	LC		KT
(91)	Malacanthidae	Họ cá đầu vuông			

STT	Bộ/Họ/Loài	Tên tiếng Việt	TTBT		Ghi chú
			IUCN	SDVN	
280	<i>Branchiostegus albus</i> Dooley, 1978	Cá đầu vuông	NE		KT
281	<i>Branchiostegus argentatus</i> (Cuvier, 1830)	Cá đầu vuông bạc	NE		KT
282	<i>Branchiostegus japonicus</i> (Houttuyn, 1782)	Cá đầu vuông Nhật Bản	LC		KT
(92)	Lutjanidae	Họ cá hồng			
283	<i>Lutjanus johnii</i> (Bloch, 1792)	Cá hồng vây ngang	LC		KT
284	<i>Lutjanus lutjanus</i> Bloch, 1790	Cá hồng trùng	LC		KT
285	<i>Lutjanus russellii</i> (Bleeker, 1849)	Cá hồng chấm đen	LC		KT
(93)	Gerreidae	Họ cá móm			
286	<i>Gerres filamentosus</i> Cuvier, 1829	Cá móm vây lưng dài	LC		KT
287	<i>Gerres oblongus</i> Cuvier, 1830	Cá móm	LC		KT
(94)	Haemulidae	Họ cá sạo			
288	<i>Parapristipoma trilineatum</i> (Thunberg, 1793)	Cá sạo xám	NE		KT
289	<i>Pomadasys maculatus</i> (Bloch, 1793)	Cá sạo chấm	LC		KT
(95)	Sparidae	Họ cá tráp			
290	<i>Acanthopagrus berda</i> (Forsskål, 1775)	Cá tráp đuôi xám	LC		KT
291	<i>Dentex tumifrons</i> (Temminck & Schlegel, 1843)	Cá miến sành vàng	LC		KT
(96)	Lethrinidae	Họ cá hè			
292	<i>Gymnocranius griseus</i> (Temminck & Schlegel, 1843)	Cá bạch điều	LC		KT
293	<i>Lethrinus lentjan</i> (Lacepède, 1802)	Cá hè chấm đỏ	LC		KT
(97)	Nemipteridae	Họ cá lạng			
294	<i>Nemipterus aurora</i> Russell, 1993	Cá lạng	NE		KT
295	<i>Nemipterus bathybius</i> Snyder, 1911	Cá lạng sâu	NE		KT
296	<i>Nemipterus furcosus</i> (Valenciennes, 1830)	Cá lạng fuco	LC		KT
297	<i>Nemipterus japonicus</i> (Bloch, 1791)	Cá lạng Nhật Bản	LC		KT
298	<i>Nemipterus mesoprion</i> (Bleeker, 1853)	Cá lạng mê sô	NE		KT
299	<i>Nemipterus nemurus</i> (Bleeker, 1857)	Cá lạng vây đỏ	LC		KT
300	<i>Nemipterus virgatus</i> (Houttuyn, 1782)	Cá lạng dài đuôi	VU		KT
301	<i>Pentapodus setosus</i> (Valenciennes, 1830)	Cá tráp đuôi to	NE		KT
302	<i>Scolopsis affinis</i> Peters, 1877	Cá lạng dơi	LC		KT
303	<i>Scolopsis taeniopterus</i> Kuhl & Van Hasselt, 1830	Cá dơi sọc nâu	LC		KT
304	<i>Scolopsis vosmeri</i> (Bloch, 1792)	Cá dơi tròn	LC		I

STT	Bộ/Họ/Loài	Tên tiếng Việt	TTBT		Ghi chú
			IUCN	SDVN	
(98)	Caesionidae	Họ cá miền			
305	<i>Pterocaesio diagramma</i> (Bleeker, 1864)	Cá chàm mốc	LC		KT
(99)	Sciaenidae	Họ cá đù			
306	<i>Johnius belangerii</i> (Cuvier, 1830)	Cá uớp bê-lăng	LC		KT
307	<i>Johnius borneensis</i> (Bleeker, 1851)	Cá uớp	LC		KT
308	<i>Otolithes ruber</i> (Bloch & Schneider, 1801)	Cá đù nanh	LC		KT
309	<i>Pennahia argentata</i> (Houttuyn, 1782)	Cá đù bạc	LC		KT
310	<i>Pennahia pawak</i> (Lin, 1940)	Cá đù vây vằn	LC		KT
(100)	Cepolidae	Họ cá dao đỏ			
311	<i>Acanthocepola indica</i> (Day, 1888)	Cá dao đỏ Ấn Độ	NE		I
312	<i>Acanthocepola krusensternii</i> (Temminck & Schlegel, 1845)	Cá dao đỏ kru-xen	NE		I
XXXII	Perciformes	Bộ cá vược			
(101)	Pomacentridae	Họ cá thia			
313	<i>Chromis analis</i> (Cuvier, 1830)	Cá rô gai dài	LC		I
314	<i>Dascyllus trimaculatus</i> (Rüppell, 1829)	Cá thia đồng tiền ba chấm	NE		I
315	<i>Pristotis obtusirostris</i> (Günther, 1862)	Cá rô biển vàng	NE		I
(102)	Labridae	Họ cá bàng chài			
316	<i>Cheilinus chlorourus</i> (Bloch, 1791)	Cá bàng chài đuôi xanh	LC		I
317	<i>Choerodon margaritiferus</i> Fowler & Bean, 1928	Cá bàng chài	LC		I
318	<i>Halichoeres hartzfeldii</i> (Bleeker, 1852)	Cá bàng chài	LC		I
319	<i>Iniistius dea</i> Temminck & Schlegel, 1845	Cá bàng chài vây lưng dài	LC		KT
320	<i>Iniistius evides</i> (Jordan & Richardson, 1909)	Cá bàng chài	LC		KT
321	<i>Iniistius melanopus</i> (Bleeker, 1857)	Cá bàng chài vây đen	LC		KT
322	<i>Iniistius trivittatus</i> Randall & Cornish, 2000	Cá bàng chài ba vạch	DD		KT
323	<i>Leptojulius lambdastigma</i> Randall & Ferraris, 1981	Cá bàng chài	DD		I
324	<i>Stethojulis interrupta</i> (Bleeker, 1851)	Cá bàng chài gờ nổi	LC		I
(103)	Uranoscopidae	Họ cá sao			
325	<i>Uranoscopus japonicus</i> Houttuyn, 1782	Cá sao Nhật	LC		KT
326	<i>Uranoscopus oligolepis</i> Bleeker, 1878	Cá sao	LC		KT
(104)	Pinguipedidae	Họ cá lú			
327	<i>Parapercis alboguttata</i> (Günther, 1872)	Cá lú đỏ	NE		KT

STT	Bộ/Họ/Loài	Tên tiếng Việt	TTBT		Ghi chú
			IUCN	SDVN	
328	<i>Parapercis pulchella</i> (Temminck & Schlegel, 1843)	Cá lú hàm chấm đen	NE		KT
329	<i>Parapercis sexfasciata</i> (Temminck & Schlegel, 1843)	Cá lú sáu sọc	NE		KT
(105)	Scorpaenidae	Họ cá mù làn			
330	<i>Dendrochirus bellus</i> (Jordan & Hubbs, 1925)	Cá mù làn hoa	LC		I
331	<i>Parapterois heterurus</i> Bleeker, 1856	Cá mù làn chân đen	LC		I
332	<i>Pterois russelii</i> Bennett, 1831	Cá mao tiên gai mắt	LC		I
333	<i>Scorpaena neglecta</i> Temminck & Schlegel, 1843	Cá mù làn khoang	NE		I
334	<i>Scorpaenopsis neglecta</i> Heckel, 1837	Cá mù làn đá	LC		I
(106)	Apistidae	Họ cá mù làn chấm			
335	<i>Apistus carinatus</i> (Bloch & Schneider, 1801)	Cá mù làn vây chấm	LC		I
(107)	Tetrarogidae	Họ cá mù làn lưng dài			
336	<i>Ablabys macracanthus</i> (Bleeker, 1852)	Cá mù làn gai dài	NE		I
(108)	Synanceiidae	Họ cá mao quỳ			
337	<i>Erosa erosa</i> (Cuvier, 1829)	Cá quỳ đầu to	LC		I
338	<i>Inimicus didactylus</i> (Pallas, 1769)	Cá quỳ râu	NE		I
339	<i>Minous inermis</i> Alcock, 1889	Cá mao tiên quỳ	LC		I
(109)	Aploactinidae	Họ cá quỳ dài			
340	<i>Erisphex pottii</i> (Steindachner, 1896)	Cá gàu gai	LC		I
(110)	Triglidae	Họ cá chào mào			
341	<i>Lepidotrigla alata</i> (Houttuyn, 1782)	Cá chào mào cánh	NE		I
342	<i>Lepidotrigla guentheri</i> Hilgendorf, 1879	Cá chào mào khoang đỏ	NE		I
343	<i>Lepidotrigla japonica</i> (Bleeker, 1854)	Cá chào mào Nhật Bản	NE		I
(111)	Platycephalidae	Họ cá chai			
344	<i>Inegocia japonica</i> (Cuvier, 1829)	Cá chai vằn Nhật Bản	LC		I
345	<i>Kumococius rodericensis</i> (Cuvier, 1829)	Cá chai vây ngực đen	LC		I
346	<i>Onigocia spinosa</i> (Temminck & Schlegel, 1844)	Cá chai đầu to	LC		I
347	<i>Platycephalus indicus</i> (Linnaeus, 1758)	Cá chai Ấn Độ	DD		KT
348	<i>Rogadius asper</i> (Cuvier, 1829)	Cá chai mang gai	LC		I

Phụ lục 11: Tổng hợp thành phần loài thủy sản bắt gặp ở vùng biển Quảng Ngãi hệ sinh thái cửa sông và rạn san hô

STT	Nhóm	Lớp/ngành	Bộ	Họ	Tên khoa học	Bắt gặp			
						Bờ	Lộng	Khởi	Toàn vùng
1	Cá mang tám	Elasmobranchii	Carcharhiniformes	Carcharhinidae	<i>Carcharhinus dussumieri</i> (Müller & Henle, 1839)			*	*
2					<i>Carcharhinus falciformis</i> (Müller & Henle, 1839)			*	*
3					<i>Carcharhinus melanopterus</i> (Quoy & Gaimard, 1824)			*	*
4					<i>Carcharhinus sorrah</i> (Müller & Henle, 1839)			*	*
5					<i>Carcharhinus</i> sp.			*	*
6					<i>Carcharhinus tilstoni</i> (Whitley, 1950)		*		*
7				Proscylliidae	<i>Proscyllium habereri</i> Hilgendorf, 1904		*		*
8				Scyliorhinidae	<i>Cephaloscyllium umbratile</i> Jordan & Fowler, 1903		*		*
9					<i>Halaehurus buergeri</i> (Müller & Henle, 1838)		*		*
10					<i>Scyliorhinus torazame</i> (Tanaka, 1908)		*		*
11			Myliobatiformes	Dasyatidae	<i>Dasyatis akajei</i> (Müller & Henle, 1841)	*			*
12					<i>Dasyatis bennetti</i> (Müller & Henle, 1841)	*		*	*
13					<i>Dasyatis brevis</i> (Garman, 1880)	*			*
14					<i>Dasyatis matsubarai</i> Miyosi, 1939			*	*
15					<i>Dasyatis sinensis</i> (Steindachner, 1892)			*	*
16					<i>Dasyatis zugei</i> (Müller & Henle, 1841)	*			*
17					<i>Neotrygon kuhlii</i> (Müller & Henle, 1841)	*	*	*	*
18					<i>Pteroplatytrygon violacea</i> (Bonaparte, 1832)			*	*
19					<i>Taeniura meyeri</i> Müller & Henle, 1841			*	*
20				Gymnuridae	<i>Gymnura japonica</i> (Temminck & Schlegel, 1850)	*			*
21				Myliobatidae	<i>Mobula eregoodootenkee</i> (Bleeker, 1859)		*	*	*
22					<i>Mobula mobular</i> (Bonnaterre, 1788)		*	*	*
23				Rajidae	<i>Dipturus tenuis</i> (Jordan & Fowler, 1903)		*		*
24					<i>Okamejei acutispina</i> (Ishiyama, 1958)		*		*
25					<i>Okamejei boesemani</i> (Ishihara, 1987)	*	*		*
26					<i>Okamejei hollandi</i> (Jordan & Richardson, 1909)	*	*		*
27					<i>Okamejei kenojei</i> (Müller & Henle, 1841)		*		*
28				Rhinobatidae	<i>Platyrhina sinensis</i> (Bloch & Schneider, 1801)	*	*		*
29					<i>Rhinobatos schlegelii</i> Müller & Henle, 1841		*		*

30			Orectolobiformes	Hemiscylliidae	<i>Chiloscyllium punctatum</i> Müller & Henle, 1838		*		*
31			Squaliformes	Dalatiidae	<i>Etmopterus lucifer</i> Jordan & Snyder, 1902		*	*	*
32					<i>Isistius brasiliensis</i> (Quoy & Gaimard, 1824)			*	*
33				Squalidae	<i>Squalus megalops</i> (Macleay, 1881)		*		*
34	Cá toàn đầu	Holocephali	Chimaeriformes	Chimaeridae	<i>Chimaera phantasma</i> Jordan & Snyder, 1900		*		*
35	Cá vây tia	Actinopterygii	Anguilliformes	Congridae	<i>Ariosoma anago</i> (Temminck & Schlegel, 1846)	*	*		*
36					<i>Ariosoma megalops</i> Fowler, 1938	*			*
37					<i>Conger japonicus</i> Bleeker, 1879		*		*
38					<i>Gnathophis nystromi nystromi</i> (Jordan & Snyder, 1901)	*			*
39					<i>Parabathymyrus macrophthalmus</i> Kamohara, 1938	*	*		*
40					<i>Rhynchoconger ectenurus</i> (Jordan & Richardson, 1909)	*	*		*
41					<i>Uroconger lepturus</i> (Richardson, 1845)	*			*
42				Muraenesocidae	<i>Gavialiceps taiwanensis</i> (Chen & Weng, 1967)	*			*
43					<i>Muraenesox cinereus</i> (Forsskål, 1775)	*	*		*
44					<i>Muraenesox talabon</i> Cuvier, 1829	*	*		*
45				Muraenidae	<i>Echidna nebulosa</i> (Ahl, 1789)	*			*
46					<i>Gymnothorax buroensis</i> (Bleeker, 1857)	*			*
47					<i>Gymnothorax fimbriatus</i> (Bennett, 1832)	*	*		*
48					<i>Gymnothorax minor</i> (Temminck & Schlegel, 1846)		*		*
49					<i>Gymnothorax pictus</i> (Ahl, 1789)		*		*
50					<i>Gymnothorax reevesii</i> (Richardson, 1845)	*	*		*
51					<i>Gymnothorax reticularis</i> Bloch, 1795	*	*		*
52					<i>Gymnothorax richardsonii</i> (Bleeker, 1852)	*			*
53					<i>Gymnothorax undulatus</i> (Lacepède, 1803)		*		*
54					<i>Strophidon sathete</i> (Hamilton, 1822)	*			*
55					<i>Uropterygius xanthopterus</i> Bleeker, 1859	*			*
56				Ophichthidae	<i>Echelus uropterus</i> (Temminck & Schlegel, 1846)		*		*
57					<i>Muraenichthys</i> sp.	*			*
58					<i>Ophichthus apicalis</i> ([Bennett], 1830)	*			*
59					<i>Ophichthus asakusae</i> Jordan & Snyder, 1901		*		*
60					<i>Ophichthus erabo</i> (Jordan & Snyder, 1901)	*	*		*
61					<i>Ophichthus evermanni</i> Jordan & Richardson, 1909	*	*		*
62					<i>Ophichthus urolophus</i> (Temminck & Schlegel, 1846)		*		*

63				<i>Pisodonophis boro</i> (Hamilton, 1822)	*			*
64			Synphobranchidae	<i>Dysomma anguillare</i> Barnard, 1923	*	*		*
65		Atheriniformes	Atherinidae	<i>Hypoatherina temminckii</i> (Bleeker, 1854)	*			*
66		Aulopiformes	Alepisauridae	<i>Alepisaurus ferox</i> Lowe, 1833			*	*
67			Chlorophthalmidae	<i>Chlorophthalmus nigromarginatus</i> Kamohara, 1953		*		*
68			Paraulopidae	<i>Paraulopus oblongus</i> (Kamohara, 1953)		*		*
69			Synodontidae	<i>Harpadon nehereus</i> (Hamilton, 1822)	*			*
70				<i>Saurida elongata</i> (Temminck & Schlegel, 1846)	*			*
71				<i>Saurida gracilis</i> (Quoy & Gaimard, 1824)		*		*
72				<i>Saurida tumbil</i> (Bloch, 1795)	*	*		*
73				<i>Saurida undosquamis</i> (Richardson, 1848)	*	*		*
74				<i>Synodus dermatogenys</i> Fowler, 1912	*			*
75				<i>Synodus fuscus</i> Tanaka, 1917	*	*		*
76				<i>Synodus hoshinonis</i> Tanaka, 1917	*	*		*
77				<i>Synodus kaianus</i> (Günther, 1880)	*	*		*
78				<i>Synodus macrops</i> Tanaka, 1917	*	*		*
79				<i>Synodus ulae</i> Schultz, 1953	*			*
80				<i>Synodus variegatus</i> (Lacepède, 1803)	*	*		*
81				<i>Trachinocephalus myops</i> (Forster, 1801)	*	*		*
82		Beloniformes	Belonidae	<i>Platybelone argalus</i> (Lesueur, 1821)	*			*
83			Exocoetidae	<i>Cypselurus hexazona</i> (Bleeker, 1853)	*			*
84		Beryciformes	Holocentridae	<i>Ostichthys hypsipterygion</i> Randall, Shimizu & Yamakawa, 1982		*		*
85				<i>Ostichthys japonicus</i> (Cuvier, 1829)	*	*		*
86				<i>Sargocentron diadema</i> (Lacepède, 1802)	*			*
87				<i>Sargocentron melanospilos</i> (Bleeker, 1858)	*			*
88				<i>Sargocentron rubrum</i> (Forsskål, 1775)	*	*		*
89				<i>Sargocentron spiniferum</i> (Forsskål, 1775)	*			*
90			Monocentridae	<i>Monocentris japonica</i> (Houttuyn, 1782)		*		*
91		Clupeiformes	Chirocentridae	<i>Chirocentrus dorab</i> (Forsskål, 1775)	*			*
92			Clupeidae	<i>Dussumieria acuta</i> Valenciennes, 1847	*			*
93				<i>Dussumieria elopsoides</i> Bleeker, 1849	*			*
94				<i>Hilsa kelee</i> (Cuvier, 1829)	*			*
95				<i>Ilisha melastoma</i> (Bloch & Schneider, 1801)	*			*

96				<i>Sardinella aurita Valenciennes, 1847</i>	*			*
97				<i>Sardinella gibbosa (Bleeker, 1849)</i>	*			*
98				<i>Spratelloides gracilis (Temminck & Schlegel, 1846)</i>	*			*
99			Engraulidae	<i>Encrasicholina devisi (Whitley, 1940)</i>	*			*
100				<i>Encrasicholina heteroloba (Rüppell, 1837)</i>	*			*
101				<i>Encrasicholina punctifer Fowler, 1938</i>	*			*
102				<i>Stolephorus chinensis (Günther, 1880)</i>	*			*
103				<i>Stolephorus commersonii Lacepède, 1803</i>	*			*
104				<i>Stolephorus indicus (van Hasselt, 1823)</i>	*	*		*
105				<i>Stolephorus tri (Bleeker, 1852)</i>	*			*
106				<i>Thryssa dussumieri (Valenciennes, 1848)</i>	*			*
107				<i>Thryssa hamiltonii (Gray, 1835)</i>	*			*
108				<i>Thryssa mystax (Bloch & Schneider, 1801)</i>	*			*
109				<i>Thryssa setirostris (Broussonet, 1782)</i>	*			*
110		Gadiformes	Bregmacerotidae	<i>Bregmaceros japonicus Tanaka, 1908</i>	*	*		*
111				<i>Bregmaceros maclellandii Thompson, 1840</i>	*			*
112			Macrouridae	<i>Caelorhynchus sp.</i>		*		*
113				<i>Coelorinchus multispinulosus Katayama, 1942</i>		*		*
114		Gonorynchiformes	Gonorynchidae	<i>Gonorynchus abbreviatus Temminck & Schlegel, 1846</i>		*		*
115		Holocentriformes	Holocentridae	<i>Myripristis adusta Bleeker, 1853</i>	*			*
116				<i>Pristilepis oligolepis (Whitley, 1941)</i>	*			*
117		Lophiiformes	Antennariidae	<i>Antennarius hispidus (Bloch & Schneider, 1801)</i>	*	*		*
118				<i>Antennarius striatus (Shaw, 1794)</i>	*	*		*
119			Chaunacidae	<i>Chaunax abei Le Danois, 1978</i>		*		*
120				<i>Chaunax fimbriatus Hilgendorf, 1879</i>		*		*
121			Lophiidae	<i>Lophiomus setigerus (Vahl, 1797)</i>	*	*		*
122			Ogcocephalidae	<i>Halicometus reticulatus Smith & Radcliffe, 1912</i>		*		*
123				<i>Halieutaea fumosa Alcock, 1894</i>	*	*		*
124				<i>Halieutaea stellata (Vahl, 1797)</i>	*	*		*
125		Ophidiiformes	Ophidiidae	<i>Brotula multibarбата Temminck & Schlegel, 1846</i>	*			*
126				<i>Hoplobrotula armata (Temminck & Schlegel, 1846)</i>		*		*
127				<i>Ophidion asiro (Jordan & Fowler, 1902)</i>		*		*
128				<i>Sirembo imberbis (Temminck & Schlegel, 1846)</i>	*	*		*

129			Osmeriformes	Argentinidae	<i>Argentina kagoshimae</i> Jordan & Snyder, 1902		*		*
130					<i>Glossanodon lineatus</i> (Matsubara, 1943)		*		*
131					<i>Glossanodon semifasciatus</i> (Kishinouye, 1904)		*		*
132			Perciformes	Acanthuridae	<i>Ctenochaetus strigosus</i> (Bennett, 1828)	*			*
133					<i>Naso tuberosus</i> Lacepède, 1801	*			*
134				Acropomatidae	<i>Acropoma japonicum</i> Günther, 1859	*	*		*
135					<i>Malakichthys wakiyae</i> Jordan & Hubbs, 1925		*		*
136					<i>Synagrops japonicus</i> (Döderlein, 1883)	*	*		*
137					<i>Synagrops philippinensis</i> (Günther, 1880)	*	*		*
138				Ambassidae	<i>Ambassis vachellii</i> Richardson, 1846	*			*
139				Apogonidae	<i>Apogon abrogramma</i> Fraser & Lachner, 1985	*			*
140					<i>Apogon amboinensis</i> Bleeker, 1853	*			*
141					<i>Apogon carinatus</i> Cuvier, 1828	*	*		*
142					<i>Apogon cyanosoma</i> Bleeker, 1853	*			*
143					<i>Apogon ellioti</i> Day, 1875	*	*		*
144					<i>Apogon kiensis</i> Jordan & Snyder, 1901	*	*		*
145					<i>Apogon lineatus</i> Temminck & Schlegel, 1842	*	*		*
146					<i>Apogon niger</i> Döderlein, 1883	*			*
147					<i>Apogon novaeguineae</i> Valenciennes, 1832	*			*
148					<i>Apogon quadrifasciatus</i> Cuvier, 1828	*	*		*
149					<i>Apogon quadrisquamatus</i> Longley, 1934	*			*
150					<i>Apogon semilineatus</i> Temminck & Schlegel, 1842	*	*		*
151					<i>Apogon striatus</i> (Smith & Radcliffe, 1912)	*	*		*
152					<i>Apogon truncatus</i> Bleeker, 1854	*			*
153					<i>Apogon coccineus</i> Rüppell, 1838	*			*
154					<i>Apogonichthys perdix</i> Bleeker, 1854	*	*		*
155					<i>Archamia ataenia</i> Randall & Satapoomin, 1999	*			*
156					<i>Archamia bilineata</i> Gon & Randall, 1995	*			*
157					<i>Archamia macroptera</i> (Cuvier, 1828)	*			*
158					<i>Cheilodipterus quinquelineatus</i> Cuvier, 1828	*			*
159					<i>Nectamia fusca</i> (Quoy & Gaimard, 1825)	*			*
160					<i>Ostorhinchus sealei</i> (Fowler, 1918)	*			*
161					<i>Pristiapogon exostigma</i> (Jordan & Starks, 1906)	*			*

162				<i>Taeniamia lineolata</i> (Cuvier, 1828)	*			*
163			Ariommatidae	<i>Ariomma indica</i> (Day, 1871)	*	*		*
164				<i>Ariomma luridum</i> Jordan & Snyder, 1904	*	*		*
165			Banjosidae	<i>Banjos banjos</i> (Richardson, 1846)		*		*
166			Blennidae	<i>Exallias brevis</i> (Kner, 1868)	*			*
167			Blenniidae	<i>Plagiotremus spilistius</i> Gill, 1865	*			*
168				<i>Xiphasia setifer</i> Swainson, 1839	*	*		*
169			Bramidae	<i>Brama brama</i> (Bonnaterre, 1788)		*	*	*
170				<i>Brama dussumieri</i> Cuvier, 1831			*	*
171				<i>Brama japonica</i> Hilgendorf, 1878			*	*
172				<i>Brama orcini</i> Cuvier, 1831		*	*	*
173			Caesionidae	<i>Pterocaesio digramma</i> (Bleeker, 1865)	*			*
174			Callionymidae	<i>Bathycallionymus kaianus</i> (Günther, 1880)	*	*		*
175				<i>Callionymus curvicornis</i> Valenciennes, 1837	*	*		*
176				<i>Callionymus formosanus</i> Fricke, 1981		*		*
177				<i>Callionymus japonicus</i> Houttuyn, 1782	*	*		*
178				<i>Callionymus meridionalis</i> Suwardji, 1965	*	*		*
179				<i>Callionymus moretonensis</i> Johnson, 1971	*			*
180				<i>Callionymus richardsoni</i> Bleeker, 1854	*	*		*
181				<i>Callionymus virgis</i> Jordan & Fowler, 1903	*	*		*
182				<i>Dactylopus dactylopus</i> (Valenciennes, 1837)	*			*
183				<i>Repomucenus huguenini</i> (Bleeker, 1858-59)	*			*
184			Caproidae	<i>Antigonia capros</i> Lowe, 1843		*		*
185				<i>Antigonia indica</i> Parin & Borodulina, 1986		*		*
186			Carangidae	<i>Alectis ciliaris</i> (Bloch, 1787)	*			*
187				<i>Alectis indicus</i> (Rüppell, 1830)	*			*
188				<i>Alepes djedaba</i> (Forsskål, 1775)	*			*
189				<i>Alepes kleinii</i> (Bloch, 1793)	*			*
190				<i>Alepes melanoptera</i> Swainson, 1839	*	*		*
191				<i>Alepes vari</i> (Cuvier, 1833)	*			*
192				<i>Atule mate</i> (Cuvier, 1833)	*	*		*
193				<i>Carangoides caeruleopinnatus</i> Rüppell, 1830)	*	*		*
194				<i>Carangoides chrysophrys</i> (Cuvier, 1833)	*	*		*

195				<i>Carangoides equula</i> (Temminck & Schlegel, 1844)	*	*		*
196				<i>Carangoides ferdau</i> (Forsskål, 1775)		*	*	*
197				<i>Carangoides gymnostethus</i> (Cuvier, 1833)	*			*
198				<i>Carangoides hedlandensis</i> (Whitley, 1934)		*		*
199				<i>Carangoides malabaricus</i> (Bloch & Schneider, 1801)	*	*		*
200				<i>Carangoides orthogrammus</i> (Jordan & Gilbert, 1882)			*	*
201				<i>Caranx sexfasciatus</i> Quoy & Gaimard, 1825	*		*	*
202				<i>Decapterus kurroides</i> Bleeker, 1855		*		*
203				<i>Decapterus lajang</i> Bleeker 1855	*	*		*
204				<i>Decapterus macrosoma</i> Bleeker, 1851	*	*	*	*
205				<i>Decapterus maruadsi</i> (Temminck & Schlegel, 1844)	*	*	*	*
206				<i>Decapterus russelli</i> (Rüppell, 1830)		*	*	*
207				<i>Elagatis bipinnulata</i> (Quoy & Gaimard, 1825)			*	*
208				<i>Megalaspis cordyla</i> (Linnaeus, 1758)	*	*		*
209				<i>Naucrates ductor</i> (Linnaeus, 1758)		*	*	*
210				<i>Parastromateus niger</i> (Bloch, 1795)	*			*
211				<i>Scomberoides lysan</i> (Forsskål, 1775)		*		*
212				<i>Scomberoides tol</i> (Cuvier, 1832)		*		*
213				<i>Selar boops</i> (Cuvier, 1833)	*			*
214				<i>Selar crumenophthalmus</i> (Bloch, 1793)	*	*		*
215				<i>Selaroides leptolepis</i> (Cuvier, 1833)	*			*
216				<i>Seriola dumerili</i> (Risso, 1810)	*	*	*	*
217				<i>Seriola rivoliana</i> Valenciennes, 1833		*	*	*
218				<i>Seriolina nigrofasciata</i> (Rüppell, 1829)	*	*		*
219				<i>Trachinotus blochii</i> (Lacepède, 1801)	*			*
220				<i>Trachurus japonicus</i> (Temminck & Schlegel, 1844)	*	*		*
221				<i>Uraspis helvola</i> (Forster, 1801)	*	*	*	*
222			Centrolophidae	<i>Psenopsis anomala</i> (Temminck & Schlegel, 1844)	*	*		*
223			Cepolidae	<i>Acanthocephala indica</i> (Day, 1888)	*	*		*
224				<i>Acanthocephala krusensternii</i> (Temminck & Schlegel, 1845)	*			*
225				<i>Acanthocephala limbata</i> (Valenciennes, 1835)	*	*		*
226			Chaetodontidae	<i>Chaetodon baronessa</i> Cuvier, 1829	*			*
227				<i>Chaetodon bennetti</i> Cuvier, 1831	*			*

228				<i>Chaetodon collare</i> Bloch, 1787	*			*
229				<i>Chaetodon guentheri</i> Ahl, 1923	*			*
230				<i>Chaetodon melannotus</i> Bloch & Schneider, 1801	*			*
231				<i>Chaetodon modestus</i> Temminck & Schlegel, 1844	*	*		*
232				<i>Chaetodon unimaculatus</i> Bloch, 1787	*			*
233				<i>Chaetodon vagabundus</i> Linnaeus, 1758	*			*
234				<i>Chaetodon wiebeli</i> Kaup, 1863	*			*
235				<i>Chelmon rostratus</i> (Linnaeus, 1758)	*			*
236				<i>Heniochus acuminatus</i> (Linnaeus, 1758)	*			*
237				<i>Heniochus singularius</i> Smith & Radcliffe, 1911	*			*
238			Champsodontidae	<i>Champsodon capensis</i> Regan, 1908	*	*		*
239				<i>Champsodon guentheri</i> Regan, 1908	*	*		*
240				<i>Champsodon longipinnis</i> Matsubara & Amaoka, 1964	*	*		*
241				<i>Champsodon snyderi</i> Franz, 1910	*			*
242			Cirrhitidae	<i>Cirrhitichthys aureus</i> (Temminck & Schlegel, 1843)	*			*
243				<i>Cirrhitichthys falco</i> Randall, 1963	*			*
244			Coryphaenidae	<i>Coryphaena equiselis</i> Linnaeus, 1758		*	*	*
245				<i>Coryphaena hippurus</i> Linnaeus, 1758		*	*	*
246			Drepaneidae	<i>Drepane longimana</i> (Bloch & Schneider, 1801)	*			*
247			Echeneidae	<i>Echeneis naucrates</i> Linnaeus, 1758		*		*
248			Eleotridae	<i>Eleotris melanosoma</i> Bleeker, 1852	*			*
249			Emmelichthyidae	<i>Plagiogeneion</i> sp.		*		*
250			Gempylidae	<i>Gempylus serpens</i> Cuvier, 1829		*	*	*
251				<i>Lepidocybium flavobrunneum</i> (Smith, 1843)			*	*
252				<i>Promethichthys prometheus</i> (Cuvier, 1832)		*		*
253				<i>Rexea prometheoides</i> (Bleeker, 1856)		*		*
254				<i>Ruvettus pretiosus</i> Cocco, 1833			*	*
255			Gerreidae	<i>Gerres argyreus</i> (Forster, 1801)	*			*
256				<i>Gerres decacanthus</i> (Bleeker, 1865)	*			*
257				<i>Gerres filamentosus</i> Cuvier, 1829	*			*
258				<i>Gerres oblongus</i> Cuvier, 1830	*			*
259				<i>Gerres oyena</i> (Forsskål, 1775)	*			*
260			Glaucosomatidae	<i>Glaucosoma buergeri</i> Richardson, 1845	*	*		*

261				<i>glaucosoma hebraicum</i> Richardson, 1845	*	*		*
262			Gobiidae	<i>Amblyeleotris fasciata</i> (Herre, 1953)		*		*
263				<i>Cryptocentrus filifer</i> (Valenciennes, 1837)	*			*
264				<i>Cryptocentrus leptocephalus</i> Bleeker, 1876	*			*
265				<i>Myersina filifer</i> (Valenciennes, 1837)	*			*
266				<i>Oxyurichthys microlepis</i> (Bleeker, 1849)	*			*
267				<i>Parachaeturichthys polynema</i> (Bleeker, 1853)	*			*
268				<i>Trypauchen vagina</i> (Bloch & Schneider, 1801)	*			*
269				<i>Valenciennea wardii</i> (Playfair, 1867)	*			*
270			Haemulidae	<i>Hapalogenys kishinouyei</i> Smith & Pope, 1906		*		*
271				<i>Parapristipoma trilineatum</i> (Thunberg, 1793)	*	*		*
272				<i>Plectorhinchus lessonii</i> (Cuvier, 1830)	*			*
273				<i>Plectorhinchus pictus</i> (Tortonese, 1936)	*			*
274				<i>Pomadasys argenteus</i> (Forsskål, 1775)	*			*
275				<i>Pomadasys macracanthus</i> (Günther, 1864)	*			*
276				<i>Pomadasys maculatus</i> (Bloch, 1793)	*			*
277			Istiophoridae	<i>Istiophorus platypterus</i> (Shaw, 1792)		*	*	*
278				<i>Makaira indica</i> (Cuvier, 1832)		*	*	*
279				<i>Makaira mazara</i> (Jordan & Snyder, 1901)		*	*	*
280			Labridae	<i>Bodianus axillaris</i> (Bennett, 1832)	*			*
281				<i>Cheilinus chlorourus</i> (Bloch, 1791)	*			*
282				<i>Choerodon azurio</i> (Jordan & Snyder, 1901)	*	*		*
283				<i>Choerodon margaritifera</i> Fowler & Bean, 1928	*			*
284				<i>Gomphosus varius</i> Lacepède, 1801	*			*
285				<i>Halichoeres argus</i> (Bloch & Schneider, 1801)	*			*
286				<i>Halichoeres bicolor</i> (Bloch & Schneider, 1801)	*			*
287				<i>Halichoeres cyanocephalus</i> (Bloch, 1791)	*			*
288				<i>Halichoeres hartzfeldii</i> (Bleeker, 1852)	*			*
289				<i>Halichoeres hortulanus</i> (Lacepède, 1801)	*			*
290				<i>Halichoeres zeylonicus</i> (Bennett, 1833)	*			*
291				<i>Labroides dimidiatus</i> (Valenciennes, 1839)	*			*
292				<i>Leptojulius cyanopleura</i> (Bleeker, 1853)	*			*
293				<i>Leptojulius lambdastigma</i> Randall & Ferraris, 1981	*			*

294				<i>Novaculoides macrolepidotus</i> (Bloch, 1791)	*			*
295				<i>Stethojulis interrupta</i> (Bleeker, 1851)	*			*
296				<i>Suezichthys soelae</i> Russell, 1985	*			*
297				<i>Xiphocheilus typus</i> Bleeker, 1856	*			*
298				<i>Xyrichtys dea</i> Temminck & Schlegel, 1845	*	*		*
299				<i>Xyrichtys evides</i> (Jordan & Richardson, 1909)	*			*
300				<i>Xyrichtys melanopus</i> (Bleeker, 1857)	*			*
301				<i>Xyrichtys trivittatus</i> Randall & Cornish, 2000	*			*
302				<i>Xyrichtys verrens</i> (Jordan & Evermann, 1902)	*			*
303			Lactariidae	<i>Lactarius lactarius</i> (Bloch & Schneider, 1801)	*			*
304			Leiognathidae	<i>Gazza minuta</i> (Bloch, 1795)	*			*
305				<i>Leiognathus berbis</i> (Valenciennes, 1835)	*			*
306				<i>Leiognathus bindus</i> (Valenciennes, 1835)	*			*
307				<i>Leiognathus brevisrostris</i> (Valenciennes, 1835)	*			*
308				<i>Leiognathus daura</i> (Cuvier, 1829)	*			*
309				<i>Leiognathus decorus</i> (De Vis, 1884)	*			*
310				<i>Leiognathus elongatus</i> (Günther, 1874)	*	*		*
311				<i>Leiognathus equulus</i> (Forsskål, 1775)	*			*
312				<i>Leiognathus fasciatus</i> (Lacepède, 1803)	*			*
313				<i>Leiognathus lineolatus</i> (Valenciennes, 1835)	*			*
314				<i>Leiognathus nuchalis</i> (Temminck & Schlegel, 1845)	*			*
315				<i>Leiognathus smithursti</i> (Ramsay & Ogilby, 1886)	*	*		*
316				<i>Leiognathus splendens</i> (Cuvier, 1829)	*			*
317				<i>Leiognathus stercorarius</i> Evermann & Seale, 1907	*			*
318				<i>Secutor insidiator</i> (Bloch, 1787)	*			*
319				<i>Secutor ruconius</i> (Hamilton, 1822)	*			*
320			Lethrinidae	<i>Gymnocranius griseus</i> (Temminck & Schlegel, 1843)	*	*		*
321				<i>Lethrinus harak</i> (Forsskål, 1775)	*			*
322				<i>Lethrinus lentjan</i> (Lacepède, 1802)	*	*		*
323				<i>Lethrinus mahsena</i> (Forsskål, 1775)	*	*		*
324				<i>Lethrinus microdon</i> Valenciennes, 1830		*		*
325				<i>Lethrinus miniatus</i> (Forster, 1801)	*			*
326				<i>Lethrinus nebulosus</i> (Forsskål, 1775)	*			*

327					<i>Monotaxis grandoculis</i> (Forsskål, 1775)	*			*
328				Lobotidae	<i>Lobotes surinamensis</i> (Bloch, 1790)			*	*
329				Lutjanidae	<i>Lutjanus fulviflammus</i> Akazaki, 1984	*			*
330					<i>Lutjanus johnii</i> (Bloch, 1792)	*			*
331					<i>Lutjanus lunulatus</i> (Park, 1797)	*			*
332					<i>Lutjanus lutjanus</i> Bloch, 1790	*			*
333					<i>Lutjanus malabaricus</i> (Bloch & Schneider, 1801)	*			*
334					<i>Lutjanus monostigma</i> (Cuvier, 1828)	*			*
335					<i>Lutjanus russellii</i> (Bleeker, 1849)	*	*		*
336					<i>Paracaesio xanthura</i> (Bleeker, 1869)	*	*		*
337					<i>Pristipomoides multidentis</i> (Day, 1871)	*			*
338					<i>Pristipomoides sieboldii</i> (Bleeker, 1854-57)		*		*
339					<i>Pristipomoides typus</i> Bleeker, 1852	*	*		*
340				Malacanthidae	<i>Branchiostegus albus</i> Dooley, 1978	*	*		*
341					<i>Branchiostegus argentatus</i> (Cuvier, 1830)	*	*		*
342					<i>Branchiostegus japonicus</i> (Houttuyn, 1782)	*	*		*
343				Menidae	<i>Mene maculata</i> (Bloch & Schneider, 1801)	*			*
344				Microdesmidae	<i>Ptereleotris hanae</i> (Jordan & Snyder, 1901)	*			*
345				Monodactylidae	<i>Monodactylus argenteus</i> (Linnaeus, 1758)	*			*
346				Mullidae	<i>Parupeneus chrysopleuron</i> (Temminck & Schlegel, 1843)	*	*		*
347					<i>Parupeneus ciliatus</i> (Lacepède, 1802)	*			*
348					<i>Parupeneus heptacanthus</i> (Lacepède, 1802)	*	*		*
349					<i>Parupeneus indicus</i> (Shaw, 1803)	*			*
350					<i>Parupeneus pleurostigma</i> (Bennett, 1831)	*	*		*
351					<i>Upeneus japonicus</i> (Houttuyn, 1782)	*	*		*
352					<i>Upeneus moluccensis</i> (Bleeker, 1855)	*	*		*
353					<i>Upeneus subvittatus</i> (Temminck & Schlegel, 1843)	*	*		*
354					<i>Upeneus sulphureus</i> Cuvier, 1829	*	*		*
355					<i>Upeneus tragula</i> Richardson, 1846	*			*
356					<i>Upeneus vittatus</i> (Forsskål, 1775)		*		*
357				Nemipteridae	<i>Nemipterus aurora</i> Russell, 1993	*	*		*
358					<i>Nemipterus bathybius</i> Snyder, 1911	*	*		*
359					<i>Nemipterus furcosus</i> (Valenciennes, 1830)	*	*		*

360				<i>Nemipterus hexodon</i> (Quoy & Gaimard, 1824)	*			*
361				<i>Nemipterus japonicus</i> (Bloch, 1791)	*			*
362				<i>Nemipterus marginatus</i> (Valenciennes, 1830)	*	*		*
363				<i>Nemipterus mesoprion</i> (Bleeker, 1853)	*	*		*
364				<i>Nemipterus nemurus</i> (Bleeker, 1857)	*	*		*
365				<i>Nemipterus peronii</i> (Valenciennes, 1830)	*			*
366				<i>Nemipterus virgatus</i> (Houttuyn, 1782)	*	*		*
367				<i>Parascolopsis eriomma</i> (Jordan & Richardson, 1909)		*		*
368				<i>Parascolopsis inermis</i> (Temminck & Schlegel, 1843)		*		*
369				<i>Pentapodus nagasakiensis</i> (Tanaka, 1915)	*			*
370				<i>Scolopsis affinis</i> Peters, 1877	*			*
371				<i>Scolopsis bilineata</i> (Bloch, 1793)	*			*
372				<i>Scolopsis margaritifera</i> (Cuvier, 1830)	*			*
373				<i>Scolopsis taeniopterus</i> Kuhl & Van Hasselt, 1830	*	*		*
374				<i>Scolopsis vosmeri</i> (Bloch, 1792)	*			*
375			Nomeidae	<i>Cubiceps baxteri</i> McCulloch, 1923	*		*	*
376				<i>Cubiceps pauciradiatus</i> Günther, 1872		*	*	*
377				<i>Cubiceps squamiceps</i> (Lloyd, 1909)		*		*
378				<i>Psenes arafurensis</i> Günther, 1889	*			*
379				<i>Psenes cyanophrys</i> Valenciennes, 1833		*	*	*
380			Pentacerotidae	<i>Histiopertus typus</i> Temminck & Schlegel, 1844		*		*
381			Percophidae	<i>Bembrops curvatura</i> Okada & Suzuki, 1952		*		*
382			Pinguipedidae	<i>Parapercis alboguttata</i> (Günther, 1872)	*	*		*
383				<i>Parapercis multiplicata</i> Randall, 1984		*		*
384				<i>Parapercis muronis</i> (Tanaka, 1918)		*		*
385				<i>Parapercis pulchella</i> (Temminck & Schlegel, 1843)	*			*
386				<i>Parapercis sexfasciata</i> (Temminck & Schlegel, 1843)	*	*		*
387				<i>Parapercis signata</i> Randall, 1984	*			*
388			Polynemidae	<i>Polydactylus sextarius</i> (Bloch & Schneider, 1801)	*			*
389			Pomacentridae	<i>Abudefduf sexfasciatus</i> (Lacepède, 1801)	*			*
390				<i>Abudefduf vaigiensis</i> (Quoy & Gaimard, 1825)	*			*
391				<i>Amblyglyphidodon curacao</i> (Bloch, 1787)	*			*
392				<i>Amphiprion clarkii</i> (Bennett, 1830)	*			*

393				<i>Amphiprion melanopus</i> Bleeker, 1852	*			*
394				<i>Amphiprion ocellaris</i> Cuvier, 1830	*			*
395				<i>Amphiprion polymnus</i> (Linnaeus, 1758)	*			*
396				<i>Chromis analis</i> (Cuvier, 1830)	*			*
397				<i>Dascyllus trimaculatus</i> (Rüppell, 1829)	*			*
398				<i>Pomacentrus javanicus</i> Allen, 1991		*		*
399				<i>Pristotis obtusirostris</i> (Günther, 1862)	*			*
400			Priacanthidae	<i>Cookeolus japonicus</i> (Cuvier, 1829)		*		*
401				<i>Heteropriacanthus cruentatus</i> (Lacepède, 1801)	*	*		*
402				<i>Priacanthus blochii</i> Bleeker, 1853		*		*
403				<i>Priacanthus hamrur</i> (Forsskål, 1775)		*		*
404				<i>Priacanthus macracanthus</i> Cuvier, 1829	*	*		*
405				<i>Priacanthus sagittarius</i> Starnes, 1988		*		*
406				<i>Priacanthus tayenus</i> Richardson, 1846	*	*		*
407				<i>Pristigenys nipponia</i> (Cuvier, 1829)		*		*
408			Rachycentridae	<i>Rachycentron canadum</i> (Linnaeus, 1766)	*			*
409			Scaridae	<i>Chlorurus bowersi</i> (Snyder, 1909)	*			*
410				<i>Chlorurus gibbus</i> (Rüppell, 1829)	*			*
411				<i>Chlorurus microrhinos</i> (Bleeker, 1854)	*			*
412				<i>Scarus oviceps</i> Valenciennes, 1840	*			*
413				<i>Scarus schlegeli</i> (Bleeker, 1861)	*			*
414			Sciaenidae	<i>Boesemania microlepis</i> (Bleeker, 1858)	*			*
415				<i>Dendrophysa russelii</i> (Cuvier, 1829)	*			*
416				<i>Johnius belangerii</i> (Cuvier, 1830)	*			*
417				<i>Johnius borneensis</i> (Bleeker, 1851)	*			*
418				<i>Johnius carouna</i> (Cuvier, 1830)	*			*
419				<i>Johnius plagiostoma</i> (Bleeker, 1849)	*			*
420				<i>Nibea albiflora</i> (Richardson, 1846)	*			*
421				<i>Nibea soldado</i> (Lacepède, 1802)	*			*
422				<i>Otolithes ruber</i> (Bloch & Schneider, 1801)	*			*
423				<i>Pennahia anea</i> (Bloch, 1793)	*			*
424				<i>Pennahia argentata</i> (Houttuyn, 1782)	*			*
425				<i>Pennahia macrocephalus</i> (Tang, 1937)	*			*

426				<i>Pennahia pawak</i> (Lin, 1940)	*			*
427			Scombridae	<i>Acanthocybium solandri</i> (Cuvier, 1832)		*	*	*
428				<i>Auxis rochei rochei</i> (Risso, 1810)		*	*	*
429				<i>Auxis thazard</i> (Lacepède, 1800)		*	*	*
430				<i>Euthynnus affinis</i> (Cantor, 1849)		*	*	*
431				<i>Gymnosarda unicolor</i> (Rüppell, 1836)			*	*
432				<i>Katsuwonus pelamis</i> (Linnaeus, 1758)		*	*	*
433				<i>Rastrelliger kanagurta</i> (Cuvier, 1816)	*			*
434				<i>Sarda orientalis</i> (Temminck & Schlegel, 1844)		*		*
435				<i>Scomberomorus commerson</i> (Lacepède, 1800)	*	*	*	*
436				<i>Scomberomorus guttatus</i> (Bloch & Schneider, 1801)	*			*
437				<i>Thunnus albacares</i> (Bonnaterre, 1788)		*	*	*
438				<i>Thunnus obesus</i> (Lowe, 1839)		*	*	*
439				<i>Thunnus tonggol</i> (Bleeker, 1851)			*	*
440			Serranidae	<i>Aethaloperca rogae</i> (Forsskål, 1775)	*			*
441				<i>Cephalopholis argus</i> Schneider, 1801	*			*
442				<i>Cephalopholis boenak</i> (Bloch, 1790)	*			*
443				<i>Cephalopholis microprion</i> (Bleeker, 1852)	*			*
444				<i>Cephalopholis urodeta</i> (Forster, 1801)	*			*
445				<i>Chelidoperca hirundinacea</i> (Valenciennes, 1831)	*	*		*
446				<i>Chelidoperca margaritifera</i> Weber, 1913	*	*		*
447				<i>Chelidoperca pleurospilus</i> (Günther, 1880)		*		*
448				<i>Epinephelus akaara</i> (Temminck & Schlegel, 1842)	*			*
449				<i>Epinephelus amblycephalus</i> (Bleeker, 1857)	*			*
450				<i>Epinephelus areolatus</i> (Forsskål, 1775)	*	*		*
451				<i>Epinephelus awoara</i> (Temminck & Schlegel, 1842)	*	*		*
452				<i>Epinephelus bleekeri</i> (Vaillant, 1878)		*		*
453				<i>Epinephelus bruneus</i> Bloch, 1793	*			*
454				<i>Epinephelus chlorostigma</i> (Valenciennes, 1828)	*			*
455				<i>Epinephelus corallicola</i> (Valenciennes, 1828)	*			*
456				<i>Epinephelus diacanthus</i> (Valenciennes, 1828)	*	*		*
457				<i>Epinephelus latifasciatus</i> (Temminck & Schlegel, 1842)	*	*		*
458				<i>Epinephelus retouti</i> Bleeker, 1868	*			*

459				<i>Epinephelus sexfasciatus</i> (Valenciennes, 1828)	*			*
460				<i>Epinephelus stictus</i> Randall & Allen, 1987	*			*
461				<i>Plectranthias japonicus</i> (Steindachner, 1883)		*		*
462				<i>Plectropomus laevis</i> (Lacepède, 1801)	*			*
463				<i>Pseudanthias cichlops</i> (Bleeker, 1853)	*			*
464				<i>Tosana niwae</i> Smith & Pope, 1906	*			*
465				<i>Triso dermatopterus</i> (Temminck & Schlegel, 1842)	*	*		*
466			Siganidae	<i>Siganus argenteus</i> (Quoy & Gaimard, 1825)	*			*
467				<i>Siganus canaliculatus</i> (Park, 1797)	*			*
468				<i>Siganus fuscescens</i> (Houttuyn, 1782)	*	*		*
469				<i>Siganus guttatus</i> (Bloch, 1787)		*		*
470			Sillaginidae	<i>Sillago sihama</i> (Forsskål, 1775)	*			*
471			Sparidae	<i>Acanthopagrus berda</i> (Forsskål, 1775)	*			*
472				<i>Acanthopagrus schlegeli</i> Bleeker, 1854	*			*
473				<i>Dentex tumifrons</i> (Temminck & Schlegel, 1843)	*	*		*
474				<i>Evynnis cardinalis</i> (Lacepède, 1802)	*	*		*
475				<i>Pagrus major</i> (Temminck & Schlegel, 1843)	*	*		*
476			Sphyraenidae	<i>Sphyraena acutipinnis</i> Day, 1876		*		*
477				<i>Sphyraena barracuda</i> (Edwards, 1771)			*	*
478				<i>Sphyraena flavicauda</i> Rüppell, 1838	*	*		*
479				<i>Sphyraena forsteri</i> Cuvier, 1829	*	*		*
480				<i>Sphyraena helleri</i> Jenkins, 1901		*		*
481				<i>Sphyraena jello</i> Cuvier, 1829	*	*	*	*
482				<i>Sphyraena obtusata</i> Cuvier, 1829	*	*		*
483			Stromateidae	<i>Pampus chinensis</i> (Euphrasen, 1788)	*			*
484			Terapontidae	<i>Pelates octolineatus</i> (Jenyns, 1840)	*			*
485				<i>Pelates quadrilineatus</i> (Bloch, 1790)	*			*
486				<i>Pelates sexlineatus</i> (Quoy & Gaimard, 1824)	*			*
487				<i>Terapon jarbua</i> (Forsskål, 1775)	*			*
488				<i>Terapon puta</i> (Cuvier, 1829)	*			*
489				<i>Terapon theraps</i> (Cuvier, 1829)	*			*
490			Trichiuridae	<i>Lepturacanthus savala</i> (Cuvier, 1829)	*			*
491				<i>Tentoriceps cristatus</i> (Klunzinger, 1884)	*			*

492				<i>Trichiurus lepturus</i> Linnaeus, 1758	*	*		*
493			Uranoscopidae	<i>Uranoscopus japonicus</i> Houttuyn, 1782	*	*		*
494				<i>Uranoscopus oligolepis</i> Bleeker, 1878	*	*		*
495			Xiphiidae	<i>Xiphias gladius</i> Linnaeus, 1758		*	*	*
496			Zanclidae	<i>Zanclus cornutus</i> (Linnaeus, 1758)	*			*
497		Pleuronectiformes	Bothidae	<i>Arnoglossus japonicus</i> Hubbs, 1915	*			*
498				<i>Arnoglossus macrolophus</i> Alcock, 1889	*	*		*
499				<i>Arnoglossus polyspilus</i> (Günther, 1880)		*		*
500				<i>Arnoglossus tenuis</i> Günther, 1880		*		*
501				<i>Asterorhombus intermedius</i> (Bleeker, 1865)	*	*		*
502				<i>Bothus myriaster</i> (Temminck & Schlegel, 1846)	*	*		*
503				<i>Bothus pantherinus</i> (Rüppell, 1830)	*			*
504				<i>Crossorhombus azureus</i> (Alcock, 1889)	*	*		*
505				<i>Crossorhombus kanekonis</i> (Tanaka, 1918)	*	*		*
506				<i>Crossorhombus kobensis</i> (Jordan & Starks, 1906)	*	*		*
507				<i>Crossorhombus</i> sp.	*			*
508				<i>Engyproson grandisquama</i> (Temminck & Schlegel, 1846)	*	*		*
509				<i>Grammatobothus pennatus</i> (Ogilby, 1913)		*		*
510				<i>Laeops kitaharae</i> (Smith & Pope, 1906)	*	*		*
511				<i>Neolaeops microphthalmus</i> (von Bonde, 1922)	*			*
512				<i>Psettina gigantea</i> Amaoka, 1963		*		*
513				<i>Psettina iijimae</i> (Jordan & Starks, 1904)	*	*		*
514				<i>Psettina tosana</i> Amaoka, 1963	*	*		*
515			Citharidae	<i>Brachypleura novaezeelandiae</i> Günther, 1862	*	*		*
516			Cynoglossidae	<i>Cynoglossus arel</i> (Bloch & Schneider, 1801)	*	*		*
517				<i>Cynoglossus bilineatus</i> (Lacepède, 1802)	*	*		*
518				<i>Cynoglossus cynoglossus</i> (Hamilton, 1822)	*			*
519				<i>Cynoglossus feldmanni</i> (Bleeker, 1853)	*			*
520				<i>Cynoglossus melampetalus</i> (Richardson, 1846)	*			*
521				<i>Cynoglossus sinicus</i> Wu, 1932	*	*		*
522				<i>Paraplagusia longirostris</i> Chapleau, Renaud & Kailola, 1991		*		*
523			Paralichthyidae	<i>Pseudorhombus arsius</i> (Hamilton, 1822)	*			*
524				<i>Pseudorhombus cinnamoneus</i> (Temminck & Schlegel, 1846)	*			*

525				<i>Pseudorhombus dupliciocellatus</i> Regan, 1905	*	*		*
526				<i>Pseudorhombus javanicus</i> (Bleeker, 1853)	*			*
527				<i>Pseudorhombus oligodon</i> (Bleeker, 1854)	*			*
528				<i>Pseudorhombus quinquocellatus</i> Weber & de Beaufort, 1929	*	*		*
529				<i>Tephrinectes sinensis</i> (Lacepède, 1802)	*			*
530			Samaridae	<i>Plagiopsetta</i> sp.	*			*
531				<i>Samaris cristatus</i> Gray, 1831	*			*
532				<i>Samariscus latus</i> Matsubara & Takamuki, 1951	*			*
533			Soleidae	<i>Aesopia cornuta</i> Kaup, 1858	*	*		*
534				<i>Aseraggodes kaianus</i> (Günther, 1880)	*			*
535				<i>Aseraggodes kobensis</i> (Steindachner, 1896)	*			*
536				<i>Parachirus xenicus</i> Matsubara & Ochiai, 1963	*			*
537				<i>Pardachirus pavoninus</i> (Lacepède, 1802)	*			*
538				<i>Zebrias zebra</i> (Bloch, 1787)	*			*
539		Polymixiiformes	Polymixiidae	<i>Polymixia japonica</i> Günther, 1877		*		*
540		Scorpaeniformes	Apistidae	<i>Apistus carinatus</i> (Bloch & Schneider, 1801)	*			*
541			Aploactinidae	<i>Aploactis aspera</i> (Richardson, 1845)		*		*
542				<i>Erisphex pottii</i> (Steindachner, 1896)	*	*		*
543			Bembridae	<i>Bembras japonica</i> Cuvier, 1829	*			*
544			Dactylopteridae	<i>Dactyloptena orientalis</i> (Cuvier, 1829)	*	*		*
545				<i>Dactyloptena peterseni</i> (Nyström, 1887)	*	*		*
546				<i>Dactylopterus volitans</i> (Linnaeus, 1758)		*		*
547			Hoplichthyidae	<i>Hoplichthys langsdorfii</i> Cuvier, 1829		*		*
548			Peristediidae	<i>Peristedion</i> sp.		*		*
549				<i>Satyrichthys rieffeli</i> (Kaup, 1859)		*		*
550			Platycephalidae	<i>Cociella crocodila</i> (Tilesius, 1812)	*	*		*
551				<i>Inegocia japonica</i> (Cuvier, 1829)	*	*		*
552				<i>Kumococius rodericensis</i> (Cuvier, 1829)	*	*		*
553				<i>Onigocia macrolepis</i> (Bleeker, 1854)	*	*		*
554				<i>Onigocia spinosa</i> (Temminck & Schlegel, 1844)	*	*		*
555				<i>Platycephalus indicus</i> (Linnaeus, 1758)	*	*		*
556				<i>Ratabulus megacephalus</i> (Tanaka, 1917)	*	*		*
557				<i>Rogadius asper</i> (Cuvier, 1829)	*	*		*

558			Scorpaenidae	<i>Dendrochirus bellus</i> (Jordan & Hubbs, 1925)	*	*		*
559				<i>Dendrochirus sp</i>	*			*
560				<i>Ebosia bleekeri</i> (Döderlein, 1884)		*		*
561				<i>Neomerinthe procurva</i> Chen, 1981	*			*
562				<i>Parapterois heterurus</i> Bleeker, 1856	*	*		*
563				<i>Parascorpaena aurita</i> (Rüppell, 1838)		*		*
564				<i>Pterois lunulata</i> Temminck & Schlegel, 1843		*		*
565				<i>Pterois miles</i> (Bennett, 1828)	*	*		*
566				<i>Pterois russelii</i> Bennett, 1831	*	*		*
567				<i>Pterois volitans</i> (Linnaeus, 1758)	*			*
568				<i>Scorpaena inermis</i> Cuvier, 1829	*			*
569				<i>Scorpaena maculipinnis</i> Smith, 1957	*			*
570				<i>Scorpaena melasma</i> Eschmeyer, 1965		*		*
571				<i>Scorpaena neglecta</i> Temminck & Schlegel, 1843	*	*		*
572				Scorpaenidae	*			*
573				<i>Scorpaenopsis gibbosa</i> (Bloch & Schneider, 1801)		*		*
574				<i>Scorpaenopsis neglecta</i> Heckel, 1837	*	*		*
575				<i>Scorpaenopsis oxycephalus</i> (Bleeker, 1849)		*		*
576			Sebastidae	<i>Sebastolobus sp.</i>	*	*		*
577			Synanceiidae	<i>Erosa erosa</i> (Cuvier, 1829)	*	*		*
578				<i>Inimicus didactylus</i> (Pallas, 1769)	*			*
579				<i>Inimicus japonicus</i> (Cuvier, 1829)	*			*
580				<i>Minous inermis</i> Alcock, 1889	*	*		*
581				<i>Minous monodactylus</i> (Bloch & Schneider, 1801)	*	*		*
582			Tetrarogidae	<i>Ablabys macracanthus</i> (Bleeker, 1852)	*	*		*
583			Triglidae	<i>Lepidotrigla alata</i> (Houttuyn, 1782)	*	*		*
584				<i>Lepidotrigla guentheri</i> Hilgendorf, 1879	*	*		*
585				<i>Lepidotrigla japonica</i> (Bleeker, 1854)	*	*		*
586				<i>Pterygotrigla hemisticta</i> (Temminck & Schlegel, 1843)		*		*
587		Siluriformes	Ariidae	<i>Arius arius</i> (Hamilton, 1822)	*			*
588				<i>Arius thalassinus</i> (Rüppell, 1837)	*			*
589			Plotosidae	<i>Plotosus lineatus</i> (Thunberg, 1787)	*	*		*
590		Syngnathiformes	Aulostomidae	<i>Aulostomus chinensis</i> (Linnaeus, 1766)	*			*

591			Centriscidae	<i>Aeoliscus strigatus</i> (Günther, 1861)	*			*
592			Fistulariidae	<i>Fistularia commersonii</i> Rüppell, 1838	*			*
593				<i>Fistularia petimba</i> Lacepède, 1803	*	*		*
594			Syngnathidae	<i>Cosmocampus banneri</i> (Herald & Randall, 1972)	*			*
595				<i>Doryrhamphus excisus</i> Kaup, 1856	*			*
596				<i>Halicampus spinirostris</i> (Dawson & Allen, 1981)	*			*
597				<i>Hippocampus histrix</i> Kaup, 1856	*			*
598				<i>Hippocampus kelloggi</i> Jordan & Snyder, 1901	*	*		*
599				<i>Hippocampus kuda</i> Bleeker, 1852	*			*
600				<i>Hippocampus</i> sp.	*			*
601				<i>Hippocampus spinosissimus</i> Weber, 1913	*			*
602				<i>Hippocampus trimaculatus</i> Leach, 1814	*			*
603				<i>Trachyrhamphus serratus</i> (Temminck & Schlegel, 1850)	*			*
604		Tetraodontiformes	Balistidae	<i>Abalistes stellaris</i> (Bloch & Schneider, 1801)			*	*
605				<i>Abalistes stellatus</i> (Anonymous, 1798)	*			*
606				<i>Canthidermis maculatus</i> Bloch, 1786			*	*
607				<i>Sufflamen chrysopterus</i> Bloch & Schneider 1801	*			*
608				<i>Sufflamen fraenatus</i> Latreille 1804	*			*
609			Diodontidae	<i>Cyclichthys orbicularis</i> (Bloch, 1785)	*	*		*
610				<i>Diodon holocanthus</i> Linnaeus, 1758	*	*	*	*
611				<i>Diodon hystrix</i> Linnaeus, 1758	*		*	*
612				<i>Lophodiodon calori</i> (Bianconi, 1854)		*		*
613			Monacanthidae	<i>Aluterus monoceros</i> (Linnaeus, 1758)	*	*	*	*
614				<i>Cantherhines fronticinctus</i> (Günther, 1867)	*			*
615				<i>Cantherhines multilineatus</i> (Tanaka, 1918)		*		*
616				<i>Monacanthus chinensis</i> (Osbeck, 1765)	*			*
617				<i>Paramonacanthus japonicus</i> (Tilesius, 1809)	*	*		*
618				<i>Paramonacanthus nipponensis</i> (Kamohara, 1939)	*	*		*
619				<i>Paramonacanthus sulcatus</i> (Hollard, 1854)		*		*
620				<i>Pseudalutarius nasicornis</i> (Temminck & Schlegel, 1850)	*			*
621				<i>Thamnaconus hypargyreus</i> (Cope, 1871)	*	*		*
622				<i>Thamnaconus modestoides</i> (Barnard, 1927)		*		*
623				<i>Thamnaconus modestus</i> (Günther, 1877)	*	*		*

624					<i>Thamnaconus tessellatus</i> (Günther, 1880)		*		*
625				Ostraciidae	<i>Canthigaster janthinoptera</i> (Bleeker, 1855)	*			*
626					<i>Lactoria cornuta</i> (Linnaeus, 1758)	*			*
627					<i>Lactoria diaphana</i> (Bloch & Schneider, 1801)		*		*
628					<i>Lactoria fornasini</i> (Bianconi, 1846)	*	*		*
629					<i>Pervagor janthinosoma</i> (Bleeker, 1854)	*			*
630					<i>Tetrosomus concatenatus</i> (Bloch, 1785)		*		*
631					<i>Tetrosomus gibbosus</i> (Linnaeus, 1758)	*	*		*
632				Tetraodontidae	<i>Arothron hispidus</i> (Linnaeus, 1758)	*			*
633					<i>Arothron immaculatus</i> (Bloch & Schneider, 1801)	*			*
634					<i>Canthigaster inframacula</i> Allen & Randall, 1977		*		*
635					<i>Canthigaster rivulata</i> (Temminck & Schlegel, 1850)	*	*		*
636					<i>Chelonodon patoca</i> (Hamilton, 1822)	*	*		*
637					<i>Lagocephalus gloveri</i> Abe & Tabeta, 1983	*	*		*
638					<i>Lagocephalus inermis</i> (Temminck & Schlegel, 1850)	*	*		*
639					<i>Lagocephalus lunaris</i> (Bloch & Schneider, 1801)	*	*		*
640					<i>Lagocephalus sceleratus</i> (Gmelin, 1789)	*	*		*
641					<i>Lagocephalus spadiceus</i> (Richardson, 1845)	*			*
642					<i>Lagocephalus wheeleri</i> Abe, Tabeta & Kitahama, 1984	*			*
643					<i>Sphoeroides pachygaster</i> (Müller & Troschel, 1848)		*		*
644					<i>Takifugu oblongus</i> (Bloch, 1786)	*	*		*
645					<i>Torquigener brevipinnis</i> (Regan, 1903)	*	*		*
646					<i>Torquigener pallimaculatus</i> Hardy, 1983	*	*		*
647					<i>Tylerius spinosissimus</i> (Regan, 1908)		*		*
648				Triacanthidae	<i>Triacanthus biaculeatus</i> (Bloch, 1786)	*			*
649				Triacanthodidae	<i>Triacanthodes anomalus</i> (Temminck & Schlegel, 1850)		*		*
650			Zeiformes	Caproidae	<i>Antigonia rubicunda</i> Ogilby, 1910		*		*
651				Zeidae	<i>Zeus faber</i> Linnaeus, 1758		*		*
652	Giáp xác	Malacostraca	Decapoda	Alpheidae	<i>Alpheopsis yaldwyni</i> Banner & Banner, 1973	*			*
653					<i>Alpheus digitalis</i> de Man, 1909	*			*
654					<i>Alpheus djboutensis</i> De Man, 1909	*			*
655					<i>Alpheus euphrosyne</i> De Man, 1897	*			*
656					<i>Alpheus malabaricus</i> (Fabricius, 1775)	*			*

657				<i>Alpheus rapacida de Man, 1908</i>	*			*
658				<i>Lysmata amboinensis De Man, 1888</i>	*			*
659				<i>Lysmata multiscissa (Nobili, 1904)</i>	*			*
660				<i>Nennalpheus sp.</i>	*			*
661				<i>Synalpheus stimpsoni (De Man, 1888)</i>	*			*
662			Calappidae	<i>Calappa calappa Linnaeus, 1758</i>	*			*
663				<i>Calappa capellonis Laurie, 1906</i>	*	*		*
664				<i>Calappa clypeata Borradaile, 1903</i>	*			*
665				<i>Calappa hepatica (Linnaeus, 1758)</i>	*	*		*
666				<i>Calappa lophos Herbst 1782</i>	*	*		*
667				<i>Calappa philagius Linnaeus, 1758</i>	*			*
668				<i>Calappa pustulosa Alcock, 1896</i>	*			*
669				<i>Cycloes granulosa De Haan, 1837</i>	*			*
670			Crangonidae	<i>Pontocaris pennata Bate, 1888</i>		*		*
671			Diogenidae	<i>Calcinus minutus Buitendijk, 1937</i>	*			*
672				<i>Clibanarius seurati Forest</i>	*			*
673				<i>Dardanus guttatus (Olivier, 1812)</i>	*			*
674				<i>Dardanus lagopodes (Forsskål, 1775)</i>	*			*
675				<i>Dardanus megistos (Herbst, 1804)</i>	*			*
676				<i>Dardanus pedunculatus (Herbst, 1804)</i>	*			*
677				<i>Trizopagurus strigatus (Herbst, 1804)</i>	*			*
678			Dorippidae	<i>Dorippe facchino Herbst, 1785</i>	*			*
679				<i>Dorippe quadridens (Fabricius, 1793)</i>	*			*
680			Dromiidae	<i>Dromia dehaani Rathbun, 1923</i>		*		*
681				<i>Dromia dormia Linnaeus, 1763</i>	*			*
682				<i>Lauridromia dehaani Rathbun, 1923</i>	*			*
683			Epialtidae	<i>Doclea ovis (Fabricius, 1787)</i>	*			*
684				<i>Hyastenus diacanthus (De Haan, 1839)</i>	*	*		*
685			Eugonatonotidae	<i>Rhynchocinetes hiatti Holthuis & Hayashi, 1967</i>	*			*
686			Goneplacidae	<i>Carcinoplax longimanus De Haan, 1835</i>	*	*		*
687				<i>Carcinoplax purpurea Rathbun, 1914</i>	*			*
688				<i>Carcinoplax sinica Chen, 1984</i>	*			*
689			Leucosiidae	<i>Leucosia anatum (Herbst, 1783)</i>	*			*

690				<i>Myra fugax</i> (Fabricius, 1798)	*			*
691			Lysmatidae	<i>Exhippolysmata ensirostris</i> (Kemp, 1914)	*			*
692			Majidae	<i>Phalangipus longipes</i> Linnaeus, 1758		*		*
693			Matutidae	<i>Matuta planipes</i> Fabricius, 1798	*			*
694			Palaemonidae	<i>Exopalaemon styliferus</i> (H. Milne Edwards, 1840)	*			*
695				<i>Palaemon</i> sp.	*			*
696				<i>Periclimenes inornatus</i> Kemp, 1922	*			*
697				<i>Periclimenes magnificus</i> Bruce, 1979	*			*
698				<i>Urocaridella antonbruunii</i> (Bruce, 1967)	*			*
699			Palinuridae	<i>Panulirus</i> sp.		*		*
700			Pandalidae	<i>Heterocarpus</i> sp.		*		*
701				<i>Plesionika lophotes</i> Chace, 1985		*		*
702				<i>Plesionika narval</i> (J.C. Fabricius, 1787)		*		*
703				<i>Plesionika ortmani</i> Doflein, 1902	*			*
704			Parthenopidae	<i>Cryptopodia fornicata</i> (Fabricius, 1787)	*			*
705				<i>Parthenope longimanus</i> (Linnaeus, 1758)	*			*
706				<i>Rhinolambrus lippus</i> (Lanchester, 1902)		*		*
707			Penaecidae	<i>Kishinouyepenaecopsis amicus</i> (V.C. Nguyễn, 1971)	*			*
708				<i>Megokris pescadoreensis</i> Schmitt, 1931	*			*
709				<i>Metapenaecopsis barbata</i> De Haan, 1844	*	*		*
710				<i>Metapenaecopsis dalei</i> Rathbun, 1902		*		*
711				<i>Metapenaecopsis mogiensis</i> M.J.Rathbun, 1902	*	*		*
712				<i>Metapenaecopsis palmensis</i> Haswell, 1879	*	*		*
713				<i>Metapenaecopsis stridulans</i> Alcock, 1905	*			*
714				<i>Metapenaecopsis tenella</i> Liu and Zhong, 1986	*	*		*
715				<i>Metapenaecopsis toloensis</i> Hall, 1962	*	*		*
716				<i>Metapenaecus affinis</i> H. Milne Edwards, 1837	*			*
717				<i>Metapenaecus ensis</i> De Haan, 1844	*	*		*
718				<i>Metapenaecus intermedius</i> Kishinouye, 1900	*			*
719				<i>Parapenaecopsis cornuta</i> (Kishinouye, 1900)	*			*
720				<i>Parapenaecopsis hardwickii</i> Miers, 1878	*			*
721				<i>Parapenaecopsis hungerfordi</i> Author, Alcock, 1905	*			*
722				<i>Parapenaecopsis maxillipedo</i> Alcock, 1905	*			*

723				<i>Parapenaeopsis tenella</i> Bate, 1888	*			*
724				<i>Parapenaeus fissuroides</i> Crosnier, 1986	*	*		*
725				<i>Parapenaeus fissurus</i> Bate, 1881	*			*
726				<i>Parapenaeus longipes</i> Alcock, 1905	*	*		*
727				<i>Penaeus japonicus</i> Bate, 1888	*			*
728				<i>Penaeus latisulcatus</i> Kishinouye, 1896	*	*		*
729				<i>Penaeus merguensis</i> De Man, 1888	*			*
730				<i>Penaeus monodon</i> Fabricius, 1798	*			*
731				<i>Penaeus plebejus</i> Hess, 1865	*			*
732				<i>Penaeus semisulcatus</i> De Haan, 1844	*			*
733				<i>Trachypenaeus curvirostris</i> Stimpson, 1860	*	*		*
734				<i>Trachypenaeus longipes</i> Paulson, 1875	*	*		*
735				<i>Trachypenaeus malaianus</i> Balss, 1933	*			*
736				<i>Trachypenaeus pescadorensis</i> (Schmitt, 1931)	*			*
737				<i>Trachypenaeus sedili</i> Hall, 1961	*			*
738			Portunidae	<i>Charybdis affinis</i> Dana, 1852	*	*		*
739				<i>Charybdis annulata</i> Fabricius, 1798	*	*		*
740				<i>Charybdis bimaculatus</i> Huang & Lützen, 1998		*		*
741				<i>Charybdis feriatius</i> Linnaeus, 1758	*	*		*
742				<i>Charybdis hellerii</i> (A. Milne-Edwards, 1867)	*			*
743				<i>Charybdis lucifera</i> (Fabricius, 1798)	*			*
744				<i>Charybdis miles</i> De Haan, 1835	*	*		*
745				<i>Charybdis natator</i> Herbst, 1794	*	*		*
746				<i>Charybdis riversandersoni</i> Alcock, 1899		*		*
747				<i>Charybdis truncata</i> (Fabricius, 1798)	*			*
748				<i>Charybdis variegata</i> Fabricius, 1798	*			*
749				<i>Lupocyclus philippinensis</i> Semper, 1880	*			*
750				<i>Monomia lucida</i> Koch & Ďuriš, 2018	*			*
751				<i>Podophthalmus vigil</i> J. C. Fabricius, 1798	*	*		*
752				<i>Portunus argentatus</i> A. Milne-Edwards, 1861	*			*
753				<i>Portunus gladiator</i> Fabricius, 1798	*			*
754				<i>Portunus gracilimanus</i> Stimpson, 1858	*			*
755				<i>Portunus haanii</i> Stimpson, 1858)	*			*

756				<i>Portunus hastatoides</i> Fabricius, 1798	*	*		*
757				<i>Portunus pelagicus</i> Linnaeus, 1758	*			*
758				<i>Portunus sanguinolentus</i> Herbst, 1783	*			*
759				<i>Portunus trituberculatus</i> (Miers, 1876)	*			*
760				<i>Scylla serrata</i> (Forsk., 1775)	*			*
761				<i>Thalamita crenata</i> Rüppell, 1830		*		*
762				<i>Thalamita danae</i> Stimpson, 1858	*			*
763				<i>Thalamita kagosimensis</i> Sakai, 1939	*			*
764				<i>Thalamita macropus</i> Montgomery, 1931	*			*
765				<i>Thalamita malaccensis</i> Gordon, 1938	*			*
766				<i>Thalamita sima</i> H. Milne Edwards, 1834	*			*
767				<i>Thalamita spinimana</i> Dana, 1852	*			*
768				<i>Thalamita stimpsoni</i> A. Milne-Edwards, 1861	*			*
769			Processidae	<i>Nikoides sibogae</i> de Man, 1918	*			*
770			Raninidae	<i>Ranina ranina</i> (Linnaeus, 1758)	*	*		*
771			Scyllaridae	<i>Ibacus ciliatus</i> von Siebold, 1824	*	*		*
772				<i>Ibacus novemdentatus</i> Gibbes, 1850		*		*
773				<i>Scyllarides haani</i> De Haan, 1841		*		*
774				<i>Scyllarides squamosus</i> H. Milne-Edwards, 1837	*			*
775				<i>Scyllarus bertholdii</i> Paulson, 1875	*	*		*
776				<i>Scyllarus rugosus</i> H. Milne-Edwards, 1837	*	*		*
777				<i>Thenus orientalis</i> Lund, 1793	*			*
778			Sergestidae	<i>Acetes japonicus</i> Kishinouye, 1905	*	*		*
779			Sicyoniidae	<i>Sicyonia lancifera</i> Olivier, 1811	*	*		*
780				<i>Sicyonia ommanneyi</i> Hall, 1961	*			*
781			Solenoceridae	<i>Solenocera crassicornis</i> H. Milne Edwards, 1837	*	*		*
782				<i>Solenocera koelbeli</i> De Man, 1911	*	*		*
783			Squillidae	<i>Oratosquilla interrupta</i> Kemp, 1911	*			*
784			Stenopodidae	<i>Stenopus hispidus</i> (Olivier, 1811)	*			*
785				<i>Stenopus zanzibaricus</i> Bruce, 1976	*			*
786			Xanthidae	<i>Demania toxica</i> Garth, 1971		*		*
787				<i>Euxanthus herdmani</i> Laurie, 1906	*			*
788				<i>Galene bispinosa</i> Herbst, 1783	*			*

789					<i>Liagore rubromaculata De Haan, 1835</i>	*			*
790			Sessilia	Balanidae	<i>Balanus sp.</i>	*			*
791					<i>Tetraclita porosa (Gmelin, 1790)</i>	*			*
792				Chthamalidae	<i>Chthamalus sp.</i>	*			*
793				Mitellidae	<i>Capitulum mitella (Linnaeus, 1758)</i>	*			*
794			Stomatopoda	Harpiosquillidae	<i>Harpiosquilla annandalei Kemp, 1911</i>	*			*
795					<i>Harpiosquilla harpax De Haan, 1844).</i>	*			*
796				Lysiosquillidae	<i>Lysiosquilla maculata Fabricius, 1973</i>	*			*
797				Odontodactylidae	<i>Odontodactylus cultrifer (White, 1850)</i>	*			*
798					<i>Odontodactylus japonicus (de Haan, 1844)</i>	*			*
799					<i>Odontodactylus scyllarus Linnaeus, 1758</i>	*	*		*
800				Squillidae	<i>Carinosquilla multicarinata White, 1848</i>	*			*
801					<i>Clorida albolitura Ahyong & Naiyanetr, 2000</i>	*			*
802					<i>Erugosquilla woodmasoni (Kem, 1911)</i>	*			*
803					<i>Harpiosquilla melanoura Manning, 1968</i>	*			*
804					<i>Miyakea nepa Serville & Guérin, 1828</i>	*			*
805					<i>Oratosquilla gravieri Manning, 1978</i>	*			*
806					<i>Oratosquilla oratoria De Haan, 1844</i>	*			*
807					<i>Oratosquilla perpensa Manning, 1978</i>	*			*
808					<i>Parasquilla sp.</i>		*		*
809	Chân đầu	Cephalopoda	Octopoda	Octopodidae	<i>Cistopus indicus Rapp, 1835</i>	*	*		*
810					<i>Hapalochlaena lunulata (Quoy and Gaimard, 1832)</i>	*			*
811					<i>Octopus faciatus Hoyle, 1886</i>	*			*
812					<i>Octopus marginatus Taki, 1964</i>	*	*		*
813					<i>Octopus ocellatus Gray, 1849</i>	*	*		*
814					<i>Octopus oshimai (Sasaki, 1929)</i>	*			*
815					<i>Octopus ovulum Sasaki, 1917</i>	*			*
816					<i>Octopus vulgaris Lamarck, 1798</i>	*	*		*
817				Ommastrephidae	<i>Symplectoteuthis oualaniensis Lesson, 1830</i>	*	*	*	*
818					<i>Todarodes pacificus Steenstrup, 1880</i>	*	*		*
819			Sepiida	Sepiadariidae	<i>Sepiadium kochii Steenstrup, 1881</i>	*	*		*
820				Sepiidae	<i>Metasepia tullbergi (Appellof, 1886)</i>	*			*
821					<i>Sepia aculeata Van Hasselt, 1835</i>	*	*		*

822					<i>Sepia brevimana</i> Steenstrup, 1875	*	*		*
823					<i>Sepia elliptica</i> Hoyle, 1885	*			*
824					<i>Sepia esculenta</i> Hoyle, 1885	*	*		*
825					<i>Sepia hercules</i> Pilsbry, 1894	*			*
826					<i>Sepia kubiensis</i> Hoyle, 1885	*	*		*
827					<i>Sepia latimanus</i> Quoy & Gaimard, 1832	*	*		*
828					<i>Sepia lycidas</i> Gray, 1849	*	*		*
829					<i>Sepia pharaonis</i> Ehrenberg, 1831	*	*		*
830					<i>Sepia recurvirostris</i> Steenstrup, 1875	*	*		*
831					<i>Sepia robsoni</i> (Massy, 1927)	*			*
832					<i>Sepia vietnamica</i> Khromov, 1987	*			*
833					<i>Sepia vossi</i> Khromov, 1996		*		*
834					<i>Sepiella inermis</i> Van Hasselt, 1835	*			*
835					<i>Sepiella japonica</i> Sasaki, 1929		*		*
836			Sepiolida	Sepiolidae	<i>Euprymna berryi</i> Sasaki, 1929	*			*
837					<i>Euprymna morsei</i> Verrill, 1881	*			*
838					<i>Sepiola birostrata</i> Sasaki, 1918	*			*
839			Teuthida	Loliginidae	<i>Loligo beka</i> Sasaki, 1929	*	*		*
840					<i>Loligo chinensis</i> Gray, 1849	*	*		*
841					<i>Loligo duvauceli</i> D'Orbigny, 1835 in Férussac and D'Orbigny, 1834-18	*			*
842					<i>Loligo edulis</i> Hoyle, 1885	*	*		*
843					<i>Loligo formosana</i> Sasaki, 1929	*			*
844					<i>Loligo tagoi</i> Sasaki, 1929	*			*
845					<i>Loliolus noctiluca</i> Lu, Roper and Tait, 1985	*			*
846					<i>Sepioteuthis lessoniana</i> Férussac, 1831 in Lesson, 1830-1831	*	*		*
847	Chân bụng	Gastropoda	Archaeogastropoda	Haliotidae	<i>Haliotis ovina</i> Gmelin, 1791	*			*
848					<i>Haliotis varia</i> Linnaeus, 1758	*			*
849				Neritidae	<i>Clithon oualaniense</i> (Lesson, 1831)	*			*
850					<i>Nerita albicilla</i> Linnaeus, 1758	*			*
851					<i>Nerita argus</i> Récluz, 1841	*			*
852					<i>Nerita balteata</i> Reeve, 1855	*			*
853					<i>Nerita costata</i> Gmelin, 1791	*			*
854					<i>Nerita histrio</i> Linnaeus, 1758	*			*

855				<i>Nerita plicata</i> Linnaeus, 1758	*			*
856				<i>Nerita polita</i> Linnaeus, 1758	*			*
857				<i>Nerita striata</i> Burrow, 1815	*			*
858				<i>Nerita undata</i> Linnaeus, 1758	*			*
859				<i>Nerita yoldii</i> Récluz, 1841	*			*
860				<i>Neritopsis radula</i> (Linnaeus, 1758)	*			*
861			Planaxidae	<i>Planaxis cingulata</i> Gould, 1861	*			*
862				<i>Planaxis niger</i> Quoy & Gaimard, 1833	*			*
863			Trochidae	<i>Calliostoma toshiharuai</i> Kosuge, 1997	*			*
864				<i>Tectus niloticus</i> Linnaeus', 1767	*			*
865				<i>Tectus triserialis</i> (Lamarck, 1822)	*			*
866				<i>Trochus maculatus</i> Linnaeus, 1758	*			*
867				<i>Umbonium costatum</i> (Kiener, 1839)	*			*
868				<i>Umbonium vestiaenum</i> (Linnaeus, 1758)	*			*
869			Turbinidae	<i>Bolma guttata</i> (A.Adams, 1864)	*			*
870				<i>Bolma millegranosa</i> Kuroda & Habe, 1958	*			*
871				<i>Turbo brunneus</i> Röding, 1798	*			*
872				<i>Turbo chrysostomus</i> Linnaeus, 1758	*			*
873				<i>Turbo conutus</i> Lightfoot, 1786	*			*
874				<i>Turbo petholatus</i> Linnaeus, 1758	*			*
875				<i>Turbo setosus</i> Gmelin, 1791	*			*
876				<i>Turbo stenogyrus</i> (Fischer, P., 1873)	*			*
877		Caenogastropoda	Modulidae	<i>Modulus tectum</i> (Gmelin, 1791)	*			*
878			Tonnidae	<i>Tonna sulcosa</i> (Born, 1778)	*			*
879		Discopoda	Bursidae	<i>Bursa lamarckii</i> (Deshayes, 1853)	*			*
880				<i>Bursa ranelloides</i> (Reeve, 1844)	*			*
881				<i>Tutufa (Tutufella) rubeta</i> (Linnaeus, 1758)	*			*
882			Cerithiidae	<i>Cerithium echinatum</i> Lamarck, 1822	*			*
883				<i>Cerithium munitum</i> Sowerby, 1855	*			*
884				<i>Cerithium stigosum</i> Gould, 1861	*			*
885				<i>Rhinoclavis sinensis</i> (Gmelin, 1791)	*			*
886			Cypraeidae	<i>Cypraea asellus</i> Linnaeus, 1758	*			*
887				<i>Cypraea cylindrica</i> Born, 1778	*			*

888				<i>Cypraea erosa</i> Linnaeus, 1758	*			*
889				<i>Cypraea erronea</i> Linnaeus, 1758	*			*
890				<i>Cypraea helvola</i> Linnaeus, 1758	*			*
891				<i>Cypraea mauritiana</i> Linnaeus, 1758	*			*
892				<i>Cypraea miliaris</i> Gmelin, 1791	*			*
893				<i>Cypraea talpa</i> Linnaeus, 1758	*			*
894				<i>Cypraea tigris</i> Linnaeus, 1758	*			*
895			Olividae	<i>Oliva sericea</i> (Röding, 1798)	*			*
896				<i>Ovula ovum</i> (Linnaeus, 1758)	*			*
897			Personidae	<i>Distorsio anus</i> (Linnaeus, 1758)	*			*
898			Ranellidae	<i>Cymatium nicobaricum</i> (Röding, 1798)	*			*
899			Strombidae	<i>Lambis chiragra</i> (Linnaeus, 1758)	*			*
900				<i>Lambis scorpius scorpius</i> (Linnaeus, 1758)	*			*
901				<i>Strombus lentiginosus</i> Linnaeus, 1758	*			*
902				<i>Strombus luhuanus</i> Linnaeus, 1758	*			*
903				<i>Strombus urceus</i> Linnaeus, 1758	*			*
904			Vermetidae	<i>Ceraesignum maximum</i> (G.B. Sowerby I, 1825)	*			*
905		Heterobranchia	Architectonicidae	<i>Architectonica perspectiva</i> (Linnaeus, 1758)	*			*
906		Littorinimorpha	Bursidae	<i>Bufonaria rana</i> (Linnaeus, 1758)	*			*
907			Ficidae	<i>Ficus gracilis</i> (G. B. Sowerby I, 1825)	*			*
908			Ovulidae	<i>Volva volva</i> (Linnaeus, 1758)	*			*
909			Personidae	<i>Distorsio reticularis</i> (Linnaeus, 1758)	*			*
910			Strombidae	<i>Strombus marginatus</i> Linnaeus, 1758	*			*
911			Tonnidae	<i>Tonna dolium</i> (Linnaeus, 1758)	*			*
912				<i>Tonna olearium</i> (Linnaeus, 1758)	*			*
913				<i>Tonna sulcosa</i> (Born, 1778)	*			*
914		Neogastropoda	Buccinidae	<i>Fryeria menindie</i> Brunckhorst, 1993	*			*
915				<i>Phyllidia pustulosa</i> (Cuvier, 1804)	*			*
916			Clavatulidae	<i>Turricula javana</i> (Linnaeus, 1767)	*			*
917			Columbelidae	<i>Euplica scripta</i> (Lamrck, 1822)	*			*
918				<i>Euplica varians</i> (Sowerby, 1832)	*			*
919				<i>Pyrene testudinaria</i> (Link, 1806)	*			*
920			Conidae	<i>Conus aurantius</i> Hwass in Bruguière, 1792	*			*

921				<i>Conus catus</i> Hwass in Bruguiere, 1792	*			*
922				<i>Conus chaldaeus</i> (Roding, 1798)	*			*
923				<i>Conus generalis</i> Linnaeus, 1758	*			*
924				<i>Conus litteratus</i> Linnaeus, 1758	*			*
925				<i>Conus miles</i> Linnaeus, 1758	*			*
926				<i>Conus quercinus</i> [Lightfoot], 1786	*	*		*
927				<i>Conus rattus</i> Hwass in Bruguiere, 1792	*			*
928				<i>Conus tessulatus</i> Born, 1778	*			*
929				<i>Conus textile</i> Linnaeus, 1758	*			*
930				<i>Conus virgo</i> Linnaeus, 1758	*			*
931			Costellariidae	<i>Vexillum vulpeculum</i> (Linnaeus, 1758)	*			*
932			Fascioliariidae	<i>Benimakia fastigia</i> (Reeve, 1847)	*			*
933				<i>Fusinus colus</i> (Linnaeus, 1758)	*			*
934				<i>Fusinus nicobaricus</i> (Roding, 1798)	*			*
935				<i>Latirus polygonus</i> (Gmelin, 1791)	*			*
936				<i>Latirus tigroides</i> Kilburn, 1975	*			*
937				<i>Latirus turritus</i> (Gmelin, 1791)	*			*
938				<i>Leucozonia smaragdula</i> (Linnaeus, 1758)	*			*
939			Mitridae	<i>Inbricaria punctata</i> (Swainson, 1821)	*			*
940				<i>Strigatella retusa</i> (Lamarck, 1811)	*			*
941			Muricidae	<i>Coralliophila radula</i> (Adams, A., 1855)	*			*
942				<i>Drupa grossularia</i> (Röding, 1798)	*			*
943				<i>Drupa morum morum</i> Roding, 1798	*			*
944				<i>Drupa ricinus ricinus</i> (Linnaeus, 1758)	*			*
945				<i>Drupella concatenata</i> (Lamarck, 1822)	*			*
946				<i>Durpa rubusidaeus</i> Roeding, 1798	*			*
947				<i>Habromorula borealis</i> (Pilsbry, 1904)	*			*
948				<i>Mancinella mancinella</i> (Linnaeus, 1758)	*			*
949				<i>Mancinella siro</i> (Kuroda, 1931)	*			*
950				<i>Mancinella tuberosa</i> (Röding, 1798)	*			*
951				<i>Murex lacerus</i> Born, 1778	*			*
952				<i>Muricodrupa fenestrata</i> (Blainville, 1832)	*			*
953				<i>Nassa francolina</i> (Bruguière, 178	*			*

954					<i>Rapana rapiformis</i> (Born, 1778)	*			*
955				Nassariidae	<i>Alectrion papillosus</i> (Linnaeus, 1758)	*			*
956				Terebridae	<i>Brevimyrella awajiensis</i> (Pilsbry, 1904)	*			*
957					<i>Decorihastula columellaris</i> (Hinds, 1844)	*			*
958					<i>Dimidacus amanda</i> (Hinds, 1844)	*			*
959					<i>Oxymeris crenulatus</i> (Linnaeus, 1758)	*			*
960					<i>Oxymeris maculatus</i> (Linnaeus, 1758)	*			*
961					<i>Terebra guttata</i> (Roding, 1798)	*			*
962				Turridae	<i>Lophiotoma indica</i> (Röding, 1798)	*			*
963			Neoloricata	Cryptoplacidae	<i>Cryptoplax larvaeformis</i> (Burrow, 1815)	*			*
964			Nudibranchia	Polyceridae	<i>Kalinga ornata</i> Alder & Hancock, 1864	*			*
965	Hai mãnh vỏ	Bivalvia	Arcida	Arcidae	<i>Anadara cornea</i> (Reeve, 1844)	*			*
966					<i>Scapharca pilula</i> Reeve, 1843	*			*
967			Arcoida	Arcidae	<i>Anadara senilis</i> (Linnaeus, 1758)	*			*
968					<i>Arca ventricosa</i> Lamarck, 1819	*			*
969					<i>Arca avellana</i> Lamarck, 1819	*			*
970					<i>Arca boucardi</i> Jousseaume, 1894	*			*
971					<i>Barbatia trapezina</i> (Lamarck, 1819)	*			*
972			Cardiida	Cardiidae	<i>Trachycardium rugosum</i> (Lamarck, 1819)	*			*
973			Myoida	Pholadidae	<i>Barnea candida</i> (Linnaeus, 1758)	*			*
974			Mytiloida	Mytilidae	<i>Perna</i> sp.	*			*
975				Pinnidae	<i>Pinna bicolor</i> Gmelin, 1791	*			*
976			Ostreida	Malleidae	<i>Malleus albus</i> Lamarck, 1819	*			*
977			Ostreoida	Gryphaeidae	<i>Hyothisa hyotis</i> (Linnaeus, 1758)	*			*
978				Ostreidae	<i>Alectryonella plicatula</i> (Gmelin, 1791)	*			*
979					<i>Lopha cristagalli</i> (Linnaeus, 1758)	*			*
980				Spondylidae	<i>Spondylus catus</i> Reeve, 1856	*			*
981					<i>Spondylus squamosus</i> Schreibers, 1793	*			*
982					<i>Spondylus varius</i> Sowerby, 1838	*			*
983			Pectinida	Pectinidae	<i>Amusium pleuronectes</i> Linne, 1758	*			*
984			Pterioida	Isognomonidae	<i>Isognomon ehippium</i> (Linnaeus, 1758)	*			*
985					<i>Isognomon isognomon</i> (Linnaeus, 1758)	*			*
986					<i>Isognomon legumen</i> (Gmelin, 1791)	*			*

987				Malleidae	<i>Malleus regula</i> (Forkal, 1775)	*			*
988				Pectinidae	<i>Mimachlamys albolineata</i> (Sowerby, 1842)	*			*
989					<i>Pedum spondyloideum</i> (Gmelin, 1791)	*			*
990				Pteriidae	<i>Electroma ovata</i> (Quoy & Gaimard, 1832)	*			*
991					<i>Pinctada fucata</i> (Gould, 1850)	*			*
992					<i>Pinctada maculata</i> (Gould, 1850)	*			*
993					<i>Pinctada martensii</i> (Dunker, 1807)	*			*
994					<i>Pteria peasei</i> (Dunker, 1872)	*			*
995			Veneroidea	Cardiidae	<i>Regozara flavum</i> (Linnaeus, 1758)	*			*
996				Tridacnidae	<i>Tridacna maxima</i> (Roding, 1798)	*			*
997					<i>Tridacna squamosa</i> Lamarck, 1819	*			*
998				Veneridae	<i>Chione callophylla</i> (Philippi, 1836)	*			*
999					<i>Chione guatulcoensis</i> Hertlein & Strong, 1948	*			*
1000					<i>Chione isabellina</i> Deshayes, 1853	*			*
1001					<i>Chione undatella</i> (G. B. Sowerby I, 1835)	*			*
1002					<i>Chione tiara</i> (Dillwyn, 1817)	*			*
1003					<i>Chione (Circomphalus) isabellina</i> Philippi 1849	*			*
1004					<i>Gafrarium divaricatum</i> (Gmelin, 1791)	*			*
1005					<i>Gafrarium pectinatum</i> (Linnaeus, 1758)	*			*
1006					<i>Meretrix meretrix</i> (Linnaeus, 1758)	*			*
1007					<i>Meretrix lusoria</i> (Roding, 1798)	*			*
1008					<i>Periglypta crispata</i> (Deshayes, 1854)	*			*
1009					<i>Protothaca jedomensis</i> (Lischke, 1874)	*			*
1010	Hải sâm	Holothuroidea	Apodida	Synaptidae	<i>Synaptula lamperti</i> Heding, 1928	*			*
1011					<i>Synaptula media</i> Cherbonnier & Féral, 1984	*			*
1012			Aspidochirotida	Holothuriidae	<i>Bohadschia argus</i> Jaeger, 1833	*			*
1013					<i>Holothuria edulis</i> Lesson, 1830	*			*
1014					<i>Holothuria hilla</i> Lesson, 1830	*			*
1015					<i>Holothuria leucospilota</i> (Brandt, 1835)	*			*
1016					<i>Ophiarachna incrassata</i> (Lamarck, 1816)	*			*
1017					<i>Ophiocrates heros</i> (Lyman, 1879)	*			*
1018					<i>Ophioderma panamensis</i> Lütken, 1859	*			*
1019					<i>Pearsonothuria graeffei</i> (Semper, 1868)	*			*

1020				Stichopodidae	<i>Stichopus horrens Selenka, 1867</i>	*			*
1021	Cầu gai	Echinoidea	Aulodonta	Diadematidae	<i>Diadema savignyi Michelin, 1845</i>	*			*
1022					<i>Echinothrix diadema (Linnaeus, 1758)</i>	*			*
1023			Camarodonta	Echinometridae	<i>Anthocidaris crassispira (A. Agassiz, 1864)</i>	*			*
1024					<i>Echinometra mathaei (Blainville, 1825)</i>	*			*
1025					<i>Echinostrephus sp.</i>	*			*
1026			Cidaroida	Cidaridae	<i>Eucidaris metularia (Lamarck, 1816)</i>	*			*
1027					<i>Plococidaris verticillata (Lamarck, 1816)</i>	*			*
1028	Đuôi rắn	Ophiuroidea	Ophiurida	Ophiodermatidae	<i>Ophiocrates heros (Lyman, 1879)</i>	*			*
1029					<i>Ophioderma panamense Lütken, 1859</i>	*			*
1030				Ophiolepididae	<i>Ophiarachna incrassata (Lamarck, 1816)</i>	*			*
1031					<i>Ophioplocus japonicus H.L. Clark, 1911</i>	*			*
1032	Giun nhiều tơ	Polychaeta	Errantia	Glyceridae	<i>Glycera cinnamomea Grube, 1874</i>	*			*
1033					<i>Glycera unicornis Lamarck, 1818</i>	*			*
1034			Họ Ariciidae	Spionidae	<i>Scoloplos sp.</i>	*			*
1035			Họ Capitellidae	Spionidae	<i>Mastobranchus indicus Southern, 1921</i>	*			*
1036			Họ Paraonidae	Spionidae	<i>Paraonides sp.</i>	*			*
1037					<i>Sabidius sp.</i>	*			*
1038			Phyllodocida	Aphroditidae	<i>Harmothoe sp.</i>	*			*
1039					<i>Lepidonotus jacsoni (Waters, 1900)</i>	*			*
1040				Nephtydidae	<i>Nephtys inermis Ehlers, 1887</i>	*			*
1041					<i>Nephtys malmgreni Theel, 1879</i>	*			*
1042				Nereidae	<i>Nereis erythraensis Fauvel, 1914</i>	*			*
1043					<i>Perinereis nuntia var. typica Grube, 1840</i>	*			*
1044				Phyllodocidae	<i>Arabella irricolor (Montagu, 1804)</i>	*			*
1045					<i>Eunice indica Kinberg, 1865</i>	*			*
1046					<i>Lumbriconereis latreilli Audouin & Milne Edwards, 1834</i>	*			*
1047					<i>Lysidice collaris Grube 1870</i>	*			*
1048					<i>Marphysa stragulum (Grube, 1878)</i>	*			*
1049					<i>Phyllodoce malmgreni Gravier, 1900</i>	*			*
1050				Terebellidae	<i>Streblosoma cespitosa (Willey, 1905)</i>	*			*
1051					<i>Terebellides stroemi Sars, 1835</i>	*			*
1052			Sedentaria	Spionidae	<i>Laonice cirrata (M. Sars, 1851)</i>	*			*

1053					<i>Scolelepis sp.</i>	*			*
1054	Huệ biển	Crinoidea	Comatulida	Comatulidae	<i>Cenometra bella (Hartlaub, 1890)</i>	*			*
1055					<i>Colobometra perspinosa (Carpenter, 1881)</i>	*			*
1056					<i>Comanthus parvicirrus (Müller, 1841)</i>	*			*
1057					<i>Comaster gracilis (Hartlaub, 1893)</i>	*			*
1058					<i>Comaster schlegelii (Carpenter, 1881)</i>	*			*
1059					<i>Himerometra robustipinna (Carpenter, 1881)</i>	*			*
1060					<i>Lamprometra sp.</i>	*			*
1061					<i>Liparometra regalis (Carpenter, 1888)</i>	*			*
1062					<i>Oxycomanthus bennetti (Müller, 1841)</i>	*			*
1063					<i>Phanogenia sp.</i>	*			*
1064					<i>Stephanometra sp.</i>	*			*
1065	Sao biển	Asteroidea	Paxillosida	Atropectinidae	<i>Astropecten polyacanthus Müller & Troschel, 1842</i>	*			*
1066			Spinulosida	Acanthasteridae	<i>Acanthaster planci (Linnaeus, 1758)</i>	*			*
1067				Echinasteridae	<i>Echinaster luzonicus (Gray, 1840)</i>	*			*
1068			Valvatida	Asterodiscididae	<i>Asterodiscides soleae Rowe, 1985</i>	*			*
1069				Ophidiasteridae	<i>Ferdina sadhaensis Marsh & Campbell 1991</i>	*			*
1070					<i>Formia milleporella (Clark, 1816)</i>	*			*
1071					<i>Gomphia egyptiaca Gray, 1840</i>	*			*
1072					<i>Linckia laevigata (Linnaeus, 1758)</i>	*			*
1073					<i>Linckia multifora (Lamarck, 1816)</i>	*			*
1074				Oreasteridae	<i>Culcita novaeguineae (Muller & Troschel, 1842)</i>	*			*
1075					<i>Gymnanthenea leavis Clark, 1938</i>	*			*
1076	San hô	Anthozoa	Alcyonacea	Acanthogorgiidae	<i>Anthogorgia sp.</i>	*			*
1077				Alcyoniidae	<i>Lobophytum michaelae Tixier-Durivault, 1956</i>	*			*
1078					<i>Lobophytum sp.</i>	*			*
1079					<i>Sarcophyton ehrenbergi (v. Marenzeller, 1886)</i>	*			*
1080					<i>Simularia capillosa Tixier-Durivault, 1970</i>	*			*
1081					<i>Simularia cruciata Tixier-Durivault, 1970</i>	*			*
1082					<i>Simularia gravis Tixier-Durivault, 1970</i>	*			*
1083					<i>Simularia manaarensis Verseveldt, 1980</i>	*			*
1084					<i>Simularia sp.</i>	*			*
1085				Ellisellidae	<i>Junceella fragilis (Ridley, 1884)</i>	*			*

1086			Nephtheidae	<i>Dendronephthya sp2.</i>	*			*
1087			Plexauridae	<i>Rumphella aggregata (Nutting, 1910)</i>	*			*
1088			Subergorgiidae	<i>Subergorgia suberosa (Pallas, 1766)</i>	*			*
1089		Scleractinia	Acroporidae	<i>Acropora anthocersis (Brook, 1893)</i>	*			*
1090				<i>Acropora copiosa (Nemanzo, 1967)</i>	*			*
1091				<i>Acropora formosa (Dana, 1846)</i>	*			*
1092				<i>Acropora horrida (Dana, 1846)</i>	*			*
1093				<i>Acropora microphthalma (Verrill, 1859)</i>	*			*
1094				<i>Acropora nana (Studer, 1878)</i>	*			*
1095				<i>Acropora rambleri (B. Smith, 1890)</i>	*			*
1096				<i>Astreopora listeri (Bernard, 1896)</i>	*			*
1097				<i>Montipora digitata (Dana, 1846)</i>	*			*
1098				<i>Montipora incrassata (Dana, 1846)</i>	*			*
1099				<i>Montipora nodosa (Dana, 1846)</i>	*			*
1100				<i>Montipora stellata (Bernard, 1897)</i>	*			*
1101				<i>Montipora venosa (Ehrenberg, 1834)</i>	*			*
1102			Agariciidae	<i>Coeloseris mayeri (Vaughan, 1918)</i>	*			*
1103				<i>Pachyseris rugosa (Lamarck, 1801)</i>	*			*
1104				<i>Pavona cactus (Forsk. 1775)</i>	*			*
1105				<i>Pavona venosa (Ehrenberg, 1834)</i>	*			*
1106			Caryophylliidae	<i>Catalaphyllia jardine (S.Kent, 1893)</i>	*			*
1107				<i>Euphyllia yaeyamaensis (Shirai, 1980)</i>	*			*
1108			Dendrophylliidae	<i>Turbinaria mesenterina (Lamarck, 1816)</i>	*			*
1109			Faviidae	<i>Barabattoia laddi (Wells, 1954)</i>	*			*
1110				<i>Cyphastrea chalcidicum (Forsk. 1775)</i>	*			*
1111				<i>Cyphastrea ocellina (Dana, 1864)</i>	*			*
1112				<i>Favia maritima (Nemanzo, 1971)</i>	*			*
1113				<i>Favia matthaii (Vaughan, 1918)</i>	*			*
1114				<i>Favia rotundata (V., P.&W-Best, 1977)</i>	*			*
1115				<i>Favia sp.</i>	*			*
1116				<i>Favia stelligera (Dana, 1846)</i>	*			*
1117				<i>Favites bestae (Veron, 2000)</i>	*			*
1118				<i>Favites complanata (Ehrenberg, 1834)</i>	*			*

1119				<i>Favites stylifera</i> (Y.&S., 1937)	*			*
1120				<i>Goniastrea aspera</i> (Verrill, 1905)	*			*
1121				<i>Leptastrea pruinosa</i> (Crossland, 1952)	*			*
1122				<i>Leptastrea purpurea</i> (Dana, 1846)	*			*
1123				<i>Leptoria phrygia</i> (E.&S., 1786)	*			*
1124				<i>Montastrea annuligera</i> (E.&H., 1849)	*			*
1125				<i>Montastrea salebrosa</i> (Nemenzo, 1959)	*			*
1126				<i>Oulastrea crispata</i> (Lamarck, 1816)	*			*
1127				<i>Platygyra carnosus</i> (Veron, 2000)	*			*
1128				<i>Platygyra contorta</i> (Veron, 1990)	*			*
1129				<i>Platygyra pini</i> (Chevalier, 1975)	*			*
1130				<i>Platygyra verweyi</i> (W-Best, 1976)	*			*
1131			Fungiidae	<i>Diaseris distorta</i> (Michelin, 1843)	*			*
1132				<i>Fungia danae</i> (Milne Edwards and Haime, 1851)	*			*
1133				<i>Halomitra pileus</i> (Linnaeus, 1758)	*			*
1134				<i>Herpolitha limax</i> (Hout., 1772)	*			*
1135				<i>Lithophyllon mokai</i> (Hoeksema, 1989)	*			*
1136				<i>Lithophyllon undulatum</i> (Rehberg, 1892)	*			*
1137				<i>Sandalolitha robusta</i> (Quelch, 1886)	*			*
1138			Merulinidae	<i>Hydnophora grandis</i> (Gardiner, 1904)	*			*
1139				<i>Hydnophora microconos</i> (Lamarck, 1816)	*			*
1140			Mussidae	<i>Acanthastrea brevis</i> (E.H., 1849)	*			*
1141				<i>Cynarina lacrymalis</i> (E.&H., 1848)	*			*
1142				<i>Lobophyllia costata</i> (Dana, 1846)	*			*
1143				<i>Lobophyllia hatthai</i> (Y, S & E., 1936)	*			*
1144				<i>Micromussa amakusensis</i> (Veron, 1990)	*			*
1145				<i>Symphyllia agaricia</i> (E.&H., 1849)	*			*
1146			Oculinidae	<i>Galaxea astreata</i> (Lamarck, 1816)	*			*
1147				<i>Galaxea horrescens</i> (Dana, 1846)	*			*
1148			Pectiniidae	<i>Echinophyllia aspera</i> (E.&S., 1788)	*			*
1149				<i>Mycedium robokaki</i> (M.&B.-Best, 1984)	*			*
1150				<i>Oxypora crassispinosa</i> (Nemenzo, 1979)	*			*
1151				<i>Pectinia lactuca</i> (Pallas, 1766)	*			*

1152				Pocilloporidae	<i>Pocillopora damicornis</i> (Linnaeus, 1758.)	*		*
1153				Poritidae	<i>Goniopora djiboutiensis</i> (Vaughan, 1907)	*		*
1154					<i>Goniopora planulata</i> (Ehrenberg, 1834)	*		*
1155					<i>Goniopora stutchburyi</i> (Wells, 1955)	*		*
1156					<i>Porites latistella</i> (Quelch, 1886)	*		*
1157					<i>Porites annea</i> (Crossland, 1952)	*		*
1158					<i>Porites lichen</i> (Dana, 1846)	*		*
1159					<i>Porites napopora</i> (Veron, 2000)	*		*
1160				Siderastreidae	<i>Coscinaraea moline</i> (Forskal, 1775)	*		*
1161					<i>Pseudosiderastrea tayamai</i> (Y.&S., 1935)	*		*
1162				Trachyphylliidae	<i>Trachyphyllia geoffroyi</i> (Audouin, 1826)	*		*
1163	Song kinh	Amphineura	Chitonida	Ischnochitonidae	<i>Chiton squamosus</i> Linnaeus, 1764	*		*
1164					<i>Ischnochiton bisculptus</i> Carpenter in Pilsbry, 1892	*		*
1165					<i>Ischnochiton contractus</i> (Reeve, 1847)	*		*
1166					<i>Ischnochiton hakodadensis</i> Carpenter, 1893	*		*
1167	Rong biển	Cyanobacteria	Nostocales	Nostocaceae	<i>Hormothamnion solutum</i> Bornet & Grunow, 1888	*		*
1168				Rivulariaceae	<i>Calothrix crustacea</i> Schousboe ex Thuret, 1876	*		*
1169					<i>Calothrix parietina</i> (Nageli) Thuret 1875	*		*
1170					<i>Calothrix pilosa</i> Harvey, 1858	*		*
1171				Symphyonemataceae	<i>Brachytrichia maculans</i> Gomont, 1901	*		*
1172					<i>Brachytrichia quoyi</i> (C.Agardh) Bornet & Flahault, 1886	*		*
1173			Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Lyngbya aestuarii</i> (Mertens) Liebman ex Gomont, 1892	*		*
1174					<i>Lyngbya confervoides</i> C.Agardh ex Gomont, 1892	*		*
1175					<i>Oscillatoria miniata</i> Hauck ex Gomont, 1892	*		*
1176				Phormidiaceae	<i>Coleofasciculus chthonoplastes</i> Siegesmund, J.R.Hohans. & Friedl, 2008	*		*
1177					<i>Phormidium corium</i> (C.Agardh) Kutzing ex Gomont, 1892	*		*
1178					<i>Phormidium simplicissimum</i> Anagnostidis & Komarek, 1988	*		*
1179					<i>Symploca hydroides</i> (Harvey) Kutzing, 1849	*		*
1180		Rhodophyta	Acrochaetiales	Acrochaetiaceae	<i>Acrochaetium subseriatum</i> Borgesen, 1932	*		*
1181			Ceramiales	Callithamniaceae	<i>Aglaothamnion neglectum</i> Feldmann-Mazoyer, 1941	*		*
1182				Ceramiaceae	<i>Antithamnion basisporum</i> Tokida & Inaba, 1950	*		*
1183					<i>Centroceras clavulatum</i> (C.Agardh) Montagne, 1846	*		*

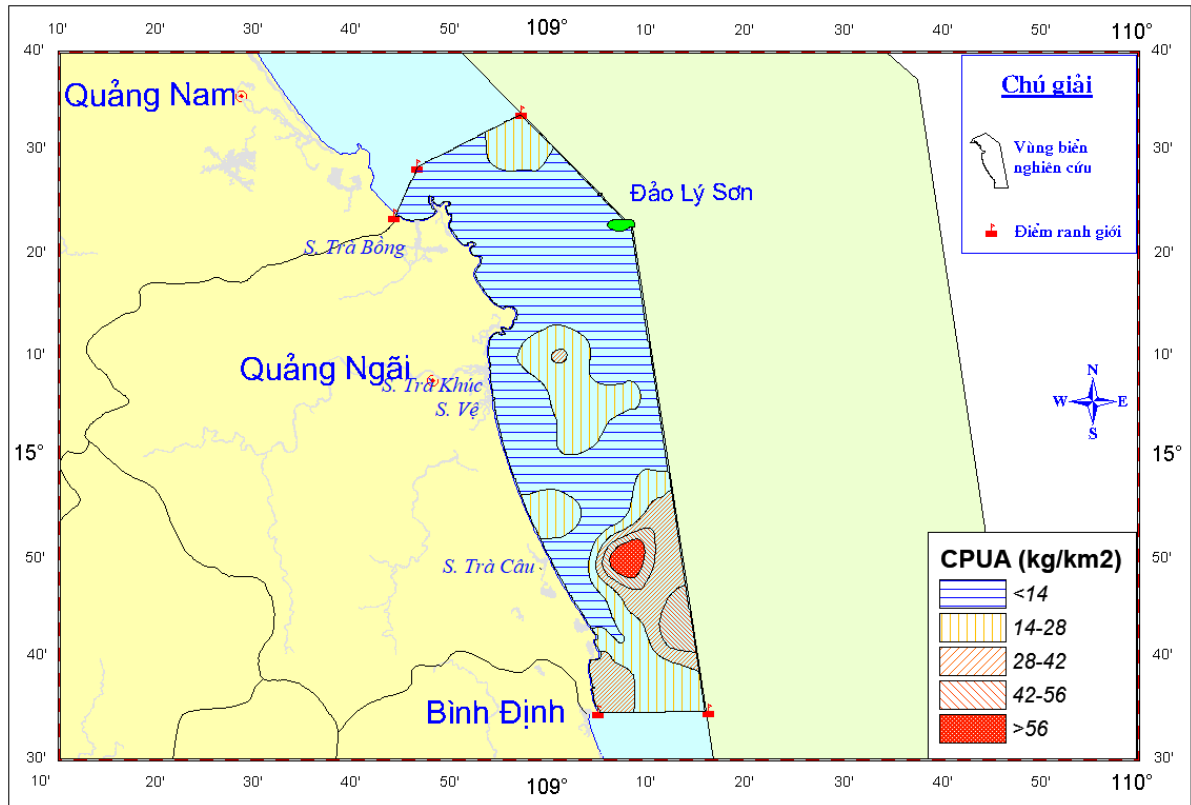
1184					<i>Ceramium cingulatum</i> Weber-van Bosse, 1923	*			*
1185					<i>Ceramium clarionense</i> Setchell & N.L.Gardner, 1930	*			*
1186					<i>Ceramium diaphanum</i> (Lightfoot) Roth, 1806	*			*
1187					<i>Ceramium mazatlanense</i> E.Y.Dawson, 1950	*			*
1188				Delesseriaceae	<i>Taenioma perpusillum</i> (J.Agardh) J.Agardh, 1863	*			*
1189				Rhodomelaceae	<i>Acrocystis nana</i> Zanardini, 1872	*			*
1190					<i>Bostrychia tenella</i> (J.V.Lamouroux) J.Agardh, 1863	*			*
1191					<i>Bryocladia cervicornis</i> F.Schmitz in Schmitz & Falkenberg, 1897	*			*
1192					<i>Chondria armata</i> (Kutzing) Okamura, 1907	*			*
1193					<i>Chondrophycus cartilagineus</i> (Yamada) Garbary & J.T.Harper, 1998	*			*
1194					<i>Herposiphonia secunda</i> f. <i>tenella</i> (C.Agardh) M.J.Wynne, 1985	*			*
1195					<i>Laurencia corymbosa</i> J.Agardh, 1852	*			*
1196					<i>Laurencia parvipapillata</i> C.K.Tseng, 1946	*			*
1197					<i>Lophosiphonia villum</i> (J.Agardh) Setchell & N.L.Gardner, 1903	*			*
1198					<i>Neosiphonia harlandii</i> (Harvey) M.S.Kim & I.K.Lee, 1999	*			*
1199					<i>Palisada perforata</i> (Bory de Saint-Vincent) K.W.Nam, 2007	*			*
1200					<i>Polysiphonia scopulorum</i> Harvey, 1855	*			*
1201					<i>Polysiphonia subtilissima</i> Montagne, 1840	*			*
1202					<i>Tolypiocladia glomerulata</i> (C.Agardh) F.Schmitz, 1897	*			*
1203				Wrangeliaceae	<i>Wrangelia argus</i> (Montagne) Montagne, 1856	*			*
1204			Colaconematales	Colaconemataceae	<i>Colaonema gracile</i> Ateweberhan & Prud'homme van Reine, 2005	*			*
1205			Corallinales	Corallinaceae	<i>Amphiroa dilatata</i> J.V.Lamouroux, 1816	*			*
1206					<i>Amphiroa foliacea</i> J.V.Lamouroux, 1824	*			*
1207					<i>Amphiroa fragilissima</i> (Linnaeus) J.V.Lamouroux, 1816	*			*
1208					<i>Cheilosporum spectabile</i> Harvey ex Grunow, 1874	*			*
1209					<i>Jania adhaerens</i> J.V.Lamouroux, 1816	*			*
1210					<i>Jania capillacea</i> Harvey, 1853	*			*
1211					<i>Jania rubens</i> (Linnaeus) J.V.Lamouroux, 1816	*			*
1212					<i>Jania unguolata</i> (Yendo) Yendo, 1905	*			*
1213					<i>Lithophyllum okamurae</i> Foslie 1900	*			*
1214					<i>Mastophora pacifica</i> (Heydrich) Foslie, 1903	*			*
1215					<i>Mastophora rosea</i> (C.Agardh) Setchell, 1943	*			*

1216			Hapalidiaceae	<i>Mesophyllum erubescens (Foslie) M.Lemoine, 1928</i>	*			*
1217		Erythropeltidales	Erythrotrichiaceae	<i>Erythrotrichia carnea (Dillwyn) J.Agardh, 1883</i>	*			*
1218		Gelidiales	Gelidiaceae	<i>Gelidium crinale (Hare ex Turner) Gaillon, 1828</i>	*			*
1219				<i>Gelidium pusillum (Stackhouse) Le Jolis, 1863</i>	*			*
1220			Gelidiellaceae	<i>Gelidiella acerosa (Forsskal) Feldmann & G.Hamel, 1934</i>	*			*
1221				<i>Gelidiella lubrica (Kützing) Feldmann & G.Hamel, 1934</i>	*			*
1222				<i>Gelidiella tenuissima Feldmann & G.Hamel, 1936</i>	*			*
1223			Pterocladaceae	<i>Pterocladia parva E.Y.Dawson, 1953</i>	*			*
1224		Gigartinales	Cystocloniaceae	<i>Hypnea boergesenii T.Tanaka, 1941</i>	*			*
1225				<i>Hypnea charoides J.V.Lamouroux, 1813</i>	*			*
1226				<i>Hypnea cornuta (Kützing) J.Agardh, 1851</i>	*			*
1227				<i>Hypnea esperi Bory de Saint-Vincent, 1828</i>	*			*
1228				<i>Hypnea pannosa J.Agardh, 1847</i>	*			*
1229			Solieriaceae	<i>Kappaphycus cottonii</i> <i>Doty ex P.C.Silva in P.C.Silva, Basson & Moe, 1996</i>	*			*
1230				<i>Wurdemannia miniata (Sprengel) Feldmann & G.Hamel, 1934</i>	*			*
1231		Gracilariales	Gracilariaceae	<i>Gracilaria arcuata Zanardini, 1858</i>	*			*
1232				<i>Gracilaria salicornia (C.Agardh) E.Y.Dawson, 1954</i>	*			*
1233				<i>Hydropuntia eucheumatoides (Harvey) Gurgel & Fredericq, 2004</i>	*			*
1234		Halymeniales	Halymeniaceae	<i>Halymenia durvillaei Bory de Saint Vincent, 1828</i>	*			*
1235				<i>Halymenia maculata J.Agardh, 1885</i>	*			*
1236		Nemaliales	Galaxauraceae	<i>Actinotrichia fragilis (Forsskal) Borgesen, 1932</i>	*			*
1237				<i>Dichotomaria obtusata (J.Ellis & Solander) Lamarck, 1816</i>	*			*
1238			Liagoraceae	<i>Ganonema farinosum</i> <i>(J.V.Lamouroux) K.C.Fan & Yung C.Wang, 1974</i>	*			*
1239				<i>Liagora divaricata C.K.Tseng, 1941</i>	*			*
1240				<i>Liagora orientalis J.Agardh, 1896</i>	*			*
1241			Scinaiaceae	<i>Scinaia boergesenii C.K.Tseng, 1941</i>	*			*
1242		Rhodymeniales	Champiaceae	<i>Champia parvula (C.Agardh) Harvey, 1853</i>	*			*
1243				<i>Champia salicornioides Harvey, 1853</i>	*			*
1244			Lomentariaceae	<i>Ceratodictyon spongiosum Zanardini, 1878</i>	*			*
1245				<i>Gelidiopsis gracilis (Kützing) Feldmann, 1931</i>	*			*
1246			Rhodymeniaceae	<i>Rhodymenia anastomosans Weber-van Bosse, 1926</i>	*			*
1247		Stylonematales	Stylonemataceae	<i>Chroodactylon ornatum (C.Agardh) Basson, 1979</i>	*			*

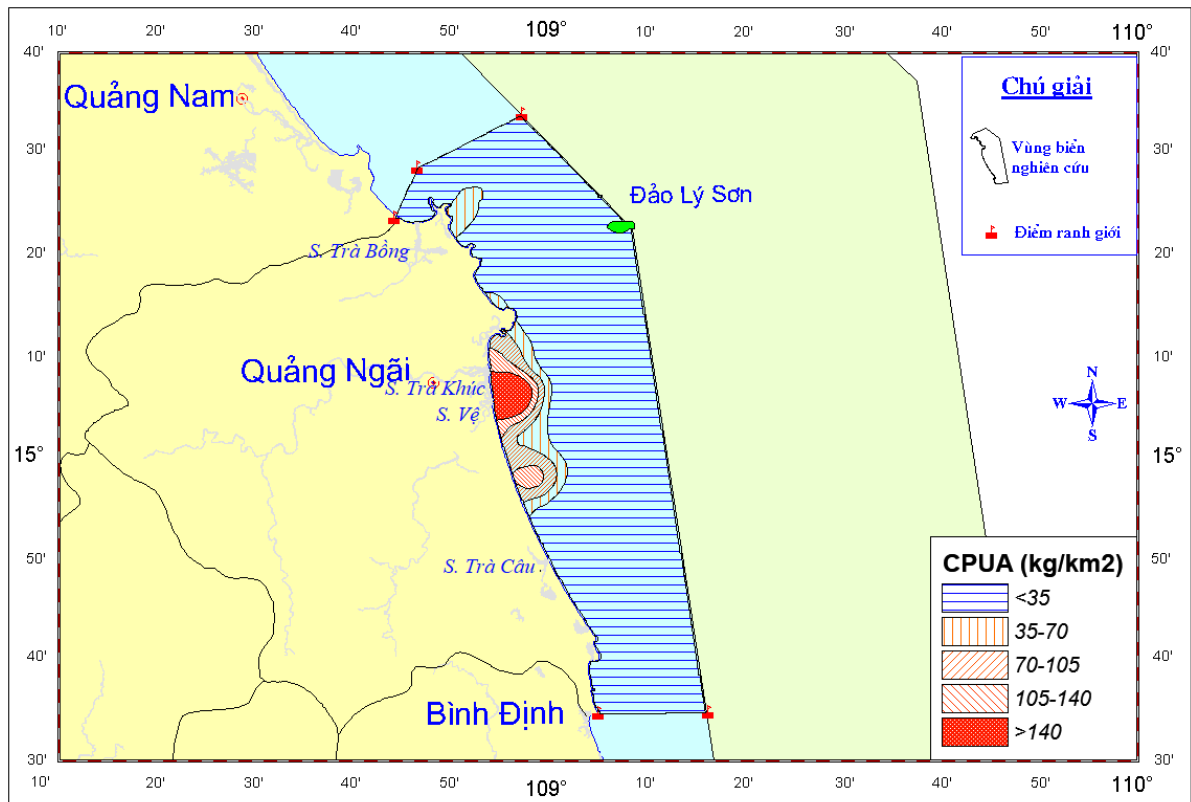
1248					<i>Stylonema alsidii</i> (Zanardini) K.M.Drew, 1956	*			*
1249		Chlorophyta	Bryopsidales	Bryopsidaceae	<i>Bryopsis pennata</i> J.V.Lamouroux, 1809	*			*
1250				Caulerpaceae	<i>Caulerpa lentillifera</i> J.Agardh, 1837	*			*
1251					<i>Caulerpa racemosa</i> (Forsskal) J.Agardh, 1873	*			*
1252					<i>Caulerpa serrulata</i> (Forsskal) J.Agardh, 1837	*			*
1253					<i>Caulerpa taxifolia</i> (M.Vahl) C.Agardh, 1817	*			*
1254				Codiaceae	<i>Codium arabicum</i> Kutzing, 1856	*			*
1255				Halimedaceae	<i>Halimeda cuneata</i> Hering in Krauss, 1846	*			*
1256					<i>Halimeda opuntia</i> (Linnaeus) J.V.Lamouroux, 1816	*			*
1257			Cladophorales	Anadyomenaceae	<i>Anadyomene plicata</i> C.Agardh, 1823	*			*
1258				Cladophoraceae	<i>Chaetomorpha crassa</i> (C.Agardh) Kutzing, 1845	*			*
1259					<i>Cladophora albida</i> (Nees) Kutzing, 1843	*			*
1260					<i>Cladophora rugulosa</i> G.Martens, 1866	*			*
1261					<i>Cladophora vagabunda</i> (Linnaeus) Hoek, 1963	*			*
1262			Dasycladales	Dasycladaceae	<i>Bornetella sphaerica</i> (Zanardini) Solms-Laubach, 1892	*			*
1263					<i>Neomeris annulata</i> Dickie, 1874	*			*
1264				Polyphysaceae	<i>Parvocaulis parvulus</i>	*			*
1265			Siphonocladales	Boodleaceae	<i>Boodlea composita</i> (Harvey) F.Brand, 1904	*			*
1266					<i>Phyllocladon anastomosans</i> (Harvey) Kraft & M.J.Wynne, 1996	*			*
1267				Siphonocladaceae	<i>Boergesenia forbesii</i> (Harvey) Feldmann, 1938	*			*
1268					<i>Dictyosphaeria versluisii</i> Weber-van Bosse, 1905	*			*
1269				Valoniaceae	<i>Valonia fastigiata</i> Harvey ex J.Agardh, 1887	*			*
1270			Ulvales	Ulvaceae	<i>Enteromorpha kyllini</i> Bliding, 1948	*			*
1271					<i>Ulva clathrata</i> (Roth) C.Agardh, 1811	*			*
1272					<i>Ulva lactuca</i> Linnaeus, 1753	*			*
1273					<i>Ulva papenfussii</i> Pham-Hoang Ho, 1969	*			*
1274					<i>Ulva reticulata</i> Forsskal, 177	*			*
1275		Ochrophyta	Dictyotales	Dictyotaceae	<i>Dictyota bartayresiana</i> J.V.Lamouroux, 1809	*			*
1276					<i>Dictyota dichotoma</i> (Hudson) J.V.Lamouroux, 1809	*			*
1277					<i>Dictyota divaricata</i> P.Crouan & H.Crouan, 1865	*			*
1278					<i>Padina australis</i> Hauck, 1887	*			*
1279					<i>Padina boryana</i> Thivy in W.R. Taylor, 1966	*			*
1280					<i>Spatoglossum vietnamense</i> Pham-Hoang Ho, 1969	*			*

1281			Ectocarpales	Acinetosporaceae	<i>Feldmannia irregularis</i> (Kutzing) G.Hamel, 1939	*			*
1282			Fucales	Sargassaceae	<i>Hormophysa articulata</i> Kutzing, 1860	*			*
1283					<i>Sargassum ilicifolium</i> (Turner) C.Agardh, 1820	*			*
1284					<i>Turbinaria conoides</i> (J.Agardh) Kutzing, 1860	*			*
1285					<i>Turbinaria decurrens</i> Bory de Saint-Vincent, 1828	*			*
1286					<i>Turbinaria ornata</i> (Turner) J.Agardh, 1848	*			*
1287			Scytosiphonales	Chnoosporaceae	<i>Chnoospora implexa</i> J.Agardh, 1848	*			*
1288				Scytosiphonaceae	<i>Colpomenia sinuosa</i> (Mertens ex Roth) Derbès & Solier in Castagne, 1851	*			*
1289					<i>Hydroclathrus clathratus</i> (C.Agardh) M.A.Howe in N.L.Britton & C.F.Millspaugh, 1920	*			*
1290			Sphacelariales	Sphacelariaceae	<i>Sphacelaria divaricata</i> Montagne, 1849	*			*
1291					<i>Sphacelaria tribuloides</i> Meneghini, 1840	*			*
1292	Cô biển	Monocots	Alismatales	Cymodoceaceae	<i>Cymodocea rotundata</i> Ehrenberg & Hemprich ex Ascherson, 1870	*			*
1293					<i>Halodule pinifolia</i> (Miki) den Hartog, 1964	*			*
1294					<i>Halodule uninervis</i> (Forsskål) Ascherson, 1882	*			*
1295					<i>Syringodium isoetifolium</i> (Ascherson) Dandy, 1939	*			*
1296				Hydrocharitaceae	<i>Halophila minor</i> (Zollinger) den Hartog, 1957	*			*
1297					<i>Halophila ovalis</i> (R.Brown) J.D.Hooker, 1858	*			*
1298					<i>Thalassia hemprichii</i> (Ehrenberg) Ascherson, 1871	*			*
Số loài bắt gặp theo vùng						1128	392	62	1298

Phụ lục 12: Phân bố mật độ nguồn lợi nhóm các nổi theo mùa gió ở vùng biển ven bờ Quảng Ngãi năm 2021

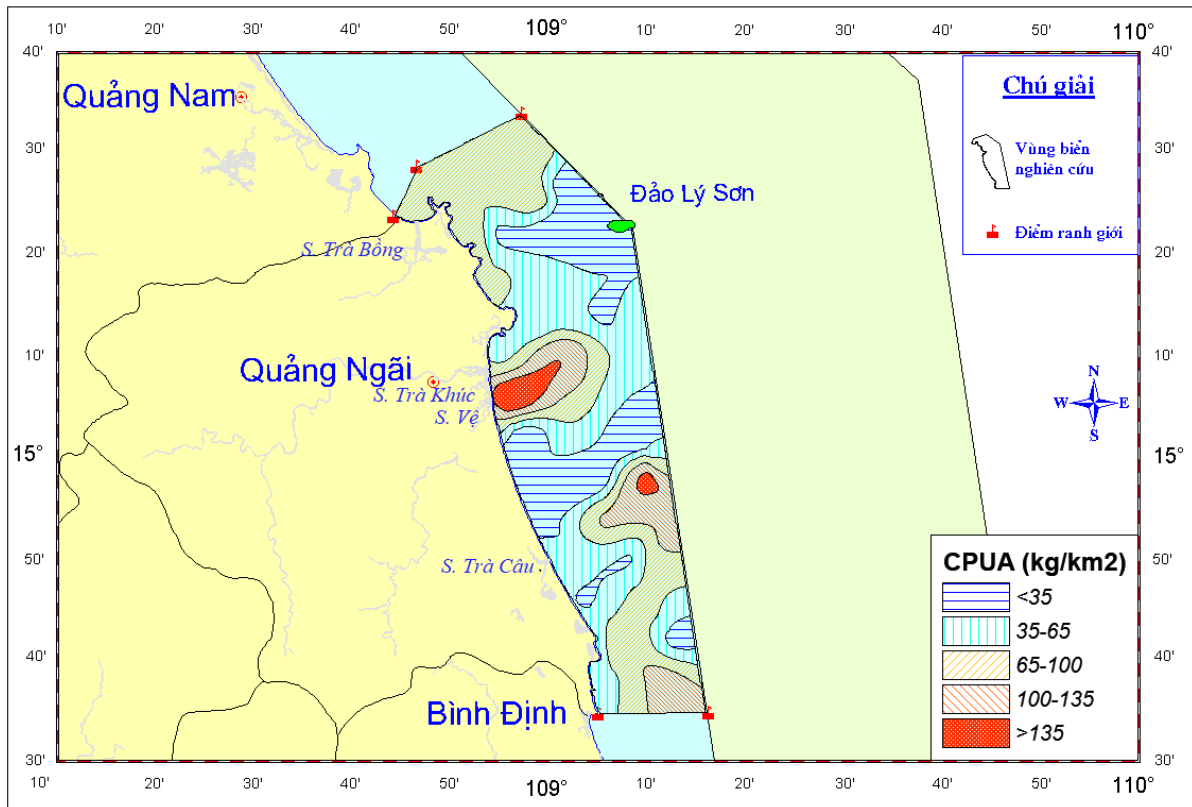


Mùa gió Tây Nam

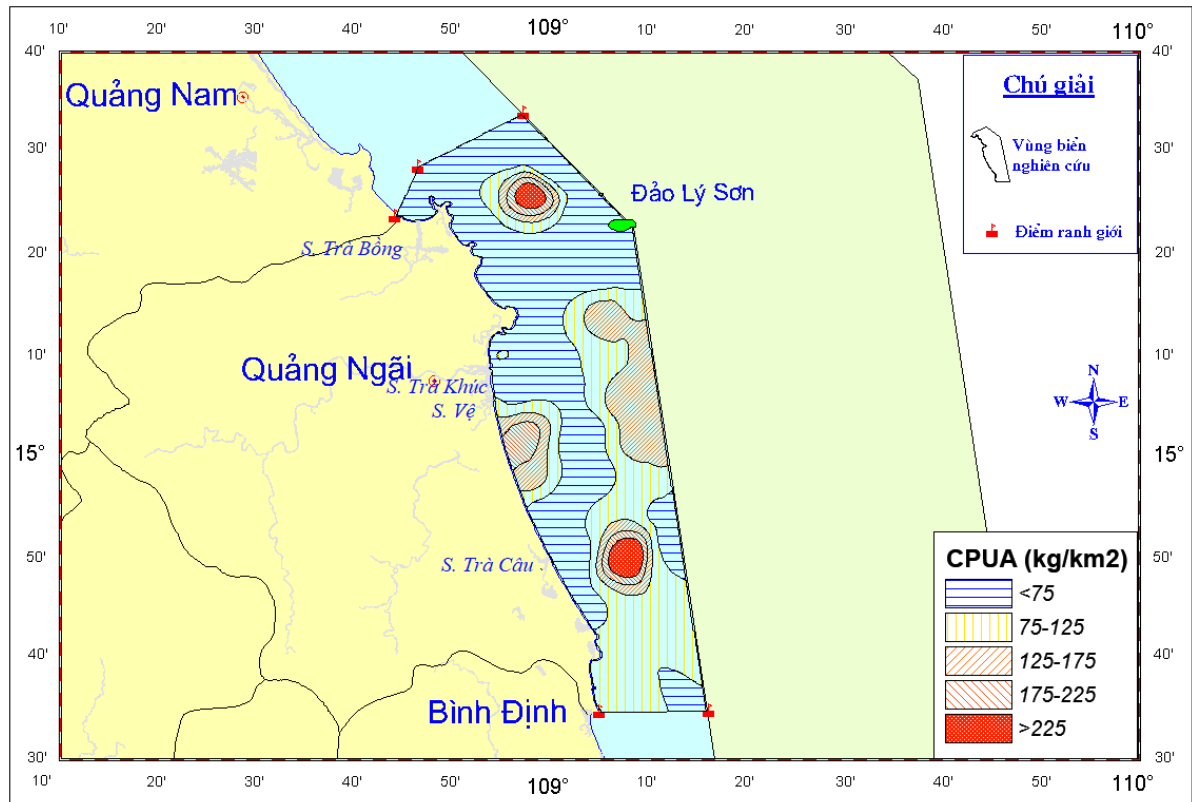


Mùa gió Đông Bắc

Phụ lục 13: Phân bố mật độ nguồn lợi nhóm cá đáy theo mùa gió ở vùng biển ven bờ Quảng Ngãi năm 2021

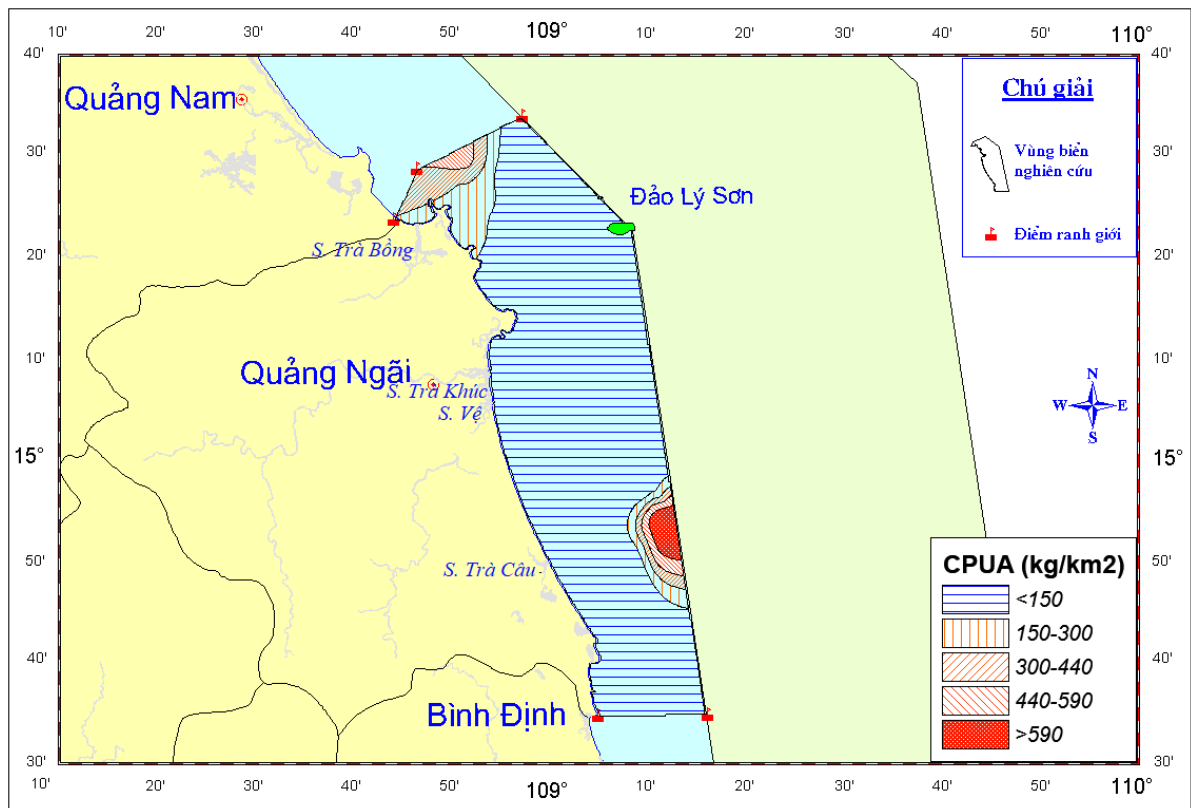


Mùa gió Tây Nam

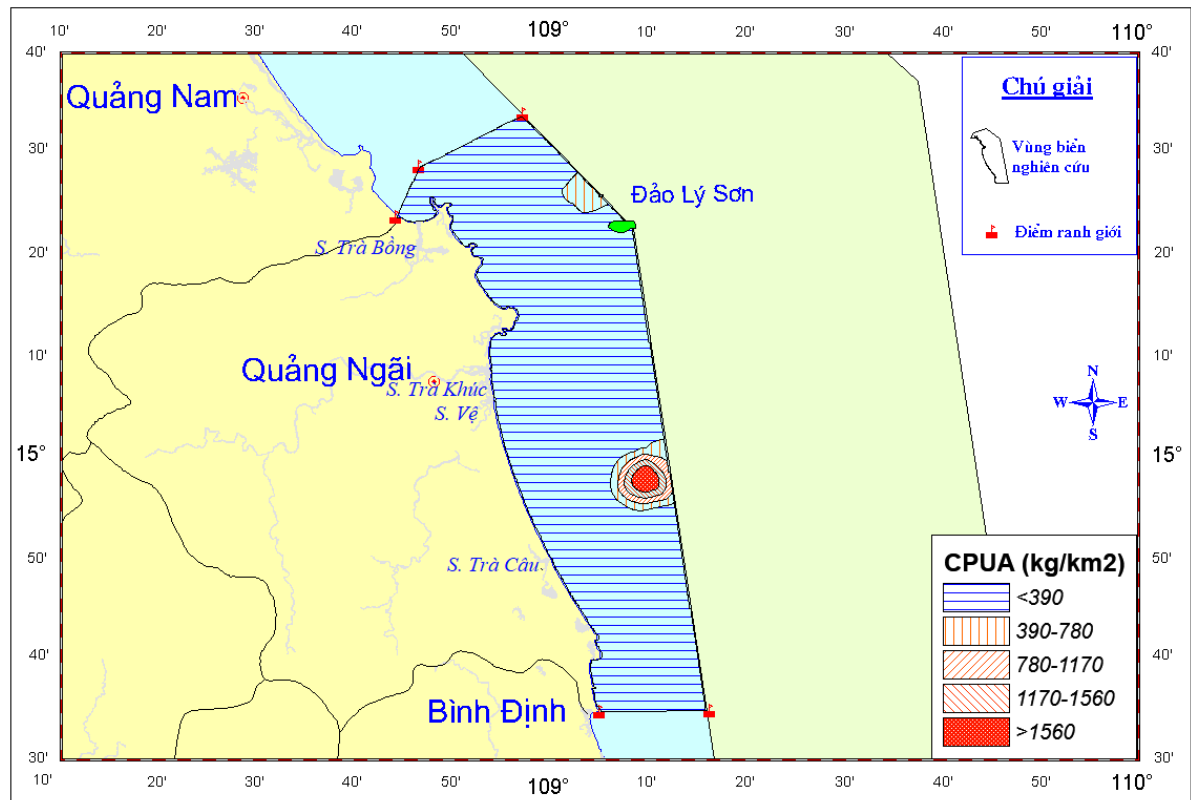


Mùa gió Đông Bắc

Phụ lục 14: Phân bố mật độ nguồn lợi nhóm cá rạn theo mùa gió ở vùng biển ven bờ Quảng Ngãi năm 2021

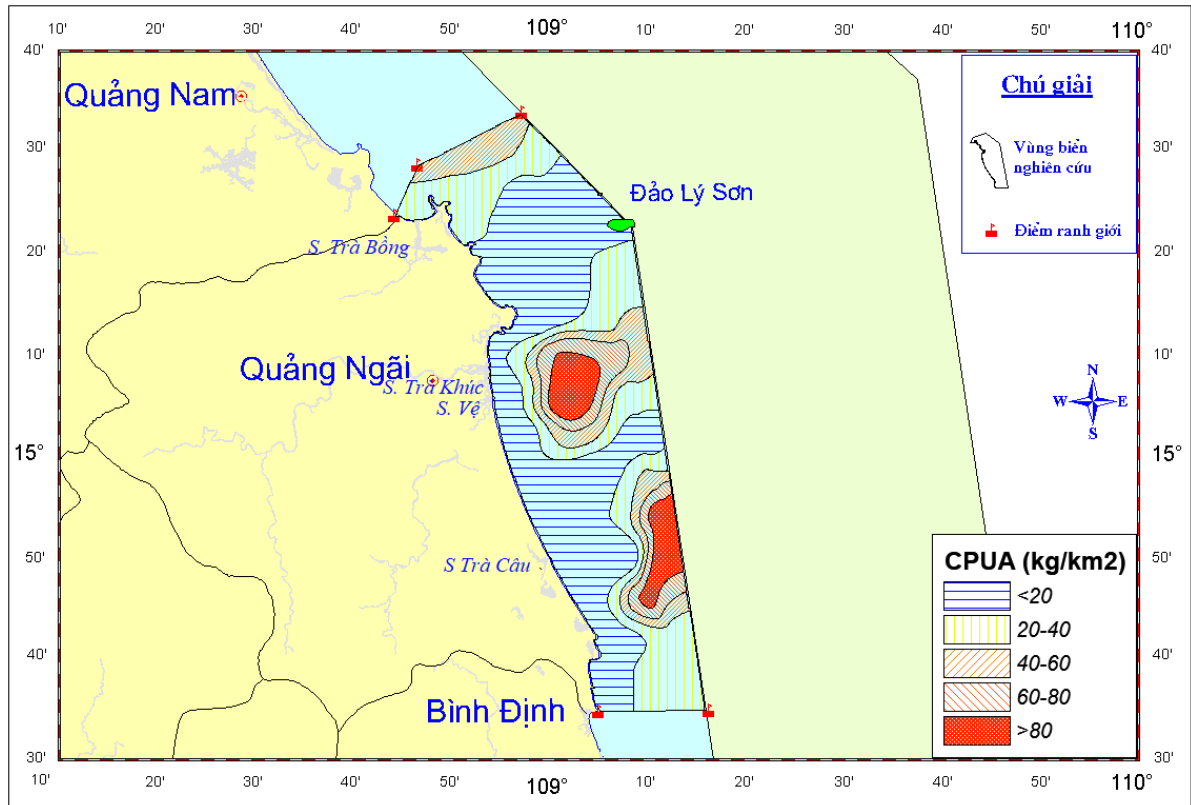


Mùa gió Tây Nam

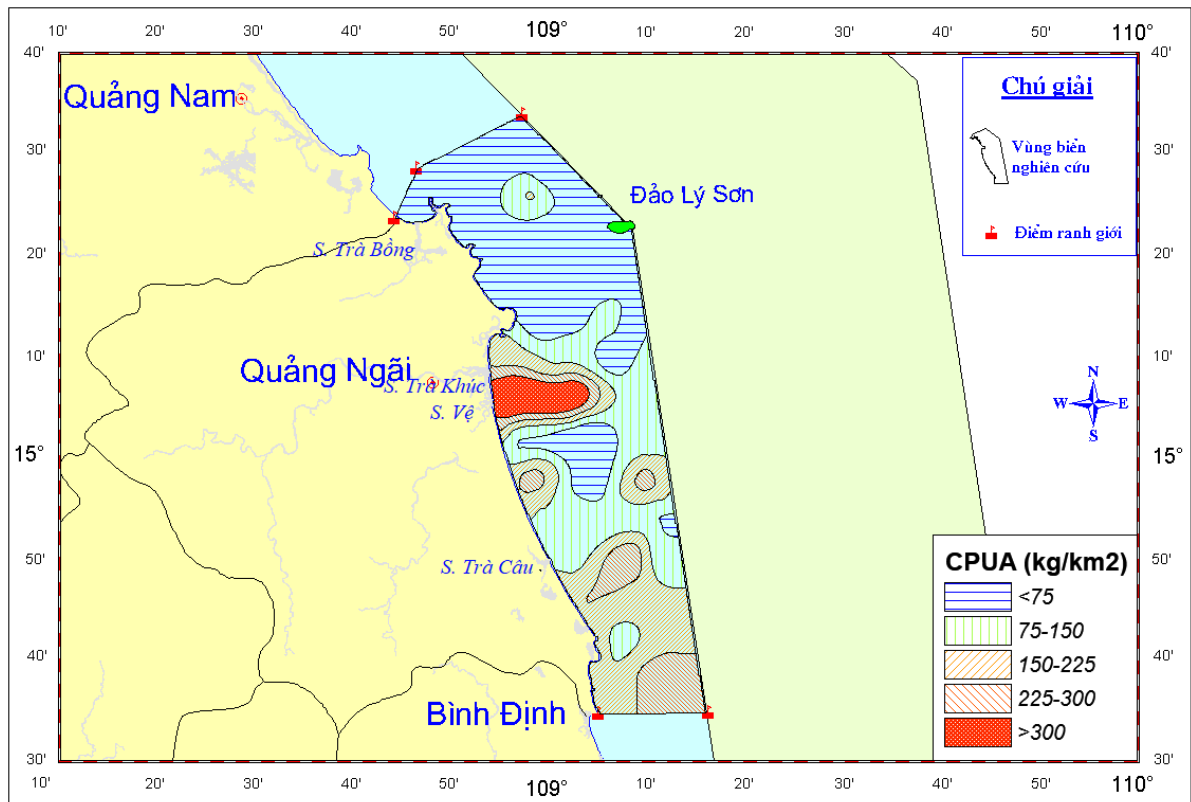


Mùa gió Đông Bắc

Phụ lục 15: Phân bố mật độ nguồn lợi nhóm giáp xác theo mùa gió ở vùng biển ven bờ Quảng Ngãi năm 2021

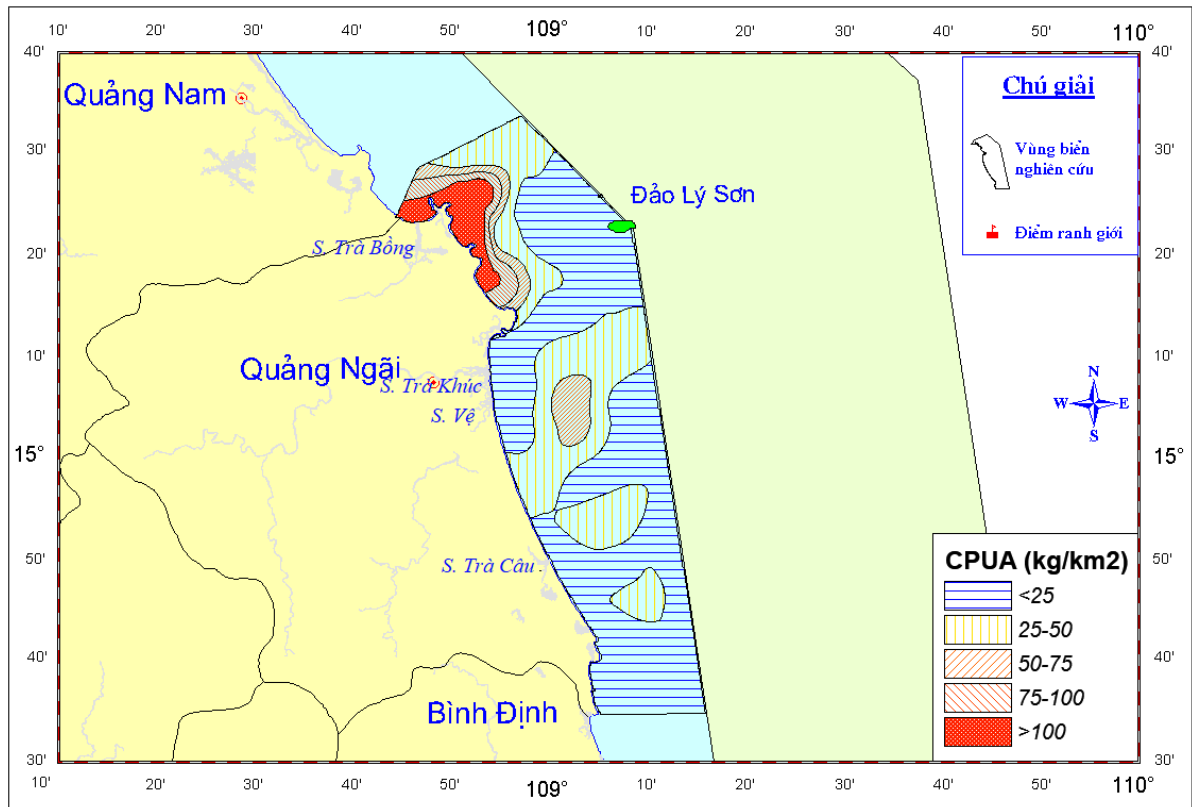


Mùa gió Tây Nam

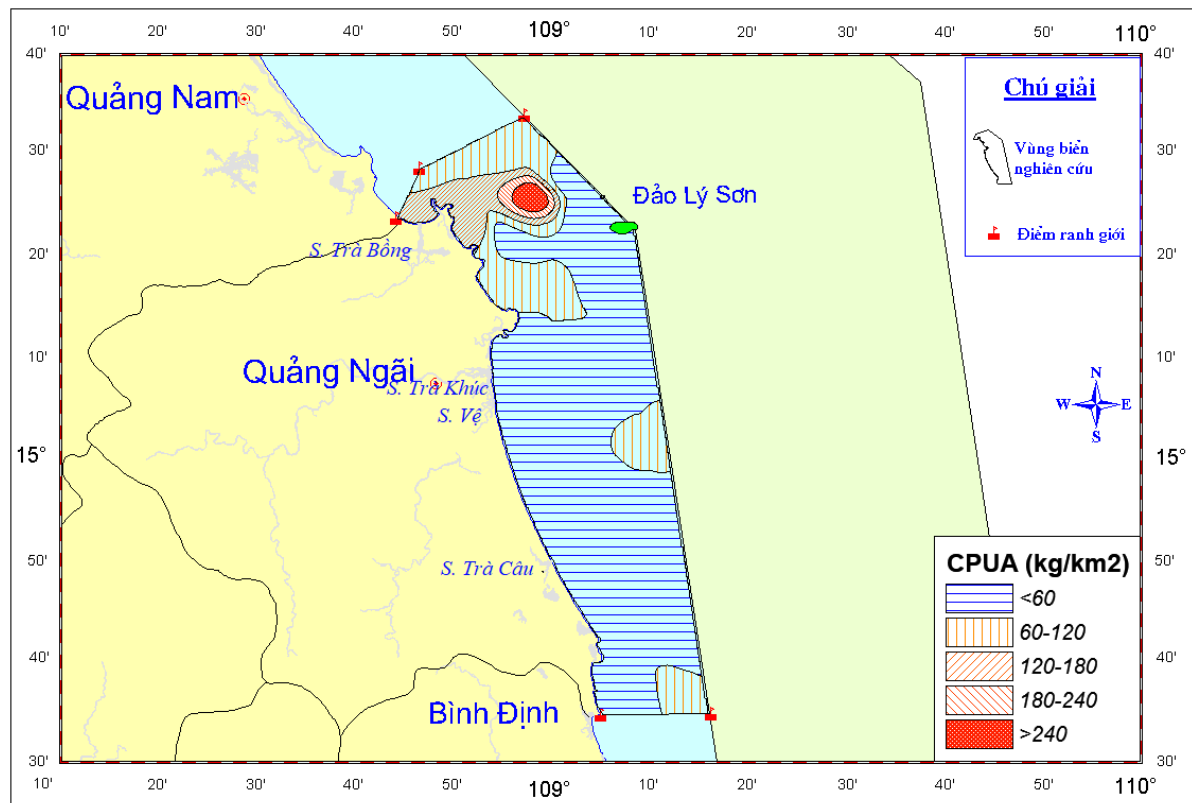


Mùa gió Đông Bắc

Phụ lục 16: Phân bố mật độ nguồn lợi nhóm chân đầu theo mùa gió ở vùng biển ven bờ Quảng Ngãi năm 2021



Mùa gió Tây Nam



Mùa gió Đông Bắc

Phụ lục 17: Ảnh chụp mẫu tiêu bản các loài hải sản bắt gặp trong chuyến điều tra



Điệp viên môi trắng - *Amusium pleuronectes* (Linnaeus, 1758)



Ốc biển - *Volva volva* (Linnaeus, 1758)



Ốc chua - *Tonna dolium* (Linnaeus, 1758)



Ốc lông - *Distorsio reticularis* (Linnaeus, 1758)



Ốc gai - *Bufonaria rana* (Linnaeus, 1758)



Ốc cối vàng - *Conus quercinus* [Lightfoot], 1786



Mực sim - *Euprymna morsei* (Verrill, 1881)



Mực nang đen - *Metasepia tullbergi* (Appellöf, 1886)



Mực nang - *Sepia brevimana* Steenstrup, 1875



Mực nang mắt cáo - *Sepia lycidas* Gray, 1849



Mực nang vân hổ - *Sepia pharaonis* Ehrenberg, 1831



Mực nang lỗ - *Sepiella inermis* Van Hasselt, 1835



Mực ống Trung Hoa - *Loligo chinensis* Gray, 1849



Mực ống Ấn Độ - *Loligo duvauceli* d'Orbigny, 1835



Mực lá - *Sepioteuthis lessoniana* Férussac, 1831



Mực xà - *Todarodes pacificus* Steenstrup, 1880



Bạch tuộc - *Octopus marginatus* Taki, 1964



Bạch tuộc - *Octopus ocellatus* Gray, 1849



Tôm tít hồng - *Odontodactylus cultrifer* (White, 1850)



Tôm tít hồng - *Odontodactylus cultrifer* (White, 1850)



Tôm tít - *Carinosquilla multicarinata* White, 1848



Tôm tít đuôi xanh - *Erugosquilla woodmasoni* (Kemp, 1911)



Tôm tít - *Harpiosquilla annandalei* Kemp, 1911



Tôm tít - *Harpiosquilla harpax* De Haan, 1844)



Tôm tít đuôi đen - *Harpiosquilla melanoura* Manning, 1968



Tôm tít - *Miyakea nepa* (Latreille, 1828)



Tôm tít - *Oratosquilla oratoria* (De Haan, 1844)



Tôm tít - *Oratosquillina perpensa* (Kemp, 1911)



Tôm tít - *Oratosquillina interrupta* (Kemp, 1911)



Tôm lửa ống - *Solenocera crassicornis* H. Milne Edwards, 1837



Tôm lửa Trung Hoa - *Solenocera koelbeli* De Man, 1911



Tôm vô lông - *Metapenaeopsis barbata* De Haan, 1844



Tôm vân đỏ - *Metapenaeopsis mogiensis* M.J.Rathbun, 1902



Tôm vỏ u rộng - *Metapenaeopsis palmensis* Haswell, 1879



Tôm gỗ - *Metapenaeopsis stridulans* Alcock, 1905



Tôm nâu tô lô - *Metapenaeopsis toloensis* Hall, 1962



Tôm bộp - *Metapenaeus affinis* H. Milne Edwards, 1837



Tôm rào đất - *Metapenaeus ensis* De Haan, 1844



Tôm sắt cột na - *Parapenaeopsis cornuta* (Kishinouye, 1900)



Tôm sắt cứng - *Parapenaeopsis hardwickii* Miers, 1878



Tôm giả he chân dài - *Parapenaeus longipes* Alcock, 1905



Tôm he Nhật Bản - *Penaeus japonicus* Bate, 1888



Tôm he mùa - *Penaeus merguensis* De Man, 1888



Tôm sú - *Penaeus monodon* Fabricius, 1798



Tôm đánh chân dài - *Trachypenaeus longipes* Paulson, 1875



Tôm thê rần - *Penaeus semisulcatus* De Haan, 1844



Tôm đanh vòng - *Trachypenaeus pescadoreensis* (Schmitt, 1931)



Tôm đanh móc - *Trachypenaeus curvirostris* Stimpson, 1860



Tôm đơn nhánh nhọn - *Sicyonia lancifera* Olivier, 1811



Tôm gõ mõ - *Alpheus rapacida* de Man, 1908



Tôm võ châu châu hai chấm - *Scyllarus bertholdii* Paulson, 1875



Tôm võ châu châu lưng gù - *Scyllarus rugosus* H. Milne-Edwards, 1837



Cua lông - *Lauridromia dehaani* Rathbun, 1923



Cua khúm núm - *Calappa capellonis* Laurie, 1906



Cua khúm núm - *Calappa clypeata* Borradaile, 1903



Cua khúm núm - *Calappa hepatica* (Linnaeus, 1758)



Cua khúm núm - *Calappa lophos* Herbst 1782



Cua khúm núm - *Calappa philargius* Linnaeus, 1758



Cua khúm núm - *Calappa pustulosa* Alcock, 1896



Cua chấm - *Liagore rubromaculata* De Haan, 1835



Cua đá - *Galene bispinosa*
Herbst, 1783



Cua càng dài - *Carcinoplax purpurea* Rathbun, 1914



Cua càng dài Trung Hoa - *Carcinoplax sinica* Chen, 1984



Ghẹ chữ thập - *Charybdis feriatus* Linnaeus, 1758



Ghẹ đá 4 châm - *Charybdis lucifera* (Fabricius, 1798)



Ghẹ đỏ - *Charybdis miles* De Haan, 1835



Ghẹ đá - *Charybdis natator* Herbst, 1794



Ghẹ trán thẳng - *Charybdis truncata* (Fabricius, 1798)



Ghẹ vari - *Charybdis variegata* Fabricius, 1798



Cua nhện - *Lupocyclus philippinensis* Semper, 1880



Ghẹ đốm chân bơi - *Monomia lucida* Koch & Ďuriš, 2018



Ghẹ đèn - *Podophthalmus vigil* J. C. Fabricius, 1798



Ghẹ gla - *Portunus gladiator* Fabricius, 1798



Ghẹ - *Portunus gracilimanus* Stimpson, 1858



Ghẹ đĩa - *Portunus haanii* Stimpson, 1858



Ghe det - *Portunus hastatooides* Fabricius, 1798



Ghe xanh - *Portunus pelagicus* Linnaeus, 1758



Ghe 3 chấm - *Portunus sanguinolentus* Herbst, 1783



Cua nhện *Dorippe quadridens* (Fabricius, 1793)



Cua móng đỏ - *Doclea ovis* (Fabricius, 1787)



Cua nhện - *Hyastenus diacanthus* (De Haan, 1839)



Cá đuôi quạt - *Okamejei boesemani* (Ishihara, 1987)



Cá đuôi bông mồm nhọn - *Telatrygon zugei* (Müller & Henle, 1841)



Cá chình hậu môn trước - *Dysomma anguillare* Barnard, 1923



Cá lịch sọc chấm - *Gymnothorax reevesii* (Richardson, 1845)



Cá lịch răng khía - *Gymnothorax reticularis* Bloch, 1795



Cá lịch - *Gymnothorax richardsonii* (Bleeker, 1852)



Cá nhệch đầu mắt to - *Parabathymyrus macrophthalmus* Kamohara, 1938



Cá trích xương - *Sardinella gibbosa* (Bleeker, 1849)



Cá com Ấn Độ - *Stolephorus indicus* (van Hasselt, 1823)



Cá ngát - *Plotosus lineatus* (Thunberg, 1787)



Cá khoai - *Harpadon nehereus* (Hamilton, 1822)



Cá mối thường - *Saurida tumbil* (Bloch, 1795)



Cá mối vạch - *Saurida undosquamis* (Richardson, 1848)



Cá mối vện - *Synodus fuscus* Tanaka, 1917



Cá mối vện mang đen - *Synodus hoshinonis* Tanaka, 1917



Cá mối vện to - *Synodus macrops* Tanaka, 1917



Cá mối vện - *Synodus variegatus* (Lacepède, 1803)



Cá mối hoa - *Trachinocephalus myops* (Forster, 1801)



Cá chôn râu - *Brotula multibarbata* Temminck & Schlegel, 1846



Cá chim Ấn Độ - *Ariomma indica* (Day, 1871)



Cá chim - *Ariomma luridum* Jordan & Snyder, 1904



Cá chim gai - *Psenopsis anomala* (Temminck & Schlegel, 1844)



Cá bạc má - *Rastrelliger kanagurta* (Cuvier, 1816)



Cá thu vạch - *Scomberomorus commerson* (Lacepède, 1800)



Cá hổ đầu cao - *Tentoriceps cristatus* (Klunzinger, 1884)



Cá chuồn đất phương đông - *Dactyloptena orientalis* (Cuvier, 1829)



Cá phèn rưng - *Parupeneus heptacanthus* (Lacepède, 1802)



Cá phèn khoai - *Upeneus japonicus* (Houttuyn, 1782)



Cá phèn hai sọc - *Upeneus sulphureus* Cuvier, 1829



Cá phèn sọc đen - *Upeneus tragula* Richardson, 1846



Cá đàn lia gai vây dài - *Callionymus virgis* Jordan & Fowler, 1903



Cá đàn lia Nhật Bản - *Callionymus japonicus* Houttuyn, 1782



Cá đàn lia - *Callionymus meridionalis* Suwardji, 1965



Cá đàn lia đen - *Dactylopus dactylopus* (Valenciennes, 1837)



Cá lao không vây - *Fistularia petimba* Lacepède, 1803



Cá ngựa thân trắng - *Hippocampus kelloggi* Jordan & Snyder, 1901



Cá ngựa gai - *Hippocampus spinosissimus* Weber, 1913



Cá ngựa ba chấm - *Hippocampus trimaculatus* Leach, 1814



Cá chìa vôi mõm răng cưa - *Trachyrhamphus serratus* (Temminck & Schlegel, 1850)



Cá bóng sao chấm vây - *Myersina filifer* (Valenciennes, 1837)



Cá rẽ cau dài - *Trypauchen vagina* (Bloch & Schneider, 1801)



Cá vạng mỡ - *Lactarius lactarius* (Bloch & Schneider, 1801)



Cá nhồng vằn - *Sphyraena jello* Cuvier, 1829



Cá nhồng đuôi vàng - *Sphyraena obtusata* Cuvier, 1829



Cá bon hoa - *Bothus myriaster* (Temminck & Schlegel, 1846)



Cá bon hai mắt lốm - *Bothus pantherinus* (Rüppell, 1830)



Cá bon mắt lệch - *Crossorhombus kanekonis* (Tanaka, 1918)



Cá bon mắt lệch - *Crossorhombus kobensis* (Jordan & Starks, 1906)



Cá bon - *Neolaeops microphthalmus* (von Bonde, 1922)



Cá bon vằn răng to - *Pseudorhombus arsius* (Hamilton, 1822)



Cá bon chấm đuôi - *Pseudorhombus dupliciocellatus* Regan, 1905



Cá bon 5 chấm đen - *Pseudorhombus quinquocellatus* Weber & de Beaufort, 1929



Cá bon vây chấm - *Tephrinectes sinensis* (Lacepède, 1802)



Cá bon sọc sừng - *Aesopia cornuta* Kaup, 1858



Cá bon lá mít -
Aseraggodes kobensis
(Steindachner, 1896)



Cá bon bình hoa -
Pardachirus pavoninus
(Lacepède, 1802)



Cá bon cát vẩy to -
Cynoglossus arel (Bloch &
Schneider, 1801)



Cá bon cát khoang mang -
Cynoglossus bilineatus
(Lacepède, 1802)



Cá ông lão mồm ngắn -
Alectis ciliaris (Bloch,
1787)



Cá ông lão Ấn Độ - *Alectis*
indicus (Rüppell, 1830)



Cá lè ké - *Alepes kleinii*
(Bloch, 1793)



Cá khế vẩy lưng đen -
Alepes melanoptera
Swainson, 1839



Cá ngân - *Atule mate*
(Cuvier, 1833)



Cá khế lưỡi đen -
Carangoides malabaricus
(Bloch & Schneider, 1801)



Cá nục sò - *Decapterus*
maruadsi (Temminck &
Schlegel, 1844)



Cá sông gió - *Megalaspis*
cordyla (Linnaeus, 1758)



Cá chỉ vàng - *Selaroides*
leptolepis (Cuvier, 1833)



Cá sông Nhật *Trachurus*
japonicus (Temminck &
Schlegel, 1844)



Cá hai đuôi chẽ -
Plagiotremus spilistius Gill,
1865



Cá bướm ánh - *Chaetodon modestus* Temminck & Schlegel, 1844



Cá bướm cờ hai vạch - *Heniochus acuminatus* (Linnaeus, 1758)



Cá ngãng - *Gazza minuta* (Bloch, 1795)



Cá liệt bè - *Leiognathus berbis* (Valenciennes, 1835)



Cá liệt vây hồng - *Photopectoralis bindus* (Valenciennes, 1835)



Cá liệt sọc vàng - *Karalla daura* (Cuvier, 1829)



Cá liệt lớn - *Leiognathus equulus* (Forsskål, 1775)



Cá liệt gai lưng dài - *Aurigequula fasciata* (Lacepède, 1803)



Cá liệt xanh - *Eubleekeria splendens* (Cuvier, 1829)



Cá liệt mõm ngắn - *Nuclequula nuchalis* (Temminck & Schlegel, 1845)



Cá liệt bầu - *Photolateralis stercorarius* (Evermann & Seale, 1907)



Cá đĩa cana - *Siganus canaliculatus* (Park, 1797)



Cá thù lù - *Zanclus cornutus* (Linnaeus, 1758)














Cá một sừng mào đầu - *Naso tuberosus* Lacepède, 1801



Cá lười dong doi bụng tròn - *Halieutaea fumosa* Alcock, 1894

Phụ lục 18: Nhãn và các thông tin mẫu tiêu bản tại bảo tàng sinh vật biển Việt Nam


<p style="text-align: center;"> VIỆN NGHIÊN CỨU HẢI SẢN BẢO TÀNG SINH VẬT BIỂN</p> <p style="text-align: center;"><i>Priacanthus macracanthus</i> Cuvier, 1829</p> <p>Tên bộ : Perciformes Tên họ : Priacanthidae Tên Việt Nam : Cá trác ngắn</p> <p>Địa điểm thu mẫu : Vùng biển ven bờ Quảng Ngãi Thời gian thu mẫu : 6/2021 Người thu mẫu : Đề tài Quảng Ngãi Người xác định : Trần Nhật Anh Số hiệu mẫu : PRI.PR.MAC.</p>	<p style="text-align: center;"> VIỆN NGHIÊN CỨU HẢI SẢN BẢO TÀNG SINH VẬT BIỂN</p> <p style="text-align: center;"><i>Charybdis miles</i> (De Haan, 1835)</p> <p>Tên bộ : Decapoda Tên họ : Portunidae Tên Việt Nam : Ghẹ đỏ</p> <p>Địa điểm thu mẫu : Vùng biển ven bờ Quảng Ngãi Thời gian thu mẫu : 6/2021 Người thu mẫu : Đề tài Quảng Ngãi Người xác định : Trần Nhật Anh Số hiệu mẫu : POR.CH.MIL.</p>
<p style="text-align: center;"> VIỆN NGHIÊN CỨU HẢI SẢN BẢO TÀNG SINH VẬT BIỂN</p> <p style="text-align: center;"><i>Charybdis truncata</i> (Fabricius, 1798)</p> <p>Tên bộ : Decapoda Tên họ : Portunidae Tên Việt Nam : Ghẹ mai vuông</p> <p>Địa điểm thu mẫu : Vùng biển ven bờ Quảng Ngãi Thời gian thu mẫu : 6/2021 Người thu mẫu : Đề tài Quảng Ngãi Người xác định : Trần Nhật Anh Số hiệu mẫu : POR.CH.TRU.</p>	<p style="text-align: center;"> VIỆN NGHIÊN CỨU HẢI SẢN BẢO TÀNG SINH VẬT BIỂN</p> <p style="text-align: center;"><i>Trachurus japonicus</i> (Temminck & Schlegel, 1844)</p> <p>Tên bộ : Carangiformes Tên họ : Carangidae Tên Việt Nam : Cá sòng Nhật</p> <p>Địa điểm thu mẫu : Vùng biển ven bờ Quảng Ngãi Thời gian thu mẫu : 6/2021 Người thu mẫu : Đề tài Quảng Ngãi Người xác định : Trần Nhật Anh Số hiệu mẫu : CAR.TR.JAP.</p>
<p style="text-align: center;"> VIỆN NGHIÊN CỨU HẢI SẢN BẢO TÀNG SINH VẬT BIỂN</p> <p style="text-align: center;"><i>Acropoma japonicum</i> Günther, 1859</p> <p>Tên bộ : Acropomatiformes Tên họ : Acropomatidae Tên Việt Nam : Cá sơn sáng</p> <p>Địa điểm thu mẫu : Vùng biển ven bờ Quảng Ngãi Thời gian thu mẫu : 6/2021 Người thu mẫu : Đề tài Quảng Ngãi Người xác định : Trần Nhật Anh Số hiệu mẫu : ACR.AC.JAP.</p>	<p style="text-align: center;"> VIỆN NGHIÊN CỨU HẢI SẢN BẢO TÀNG SINH VẬT BIỂN</p> <p style="text-align: center;"><i>Ariomma indica</i> (Day, 1871)</p> <p>Tên bộ : Scombriformes Tên họ : Ariommatidae Tên Việt Nam : Cá chim Ấn Độ</p> <p>Địa điểm thu mẫu : Vùng biển ven bờ Quảng Ngãi Thời gian thu mẫu : 6/2021 Người thu mẫu : Đề tài Quảng Ngãi Người xác định : Trần Nhật Anh Số hiệu mẫu : ARI.AR.IND.</p>
<p style="text-align: center;"> VIỆN NGHIÊN CỨU HẢI SẢN BẢO TÀNG SINH VẬT BIỂN</p> <p style="text-align: center;"><i>Saurida tumbil</i> (Bloch, 1795)</p> <p>Tên bộ : Aulopiformes Tên họ : Synodontidae Tên Việt Nam : Cá mối thường</p> <p>Địa điểm thu mẫu : Vùng biển ven bờ Quảng Ngãi Thời gian thu mẫu : 6/2021 Người thu mẫu : Đề tài Quảng Ngãi Người xác định : Trần Nhật Anh Số hiệu mẫu : SYN.SA.TUM.</p>	<p style="text-align: center;"> VIỆN NGHIÊN CỨU HẢI SẢN BẢO TÀNG SINH VẬT BIỂN</p> <p style="text-align: center;"><i>Psenopsis anomala</i> (Temminck & Schlegel, 1844)</p> <p>Tên bộ : Scombriformes Tên họ : Centrolophidae Tên Việt Nam : Cá chim gai</p> <p>Địa điểm thu mẫu : Vùng biển ven bờ Quảng Ngãi Thời gian thu mẫu : 6/2021 Người thu mẫu : Đề tài Quảng Ngãi Người xác định : Trần Nhật Anh Số hiệu mẫu : CEN.PS.ANO.</p>
<p style="text-align: center;"> VIỆN NGHIÊN CỨU HẢI SẢN BẢO TÀNG SINH VẬT BIỂN</p> <p style="text-align: center;"><i>Uranoscopus oligolepis</i> Bleeker, 1878</p> <p>Tên bộ : Perciformes Tên họ : Uranoscopidae Tên Việt Nam : Cá xem sao</p> <p>Địa điểm thu mẫu : Vùng biển ven bờ Quảng Ngãi Thời gian thu mẫu : 6/2021 Người thu mẫu : Đề tài Quảng Ngãi Người xác định : Trần Nhật Anh Số hiệu mẫu : URA.UR.OLI.</p>	<p style="text-align: center;"> VIỆN NGHIÊN CỨU HẢI SẢN BẢO TÀNG SINH VẬT BIỂN</p> <p style="text-align: center;"><i>Ostorhinchus fasciatus</i> (White, 1790)</p> <p>Tên bộ : Kurtiformes Tên họ : Apogonidae Tên Việt Nam : Cá sơn bã trầu</p> <p>Địa điểm thu mẫu : Vùng biển ven bờ Quảng Ngãi Thời gian thu mẫu : 6/2021 Người thu mẫu : Đề tài Quảng Ngãi Người xác định : Trần Nhật Anh Số hiệu mẫu : APO.OS.FAS.</p>


VIỆN NGHIÊN CỨU HẢI SẢN
BẢO TÀNG SINH VẬT BIỂN

***Acanthocephala krusensternii* (Temminck & Schlegel, 1845)**

Tên bộ : Perciformes
 Tên họ : Cepolidae
 Tên Việt Nam : Cá dao đồ


Địa điểm thu mẫu : Vùng biển ven bờ Quảng Ngãi
 Thời gian thu mẫu : 6/2021
 Người thu mẫu : Đề tài Quảng Ngãi
 Người xác định : Trần Nhật Anh
 Số hiệu mẫu : CEP.AC.KRU.


VIỆN NGHIÊN CỨU HẢI SẢN
BẢO TÀNG SINH VẬT BIỂN

***Terapon jarbua* (Forsskal, 1775)**

Tên bộ : Centrarchiformes
 Tên họ : Terapontidae
 Tên Việt Nam : Cá ong


Địa điểm thu mẫu : Vùng biển ven bờ Quảng Ngãi
 Thời gian thu mẫu : 6/2021
 Người thu mẫu : Đề tài Quảng Ngãi
 Người xác định : Trần Nhật Anh
 Số hiệu mẫu : TER.TE.JAR.


VIỆN NGHIÊN CỨU HẢI SẢN
BẢO TÀNG SINH VẬT BIỂN

***Upeneus japonicus* (Houttuyn, 1782)**

Tên bộ : Mulliformes
 Tên họ : Mullidae
 Tên Việt Nam : Cá phèn khoai


Địa điểm thu mẫu : Vùng biển ven bờ Quảng Ngãi
 Thời gian thu mẫu : 6/2021
 Người thu mẫu : Đề tài Quảng Ngãi
 Người xác định : Trần Nhật Anh
 Số hiệu mẫu : MUL.UP.JAP.


VIỆN NGHIÊN CỨU HẢI SẢN
BẢO TÀNG SINH VẬT BIỂN

***Nemipterus virgatus* (Houttuyn, 1782)**

Tên bộ : Perciformes
 Tên họ : Nemipteridae
 Tên Việt Nam : Cá đổng cờ


Địa điểm thu mẫu : Vùng biển ven bờ Quảng Ngãi
 Thời gian thu mẫu : 6/2021
 Người thu mẫu : Đề tài Quảng Ngãi
 Người xác định : Trần Nhật Anh
 Số hiệu mẫu : NEM.NE.VIR.


VIỆN NGHIÊN CỨU HẢI SẢN
BẢO TÀNG SINH VẬT BIỂN

***Tentoriceps cristatus* (Klunzinger, 1884)**

Tên bộ : Scombriformes
 Tên họ : Trichiuridae
 Tên Việt Nam : Cá hổ


Địa điểm thu mẫu : Vùng biển ven bờ Quảng Ngãi
 Thời gian thu mẫu : 6/2021
 Người thu mẫu : Đề tài Quảng Ngãi
 Người xác định : Trần Nhật Anh
 Số hiệu mẫu : TRI.TE.CRI.


VIỆN NGHIÊN CỨU HẢI SẢN
BẢO TÀNG SINH VẬT BIỂN

***Fistularia petimba* Lacepède, 1803**

Tên bộ : Syngnathiformes
 Tên họ : Fistulariidae
 Tên Việt Nam : Cá mồm ống


Địa điểm thu mẫu : Vùng biển ven bờ Quảng Ngãi
 Thời gian thu mẫu : 6/2021
 Người thu mẫu : Đề tài Quảng Ngãi
 Người xác định : Trần Nhật Anh
 Số hiệu mẫu : FIS.FI.PET.


VIỆN NGHIÊN CỨU HẢI SẢN
BẢO TÀNG SINH VẬT BIỂN

***Stolephorus indicus* (van Hasselt, 1823)**

Tên bộ : Clupeiformes
 Tên họ : Engraulidae
 Tên Việt Nam : Cá cơm Ấn Độ


Địa điểm thu mẫu : Vùng biển ven bờ Quảng Ngãi
 Thời gian thu mẫu : 6/2021
 Người thu mẫu : Đề tài Quảng Ngãi
 Người xác định : Trần Nhật Anh
 Số hiệu mẫu : ENG.ST.IND.


VIỆN NGHIÊN CỨU HẢI SẢN
BẢO TÀNG SINH VẬT BIỂN

***Harpiosquilla harpax* (de Haan, 1844)**

Tên bộ : Stomatopoda
 Tên họ : Squillidae
 Tên Việt Nam : Tôm tít


Địa điểm thu mẫu : Vùng biển ven bờ Quảng Ngãi
 Thời gian thu mẫu : 6/2021
 Người thu mẫu : Đề tài Quảng Ngãi
 Người xác định : Trần Nhật Anh
 Số hiệu mẫu : SQU.HA.HAR.


VIỆN NGHIÊN CỨU HẢI SẢN
BẢO TÀNG SINH VẬT BIỂN

***Portunus sanguinolentus* (Herbst, 1783)**

Tên bộ : Decapoda
 Tên họ : Portunidae
 Tên Việt Nam : Ghẹ 3 chấu

Địa điểm thu mẫu : Vùng biển ven bờ Quảng Ngãi
 Thời gian thu mẫu : 6/2021
 Người thu mẫu : Đề tài Quảng Ngãi
 Người xác định : Trần Nhật Anh
 Số hiệu mẫu : POR.PO.SAN.


VIỆN NGHIÊN CỨU HẢI SẢN
BẢO TÀNG SINH VẬT BIỂN

***Dysomma anguillare* Barnard, 1923**

Tên bộ : Anguilliformes
 Tên họ : Synphobranchidae
 Tên Việt Nam : Cá chình

Địa điểm thu mẫu : Vùng biển ven bờ Quảng Ngãi
 Thời gian thu mẫu : 6/2021
 Người thu mẫu : Đề tài Quảng Ngãi
 Người xác định : Trần Nhật Anh
 Số hiệu mẫu : SYN.DY.ANG.

Phụ lục 19: Bảo quản mẫu tiêu bản và trưng bày tại bảo tàng sinh vật biển Việt Nam



Phụ lục 20: Thành phần loài trứng cá, cá con bắt gặp ở vùng biển ven bờ Quảng Ngãi năm 2021

STT	Tên khoa học	Tháng 4		Tháng 6		Tháng 11		Chung	
		TC	CC	TC	CC	TC	CC	TC	CC
1	Acanthuridae				+				+
	1 <i>Paracanthurus sp.</i>				+				+
2	Ambassidae		+						+
3	Anguilliformes	+		+				+	
4	Antennariidae		+						+
	2 <i>Histrio histrio</i> (Linnaeus, 1758)		+						+
5	Apogonidae		+						+
6	Atheridae		+		+				+
	3 <i>Atheria sp.</i>		+		+				+
7	Họ - Belonidae		+						+
8	Blennidae		+				+		+
9	Bregmacerostidae						+		+
	4 <i>Bregmaceros sp.</i>						+		+
10	Callionymidae		+		+				+
	5 <i>Callionymus sp.</i>		+						+
11	Carangidae		+		+		+		+
	6 <i>Atule mate</i> (Cuvier, 1833)		+						+
	7 <i>Caranx sexfasciatus</i> Quoy & Gaimard, 1825				+				+
	8 <i>Decapterus maruadsi</i> (Temminck & Schlegel, 1843)						+		+
12	Chirocentridae		+						+
	9 <i>Chirocentrus dorab</i> (Forsskål, 1775)		+						+
13	Clupeidae	+	+	+	+	+	+	+	+
	10 <i>Sardinella sp.</i>	+		+		+		+	

STT	Tên khoa học	Tháng 4		Tháng 6		Tháng 11		Chung	
		TC	CC	TC	CC	TC	CC	TC	CC
14	Coryphaenidae		+		+		+		+
	11 <i>Coryphaena hippurus</i> Linnaeus, 1758						+		+
	12 <i>Coryphaena sp.</i>		+		+				+
15	Cyematidae		+						+
16	Cynoglossidae	+		+	+	+		+	+
	13 <i>Cynoglossus sp.</i>				+				+
17	Engraulidae	+	+	+			+	+	+
	14 <i>Encrasicholina punctifer</i> Fowler, 1938	+						+	
	15 <i>Stolephorus commersonii</i> Lacepède, 1803						+		+
	16 <i>Stolephorus indicus</i> (van Hasselt, 1823)	+		+				+	
18	Exocoetidae	+	+	+	+		+	+	+
	17 <i>Cheilopogon katoptron</i> (Bleeker, 1865)	+		+				+	
	18 <i>Cypselurus sp.</i>		+						+
	19 <i>Exocoetus sp.</i>		+						+
19	Gempylidae		+		+				+
	20 <i>Gempylus serpens</i> Cuvier, 1829		+		+				+
20	Gerridae		+						+
21	Gobiidae		+				+		+
	21 <i>Trypauchen sp.</i>		+						+
22	Gonostomatidae		+						+
	22 <i>Cycothone sp.</i>		+						+
	23 <i>Vinciguerrria sp.</i>		+						+
23	Hemiramphidae	+	+	+	+			+	+
	24 <i>Hyporhamphus sp.</i>		+		+				+
	25 <i>Oxyporhamphus micropterus</i> (Valenciennes, 1847)	+	+					+	+

STT	Tên khoa học	Tháng 4		Tháng 6		Tháng 11		Chung	
		TC	CC	TC	CC	TC	CC	TC	CC
26	<i>Oxyporhampus sp.</i>	+	+	+	+			+	+
24	Holocentridae				+				+
25	Leiognathidae		+						+
26	Malacanthidae		+						+
27	<i>Hoplolatilus sp.</i>		+						+
27	Melanostomiidae		+						+
28	Monacanthidae						+		+
28	<i>Paramonacanthus nipponensis</i> (Kamohara, 1939)						+		+
29	Moringuidae		+						+
29	<i>Moringua sp.</i>		+						+
30	Mugillidae						+		+
31	Mullidae		+		+		+		+
30	<i>Upeneus japonicus</i> (Houttuyn, 1782)						+		+
32	Myctophidae		+						+
31	<i>Benthoosema sp.</i>		+						+
33	Nemipteridae		+		+				+
34	Nomeidae		+		+				+
35	Ophichthyidae	+	+	+		+		+	+
32	<i>Myrophinae sp.</i>		+						+
36	Pagridae		+						+
33	<i>Pagus sp.</i>		+						+
37	Paralichthyidae		+						+
38	Pinguipedidae		+		+				+
34	<i>Parapercis sp.</i>		+		+				+
39	Platycephalidae		+		+				+

STT	Tên khoa học	Tháng 4		Tháng 6		Tháng 11		Chung	
		TC	CC	TC	CC	TC	CC	TC	CC
40	Pomacentridae		+		+				+
35	<i>Abudefduf sordidus</i> (Forsskål, 1775)				+				+
41	Sciaenidae						+		+
42	Scombridae		+		+		+		+
36	<i>Auxis thazard</i> (Lacepède, 1800)				+				+
37	<i>Euthynnus affinis</i> (Cantor, 1849)		+						+
43	Scorpaenidae		+		+				+
44	Sillaginidae		+		+		+		+
38	<i>Sillago sp.</i>		+		+		+		+
45	Sphyraenidae		+		+				+
39	<i>Sphyraena sp.</i>		+		+				+
46	Synodontidae	+		+		+		+	
40	<i>Saurida tumbil</i> (Bloch, 1795)	+				+		+	
41	<i>Saurida undosquamis</i> (Richardson, 1848)	+						+	
42	<i>Trachinocephalus myops</i> (Forster, 1801)			+				+	
47	Teraponidae		+				+		+
48	Trichiuridae	+	+	+				+	+
43	<i>Trichiurus sp.</i>		+						+
49	Uranoscopidae				+				+
44	<i>Uranoscopus sp.</i>				+				+
50	Veliferidae		+						+
CXĐ		13246		5298		986		19530	
Tổng		15163	980	7076	76	1105	42	23344	1098

Phụ lục 21: Thành phần loài ấu trùng, tôm con bắt gặp ở vùng biển ven bờ tỉnh Quảng Ngãi

Tên khoa học	Tháng 4	Tháng 6	Tháng 11	Tần suất bắt gặp (%)
BỘ TÔM CHÂN MIỆNG (STOMATOPODA)				
1. Họ tôm tit bộ ngựa - Harpiosquillidae	+	+	+	17,1
2. Họ tôm tit - Squillidae	+	+	+	78,1
1. <i>Oratosquillina interrupta</i> (Kemp, 1911)	+			1,0
BỘ MÙI CHÂN (DECAPODA)				
Phân bộ mang nhánh (Dendrobranchia)				
3. Họ tôm moi - Sergestidae	+	+	+	62,9
2. <i>Acetes chinensis</i> Hansen, 1919	+	+		8,6
3. <i>Acetes japonicus</i> Kishinouye, 1905	+	+	+	54,3
Phân bộ chân bơi (Natantia)				
4. Họ tôm lửa - Solenoceridae	+		+	15,2
4. <i>Solenocera crassicornis</i> (H. Milne Edwards, 1837)	+		+	8,6
5. <i>Solenocera melantho</i> de Man, 1907			+	1,9
6. <i>Solenocera</i> sp.			+	4,8
5. Họ tôm he - Penaeidae	+	+	+	100
7. <i>Atypopenaeus stenodactylus</i> (Stimpson, 1860)	+	+	+	11,4
8. <i>Megokris sedili</i> (Hall, 1961)			+	1,0
9. <i>Metapenaeopsis barbata</i> (De Haan, 1844)	+		+	6,7
10. <i>Metapenaeopsis dalei</i> (Rathbun, 1902)			+	1,0
11. <i>Metapenaeopsis palmensis</i> (Haswell, 1879)		+		1,0
12. <i>Metapenaeopsis</i> sp.	+	+	+	18,1
13. <i>Metapenaeopsis toloensis</i> Hall, 1962			+	1,0
14. <i>Mierspenaeopsis hardwickii</i> (Miers, 1878)		+	+	1,9
15. <i>Parapenaeopsis tenella</i> (Spence Bate, 1888)	+	+	+	13,3
16. <i>Parapenaeus longipes</i> Alcock, 1905			+	1,9
17. <i>Penaeus semisulcatus</i> De Haan, 1844			+	1,0
18. <i>Penaeus</i> sp.	+	+	+	20,0
19. <i>Trachysalambria curvirostris</i> (Stimpson, 1860)			+	1,0
20. <i>Trachysalambria longipes</i> (Paulson, 1875)		+		1,0
21. <i>Trachysalambria</i> sp.			+	7,6
Phân bộ chân bò (Reptantia)				
6. Họ tôm mũ ni - Scyllaridae	+			3,8
22. <i>Ibacus</i> sp.	+			3,8
7. Họ tôm kính - Pasiphaeidae	+	+	+	100
23. <i>Leptochela gracilis</i> Stimpson, 1860			+	1,9
24. <i>Leptochela</i> sp.	+	+	+	90,5

Tên khoa học	Tháng 4	Tháng 6	Tháng 11	Tần suất bắt gặp (%)
25. <i>Leptocheila sydniensis</i> Dakin & Colefax, 1940			+	7,6
8. Họ tôm gỗ mỗ - Alpheidae	+	+	+	100
26. <i>Alpheus</i> sp.	+	+	+	14,3
9. Họ tôm gai - Palaemonidae	+	+	+	100
27. <i>Ancylomenes holthuisi</i> (Bruce, 1969)	+	+		5,7
28. <i>Exopalaemon annandalei</i> (Kemp, 1917)			+	1,0
29. <i>Leander</i> sp.	+	+	+	59,0
30. <i>Leandrites indicus</i> Holthuis, 1950	+	+	+	19,0
31. <i>Leptocarpus potamiscus</i> (Kemp, 1917)	+		+	2,9
32. <i>Periclimenes psamathe</i> (De Man, 1902)	+		+	7,6
33. <i>Urocaridella urocaridella</i> (Holthuis, 1950)	+	+		4,8
10. Họ tép biển - Atyidae	+	+	+	41,9
34. <i>Caridina</i> sp.		+	+	1,9
11. Họ - Callianassidae	+	+	+	81,9
12. Họ - Crangonidae	+	+	+	40,0
35. <i>Glyphocrangon</i> sp.	+	+	+	21,9
13. Họ - Hippolytidae	+	+	+	28,6
36. <i>Eretmocaris</i> sp.	+	+	+	24,8
37. <i>Tozeuma</i> sp.	+	+		3,8
14. Họ - Ogyrididae	+		+	7,6
38. <i>Ogyrides striaticauda</i> Kemp, 1915	+		+	7,6
15. Họ - Pandalidae	+	+	+	72,4
39. <i>Chlorotocella gracilis</i> Balss, 1914	+	+	+	18,1
40. <i>Chlorotocella spinicaudus</i> (H. Milne Edwards, 1837)	+	+	+	17,1
41. <i>Heterocarpoides laevis</i>			+	1,9
42. <i>Heterocarpus</i> sp.	+	+	+	25,7
43. <i>Plesionika</i> sp.			+	7,6
16. Họ - Processidae	+		+	11,4
44. <i>Hayashidonus japonicus</i> (De Haan, 1844)	+		+	11,4
17. Họ - Rhynchocinetidae	+			1,0
45. <i>Rhynchocinetes serratus</i> (H. Milne Edwards, 1837)	+			1,0
18. Họ - Stenopodidae		+	+	5,7
46. <i>Stenopus hispidus</i> (Olivier, 1811)		+	+	5,7
19. Họ - Thoridae			+	1,0
47. <i>Spirontocaris</i> sp.			+	1,0

Phụ lục 22: Thành phần loài tôm bắt gặp ở vùng cửa sông tỉnh Quảng Ngãi

Tên khoa học	Tháng 6	Tháng 11	Tần suất bắt gặp (%)
BỘ TÔM CHÂN MIỆNG (STOMATOPODA)			
1. Họ tôm tít bọ ngựa - Harpiosquillidae	+	+	3,1
2. Họ tôm tít - Squillidae	+	+	6,3
BỘ MUỖI CHÂN (DECAPODA)			
Phân bộ mang nhánh (Dendrobranchia)			
3. Họ tôm moi - Sergestidae	+	+	85,9
<i>1. Acetes intermedius</i> Omori, 1975	+		1,6
<i>2. Acetes japonicus</i> Kishinouye, 1905	+	+	84,4
Phân bộ chân bơi (Natantia)			
4. Họ tôm lửa - Solenoceridae		+	10,9
<i>3. Solenocera crassicornis</i> (H. Milne Edwards, 1837)		+	9,4
<i>4. Solenocera melantho</i> de Man, 1907		+	1,6
5. Họ tôm he - Penaeidae	+	+	100
<i>5. Metapenaeopsis sp.</i>	+		4,7
<i>6. Mierspenaeopsis hardwickii</i> (Miers, 1878)		+	4,7
<i>7. Parapenaeopsis sp.</i>	+		1,6
<i>8. Penaeus merguensis</i> De Man, 1888	+		3,1
<i>9. Penaeus monodon</i> Fabricius, 1798	+		1,6
<i>10. Penaeus sp.</i>	+	+	59,4
<i>11. Trachysalambria curvirostris</i> (Stimpson, 1860)		+	3,1
Phân bộ chân bò (Reptantia)			
6. Họ tôm kính - Pasiphaeidae	+	+	25,0
<i>12. Leptochela sp.</i>	+	+	25,0
7. Họ tôm gõ mõ - Alpheidae	+	+	42,2
<i>13. Alpheus sp.</i>		+	7,8
8. Họ tôm gai - Palaemonidae	+	+	100
<i>14. Ancylomenes holthuisi</i> (Bruce, 1969)	+		3,1
<i>15. Ancylomenes tosaensis</i> (Kubo, 1951)	+		1,6
<i>16. Exopalaemon annandalei</i> (Kemp, 1917)		+	17,2
<i>17. Kemponia johnsoni</i> (Bruce, 1987)	+	+	3,1
<i>18. Leander sp.</i>	+	+	23,4
<i>19. Leandrites indicus</i> Holthuis, 1950	+	+	17,2

Tên khoa học	Tháng 6	Tháng 11	Tần suất bắt gặp (%)
20. <i>Macrobrachium equidens</i> (Dana, 1852)		+	1,6
21. <i>Palaemon styliferus</i> H. Milne Edwards, 1840		+	7,8
22. <i>Periclimenes digitalis</i> Kemp, 1922	+		6,3
23. <i>Periclimenes sinensis</i> Bruce, 1969	+		1,6
9. Họ tép biển - Atyidae	+		4,7
24. <i>Caridina</i> sp.	+		3,1
10. Họ - Callinassidae	+		9,4
11. Họ - Crangonidae	+		7,8
25. <i>Glyphocrangon</i> sp.	+		7,8
12. Họ - Hippolytidae	+	+	9,4
26. <i>Eretmocaris</i> sp.	+	+	9,4
13. Họ - Ogyrididae	+	+	3,1
27. <i>Ogyrides striaticauda</i> Kemp, 1915	+	+	3,1
14. Họ - Pandalidae		+	7,8
28. <i>Heterocarpus</i> sp.		+	7,8
15. Họ - Processidae		+	1,6
29. <i>Hayashidonus japonicus</i> (De Haan, 1844)		+	1,6

Phụ lục 23: Mật độ trung bình ATT-TC theo trạm ở các cửa sông tỉnh Quảng Ngãi

Cửa sông	Trạm số	Mật độ (cá thể/1000m ³)		
		Tháng 6	Tháng 11	Trung bình
Trà Bồng	1	190	208.769	104.479
	2	1.307	258.877	130.092
	3	718	931.100	465.909
	4	173	531.905	266.039
	5	702	216	459
	6	229	359	294
	7	417	-	208
	8	241	9	125
	Trung bình	497	241.404	120.951
Trà Khúc	1	454	2.798	1.626
	2	715	53.064	26.890
	3	15.129	3.377	9.253
	4	16.587	26.314	21.451
	5	309	-	154
	6	622	26	324
	7	340	-	170
	8	225	9	117
	Trung bình	4.298	10.699	7.498
Sông Vệ	1	605	23.948	12.276
	2	370	26.687	13.529
	3	574	37.064	18.819
	4	130	33.782	16.956
	5	432	-	216
	6	139	-	69
	7	130	-	65
	8	199	-	99
	Trung bình	322	15.185	7.754
Trà Câu	1	140	22.697	11.418
	2	359	9.111	4.735
	3	102	2.046	1.074
	4	251	587	419
	5	15	-	8
	6	42	-	21
	7	230	-	115
	8	94	-	47
	Trung bình	154	4.305	2.230
Trung bình các cửa sông		1.318	67.898	34.608

Phụ lục 24: Thành phần loài trứng cá, cá con bắt gặp ở vùng cửa sông năm 2021

STT	Tên khoa học	Tháng 6		Tháng 11		Chung	
		TC	CC	TC	CC	TC	CC
1	Ambassidae		+		+		+
	1 <i>Ambassis sp.</i>		+		+		+
2	Amodytidae		+				+
3	Antennariidae		+				+
	2 <i>Histrio histrio</i>		+				+
4	Arridae				+		+
	3 <i>Arius arius</i>				+		+
5	Atheridae		+				+
	4 <i>Atheria sp.</i>		+				+
6	Blennidae		+				+
7	Callionymidae				+		+
	5 <i>Callionymus sp.</i>				+		+
8	Carangidae		+		+		+
	6 <i>Carax sexfasciatus</i>		+				+
	7 <i>Carax sp.</i>		+				+
	8 <i>Decapterus maruadsi</i>		+		+		+
9	Clupeidae	+	+	+		+	+
	9 <i>Esculosa throcata</i>	+				+	+
	10 <i>Sardinella sp.</i>	+				+	+
10	Cynoglossidae	+	+	+		+	+
11	Engraulidae		+		+		+
	11 <i>Stolephorus commersonii</i>				+		+
12	Fistularidae		+				+
	12 <i>Fistularia sp.</i>		+				+
13	Gerridae		+				+
14	Gobiidae		+		+		+
15	Leiognathidae		+				+
	13 <i>Leiognathus sp.</i>		+				+
	14 <i>Secutor ruconius</i>		+				+
16	Mugillidae				+		+
17	Mullidae		+				+
18	Nemipteridae		+				+
19	Nomeidae		+				+
20	Ophichthyidae	+				+	
21	Pinguipedidae		+				+
	15 <i>Parapercis sp.</i>		+				+
22	Platycephalidae		+				+
23	Sillaginidae		+		+		+

STT	Tên khoa học	Tháng 6		Tháng 11		Chung	
		TC	CC	TC	CC	TC	CC
16	<i>Sillago shihama</i>		+				+
17	<i>Sillago sp.</i>		+		+		+
24	Synodontidae	+				+	+
25	Trichiuridae	+				+	+
CXD		37.883		460			
Tổng số		41.068	79	536	31	41.604	110

Phụ lục 25: Mật độ trứng cá, cá con theo đối tượng ở vùng cửa sông Quảng Ngãi

Cửa sông	Đối tượng	Trứng cá			Cá con		
		Tháng 6	Tháng 11	Trung bình	Tháng 6	Tháng 11	Trung bình
Sông Vệ	Atheridae			0	16		8
	Clupeidae	16		8			0
	Cynoglossidae	6.907		3.453			0
	Engraulidae			0	16		8
	Fistularidae			0	19		9
	Gerridae			0	17		9
	Leiognathidae			0	10		5
	Nomeidae			0	19		9
	Sillaginidae			0	24		12
	Synodontidae	373		187			0
	CXD	5.701	31	2.866			0
	Trung bình	3.249	31	592	17	-	6
Trà Bồng	Ambassidae			0	32	17	24
	Blennidae			0	19		10
	Callionymidae			0		17	9
	Clupeidae	17	19	18			0
	Cynoglossidae	46	32	39			0
	Gobiidae			0	17	42	29
	Mullidae			0	16		8
	Nemipteridae			0	18		9
	Platycephalidae			0	28		14
	Sillaginidae			0	31	16	24
	Synodontidae	162		81			0
	CXD	18.404	1.024	9.714			0
Trung bình	4.657	358	821	23	23	11	
Trà Câu	Ambassidae			0	72	31	52
	Amodytidae			0	49		25

Cửa sông	Đôi tượng	Trứng cá			Cá con		
		Tháng 6	Tháng 11	Trung bình	Tháng 6	Tháng 11	Trung bình
Cửa sông	Antennariidae			0	19		10
	Arridae			0		20	10
	Carangidae			0	18		9
	Clupeidae	37		19			0
	Cynoglossidae	121	18	69			0
	Engraulidae			0		11	5
	Gobiidae			0	12		6
	Mugilidae			0		20	10
	Mullidae			0	12		6
	Ophichthyidae	25		12			0
	Pinguipedidae			0	30		15
	Platycephalidae			0	12		6
	Synodontidae	68		34			0
	Trichiuridae	37		18			0
	CXD	619	105	362			0
	Trung bình	151	61	30	28	21	9
	Trà Khúc	Ambassidae			0	22	27	25
Blennidae				0	20		10
Carangidae				0	45	15	30
Clupeidae		318		159	25		12
Cynoglossidae		767	312	540			0
Engraulidae				0		98	49
Gerridae				0	22		11
Leiognathidae				0	15		8
Mullidae				0	15		7
Nemipteridae				0	20		10
Pinguipedidae				0	10		5
Sillaginidae				0	15		8
Synodontidae		1.507		753			0
CXD		6.511	134	3.323			0
Trung bình	2.276	223	341	21	47	13	
Trung bình chung		2.366	193	1.280	22	28	25

Phụ lục 26: Mật độ TCCC theo đối tượng ở vùng biển ven bờ Quảng Ngãi

Đối tượng	Trứng cá (trứng/1000m ³)				Cá con (cá thể/1000m ³)			
	Tháng 4	Tháng 6	Tháng 11	Trung bình	Tháng 4	Tháng 6	Tháng 11	Trung bình
Acanthuridae				-		14		5
Ambassidae				-	46			15
Anguilliformes	890	301		397				0
Antennariidae				-	36			12
Apogonidae				-	1.293			431
Atheridae				-	34	15		16
Belonidae				-	211			70
BleNNidae				-	40		10	17
Bregmacerostidae				-			49	16
Callionymidae				-	13	7		7
Carangidae				-	34	7	39	27
Chirocentridae				-	10			3
Clupeidae	17.489	16.984	174	11.549	11.689	306	129	4.041
Coryphaenidae				-	225	23	23	91
Cyematidae				-	147			49
Cynoglossidae	1.326	178	699	734		8		3
Engraulidae	10.245	146		3.464	477		28	168
Exocoetidae	60	144		68	62	41	57	53
Gempylidae				-	11	14		8
Gerridae				-	24			8
Gobiidae				-	1.039		9	349
Gonostomatidae				-	525			175
Hemiramphidae	207	47		85	250	177		142
Holocentridae				-		7		2
Leiognathidae				-	191			64
Malacanthidae				-	211			70

Đối tượng	Trứng cá (trứng/1000m ³)				Cá con (cá thể/1000m ³)			
	Tháng 4	Tháng 6	Tháng 11	Trung bình	Tháng 4	Tháng 6	Tháng 11	Trung bình
Melanostomiidae				-	10			3
Monacanthidae				-			16	5
Moringuidae				-	81			27
Mugillidae				-			79	26
Mullidae				-	108	25	36	56
Myctophidae				-	455			152
Nemipteridae				-	126	34		53
Nomeidae				-	13	51		22
Ophichthyidae	65	327	47	146	12			4
Pagridae				-	12			4
Paralichthyidae				-	207			69
Pinguipedidae				-	159	12		57
Platycephalidae				-	317	15		111
Pomacentridae				-	110	39		50
Sciaenidae				-			30	10
Scombridae				-	276	43	25	115
Scorpaenidae				-	14	14		9
Sillaginidae				-	262	13	9	95
Sphyraenidae				-	109	52		53
Synodontidae	1.804	3.518	364	1.895				0
Teraponidae				-	656		157	271
Trichiuridae	156	82		79	670			223
Uranoscopidae				-		24		8
Veliferidae				-	10			3
CXD	179.799	69.024	14.757	87.860				0
Trung bình	3.362	1.575	230	1.492	348	35	38	88

Phụ lục 27: Phân bố tần suất chiều dài của các loài hải sản kinh tế thu thập mẫu sinh học trong các chuyến điều tra nguồn lợi ở vùng biển ven bờ Quảng Ngãi

STT	Tên khoa học	Nhóm chiều dài (cm)	Tần suất chiều dài (con)		
			Tháng 6 (Tây Nam)	Tháng 11 (Đông Bắc)	Tổng số
1	<i>Encrasicholina heteroloba</i>	5,5		1	1
		6		4	4
		6,5		10	10
		7		12	12
		7,5		5	5
		8		7	7
		8,5		6	6
		9		1	1
2	<i>Stolephorus indicus</i>	9	5		5
		10	7		7
		11	3		3
3	<i>Thryssa mystax</i>	8,5		9	9
		9		12	12
		9,5		3	3
		10,5		1	1
4	<i>Thryssa setirostris</i>	10		3	3
		10,5		2	2
		11		11	11
		11,5		4	4
		12		6	6
		12,5		1	1
		13		2	2
		13,5		1	1
5	<i>Atule mate</i>	5		1	1
		9		11	11
		10		10	10
		11		1	1
		13		1	1
		17		1	1
6	<i>Sardinella aurita</i>	14		1	1
		15		1	1
		16		3	3
		17		1	1
7	<i>Trichiurus lepturus</i>	9		2	2
		10		2	2
		11		1	1
		13		3	3
		14		6	6
		15		8	8

STT	Tên khoa học	Nhóm chiều dài (cm)	Tần suất chiều dài (con)		
			Tháng 6 (Tây Nam)	Tháng 11 (Đông Bắc)	Tổng số
		16		3	3
		18		3	3
		19		2	2
8	<i>Sphyraena forsteri</i>	17		1	1
		18		2	2
		19		1	1
		26		1	1
		27		1	1
		28		1	1
9	<i>Branchiostegus argentatus</i>	12		1	1
		13		1	1
		14		4	4
		15		15	15
		16		5	5
		17		11	11
		18		35	35
		19		11	11
		20		2	2
		21		1	1
10	<i>Leiognathus equulus</i>	9		7	7
		10		25	25
		11		21	21
		12		13	13
		13		7	7
		14		9	9
		15		1	1
		16		1	1
		17		2	2
		20		1	1
11	<i>Lutjanus lutjanus</i>	9		6	6
		10		4	4
		11		12	12
		12		4	4
		13		7	7
		14		4	4
12	<i>Nemipterus bathybius</i>	6	3		3
		6,5	2		2
		7	6		6
		7,5	7		7
		8	9		9
		8,5	5		5
		10	4		4

STT	Tên khoa học	Nhóm chiều dài (cm)	Tần suất chiều dài (con)		
			Tháng 6 (Tây Nam)	Tháng 11 (Đông Bắc)	Tổng số
		10,5	6		6
		11	7		7
		11,5	2		2
		12	7		7
		12,5	4		4
		13	1		1
13	<i>Nemipterus furcosus</i>	10		1	1
		11		3	3
		12		1	1
		13		1	1
14	<i>Pennahia argentata</i>	6,5		2	2
		8		10	10
		8,5		7	7
		9		10	10
		9,5		5	5
		10		9	9
		10,5		5	5
		11		2	2
15	<i>Priacanthus macracanthus</i>	6	4		4
		7	4		4
		8	16	7	23
		9	17	33	50
		10	8	37	45
		11	6	26	32
		12	1	16	17
		13	1	19	20
		14	1	2	3
		16	1		1
		17	4		4
		18	13		13
		19	6	1	7
		20	2		2
16	<i>Psenopsis anomala</i>	8		6	6
		9		15	15
		10		19	19
		11	1	22	23
		12	1	3	4
		13	1		1
		14	2		2
		15	2		2
		16	3		3
17	<i>Pterocaesio diagramma</i>	9		1	1

STT	Tên khoa học	Nhóm chiều dài (cm)	Tần suất chiều dài (con)		
			Tháng 6 (Tây Nam)	Tháng 11 (Đông Bắc)	Tổng số
		9,5		1	1
		10		3	3
		10,5		8	8
		11		1	1
		11,5		4	4
		12		6	6
		12,5		4	4
		13,5		3	3
18	<i>Saurida tumbil</i>	6		2	2
		7		4	4
		8		3	3
		9		3	3
		10		2	2
		11		9	9
		12		10	10
		13		13	13
		14		8	8
		15		11	11
		16		3	3
21		2	2		
19	<i>Saurida undosquamis</i>	10		4	4
		11	5	12	17
		12	4	11	15
		13	7	9	16
		14	22	10	32
		15	33	4	37
		16	34	3	37
		17	16	2	18
		18	11	1	12
		19	6		6
		20	3		3
		21	1		1
		22	1		1
23	1		1		
20	<i>Sillago sihama</i>	9		1	1
		10		2	2
		11		3	3
		12		3	3
		13		3	3
		14		2	2
		16		1	1
21	<i>Trachinocephalus myops</i>	6	2		2

STT	Tên khoa học	Nhóm chiều dài (cm)	Tần suất chiều dài (con)		
			Tháng 6 (Tây Nam)	Tháng 11 (Đông Bắc)	Tổng số
		7	2		2
		8	4	4	8
		9	11	9	20
		10	20	11	31
		11	15	15	30
		12	39	20	59
		13	28	18	46
		14	20	16	36
		15	15	11	26
		16	5	14	19
		17	3	12	15
		18	6	2	8
		19	5	2	7
		20	3	2	5
		21	2	6	8
		22		1	1
		25		1	1
22	<i>Upeneus japonicus</i>	4,5	1		1
		5	8		8
		5,5	18	4	22
		6	16	2	18
		6,5	23	1	24
		7	26	2	28
		7,5	14	2	16
		8	11	3	14
		8,5	5	6	11
		9	3	9	12
		9,5	5	5	10
		10	8	2	10
		10,5	10	5	15
		11	11	2	13
		11,5	9	1	10
		12	5		5
		12,5	3		3
		13	3	1	4
		14,5	1		1
23	<i>Upeneus subvittatus</i>	8		2	2
		8,5		1	1
		9		1	1
		9,5		1	1
		10		2	2
		10,5		1	1

STT	Tên khoa học	Nhóm chiều dài (cm)	Tần suất chiều dài (con)		
			Tháng 6 (Tây Nam)	Tháng 11 (Đông Bắc)	Tổng số
		11		1	1
		12		2	2
		12,5		2	2
		13		3	3
		14		2	2
		15		1	1
24	<i>Loligo chinensis</i>	3	2		2
		4	10		10
		5	19	15	34
		6	28	16	44
		7	37	17	54
		8	25	15	40
		9	18	13	31
		10	11	16	27
		11	6	18	24
		12	5	16	21
		13	1	9	10
		14	1	7	8
		15	2	8	10
		16	4	8	12
		17		6	6
		18		1	1
		19		1	1
		20		1	1
		21		2	2
		23		1	1
25		1	1		
25	<i>Loligo duvauceli</i>	4,5		1	1
		5		2	2
		5,5		1	1
		6		1	1
		6,5		3	3
		7		9	9
		7,5		2	2
		8		9	9
		8,5		6	6
		9		3	3
		10,5		1	1
26	<i>Harpisquilla harpax</i>	10		1	1
		10,5		3	3
		11		3	3
		11,5		6	6

STT	Tên khoa học	Nhóm chiều dài (cm)	Tần suất chiều dài (con)		
			Tháng 6 (Tây Nam)	Tháng 11 (Đông Bắc)	Tổng số
		12		2	2
		12,5		3	3
		13		1	1
		13,5		2	2
		14		3	3
		14,5		1	1
27	<i>Metapenaeopsis barbata</i>	4		1	1
		4,5		1	1
		5		4	4
		5,5		7	7
		6		21	21
		6,5		20	20
		7		29	29
		7,5		13	13
		8		14	14
		8,5		5	5
		9		10	10
		9,5		5	5
28	<i>Metapenaeopsis palmensis</i>	10		3	3
		5		5	5
		5,5		10	10
		6		19	19
		6,5		20	20
		7		20	20
		7,5		8	8
		8		7	7
29	<i>Metapenaeopsis toloensis</i>	8,5		1	1
		9		1	1
		5		2	2
		5,5		8	8
		6		11	11
		6,5		14	14
		7		13	13
30	<i>Trachypenaeus curvirostris</i>	7,5		1	1
		8		1	1
		4,5		2	2
		5		6	6
		5,5		4	4
		6		27	27
		6,5		15	15
7		13	13		
		7,5		5	5

STT	Tên khoa học	Nhóm chiều dài (cm)	Tần suất chiều dài (con)		
			Tháng 6 (Tây Nam)	Tháng 11 (Đông Bắc)	Tổng số
		8		3	3
31	<i>Portunus sanguinolentus</i>	5		1	1
		5,5		3	3
		6		8	8
		6,5		4	4
		7		11	11
		7,5		10	10
		8		8	8
		8,5		6	6
		9		3	3
		9,5		1	1
		10		4	4
		10,5		3	3
		11		2	2
32	<i>Amusium pleuronectes</i>	6		1	1
		6,5		2	2
		7		2	2
		7,5		2	2
		8		1	1
33	<i>Trachypenaeus longipes</i>	4,5	1		1
		5	12	4	16
		5,5	22	13	35
		6	21	29	50
		6,5	10	15	25
		7	3	9	12
		7,5	3	4	7
		8	3	1	4

Phụ lục 28: Chiều dài và khối lượng bắt gặp, chiều dài và khối lượng trung bình của các loài hải sản kinh tế thu mẫu trong chuyến điều tra nguồn lợi ở vùng biển ven bờ Quảng Ngãi

STT	Tên tiếng Việt	Tên khoa học	Chuyến điều tra	Chiều dài (cm)					Khối lượng (g)				
				Nhỏ nhất	Lớn nhất	Trung bình	STD	N (con)	Nhỏ nhất	Lớn nhất	Trung bình	STD	N (con)
1	Cá ngán	<i>Atule mate</i>	Tháng 11	5,3	17,8	10,7	2,4	25	9,7	78,5	17,9	13,4	25
2	Cá đầu vuông bạc	<i>Branchiostegus argentatus</i>	Tháng 11	12,1	21,7	17,5	1,8	86	18,5	103,0	50,7	13,5	86
3	Cá lượng sâu	<i>Nemipterus bathybius</i>	Tháng 06	6,2	13,0	9,5	2,1	63	3,8	43,8	18,1	11,7	63
4	Cá đù bạc	<i>Pennahia argentata</i>	Tháng 11	6,6	11,0	9,3	1,0	50	4,1	20,9	11,8	3,7	50
5	Cá trác ngắn	<i>Priacanthus macracanthus</i>	Tháng 06	6,4	20,9	12,2	4,5	84	4,2	157,4	44,5	45,5	84
6	Cá chim gai	<i>Psenopsis anomala</i>	Tháng 06	11,2	16,3	14,4	1,8	10	28,5	107,6	69,8	27,9	10
7	Cá mối thường	<i>Saurida tumbil</i>	Tháng 11	6,7	21,5	11,8	4,3	25	1,9	93,5	20,5	24,6	25
8	Cá mối vạch	<i>Saurida undosquamis</i>	Tháng 06	11,1	23,7	16,0	2,1	144	9,1	144,8	35,5	17,7	144
9	Cá mối hoa	<i>Trachinocephalus myops</i>	Tháng 06	6,2	21,8	13,2	2,9	155	3,2	131,5	29,8	23,1	155
			Tháng 11	8,5	25,6	13,7	3,2	136	6,5	216,2	32,7	28,3	136
			Chung	6,2	25,6	13,5	3,0	291	3,2	216,2	31,1	25,7	291
10	Cá phèn khoai	<i>Upeneus japonicus</i>	Tháng 06	4,9	14,7	8,0	2,2	171	1,7	52,1	11,0	10,2	171
			Tháng 11	5,5	13,0	8,0	1,8	25	2,1	41,0	9,7	8,2	25
			Chung	4,9	14,7	8,0	2,2	196	1,7	52,1	10,8	9,9	196
11	Cá phèn dải nâu	<i>Upeneus subvittatus</i>	Tháng 11	8,0	15,2	11,4	2,2	19	8,6	71,1	30,0	17,1	19
12	Mực ống Trung Hoa	<i>Loligo chinensis</i>	Tháng 06	3,2	15,0	7,6	2,2	120	2,7	98,6	27,8	21,4	120
			Tháng 11	5,0	25,0	10,0	3,9	137	6,1	363,9	53,4	57,6	137
			Chung	3,2	25,0	8,9	3,4	257	2,7	363,9	41,4	46,3	257
13	Tôm đánh chân dài	<i>Trachypenaeus longipes</i>	Tháng 06	4,7	8,3	6,1	0,8	75	1,2	6,0	2,7	1,0	75
			Tháng 11	5,2	8,2	6,4	0,6	75	1,4	5,5	2,8	0,9	75
			Chung	4,7	8,3	6,2	0,7	150	1,2	6,0	2,7	0,9	150
14	Tôm choán	<i>Metapenaeopsis barbata</i>	Tháng 11	4,3	10,2	7,2	1,2	133	1,0	12,7	4,9	2,6	133
15	Tôm vỏ u rộng	<i>Metapenaeopsis palmensis</i>	Tháng 11	5,1	9,0	6,7	0,8	91	1,5	7,7	4,0	1,4	91
16	Tôm vỏ đỏ	<i>Metapenaeopsis toloensis</i>	Tháng 11	5,1	8,2	6,5	0,6	50	1,9	7,5	3,5	1,0	50
17	Tôm đánh móc	<i>Trachypenaeus curvirostris</i>	Tháng 11	4,6	8,3	6,5	0,8	75	1,5	8,4	4,2	1,5	75

Phụ lục 29: Chiều dài và khối lượng bắt gặp, chiều dài và khối lượng trung bình của các loài hải sản kinh tế thu mẫu trong chuyến điều tra nguồn lợi ở vùng biển ven bờ Quảng Ngãi

STT	Tên tiếng Việt	Tên khoa học	Chiều dài	Tháng 6/2021					Tháng 11/2021				
				Nhỏ nhất	Lớn nhất	Trung bình	STD	N (con)	Nhỏ nhất	Lớn nhất	Trung bình	STD	N (con)
A	NHÓM CÁ												
1	Cá com mõm nhọn	<i>Encrasicholina heteroloba</i>	FL						5,9	9,0	7,4	0,8	46
2	Cá com Ấn Độ	<i>Stolephorus indicus</i>	FL	9,0	11,6	10,3	0,7	15					
3	Cá lẹp 2 quai	<i>Thryssa mystax</i>	FL						8,6	10,6	9,1	0,4	25
4	Cá lẹp hàm dài	<i>Thryssa setirostris</i>	FL						10,0	13,5	11,5	0,8	30
5	Cá ngân	<i>Atule mate</i>	FL						5,3	17,8	10,1	2,0	25
6	Cá hồ đầu rộng	<i>Trichiurus lepturus</i>	AL						9,2	19,8	14,9	2,7	30
7	Cá liệt lớn	<i>Leiognathus equulus</i>	FL						9,0	20,7	11,9	2,0	87
8	Cá đầu vuông bạc	<i>Branchiostegus argentatus</i>	TL						12,1	21,7	17,5	1,8	86
9	Cá hồng dài vàng	<i>Lutjanus lutjanus</i>	FL						9,2	14,7	11,8	1,6	37
10	Cá lợng sâu	<i>Nemipterus bathybius</i>	FL	6,2	13,0	9,5	2,1	63					
11	Cá đực bạc	<i>Sillago sihama</i>	FL						9,6	16,6	12,5	1,8	15
12	Cá đù bạc	<i>Pennahia argentata</i>	TL						6,6	11,0	9,3	1,0	50
13	Cá trác ngắn	<i>Priacanthus macracanthus</i>	TL	6,4	20,9	12,2	4,5	84	8,6	19,5	11,0	1,6	141
14	Cá chim gai	<i>Psenopsis anomala</i>	FL	11,2	16,3	14,4	1,8	10	8,0	12,8	10,5	1,1	65
15	Cá đỏ củ	<i>Pterocaesio diagramma</i>	FL						9,3	13,8	11,5	1,2	31
16	Cá mối thường	<i>Saurida tumbil</i>	FL						6,7	21,5	12,8	2,9	70
17	Cá mối vạch	<i>Saurida undosquamis</i>	FL	11,1	23,7	16,0	2,1	144	1,0	18,5	13,3	1,9	56
18	Cá mối hoa	<i>Trachinocephalus myops</i>	FL	6,2	21,8	13,1	2,9	180	8,5	25,6	14,0	3,3	144
19	Cá phèn khoai	<i>Upeneus japonicus</i>	FL	4,9	14,7	8,2	2,3	180	5,5	13,0	8,8	1,7	45
20	Cá phèn dài nâu	<i>Upeneus subvittatus</i>	FL						8,0	15,2	11,4	2,2	19
B	NHÓM CHÂN ĐÀU												
21	Mực ống Trung Hoa	<i>Loligo chinensis</i>	ML	3,2	16,9	8,0	2,6	169	5,0	25,0	10,7	4,0	171
22	Mực ống Ấn Độ	<i>Loligo duvauceli</i>	ML						4,6	10,5	7,6	1,3	38
C	NHÓM GIÁP XÁC												
23	Ghẹ 3 chấm	<i>Portunus sanguinolentus</i>	CW						5,3	11,4	7,9	1,5	64
24	Tôm đánh chân dài	<i>Trachypenaeus longipes</i>	TL	4,7	8,3	6,1	0,8	75	5,2	8,2	6,4	0,6	75
	Tôm sắt cứng	<i>Parapenaeopsis hardwickii</i>	TL	4,2	10,3				0,87	12,4			
25	Tôm choán	<i>Metapenaeopsis barbata</i>	TL						4,3	10,2	7,2	1,2	133
26	Tôm vỏ u rộng	<i>Metapenaeopsis palmensis</i>	TL						5,1	9,0	6,7	0,8	91
27	Tôm vỏ đỏ	<i>Metapenaeopsis toloensis</i>	TL						5,1	8,2	6,5	0,6	50
28	Tôm đánh móc	<i>Trachypenaeus curvirostris</i>	FL						4,6	8,3	6,5	0,8	75
29	Tôm tí hapax	<i>Harpisquilla harpax</i>	TL						10,0	14,6	12,2	1,3	25

Phụ lục 30: Chiều dài và khối lượng bắt gặp, chiều dài và khối lượng trung bình của các loài hải sản kinh tế ở vùng biển ven bờ Quảng Ngãi tổng hợp trong giai đoạn 2015-2022

STT	Tên tiếng Việt	Tên khoa học	Chiều dài	Chiều dài (cm)					Khối lượng (g)				
				Nhỏ nhất	Lớn nhất	Trung bình	STD	N (con)	Nhỏ nhất	Lớn nhất	Trung bình	STD	N (con)
A	NHÓM CÁ												
1	Cá cơm mõm nhọn	<i>Encrasicholina heteroloba</i>	FL	5,9	9	7,4	0,8	46	1,8	6,4	4,1	1,3	46
2	Cá cơm Ấn Độ	<i>Stolephorus indicus</i>	FL	9	11,6	10,3	0,7	15	8,9	14,4	11,5	1,7	15
3	Cá lẹp 2 quai	<i>Thryssa mystax</i>	FL	8,6	10,6	9,1	0,4	25	6	12,5	7,6	1,5	25
4	Cá lẹp hàm dài	<i>Thryssa setirostris</i>	FL	10	13,5	11,5	0,8	30	10,3	21	15,0	2,4	30
5	Cá ngân	<i>Atule mate</i>	FL	5,3	17,8	10,1	2,0	25	9,7	78,5	17,9	13,4	25
6	Cá hổ đầu rộng	<i>Trichiurus lepturus</i>	AL	9,2	19,8	14,9	2,7	30	14,9	141,2	66,8	32,7	30
7	Cá liệt lớn	<i>Leiognathus equulus</i>	FL	9	20,7	11,9	2,0	87	19,6	260,4	49,6	33,9	87
8	Cá đầu vuông bạc	<i>Branchiostegus argentatus</i>	TL	12,1	21,7	17,5	1,8	86	18,5	103	50,7	13,5	86
9	Cá hồng dải vàng	<i>Lutjanus lutjanus</i>	FL	9,2	14,7	11,8	1,6	37	11,5	51,4	27,5	11,7	37
10	Cá lợng sâu	<i>Nemipterus bathybius</i>	FL	6,2	13	9,5	2,1	63	3,8	43,8	18,1	11,7	63
11	Cá đực	<i>Sillago sihama</i>	FL	9,6	16,6	12,5	1,8	15	7,2	37	17,5	8,0	15
12	Cá đù bạc	<i>Pennahia argentata</i>	TL	6,6	11	9,3	1,0	50	4,1	20,9	11,8	3,7	50
13	Cá trác ngắn	<i>Priacanthus macracanthus</i>	TL	6,4	20,9	11,5	3,1	225	4,2	157,4	30,7	31,4	225
14	Cá chim gai	<i>Psenopsis anomala</i>	FL	8	16,3	11,0	1,8	75	11,3	107,6	32,5	19,1	75
15	Cá đỏ củ	<i>Pterocaesio digramma</i>	FL	9,3	13,8	11,5	1,2	31	10,9	37,5	21,4	7,1	31
16	Cá mối thường	<i>Saurida tumbil</i>	FL	6,7	21,5	11,8	2,9	70	1,9	93,5	20,9	16,0	70

STT	Tên tiếng Việt	Tên khoa học	Chiều dài	Chiều dài (cm)					Khối lượng (g)				
				Nhỏ nhất	Lớn nhất	Trung bình	STD	N (con)	Nhỏ nhất	Lớn nhất	Trung bình	STD	N (con)
17	Cá mối vạch	<i>Saurida undosquamis</i>	FL	10,5	23,7	15,3	2,4	200	9	144,8	31,7	17,2	200
18	Cá mối hoa	<i>Trachinocephalus myops</i>	FL	6,2	25,6	13,5	3,1	324	3,2	216,2	31,5	26,2	324
19	Cá phèn khoai	<i>Upeneus japonicus</i>	FL	4,9	14,7	8,3	2,2	225	1,7	52,1	11,7	9,8	225
20	Cá phèn dải nâu	<i>Upeneus subvittatus</i>	FL	8	15,2	11,4	2,2	19	8,6	71,1	30,0	17,1	19
B	NHÓM CHÂN ĐẦU												
21	Mực ống Trung Hoa	<i>Loligo chinensis</i>	ML	3,2	25	9,3	3,7	340	2,7	363,9	44,1	45,5	340
22	Mực ống Ấn Độ	<i>Loligo duvauceli</i>	ML	4,6	10,5	7,6	1,3	38	10,1	51,4	24,0	8,8	38
C	NHÓM GIÁP XÁC												
23	Ghẹ 3 chấm	<i>Portunus sanguinolentus</i>	CW	5,3	11,4	7,9	1,5	64	8,5	73,8	28,8	15,3	64
24	Tôm đanh chân dài	<i>Trachypenaeus longipes</i>	TL	4,7	8,3	6,2	0,7	150	1,2	6	2,7	0,9	150
25	Tôm choán	<i>Metapenaeopsis barbata</i>	TL	4,3	10,2	7,2	1,2	133	1	12,7	4,9	2,6	133
26	Tôm vỏ u rộng	<i>Metapenaeopsis palmensis</i>	TL	5,1	9	6,7	0,8	91	1,5	7,7	4,0	1,4	91
27	Tôm vỏ đỏ	<i>Metapenaeopsis toloensis</i>	TL	5,1	8,2	6,5	0,6	50	1,9	7,5	3,5	1,0	50
28	Tôm đanh móc	<i>Trachypenaeus curvirostris</i>	FL	4,6	8,3	6,5	0,8	75	1,5	8,4	4,2	1,5	75
29	Tôm tít hapax	<i>Harpisquilla harpax</i>	TL	10	14,6	12,2	1,3	25	12,2	37,2	19,2	6,4	25

Phụ lục 31: Tỷ lệ phát triển tuyến sinh dục của các loài hải sản kinh tế thu thập trong chuyến điều tra nguồn lợi ở vùng biển ven bờ Quảng Ngãi năm 2021

STT	Sci Species Name	Tỷ lệ theo giai đoạn tuyến sinh dục (%)							Thành thực (%)	Chưa thành thực (%)
		I	II	III	IV	V	VI	VI-II		
1	<i>Encrasicholina heteroloba</i>		32				68		68	32
2	<i>Stolephorus indicus</i>			7	53	40			93	7
3	<i>Thryssa mystax</i>		100						0	100
4	<i>Thryssa setirostris</i>		90	3				7	7	93
5	<i>Atule mate</i>		100						0	100
6	<i>Sardinella aurita</i>					100			100	0
7	<i>Trichiurus lepturus</i>					100			100	0
8	<i>Sphyraena forsteri</i>		83		17				17	83
9	<i>Branchiostegus argentatus</i>		98	2					0	100
10	<i>Leiognathus equulus</i>		82	6	2	2	5	5	12	88
11	<i>Nemipterus bathybius</i>		87	13					0	100
12	<i>Nemipterus furcosus</i>		100						0	100
13	<i>Priacanthus macracanthus</i>		73	17	7			3	10	90
14	<i>Psenopsis anomala</i>		83	11	7				7	93
15	<i>Pterocaesio diagramma</i>		94	6					0	100
16	<i>Saurida tumbil</i>		97					3	3	97
17	<i>Saurida undosquamis</i>		67	26	3	2		3	7	93
18	<i>Sillago sihama</i>		100						0	100
19	<i>Trachinocephalus myops</i>		36	27	10	13	6	7	37	63
20	<i>Upeneus japonicus</i>		54	17	7	20	1	2	29	71
21	<i>Upeneus subvittatus</i>		35		6	6	24	29	65	35
22	<i>Loligo chinensis</i>	6	49	17	9	20		1	29	71
23	<i>Loligo duvauceli</i>	3		53	45				45	55
24	<i>Metapenaeopsis barbata</i>	8	47	6	31	8			39	61
25	<i>Metapenaeopsis palmensis</i>	7	53	39	2				2	98
26	<i>Metapenaeopsis toloensis</i>		100						0	100
27	<i>Trachypenaeus curvirostris</i>	5	77	5		13			13	88
28	<i>Trachypenaeus longipes</i>	7	82	9	1	2			3	97

Phụ lục 32: Tỷ lệ đực cái của các loài hải sản kinh tế thu thập trong chuyến điều tra nguồn lợi ở vùng biển ven bờ Quảng Ngãi năm 2021

STT	Sci Species Name	Số cá thể (con)			Tỷ lệ đực/cái
		Giới đực	Giới cái	Tổng số	
1	<i>Encrasicholina heteroloba</i>	13	14	27	0,93 : 1,00
2	<i>Stolephorus indicus</i>	11	4	15	2,75 : 1,00
3	<i>Thryssa mystax</i>	7	16	23	0,44 : 1,00
4	<i>Thryssa setirostris</i>	14	16	30	0,88 : 1,00
5	<i>Trichiurus lepturus</i>	12	7	19	1,71 : 1,00
6	<i>Branchiostegus argentatus</i>	62	24	86	2,58 : 1,00
7	<i>Leiognathus equulus</i>	56	27	83	2,07 : 1,00
8	<i>Nemipterus bathybius</i>	8	22	30	0,36 : 1,00
9	<i>Priacanthus macracanthus</i>	67	44	111	1,52 : 1,00
10	<i>Psenopsis anomala</i>	24	22	46	1,09 : 1,00
11	<i>Pterocaesio diagramma</i>	15	16	31	0,94 : 1,00
12	<i>Saurida tumbil</i>	23	35	58	0,66 : 1,00
13	<i>Saurida undosquamis</i>	100	95	195	1,05 : 1,00
14	<i>Sillago sihama</i>	8	6	14	1,33 : 1,00
15	<i>Trachinocephalus myops</i>	189	120	309	1,58 : 1,00
16	<i>Upeneus japonicus</i>	55	67	122	0,82 : 1,00
17	<i>Upeneus subvittatus</i>	8	9	17	0,89 : 1,00
18	<i>Loligo chinensis</i>	119	87	206	1,37 : 1,00
19	<i>Loligo duvauceli</i>	20	18	38	1,11 : 1,00
20	<i>Harpiosquilla harpax</i>	13	12	25	1,08 : 1,00
21	<i>Metapenaeopsis barbata</i>	71	62	133	1,15 : 1,00
22	<i>Metapenaeopsis palmensis</i>	34	57	91	0,60 : 1,00
23	<i>Metapenaeopsis toloensis</i>	27	23	50	1,17 : 1,00
24	<i>Trachypenaeus curvirostris</i>	19	56	75	0,34 : 1,00
25	<i>Portunus sanguinolentus</i>	27	23	50	1,17 : 1,00
26	<i>Trachypenaeus longipes</i>	46	104	150	0,44 : 1,00

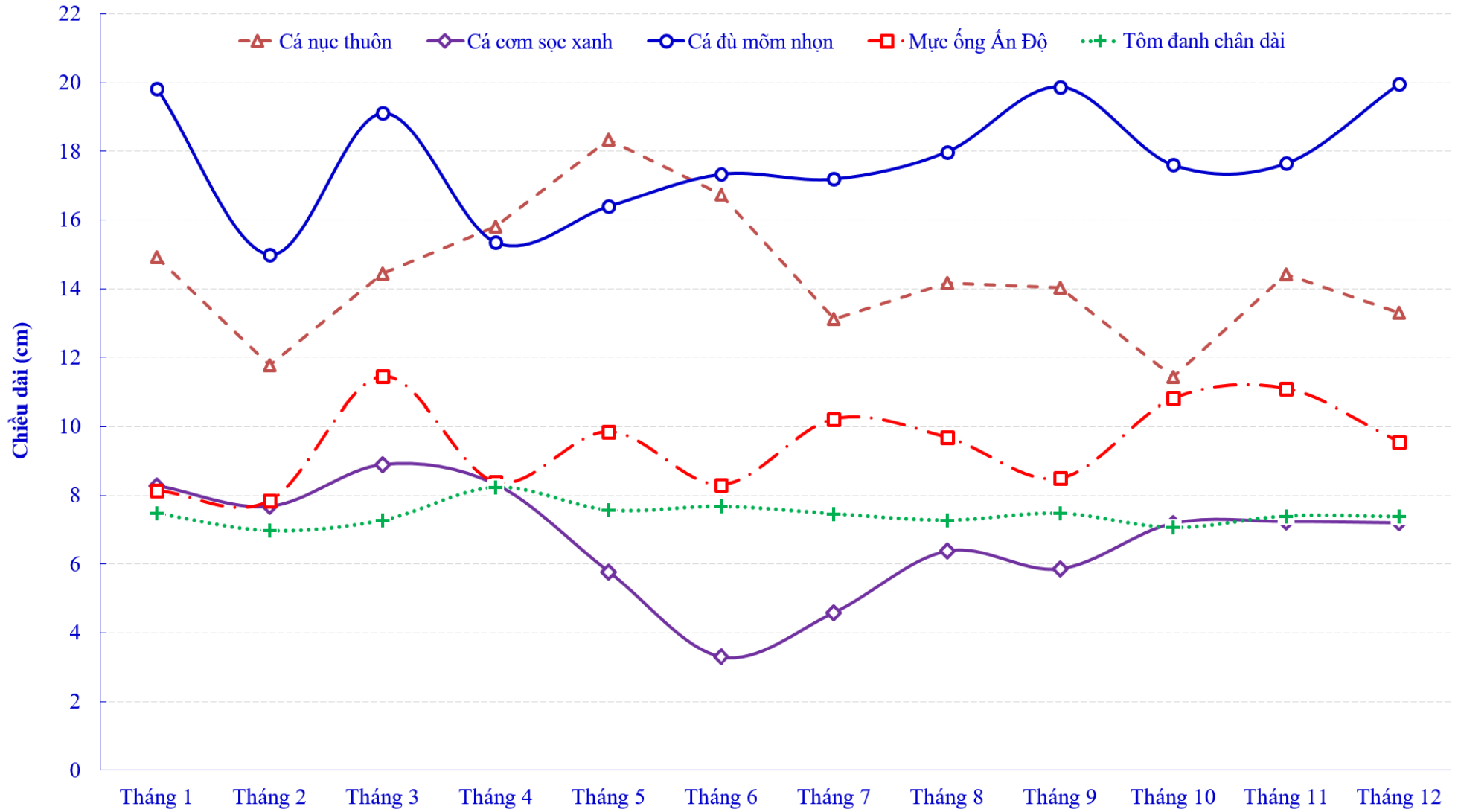
Phụ lục 33: Chiều dài và khối lượng của các loài thu mẫu sinh học nghề cá theo tháng thu mẫu năm 2021-2022

TT	Tên loài	Tháng	Chiều dài (cm)					Khối lượng (g)				
			Min	Max	Trung bình	STD	N (con)	Min	Max	Trung bình	STD	N (con)
1	Cá nục thuần	1	11,0	20,3	14,9	2,1	120	14,1	94,3	38,6	18,7	120
		2	8,2	14,6	11,8	1,2	157	4,0	28,6	14,7	5,0	157
		3	13,0	18,0	14,4	0,9	102	22,7	51,8	33,5	5,9	102
		4	11,8	19,3	15,8	2,3	85	18,9	81,3	46,7	20,8	85
		5	16,5	21,7	18,3	0,9	81	43,3	123,5	68,2	12,0	81
		6	15,2	22,4	16,7	1,1	90	14,5	145,8	40,4	18,6	90
		7	10,5	18,9	13,1	2,0	152	12,2	82,3	27,0	15,4	152
		8	5,0	22,4	14,2	6,7	125	0,9	137,7	56,9	49,9	125
		9	12,2	15,9	14,0	0,7	90	17,8	41,9	29,6	4,3	90
		10	8,2	17,2	11,4	1,8	89	2,1	51,2	16,1	9,2	89
		11	9,6	20,2	14,4	2,5	120	11,1	88,9	36,2	19,6	120
		12	11,3	17,5	13,3	1,1	90	2,2	35,3	22,7	6,0	90
2	Cá cơm sọc xanh	1	7,0	9,3	8,3	0,5	120	0,5	8,0	5,5	1,2	120
		2	6,2	9,8	7,7	0,7	115	2,0	8,6	3,7	1,0	115
		3	7,5	10,0	8,9	0,5	120	4,5	12,3	7,2	1,3	120
		4	7,1	10,2	8,3	0,7	90	3,1	11,1	5,9	1,6	90
		5	4,6	8,8	5,8	0,6	120	0,9	7,3	2,0	0,9	120
		6	2,8	4,0	3,3	0,2	45	0,4	0,6	0,4	0,0	45
		7	3,6	5,8	4,6	0,4	220	0,3	1,9	0,9	0,3	220
		8	4,2	9,8	6,4	1,6	104	0,5	13,2	3,2	3,1	104

TT	Tên loài	Tháng	Chiều dài (cm)					Khối lượng (g)				
			Min	Max	Trung bình	STD	N (con)	Min	Max	Trung bình	STD	N (con)
		9	5,2	7,1	5,9	0,4	89	0,9	3,2	1,8	0,4	89
		10	5,1	8,5	7,2	0,8	90	1,2	5,9	3,7	1,1	90
		11	5,2	8,6	7,2	0,8	150	0,4	7,7	4,0	1,3	150
3	Cá đù mồm nhọn	1	17,4	24,0	19,8	1,3	79	71,8	191,3	103,8	24,3	79
		2	9,7	24,2	15,0	4,2	100	9,5	192,3	53,6	46,4	100
		3	14,6	24,1	19,1	2,7	21	35,5	178,5	94,2	42,4	21
		4	13,5	17,6	15,3	0,9	88	28,5	76,1	44,1	9,1	88
		5	14,1	19,0	16,4	1,1	90	30,8	94,9	57,6	14,3	90
		6	13,3	22,0	17,3	1,5	99	21,4	129,4	60,3	18,9	99
		7	14,2	23,8	17,2	1,5	112	30,0	160,1	60,9	19,5	112
		8	13,7	21,8	18,0	1,8	105	27,9	128,0	75,4	24,4	105
		9	18,0	25,6	19,9	1,2	90	71,5	236,4	104,9	21,9	90
		10	15,1	21,8	17,6	1,1	94	43,1	140,0	73,4	16,5	94
		11	15,5	21,0	17,6	1,0	81	48,9	119,5	75,1	15,5	81
		12	18,4	22,2	20,0	0,8	89	77,6	162,8	107,4	14,3	89
4	Mực ống Ấn Độ	1	5,2	11,4	8,1	1,1	89	8,0	70,2	28,1	9,9	89
		2	5,2	11,6	7,8	1,5	106	8,5	48,7	20,5	8,9	105
		3	9,0	14,5	11,4	1,1	113	25,6	76,3	43,3	9,1	113
		4	6,1	10,6	8,4	0,9	90	13,3	48,3	28,7	6,6	90
		5	7,7	13,0	9,9	1,3	120	26,3	77,9	45,0	12,1	120
		6	5,9	11,6	8,3	1,4	90	13,0	61,1	30,3	10,8	90

TT	Tên loài	Tháng	Chiều dài (cm)					Khối lượng (g)				
			Min	Max	Trung bình	STD	N (con)	Min	Max	Trung bình	STD	N (con)
		7	7,3	13,2	10,2	1,2	60	26,3	83,1	50,6	11,7	60
		8	7,0	13,0	9,7	1,2	90	12,4	51,5	29,7	8,8	90
		9	7,3	9,8	8,5	0,7	85	16,9	40,3	26,6	5,1	85
		10	9,2	13,0	10,8	1,0	77	28,9	74,7	45,6	10,0	77
		11	8,5	14,2	11,1	1,4	76	24,4	79,7	50,4	13,8	76
		12	4,8	13,6	9,6	2,1	87	6,5	72,7	36,7	6,8	87
5	Tôm đanh chân dài	1	6,1	9,0	7,5	0,7	119	2,9	11,9	6,2	2,1	119
		2	5,3	9,7	7,0	0,9	265	1,9	15,1	5,8	2,3	265
		3	6,0	9,0	7,3	0,7	145	2,6	10,8	5,6	2,0	145
		4	6,2	10,5	8,2	1,1	117	2,8	13,7	6,2	2,8	117
		5	5,8	9,5	7,6	1,0	90	2,8	16,5	8,5	3,7	90
		6	5,0	9,5	7,7	0,8	146	2,1	16,4	8,5	2,6	146
		7	5,0	9,4	7,5	1,0	150	2,2	66,3	7,6	5,7	150
		8	5,1	10,2	7,3	1,2	93	1,8	15,9	6,0	3,5	93
		9	6,2	9,7	7,5	0,9	90	3,5	17,1	7,3	2,8	90
		10	5,3	8,2	7,1	0,6	88	2,7	9,5	6,2	1,5	88
		11	5,0	9,0	7,4	0,8	114	1,4	12,0	6,6	2,1	114
		12	6,0	9,2	7,4	0,7	90	2,6	10,8	5,6	1,8	90

Phụ lục 34: Biến động chiều dài trung bình của các loài hải sản kinh tế thu mẫu sinh học nghề cá ở Quảng Ngãi năm 2021-2022



Phụ lục 35: Tương quan chiều dài và khối lượng của các loài hải sản thu mẫu sinh học nghề cá ở giai đoạn 2021-2022

Tên loài	Vùng biển / giới tính	Hệ số a	Hệ số b	Hệ số tương quan R	Số mẫu (cá thể)
Cá nục trơn	Chung	0,1504 * 10⁻⁵	3,39	0,99	1.301
	Cá đực	0,5328 * 10 ⁻⁵	3,32	0,98	
	Cá cái	0,1633 * 10 ⁻⁵	3,38	0,99	
Cá cơm sọc xanh	Chung	0,4191 * 10⁻⁵	3,19	0,98	1.263
	Cá đực	0,9462 * 10 ⁻⁵	3,19	0,98	
	Cá cái	0,3331 * 10 ⁻⁵	3,24	0,97	
Cá đù	Chung	0,2905 * 10⁻⁵	3,08	0,98	1.048
	Cá đực	0,3379 * 10 ⁻⁵	3,25	0,97	
	Cá cái	0,2521 * 10 ⁻⁵	3,31	0,98	
Mực ống Ấn Độ	Chung	0,2582 * 10⁻²	2,09	0,91	1.089
	Mực đực	0,4504 * 10 ⁻²	1,97	0,98	
	Mực cái	0,2302 * 10 ⁻²	2,11	0,9	
Tôm đanh chân dài	Chung	0,3535 * 10⁻⁴	2,81	0,9	1.507
	Tôm đực	0,4940 * 10 ⁻³	2,15	0,81	
	Tôm cái	0,1844 * 10 ⁻⁴	2,98	0,93	

Phụ lục 36: Phương trình tương quan chiều dài và khối lượng của các loài hải sản kinh tế từ nguồn dữ liệu lịch sử giai đoạn 2017-2019

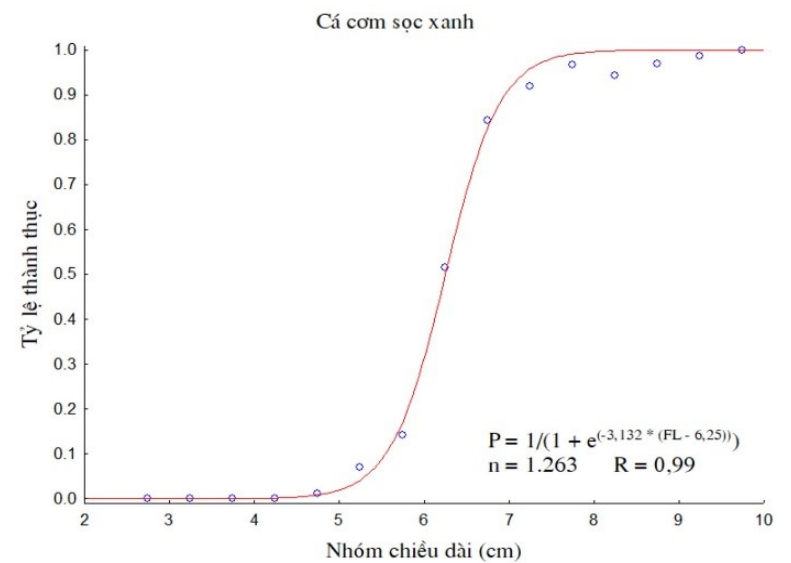
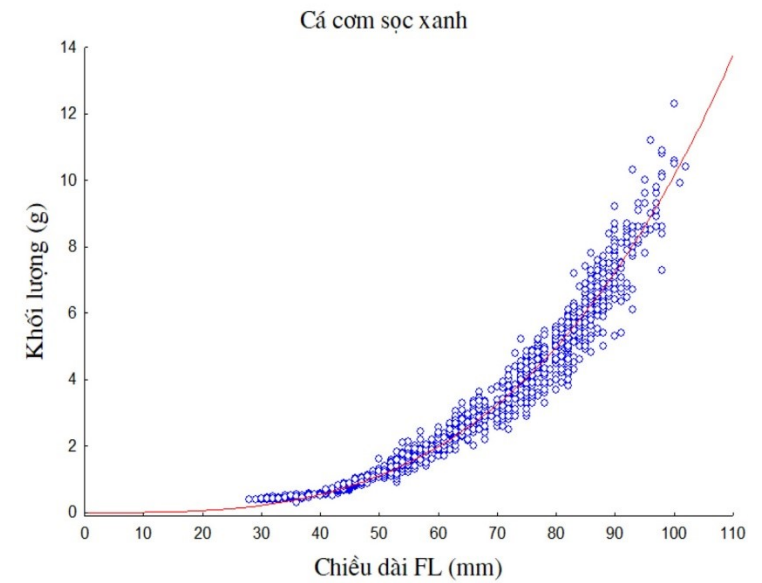
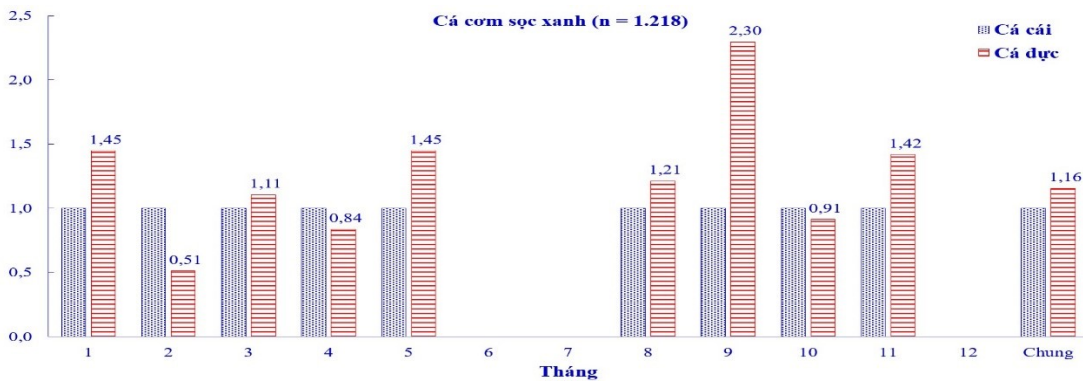
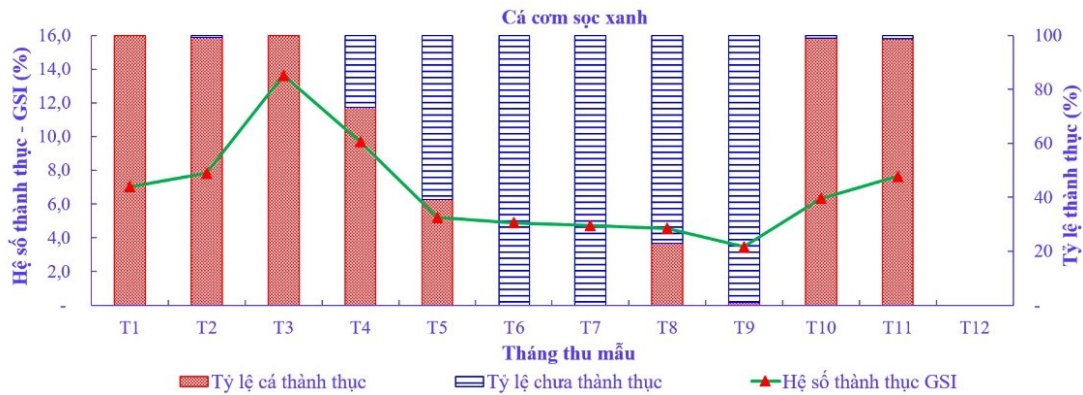
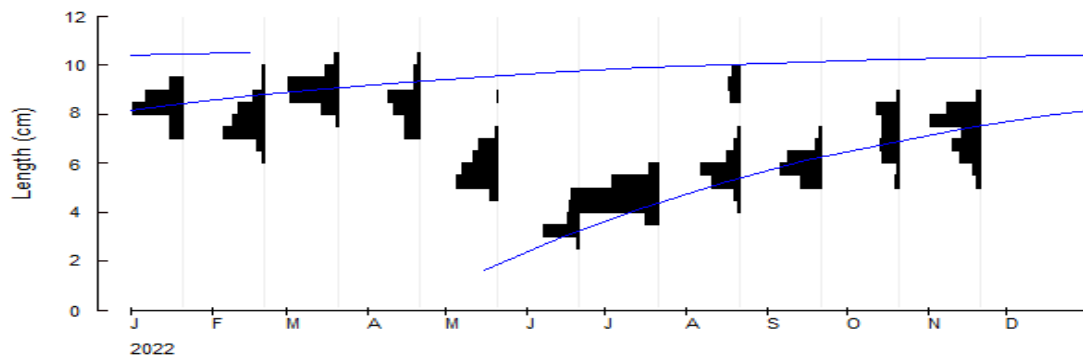
Tên loài	Vùng biển / giới tính	Hệ số a	Hệ số b	Hệ số tương quan R	Số mẫu (cá thể)
Cá ngừ	Chung	$0,1002 * 10^{-4}$	3,08	0,98	2.800
	Cá đực	$0,9462 * 10^{-5}$	3,10	0,98	
	Cá cái	$0,8388 * 10^{-5}$	3,12	0,98	
Cá sòng gió	Chung	$0,7433 * 10^{-5}$	3,10	0,99	4.033
	Cá đực	$0,8574 * 10^{-5}$	3,08	0,99	
	Cá cái	$0,6942 * 10^{-5}$	3,11	0,99	
Cá đực bạc	Chung	$0,1297 * 10^{-4}$	2,89	0,98	1.246
	Cá đực	$0,9025 * 10^{-5}$	2,97	0,98	
	Cá cái	$0,5088 * 10^{-5}$	3,09	0,96	
Cá trích xương	Chung	$0,4016 * 10^{-4}$	2,76	0,98	5.786
	Cá đực	$0,3079 * 10^{-4}$	2,82	0,97	
	Cá cái	$0,3798 * 10^{-4}$	2,78	0,97	
Mực ống Ấn Độ	Chung	$0,1776 * 10^{-2}$	2,19	0,92	4.388
	Mực đực	$0,2752 * 10^{-2}$	2,09	0,91	
	Mực cái	$0,1347 * 10^{-2}$	2,25	0,92	
Tôm sắt cứng	Chung	$0,8225 * 10^{-5}$	3,08	0,98	1.293
	Tôm đực	$0,1512 * 10^{-4}$	2,85	0,8	
	Tôm cái	$0,3319 * 10^{-4}$	2,67	0,93	
Ghẹ 3 chấm	Chung	$0,5936 * 10^{-4}$	2,99	0,97	5.858
	Ghẹ đực	$0,6391 * 10^{-4}$	2,98	0,97	
	Ghẹ cái	$0,5494 * 10^{-4}$	3,01	0,97	

Phụ lục 37: Tổng hợp tham số của phương trình sinh trưởng Vonbertainnffy của các loài hải sản kinh tế ở giai đoạn 2016-2022

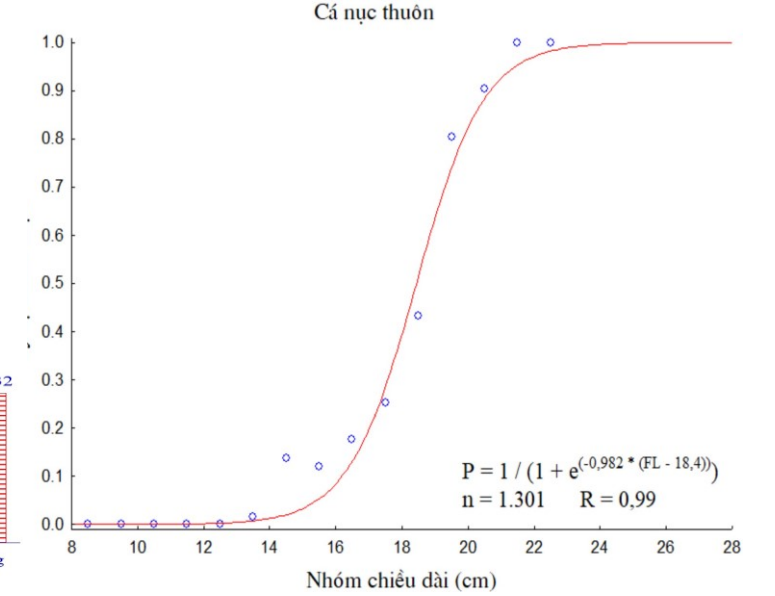
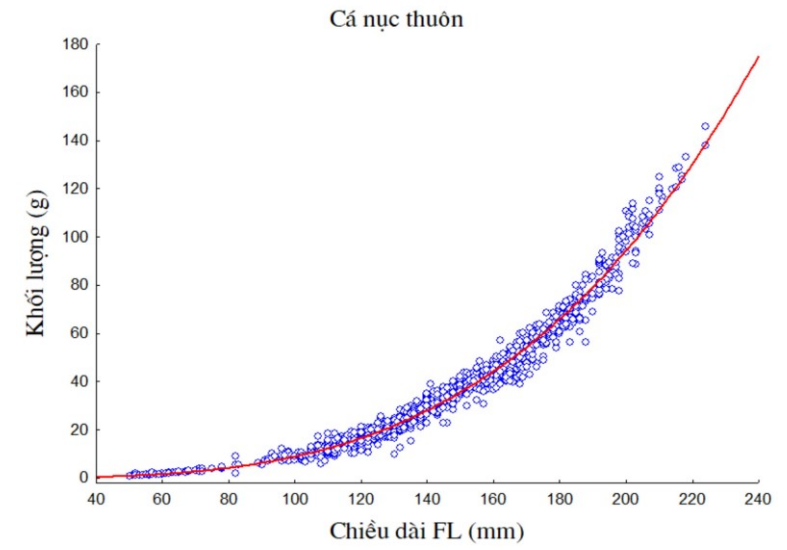
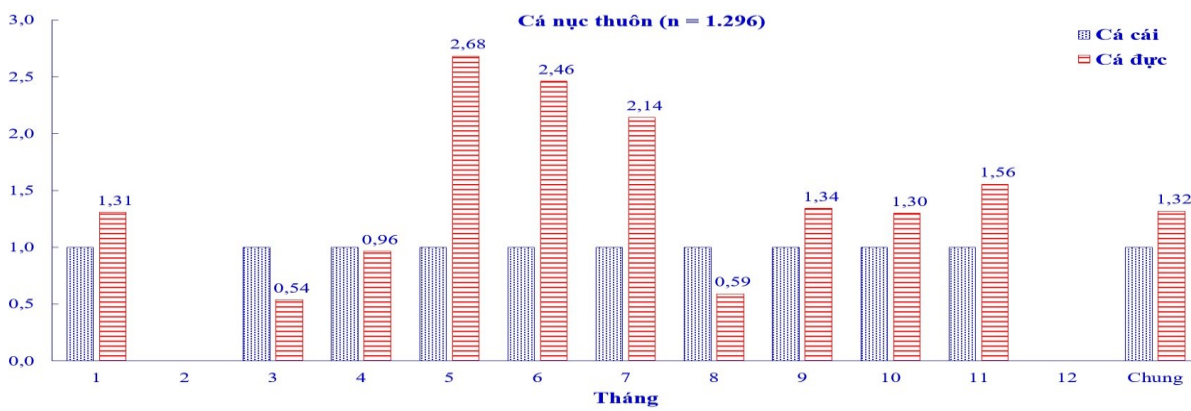
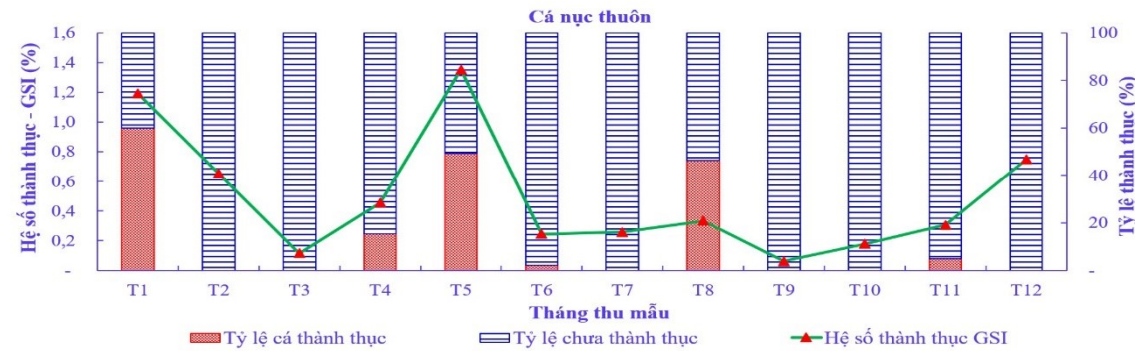
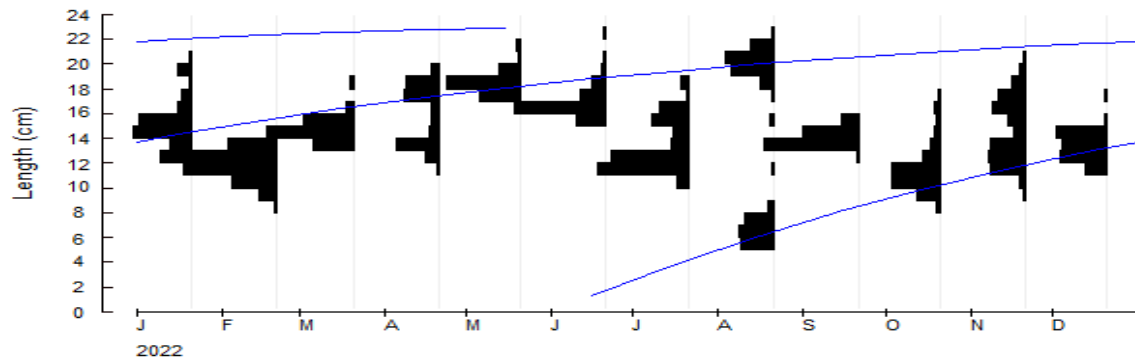
STT	Tên tiếng Việt	Tên khoa học	Chiều dài cực đại L_{∞} (cm)	Hệ số sinh trưởng k (1/năm)	Nguồn số liệu
1	Cá cơm sọc xanh	<i>Encrasicholina punctifer</i>	10,8	2,00	Quảng Ngãi
2	Cá nục trơn	<i>Decapterus macrosoma</i>	25,0	1,40	Quảng Ngãi
3	Cá nục sò	<i>Decapterus maruadsi</i>	27,3	0,46	DA I.9
4	Cá trích xương	<i>Sardinella gibbosa</i>	19,7	0,83	DA I.8
5	Cá ngân	<i>Atule mate</i>	36,7	0,44	DA I.8
6	Cá sòng gió	<i>Megalaspis cordyla</i>	36,8	0,56	DA I.8
7	Cá ngừ ồ	<i>Auxis rochei</i>	31,5	0,93	DA I.9
8	Cá ngừ chù	<i>Auxis thazard</i>	50,4	0,53	DA I.9
9	Cá ngừ sọc dưa	<i>Katsuwomis pelamis</i>	61,5	0,30	DA I.9
10	Cá đục	<i>Sillago sihama</i>	20,0	0,69	DA I.8
11	Cá đù	<i>Johnius borneensis</i>	26,8	0,95	Quảng Ngãi
12	Cá trác ngắn	<i>Priacanthus macracanthus</i>	28,3	0,68	DA I.9
13	Cá mối thường	<i>Saurida tumbil</i>	28,3	0,47	DA I.9
14	Cá mối hoa	<i>Trachinocephalus myops</i>	30,5	0,51	DA I.9
15	Cá phèn khoai	<i>Upeneus japonicus</i>	20,0	0,72	DA I.9
16	Mực ống Trung Hoa	<i>Loligo chinensis</i>	35,7	0,7	DA I.9
17	Mực ống Ấn Độ	<i>Loligo duvauceli</i>	15,5	0,77	Quảng Ngãi
	Mực ống Ấn Độ		13,7	1,20	DA I.8
18	Tôm đánh chân dài	<i>Trachypenaeus longipes</i>	11,5	1,40	Quảng Ngãi
19	Tôm sắt cứng	<i>Parapenaeopsis hardwickii</i>	10,5	0,86	DA I.8
20	Ghẹ 3 chấm	<i>Portunus sanguinolentus</i>	14,7	1,50	DA I.8

Ghi chú: “I.8” Dự án I.9-ĐA47 – Trần Văn Cường và nkk (2020); “I.9” – Dự án I.9-ĐA47 - Nguyễn Việt Nghĩa và nkk (2020)

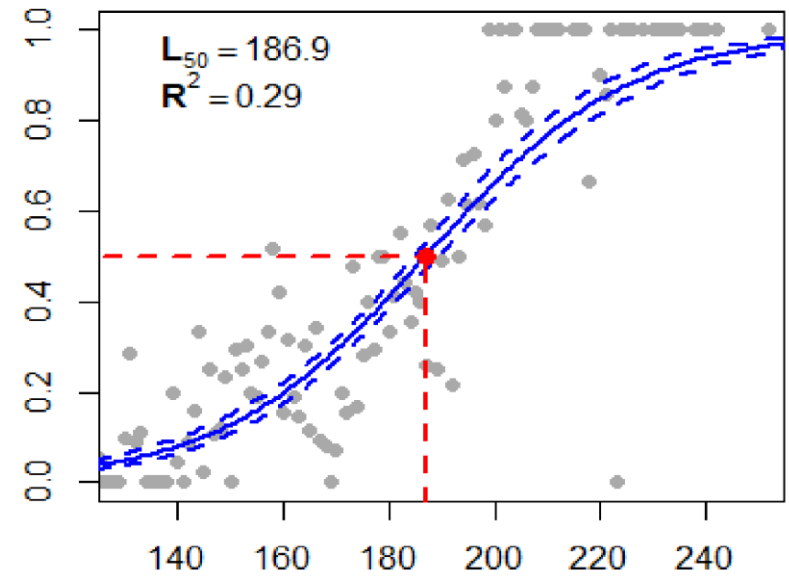
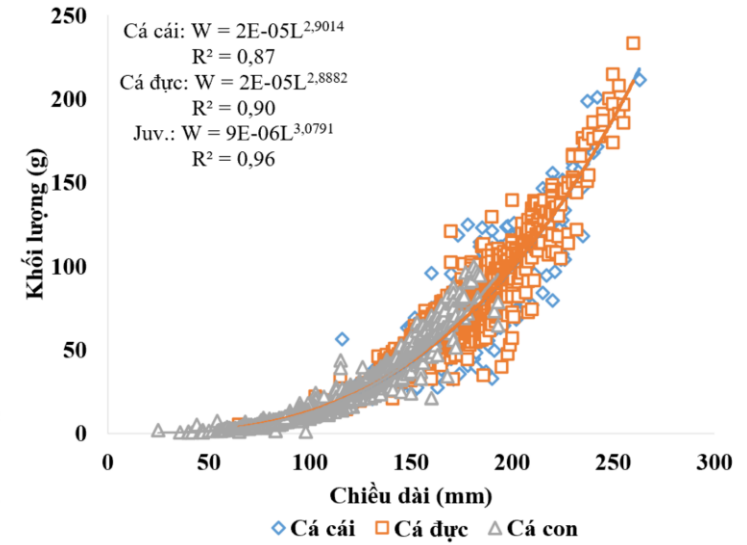
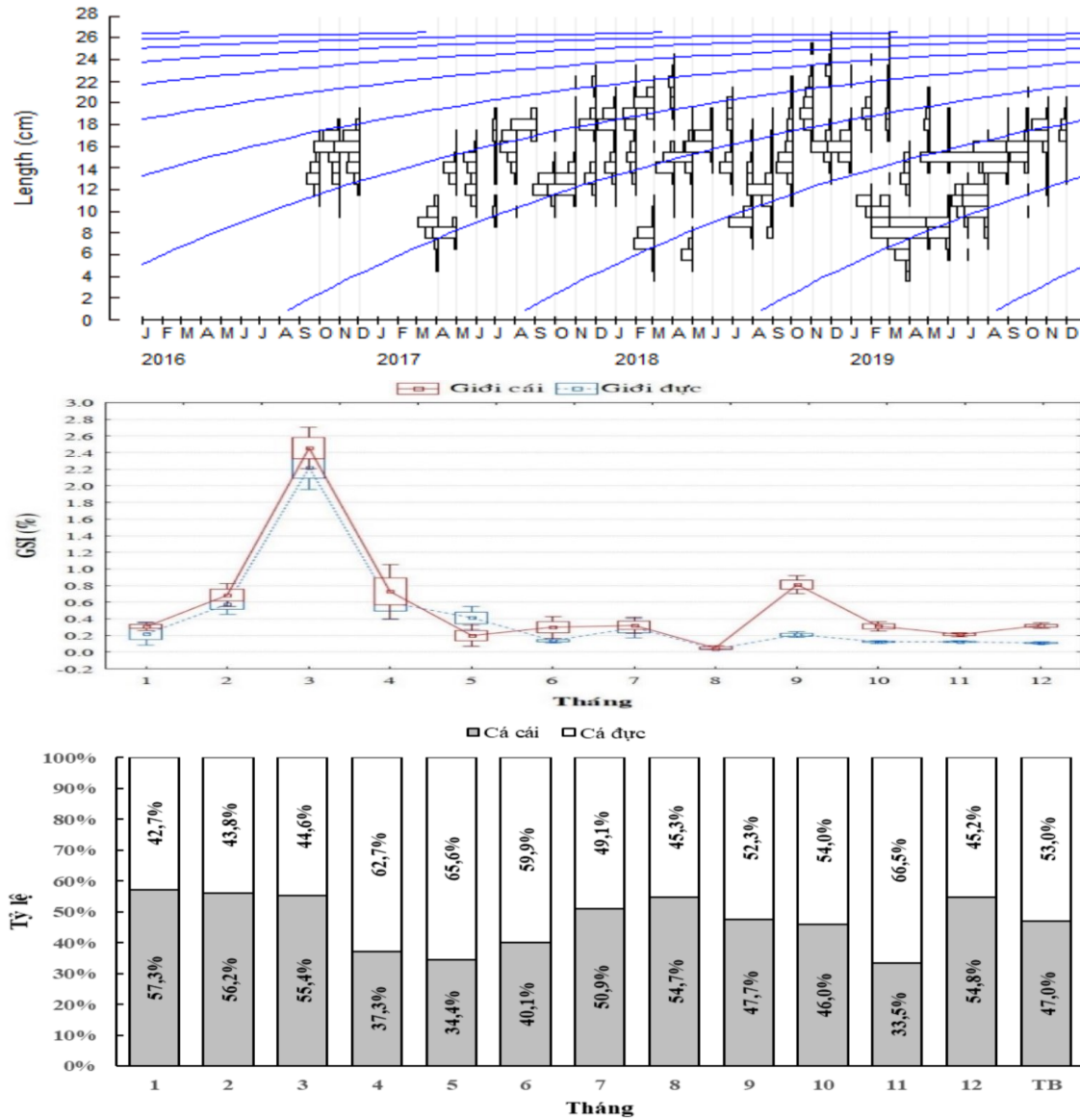
Phụ lục 38: Biểu đồ phân bố tần suất chiều dài, phương trình L-W, chiều dài L_{m50} , tỷ lệ/hệ số thành thực và cấu trúc giới tính của cá cơm sọc xanh (*Encrasicholina punctifer*) thu mẫu sinh học nghề cá ở giai đoạn 2021-2022



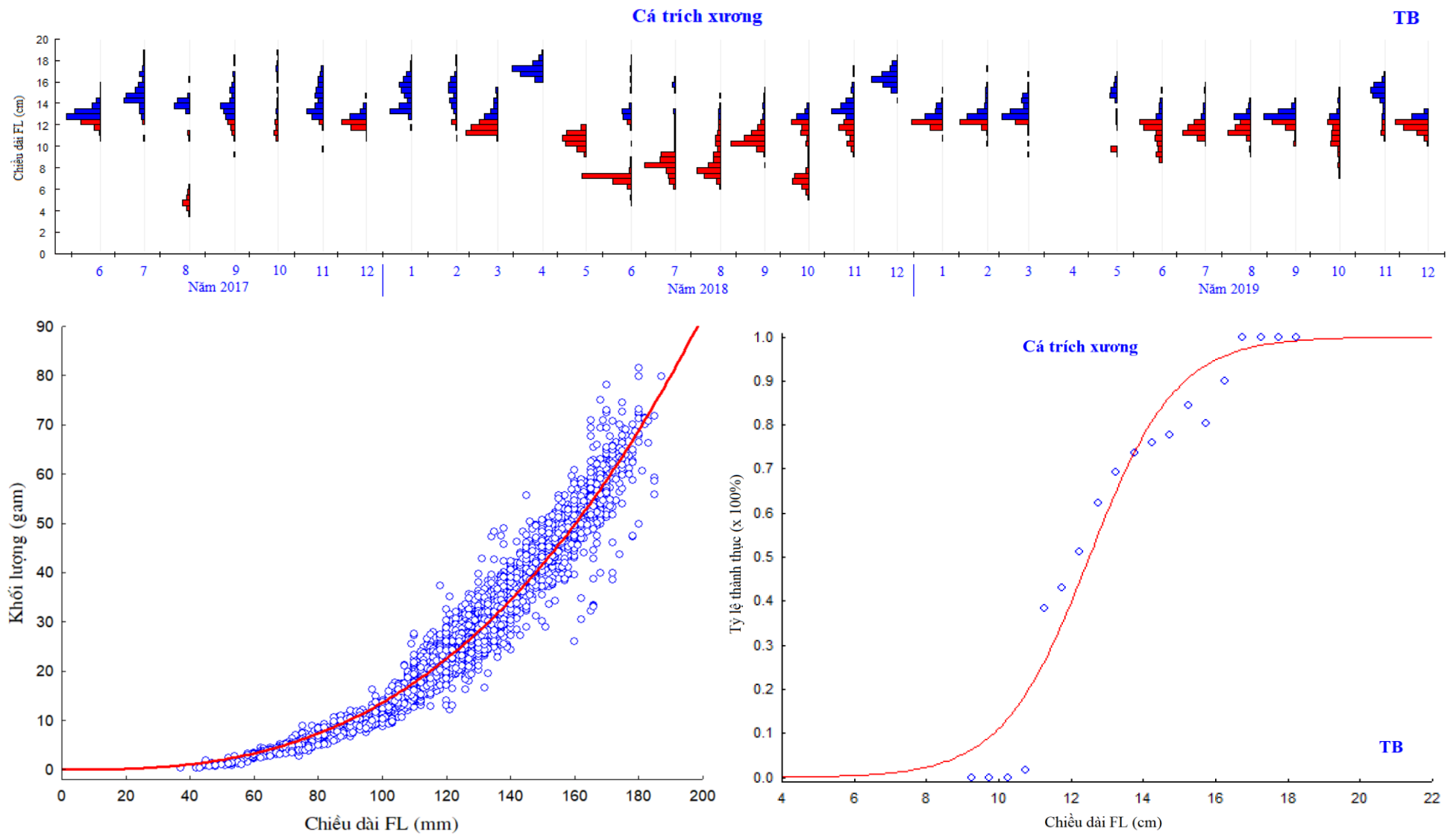
Phụ lục 39: Biểu đồ phân bố tần suất chiều dài, phương trình L-W, chiều dài L_{m50} , tỷ lệ/hệ số thành thục và cấu trúc giới tính của cá nục thun (*Decapterus macrosoma*) thu mẫu sinh học nghề cá ở giai đoạn 2021-2022

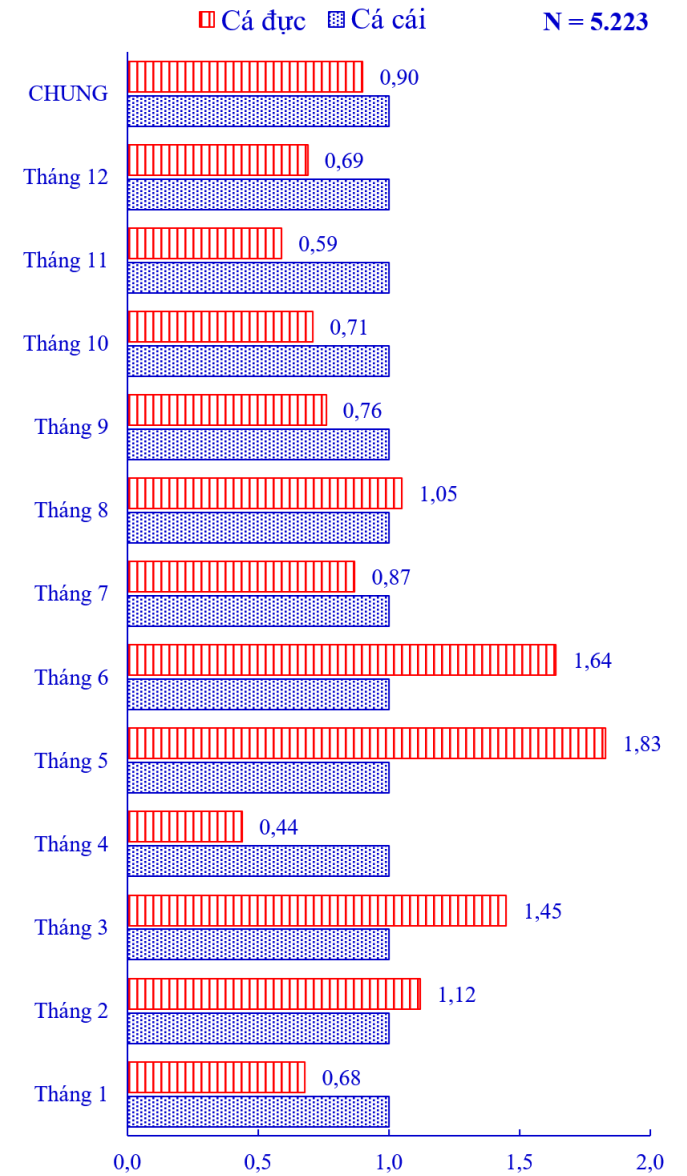
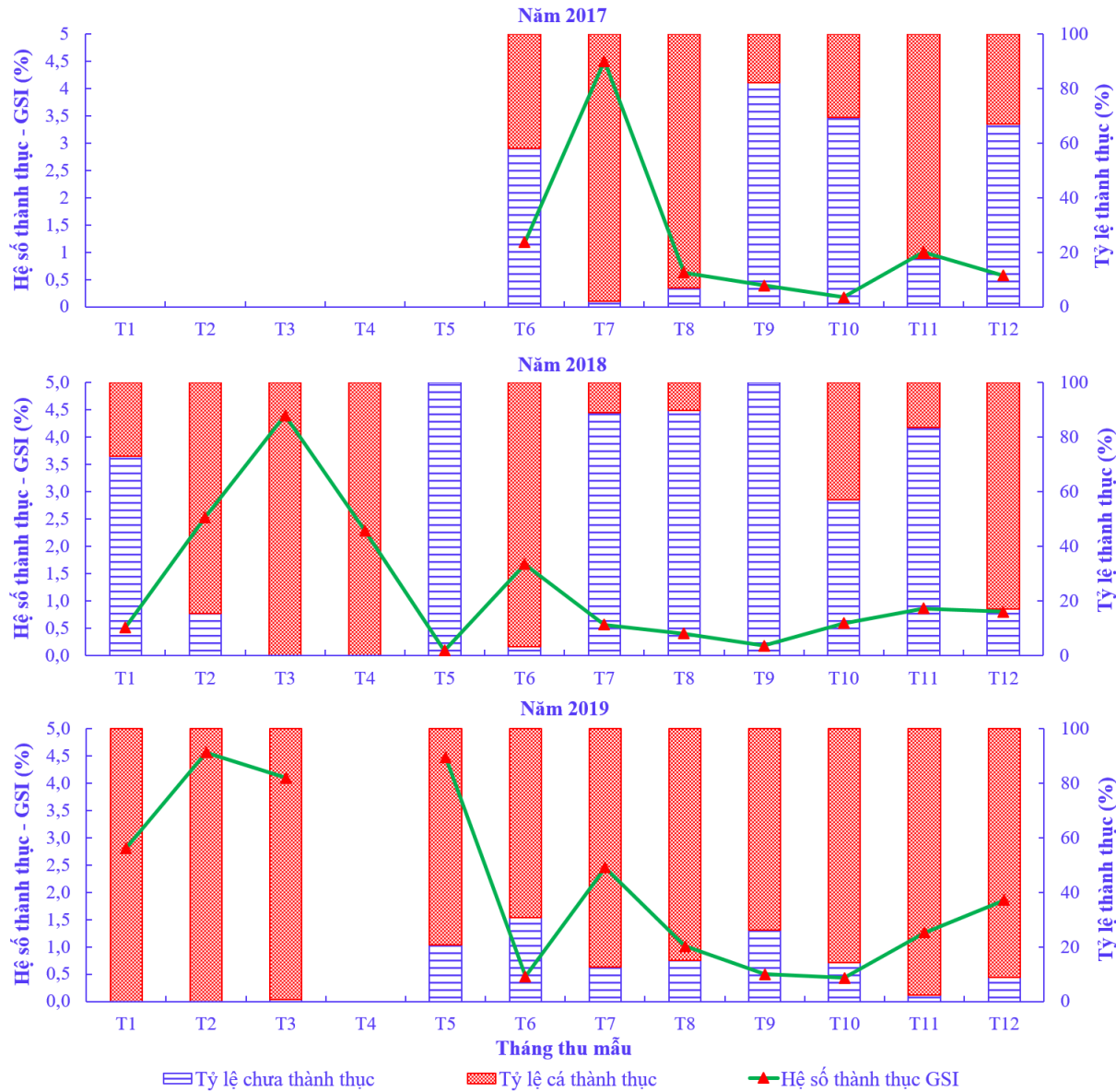


Phụ lục 40: Biểu đồ phân bố tần suất chiều dài, phương trình L-W, chiều dài Lm50, tỷ lệ/hệ số thành thực và cấu trúc giới tính của cá nục sò (*Decapтерus maruadsi*) thu mẫu sinh học nghề cá ở giai đoạn 2016-2020



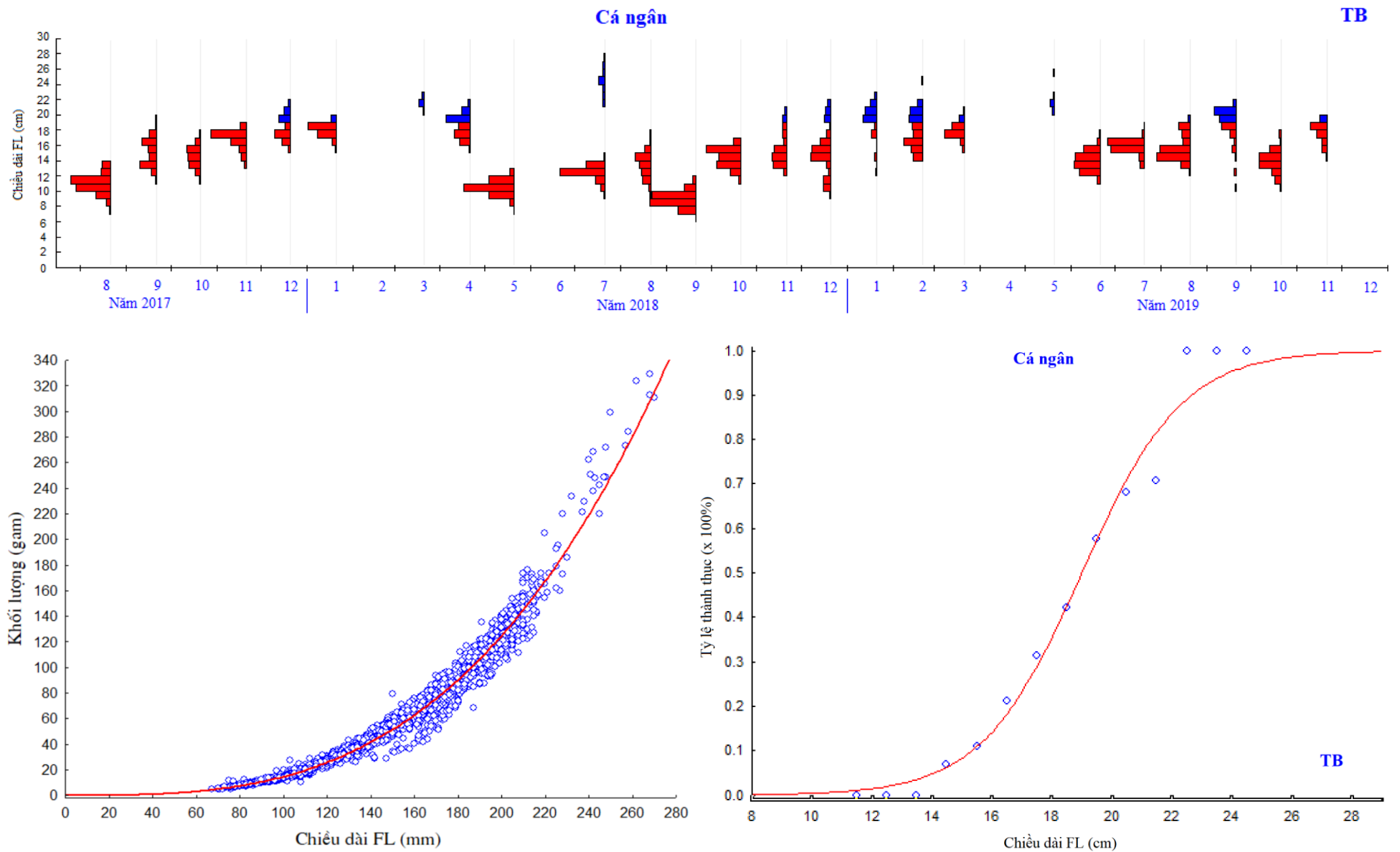
Phụ lục 41: Biểu đồ phân bố tần suất chiều dài, phương trình L-W, chiều dài L_{m50} , tỷ lệ/hệ số thành thực và cấu trúc giới tính của cá trích xương (*Sardinella gibbosa*) thu mẫu sinh học nghề cá ở giai đoạn 2017-2019

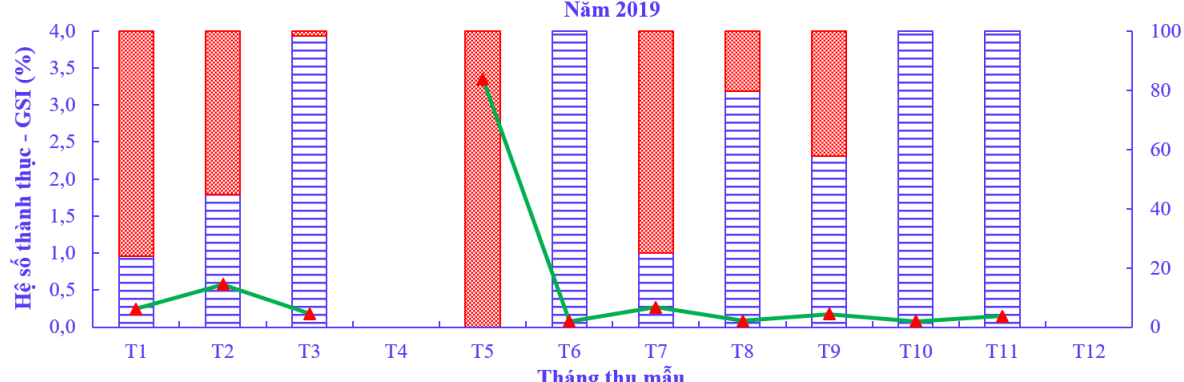
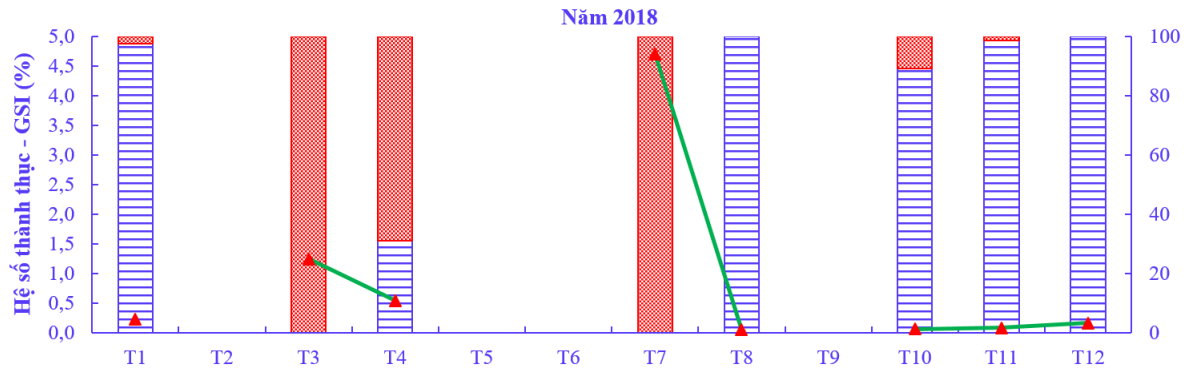
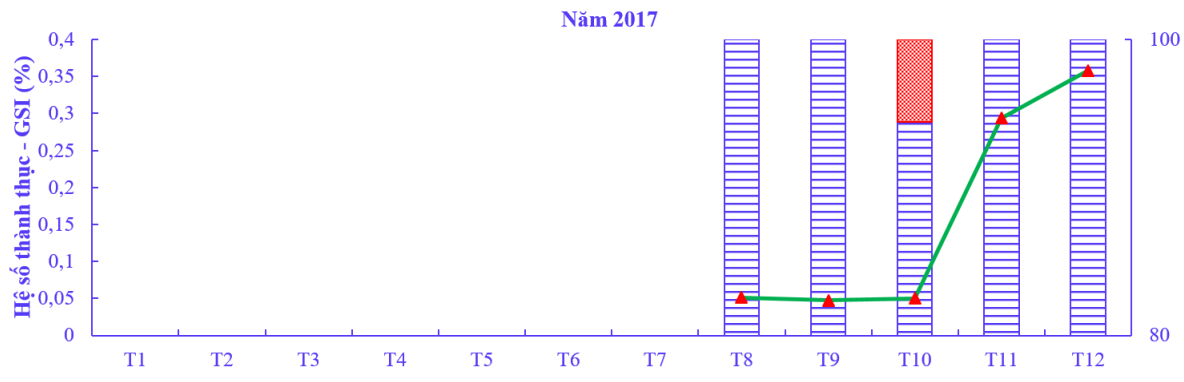




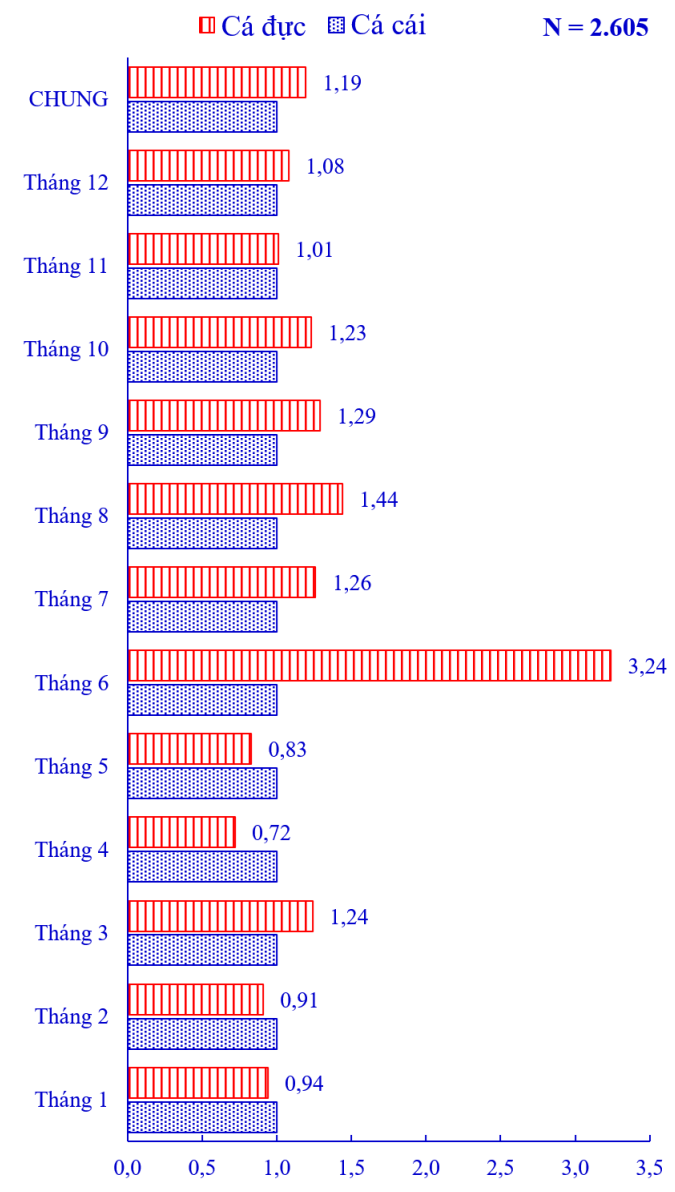
Nguồn: Trần Văn Cường và nnk (2020)

Phụ lục 42: Biểu đồ phân bố tần suất chiều dài, phương trình L-W, chiều dài L_{m50} , tỷ lệ/hệ số thành thực và cấu trúc giới tính của cá ngân (*Atule mate*) thu mẫu sinh học nghề cá ở vùng biển ven bờ ở giai đoạn 2017-2019



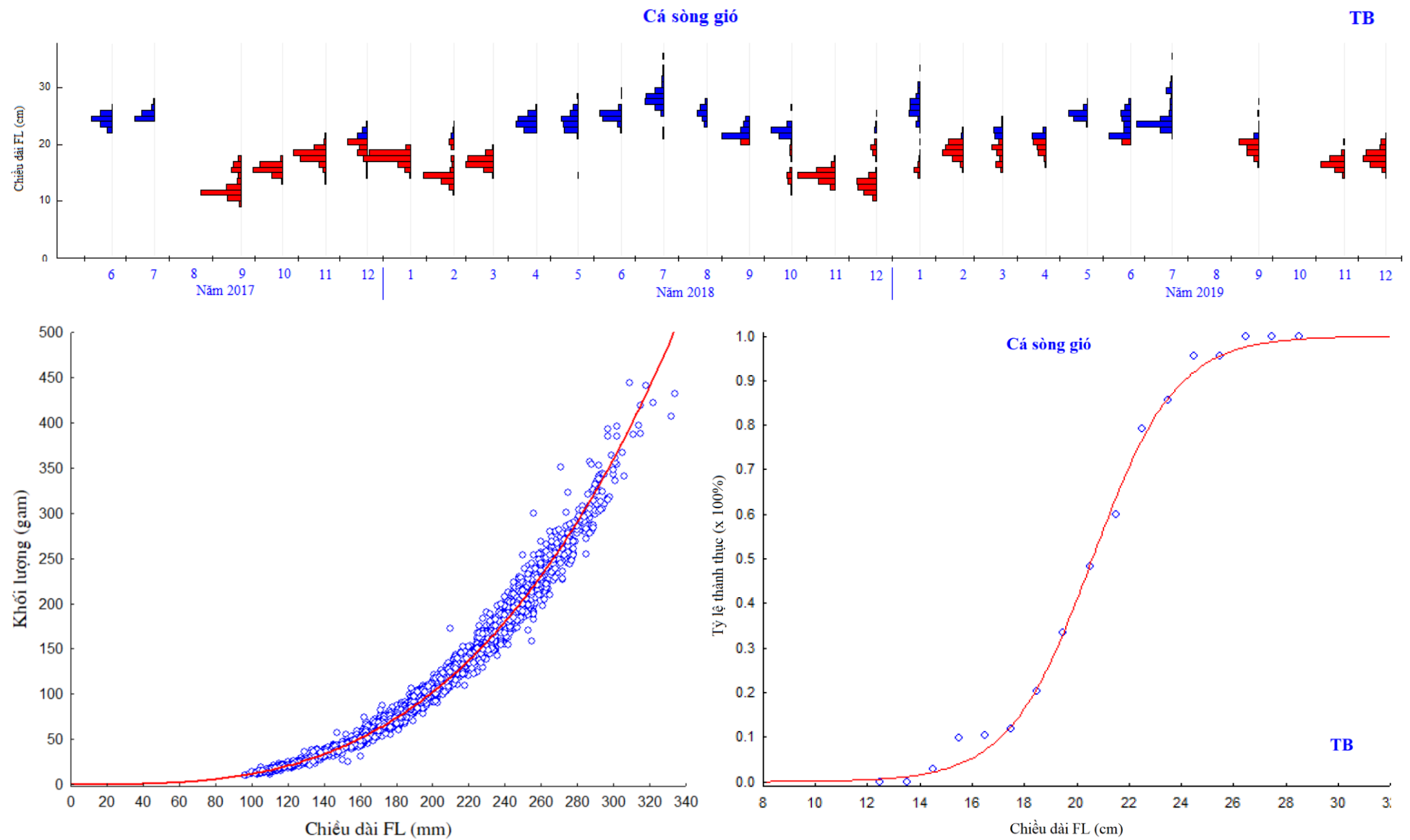


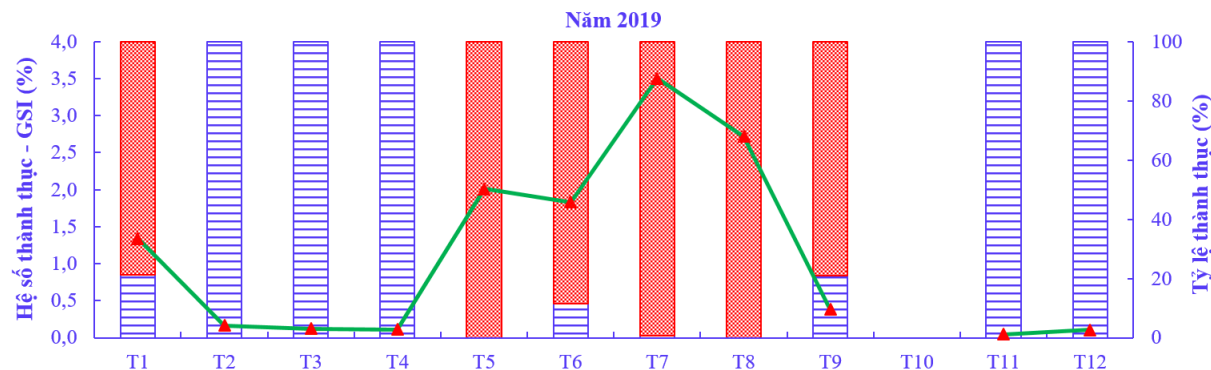
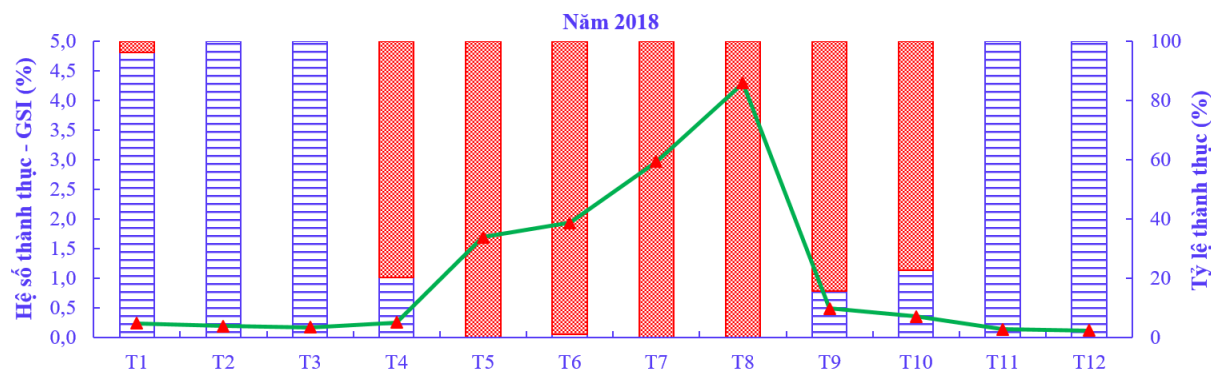
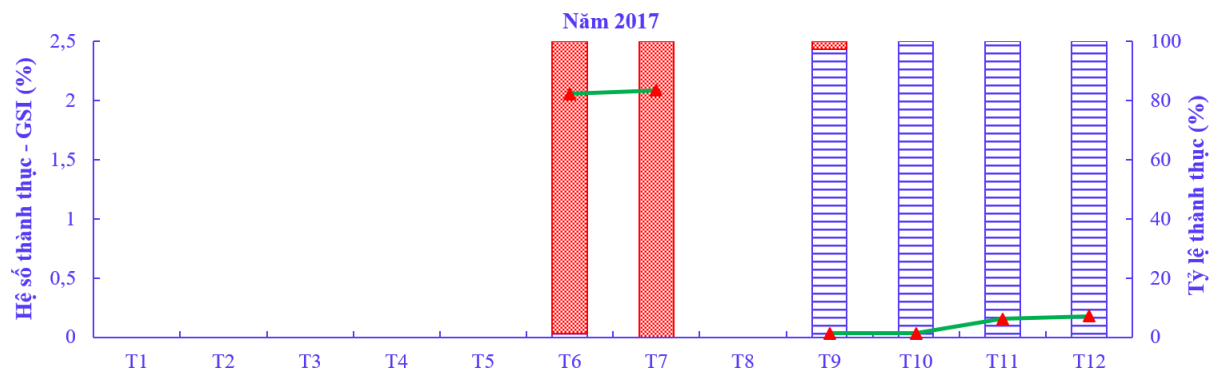
Tỷ lệ chưa thành thực
 Tỷ lệ cá thành thực
 Hệ số thành thực GSI



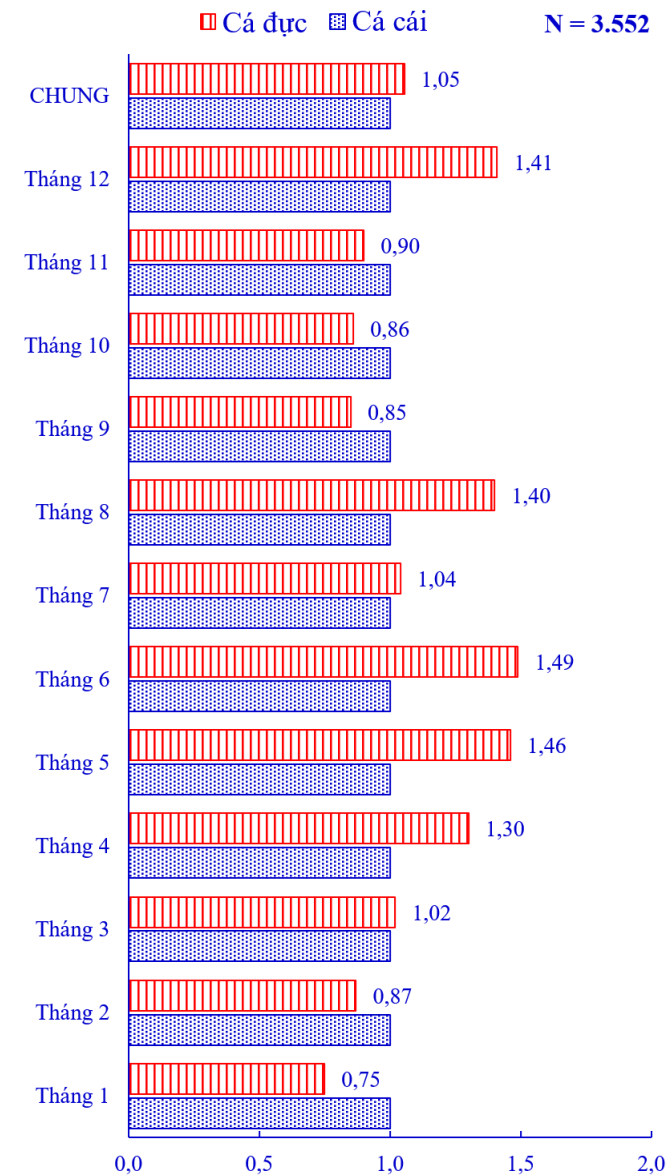
Nguồn: Trần Văn Cường và nnk (2020)

Phụ lục 43: Biểu đồ phân bố tần suất chiều dài, phương trình L-W, chiều dài L_{m50} , tỷ lệ/hệ số thành thực và cấu trúc giới tính của cá sòng gió (*Megalaspis cordyla*) thu mẫu sinh học nghề cá ở vùng biển ven bờ ở giai đoạn 2017-2019



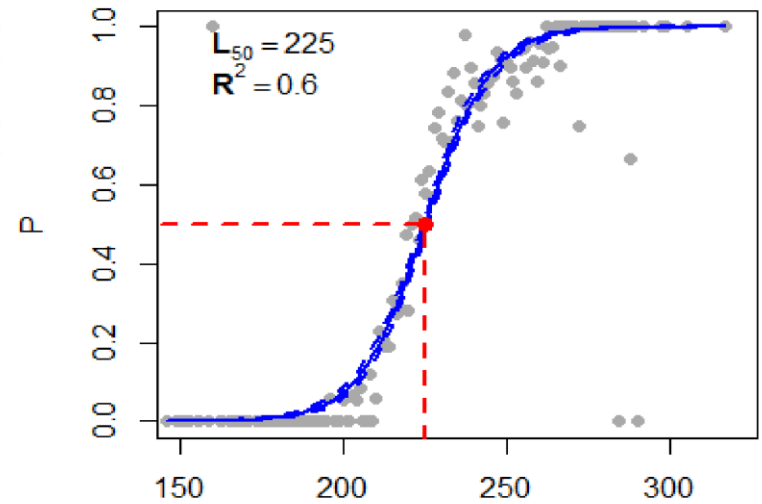
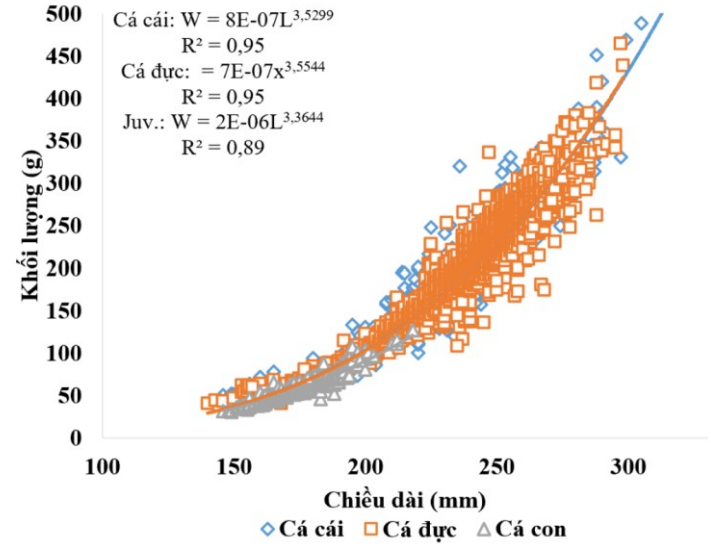
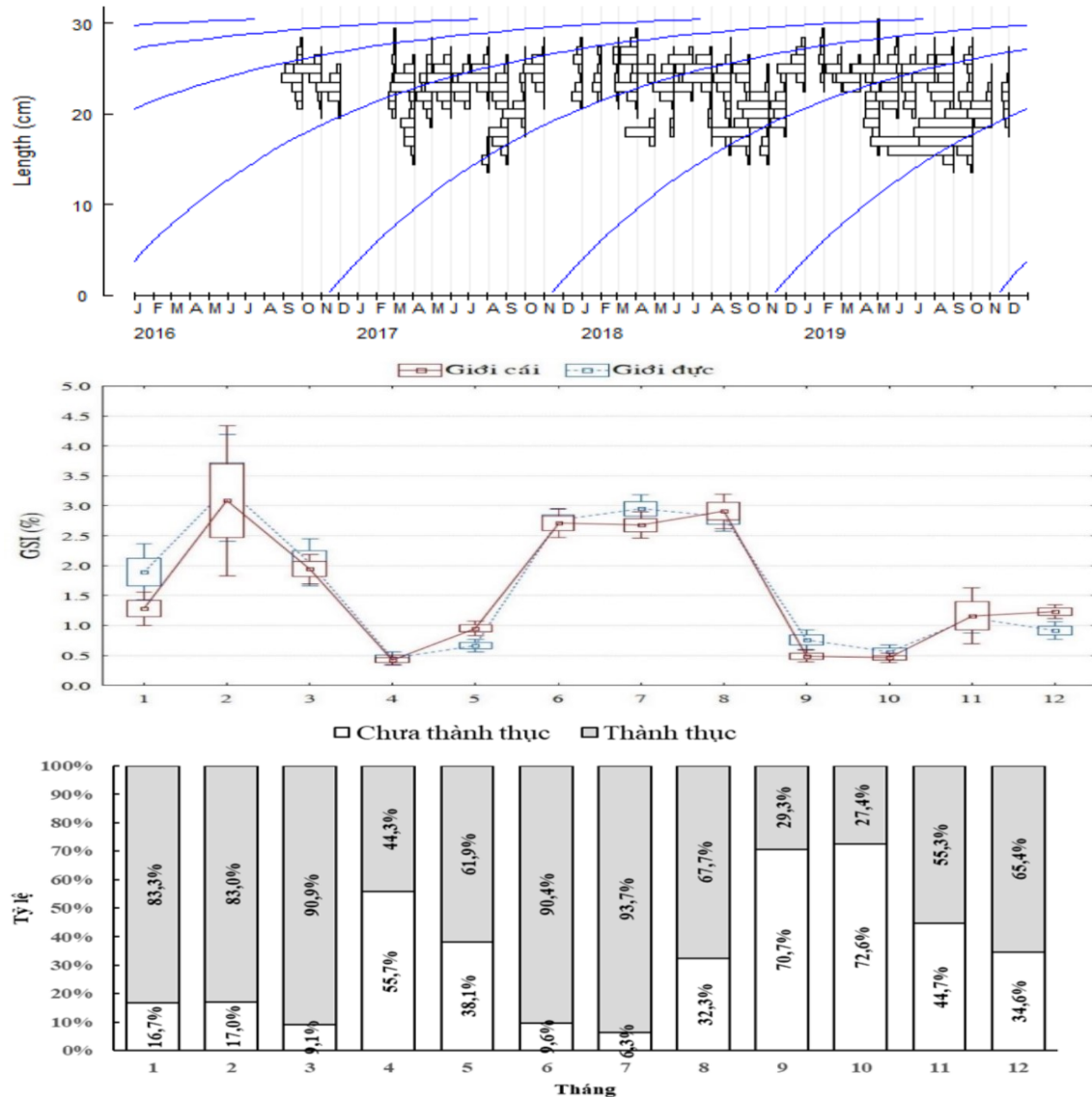


Tỷ lệ chưa thành thực
 Tỷ lệ cá thành thực
 ▲ Hệ số thành thực GSI



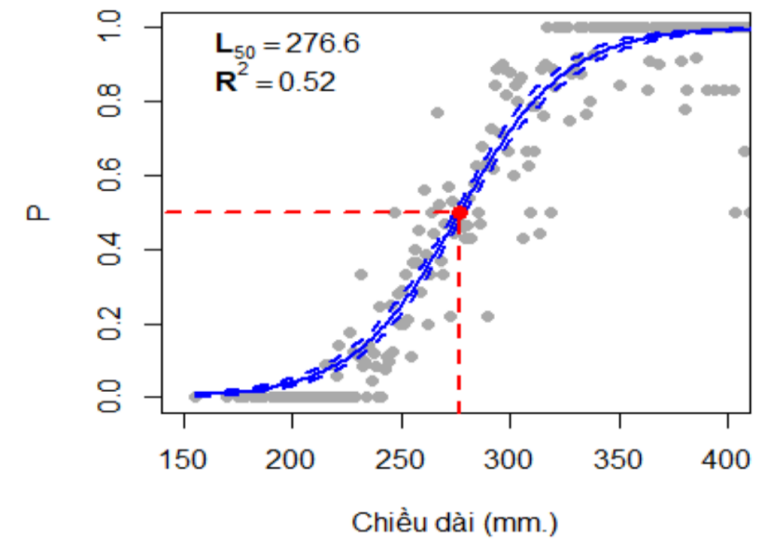
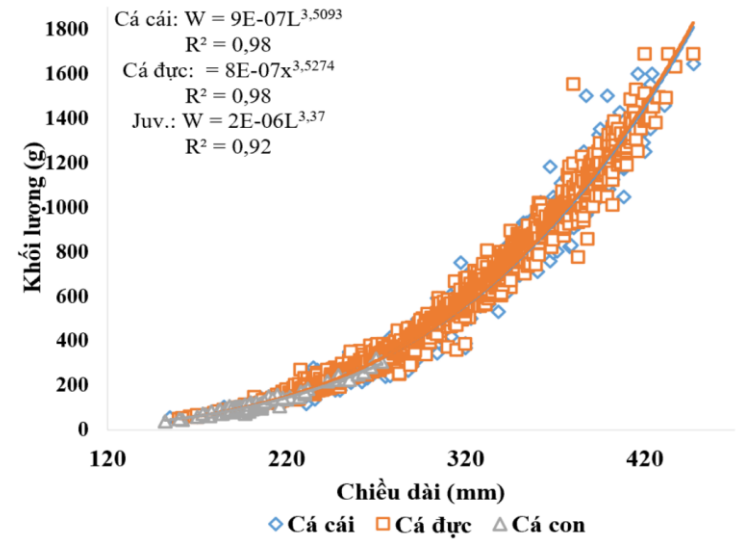
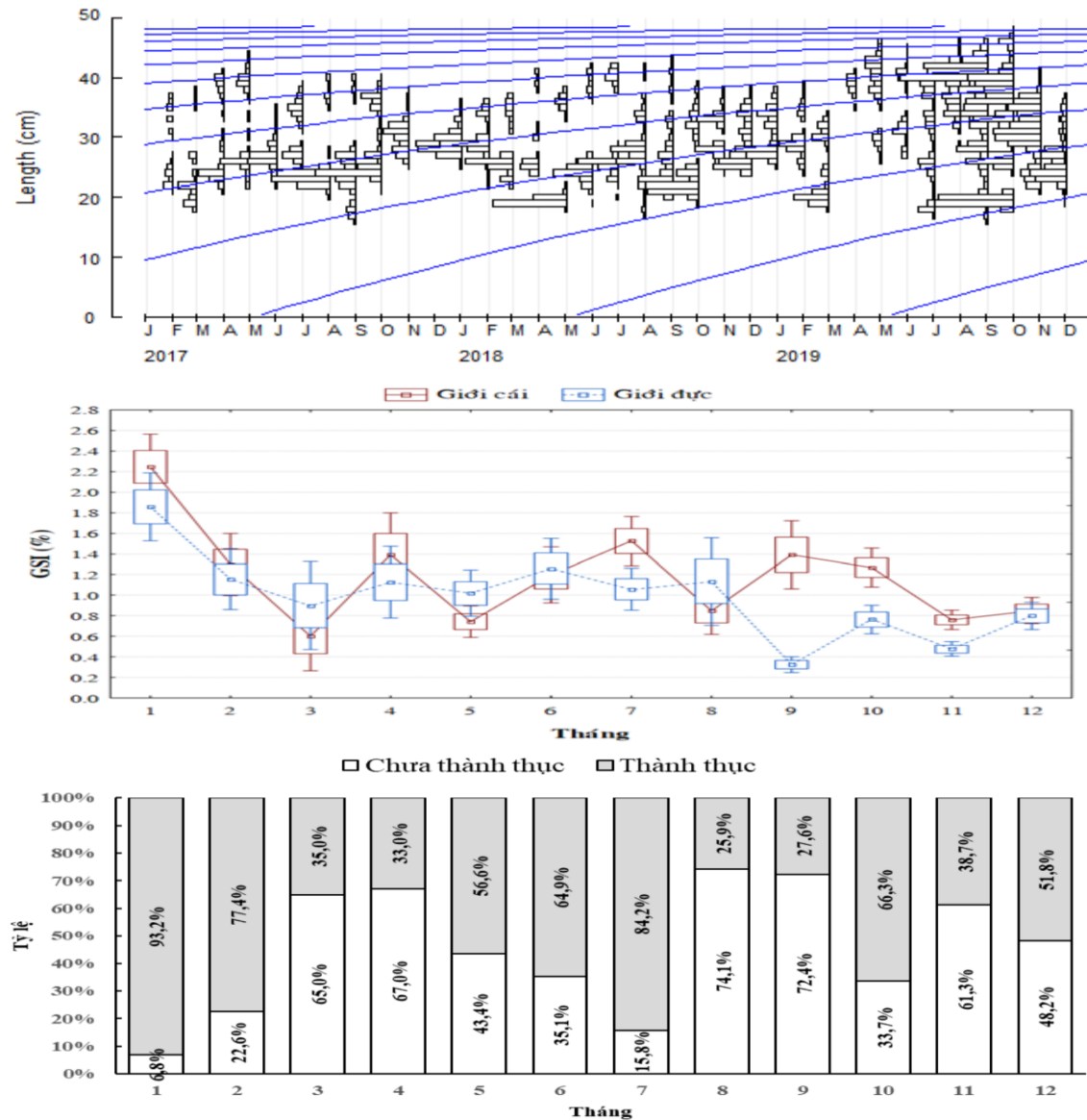
Nguồn: Trần Văn Cường và nnk (2020)

Phụ lục 44: Biểu đồ phân bố tần suất chiều dài, phương trình L-W, chiều dài Lm50, tỷ lệ/hệ số thành thực và cấu trúc giới tính của cá ngừ ò (*Auxis rochei*) thu mẫu sinh học nghề cá ở giai đoạn 2016-2020.



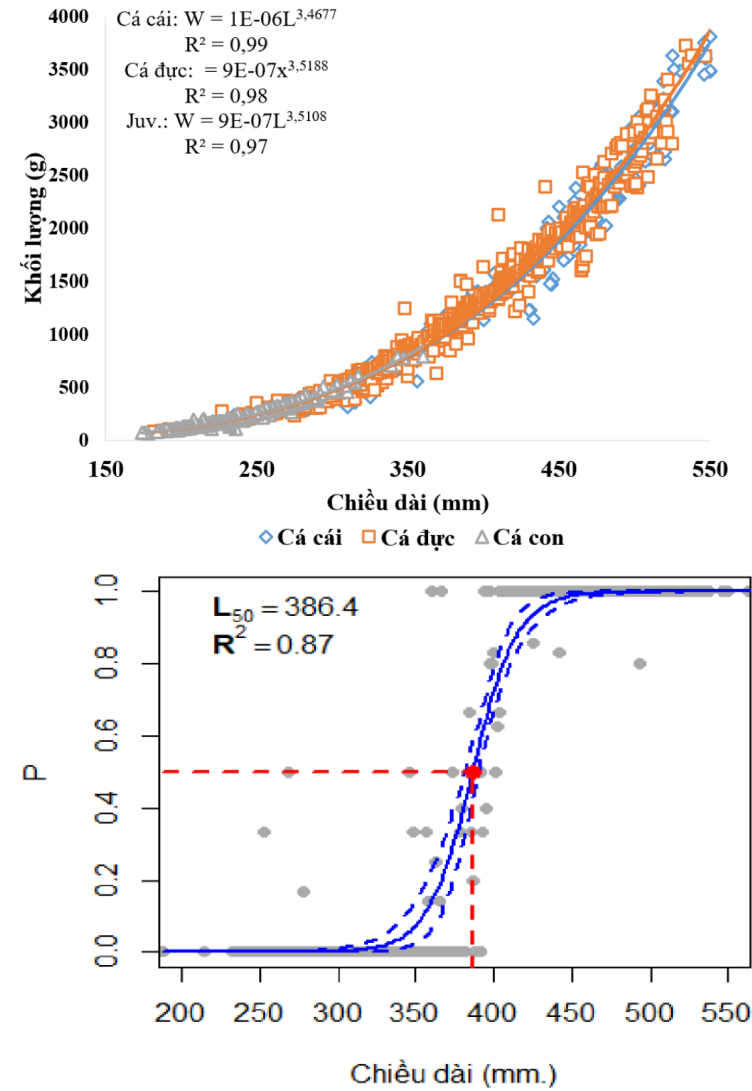
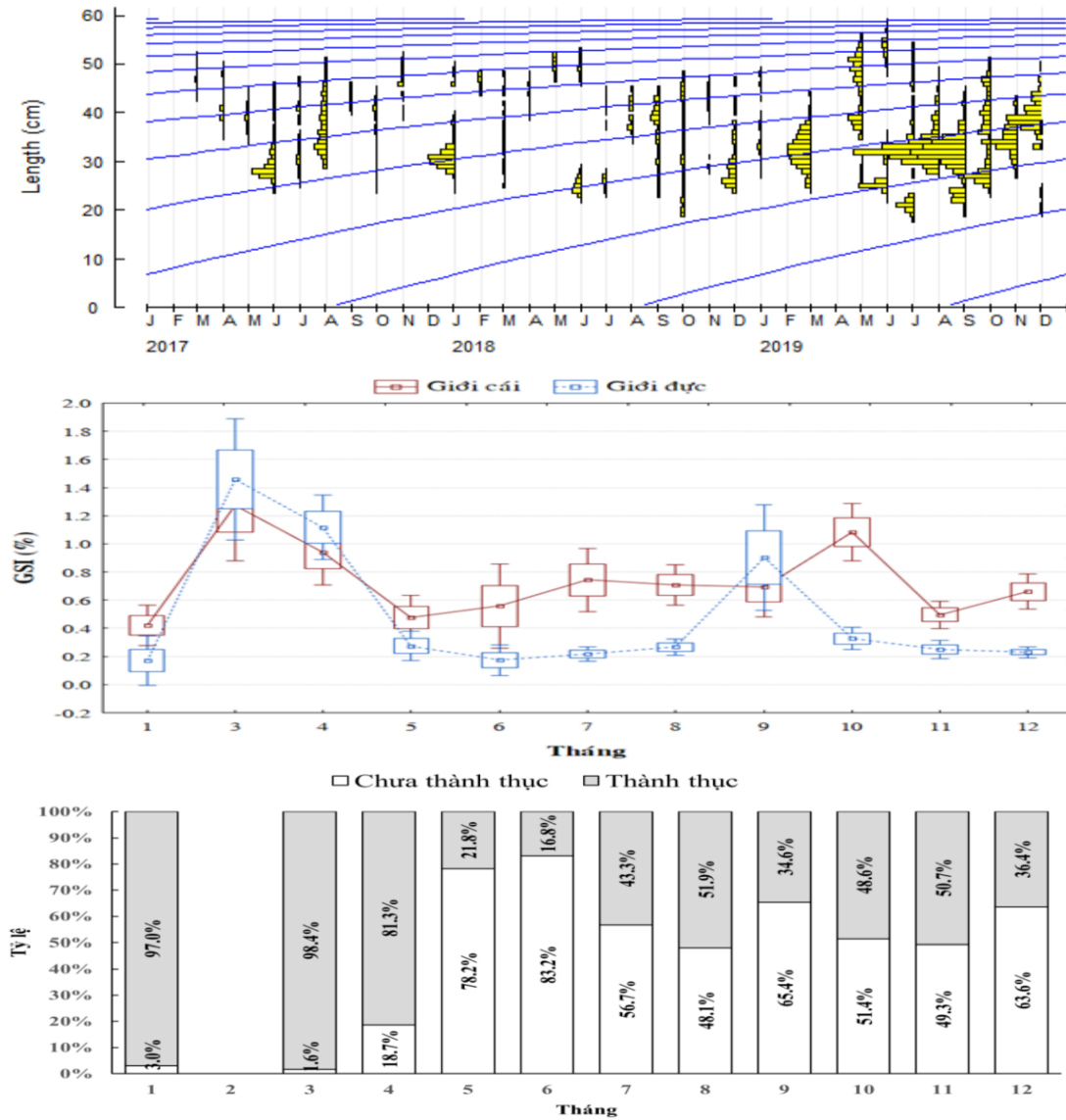
Nguồn: Nguyễn Việt Nghĩa và nnk, 2020

Phụ lục 45: Biểu đồ phân bố tần suất chiều dài, phương trình L-W, chiều dài Lm50, tỷ lệ/hệ số thành thực và cấu trúc giới tính của cá ngừ chù (*Auxis thazard*) thu mẫu sinh học nghề cá ở giai đoạn 2016-2020.



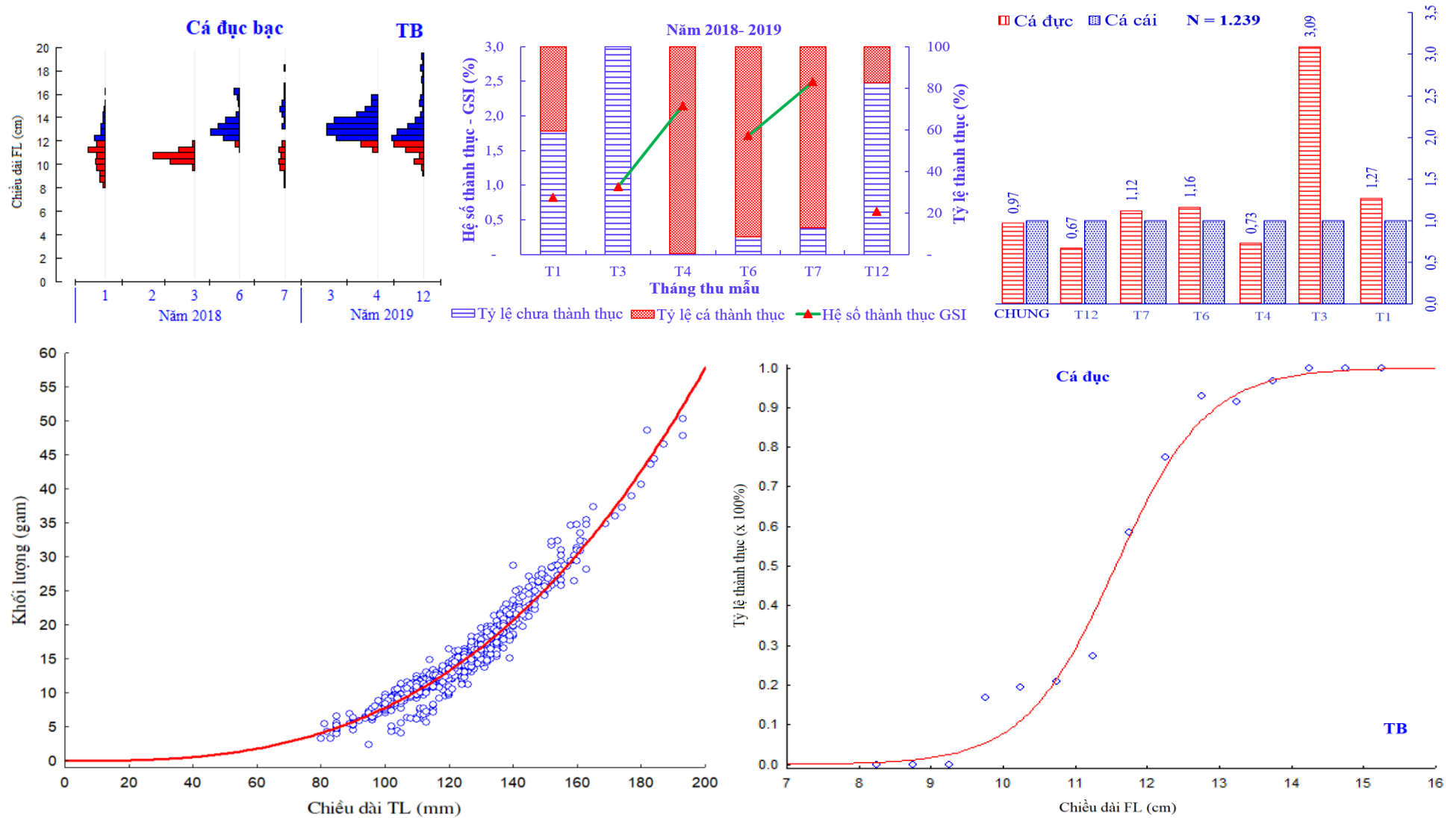
Nguồn: Nguyễn Việt Nghĩa và nnk, 2020

Phụ lục 46: Biểu đồ phân bố tần suất chiều dài, phương trình L-W, chiều dài Lm50, tỷ lệ/hệ số thành thực và cấu trúc giới tính của cá ngừ sọc dưa (*Katsuwonus pelamis*) thu mẫu sinh học nghề cá ở giai đoạn 2016-2020.



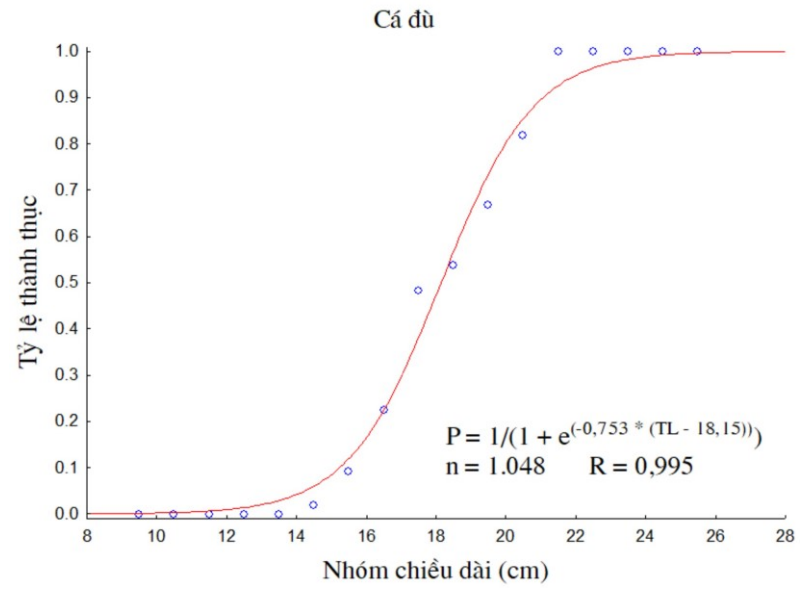
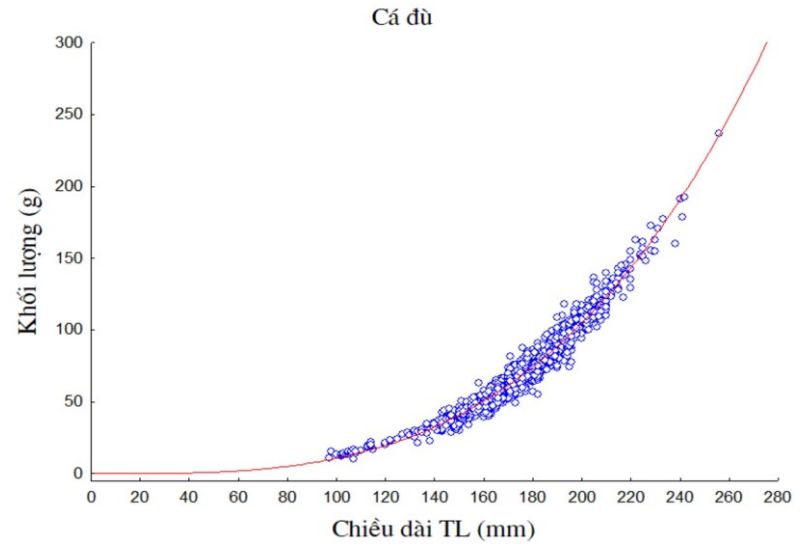
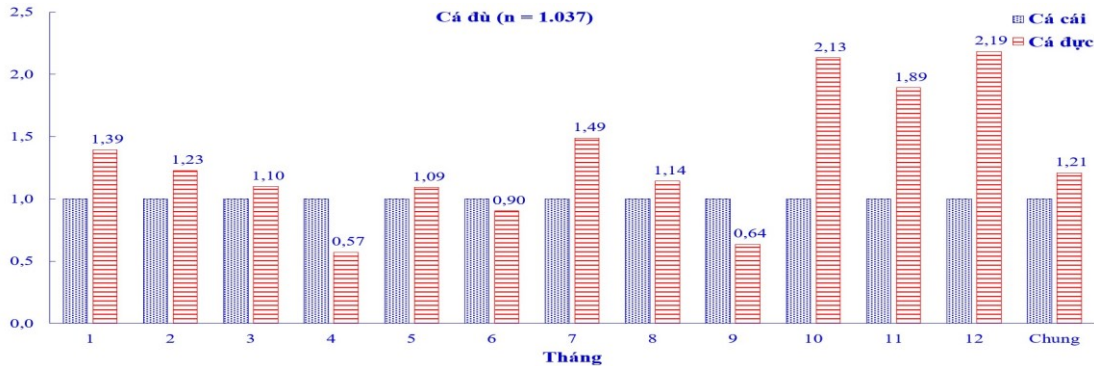
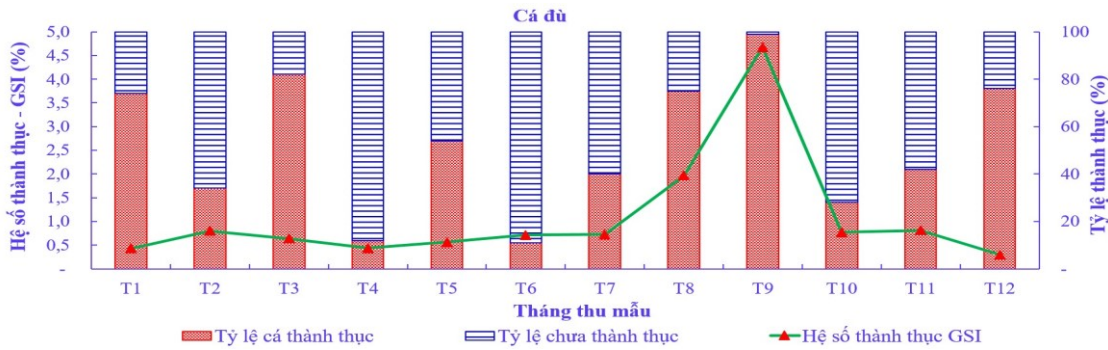
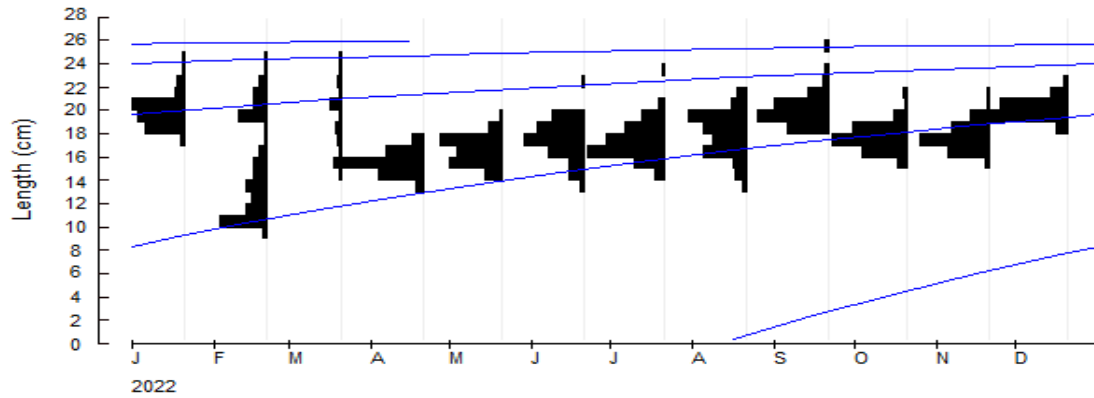
Nguồn: Nguyễn Việt Nghĩa và nnk, 2020

Phụ lục 47: Biểu đồ phân bố tần suất chiều dài, phương trình L-W, chiều dài L_{m50} , tỷ lệ/hệ số thành thực và cấu trúc giới tính của cá đục bạc (*Sillago sihama*) thu mẫu sinh học nghề cá ở vùng biển ven bờ ở giai đoạn 2017-2019

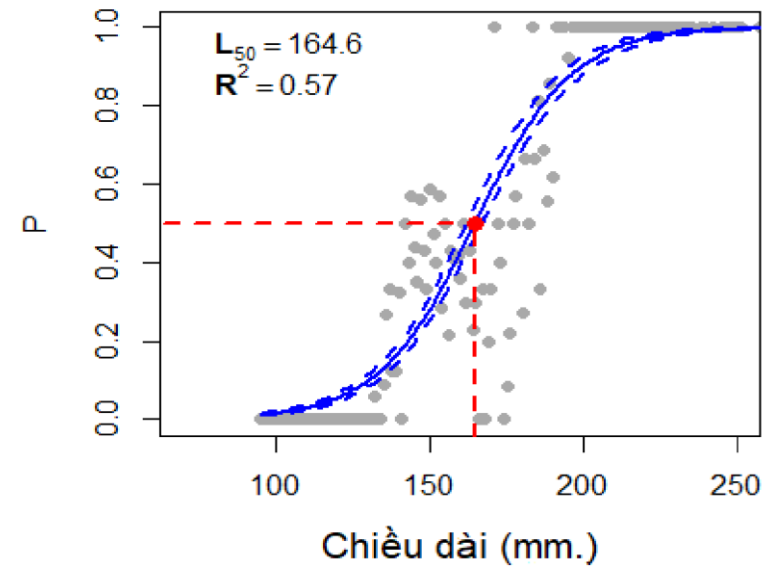
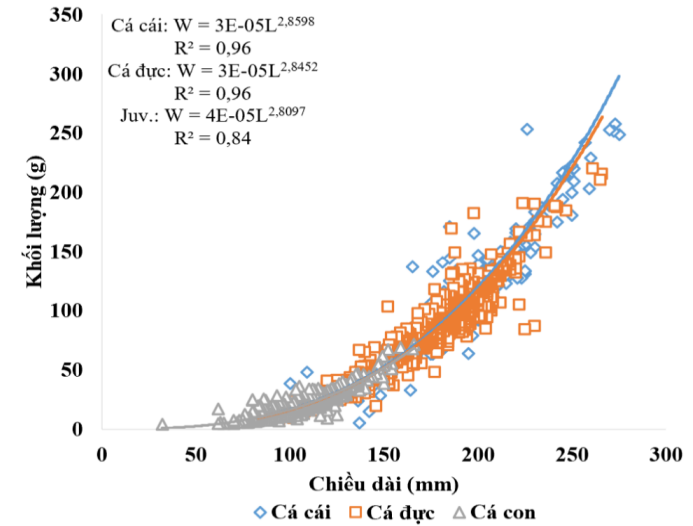
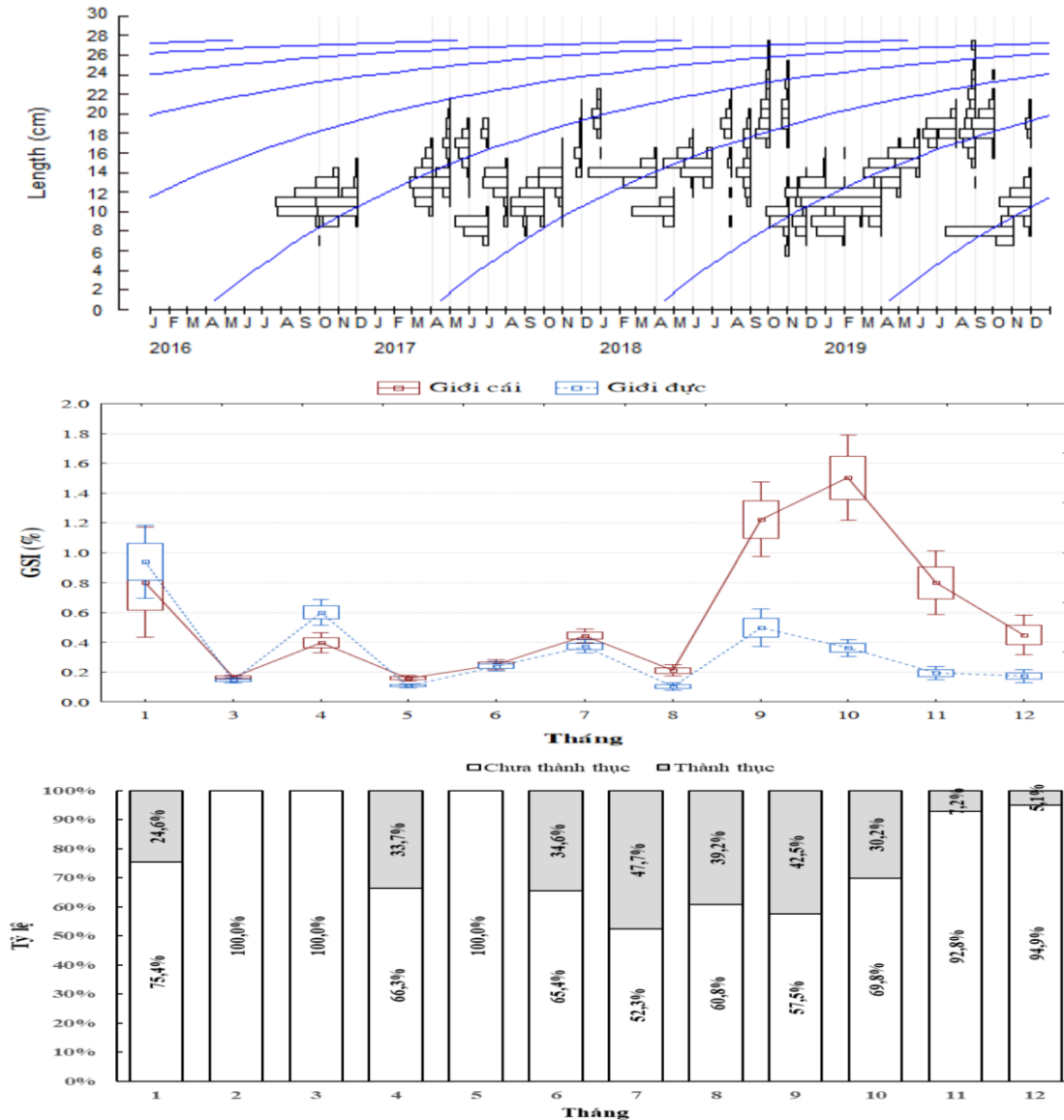


Nguồn: Trần Văn Cường và nnk (2020)

Phụ lục 48: Biểu đồ phân bố tần suất chiều dài, phương trình L-W, chiều dài Lm50, tỷ lệ/hệ số thành thực và cấu trúc giới tính của cá đù mồm nhọn (*Johnius borneensis*) thu mẫu sinh học nghề cá ở giai đoạn 2021-2022.

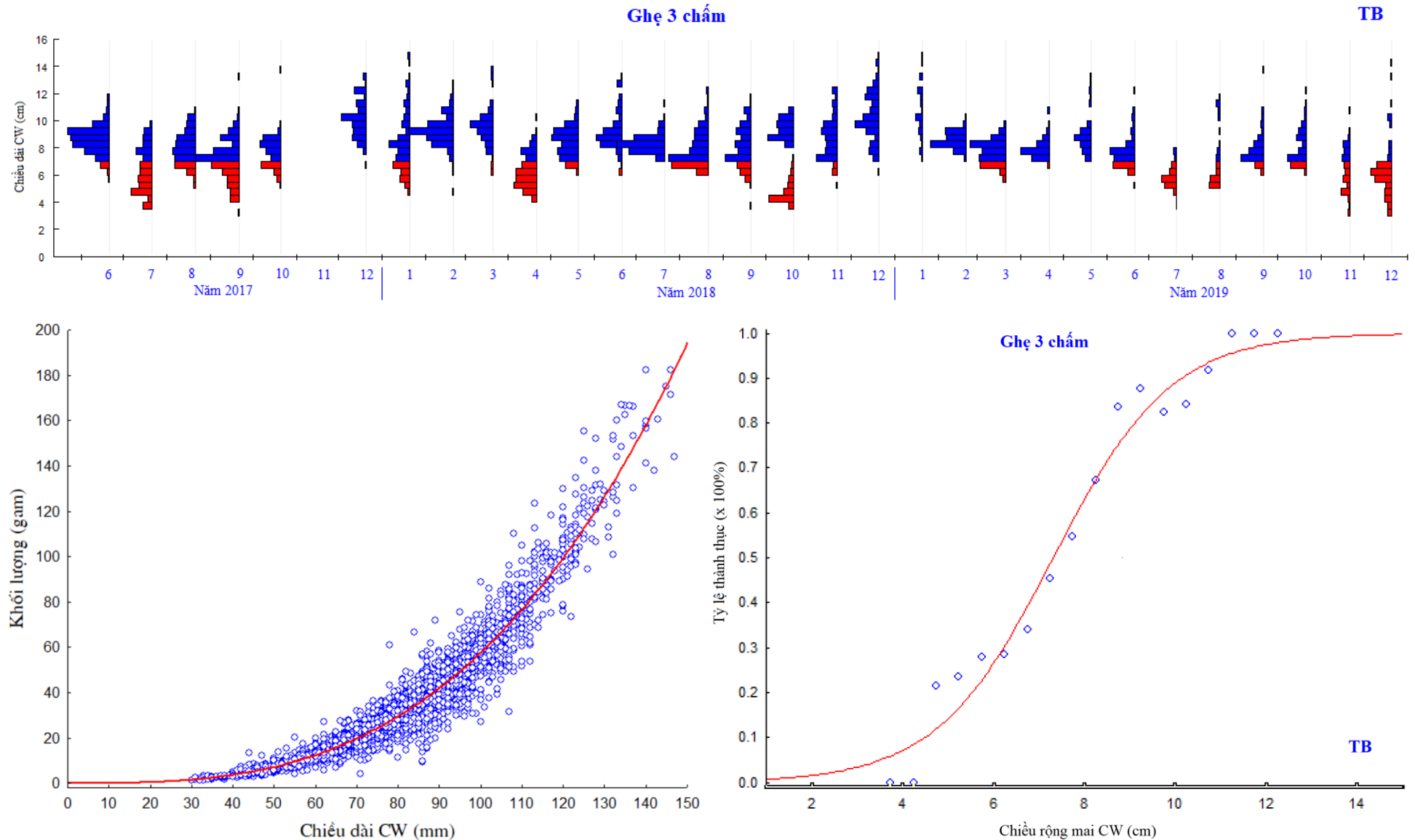


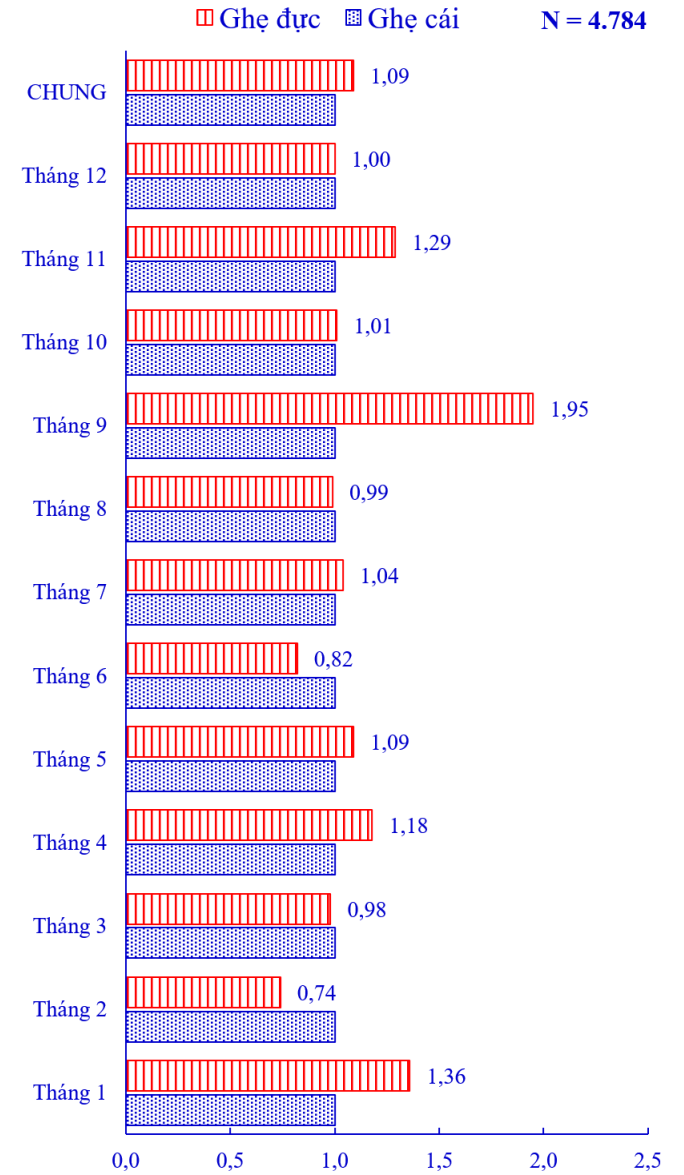
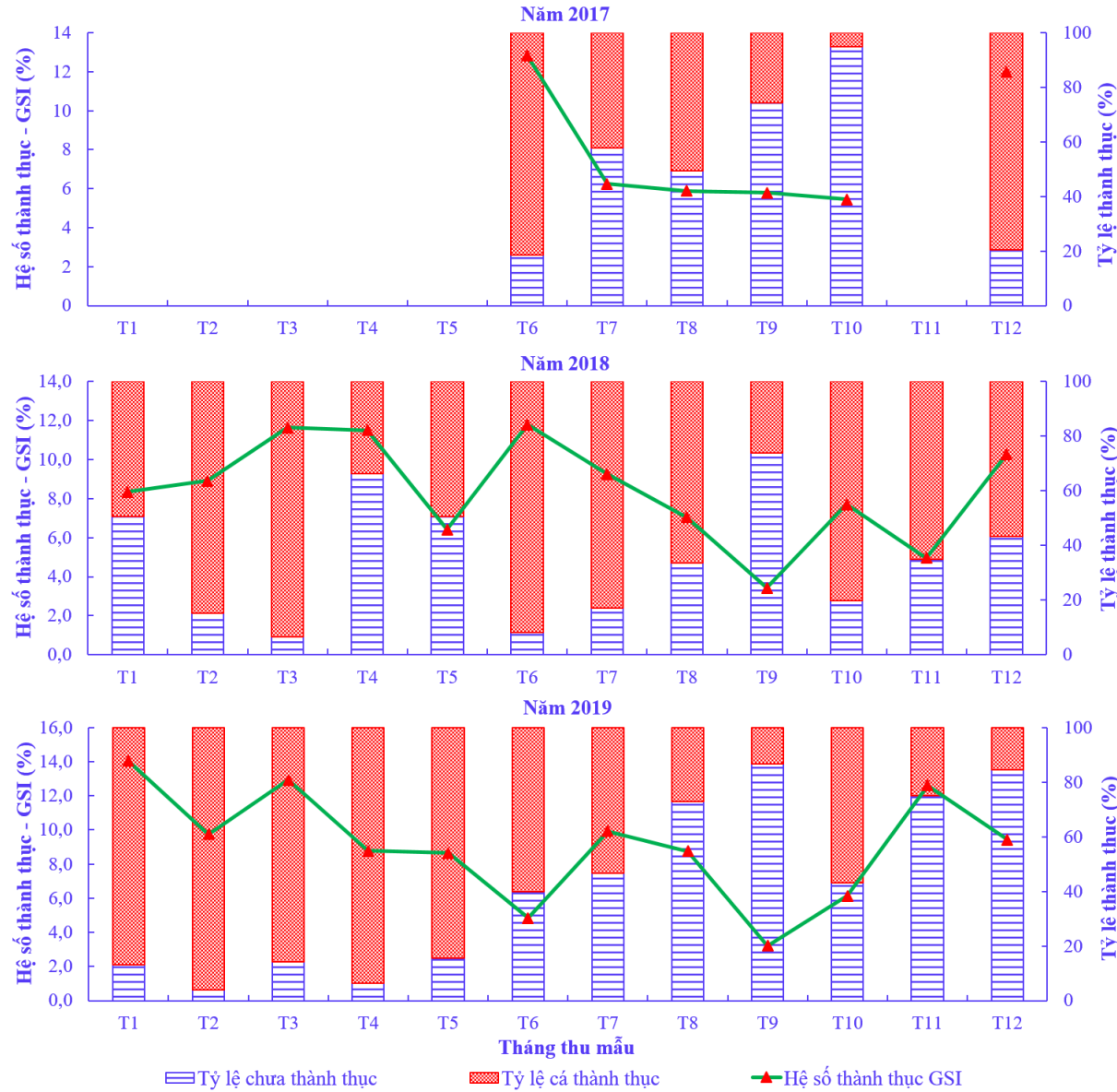
Phụ lục 49: Biểu đồ phân bố tần suất chiều dài, phương trình L-W, chiều dài Lm50, tỷ lệ/hệ số thành thực và cấu trúc giới tính của cá trác ngán (*Priacanthus macracanthus*) thu mẫu sinh học nghề cá ở giai đoạn 2016-2019.



Nguồn: Nguyễn Việt Nghĩa và nnk, 2020

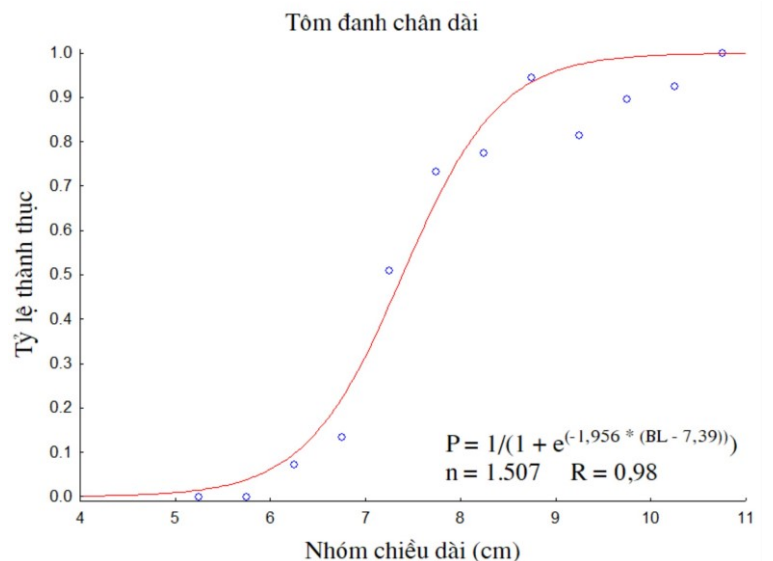
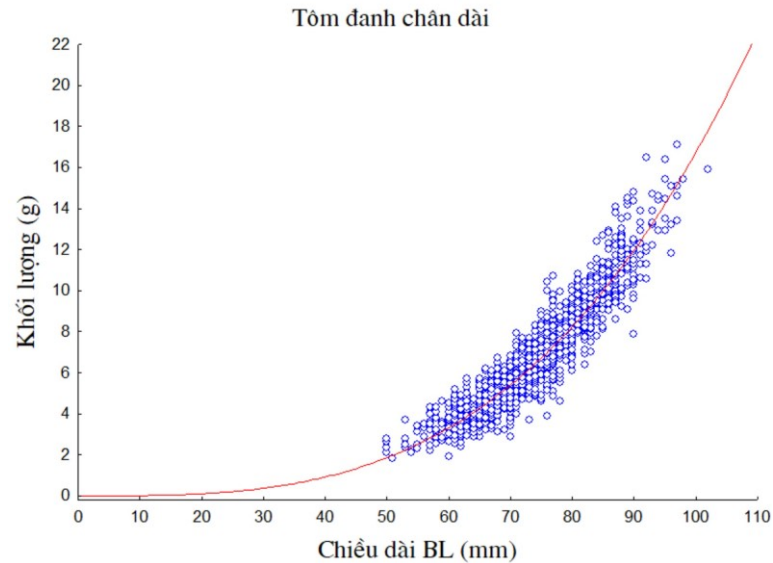
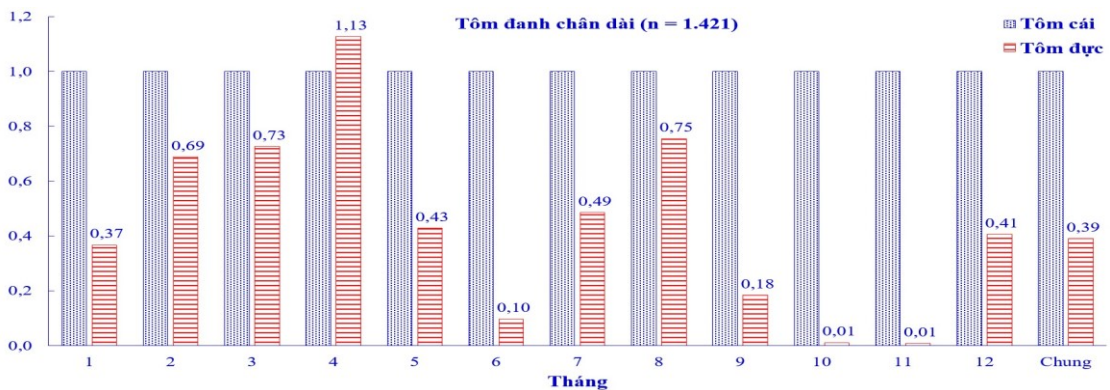
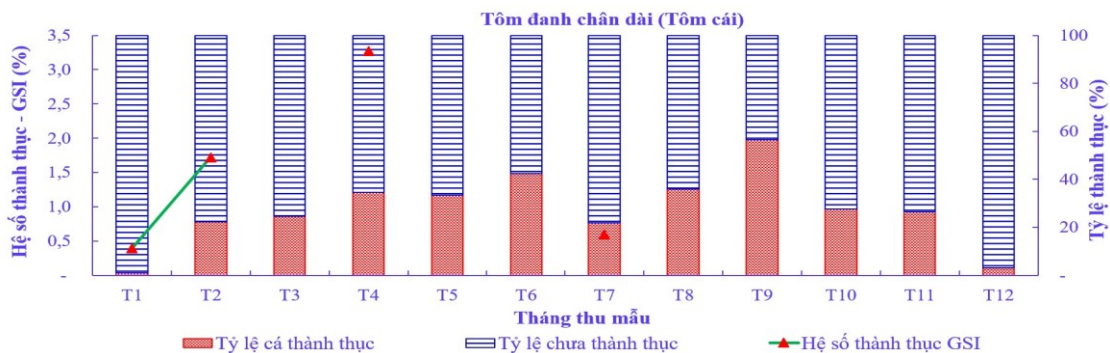
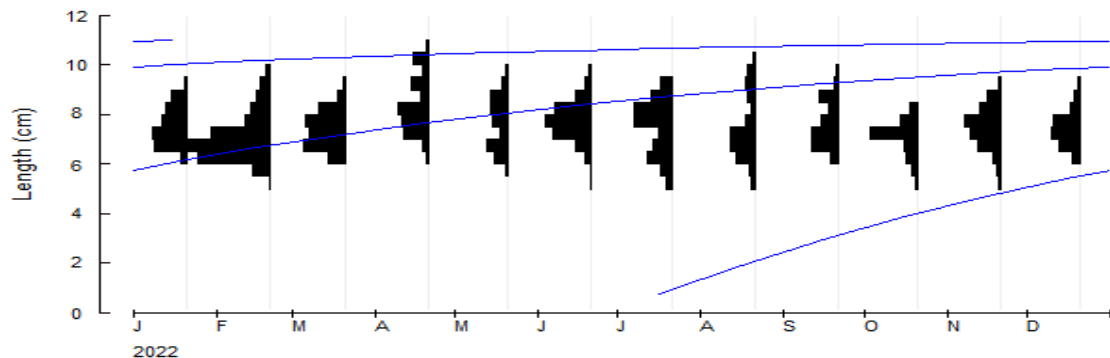
Phụ lục 50: Biểu đồ phân bố tần suất chiều dài, phương trình L-W, chiều dài L_{m50} , tỷ lệ/hệ số thành thực và cấu trúc giới tính của ghẹ ba chấm (*Portunus sanguinolentus*) thu mẫu sinh học nghề cá ở giai đoạn 2017-2019



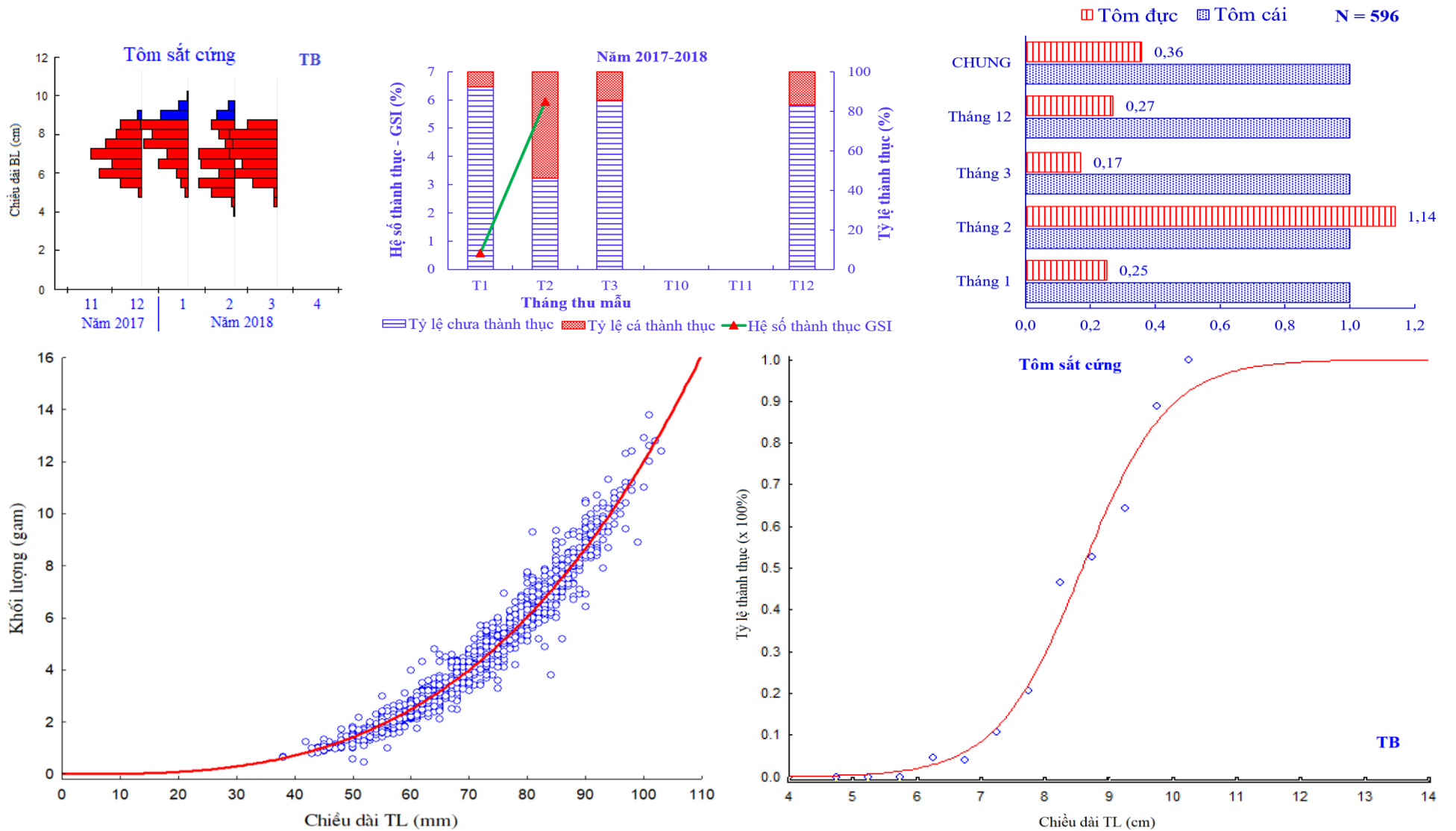


Nguồn: Trần Văn Cường và nnk (2020)

Phụ lục 51: Biểu đồ phân bố tần suất chiều dài, phương trình L-W, chiều dài Lm50, tỷ lệ/hệ số thành thực và cấu trúc giới tính của tôm đanh chân dài (*Trachypenaeus longipes*) thu mẫu sinh học nghề cá ở giai đoạn 2021-2022.

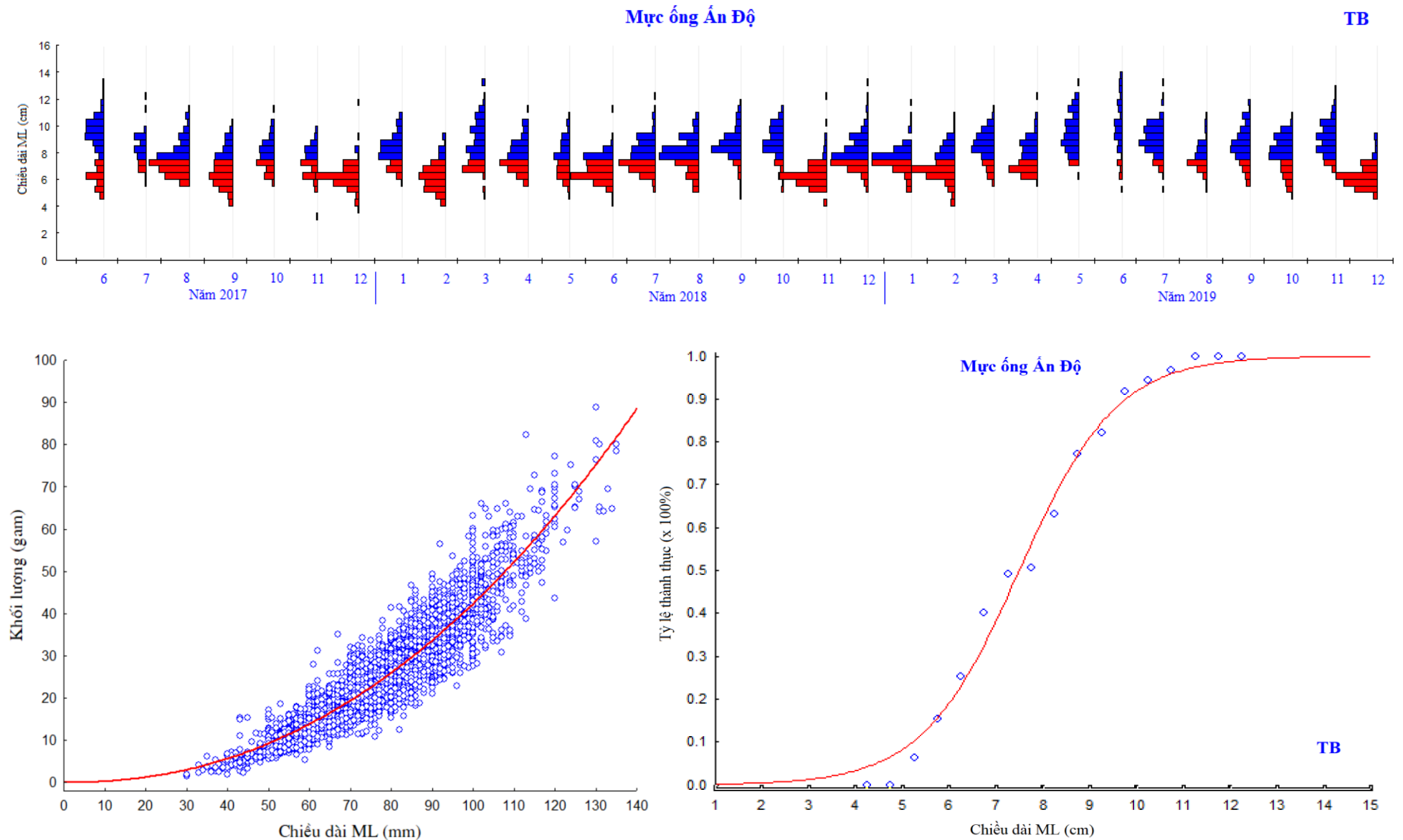


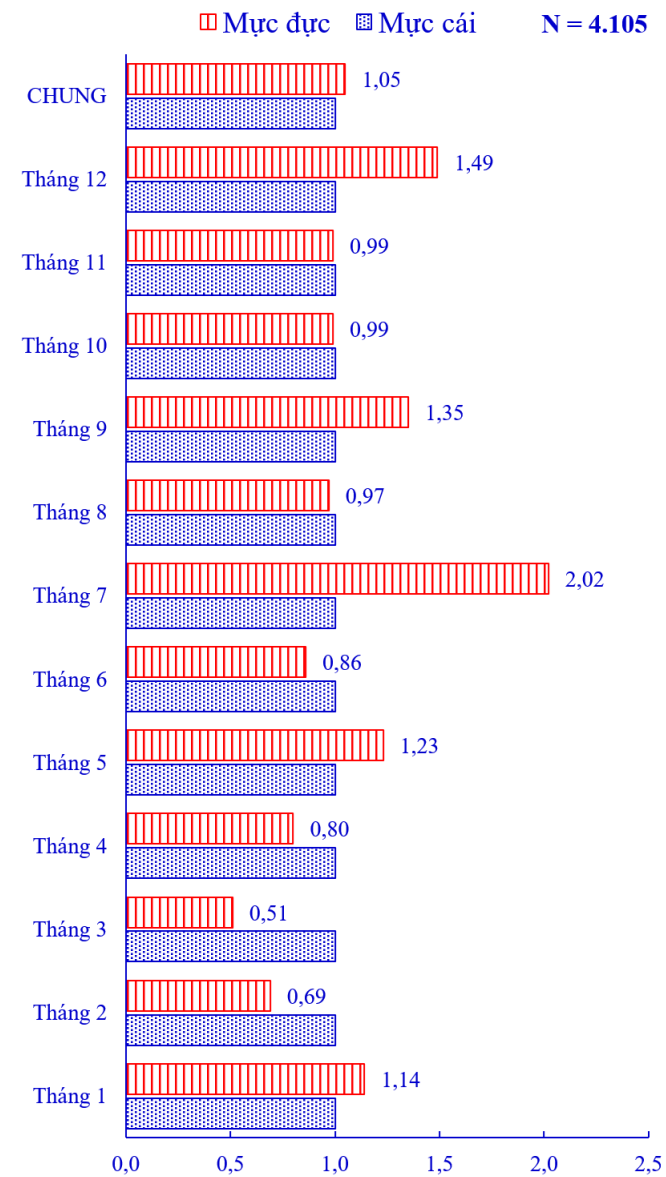
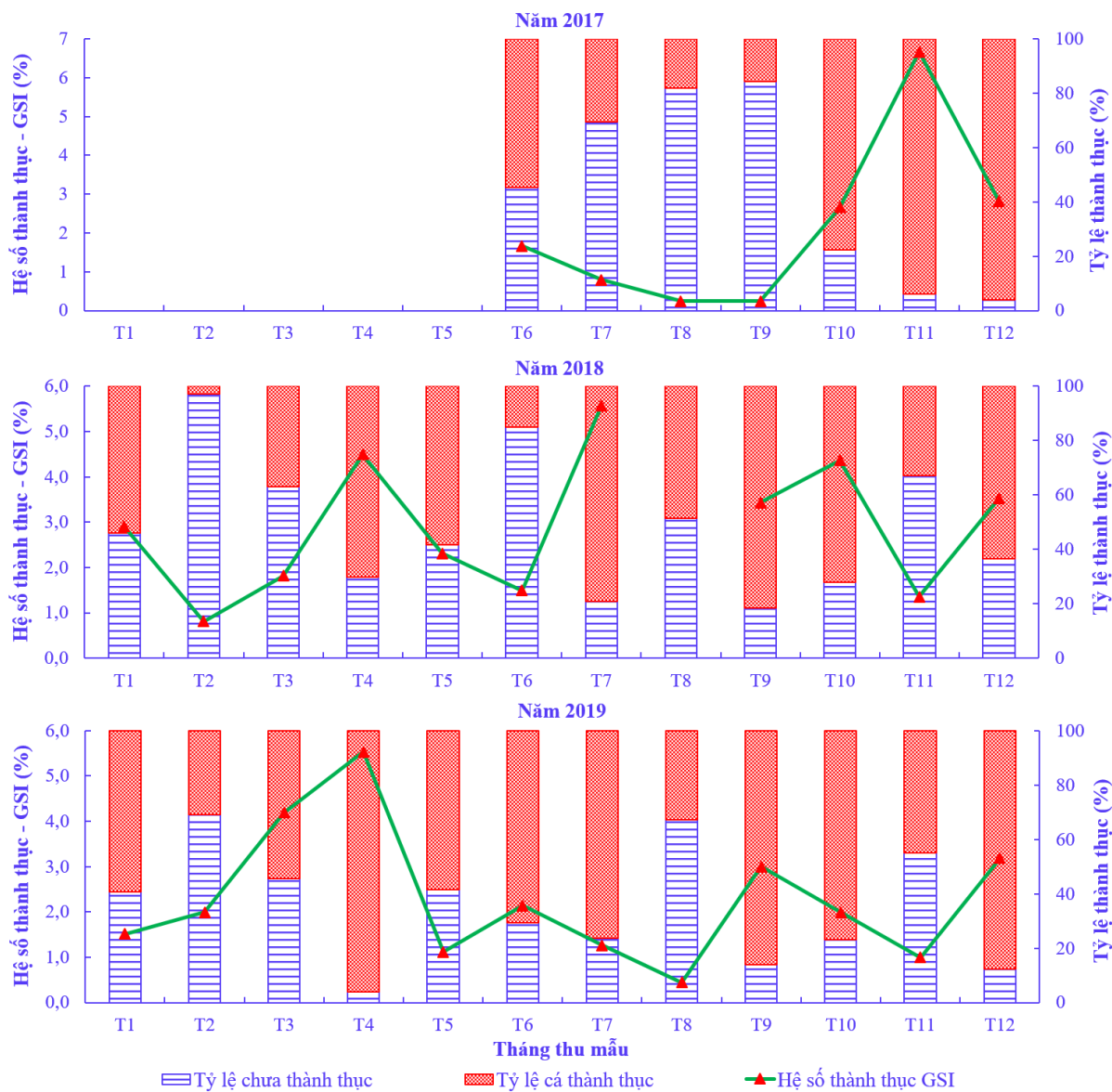
Phụ lục 52: Biểu đồ phân bố tần suất chiều dài, phương trình L-W, chiều dài L_{m50} , tỷ lệ/hệ số thành thực và cấu trúc giới tính của tôm sắt cứng (*Parapenaeopsis hardwickii*) thu mẫu sinh học nghề cá ở giai đoạn 2017-2019



Nguồn: Trần Văn Cường và nnk (2020)

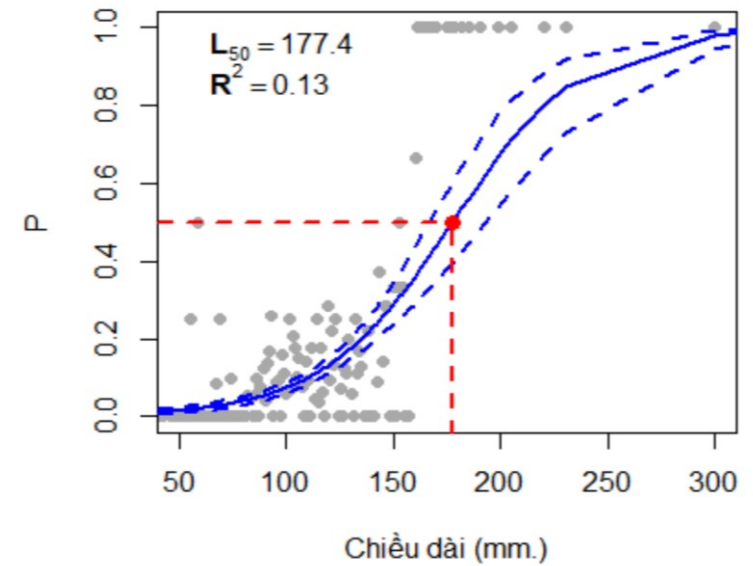
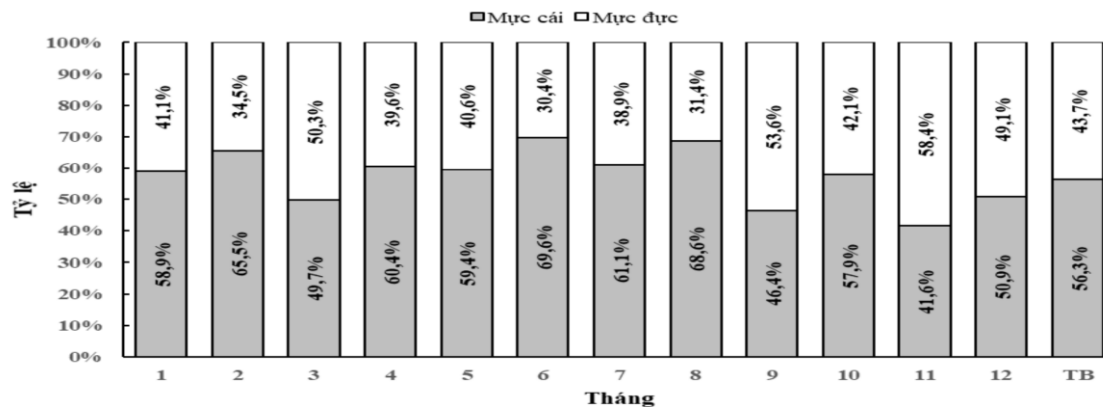
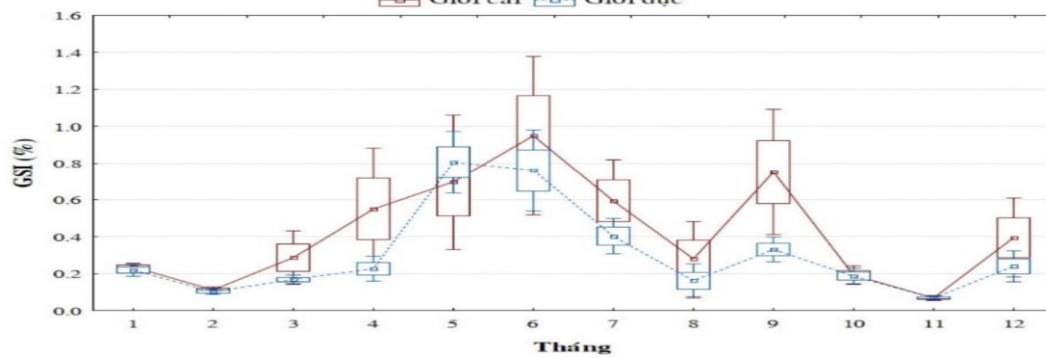
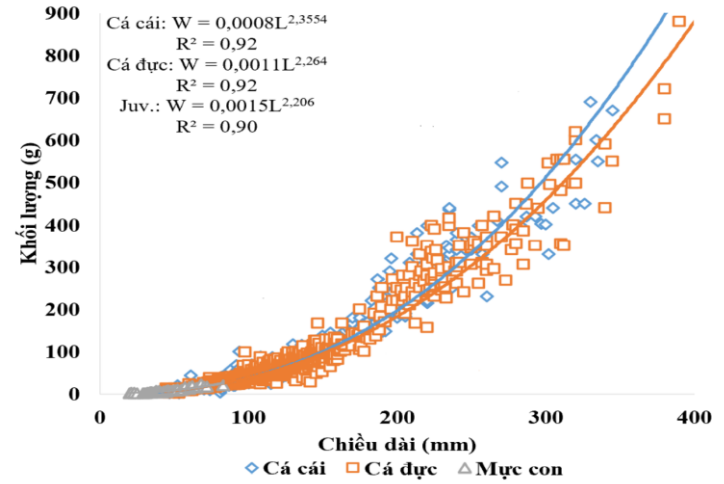
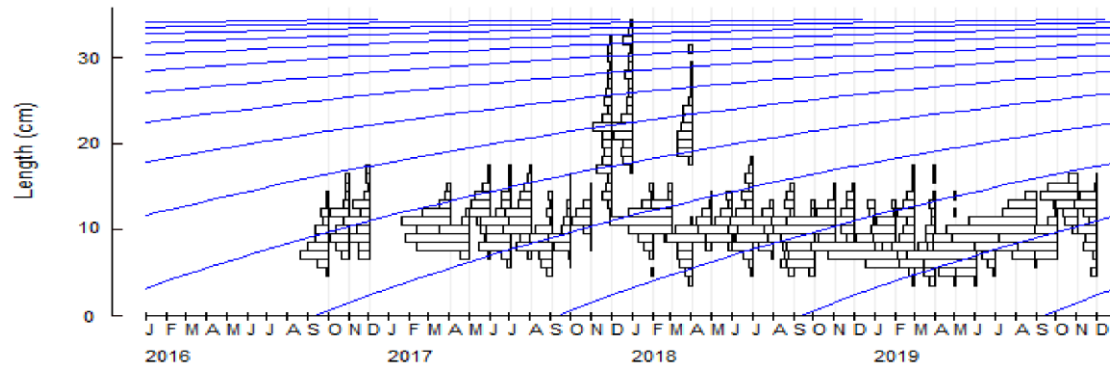
Phụ lục 53: Biểu đồ phân bố tần suất chiều dài, phương trình L-W, chiều dài L_{m50} , tỷ lệ/hệ số thành thực và cấu trúc giới tính của mực ống Ấn Độ (*Loligo duvauceli*) kết quả từ dữ liệu điều tra sinh học nghề cá ở giai đoạn 2017-2019





Nguồn: Trần Văn Cường và nnk (2020)

Phụ lục 54: Biểu đồ phân bố tần suất chiều dài, phương trình L-W, chiều dài L_{50} , tỷ lệ/hệ số thành thực và cấu trúc giới tính của mực ống Trung Hoa (*Loligo chinensis*) kết quả từ dữ liệu điều tra sinh học nghề cá ở giai đoạn 2016-2020



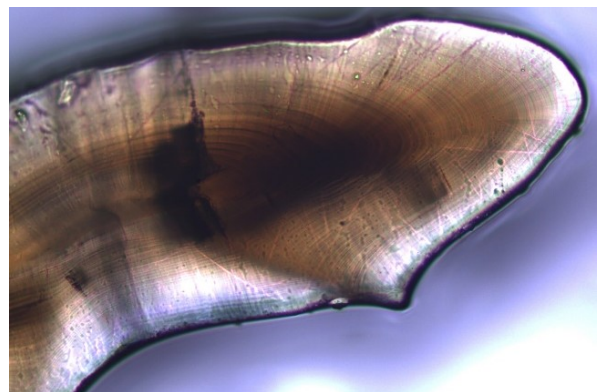
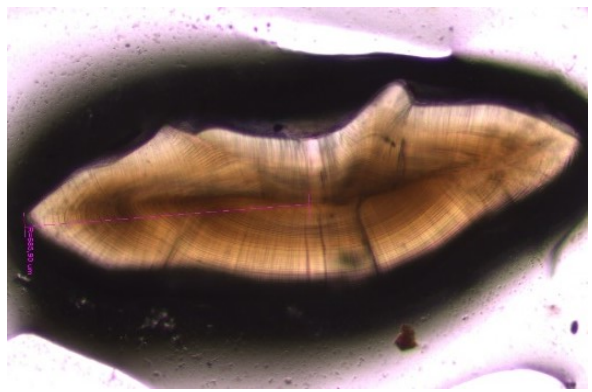
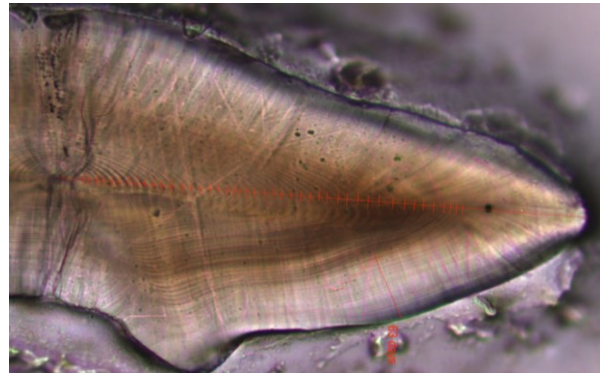
Nguồn: Nguyễn Việt Nghĩa và nnk, 2020

Phụ lục 55: Đặc điểm nhĩ thạch của một số loài hải sản kinh tế thu thập và phân tích ở vùng biển ven bờ giai đoạn 2017-2019

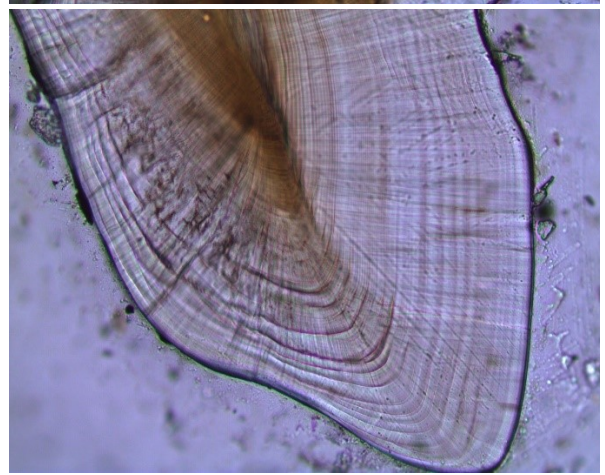
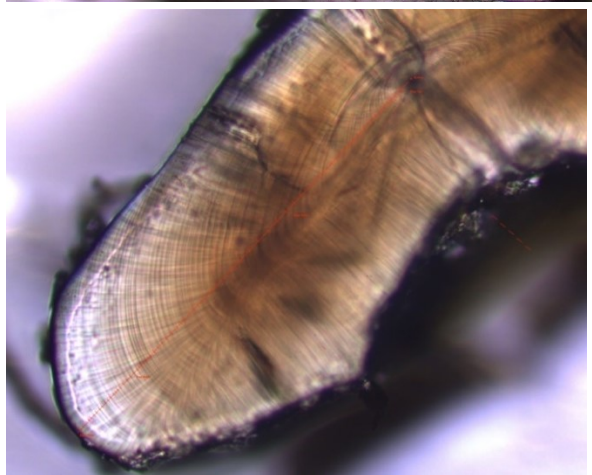
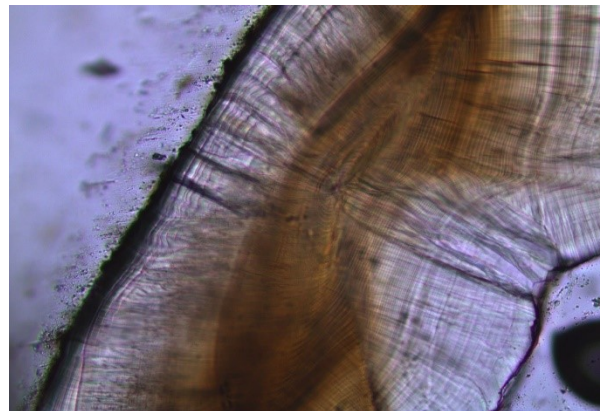
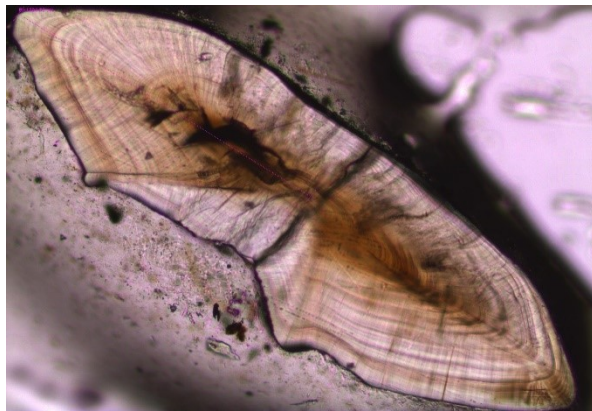
Tên loài	Chiều dài cá/mực (mm)		Chiều dài nhĩ thạch (μm)		Chiều dài nhĩ thạch (μm)		Khối lượng nhĩ thạch (μg)	
	Khoảng	Trung bình	Khoảng	Trung bình	Khoảng	Trung bình	Khoảng	Trung bình
Cá ngán	105 - 254	182	2.577 - 7.084	4.396	1.165 - 2.240	1.604	1,0 - 7,9	3,2
Cá com mồm nhọn	85 - 98	90	2.610 - 3.240	2.941	1.384 - 1.998	1.570	2,0 - 4,5	2,7
Cá com sọc xanh	63 - 80	70	1.682 - 2.141	1.882	782 - 1.702	921	0,3 - 0,6	0,4
Cá trích xương	67 - 180	123	1.782 - 3.810	2.687	114 - 3.160	1.301	0,4 - 3,5	1,7
Cá sòng gió	142 - 288	239	3.415 - 5.832	4.797	1.339 - 1.824	1.552	1,9 - 3,9	2,8
Cá đực bạc	109 - 218	174	5.238 - 9.588	7.664	3.229 - 4.942	4.165	20,5 - 127,6	71,0
Mực ống Trung Hoa	80 - 122	100	1.097 - 1.495	1.362	678 - 975	883	0,3 - 0,9	0,7
Mực ống Ấn Độ	40 - 85	66	938 - 1.419	1.080	527 - 1.566	681	0,1 - 4,0	0,2

Phụ lục 56: Hình thái nhĩ thạch, lát cắt và vòng tuổi nhĩ thạch của một số loài hải sản thu mẫu phân tích ở vùng biển ven bờ.

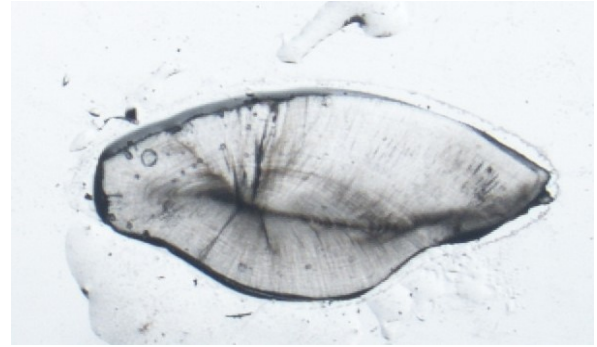
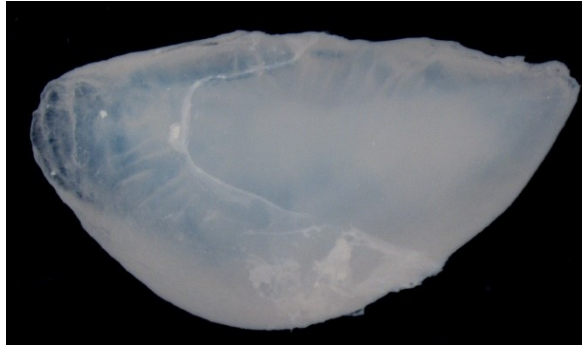
Cá cơm sọc xanh



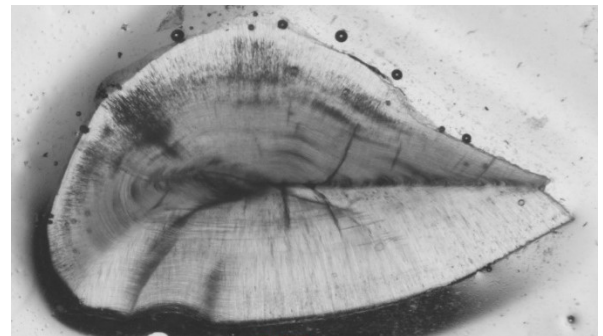
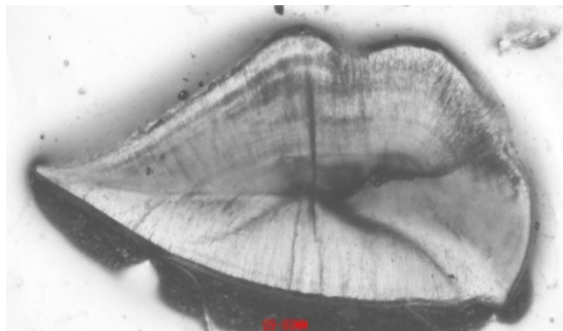
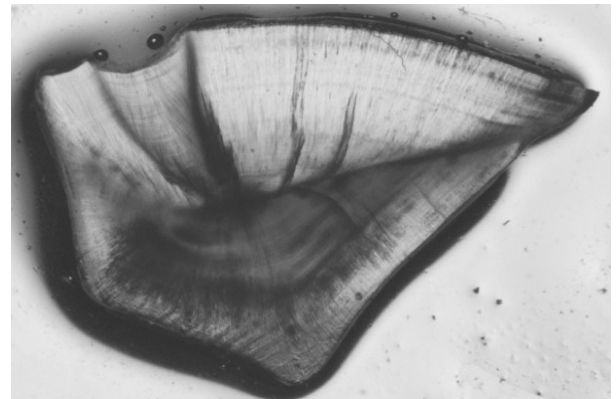
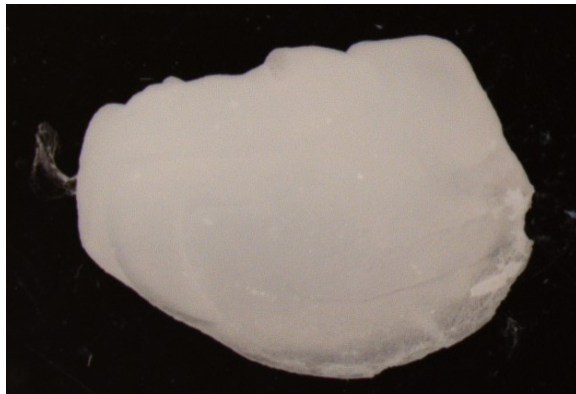
Cá cơm mỡ nhọn



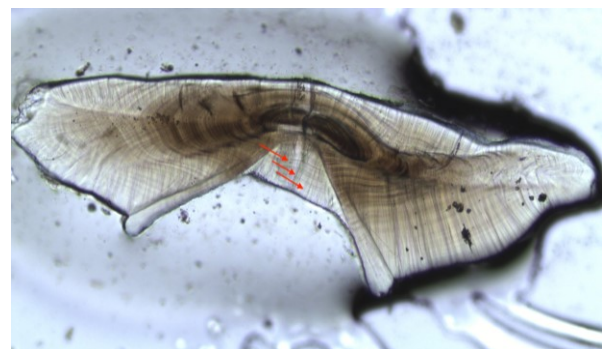
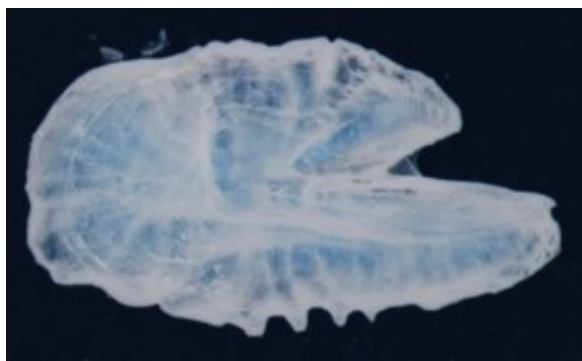
Cá đục bạc



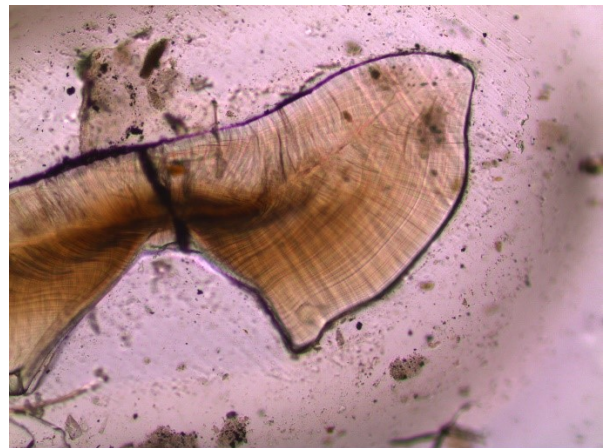
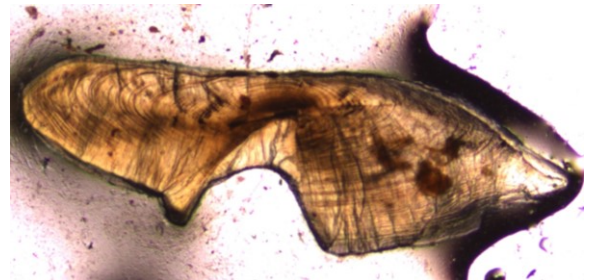
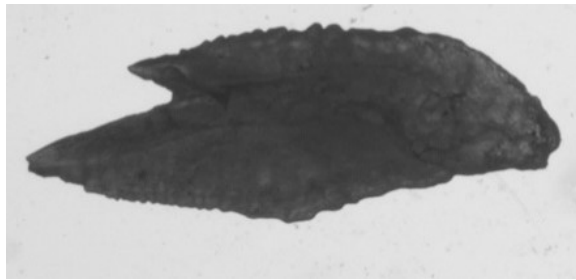
Cá dù ru xen



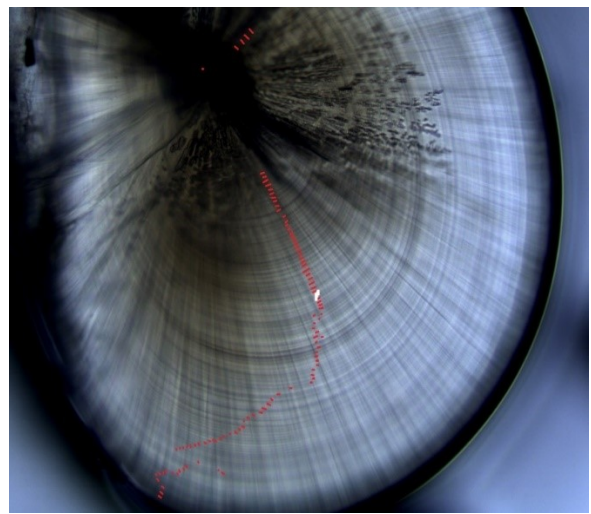
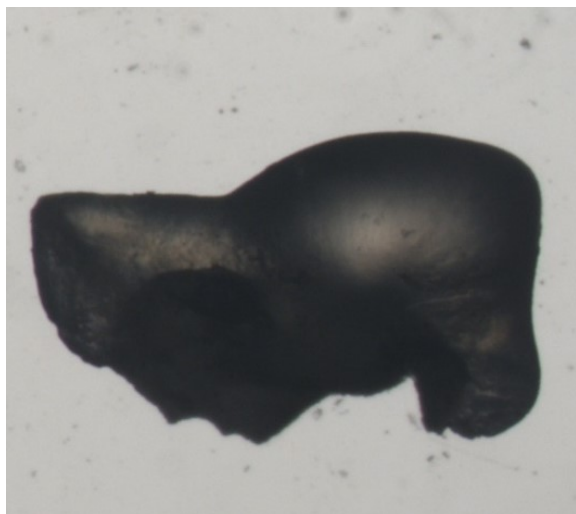
Cá trích xương



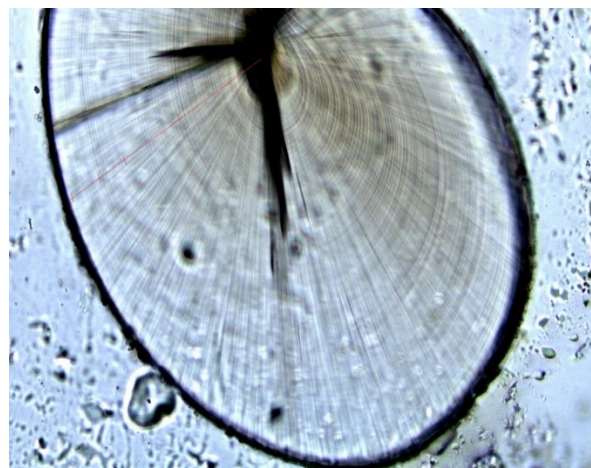
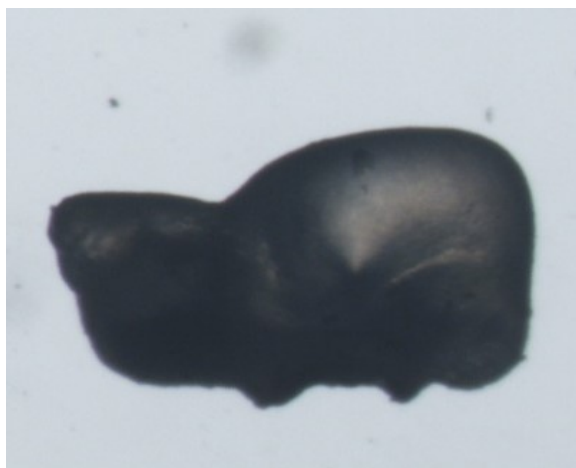
Cá ngân



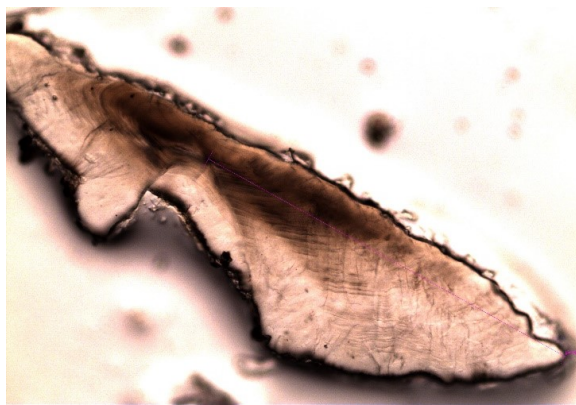
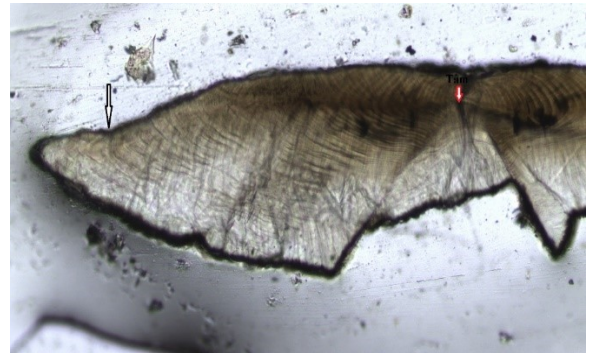
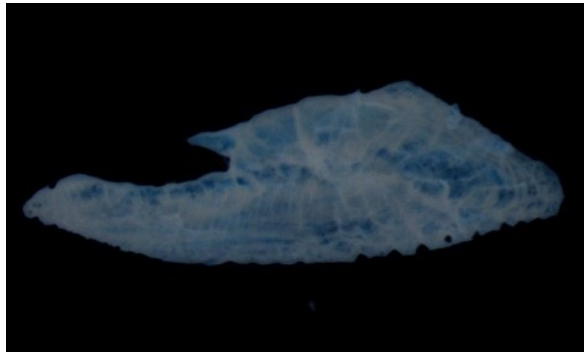
Mực ống Trung Hoa



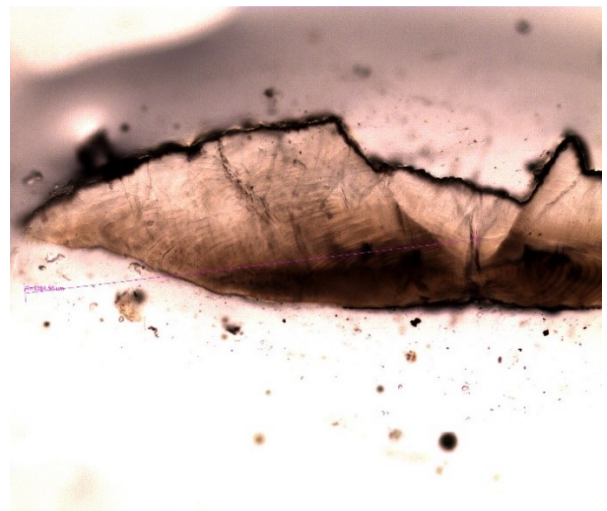
Mực ống Ấn Độ



Cá sòng gió



Cá sòng gió



Nguồn: Trần Văn Cường và nnk (2020)

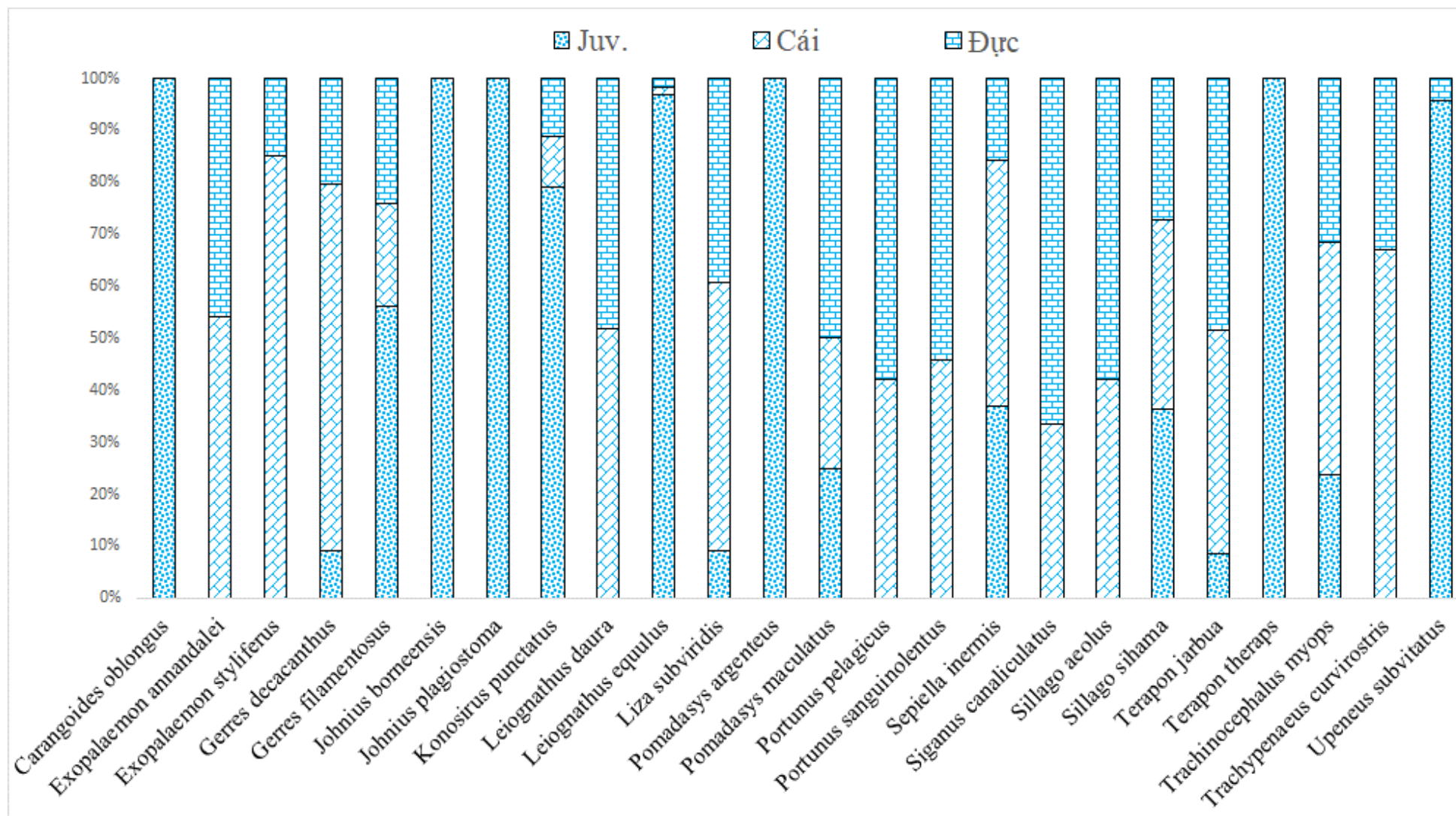
Phụ lục 57: Kích thước của các loài hải sản thu mẫu sinh học tại các khu vực cửa sông tỉnh Quảng Ngãi

STT	Tên khoa học	Tên Việt Nam	Chiều dài	Số cá thể	Min	Max	Trung bình	Se
1	<i>Carangoides oblongus</i>	Cá khế oblongus	FL	21	107	135	123,3	6,8
2	<i>Exopalaemon annandalei</i>	Tôm gai annan	TL	218	35	60	50,8	5,0
3	<i>Exopalaemon styliferus</i>	Tôm gai stylifer	TL	188	32	64	44,3	6,1
4	<i>Gerres decacanthus</i>	Cá móm de ca	FL	44	52	113	80,2	15,9
5	<i>Gerres filamentosus</i>	Cá móm gai dài	FL	141	38	137	84,7	27,0
6	<i>Johnius borneensis</i>	Cá đù borne	TL	6	73	87	81,7	5,8
7	<i>Johnius plagiostoma</i>	Cá đù plagio	TL	6	84	92	87,2	2,9
8	<i>Konosirus punctatus</i>	Cá mòi cờ chằm	FL	62	85	145	101,3	10,0
9	<i>Leiognathus daura</i>	Cá liệt sọc vàng	FL	52	71	90	82,0	4,2
10	<i>Leiognathus equulus</i>	Cá liệt lớn	FL	61	47	100	62,4	9,3
11	<i>Liza subviridis</i>	Cá đoi đất	FL	66	43	240	129,2	33,5
12	<i>Pomadasys argenteus</i>	Cá sạo bạc	FL	19	103	125	112,5	6,1
13	<i>Pomadasys maculatus</i>	Cá sạo chằm	FL	8	69	116	101,8	17,4
14	<i>Portunus pelagicus</i>	Ghẹ xanh	CW	19	52	88	71,5	12,1
15	<i>Portunus sanguinolentus</i>	Ghẹ ba chằm	CW	381	26	105	57,2	15,2
16	<i>Sepiella inermis</i>	Mực nang lỗ	ML	19	17	64	41,4	11,0
17	<i>Siganus canaliculatus</i>	Cá đìa tro	FL	9	126	153	139,7	11,4
18	<i>Sillago aeolus</i>	Cá đực khoang	FL	19	82	126	107,8	9,0
19	<i>Sillago sihama</i>	Cá đực bạc	FL	11	62	168	106,4	35,0
20	<i>Terapon jarbua</i>	Cá cẵng cát	FL	35	55	111	98,7	12,5
21	<i>Terapon theraps</i>	Cá cẵng vảy to	FL	83	40	90	55,6	9,7
22	<i>Trachinocephalus myops</i>	Cá mòi hoa	FL	39	33	200	114,4	47,9
23	<i>Trachypenaeus curvirostris</i>	Tôm đanh móc	TL	200	45	80	59,3	7,0
24	<i>Upeneus subvittatus</i>	Cá phèn	FL	23	33	90	47,8	10,7

Phụ lục 58: Tần suất bắt gặp và tỷ lệ thành phần sản lượng của một số loài hải sản thu mẫu sinh học ở 4 vùng cửa sông tỉnh Quảng Ngãi trong hai chuyến điều tra mùa gió Tây Nam (6/2021) và mùa gió Đông Bắc (11/2021)

STT	Tên khoa học	Tên Việt Nam	Mùa gió Tây Nam		Mùa gió Đông Bắc	
			Tần suất bắt gặp (%)	Tỷ lệ sản lượng (%)	Tần suất bắt gặp (%)	Tỷ lệ sản lượng (%)
1	<i>Carangoides oblongus</i>	Cá khế oblongus	88,50	4,06		
2	<i>Exopalaemon annandalei</i>	Tôm gai annan			3,91	21,60
3	<i>Exopalaemon styliferus</i>	Tôm gai stylifer			4,65	12,62
4	<i>Gerres decacanthus</i>	Cá móm de ca	1,33	2,98	1,71	0,77
5	<i>Gerres filamentosus</i>	Cá móm gai dài	3,54	6,48	2,44	3,89
6	<i>Johnius borneensis</i>	Cá ùu borne			0,24	0,10
7	<i>Johnius plagiostoma</i>	Cá ùu plagio			0,73	0,18
8	<i>Konosirus punctatus</i>	Cá mòi cò chẳm	1,77	5,23		
9	<i>Leiognathus daura</i>	Cá liệt sọc vàng			3,18	1,76
10	<i>Leiognathus equulus</i>	Cá liệt lớn	3,54	2,57	2,93	1,14
11	<i>Liza subviridis</i>	Cá ðối ðất	0,88	1,05	1,71	6,17
12	<i>Pomadasys argenteus</i>	Cá sạo bạc	2,65	3,37		
13	<i>Pomadasys maculatus</i>	Cá sạo chẳm	2,21	1,34	2,20	1,96
14	<i>Portunus pelagicus</i>	Ghẹ xanh	7,52	8,36	0,73	0,60
15	<i>Portunus sanguinolentus</i>	Ghẹ ba chẳm	3,10	12,32	4,16	7,77
16	<i>Sepiella inermis</i>	Mực nang lỗ	0,44	0,33	1,96	1,05
17	<i>Siganus canaliculatus</i>	Cá ðĩa tro	3,10	3,70	0,24	0,07
18	<i>Sillago aeolus</i>	Cá ðục khoang	3,10	4,48		
19	<i>Sillago sihama</i>	Cá ðục bạc	3,98	2,39	1,96	1,00
20	<i>Terapon jarbua</i>	Cá cẳng cát	7,96	6,68	0,73	0,29
21	<i>Terapon theraps</i>	Cá cẳng vẩy to			3,18	2,40
22	<i>Trachinocephalus myops</i>	Cá mồi hoa	4,87	5,96	0,24	0,03
23	<i>Trachypenaeus curvirostris</i>	Tôm ðanh móc			2,93	3,73
24	<i>Upeneus subvittatus</i>	Cá phèn	1,77	2,80		

Phụ lục 59: Cấu trúc tỷ lệ đực, cái các loài hải sản thu thập tại các hệ sinh thái cửa sông tỉnh Quảng Ngãi

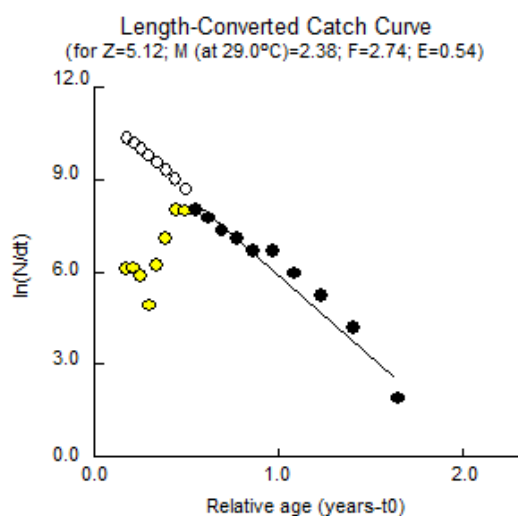


Phụ lục 60: Hệ số thành thực và tỷ lệ thành thực theo tháng của một số loài thu mẫu phân tích sinh học nghề cá giai đoạn 2017-2019

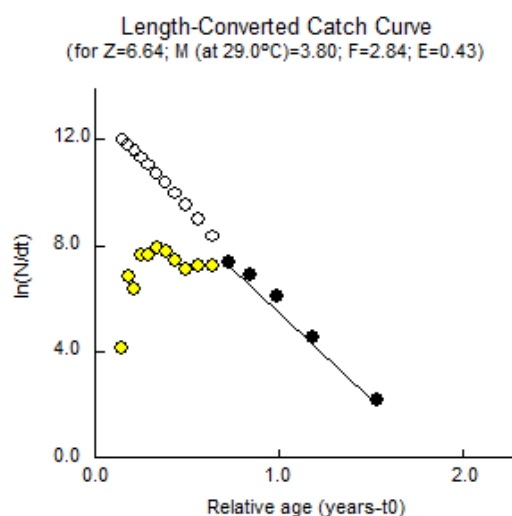
Tên khoa học	Tên loài	Tháng thu mẫu											
		Tháng 1	Tháng 2	Tháng 3	Tháng 4	Tháng 5	Tháng 6	Tháng 7	Tháng 8	Tháng 9	Tháng 10	Tháng 11	Tháng 12
Cá ngân	Hệ số thành thực GSI	0,2		1,3	0,6			4,7	0,1		0,1	0,1	0,2
	Tỷ lệ cá thành thực	2		100	69			100	0		11	1	0
	Tỷ lệ chưa thành thực	98		0	31			0	100		89	99	100
Mực ống ẩn độ	Hệ số thành thực GSI	2,9	0,8	1,8	4,5	2,3	1,5	5,6		3,4	4,4	1,4	3,5
	Tỷ lệ cá thành thực	54	3	37	70	58	15	79	49	82	72	33	63
	Tỷ lệ chưa thành thực	46	97	63	30	42	85	21	51	18	28	67	37
Cá sông gió	Hệ số thành thực GSI	0,2	0,2	0,2	0,3	1,7	1,9	3,0	4,3	0,5	0,4	0,1	0,1
	Tỷ lệ cá thành thực	4	0	0	80	100	99	100	100	84	77	0	0
	Tỷ lệ chưa thành thực	96	100	100	20	0	1	0	0	16	23	100	100
Ghẹ 3 chấm	Hệ số thành thực GSI	8,3	8,9	11,6	11,5	6,4	11,8	9,2	7,0	3,4	7,7	5,0	10,3
	Tỷ lệ cá thành thực	49	85	94	34	49	92	83	66	26	80	65	57
	Tỷ lệ chưa thành thực	51	15	6	66	51	8	17	34	74	20	35	43
Cá trích xương	Hệ số thành thực GSI	0,5	2,5	4,4	2,3	0,1	1,7	0,6	0,4	0,2	0,6	0,9	0,8
	Tỷ lệ cá thành thực	27	84	100	100	0	97	11	10	0	43	16	83
	Tỷ lệ chưa thành thực	73	16	0	0	100	3	89	90	100	57	84	17

Nguồn: Trần Văn Cường và nnk (2020)

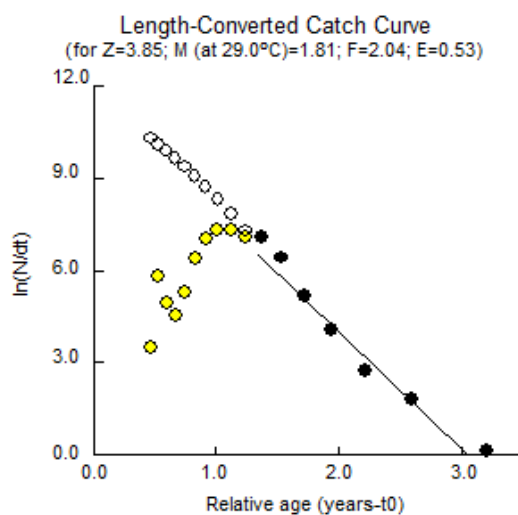
Phụ lục 61: Đường cong sản lượng khai thác và áp lực khai thác lên các loài thủy sản năm 2021-2022.



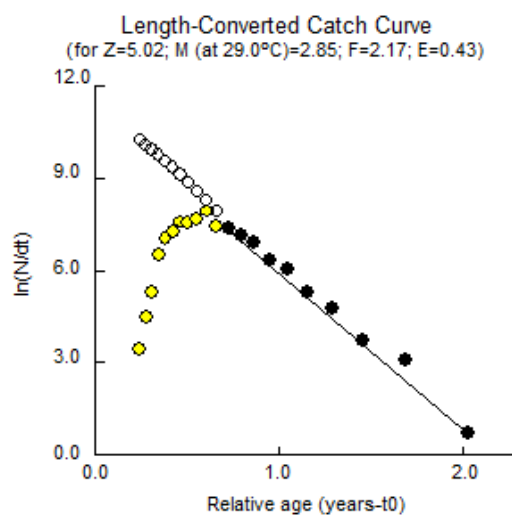
Cá cơm sọc xanh



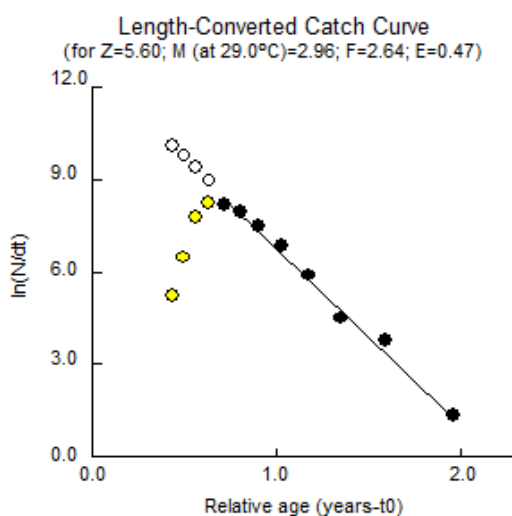
Cá nục thun



Cá đù mồm nhọn

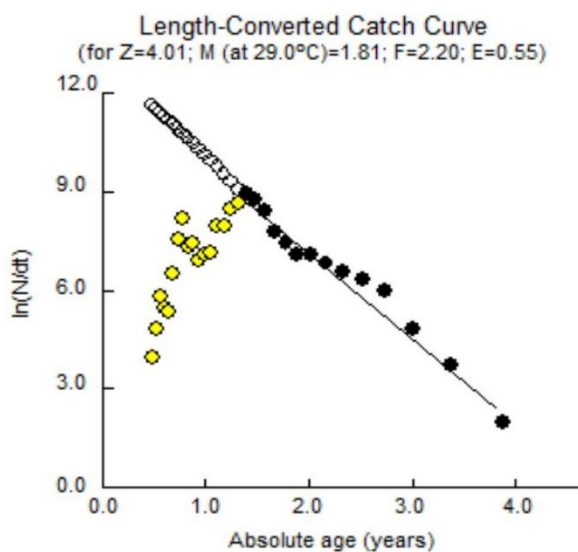


Mực ống Ấn Độ

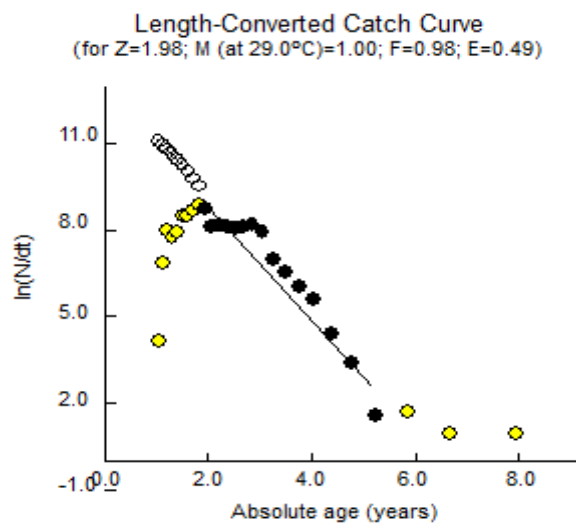


Tôm đanh chân dài

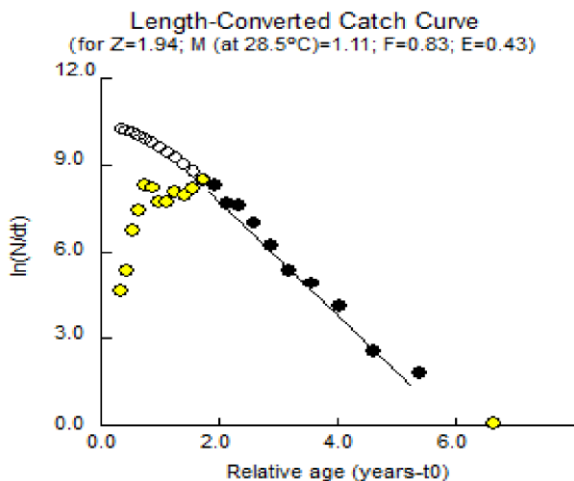
Phụ lục 62: Đường cong sản lượng khai thác và áp lực khai thác lên các loài thủy sản năm 2016-2019.



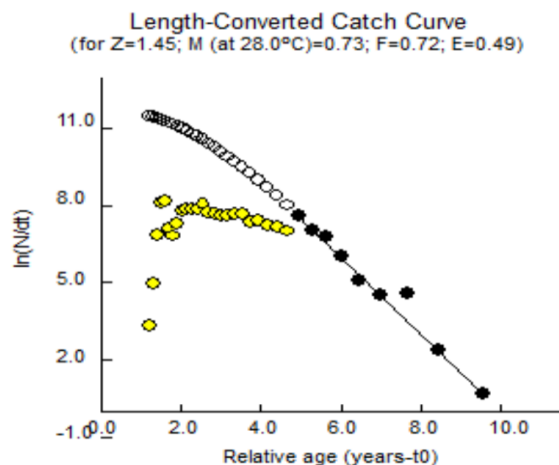
Cá trích xương



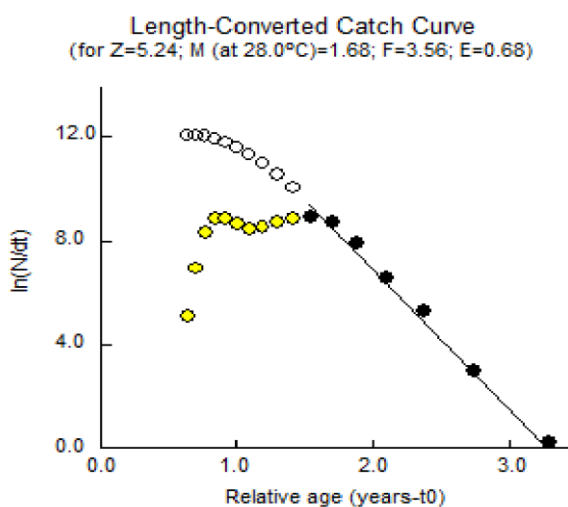
Cá gân



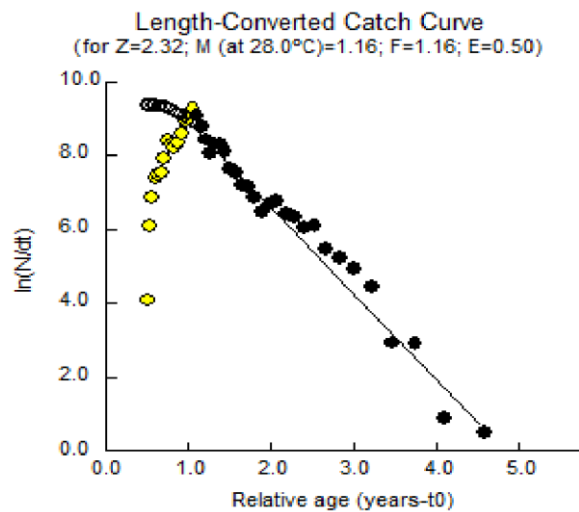
Cá nục sô



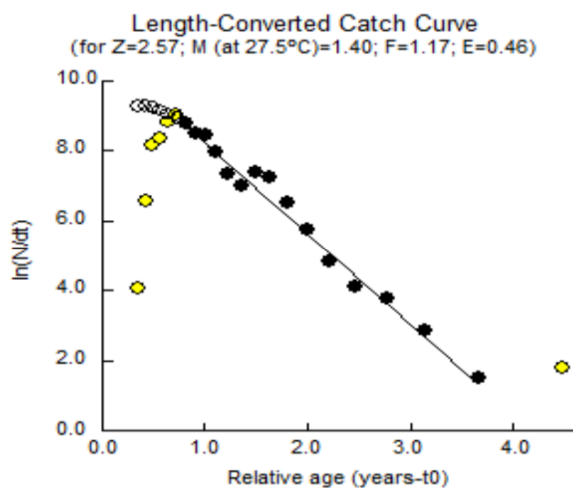
Cá ngư chủ



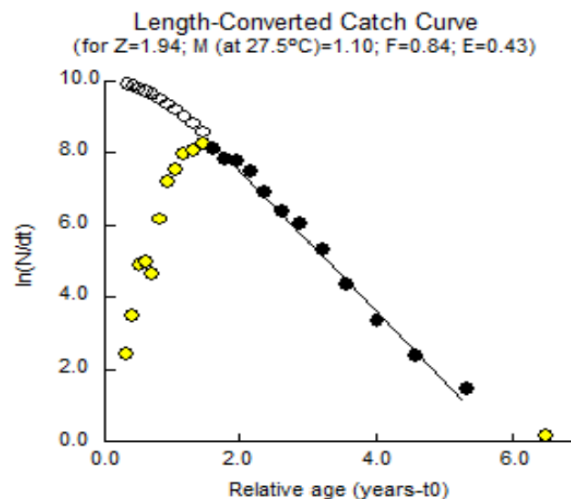
Cá ngư ô



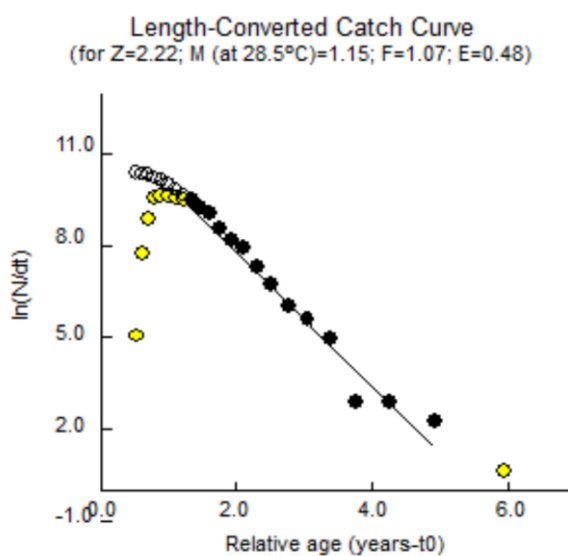
Cá ngư sọc dưa (ngư vằn)



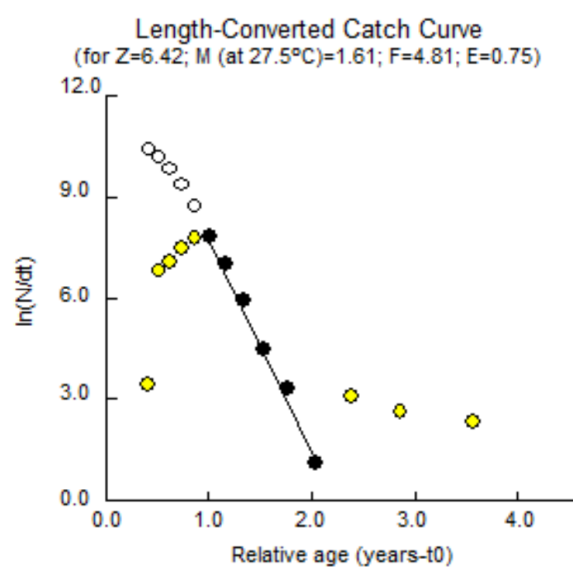
Cá trác ngắn



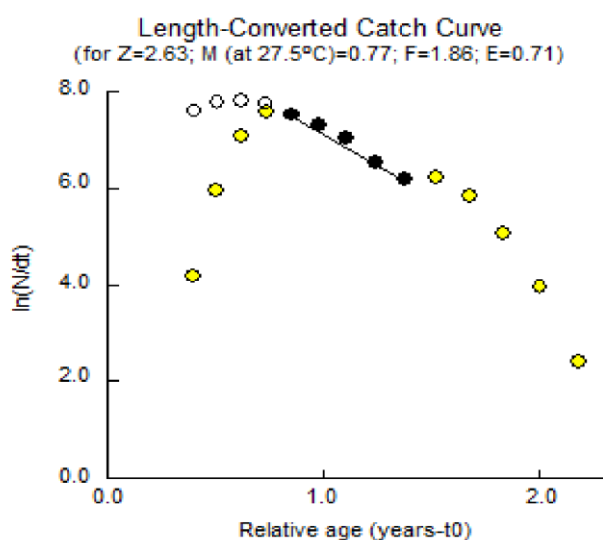
Cá môi thường



Cá môi hoa



Cá phèn khoai



Mực ống Trung Hoa

Nguồn: Nguyễn Việt Nghĩa và nnk (2020); Trần Văn Cường và nnk (2020)

Phụ lục 63: Kết quả giải trình tự và so sánh kết quả với gen rDNA của một số loài từ cơ sở dữ liệu GenBank

	10	20	30	40	50	60	70
A.djedabaEF613269.1				CGCCTCTTGCAAAACCAAGAAATAAGAGGTCCCGCCTGCCCGGTG			
A.kleiniiKF728081.1		CAAAAACAT					
A.melanopteralMH085704.1					CCCCCC	.GCTTT.T	ATATACCA
A.variMH085659.1							
F7_final							T...
F20_final		CAAAAACAT					
F22_final							
F43_final			CGCCTGTTTATCAAAAACATCGCCT.TTGCAT	.TT.G	.TA	.AGGT.C	ACCTG.CC
F57_final			TCAAAAACAT		T		T
P.aneaKT630312.1			GCCTCGCCTGTTTACCAAAAACAT		T	CA	T
P.argentataKC545800.1							
P.macrocephalusMF004331.1			AAAAACAT		T	CT	CA
P.pawakMF004330.1			AAAAACAT		T	T	CA
R.oxyrhynchusJN688787.1							T
S.chinensisAP011566.1							
S.commersoniiNC_033521.1							
S.insularisKX768960.1							
S.waiteiKX769004.1							
T.jarbuaKP455734.1			TCAAAAACAT		T		T
T.putaKC774745.1							T.T
T.therapsKC690138.1					ATG.A.C	.G	T
T.capensisGU946667.1							A
T.declivisEU848432.1							A
T.japonicusJQ178230.1			AAAAACAT				A
T.symmetricusJN387141.1			CGCCTGTTTATCAAAAACAT		G		A
T.trachurusAB096007.1			AGCCTCGCCTGTTTACCAAAAACAT				A
E.deaniEF014477.1						TA	A
S.dubiosusKX768965.1							

	80	90	100	110	120	130	140
A.djedabaEF613269.1	ACTAT	ATGTTTAAACGGCCGCGGTATTTT	TGACCGTGCGAAGGTAGCGTAAATCACTTGTCTTTTAAATGG				
A.kleiniiKF728081.1							
A.melanopteralMH085704.1	C.GTCGCCA.C	.C.CTGT.AA.G.C.AAT.GTAA	.AC.ATCG	.AC.GC	CAAAACG.C.GG.C		
A.variMH085659.1		.C.C.CTGT.AA.G.C.AAT.GTAA	.AC.ATCG	.AC.GC	CAAAACG.C.GG.C		
F7_final	.T.TA		C				C
F20_final							
F22_final	.C	—G		A		C	T
F43_final	TGACT		CC.A		C	A	C
F57_final	.T.TA		C				C
P.aneaKT630312.1	.C	—G		C		A	C
P.argentataKC545800.1	.C	—G		A		C	T
P.macrocephalusMF004331.1	.C	—G		A		C	T
P.pawakMF004330.1	.C.C	—G		A		C	T
R.oxyrhynchusJN688787.1							
S.chinensisAP011566.1			CC.A		C	A	C.C.A
S.commersoniiNC_033521.1				A		C	A
S.insularisKX768960.1			CC.A		C	A	C.CC
S.waiteiKX769004.1			CC.A		A	C	A
T.jarbuaKP455734.1	.T.TA		C				C
T.putaKC774745.1			C				N
T.therapsKC690138.1	.A						
T.capensisGU946667.1	.A.C	—	C				A
T.declivisEU848432.1	.A.C	—	C				A
T.japonicusJQ178230.1	.A.C	—	C				A
T.symmetricusJN387141.1	.A.C	—	C				A
T.trachurusAB096007.1	.A.C	—	C				A
E.deaniEF014477.1	.T.T	—	C	AT	—	C.C	AT
S.dubiosusKX768965.1			CC.A		C	A	C.C.A

	150	160	170	180	190	200	210
A.djedabaEF613269.1	AGACCTGTATGAATGGCATAACGAGGGCTTAAC	GTCTCC	TCTTTCCAGTCAATGAAATTGATCTCCC				
A.kleiniiKF728081.1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
A.melanopteralMH085704.1	..GTG.A-G..C...G.GGGGA..AAA.GGG..ACA.T.GC.G.CA...CG..CACG.A.A..ACATT						
A.variMH085659.1	..GTG.A-G..C...G.GGGGA..AAA.GGG..ACA.T.GC.G.CA...CG..CACG.A.A..ACATT						
F7_final	G...C.....	.....G.....	.....T.C.TG.....				
F20_final	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
F22_final	.....C.....	.....AG.....	.....T.A.....	.....T.....			
F43_final	G.G.....	.....T.....	.....T.G.....	.....T--T...TG...G...C.....GT.			
F57_final	G...C.....	.....G.....	.....T.C.TG.....				
P.aneakt630312.1	.....C.....	.....A...A.....	.....T.....	.....T...A.....	.....A.C.....		
P.argentataKC545800.1	.....C.....	.....AG.....	.....T.....	.....A.....	.....T.....		
P.macrocephalusMF004331.1	.....C.....	.....A.....	.....T.....	.....A.....	.....C.....	.....T.....	
P.pawakMF004330.1	.....C.....	.....AG.....	.....T.....	.....A.....	.....T.....		
R.oxyrhynchusJN688787.1	.....C.....	.....G.....	.....T.C.A.....				
S.chinensisAP011566.1	G.G.....	.....T.G.....	.....T.....	.....T--T.....G...C.....GT.			
S.commerstoniiNC_033521.1	G.G.....	.....T.....	.....T.....	.....T--T.....G...C.....GT.			
S.insularisKX768960.1	G.G.....	.....T.G.....	.....T.G.....	.....T--T...TG...G...C.....GT.			
S.waiteiKX769004.1	G.G.....	.....T.GT.....	.....T.....	.....T--T...G...C.....GT.			
T.jarbuaKP455734.1	G...C.....	.....G.....	.....T.C.TG.....				
T.putaKC774745.1	...TA.....	.....G.....	.....T.C.AG.....	.....A.....			
T.therapsKC690138.1	.....C.....	.....CG.....	.....T.C.A.....				
T.capensisGU946667.1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
T.declivisEU848432.1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
T.japonicusJQ178230.1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
T.symmetricusJN387141.1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
T.trachurusAB096007.1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
E.deaniEF014477.1	...TA.A.....	.....AT.....	.....AA..CAG.....	.....AA..TTTA.....	.....ATC..TT.....		
S.dubiosusKX768965.1	G.G.....	.....T.G.....	.....T.....	.....T--T.....G...C.....GT.			

	220	230	240	250	260	270	280
A.djedabaEF613269.1	---CGTGCAG---AAGCGGGGATAAACACATAAGACGAGAAGA---	CCCTATGGAGCT---	TTAG				
A.kleiniiKF728081.1
A.melanopteralMH085704.1	GAAA.A..T.ATTG.AG.A...TT.GCAG...CA..A.GT.GAGCGTT..GC..A..CGGCTC...A						
A.variMH085659.1	GAAA.A..T.ATTG.AG.A...TT.GCAG...CA..A.GT.GAGCGTT..GC..A..CGGCTC...A						
F7_finalTA.....					
F20_finalT.....					
F22_finalA..TTCTC.....	.....G.....				
F43_finalAC..TTTT.T.C.....					
F57_finalTA.....					
P.aneakt630312.1	.....A.....	.....GCT.C.....	.....G.....	.....C.....			
P.argentataKC545800.1A..TTCTC.....	.....G.....				
P.macrocephalusMF004331.1A..TTCTC.....	.....G.....				
P.pawakMF004330.1A..TTCTC.....	.....G.....				
R.oxyrhynchusJN688787.1TAC.....					
S.chinensisAP011566.1AC..TTTT.T.C.....					
S.commerstoniiNC_033521.1AC..TTTT.T.C.....					
S.insularisKX768960.1AC..TTTT.T.C.....					
S.waiteiKX769004.1AC..TTTT.T.C.....					
T.jarbuaKP455734.1TA.....					
T.putaKC774745.1T..GC.T.....					
T.therapsKC690138.1C.....					
T.capensisGU946667.1A...A.....					
T.declivisEU848432.1A..G..A.....					
T.japonicusJQ178230.1A...A.....					
T.symmetricusJN387141.1A..G..A.....					
T.trachurusAB096007.1A...A.....					
E.deaniEF014477.1	---T..T..A---GA.A.AA..TCT.TT.....	.....A.....	.....AA.....	.....C.A.....			
S.dubiosusKX768965.1AC..TTTT.T.C.....					

	290	300	310	320	330	340	350
A.djedabaEF613269.1	ACACCAAGACAGATCATGTTAAGCACCCCTGATAAAGGCCTGAACTTGGTGACCC	CCTGTCCTAATGT					
A.kleiniiKF728081.1	.....T.....A.....						
A.melanopteralMH085704.1	G.G.GC.C...CCG.CC..C.CC.T...GA.CA.CT..A.CT..A..TT.CTTTAAA.CCCTAC..CCG						
A.variMH085659.1	G.G.GC.C...CCG.CC..C.CC.T...GA.CA.CT..A.CT..A..TT.CTTTAAA.CCCTAC..CCG						
F7_final	.....CT.....A.....T.AA.C..GA.A..A..CCCA..G..						
F20_final	.....T.....A.....						
F22_final	.....A.....C..C..A.....T.....G.CA...A.CC..A..TTC...						
F43_final	....TAG.CA.CT..TAA.....T..CCCACGGA.TTCC...A.AT.G----CA.GG...C..						
F57_final	.....CT.....A.....T.AA.C..GA.A..A..CCCA..G..						
P.aneaKT630312.1	...AT.A.....C..C..A.....A.C...A.AA...AAAC..A..A.TTA...						
P.argentataKC545800.1	.....A.....C..C..A.....T.....G.CA...A.CC..A..TTC...						
P.macrocephalusMF004331.1	.....GA.....C..C..A.....A.....A.....AACC..A..T.C...						
P.pawakMF004330.1	.....A.....C.....T.....G.CA...A.CC..A..TT...						
R.oxyrhynchusJN688787.1	.....G.....A.....TAA.C....A..A..CCC...A..A..C.....						
S.chinensisAP011566.1	G...TA..CA.CT..CGG....ATTT.AC.A.T.AATT.C.CTA.A.----ATTT.C.GG.....						
S.commersonniiNC_033521.1	....TA..CA.CT.GCCAC..A.GA.T.AACCA..GAAGT.TCCTAGAA.C.GTAGTT.A.GG.....						
S.insularisKX768960.1	....CAG.CA.CT..CAA.....T..CCCAC.GA.T.CC....A.AT.G---T.A.GG.....						
S.waiteiKX769004.1	....TAG.CA.CT.CCAA.GA.GA.TTAACTA.T-AAG..TCC.ACACC.GTTA-T..GG.....						
T.jarbuaKP455734.1	.....CT.....A.....T.AA.C..GA.A..A..CCCA..G..						
T.putaKC774745.1	..T..AG.....A..C..AT.A...G.....A.....CCTC..A..CT.G.C...						
T.therapsKC690138.1	.....G.....C..A.....TG..C....A..A..CCTA..A..C.....						
T.capensisGU946667.1	...A.....A.....ACA.C.....CA...AA..T.T-.....						
T.declivisEU848432.1	...A.....A.....CA.....A.....AA..T.T-.....						
T.japonicusJQ178230.1	...A.....A.....CA.....A.....AA..T.T-.....						
T.symmetricusJN387141.1	...A.....C..A.....ACA.....CA...AA..T.T-.....						
T.trachurusAB096007.1	...A.....A.....ACA.C.....CA...AA..T.T-.....						
E.deaniEF014477.1	...TT..ATT.ACCT..C.AT.AA.A.ATA.A.AG..AAATACT.-----A.TT...AAA						
S.dubiosusKX768965.1	G...TA..CA.CT..CGG....ATTTTAC.AGT.AATTCC.CT..A.----ATTT.C.GG.....						

	360	370	380	390	400	410	420
A.djedabaEF613269.1	---CTTCGGTTGGGGCGACCATGG-GGCAACACAAAAACCCCATGTGGAATGGGAGAACAACCCAGTA-						
A.kleiniiKF728081.1	---.....G...A..-						
A.melanopteralMH085704.1	---.GAA..AGA..AAAGT.G.AACATGGTA.GCGT...GGA.G...CGC.T..TC..ATCAGAGC...G						
A.variMH085659.1	---.GAA..AGA..AAAGT.G.AACATGGTA.GCGT...GGA.G...CGC.T..TC..ATCAGAGC...G						
F7_final	---.....C.A..A..A--G....G.G..C...C...G.C.T.C...C---						
F20_final	---.....G...A..-						
F22_final	---.....C..T..A.C.....GC.....AA...C..CCT.TGC---						
F43_final	GAT...A.....AG..A.GCT.G.T...A.AA..TG..A.T.TTTT.TAA.----						
F57_final	---.....C.A..A..A--G....G.G..C...C...G.C.T.C...C---						
P.aneaKT630312.1	---.....C..T..A.CT.....GC.....C.A...C..C--.GC---						
P.argentataKC545800.1	---.....C..T..A.C.....GC.....AA...C..CCT.TGC---						
P.macrocephalusMF004331.1	---.....T...C..T..A.CT.....GC.....A...C..TT..TGC---						
P.pawakMF004330.1	---.....C..T..A.C.....GC.....AA...C..CCT.TGC---						
R.oxyrhynchusJN688787.1	---...T.....C.A..A..A--G....G..C...C...G.C.T.C...C---						
S.chinensisAP011566.1	AGT...A.....C..-AG..A.AG..G.T...A..A..CA...AT.ACC.TGA.----						
S.commersonniiNC_033521.1	GAT...A.....GC..-AG..A...G.T...A..A..CA...C-T.A.C.TGA.----						
S.insularisKX768960.1	GAT...A.....C..-AG..A.ACT.G.T...A.A..TG..A.A.TTTT.TAA.----						
S.waiteiKX769004.1	GAT...A.....C..-AG..A...G.T...A..T..CA...T..ACC.TGA.----						
T.jarbuaKP455734.1	---.....C.A..A..A--G....G.G..C...C...G.C.T.C...C---						
T.putaKC774745.1	---...T.....GC.A..A...--.....A.G..C...C...GAG..TCTT..C---						
T.therapsKC690138.1	---...T.....GC.A..A..A--G....T.G..C...C...G.C...C...----						
T.capensisGU946667.1	---.....A.....T.....A...G...T...----						
T.declivisEU848432.1	---.....A.....T.....A...G...T...----						
T.japonicusJQ178230.1	---.....A.....T.....A...G...T...----						
T.symmetricusJN387141.1	---.....A.....T.....A...G...T...----						
T.trachurusAB096007.1	---.....A.....T.....A...G...T...----						
E.deaniEF014477.1	----..T.....A...T.AATA..ACT.TC.T.AA..AT.AA.CGAAA.ATTTTCTTAA.----						
S.dubiosusKX768965.1	AGT...A.....C..-AG..A.AG..G.T...A..A..CA...AT.ACC.TGA.----						

```

          430          440          450          460          470          480          490
A.djedabaEF613269.1 -TATTATTTTCCCATACTCCCAGAAGCAAGAGCCCAACTCTAGC-TAACAGAACCTTCTGACCTTTCATG
A.kleiniiKF728081.1 .....C.....
A.melanopteralMH085704.1 C..AAG.AGAAAAGC.TCT..CTT.CACT...AAGTT.TC.GT..AAGT.G..T.GC.CTGA.GCCT.CT
A.variMH085659.1 C..AAG.AGAAAAGC.TCT..CTT.CACT...AAGTT.TC.GT..AAGT.G..T.GC.CTGA.GCCT.CA
F7_final .....C.....TC.CG....AT-G.C.....A.....AAA...
F20_final .....C.....
F22_final .....C.C.C.....CT.....C.CG....AT-AT.....AACCA...
F43_final .....C.....TG.....A.AG-CCG..A....T...TA-T...
F57_final .....C..C.....TC.CG....AT-G.C.....A.....AAA...
P.aneaKT630312.1 .....CCC.C.....CT.....T..CG...A.ATCA.G.....C.....AACCA...
P.argentataKC545800.1 .....C.C.C.....CT.....C.CG....AT-AT.....AACCA...
P.macrocephalusMF004331.1 .....CCC.C.....TT.....C.CG....AT-A.....T.....AACCA...
P.pawakMF004330.1 .....C..C.....CT.....T.CG....AT-AT.....AA.T...
R.oxyrhynchusJN688787.1 .....C.C.....TC.CG....AT-G.C.....T.....AAA...
S.chinensisAP011566.1 .....C.....T...G....AG-.CG..A..TA.T...TAA-T...
S.commerstoniiNC_033521.1 .....C.....G....A..G....AG-.CG..A..T..T...T...
S.insularisKX768960.1 .....GC.....TGG.....A.AG-CCG..A....T...TA...
S.waiteiKX769004.1 .....C.....A..G....AG-.CG..A..TC.T...TGA-T...
T.jarbuaKP455734.1 .....C..C.....TC.CG....AT-G.C.....A.....AAA...
T.putaKC774745.1 .....CC.C.....T...TT.CG...A.A-G.C.....T.....AACT...
T.therapsKC690138.1 .....C.C.....C.....TC.CG....AT-A.T...A.....AGA...
T.capensisGU946667.1 .....TC.C.....C.....T.....AT...
T.declivisEU848432.1 .....TC.C.....C.....T.....AT...
T.japonicusJQ178230.1 .....TC.C.....C.....T.....AT...
T.symmetricusJN387141.1 .....TC.C.....C.....G.....T.....AT...
T.trachurusAB096007.1 .....TC.C.....C.....T.....AT...
E.deaniEF014477.1 .....C.....TT.....TTA..T.AG.AACT.ATTAAA...
S.dubiosusKX768965.1 .....C.....T..GG....AG-.CG..A..TA.T...TAA-T...

```

```

          500          510          520          530          540          550          560
A.djedabaEF613269.1 ATCCGGCTTTA-CGCCGA-TCAACGGAC---CAAGTTACCCCTAGGGATAACAGCGCAATCCCCTTT
A.kleiniiKF728081.1 .....CC.....
A.melanopteralMH085704.1 .G.TA..CCCGCCAA..A.AC...AA..AAATAT..A.A.A..C.AAAGC.CT.A.AT.T.TGA..AA
A.variMH085659.1 .G.AA..CCCGCCAA..A.AC...AA..AAATAT..A.A.A..C.AAAGC.CT.A.AT.T.TGA..AA
F7_final .....A...G.....G.....CC
F20_final .....CC.....
F22_final .....AAC.....A.....C.....T...
F43_final .....ACA..A.....T...A...T.....CC
F57_final .....A...G.....G.....CC
P.aneaKT630312.1 .....AA.....A.....C.....T...
P.argentataKC545800.1 .....AAC.....A.....C.....T...
P.macrocephalusMF004331.1 .....AAC.....A.....C.....T...
P.pawakMF004330.1 .....AAC.....C.....T...
R.oxyrhynchusJN688787.1 .....A...A.....G.....CC
S.chinensisAP011566.1 .....CGAT-G.....T...A...T...CC
S.commerstoniiNC_033521.1 .....CCA..A.....T...A...T...CC
S.insularisKX768960.1 .....A.A..A.....T...A...T...CC
S.waiteiKX769004.1 .....A.A..A.....T...A...T...CC
T.jarbuaKP455734.1 .....A...G.....G.....CC
T.putaKC774745.1 .....A...G.....G.....CC
T.therapsKC690138.1 .....TG...AA.....G.....CC
T.capensisGU946667.1 .....GCA.....
T.declivisEU848432.1 .....GCA.....
T.japonicusJQ178230.1 .....GCA.....
T.symmetricusJN387141.1 .....CCA.....
T.trachurusAB096007.1 .....GCA.....
E.deaniEF014477.1 .C..A.AA.CT-T.T...T.A...TT...T.TT.T...
S.dubiosusKX768965.1 .....CGAT-G.....T...A...T...CC

```


Phụ lục 64: Hoạt động điều tra thu mẫu trong chuyến điều tra ở vùng biển Quảng Ngãi



Phụ lục 65: Phân tích mẫu sản lượng, sinh học và tiêu bản trong chuyến điều tra



Phụ lục 66: Thống kê cơ cấu tàu thuyền theo các huyện, thành phố của Quảng Ngãi

STT	Loại nghề	Số lượng tàu thuyền (chiếc)					Tổng
		< 6m	6-12m	12-15m	15-24m	>=24m	
I	TP. Quảng Ngãi	56	84	333	987	129	1.589
1	Câu		38	88	144	21	291
2	Rê	56	43	41	411	1	552
3	Kéo		2	133	363	105	603
4	Chụp			7	6		13
5	Mành			5			5
6	Vây			10	39		49
7	Lặn			1	3		4
8	Pha xúc		1	40	10		51
9	HC đánh bắt NLTS			8	11	2	21
II	Đức Phổ	115	89	190	1.351	5	1.750
1	Câu	40	23	19	275		357
2	Câu cá ngừ đại dương				132		132
3	Rê	30	19	8	206		263
4	Kéo		4	114	606	2	726
5	Chụp				4		4
6	Mành	5	6	1			12
7	Vây	40	35	43	126	3	247
8	Lặn		1				1
9	Lông Bẫy			1			1
10	Pha xúc		1	1			2
11	HC đánh bắt NLTS			3	2		5
III	Bình Sơn	44	129	342	564	28	1.107
1	Câu		28	65	255	23	371
2	Rê	44	66	120	100	2	332
3	Kéo		3	7	1		11
4	Chụp				1		1
5	Mành		3	7			10
6	Vây		7	119	138	2	266
7	Lặn		13	11	59	1	84
8	Pha xúc			1			1
9	HC đánh bắt NLTS		9	12	10		31
IV	Lý Sơn	46	11	90	137	4	288
1	Câu	41	4	14	21		80

STT	Loại nghề	Số lượng tàu thuyền (chiếc)					Tổng
		< 6m	6-12m	12-15m	15-24m	>=24m	
2	Rê		5	6	4		15
3	Mành			2			2
4	Vây			34	66	2	102
5	Lặn	4	1	10	43		58
6	Chong đèn	1		1			2
7	HC đánh bắt NLTS		1	23	3	2	29
V	Mộ Đức	218	52	14	2		286
1	Câu		1	1	1		3
2	Rê	218	42				260
3	Kéo			1			1
4	Chụp			1			1
5	Mành		6	4			10
6	Vây		2	7			9
7	HC đánh bắt NLTS		1		1		2
VI	Nghĩa Hành				1		1
1	Câu				1		1
VII	Tur Nghĩa				1		1
2	Câu				1		1
	Tổng cộng	479	365	969	3.043	166	5.022

Phụ lục 67: Hệ số hoạt động của các đội tàu khai thác ở tỉnh Quảng Ngãi

Nghề	Câu	Chụp	Kéo	Lặn	Lồng bẫy	Lưới rê	Mành	Pha xúc	Vây
Tháng 1		0,38	0,38		0,43	0,58			0,42
Tháng 2	0,24	0,30	0,30		0,30	0,24		0,27	0,31
Tháng 3	0,80	0,60	0,43	0,40	0,70	0,60	0,68	0,60	0,71
Tháng 4	0,55	0,66	0,63	0,50	0,63	0,63	0,66	0,66	0,66
Tháng 5	0,63	0,75	0,53	0,60	0,48	0,46	0,53	0,75	0,53
Tháng 6	0,63	0,75	0,53	0,60	0,48	0,46	0,53	0,75	0,53
Tháng 7	0,63	0,50	0,42	0,55	0,50	0,63	0,76	0,50	0,44
Tháng 8	0,75	0,50	0,65	0,60	0,50	0,53	0,73	0,58	0,62
Tháng 9	0,69	0,50	0,74	0,58	0,50	0,72	0,68	0,54	0,78
Tháng 10	0,30	0,23	0,23	0,25	0,35	0,20	0,23	0,23	0,23
Tháng 11		0,46	0,46		0,54	0,50			0,46
Tháng 12		0,42	0,42		0,28	0,31			0,42
Trung bình	0,58	0,50	0,48	0,51	0,47	0,49	0,60	0,54	0,51

Phụ lục 69: Số ngày tiềm năng trong tháng chung cho các loại nghề khai thác

Năm	Tháng	Ngày trong tháng																															Ngày tiềm năng
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
2021	Tháng 4	[Green]																															30
	Tháng 5	[Green]																															31
	Tháng 6	[Green]																															25
	Tháng 10	[Green]																															18
	Tháng 11	[Green]																															13
	Tháng 12	[Green]																															15
2022	Tháng 1	[Green]																															27
	Tháng 2	[Green]																															23
	Tháng 3	[Green]																															29
	Tháng 7	[Green]																															29
	Tháng 8	[Green]																															26
	Tháng 9	[Green]																															27

■ Gió mùa, bão, áp thấp nhiệt đới, biến động
 ■ Nghỉ lễ, tết

Ghi chú: Ở một số loại nghề khai thác sử dụng ánh sáng và chịu tác động bởi dòng chảy hoặc nhiệt độ nước sẽ tiếp tục được loại đi

Phụ lục 70: Năng khai thác trung bình của các đội tàu khai thác ở tỉnh Quảng Ngãi

Nghề	Tháng	Năng suất khai thác trung bình theo đội tàu				
		< 6m	6-12	12-15	15-24	> 24
Câu	01	2	20	42	42	42
	02	2	21	50	50	50
	03	3	19	33	33	33
	04	3	11	49	49	49
	05	13	77	65	65	65
	06	13	29	32	32	32
	07	13	34	31	31	31
	08	4	40	65	65	65
	09	5	18	13	13	13
	10	5	33	46	46	46
	11	5	26	29	29	29
	12	5	29	38	38	38
Chụp	01			950	500	
	02			950	500	
	03			360	408	
	04			126	408	
	05			126	408	
	06			46	265	
	07			98	123	
	08			320	296	
	09			86	209	
	10			148	253	
	11			117	231	
	12			132	242	
Kéo đôi	01			99	494	494

Nghề	Tháng	Năng suất khai thác trung bình theo đội tàu				
		< 6m	6-12	12-15	15-24	> 24
	02				494	494
	03				494	494
	04				494	494
	05			263	494	494
	06			396	552	552
	07			321	436	436
	08				668	668
	09			900	900	900
	10				784	784
	11				784	784
	12			133	784	784
Kéo đơn	01		172	247	235	
	02		229	322	354	
	03		45	408	524	
	04		313	316	275	
	05		149	177	171	
	06		94	137	135	
	07		70	235	227	
	08		70	217	198	
	09		71	226	293	
	10			410	495	
	11		463	422	383	
	12		202	286	355	
Lặn	01					
	02					
	03	21	43	50	50	50
	04	21	45	55	55	55
	05	22	42	44	44	44
	06	20	48	67	67	67
	07	23	17	21	21	21
	08	17	71	44	44	44
	09	20	44	33	33	33
	10	48	105	123	123	123
	11					
	12					
Lồng bẫy	01			24		
	02			24		
	03			17		
	04			17		
	05			8		
	06			8		
	07			31		
	08			13		
	09			45		

Nghề	Tháng	Năng suất khai thác trung bình theo đội tàu				
		< 6m	6-12	12-15	15-24	> 24
	10			102		
	11			64		
	12			64		
Lưới rê	01	8	22	323	323	323
	02	19	24	90	90	90
	03	16	40	78	78	78
	04	24	12	112	112	112
	05	29	7	72	72	72
	06	17	15	33	33	33
	07	20	28	53	53	53
	08	10	15	43	43	43
	09	16	69	48	48	48
	10	10	14	45	45	45
	11	6	13	47	47	47
	12	9	25	59	59	59
Mành	01	14	16	15		
	02	20	15	15	15	
	03	8	16	16	16	
	04	7	17	772		
	05	8	26	405		
	06	29	35	38		
	07	28	24	186		
	08	10	22	22		
	09	128	129	199	18	
	10	69	54	738		
	11	99	91	468		
	12	84	72	603		
Pha xúc	01		915	2500	2500	
	02		915	2500	2500	
	03		915	2500	2500	
	04		915	1625	1625	
	05		558	1003	1003	
	06		200	380	380	
	07		200	380	380	
	08		200	380	380	
	09		500	527	527	
	10		800	673	673	
	11		650	600	600	
	12		725	637	637	
Vây	01	205	821	237	204	204
	02	323	1290	1818	4597	4597
	03	88	352	339	446	446
	04	225	900	1044	903	903
	05	253	1010	1334	5900	5900

Nghề	Tháng	Năng suất khai thác trung bình theo đội tàu				
		< 6m	6-12	12-15	15-24	> 24
	06	141	565	582	553	553
	07	44	177	389	364	364
	08	122	488	754	1470	1470
	09	119	478	728	730	730
	10	121	483	288	480	480
	11	120	480	277	638	638
	12	120	482	1105	795	795
Câu cá ngư	01				59	
	02				64	
	03				61	
	04				81	
	05				91	
	06				92	
	07				150	
	08				109	
	09				115	
	10				120	
	11				121	
	12				121	

Phụ lục 71: Kiểm tra, giám sát tại thực địa trong quá trình thực hiện điều tra



Phụ lục 72: Kiểm tra các nội dung thực hiện tại đơn vị tư vấn

