

## THÀNH PHẦN CÁ RẠN SAN HÔ BIỂN VIỆT NAM

*Nguyễn Hữu Phụng*  
Viện Hải Dương Học (Nha Trang)

**TÓM TẮT** Trên cơ sở tổng kết các tài liệu đã công bố của bản thân và nhiều tác giả khác từ năm 1987 đến 2001, cho thấy vùng biển Việt Nam có 672 loài cá rạn san hô, thuộc 204 giống, 65 họ, 16 bộ. Ở vùng biển Trường Sa có 394 loài thuộc 139 giống, vùng ven bờ Việt Nam có 521 loài thuộc 166 giống.

Cá Thia (*Pomacentridae*) là họ có số loài phong phú nhất (98 loài), sau đó là họ cá Bàng Chài (*Labridae*): 75 loài, họ cá Bướm (*Chaetodontidae*): 41 loài, họ Cá Mỏ (*Scaridae*): 40 loài, họ cá Hồng (*Lutjanidae*): 36 loài, cá Mú (*Serranidae*): 33 loài, họ cá Sơn (*Apogonidae*): 31 loài và họ cá Đuôi Gai (*Acanthuridae*): 30 loài vvv...

Thành phần loài của các họ cá Sơn Đá, cá Thia, cá Bò ở vùng biển Trường Sa phong phú hơn ở vùng ven bờ. Ngược lại, các họ cá Bàng Chài, cá Bướm, cá Hồng, cá Sơn, cá Dìa, cá Lon ở vùng biển ven bờ lại cao hơn.

## THE SPECIES COMPOSITION OF CORAL REEF FISHES OF VIETNAM

*Nguyen Huu Phung*  
Institute of Oceanography (Nha Trang)

**ABSTRACT** A list with 672 species belonging to 204 genera, 65 families and 16 orders of coral reef fishes of Vietnam is presented based on the literatures published from 1987 to 2001. There are 394 species, 139 genera in the Spratly islands and 521 species, 166 genera in the coastal waters of Vietnam.

Damselfishes (*Pomacentridae*) is the most diverse family (98 species), the next common families are Wrasses (*Labridae*): 75 species, Butterfly fishes (*Chaetodontidae*): 41 species, Parrotfishes (*Searidae*): 40 species, Snappers (*Lutjanidae*): 36 species, Sea Basses (*Serranidae*): 33 species, Cardinalfishes (*Apogonidae*): 31 species, Surgeonfishes (*Acanthuridae*): 30 species, ...

Species composition of *Holocentridae*, *Pomacentridae*, *Balistidae* in the Spratly islands is more diverse than that in coastal waters. In contrast, species composition of *Labridae*, *Chaetodontidae*, *Serranidae*, *Lutjanidae*, *Apogonidae*, *Siganidae*, *Blennidae* in the coastal waters is more diverse.

## **I. MỞ ĐẦU**

Cá rạn san hô là một khu hệ cá đặc biệt, có cuộc sống gắn liền với các rạn san hô, đa số loài đã sử dụng rạn san hô làm nơi cư trú lâu dài, và nhiều loài khác có quan hệ mật thiết với rạn san hô, thường vào rạn tìm mồi, tìm bãi đẻ hoặc trốn tránh kẻ thù. Đặc điểm nổi bật của hầu hết những loài cá này là chúng có màu sắc rất đẹp, thích ứng với cảnh vật của rạn san hô và làm tăng vẻ đẹp của rạn. Ngày nay, các rạn san hô là một kho báu về đa dạng sinh học, bảo tồn các nguồn gen quý hiếm mà không một hệ sinh thái nào có thể có được, nhiều loài quý hiếm đã được phát hiện ở đây.

Chính vì vậy, cá rạn san hô đã lôi cuốn nhiều nhà ngư loại học đầu tư nghiên cứu vào những năm cuối của thế kỷ 20. Điển hình là các công trình của R. H. Carcasson (1977), J. E. Randall, G. R. Allen and R. C. Steene (1990), R. F. Myers (1991). Ở Việt Nam, năm 1987 có công trình của Nguyễn Hữu Phụng, Bùi Thế Phiệt “Nghiên cứu sơ bộ cá rạn san hô ở quần đảo Trường Sa”; Nguyễn Hữu Phụng, Nguyễn Văn Long (1996, 1997, 1998) “Nghiên cứu nguồn lợi cá rạn san hô ở An Thới (Phú Quốc), Côn Đảo, Cù Lao Chàm, Cù Lao Câu, Trường Sa”; Trần Thanh Triều (1994) “Nghiên cứu cá rạn san hô ở vùng biển Trường Sa”; Bộ Thủy Sản (1996) “Nghiên cứu về nguồn lợi cá rạn san hô ở biển Việt Nam”; Nguyễn Hữu Phụng, Nguyễn Huy Yết, Võ Sĩ Tuấn (1997) “Nghiên cứu cá rạn san hô ở quần đảo Trường Sa”; Nguyễn Nhật Thi (1997, 1999)

“Nghiên cứu khu hệ cá vùng biển Cát Bà (Hải Phòng) và Quảng Ninh”. Phần lớn là nghiên cứu cá rạn san hô ở các đảo, các vùng nhỏ riêng biệt. Chưa có một danh sách xác định thành phần loài của cá rạn san hô ở toàn vùng biển Việt Nam.

Vì vậy trong công trình này chúng tôi cố gắng tập hợp những tài liệu đã xuất bản của bản thân và của nhiều tác giả, cộng thêm những tài liệu mới quan sát được ở khu hệ cá quần đảo Trường Sa và vùng biển Nha Trang. Lập thành một danh sách cá rạn san hô đầy đủ nhất cho cả vùng biển Việt Nam và các khu vực nhỏ, các đảo ven bờ làm tài liệu tham khảo cho qui hoạch sử dụng và bảo vệ nguồn lợi.

## **II. TÀI LIỆU VÀ PHƯƠNG PHÁP**

Tài liệu tập hợp các kết quả nghiên cứu của bản thân tác giả từ năm 1987 đến nay cộng thêm những công trình của Bộ Thủy Sản và một số tác giả khác.

Trong các tài liệu đã công bố, chúng tôi đã phân tích nghiên cứu loại bỏ một số loài mà thực chất không phải là cá rạn san hô, mặc dù có bắt được ở vùng nước gần rạn nhưng chúng chỉ là các loài cá vãng lai, đến rạn chỉ là trường hợp ngẫu nhiên, bởi vì xét về mặt hình thái cấu tạo cũng như về sinh thái chúng không có những đặc điểm chung của cá rạn san hô.

Việc xác định các mẫu mới bổ sung chủ yếu dựa vào các tài liệu phân loại của R. H. Carcasson (1997), J. E. Randall, G. R. Allen and R. C. Steene

(1990), R. F. Myers (1991), R. H. Kuitert (1992) và Shen S. C. *et al.* (1993).

Sắp xếp hệ thống theo FAO (Fish Base - 96) và G. U. Lindberg and T. S. Rass (1971).

Tính chỉ số tương tự theo chỉ số

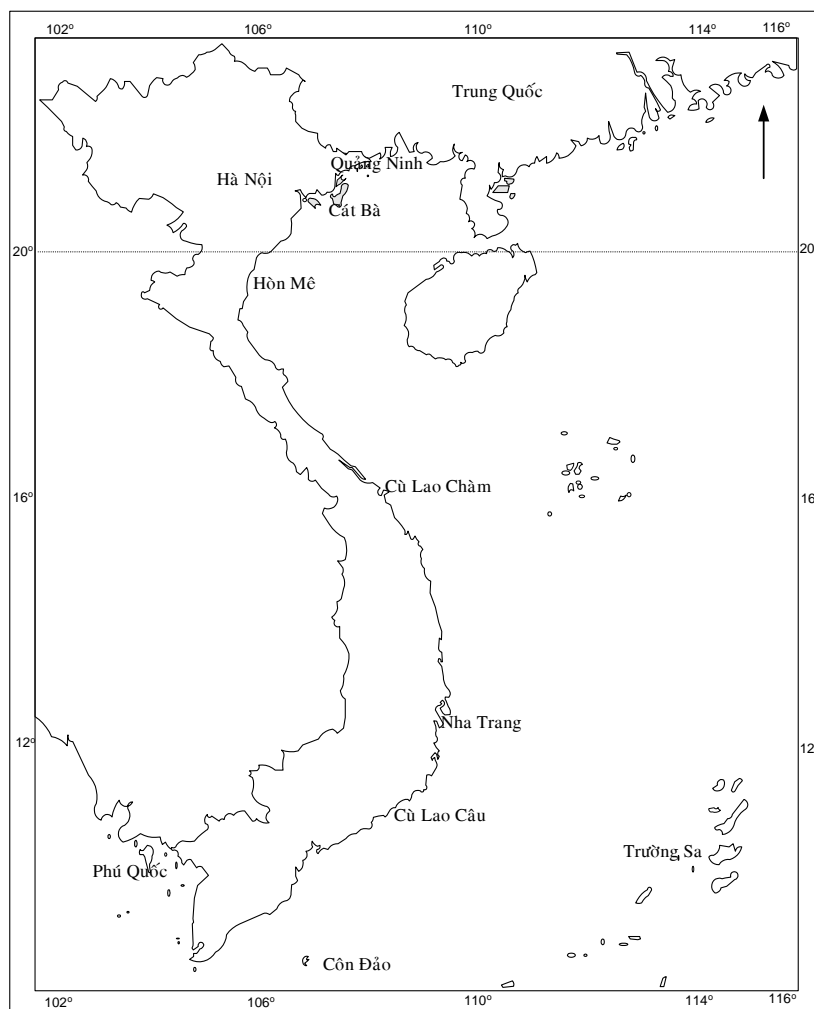
$$\text{Sorenson (S): } S = \frac{2C}{A + B}$$

Trong đó:

-C là số loài chung cho cả 2 khu vực.

-A là số loài ở khu vực A.

-B là số loài ở khu vực B.



Hình 1: Sơ đồ vị trí các điểm nghiên cứu đa dạng cá san hô ở biển Việt Nam

### III. KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU

Tổng hợp các tài liệu đã nghiên cứu thì thành phần loài cá rạn san hô

ở vùng biển Việt Nam có 672 loài thuộc 206 giống, 65 họ, 16 bộ. Trong đó ở vùng ven bờ từ Quảng Ninh đến Kiên

Giang có 521 loài, 166 giống. Vùng biển Trường Sa có 394 loài, 139 giống. Có 241 loài chung cho cả vùng ven bờ và quần đảo Trường Sa. Có 157 loài chỉ gặp ở vùng biển Trường Sa và ngược lại, có 284 loài chỉ gặp ở vùng rạn san hô ven bờ (bảng 1). Chỉ số tương tự  $S = 0,522$  (52,2%).

Qua thống kê thành phần loài cá ở các khu vực biển ta thấy các họ: cá Sơn Đá (Holocentridae), cá Thia (Pomacentridae), cá Bò (Balistidae) ở vùng biển Trường Sa có thành phần loài phong phú hơn các vùng ven bờ. Còn các họ: cá Mú (Serranidae), cá Hồng (Lutjanidae), cá Sơn (Apogonidae), cá Sạo (Pomadasyidae), cá Bướm (Chaetodontidae), cá Bàng Chài (Labridae), cá Mào Gà (Blennidae) thì ở các vùng ven bờ lại có số loài cao hơn nhiều so với vùng biển Trường Sa (bảng 2).

Trong toàn vùng biển Việt Nam thì họ cá Thia (Pomacentridae) có số loài phong phú nhất: 98 loài. Sau đó là họ cá Bàng Chài (Labridae): 75 loài, họ cá Bướm (Chaetodontidae): 41 loài, họ Cá Mỏ (Scaridae): 40 loài, họ cá Hồng (Lutjanidae): 36 loài, họ cá Mú (Serranidae): 33 loài, họ cá Sơn (Apogonidae): 32 loài và họ cá Đuôi Gai (Acanthuridae): 30 loài vvv...

Các vùng biển phía Bắc như Quảng Ninh, Cát Bà, Hòn Mê có thành phần loài cá san hô tương đối nghèo (29 – 80 loài), số loài chung và chỉ số tương tự với vùng biển Trường Sa và các vùng biển phía Nam tương đối ít, chỉ hơi cao với vùng biển Phú Quốc. Các vùng biển miền Trung (Cù Lao

Chàm, Nha Trang, Cù Lao Câu) và Côn Đảo có thành phần loài khá phong phú, số loài chung nhau và chỉ số tương tự đều cao (trên 40%). Vùng biển Nha Trang có thành phần loài phong phú nhất (343) ở ven bờ. Riêng vùng biển quần đảo Trường Sa có thành phần loài chung và chỉ số tương tự cao với các vùng biển miền Trung đặc biệt là với vùng biển Nha Trang, có 175 loài chung và chỉ số tương tự là 47,6% (bảng 3 và 4). Điều này cho thấy vùng biển ven bờ miền Trung mang đặc tính biển khơi rõ rệt hơn các vùng biển khác.

Trong thành phần loài cá rạn san hô ở vùng biển Việt Nam, có nhiều loài phân bố rộng, đã gặp ở phần lớn (7/9) vùng nghiên cứu như các loài: *Holocentrus ruber* (Forsk), *Diploprion bifasciatus* Cuvier, *Cheilodipterus quinquelineata* (Cuvier), *Caesio cunning* (Bloch), *Plectorhinchus chaetodonoides* (Lacepede), *Upeneus tragula* Richardson, *Chaetodon lunulata* (Lacepede), *Chaetodon octofasciatus* (Lacepede), *Abudefduf septemfasciatus* (Cuvier), *Abudefduf sexfasciatus* (Lacepede), *Hemiglyphidodon plagiometopon* (Bleeker), *Halichoeres margaritaceus* (Valencienes), *Labroides dimidiatus* (Valencienes), *Thalassoma lunare* (Linnaeus), *Scarus ghobban* Forskal,...(bảng 1). Ngược lại có nhiều loài, chủ yếu nằm trong các họ Pomacentridae, Chaetodontidae, Lethridae, Scorpaenidae, Holocentridae, Gobiidae vvv....chỉ được gặp ở quần đảo Trường Sa (bảng 1).

Bảng 1: Danh sách cá rạn san hô ở Việt Nam

TT	Thành phần loài	QN	CB	HM	CLCh	NT	CLC	CĐ	PQ	TS
	<b>BỘ LAMNIFORMES</b>									
	HỌ CARCHARINIDAE									
1	<i>Prionace glauca</i> Linnaeus									+
	<b>BỘ DASYATIFORMES</b>									
	HỌ DASYATIDAE									
2	<i>Dasyatis kuhlii</i> (Muller and Henle)	+				+	+			+
3	<i>Taeniura lymma</i> (Forsk.)					+			+	+
	HỌ MYLIOBATIDAE									
4	<i>Aetobatus narinari</i> (Muller & Henle)									+
	<b>BỘ ANGUILLIFORMES</b>									
	HỌ OPHICHTHIDAE									
5	<i>Myrichthys colubrinus</i> (Boddaert)								+	
	HỌ MURAENIDAE									
6	<i>Gymnomuranea zebra</i> (Shaw)									+
7	<i>Echidna nebulosa</i> (Ahl)		+			+				+
8	<i>Gymnothorax favagineus</i> Blo. and Schn.					+	+			
9	<i>G. javanicus</i> (Bleeker)					+				
10	<i>G. richardsonii</i> (Bleeker)									+
11	<i>G. flavimarginatus</i> * (Ruppell)			+	+					
12	<i>G. meleagris</i> (Shaw and Nodder)					+				+
13	<i>G. pictus</i> (Ahl)					+				
14	<i>G. reevesi</i> (Richardson)			+						
15	<i>G. undulatus</i> (Lacepede)		+			+			+	+
16	<i>Siderea thyrsoidea</i> (Richardson)									+
17	<i>S. picta</i> (Ahl)									+
18	<i>Uropterygius tigrinus</i> * (Lesson)					+			+	
19	<i>Rhinomuraena quaesita</i> Garman					+				
	<b>BỘ SILURIFORMES</b>									
	HỌ PLOTOSIDAE									

20	<i>Plotosus anguillaris</i> (Bloch)	+	+			+				
	<b>BỘ MYCTOPHIFORMES</b>									
	HỌ SYNODONTIDAE									
21	<i>Synodus variegatus</i> (Lacepede)						+	+		+
22	<i>S. dematogenys</i> * Fowler							+		
23	<i>Trachinocephalus myops</i> Bloch and Schneider	+					+	+		
	<b>BỘ GADIFORMES</b>									
	HỌ CARAPIDAE									
24	<i>Carapus homei</i> (Richardson)					+	+			+
25	<i>C. kagosshimanus</i> * (Steindachner and Doderlein)									+
26	<i>C. pavipinnis</i> (Cuv. & Val.)									+
	<b>BỘ LOPHIIFORMES</b>									
	HỌ ANTENNARIIDAE									
27	<i>Antennarius coccineus</i> (Lesson)									+
28	<i>Histrio histrio</i> (Linnaeus)						+			
	<b>BỘ GOBIESOCIFORMES</b>									
	HỌ GOBIESOCIDAE									
29	<i>Diademichthys lineatus</i> * Sauvage					+	+	+		+
	<b>BỘ ATHERINIFORMES</b>									
	HỌ ATHERINIDAE									
30	<i>Atherina temmincki</i> (Bleeker)					+	+	+		+
	<b>BỘ BELONIFORMES</b>									
	HỌ BELONIDAE									
31	<i>Tylosurus melanotus</i> (Bleeker)		+							+
32	<i>T. strongilurus</i> Hasselt	+	+			+	+	+		+
33	<i>Strogylura leira</i> (Bleeker)		+				+			+
	HỌ HEMIRHAMPHIDAE									
34	<i>Hemirhamphus dussumieri</i> Cuv. & Val.									+
35	<i>H. quoyi</i> Cuv. & Val.	+	+				+			+
36	<i>H. far</i> (Forsk.)	+				+	+	+		
	HỌ EXOCOETIDAE									

37	<i>Cypselurus spilopterus</i> (Cuv. & Val.)				+	+				+
	<b>BỘ BERYCIFORMES</b>									
	HỌ HOLOCENTRIDAE									
38	<i>Flameo sammara</i> (Forsk.)				+	+				+
39	<i>F. opercularis</i> (Cuv. & Val.)*									+
40	<i>F. argeneus</i> * (Cuv. & Val.)									+
41	<i>Holocentrus ensifer</i> * Jordan & Evemann									+
42	<i>H. cornutus</i> (Bleeker)						+	+		
43	<i>H. diadema</i> Lacepede					+	+			
44	<i>H. ruber</i> (Forsk.) = <i>H. praslin</i> (Jordan and Seale) = <i>Sargocentron praslin</i> (Lac.) = <i>Sargocentron microstoma</i> Gunther	+		+	+	+	+		+	+
45	<i>H. spinnifer</i> (Forsk.)									+
46	<i>Myripristis murdjan</i> (Forsk.)	+		+		+		+		+
47	<i>M. amaena</i> (Castelnan)					+				
48	<i>M. adustus</i> (Bleeker)									+
49	<i>M. pralinus</i> (Cuv. & Val.)									+
50	<i>M. berndri</i> Jordan & Evermann									+
51	<i>M. kuntee</i> Cuvier									+
52	<i>M. violaceus</i> * Bleeker									+
53	<i>M. hexagona</i> (Lacepede)							+		+
54	<i>Sargocentron cornutum</i> (Bleeker)				+	+	+	+		+
55	<i>S. caudimaculatum</i> * (Ruppell)					+		+		+
56	<i>S. microstoma</i> Gunther				+					
	<b>BỘ SYNGNATHIFORMES</b>									
	HỌ AULOSTOMIDAE									
57	<i>Aulostomus chinensis</i> (L.)				+	+	+		+	
	HỌ FISTULARIDAE									
58	<i>Fistularia commersonii</i> * Ruppell				+		+	+		+
59	<i>F. petimba</i> Lacepede					+	+			
60	<i>F. villosa</i> Klunzinger	+				+				+
	HỌ CENTRISCIDAE									

61	<i>Aeoliscus strigatus</i> (Gunther)						+					
62	<i>Centricus scutatus</i> Linnaeus						+					
	<b>HỌ SYNGNATHIDAE</b>											
63	<i>Doryrhamphus dactylophorus</i> * (Bleeker )						+					
64	<i>D. exciscus</i> * Kaup						+					
65	<i>Hippocampus histrix</i> Kaup						+	+	+			
66	<i>H. kuda</i> Bleeker						+	+	+			
67	<i>H. trimaculatus</i> Leach						+					
68	<i>Syngnathoides biculeatus</i> (Bloch)						+					
69	<i>Yozia bicoarctata</i> (Bleeker)						+					
	<b>BỘ SCORPAENIFORMES</b>											
	<b>HỌ SCORPAENIDAE</b>											
70	<i>Dendrochirus brachypterus</i> (Cuv.)						+	+				
71	<i>D. zebra</i> (Cuvier)						+	+				+
72	<i>Pterois antennata</i> (Bloch)							+				+
73	<i>P. lunulata</i> Temm. And Schl.							+				
74	<i>P. radiata</i> Cuvier							+				
75	<i>P. volitans</i> (Linnaeus) = <i>P. miles</i> (Bennett)						+	+	+			+
76	<i>Scorpaena haplodactylus</i> Bleeker							+				
77	<i>Scorpaenodes guamensis</i> (Quoy and Gaimard)	+										
78	<i>S. parvipinnis</i> Garrett						+					+
79	<i>Scorpaenopsis diabolus</i> (Cuvier)											+
80	<i>S. gibbosa</i> (Bloch and Schneider)											+
81	<i>S. venosa</i> (Cuvier)											+
82	<i>Sebastapistes cyanostigma</i> * (Bleeker)											+
	<b>HỌ CARACANTHIDAE</b>											
83	<i>Caracanthus maculatus</i> *(Gray)											+
	<b>HỌ SYNANCEJIDAE</b>											
84	<i>Inimicus cuvieri</i> (Gray)							+				
85	<i>Synanceia horrida</i> Linnaeus							+				
86	<i>S. verrucosa</i> Blo. And Schn.							+				
	<b>BỘ MUGILIFORMES</b>											



	HỌ MUGILIDAE									
87	<i>Mugil cephalus</i> (Linnaeus)									
	HỌ SPHYRAENIDAE									
88	<i>Sphyraena barracuda</i> Walbaum									
	<b>BỘ PERCIFORMES</b>									
	HỌ CENTROPOMIDAE									
89	<i>Psammoperca waigiensis</i> (Cuv. and Val)									
	HỌ SERRANIDAE									
90	<i>Aethalopera rogae</i> (Forsk.)									
91	<i>Anyperodon leucogrammicus</i> (Val.)									
92	<i>Pseudanthias truncatus</i> Katayania & Masuda									
93	<i>Cephalopholis argus</i> (Bloch and Schneider)									
94	<i>C. boenak</i> (Bloch)									
95	<i>C. cyanostigma</i> * Valenciennes									
96	<i>C. sonnerati</i> (Cuv. and Val.)									
97	<i>C. spiloparaea</i> (Valenciennes)									
98	<i>C. pachycentron</i> (Cuv. and Val.)									
99	<i>C. formosa</i> * Shaw									
100	<i>C. leopardus</i> (Lacepede)									
101	<i>C. microprion</i> * (Bleeker)									
102	<i>C. miniatus</i> (Forsk.)									
103	<i>C. sexmaculatus</i> * (Ruppell)									
104	<i>C. urodeta</i> (Bloch and Schneider)									
105	<i>Epinephelus fasciatus</i> (Forsk.)									
106	<i>E. amblycephalus</i> (Bleeker)									
107	<i>E. hexagonatus</i> * (Schneider)									
108	<i>E. macropilos</i> * (Bleeker)									
109	<i>E. merra</i> (Bloch)									
110	<i>E. quoyanus</i> * Valenciennes									
111	<i>E. spilotoceps</i> * (Valenciennes)									
112	<i>E. megachir</i> (Richardson)									
113	<i>E. maculatus</i> (Bloch)									

114	<i>E. fuscoguttatus</i> (Forskal)									+
115	<i>E. sexfasciatus</i> (Cuv. and Val.)	+		+						
116	<i>E. tauvina</i> (Forskal)					+			+	+
117	<i>Plectropomus laevis</i> * (Lacepede)						+	+	+	
118	<i>P. leopardus</i> (Lacepede)			+	+	+	+	+	+	
119	<i>P. maculatus</i> Bloch						+	+	+	
120	<i>P. oligacanthus</i> * Bleeker					+			+	+
121	<i>Pogonoperca ocellatus</i> * Gunther									+
122	<i>Variola louti</i> (Forskal)									+
	HỌ GRAMMISTIDAE									
123	<i>Diploprion bifasciatus</i> Cuvier	+	+	+	+	+	+	+	+	
124	<i>Grammistes sexiineatus</i> (Thunberg)				+	+				
	HỌ PSEUDOCROMIDAE									
125	<i>Pseudochromis paranox</i> * Lubbock and Goldman					+		+		
126	<i>Labracinus cyclophthalmus</i> * (Muller and Troschel)				+		+	+		
	HỌ GLAUCOSOMIDAE									
127	<i>Glaucosoma fauvelii</i> Sauvage					+	+			
	HỌ PLESIOPIDAE									
128	<i>Calloplesiops altivelis</i> (Steidachner)					+				+
129	<i>Plesiops caeruleolineatus</i> (Ruppell) = <i>P. nigricans</i> (Ruppell)					+				+
	HỌ THERAPONIDAE (TERAPONIDAAE)									
130	<i>Therapon jarbua</i> (Forskal)	+	+		+	+	+			+
	HỌ PRIACANTHIDAE									
131	<i>Priacanthus hamrur</i> (Forskal)					+				+
132	<i>P. cruentatus</i> (Lac. )					+	+			+
	HỌ KUHLIIDAE									
133	<i>Kuhlia mugil</i> (Forster)					+				
	HỌ MALACANTHIDAE									
134	<i>Malacanthus latovittatus</i> * (Lac. )					+				
135	<i>M. brevisrostris</i> (Guichenot) = <i>M. hoedti</i> Bleeker					+				

136	<i>Haplolatus starcki</i> * Randall and Dooley										+
	HỌ ECHENEIDAE										
137	<i>Echeneis nauctates</i> Linnaeus	+				+					
	HỌ APOGONIDAE										
138	<i>Apogon aureus</i> Lacepede				+	+	+	+	+		
139	<i>A. angustatus</i> (Smith and Radcliffe)										+
140	<i>A. bandanensis</i> Bleeker						+				
141	<i>A. chrysotaenia</i> Bleeker						+				
142	<i>A. cockii</i> * Macley							+			
143	<i>A. compressus</i> (Smith and Radcliffe)						+			+	
144	<i>A. cyanosoma</i> Bleeker						+				
145	<i>A. doederleini</i> Jordan And Snyder	+					+				
146	<i>A. ellioti</i> Day						+				
147	<i>A. enneastigma</i> Bleeker						+				
148	<i>A. endekataenia</i> (Bleeker)				+		+				
149	<i>A. fasciatus</i> White						+				
150	<i>A. frenatus</i> Valenciennes						+				
151	<i>A. fuscus</i> (Quoy and Gaimard)		+						+		
152	<i>A. lineatus</i> Temm. and Schl.						+				
153	<i>A. marginatus</i> Doderlein						+				
154	<i>A. moluccensis</i> Valenciennes						+				
155	<i>A. novemfasciatus</i> Cuv. and Val.						+				+
156	<i>A. quadrifasciatus</i> Cuv. and Val	+	+				+				
157	<i>A. sealei</i> * Fowler								+	+	+
158	<i>A. septemstriatus</i> Gunther						+				
159	<i>A. trimaculatus</i> (Cuvier)					+					
160	<i>Apogonichthys auritus</i> (Cuv. and Val.)						+				
161	<i>A. poecilopterus</i> (Cuv. and Val.)						+				
162	<i>Archamia fucata</i> (Cantor)						+	+	+	+	
163	<i>Ar. macropterus</i> (Cuv. and Val.)				+						+
164	<i>Ar. lineolata</i> (Cuv. and Val.)						+				
165	<i>Ar. zosterophora</i> (Bleeker)						+				

166	<i>Cheilodipterus artus</i> * Smith					+	+	+		
167	<i>C. bandanensis</i> * (Bleeker)									+
168	<i>C. macrodon</i> (Laepede)				+	+	+	+	+	+
169	<i>C. quinquelineata</i> (Cuvier)		+		+	+	+	+	+	+
	HỌ CARANGIDAE									
170	<i>Caranx ferdau</i> (Forskal)									+
171	<i>C. ignobilis</i> (Forskal)					+				+
172	<i>C. melampygus</i> Cuv. and Val.									+
173	<i>C. stellatus</i> (Eydoux and Souleyet)									+
174	<i>C. sexfasciatus</i> (Quoy & Gaimard. )					+			+	
175	<i>Elagatis bipinnulatus</i> (Quoy & Gaimard)									+
176	<i>Trachinotus bailloni</i> (Lacepede)						+			
177	<i>Selaroides leptolepis</i> (Cuvier)		+			+			+	
	HỌ LUTJANIDAE									
178	<i>Aprion furcatus</i> *(Lacepede)									+
179	<i>A. virescens</i> Cuv. and Val.									+
180	<i>Lutjanus argentimaculatus</i> (Forskal)	+			+		+			+
181	<i>L. bohar</i> (Forskal)						+	+		+
182	<i>L. carponotatus</i> * Richardson						+	+	+	
183	<i>L. decussatus</i> (Cuvier)				+				+	
184	<i>L. ehrenbergi</i> (Peters)	+			+	+	+	+	+	
185	<i>L. fulviflamma</i> Forskal		+				+	+		
186	<i>L. gibbus</i> (Forskal)						+			+
187	<i>L. kasmira</i> (Forskal)					+	+	+	+	+
188	<i>L. lemniscatus</i> (Valenciennes)				+					
189	<i>L. lutjanus</i> Bloch	+		+				+		
190	<i>L. monostigma</i> (Cuvier)	+				+	+			+
191	<i>L. russelli</i> Bleeker	+	+				+			
192	<i>L. rufolineatus</i> (Cuv. and Val.)									+
193	<i>L. sebae</i> (Cuvier)								+	
194	<i>L. vitta</i> (Quoy and Gaimard)	+	+	+				+	+	+
195	<i>L. vaigiensis</i> (Quoy and Gaimard)		+							+

196	<i>Macolor niger</i> (Forsk.)				+	+				+
197	<i>Symphorichthys spilurus</i> Gunther					+				+
198	<i>Pristipomoides auricilla</i> * (Jordan, Evermann and Tanaka)									+
199	<i>P. microlepis</i> (Bleeker)									+
200	<i>P. tupus</i> (Bleeker)									+
201	<i>Pterocaesio tile</i> (Cuvier)					+				+
202	<i>Symphorichthys spilurus</i> Gunther						+			+
203	<i>Symphorus nematophorus</i> (Bleeker)							+		
204	<i>Caesio caeruleus</i> Lacepede	+	+						+	+
205	<i>C. cuning</i> (Bloch)	+	+		+	+	+	+	+	
206	<i>C. striata</i> * Ruppell									+
207	<i>C. teres</i> Seale = <i>C. xanthonotus</i> Bleeker	+			+	+	+	+	+	+
208	<i>C. lunaris</i> Cuvier and Valenciennes									+
209	<i>Paracaesio xanthurus</i> Bleeker									+
210	<i>Pterocaesio marri</i> Schults				+	+	+	+		
211	<i>P. pisang</i> (Bleeker)				+	+		+		
212	<i>P. tessellata</i> * Carpenter								+	
213	<i>P. trilineata</i> * Carpenter						+		+	
	HỌ NEMIPTERIDAE									
214	<i>Pentapodus emeryii</i> * (Richardson)						+			
215	<i>P. macrurus</i> * (Bleeker)					+	+			+
216	<i>P. setosus</i> (Cuv. and Val. )		+							
217	<i>Scolopsis bilineatus</i> (Bloch)				+	+	+	+	+	+
218	<i>S. ciliatus</i> (Lacepede)							+	+	
219	<i>S. frenatus</i> * Cuv. and Val.					+				+
220	<i>S. lineatus</i> * Quoy and Gaimard				+	+	+	+		
221	<i>S. margaritifer</i> (Cuvier)				+	+	+	+	+	+
222	<i>S. cancellatus</i> (Cuv. and Val.)									+
223	<i>S. monogramma</i> (Cuvier)				+		+		+	
224	<i>S. trilineatus</i> * Kner		+				+			

225	<i>S. vosmeri</i> Day		+	+			+		+	+
	HỌ GERRIDAE									
226	<i>Gerres abbreviatus</i> Bleeker					+	+			
	HỌ POMADASYIDAE									
227	<i>Diagramma pictum</i> (Thunberg)					+	+			
228	<i>Plectorhinchus chaetodonoides</i> (Lac.)	+		+		+	+	+	+	+
229	<i>P. diagrammus</i> Linnaeus					+	+	+		
230	<i>P. flavomaculatus*</i> (Cuvier)								+	
231	<i>P. orientalis</i> (Bloch)					+				
232	<i>P. gaterinoides</i> (Cuvier)					+	+			
233	<i>P. gibbosus*</i> (Lacepede)					+				
234	<i>P. goldmanni*</i> (Bleeker)					+	+			
235	<i>P. pictus</i> (Cuvier)	+	+	+		+			+	
236	<i>P. schotaf</i> (Forsk.)								+	
	HỌ LETHRINIDAE									
237	<i>Gnathodentex aurolineatus</i> (Lacepede)					+				+
238	<i>Gymnocranius griseus</i> (Tem. & Schl.)					+				+
239	<i>Lethrinus atkinsoni*</i> Seale								+	
240	<i>L. harak</i> (Forsk.)					+	+	+	+	
241	<i>L. semicinctus</i> Valenciennes									+
242	<i>L. lacticaudis*</i> Alleyne and Macleay					+				
243	<i>L. miniatus</i> (Bloch and Schneider)					+	+			
244	<i>L. nebulosus</i> Forskal	+				+	+	+	+	+
245	<i>L. obsoletus</i> (Forsk.)					+	+	+	+	
246	<i>L. ornatus</i> Valenciennes	+	+						+	
247	<i>L. xanthochilus*</i> (Kluzinger)					+	+			
248	<i>L. haematopterus</i> Tem. & Schl.									+
249	<i>L. kallopterus</i> Bleeker									+
250	<i>L. leutjanus</i> Bleeker									+
251	<i>L. mahsena</i> (Forsk.)									+
252	<i>L. variegatus</i> (Cuv. and Val.)									+
253	<i>Monotaxis grandoculus</i> (Forsk.)					+	+	+		+

HỌ MULLIDAE										
254	<i>Mulloidichthys vanicolensis</i> (Cuv. and Val)									+
255	<i>M. auriflamma</i> (Forskal)	+								+
256	<i>M. samoensis</i> (Gunther)									+
257	<i>Parupeneus bifasciatus</i> (Lacepede)								+	+
258	<i>P. barberinoides</i> (Bleeker)						+	+	+	
259	<i>P. barberinus</i> (Lacepede)					+	+	+		+
260	<i>P. ciliatus</i> (Lacepede)					+	+	+	+	+
261	<i>P. cyclostomus</i> (Lacepede)						+	+	+	+
262	<i>P. indicus</i> (Shaw)	+		+	+	+	+		+	
263	<i>P. multifasciatus</i> (Quoy and Gaimard)					+	+	+	+	+
264	<i>P. pleurostigma</i> (Bennett)								+	+
265	<i>P. chryserydros</i> (Lacepede)									+
266	<i>P. seychellensis</i> (Smith)									+
267	<i>Upeneus moluccensis</i> (Bleeker)	+	+				+			+
268	<i>U. tragula</i> Richardson	+	+	+	+	+	+	+	+	
HỌ PEMPHERIDAE										
269	<i>Pempheris oulensis</i> Cuvier	+	+	+			+			+
HỌ KYPHOSIDAE										
270	<i>Kyphosus bigibbus</i> * Lacepede					+				
271	<i>K. lembus</i> (Cuv. and Val.)									+
272	<i>K. cinerascens</i> (Forskal)					+				
HỌ SCATOPHAGIDAE										
273	<i>Scatophagus argus</i> (Linnaeus)	+	+				+			
HỌ EPHIPPIDAE										
274	<i>Ephippus orbis</i> Bloch						+			
275	<i>Platax orbicularis</i> (Forskal)						+			
276	<i>P. pinnatus</i> (Linnaeus)						+			
277	<i>P. teira</i> (Forskal)	+							+	
HỌ CHAETODONTIDAE										
278	<i>Chaetodon auriga</i> Forskal					+	+	+	+	+
279	<i>C. auripes</i> * Jordan and Snyder					+	+			+

280	<i>C. barronessa</i> Cuvier				+	+	+			+
281	<i>C. bellamaris</i> Seale					+				
282	<i>C. bennetti</i> Cuvier					+				
283	<i>C. falcula</i> Bloch									+
284	<i>C. guntheri</i> * Ahl									+
285	<i>C. semeion</i> (Bleeker)									+
286	<i>C. tinkeri</i> * (Schultz)									+
287	<i>C. triangulum</i> (Cuv. and Val.)									+
288	<i>C. citrinellus</i> Cuvier						+			+
289	<i>C. collare</i> Bloch				+	+	+			+
290	<i>C. kleinii</i> Bloch				+	+	+			+
291	<i>C. lineolatus</i> Cuvier				+	+	+	+		
292	<i>C. lunula</i> (Lacepede)	+	+		+	+	+	+		+
293	<i>C. melannotus</i> Bleeker				+	+	+	+		+
294	<i>C. mertensii</i> Cuvier				+	+	+			+
295	<i>C. ocellicaudus</i> * Cuvier						+	+	+	
296	<i>C. octofasciatus</i> Bloch	+	+		+	+	+	+	+	
297	<i>C. ornatissimus</i> Solander				+	+	+			+
298	<i>C. plebeius</i> * Cuvier						+	+		
299	<i>C. punctatofasciatus</i> Cuvier				+	+	+			+
300	<i>C. rafflesii</i> Bennett				+	+	+			+
301	<i>C. speculum</i> (Cuvier)			+	+	+	+	+		+
302	<i>C. trifascialis</i> (Quoy and Gaimard)				+	+	+	+		
303	<i>C. trifasciatus</i> Park				+	+	+	+		+
304	<i>C. ulietensis</i> * Cuvier				+	+	+			
305	<i>C. unimaculatus</i> Bloch				+					
306	<i>C. vagabundus</i> Linnaeus				+					+
307	<i>C. xanthurus</i> Bleeker				+					+
308	<i>C. wiebli</i> Kaup.	+		+						
309	<i>Chelmon rostratus</i> Linnaeus	+						+	+	+
310	<i>C. muelleri</i> Klunzinger	+								
311	<i>Forcipiger longiostris</i> (Broussonet)									+



312	<i>Coradion chrysozonus</i> (Cuvier)						+	+		+
313	<i>Coradion altivelis</i> Mc Culloch	+								
314	<i>Heniochus acuminatus</i> (Linnaeus)				+	+	+		+	+
315	<i>H. chrysostomus</i> (Cuvier)				+	+	+			+
316	<i>H. monoceros</i> Cuvier					+				+
317	<i>H. singularis</i> * Smith and Radcliffe					+	+			+
318	<i>H. varius</i> * Cuvier				+	+	+			
	HỌ POMACANTHIDAE									
319	<i>Centropyge bispinosus</i> (Gunther)									+
320	<i>Centropyge bicolor</i> (Bloch)						+			
321	<i>Centropyge heraldi</i> Woods & Schultz									+
322	<i>Centropyge tibicen</i> (Cuvier)				+	+				
323	<i>Centropyge vrolikii</i> (Bleeker)				+	+				+
324	<i>Chaetodontoplus mesoleucus</i> (Bloch)						+	+	+	
325	<i>Chaetodontoplus septemtrionalis</i> Schlegel								+	
326	<i>Holacanthus trimaculatus</i> Lacepede									+
327	<i>Pomacanthus annularis</i> Bloch				+	+	+	+	+	
328	<i>P. imperator</i> Bloch				+	+	+	+		+
329	<i>P. semicirculatus</i> (Cuvier)				+	+	+			
330	<i>P. sexstriatus</i> * (Cuvier)				+	+	+	+		
331	<i>Pygoplites diacanthus</i> (Boddaert)						+			+
	HỌ POMACENTRIDAE									
332	<i>Abudefduf bengalensis</i> Bloch	+	+		+		+	+	+	
333	<i>A. lorenzi</i> * Hensley and Allen				+	+	+		+	
334	<i>A. aureus</i> (Cuv. and Val)									+
335	<i>A. assimilis</i> * (Gunther)									+
336	<i>A. biocellatus</i> Quoy and Gaimard									+
337	<i>A. glaucus</i> (Cuv. and Val.)									+
338	<i>A. leucogaster</i> (Bleeker)									+
339	<i>A. thoracotaeniatus</i> Fowler & Bean									+
340	<i>A. uniocellatus</i> (Quoy and Gaimard)									+
341	<i>A. septemfasciatus</i> * (Cuvier)	+	+		+	+	+	+	+	+

342	<i>A. sexfasciatus</i> (Lacepede)	+	+		+	+	+	+	+	+
343	<i>A. sordidus</i> * (Forskal)				+	+		+	+	+
344	<i>A. vaigiensis</i> (Quoy and Gaimard)				+	+	+	+	+	+
345	<i>A. xanthozona</i> * Bleeker						+			+
346	<i>Amblyglyphidodon curacao</i> (Bloch)				+	+	+	+	+	+
347	<i>A. leucogaster</i> (Bleeker)									+
348	<i>Amphiprion clarkii</i> * (Bennett)				+	+	+	+		+
349	<i>A. chrysopterus</i> Cuvier				+	+				
350	<i>A. frenatus</i> * Brev.									+
351	<i>A. ocellaris</i> Cuvier									+
352	<i>A. percula</i> (Lacepede)									+
353	<i>A. tricinatus</i> * Schultz & Welander									+
354	<i>A. melanopus</i> Bleeker				+	+	+	+		
355	<i>A. perideraion</i> * Bleeker				+	+	+		+	+
356	<i>A. polymnus</i> (Bloch and Schneider) = <i>A. bicinctus</i> Ruppell					+	+			
357	<i>Cheiloprion labiatus</i> Day					+				
358	<i>Chromis amboinensis</i> * (Bleeker)					+		+		
359	<i>C. atripectoralis</i> * Welander and Schultz				+	+			+	+
360	<i>C. analis</i> (Cuvier)					+				+
361	<i>C. alpha</i> * (Randall)									+
362	<i>C. atripes</i> * (Fowler and Bean)			+						+
363	<i>C. caeruleus</i> (Cuv. and Val.)									+
364	<i>C. caudalis</i> * Randall									+
365	<i>C. fumea</i> (Tanaka)	+								
366	<i>C. lepidolepis</i> Bleeker				+	+				
367	<i>C. margaritifer</i> Fowler				+	+			+	+
368	<i>C. notatus</i> (Tem. & Schl. )			+						+
369	<i>C. ternatensis</i> * (Bleeker)					+	+	+	+	
370	<i>C. vanderbilti</i> * (Fowler)									+
371	<i>C. viridis</i> * (Cuvier)				+	+	+	+		
372	<i>C. weberi</i> Fowler and Bean				+	+	+	+		+

373	<i>Chrysiptera caeruleolineata</i> (Allen)								+		+
374	<i>C. cyanea</i> (Quoy and Gaimard)								+		+
375	<i>C. leucopoma</i> (Lesson)								+		+
376	<i>C. rollandi</i> (Whitley)								+		
377	<i>C. unimaculata</i> * (Cuvier)							+	+		
378	<i>Dascyllus aruanus</i> (Linnaeus)								+		+
379	<i>D. melanurus</i> Bleeker								+		+
380	<i>D. reticulatus</i> Richardson = <i>D. marginatus</i> Ruppell							+	+	+	+
381	<i>D. trimaculatus</i> (Ruppell)							+	+	+	+
382	<i>D. fasciatus</i> Whitley									+	
383	<i>Dischistodus chrysopoecilus</i> * Schlegel and Muller								+		+
384	<i>D. melanotus</i> Bleeker										+
385	<i>D. prosopotaenia</i> * (Bleeker)									+	+
386	<i>D. perspicillatus</i> * (Cuvier)							+	+	+	+
387	<i>Hemiglyphidodon plagiometopon</i> * (Bleeker)	+	+					+	+	+	+
388	<i>Neoglyphidodon melas</i> (Cuvier)									+	+
389	<i>N. nigroris</i> * (Cuvier)									+	
390	<i>Neopomacentrus bankieri</i> (Richardson)	+	+								+
391	<i>N. cyanomos</i> (Bleeker)									+	+
392	<i>N. taeniurus</i> (Bleeker)										+
393	<i>Plectroglyphidodon johnstoniasnus</i> (Fowler & Ball)									+	
394	<i>P. dickii</i> (Lienard)									+	+
395	<i>P. imparipennis</i> * (Vail. and Sauv. )									+	
396	<i>P. lacrymatus</i> (Quoy and Gaimard)									+	+
397	<i>P. leucozonus</i> (Bleeker)									+	+
398	<i>P. nigroris</i> * (Cuvier)									+	
399	<i>Pomacentrus amboinensis</i> * Bleeker									+	+
400	<i>P. bankanensis</i> * Bleeker									+	+
401	<i>P. dorsalis</i> Gill										+
402	<i>P. emarginatus</i> (Cuvier)									+	+

403	<i>P. jenkinsi</i> * Jordan and Evermann											+
404	<i>P. littoralis</i> (Cuv. and Val.)											+
405	<i>P. melanopterus</i> Bleeker											+
406	<i>P. niomatus</i> * De Viz											+
407	<i>P. notophthalmus</i> Bleeker											+
408	<i>P. philippinus</i> * Evermann and Seale											+
409	<i>P. brachialis</i> (Cuvier)							+				
410	<i>P. jerdoni</i> * (Day)											+
411	<i>P. chrysurus</i> * Cuvier				+	+	+	+	+	+	+	+
412	<i>P. coelestis</i> Jordan and Starks				+	+	+	+	+	+	+	+
413	<i>P. grammorhynchus</i> * Fowler								+	+		
414	<i>P. lepidogenys</i> * Fowler and Bean				+	+	+	+				+
415	<i>P. moluccensis</i> Bleeker				+	+	+	+	+	+	+	+
416	<i>P. nagasakiensis</i> Tanaka								+			
417	<i>P. nigricans</i> Richardson											+
418	<i>P. nigromarginatus</i> * Allen				+	+			+	+		
419	<i>P. nigromanus</i> Weber				+				+			
420	<i>P. pavo</i> * (Bloch)						+	+				+
421	<i>P. reidi</i> Fowler and Bean								+			+
422	<i>P. simsiang</i> Bleeker						+					
423	<i>P. taeniotopon</i> Bleeker								+			+
424	<i>P. vaiuli</i> Jordan and Seale						+	+	+	+	+	+
425	<i>P. wardi</i> * Whitley				+	+			+			+
426	<i>Pomachromis richardsoni</i> (Snyder)				+				+			
427	<i>Stegastes albifasciatus</i> (Schlegel and Muller )											+
428	<i>S. lividus</i> * (Bloch and Schneider)							+	+			
429	<i>S. nigricans</i> (Lacepede)							+	+			
	HỌ LABRIDAE											
430	<i>Anampses caeruleopunctatus</i> Ruppell									+		+
431	<i>A. elegans</i> * Ogilby											+
432	<i>A. meleagrides</i> * Valenciennes							+				
433	<i>A. twistii</i> * Bleeker							+				+

434	<i>Bodianus axillaris</i> (Bennett)				+	+	+	+		+
435	<i>B. diana</i> (Lacepede)									+
436	<i>B. macrourus</i> (Lacepede) = <i>B. hirsutus</i> (Lacepede)									+
437	<i>B. mesothorax</i> (Schneider)					+	+			
438	<i>Cheilinus celebecus</i> Bleeker					+				
439	<i>C. chlorourus</i> (Bloch)				+	+	+	+	+	
440	<i>C. diagrammus</i> (Lacepede)					+			+	+
441	<i>C. fasciatus</i> (Bloch)					+		+	+	+
442	<i>C. rodochrous</i> Gunther									+
443	<i>C. trilobatus</i> Lacepede				+	+	+	+	+	+
444	<i>C. undulatus</i> Ruppell									+
445	<i>C. ocycephalus</i> Bleeker						+		+	
446	<i>C. unifasciatus</i> Streets					+				
447	<i>Cheilio inermis</i> (Forsk.)					+				
448	<i>Choerodon anchorago</i> * (Bloch)						+	+		
449	<i>C. schoenlenini</i> (Cuv. and Val.)	+								+
450	<i>C. azurio</i> (Jordan and Snyder)	+								
451	<i>C. cyanodus</i> (Richardson)							+		
452	<i>C. fasciatus</i> (Gunther)								+	
453	<i>Cirrhilabrus cyanopleura</i> (Bleeker)					+				
454	<i>C. exquisitus</i> * Smith					+			+	
455	<i>Coris aurilineata</i> Raldall and Kuitert								+	
456	<i>C. gaimard</i> Quoy and Gaimard					+				+
457	<i>C. variegata</i> (Ruppell)					+		+		
458	<i>Cymolutes lecluse</i> Quoy & Gaimard									+
459	<i>Diproctacanthus xanthurus</i> (Bleeker)								+	
460	<i>Epibulus insidiator</i> (Pallas)					+		+	+	+
461	<i>Gomphosus varius</i> Lacepede				+	+	+	+		+
462	<i>Halichoeres biocellatus</i> Schultz									+
463	<i>H. hortulanus</i> (Lacepede) = <i>H. centriquadrus</i> Lacepede				+	+	+	+	+	+

464	<i>H. margaritaceus</i> (Valenciennes)	+			+	+	+	+	+	+
465	<i>H. melasmapomus</i> (Randall)									+
466	<i>H. marginatus</i> Ruppell				+		+	+	+	+
467	<i>H. melanochir</i> Fowler and Bean				+		+	+		
468	<i>H. melanurus</i> (Bleeker)				+	+	+	+	+	+
469	<i>H. nigrescens</i> Bloch and Schneider	+		+						
470	<i>H. ornatisinus</i> * (Garrett)						+	+	+	
471	<i>H. podostigma</i> (Bleeker)				+			+		
472	<i>H. prosopeion</i> (Bleeker)					+	+			
473	<i>H. purpurescens</i> Evermann and Seale								+	
474	<i>H. richmodi</i> * Fowler and Bean					+				
475	<i>H. scapularis</i> * (Bennett)						+			+
476	<i>H. solorensis</i> * Bleeker				+					
477	<i>H. trimaculatus</i> (Quoy and Gaimard)	+	+			+	+		+	+
478	<i>H. vrolikii</i> Fowler and Bean								+	
479	<i>Hemigymnus fasciatus</i> (Bloch)				+	+	+		+	+
480	<i>H. melapterus</i> (Bloch)				+	+	+	+	+	+
481	<i>Xyrichthys aneitensis</i> Gunther									+
482	<i>Labrichthys unilineatus</i> (Guichenot)				+	+	+			
483	<i>Labroides bicolor</i> Fowler and Bean				+	+				+
484	<i>L. dimidiatus</i> (Valenciennes)	+	+		+	+	+	+	+	+
485	<i>Labropsis alleni</i> * Randall					+				
486	<i>L. australis</i> * Randall						+			
487	<i>L. micronesica</i> * Randall					+				
488	<i>Macropharyngodon meleagris</i> * (Val.)				+	+	+		+	+
489	<i>Novaculichthys taeniurus</i> (Lacepede)									+
490	<i>Pseudocheillinus hexataenia</i> (Bleeker)				+					+
491	<i>P. octotaenia</i> * Jenkins									+
492	<i>Pseudocoris heterotera</i> Gunther								+	
493	<i>Pseudodax moluccanus</i> (Val.)				+			+		
494	<i>Stethojulis bandanensis</i> (Bleeker)				+	+	+		+	+
495	<i>S. interrupta</i> (Bleeker)			+						

496	<i>S. strigiventer</i> (Bennett)	+				+	+			+	+
497	<i>S. trilineata</i> (Bloch and Schneider )									+	
498	<i>Thalassoma amplycephalum</i> * (Bleeker)					+		+			+
499	<i>T. cupido</i> (Temm. and Schl.)						+				
500	<i>T. hardwickii</i> (Bennett)					+	+	+		+	+
501	<i>T. lunare</i> (Linnaeus)	+				+	+	+	+	+	+
502	<i>T. lutescens</i> (Lay and Bennett)					+	+		+		+
503	<i>T. purpureum</i> (Forsk.)					+	+				+
504	<i>T. quinquevittatum</i> (Lay and Bennett)							+			+
HỌ SCARIDAE											
505	<i>Cetoscarus bicolor</i> * (Ruppell) = <i>Cetoscarus pulchellus</i> Smith						+	+			+
506	<i>Bolbometopon muricatum</i> * (Val. )								+		+
507	<i>Hipposcarus longiceps</i> (Val. ) = <i>Scarus harid</i> Forskal					+	+	+	+	+	+
508	<i>Leptoscarus vaiigiensis</i> (Quoy and Gaimard)						+				
509	<i>Scarus altipinnis</i> * (Steindachner) = <i>S. brevifilis</i> Schultz = <i>S. chlorodon</i> Jenyns							+		+	+
510	<i>S. atropectoralis</i> * Schultz									+	
511	<i>S. aeruginosus</i> (Cuv. and Val.)										+
512	<i>S. bleekeri</i> * (de Beaufort) = <i>S. troscheli</i> Bleeker					+			+	+	+
513	<i>S. blochii</i> Cuvier and Valenciennes										+
514	<i>S. bowersii</i> (Snyder)						+				
515	<i>S. chameleon</i> * Choat and Randall							+	+		+
516	<i>S. dubius</i> Bennett										+
517	<i>S. dussumieri</i> Cuv. and Val.	+									+
518	<i>S. erythron</i> (Cuv. and Val.)										+
519	<i>S. dimidiatus</i> Bleeker	+				+	+		+	+	+
520	<i>S. fasciatus</i> Cuv. and Val. = <i>S. rivulatus</i> Valenciennes						+		+		

521	<i>S. flavipectoralis</i> * Schultz				+		+	+	+	+
522	<i>S. festivus</i> * Valenciennes = <i>S. lunula</i> Snyder					+				
523	<i>S. forsteni</i> (Bleeker) = <i>S. lepidus</i> Schultz = <i>S. tricolor</i> Randall and Choat				+	+		+	+	+
524	<i>S. frenatus</i> Lacepede = <i>S. sexvittatus</i> Linnaeus						+			
525	<i>S. ghobban</i> Forskal	+			+	+	+	+	+	+
526	<i>S. globiceps</i> * Valenciennes = <i>S. aeruginosus</i> Schultz					+				+
527	<i>S. hypselopterus</i> * (Bleeker) = <i>S. gibbus</i> Ruppell								+	
528	<i>S. janthochir</i> Bleeker = <i>S. prasiognathos</i> (Val.)					+				+
529	<i>S. microrhinos</i> Bleeker = <i>S. gibbus</i> Ruppell	+					+	+		+
530	<i>S. mutabilis</i> (Gray)									+
531	<i>S. muricatus</i> (Cuv. and Val.)									+
532	<i>S. niger</i> Forskal				+			+	+	+
533	<i>S. oviceps</i> Valenciennes = <i>S. pectoralis</i> Cuv. and Val.				+		+	+		+
534	<i>S. perspicillatus</i> Steindachner									+
535	<i>S. psittacus</i> Forskal					+	+			
536	<i>S. rhoduropterus</i> Bleeker					+				
537	<i>S. rubroviolaceus</i> (Bleeker)				+	+			+	+
538	<i>S. scaber</i> Cuvier and Valenciennes					+				+
539	<i>S. schlegeli</i> (Bleeker) = <i>S. venosus</i> Cuv. and Val.					+				+
540	<i>S. singaporensis</i> Bleeker					+				+
541	<i>S. sordidus</i> Forskal				+	+	+		+	+
542	<i>S. spinus</i> Kner = <i>S. formosus</i> Cuv. and Val.					+		+		+



543	<i>S. taeniurus</i> Cuv. and Val.											+
544	<i>S. vedema</i> Snyder							+				
	<b>HỌ CIRRHITIDAE</b>											
545	<i>Cirrhitichthys falco</i> * Randall							+	+	+		+
546	<i>C. oxycephalus</i> (Bleeker)								+			
547	<i>C. aureus</i> (Temminck and Schlegel)											+
548	<i>Cirrhitus pinnulatus</i> (Bloch and Schneider)			+								+
549	<i>Paracirrhitus arcatus</i> * Cuvier								+			+
550	<i>P. forsteri</i> (Schneider)*											+
	<b>HỌ PINGUIPEDIDAE</b>											
551	<i>Parapercis clathrata</i> Ogilby								+	+	+	+
552	<i>P. multipunctata</i> (Gunther)											+
553	<i>P. polyphthalma</i> (Cuvier)											+
554	<i>P. quadrispinosus</i> Weber											+
555	<i>P. cylindrica</i> Bloch			+						+		+
556	<i>P. nebulosa</i> (Quoy & Gaimard)									+		
	<b>HỌ BLENNIDAE</b>											
557	<i>Aspidontus taeniatus</i> * Quoy and Gaimard							+	+	+		+
558	<i>Escenius bicolor</i> (Day)											+
559	<i>Exalias brevis</i> * (Kner)								+			
560	<i>Glyptoparus delicatulus</i> (Smith)									+		
561	<i>Istiblennius chrysopilos</i> * (Bleeker)									+		+
562	<i>Meiacanthus grammistes</i> (Val. )							+	+	+		
563	<i>Petroscirtes breviceps</i> (Val.)							+				
564	<i>Plagiotremus tapeinosoma</i> * (Bleeker)							+		+		+
565	<i>P. rhinorhynchus</i> (Bleeker)										+	
566	<i>Salarias fasciatus</i> (Bloch)					+			+	+		+
	<b>HỌ GOBIIDAE</b>											
567	<i>Amblygobius phalaena</i> * (Val. )				+					+		
568	<i>A. decussatus</i> (Bleeker)										+	
569	<i>A. rainfordi</i> (Whitley)										+	
570	<i>Bathygobius fuscus</i> Ruppell				+							

571	<i>Ctenogobiops feroculus*</i> Lubboch and Polunin							+				
572	<i>Valenciennesa puellaris*</i> (Tomiyama)							+				
573	<i>V. strigata</i> (Broussonet)*							+				+
574	<i>Gobiodon citrinus</i> (Ruppell)											+
575	<i>G. erythrospilus</i> Bleeker											+
576	<i>G. mutilineatus*</i> Wu											+
577	<i>G. okinawae</i> Sawada and Abe*											+
578	<i>G. quinquestrigalus</i> (Cuv. and Val.)											+
579	<i>G. rivulatus</i> (Ruppell)											+
580	<i>G. verticalis*</i> Alleyne and Macley											+
581	<i>Paragobiodon echinocephalus</i> (Ruppell)											+
582	<i>P. melanosomus</i> (Bleeker)											+
	HỌ MICRODESMIDAE											
583	<i>Ptereleotris evides*</i> Jordan and Hubbs						+	+	+			+
584	<i>P. heteroptera</i> (Bleeker)											+
585	<i>Nemateleotris magnifica*</i> Fowler							+				+
	HỌ ACANTHURIDAE											
586	<i>Acanthurus achilles</i> Shaw							+				
587	<i>A. albipectoralis</i> (Allen and Ayling)*											+
588	<i>A. auranticavus*</i> Randall							+	+			
589	<i>A. bleekeri</i> Gunther											+
590	<i>A. blochii</i> Valenciennes							+	+			
591	<i>A. dussumieri*</i> Valenciennes							+				+
592	<i>A. grammoptilus</i> Richardson							+				
593	<i>A. japonicus</i> (Schmidt)*											+
594	<i>A. lineatus*</i> (Linnaeus)							+		+		+
595	<i>A. matoides</i> Cuv. and Val.								+			
596	<i>A. nigricans</i> (Linnaeus)								+			+
597	<i>A. nigricauda</i> Dunker and Mohr*											+
598	<i>A. nigrofuscus</i> (Forsk.)							+		+	+	+
599	<i>A. nigroris</i> Valenciennes*											+

600	<i>A. olivaceus</i> Bloch and Schneider				+	+				+
601	<i>A. pyroferus</i> * Kittlitz				+	+				+
602	<i>A. triostegus</i> (Linnaeus)					+				+
603	<i>A. xanthopterus</i> * Valenciennes					+				
604	<i>A. weberi</i> Ahl					+				
605	<i>Ctenochaetus binotatus</i> Randall				+	+	+			+
606	<i>C. striatus</i> (Quoy and Gaimard)					+	+			+
607	<i>C. strigosus</i> (Bennett)					+				+
608	<i>Naso annulatus</i> (Quoy and Gaimard)					+	+			
609	<i>N. brevirostris</i> (Cuv. and Val.)									+
610	<i>N. hexacanthus</i> (Bleeker)*									+
611	<i>N. lituratus</i> (Bloch and Schneider)					+	+			+
612	<i>N. vlamingi</i> (Cuv. and Val.)									+
613	<i>Zebrasoma veriferum</i> (Bloch)				+	+	+			+
614	<i>Z. flavescens</i> (Bennett)					+				+
615	<i>Z. scopas</i> * (Cuvier)				+	+	+			+
	HỌ ZANCLIDAE									
616	<i>Zanclus canescens</i> (Linnaeus)									+
617	<i>Z. cornutus</i> (Linnaeus)				+	+	+	+		+
	HỌ SIGANIDAE									
618	<i>Siganus argenteus</i> * (Quo. and Gai. )	+				+	+			
619	<i>S. concatenatus</i> Cuv. and Val.					+				
620	<i>S. corallinus</i> Valenciennes				+	+				+
621	<i>S. doliatus</i> * Cuvier				+	+	+			
622	<i>S. fuscescens</i> (Houttuyn)	+	+		+	+				
623	<i>S. guttatus</i> (Bloch)				+	+	+		+	+
624	<i>S. javus</i> Linnaeus				+	+			+	
625	<i>S. kasmira</i> (Forsk.)									+
626	<i>S. lineatus</i> * (Valenciennes)				+	+				
627	<i>S. oramin</i> (Schneider)	+	+		+	+				+
628	<i>S. puellus</i> Schlegel								+	+
629	<i>S. rostratus</i> (Cuv. and Val.)									+

630	<i>S. stellatus</i> (Forskal)									+
631	<i>S. spinus</i> (Linnaeus)				+		+		+	+
632	<i>S. virgatus</i> Cuv. and Val.	+			+	+	+	+	+	
<b>BỘ TETRAODONTIFORMES</b>										
<b>HỌ BALISTIDAE</b>										
633	<i>Balistapus undulatus</i> (Mungo Park)				+	+				+
634	<i>Melichthys vidua</i> (Solander)				+					+
635	<i>Odonus niger</i> (Ruppell)					+				+
636	<i>Rhinecanthus aculeatus</i> (Linnaeus)					+				+
637	<i>R. rectangulus</i> (Blo. and Schn. )	+								+
638	<i>Balistoides viridescens</i> (Bloch and Schneider)					+				+
639	<i>B. conspicillum</i> (Blo. and Schn. )					+				+
640	<i>Sufflamen bursa</i> (Blo. and Schn. )					+			+	+
641	<i>S. fraenatus</i> (Labreille)					+				+
642	<i>S. chrysopterus</i> (Blo. and Schn. )				+	+	+	+		+
<b>HỌ MONACANTHIDAE</b>										
643	<i>Alutera scripta</i> (Osbeck)									+
644	<i>Amanses scopas</i> (Cuvier)								+	
645	<i>Cantherines pardalis</i> (Ruppell)					+				+
646	<i>Monacanthus chinensis</i> (Osbeck)	+								
647	<i>M. suleatus</i> Hollard	+								
648	<i>Pseudomonacanthus elongatus</i> Fraer- Brunner					+				
649	<i>Oxymonacanthus longirostris</i> * (Blo. and Schn.)					+	+			+
650	<i>Pervagor janthinosoma</i> (Bleeker)				+					
651	<i>P. aspricaudus</i> * (Hollard)									+
652	<i>Paraluteres spionurus</i> (Bleeker)				+					
653	<i>Xanthichthy lineopunctatus</i> * (Hollard)									+
<b>HỌ OSTRACIONTIDAE</b>										
654	<i>Ostracion cubicus</i> Linnaeus				+	+	+			+
655	<i>O. meleagris</i> Shaw and Nodder									+
656	<i>Lactoria cornuta</i> (Linnaeus)					+				
<b>HỌ TETRAODONTIDAE</b>										

657	<i>Arothron hispidus</i> (Linnaeus)					+				+
658	<i>A. nigropunctatus</i> (Blo. and Schn.)	+	+		+	+				+
659	<i>A. stellatus</i> (Blo. and Schn.)					+	+	+		
660	<i>Canthigaster amboinensis</i> * (Bleeker)						+			
661	<i>C. bennetti</i> (Bleeker)									+
662	<i>C. cinctus</i> (Richardson)									+
663	<i>C. coronata</i> (Vaillant and Sauvage)						+			
664	<i>C. jactator</i> * Jenkins									+
665	<i>C. ocellicinctus</i> * Allen and Randall									+
666	<i>C. rivulatus</i> (Tem. and Schl.)	+								
667	<i>C. solandri</i> * (Richardson)					+				
668	<i>C. valentini</i> (Bleeker)				+	+	+			+
	HỌ DIODONTIDAE									
669	<i>Cylichthys orbicularis</i> (Bloch)					+				
670	<i>Diodon holocanthus</i> Linnaeus				+	+			+	+
671	<i>D. histrix</i> Linnaeus			+		+	+	+		
672	<i>D. liturosus</i> (Shaw)									+

*Ghi chú:*

\* : Loài mới cho Việt Nam

CB : Cát Bà

CLCh: Cù Lao Chàm

PQ : Phú Quốc

TS : Trường Sa

QN : Quảng Ninh

HM : Hòn Mê

NT : Nha Trang

CLC: Cù Lao Câu

CĐ : Côn Đảo

Bảng 2: Thành phần loài cá rạn san hô ở các khu vực biển Việt Nam

TT	Tên họ	VN	QN	CB	HM	CLCh	NT	CLC	CD	PQ	VB	TS
1.	Carcharhinidae	1										1
2.	Dasyatidae	2(2)	1				2(2)	1		1	2(2)	2(2)
3.	Myliobatidae	1										1
4.	Ophichthidae	1								1	1	
5.	Muraenidae	14(6)		2(2)	2(1)	1	8(4)	1		2(2)	10(4)	7(4)
6.	Plotosidae	1	1	1			1				1	
7.	Synodontidae	3(2)	1				1	2(2)	2(1)		3(2)	1
8.	Carapidae	3(1)					1	1			1	3(1)
9.	Antennaridae	2(2)					1				1	1
10.	Gobiesocidae	1					1	1	1		1	
11.	Atherinidae	1					1	1	1		1	1
12.	Belonidae	3(2)	1	3(2)			1	2(2)	1		3(2)	3(2)
13.	Hemirhamphidae	3(1)	2(1)	1			1	2(1)	1		2(1)	2(1)
14.	Exocoetidae	1					1	1			1	1
15.	Holocentridae	19(4)	2(2)		2(2)	4(2)	7(4)	4(2)	5(3)	1	10(4)	15(4)
16.	Aulostomidae	1					1	1	1		1	
17.	Fistularidae	3(1)	1				1	2(1)	2(1)	1	3(1)	2(1)
18.	Centriscidae	2(2)						2(2)			2(2)	
19.	Syngnathidae	7(4)					2(1)	7(4)	2(1)		7(4)	
20.	Sphyrnidae	1					1	1	1		1	
21.	Scorpaenidae	13(6)	1				4(3)	7(3)	1		9(4)	8(5)
22.	Caracanthidae	1										1
23.	Synancejidae	3(2)						3(2)			3(2)	
24.	Mugilidae	1		1							1	1
25.	Centropomidae	1						1		1	1	
26.	Serranidae	33(7)	10(3)	5(2)	3(3)	7(3)	12(5)	6(3)	6(3)	13(4)	27(5)	18(6)
27.	Grammistidae	2(2)	1	1	1	2(2)	2(2)	1	1	1	2(2)	
28.	Pseudocromidae	2(2)					1	1	1	2(2)	2(2)	
29.	Plesiopidae	2(2)						2(2)			2(2)	2(2)
30.	Glaucosomidae	1						1	1		1	
31.	Theraponidae	1	1	1			1	1	1		1	1
32.	Kuhllidae	1						1			1	
33.	Priacanthidae	2(1)						2(1)	1		2(1)	2(1)
34.	Malacanthidae	3(2)						2(1)			2(1)	1
35.	Echeneidae	1	1					1			1	
36.	Apogonidae	32(4)	2(1)	3(2)	3(2)	4(2)	25(4)	8(3)	7(3)	4(3)	30(4)	6(3)
37.	Carangidae	8(4)		1				3(2)	1		2(2)	4(3)
38.	Lutjanidae	36(11)	9(2)	6(2)	2(1)	9(4)	10(5)	14(4)	12(4)	11(3)	27(7)	22(9)
39.	Nemipteridae	12(2)		3(2)	1	4(1)	5(2)	8(2)	4(1)	5(1)	11(2)	6(2)
40.	Gerridae	1						1	1		1	
41.	Pomadasyidae	10(2)	2(1)	1	2(1)	2(1)	7(2)	5(2)	3(1)	2(1)	10(2)	1
42.	Lethrinidae	17(4)	2(1)	1			3(2)	8(4)	6(2)	5(1)	2(1)	11(4)
43.	Mullidae	15(3)	4(3)	2(1)	2(2)	5(2)	8(2)	9(3)	6(2)	4(2)	12(3)	10(3)
44.	Pempheridae	1	1	1	1			1			1	

45.	Kyphosidae	3(1)				2(1)					2(1)	1
46.	Scatophagidae	1	1	1			1				1	
47.	Ephippidae	4(2)	1				3(2)		1		4(2)	
48.	Chaetodontidae	41(5)	6(3)	2(1)	2(2)	23(2)	26(2)	23(3)	12(2)	3(3)	35(4)	28(5)
49.	Pomacanthidae	13(5)				6(2)	9(4)	5(2)	5(2)	1	10(4)	6(4)
50.	Cirrhitidae	6(3)	1			1	3(2)	1			4(3)	5(3)
51.	Pomacentridae	98(15)	6(4)	7(4)	5(4)	35(11)	40(11)	39(11)	39(13)	24(9)	71(15)	67(13)
52.	Labridae	75(26)	8(5)	2(2)	2(2)	26(12)	38(15)	27(11)	22(13)	28(13)	64(12)	41(17)
53.	Scaridae	40(5)	4(1)			10(2)	20(4)	11(3)	13(3)	12(2)	31(5)	30(4)
54.	Pinguipedidae	6(1)	1				1	3(1)	1	1	3(1)	5(1)
55.	Blennidae	10(9)			1	4(4)	4(4)	6(6)	1	1	10(9)	4(4)
56.	Gobiidae	16(6)		2(2)			2(1)	2(2)	2(1)		7(4)	10(3)
57.	Microdesmidae	3(2)				1	2(2)	1			3(2)	3(2)
58.	Acanthuridae	30(4)				12(3)	17(4)	8(4)	1		22(4)	22(4)
59.	Zanclidae	2(1)				1	1	1	1		1	2(1)
60.	Siganidae	15(1)	4(1)	2(1)		9(1)	10(1)	5(1)	1	5(1)	12(1)	8(1)
61.	Balistidae	10(6)	1			3(3)	8(5)	1	2(1)		10(6)	10(6)
62.	Monacanthidae	11(8)	2(1)			2(2)	3(3)	1	1		8(5)	5(5)
63.	Ostraciontidae	3(2)				1	2(2)	1			2(2)	2(1)
64.	Tetraodontidae	12(2)	2(2)	1		2(2)	5(2)	4(2)	1		8(2)	7(2)
65.	Diodontidae	4(2)			1	1	3(2)	1	1	1	3(2)	2(1)
<b>Cộng</b>		672 (205)	80 (46)	50 (34)	29 (24)	197 (85)	343 (143)	222 (96)	159 (68)	128 (58)	522 (167)	392 (142)

**Chú thích:** Số trong ngoặc đơn là số giống trong họ

VB: Vùng biển ven bờ (từ Quảng Ninh đến Phú Quốc)      TS : Trường Sa  
 VN: Vùng biển Việt Nam (cả Trường Sa và ven bờ)      HM: Hòn Mê  
 QN: Quảng Ninh      NT : Nha Trang  
 CLCh: Cù Lao Chàm      PQ : Phú Quốc  
 CLC: Cù Lao Câu      CD: Côn Đảo  
 CB: Cát Bà

**Bảng 3: Số loài chung của các vùng biển**

	<b>QN</b>	<b>CB</b>	<b>HM</b>	<b>CLCh</b>	<b>NT</b>	<b>CLC</b>	<b>CD</b>	<b>PQ</b>	<b>TS</b>
<b>QN</b>	<b>80</b>	32	13	29	47	34	28	33	44
<b>CB</b>	32	<b>50</b>	6	18	29	21	17	23	26
<b>HM</b>	13	6	<b>29</b>	9	14	12	10	11	11
<b>CLCh</b>	29	18	9	<b>197</b>	148	124	84	70	120
<b>NT</b>	47	29	14	148	<b>343</b>	155	96	86	175
<b>CLC</b>	34	21	12	124	155	<b>222</b>	101	74	124
<b>CD</b>	28	17	10	84	96	101	<b>159</b>	65	82
<b>PQ</b>	33	23	11	70	86	74	65	<b>128</b>	73
<b>TS</b>	44	26	11	120	175	124	82	73	<b>392</b>

Bảng 4: Chỉ số tương tự (%) của các vùng biển

	QN	CB	HM	CLCh	NT	CLC	CD	PQ	TS
QN	100	49,2	23,9	20,9	22,2	22,5	23,4	31,7	18,6
CB	49,2	100	15,2	14,6	14,8	15,4	16,3	25,8	11,8
HM	23,9	15,2	100	8,0	7,5	9,6	10,6	14,0	5,2
CLCh	20,9	14,6	8,0	100	54,8	59,2	47,2	43,1	40,7
NT	22,2	14,8	7,5	54,8	100	54,9	38,2	36,5	47,6
CLC	22,5	15,4	9,6	59,2	54,9	100	53,0	42,3	40,4
CD	23,4	16,3	10,6	47,2	38,2	53,0	100	45,3	29,8
PQ	31,7	25,8	14,0	43,1	36,5	42,3	45,3	100	28,1
TS	18,6	11,8	5,2	40,7	47,6	40,4	29,8	28,1	100

**Ghi chú:**

QN: Quảng Ninh                      NT : Nha Trang  
 CLCh: Cù Lao Chàm                CLC: Cù Lao Câu  
 CD: Côn Đảo                         PQ : Phú Quốc  
 CB: Cát Bà                            TS : Trường Sa  
 HM: Hòn Mê

**TÀI LIỆU THAM KHẢO**

- Bộ Thủy Sản, 1996. Nguồn lợi cá rạn san hô – Nguồn lợi Thủy Sản Việt Nam. Nhà Xuất Bản Nông Nghiệp, trang 377 – 383.
- Burgess W. E., 1991. Mini - Atlas of Marine Aquarium Fishes. Mini – Edition. T.F.H. Publication, Inc., 1023 pp.
- Carcasson, 1977. A Field Guide to the Coral Reef Fishes of the Indian West Pacific Oceans. William Collins Sons and Co Ltd, London, 320pp.
- Froese N., S. M. Luna and E. C. Capuli, 1996. Checklist of Marine Fishes of Indonesia, Compiled from Published Literature. Baseline Studies of Biodiversity: The Fish Resources of Western Indonesia, p. 217-274.
- Kuiter R. H., 1992. Tropical Reef Fishes of the Western Pacific Indonesia and Adjacent Waters. Penerbit PT Gramedia Putaka Utama, Jakarta, Indonesia, 313 pp.
- Myers R. F., 1991. Micronesian Reef Fishes. A Practical Guide to the Identification of the Coral Reef Fishes of the Tropical Central and Western Pacific, A Coral Graphics Production. 298 pp.
- Nguyễn Hữu Phụng, Bùi Thế Phiệt, 1987. Sơ bộ nghiên cứu thành phần cá rạn san hô ở Trường Sa. Tạp chí Sinh học, tập IX, số 3, trang 42 - 45.
- Nguyễn Hữu Phụng, 1991. Cá biển vùng quần đảo Trường Sa. Tuyển tập Báo cáo Khoa học Hội nghị



- Khoa học toàn quốc về biển lần thứ III , tập I, trang 217 - 223.
9. Nguyễn Hữu Phụng, 1992. Nguồn lợi cá biển ở Khánh Hòa và vấn đề bảo vệ. Thông tin Kinh tế và Kỹ thuật, số 1- 2, trang 1 - 3.
  10. Nguyễn Hữu Phụng, Trần Hoài Lan, 1994. Danh mục Cá biển Việt Nam. Tập I. Nhà Xuất bản Khoa học và Kỹ thuật, 116 trang.
  11. Nguyễn Hữu Phụng, Nguyễn Văn Long, Catherine Cheung, Victoria Strouts, 1994. Thành phần loài, phân bố và nguồn lợi cá rạn san hô ven biển Việt Nam. Báo cáo chuyên đề của đề tài Hải Đặc Sản Ven Biển (KT 03.08).
  12. Nguyễn Hữu Phụng, Nguyễn Nhật Thi, 1994. Danh mục Cá biển Việt Nam. Nhà Xuất bản Khoa học và Kỹ thuật. Tập II, 270 trang.
  13. Nguyễn Hữu Phụng, Lê Trọng Phấn, Nguyễn Nhật Thi, Nguyễn Phi Đính, Đỗ Thị Như Nhung, Nguyễn Văn Lục, 1995. Danh mục cá biển Việt Nam. Nhà xuất bản Khoa học và Kỹ thuật. Tập III, 608 trang.
  14. Nguyễn Hữu Phụng, 1996. Một số loài cá mới phát hiện trong họ Cá Bướm Chaetodontidae ở vùng biển Việt Nam. Tuyển tập Nghiên cứu Biển, tập VII, trang 71 - 77.
  15. Nguyễn Hữu Phụng, Nguyễn Văn Long, 1996. Một số kết quả nghiên cứu cá san hô ở An Thới (Kiên Giang). Tuyển tập nghiên cứu biển, tập VII, trang 84 - 93.
  16. Nguyễn Hữu Phụng, Nguyễn Văn Long, 1997. Cá rạn san hô ở vùng biển Côn Đảo. Tạp chí Sinh học, tập XIX, số 1, trang 8.
  17. Nguyễn Hữu Phụng, Nguyễn Văn Long, 1997. Thành phần loài, nguồn lợi và một số đặc điểm sinh học của quần xã cá rạn san hô ở Cù Lao Chàm. Tuyển tập Báo cáo Khoa học Hội nghị Sinh học Biển Toàn quốc lần thứ I, trang 131 - 140.
  18. Nguyễn Văn Long, Nguyễn Hữu Phụng, 1997. Nguồn lợi cá rạn san hô ở xung quanh Cù Lao Câu (Bình Thuận). Tuyển tập Báo cáo Khoa học Hội nghị Sinh học Biển Toàn quốc lần thứ I, trang 141 - 151.
  19. Nguyễn Hữu Phụng, Nguyễn Nhật Thi, Nguyễn Phi Đính, Đỗ Thị Như Nhung, 1997. Danh mục cá biển Việt Nam. Nhà xuất bản Khoa học và Kỹ thuật. Tập IV, 424 trang.
  20. Nguyễn Hữu Phụng, Nguyễn Huy Yết, Võ Sĩ Tuấn, 1997. Cá san hô ở phía bắc quần đảo Trường Sa, trong đợt khảo sát Việt Nam - Philippines Jomsre - SCS - 96. Tuyển tập Báo cáo Khoa học Hội nghị Khoa học về Chuyến khảo sát Liên hợp Biển Đông Việt Nam - Philippines 1996, trang 127 - 138.
  21. Nguyễn Hữu Phụng, 1997. Nghiên cứu bổ sung thành phần loài và nguồn lợi cá rạn san hô ở biển Trường Sa. Tuyển tập Nghiên Cứu Biển, tập VIII, trang 166 - 177.
  22. Nguyễn Hữu Phụng, 1998. The species composition of coral reef fishes in the Spratly islands

- (Central South China Sea). Proceedings of the Third International Conference on the Marine Biology of the South China Sea, p. 113 - 127.
23. Nguyễn Hữu Phụng, 1999. Danh mục cá biển Việt Nam. Nhà Xuất bản Nông nghiệp. Tập IV, 308 trang.
24. Nguyễn Hữu Phụng, Nguyễn Văn Long, Trần Thị Hồng Hoa, 2001. Nguồn lợi cá rạn san hô ở vịnh Nha Trang. Tạp chí Khoa học và Công nghệ biển. Tập I, số 2, trang 16-26.
25. Nguyễn Nhật Thi, 1996. Bước đầu nghiên cứu khu hệ cá vùng biển Cát Bà (Hải Phòng). Tuyển tập Nghiên Cứu Biển, tập VII, trang 59-70.
26. Nguyễn Nhật Thi, 1999. Thành phần loài và phân bố cá rạn san hô ven bờ Hải Phòng - Quảng Ninh. Tuyển tập Báo cáo Khoa học Hội nghị Khoa học Công nghệ biển toàn quốc lần thứ IV, trang 1086 - 1100.
27. Randall J. E., G. R. Allen, R. C. Steene, 1990. Fishes of the Great Barrier Reef and Coral Sea. Univ. of Hawaii Press, Honolulu, 507 pp.
28. Sukhawisit P., 1988. Checklist of Marine Fishes in the Gulf of Thailand. Fish Marketing Organization, 149pp.