

GÓP PHẦN TÌM HIỂU THÀNH PHẦN LOẠI CÁI VÙNG VEN BIỂN – CỎA SÔNG TỈNH BẾN TRE

**Le Thi Thu Thao, Nguyen Van Luc
Viện Hải Dương Học (Nha Trang)**

TÓM TẮT Phân tích 2.112 mẫu thu được qua 3 chuyến khảo sát, một chuyến mùa mưa (tháng 10/1997); hai chuyến mùa khô (tháng 3/1998) và tháng 3-4/1999, và 512 mẫu vào các tháng 1, 3, 6, 9, 10, 11 năm 2000 ở vùng ven biển – cửa sông tỉnh Bến Tre, được nêu chung tới xác định được 149 loài thuộc 84 giống, 51 họ.

Vùng ven bờ cửa sông tỉnh Bến Tre có thành phần loài cá khai phong phú các loài có số lượng lớn: cá Liệt (Leiognathus), cá Chà Vang (Selaroides leptolepis), cá Mòi (Synodontidae), cá Nui (Johnius), cá Trai (Priacanthus).

Nếu so sánh với các khu vực sinh thái khác, chúng tôi nhận thấy, thành phần loài cá ở vùng ven biển – cửa sông Bến Tre mang nét riêng chung của vùng ven biển cửa sông nước ta. Tuy nhiên, chúng cũng có một vài khác biệt so với các khu vực khác.

A STUDY ON SPECIES COMPOSITION OF FISHES IN THE COASTAL WATERS – ESTUARIES OF BEN TRE PROVINCE

**Le Thi Thu Thao, Nguyen Van Luc
Institute of Oceanography (Nha Trang)**

ABSTRACT Based on 2,112 samples collected in three surveys in October 1997 (rainy season), March 1998 (dry season), March – April 1999 and 512 samples in 2000, a total number of 149 species were identified belonging to 84 genera in 51 families.

The most abundant family was Carangidae (14 species – 10.64%); the next families were Cynoglossidae (9 species – 6.04%); Engraulidae (8 species – 5.37%); Clupeidae, Lutjanidae, Sciaenidae (7 species – 4.7%); Leiognathidae (6 species – 4.03); Ariidae (5 species – 3.4%); Synodontidae, Gobiidae, Polynemidae (4 species – 2.7%)...

In addition, comparison of the fish composition in the coastal zones – estuaries of Ben Tre with the different zones is also considered.

I. MÔI TRƯỜNG

Vùng ven biển tỉnh Bến Tre với chiều dài bờ biển trên 65 km, được

bao bọc và chia cắt bởi các nhánh lớn của sông Tiền nở ra 4 cửa sông chính (cửa Núi, cửa Ba Lai, cửa Hàm Luông và cửa Cổ Chiên). Đây là một trong

những loài hợp hệ sinh thái nhiệt đới nước ngọt, coi tài nguyên sinh học đa dạng và nhạy cảm với các tác động biến đổi của môi trường và nên xem là có năng suất sinh học cao, nguồn giống thủy sản (nhất là cá lồi – man) tự nhiên phong phú và dồi dào, thuộc hệ thống môi ven biển sông Cửu Long (Nguyễn Tài An và ctv, 1997; Nguyễn Văn Lục, 1998).

Vùng nước ven biển từ nội hải 40m nước trôi vào bờ của tỉnh Bến Tre có ý nghĩa kinh tế – xã hội quan trọng trong chiến lược phát triển kinh tế của nhà phòng, những trong vài chục năm trôi lại này, nguồn lợi cá và sò đã giảm sinh học năng có nguy cơ biến đổi và giảm sút rõ ràng bởi các hoạt động kinh tế của con người (Nguyễn Tài An và ctv, 1997).

Nhiều bậc xúc hiện nay là hàng ngàn hecta đất ngập mặn ven biển Bến Tre đã nuôi tôm biển năng chủ yếu qua việc vận dụng, thời vụ quay vòng nuôi tôm quai ngà và tính nước canh con tôm đã dẫn đến các hậu quả xấu về môi trường; thêm vào nội sò

giảm sút sản lượng khai thác tự nhiên của nghề cá nội địa và ven biển trong vài chục năm trôi lại này đã dẫn đến cần có sự kiểm tra chính xác thành phần loài và mức độ đa dạng sinh học của cá và sò tổng sinh cảnh cũ thể thuộc vùng ven biển, để từ đó giúp cho việc hình thành khai thác, sử dụng và bảo vệ các giống loài năng có nguy cơ tuyệt diệt. Nếu góp phần giải quyết những vấn đề trên, bài viết này chỉ là kết quả bước đầu của các nghiên cứu và đã ra danh sách thành phần loài cá thu nước ôi vùng nghiên cứu.

II. TÀI LIỆU VÀ PHƯƠNG PHÁP

1. Thời gian, vị trí và phương tiện thu mẫu vật

Vùng khảo sát và vị trí thu thập mẫu vật được trình bày ở hình 1: diện tích khảo sát khoảng 200 km², thuộc vùng nước ven biển – cửa sông tỉnh Bến Tre. Tiến hành thu mẫu ở 58 điểm lưới kéo này (gồm giao nội và giao ôn) và một số khâu này, bên cạnh thuộc huyện Bình Hải, Ba Tri và Thạnh Phú

Chuyến khảo sát	Thời gian	Vùng khảo sát	Số điểm lưới	Phương tiện đánh bắt
Thời nhất	01/10/97 – 25/10/97	106°50' – 107°30'E và 9°40' – 10°10'N	13	Tàu kéo giao nội, công suất máy trên 120cv
Thời hai	12/3/98 – 23/3/98	106°50' – 107°30'E và 9°40' – 10°10'N	25	Tàu giao ôn, công suất máy trên 60cv
Thời ba	21/3/99 – 5/4/99	106°45' – 107°05'E và 9°40' – 10°14'N	20	Tàu giao ôn, công suất máy trên 45cv
Thời tư	Tháng 1, 3, 6, 9, 10, 11/2000	Khu vực này và chòi cá 3 huyện Bình Hải, Ba Tri và Thạnh Phú thuộc tỉnh Bến Tre		

2. Xử lý mẫu vật

Tổng số mẫu cá thu được trong thời gian khảo sát là 2.624 mẫu. Trong

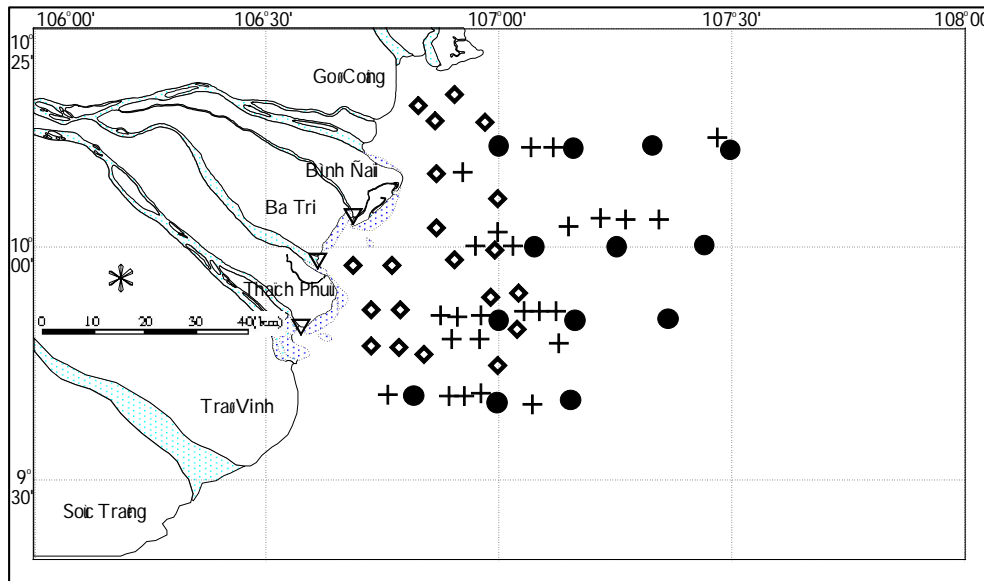
đó các mẫu cá thu thập trực tiếp trên biển, thông qua lưới kéo này, nước 2.112 mẫu. Các mẫu cá thu thập ở 5 khâu này tại ôi vùng cửa sông nước 315

màu và thu thập ngay tại biển cá nước 197 mẫu.

Sau khi thu thập, mẫu nước rửa sạch và có hình trong dung dịch Formol 10 - 15% ở tại hiện trường; sau đó nước phân tích và lưu trữ tại Phòng

Nguồn Lôi Nông Văn Côi Xông Sống, Viện Hải Dương Học (Nha Trang).

Các phân tích sinh học và hình loài nước tiến hành theo qui phạm tại thời của Viện Hải Dương Học (Nha Trang) và phân sinh học cá (1986).



Hình 1: Bản đồ vị trí nhiều trạm, thu mẫu ở vùng ven biển tỉnh Bến Tre Tháng 10/1997 (●), tháng 3/1998 (□), tháng 3-4/1999 (◇) và các tháng 1, 2, 6, 9, 11 năm 2000 (▽)
Location of survey, sampling in coastal waters of Ben Tre province 10/1997 (●), 3/1998 (□), 3-4/1999 (◇) and 1, 2, 6, 9, 11/2000 (▽)

3. Hệ thống phân loài và mô tả hình thái

Hệ thống phân loài nước sử dụng trong bài viết, từ cấp lớp, bộ và họ, chúng tôi dựa vào hệ thống phân loài của L. S. Berg (1940) "Phân loài cá hiện sống và hóa thạch"; G. U. Lindberg (1974) "Cá thế giới"; cấp giống loài chủ yếu dựa vào M. Weber và L. F. de Beaufort (1936); J. S. R. Munro (1955); S. C. Shen (1993); Fishbase (1996); ngoài ra còn tham khảo các tài liệu khác nhờ Nguyễn Khắc Hồng (1991, 1992, 1993),

Nguyễn Hữu Phùng (1994, 1995, 1997, 1999), Trông Thu Khoa và Trần Thò Thu Hồng (1993) ...

Các tên gọi tiếng Việt nước sử dụng trong bài báo lấy dựa trên cuốn sách "Từ điển tên gọi cá kinh tế phân phía Tây Thái Bình Dương" (1964) và "Danh mục cá biển Việt Nam" (1994, 1995, 1997, 1999) do Nguyễn Hữu Phùng chủ biên.

Việc so sánh, nói chiều các tên đồng nghĩa (synonym) và cập nhật các tên hình danh nước dựa trên các công bố Fishbase 1996, Shen S. C. (1993).

III. KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀO THẢO LUẬN

1. Thành phần loài

Phân tích mẫu thu nước qua các chuyến khảo sát: một chuyến mùa mưa (tháng 10/1997); hai chuyến mùa khô (tháng 3/1998) và tháng 3-4/1999, và các tháng 1, 3, 6, 9, 10 và 11 năm 2000 ở vùng ven biển – cửa sông rạch Bến Tre, chúng tôi xác định được 149 loài thuộc 84 giống, 51 họ (xem Bảng 1):

Trong thành phần loài thu nước, bộ cá Vược (Perciformes) có số loài nhiều nhất, gồm trên 75 loài, bộ cá Bơn (Pleuronectiformes) có 15 loài và bộ cá Trích (Clupeiformes) có 16 loài.

Họ cá Khe (Carangidae) có số loài nhiều nhất 14 loài chiếm 10,64% tổng số loài thu nước. Họ cá Bơn Cá (Cynoglossidae) 9 loài (6,04%), họ cá Trích (Engraulidae) 8 loài (5,37%). Các họ cá Trích (Clupeidae), họ cá Hồng (Lutjanidae), họ cá Nư (Sciaenidae) mỗi họ 7 loài (4,7%). Họ cá Liệt (Leiognathidae) 6 loài (4,03%), họ cá Út (Ariidae) 5 loài (3,4%). Họ cá Mòi (Synodontidae), họ cá Bơn V (Bothidae), họ cá Bống Tráng (Gobiidae), họ cá Nhui (Polynemidae) mỗi họ 4 loài (2,7%). Họ cá Núi (Mugilidae), họ cá Thu Ng (Scombridae), họ cá Mui (Serranidae), họ cá Nhòng (Sphyraenidae), họ cá Cáng (Theraponidae), họ cá Lồng (Nemipteridae), họ cá Sao (Pomadasyidae), họ cá Chai (Platycephalidae), họ cá Phen (Mullidae), họ cá Sơn Biển (Centropomidae) mỗi họ 3 loài (2,01%). Những họ còn lại mỗi họ chỉ 1-2 loài (0,7 – 1,34%).

Nếu so sánh thành phần loài cá thu nước qua các chuyến khảo sát nói trên ở vùng nước ven biển – cửa sông Bến Tre với những kết quả nghiên cứu

về thành phần loài cá vùng ven biển – cửa sông nước ta (do Vũ Trung Tạng tổng kết [21]), chúng tôi nhận thấy:

1/ Thành phần loài cá vùng ven biển – cửa sông Bến Tre phản ánh tính chất chung về thành phần loài cá vùng ven biển - cửa sông nước ta. Nó là tính chất đa dạng về loài, đa dạng về sinh thái, không có loài nào không có ở đây [21]. Trong số những họ cá có vai trò quan trọng cho nghề cá vùng ven biển - cửa sông là cá Khe, cá Hồng, cá Mòi, cá Nư, cá Phen, cá Trích, cá Trích, cá Liệt, cá Bống Tráng, cá Bơn Cá, cá Bơn V, cá Cáng, cá Mui, cá Nư,...

2/ Một số loài cá biển khơi hoặc cá sông ở vùng rạch này sản xuất hiện ở vùng nước ven biển vào thời gian nhất định trong năm, hoặc trên những di chuyển vào vùng ven bờ nhờ một số loài thuộc họ cá Thu Ng (Scombridae), họ cá Mui (Scaridae).

2. So sánh với các vùng khác

Nếu gộp phân tích về số loài cá biển nói chung thành phần loài cá theo không gian phân bố của vùng ven biển – cửa sông nước ta, chúng tôi tiến hành so sánh thành phần loài cá vùng ven bờ – cửa sông rạch Bến Tre với thành phần loài cá ở các khu vực sau:

- Khu vực ven biển - cửa sông Hồng - Thái Bình [21].

- Khu vực năm phần ven biển Nam Trung Bộ (bao gồm năm Thọ Nai, năm Oải Loan, năm Nha Phu) [1, 7].

Theo công bố nói trên của Vũ Trung Tạng (1994), Bùi Văn Đông (1978), Nguyễn Ninh Mai (1996), các tác giả đã xác định thành phần loài cá ở các khu vực khác nhau như sau:

- Khu vực ven biển - cửa sông Hồng - Thái Bình có 233 loài.

- Khu vực năm phần ven biển Nam Trung Bộ (bao gồm năm Thọ Nai, năm

Oải Loan, năm Nha Phu) có 184 loài thuộc 21 bộ 77 họ, 122 giống.

So sánh thành phần các loài cá ở các khu vực nội trên với khu vực ven biển – cửa sông Bến Tre, chúng ta nhận thấy: thành phần loài cá ven biển - cửa sông Hồng - Thái Bình có tỷ lệ trung lập với khu vực Bến Tre là 40,27% (60/149 loài), các năm phải Nam Trung Bộ có thành phần loài trung lập là 32,2% (48/149 loài).

Nhìn chung, chúng ta thấy với quan niệm của Vũ Trung Tá (1994) và cho rằng: "... thành phần loài cá vùng ven biển cửa sông Bến Tre thuộc khu hệ cá biển nhiệt đới, rất gần với cá biển cận nhiệt đới, thuộc vùng nước ven bờ Ấn Độ – Tây Thái Bình Dương, càng xuống phía nam, yếu tố Ấn Độ – Mã Lai càng tăng và yếu tố Nhật Bản – Trung Hoa càng giảm...".

IV. KẾT LUẬN

Vùng ven biển - cửa sông tỉnh Bến Tre có thành phần loài cá khá phong phú bậc nhất trong các tỉnh ven biển nước ta. Tuy nhiên, chúng ta cũng có một vài khác biệt so với các khu vực khác nhờ môi trường bay ở các phần trên.

Nếu so sánh với các khu vực sinh thái khác ven biển nước ta, chúng ta nhận thấy, thành phần loài cá ở vùng ven biển – cửa sông Bến Tre mang nét riêng chung của vùng ven biển cửa sông nước ta. Tuy nhiên, chúng ta cũng có một vài khác biệt so với các khu vực khác nhờ môi trường bay ở các phần trên.

TÀI LIỆU THAM KHẢO

1. Bùi Văn Đông, 1978. Thành phần giống loài cá và vai trò nghề cá trong năm Oải Loan. Tuyển tập Nghiên Cứu Biển. Tập II, phần I: trang 321-331.

2. FAO Fisheries 1988. Circular No. 814. World Wide Compendium of Mangrove – Associated Aquatic Species: 236pp.
3. Fishbase 1996. Một đĩa CD chứa chương trình cơ sở dữ liệu quản lý nghề cá và tài liệu hướng dẫn sử dụng 125 trang. ICLARM, Philippines.
4. Lindberg G. U., 1974. Fishes of the world, A key to families and a checklist. New York – Toronto: 545pp.
5. Mai Ninh Yên, 1994. Về thành phần loài cá và số phần bố của chúng ở các vùng cửa sông ngập mặn ven biển Việt Nam. Tuyển tập báo cáo hội thảo "Hệ sinh thái rừng ngập mặn", Hải Phòng: trang 61 – 73.
6. Munro, S. R., 1955. The marines and fresh water fishes of Ceylon Dept. Ext. Aff. Canberra, 351pp.
7. Nguyễn Ninh Mai, 1996. Vai trò và nhiều kiến thức về nguồn lợi cá ở các năm Thọ Nai, năm Oải Loan và năm Nha Phu thuộc vùng biển Nam Trung Bộ. Tuyển tập Nghiên Cứu Biển. Tập VII: trang 131-146.
8. Nguyễn Hữu Phùng, Trần Hoài Lan, 1994. Danh mục cá biển Việt Nam. Nhà Xuất Bản Khoa học và Kỹ thuật. Tập I, 115tr.
9. Nguyễn Hữu Phùng, Nguyễn Nhật Thi, 1994. Danh mục cá biển Việt Nam. Nhà Xuất Bản Khoa học và Kỹ thuật. Tập II, 269tr.
10. Nguyễn Hữu Phùng (Chủ biên), 1995. Danh mục cá biển Việt Nam. Nhà Xuất Bản Khoa học và Kỹ thuật. Tập III, 606tr.
11. Nguyễn Hữu Phùng (Chủ biên), 1997. Danh mục cá biển Việt Nam. Nhà Xuất Bản Khoa học và Kỹ thuật. Tập IV: 424tr.

12. Nguyễn Hữu Phùng, 1999. Danh mục cá biển Việt Nam. Nhà Xuất Bản Nông Nghiệp. Tập V: 304tr.
13. Nguyễn Khắc Hồng, 1991. Cá biển Việt Nam. Nhà Xuất Bản Khoa học và Kỹ thuật. Tập 2, Q. 1: 182 tr.
14. Nguyễn Khắc Hồng, 1992. Cá biển Việt Nam. Nhà Xuất Bản Khoa học và Kỹ thuật. Tập 1: 196 tr.
15. Nguyễn Khắc Hồng, 1993. Cá biển Việt Nam. Nhà Xuất Bản Khoa học và Kỹ thuật. Tập 2, Q. 2: 233tr, Q. 3: 133 tr.
16. Nguyễn Tác An, Nguyễn Văn Lục, Ninh Hồng Thanh, Nguyễn Phi Uy, Vũ Lê Thọ Thu Thảo, 1997. Nghiên tra qui hoạch khai thác và bảo vệ nguồn lợi thủy sản vùng ven bờ và xa bờ tỉnh Bến Tre. Báo cáo gửi tại hội đồng (lưu trữ tại Viện Hải Dương Học).
17. Nguyễn Văn Lục, 1994. Sơ phan bố và biến động số lượng cá trong mối quan hệ với một số đặc trưng môi trường và sinh học ở vùng biển Ninh Thuận – Cà Mau. Luận án PTS sinh học, Viện Hải Dương Học (Nha Trang): 234 trang.
18. Nguyễn Văn Lục, 1998. Sơ biến nổi sản lượng và đặc trưng sinh học của một số năm cá khai thác ở vùng nước ven biển Nông trường Sông Cầu Long. Tuyển tập Báo cáo Khoa học Hội nghị Khoa học Công nghệ Biển toàn quốc lần thứ 4: tập 2, trang 1.067-1.074.
19. Shen. S. C., 1993. Fishes of Taiwan. Taiwan National University Press: 960pp.
20. Trông Thu Khoa, Trần Thọ Thu Hồng, 1993. Nghiên loại cá nước ngọt vùng Nông Trường Sông Cầu Long, Khoa Thủy Sản – Trường Hải Học Cần Thơ: 363 trang.
21. Vũ Trung Tạng, 1994. Các hệ sinh thái cửa sông Việt Nam. Nhà Xuất bản Khoa học và Kỹ thuật, Hà Nội: 271 trang.

Bảng 1: Danh sách thành phần loài cá vùng nước ven bờ – cửa sông tỉnh Bến Tre
 I- Vùng ven bờ – cửa sông Hồng và Thái Bình [21], II- Khu vực ven bờ – cửa sông và đầm
 phá phía nam Trung Bộ (đầm Thò Nai, Oá Loan, Nha Phu) [1, 7]
 List of fish species in the coastal waters – estuaries of Ben Tre province

S T T	Thành phần loài cá vùng ven bờ – cửa sông Bến Tre	Tên Việt Nam	Số xuất hiện ở các vùng khác	
			I	II
1	APOGONIDAE	HỒI CÁI SƠN		
1	Apogon quadrifasciatus (Cuvier & Valenciennes, 1828)	Cá Són Bai Trau	X	
2	Apogonichthys ellioti Day, 1875	Cá Són		
2	ARIIDAE	HỒI CÁI UỐC		
3	Arius caelatus Valenciennes, 1840	Cá Uốc Quait	X	
4	Arius maculatus (Thunberg, 1792)	Cá Uốc Chấm	X	
5	Arius thalassinus (Ruppell, 1837)	Cá Uốc Thởng	X	
6	Arius sagor (Hamilton, 1822)	Cá Voi Chòi		
7	Arius sciurus Smith, 1931	Cá Uốc Traing	X	
3	BELONIDAE	HỒI CÁI NHAI		
8	Tylosurus strongylura (Van Hasselt, 1823)	Cá Nhai Nươc Chấm	X	X
4	BOTHIDAE	HỒI CÁI BÓN VÀ		
9	Crossorhombus azureus (Alcock, 1889)	Cá Bón Mat Lech		
10	Crossorhombus valderostratus (Alcock, 1890)	Cá Bón Móm Nhoi		
11	Pseudorhombus javanicus (Bleeker, 1853)	Cá Bón Chấm		
12	Pseudorhombus elevatus Ogilby, 1912	Cá Bón		
5	CARANGIDAE	HỒI CÁI KHEÁ		
13	Alepes kalla (Valenciennes, 1833)	Cá Ngai		
14	Atropus atropus (Bloch and Schneider, 1801)	Cá Bao Ab	X	
15	Atule malam Bleeker, 1851	Cá Trai Vay Lông Nén		
16	Atule mate (Cuvier, 1833)	Cá Trai		
17	Carangoides armatus (Ruppell, 1830)	Cá Kheá Vay Dai		
18	Carangoides chrysofrys (Cuvier, 1833)	Cá Kheá Móm Dai		
19	Carangoides ferdau (Forsskal, 1775)	Cá Kheá Chấm Vàng		X
20	Carangoides malabaricus (Bloch and Schneider, 1801)	Cá Kheá Mala		
21	Carangoides praeustus (Bennett, 1830)	Cá Kheá Vay Nén		X
22	Caranx sexfasciatus Quoy & Gaimard, 1824	Cá Hải Sầu Sốc		X
23	Decapterus kurroides Bleeker, 1855	Cá Nước Nổi		
24	Decapterus maruadsi (Temmick & Schlegel, 1844)	Cá Nước Sỏi		
25	Elagatis bipinnulata (Quoy & Gaimard, 1825)	Cá Cam Thoi		
26	Selaroides leptolepis Cuvier, 1833	Cá Chæ Vàng		
6	CENTROPOMIDAE	HỒI CÁI SƠN BIỂN		
27	Ambassis gymnocephalus (Lacepede, 1802)	Cá Són Nâu Trăn	X	X
28	Ambassis commersoni Valenciennes, 1828	Cá Són Bieh Sốc Bạc		X
29	Lates calcarifer (Bloch, 1790)	Cá Chém	X	X
7	CHIROCENTRIDAE	HỒI CÁI RỎA		
30	Chirocentrus dorab (Forsskal, 1775)	Cá Rỏa	X	X
8	CLUPEIDAE	HỒI CÁI TRÍCH		
31	Anodontostoma chacunda (Hamilton, 1822)	Cá Mòi Không Raing		X
32	Dussumieria hasseltii Bleeker, 1850	Cá Laim Bung Tron	X	X
33	Ilisha elongata (Bennet, 1830)	Cá Nêu	X	X
34	Ilisha indica (Swainson, 1839)	Cá Bèi Ah Nôi	X	
35	Sardinella jussieu (Lacepede, 1803)	Cá Trích Xỏng	X	X
36	Sardinella sindensis (Day, 1878)	Cá Trích Bàu		
37	Sardinella sirm (Walbaum, 1792)	Cá Trích Sỏ		
9	CONGRIDAE	HỒI CÁI CHÌNH BIỂN		

38	<i>Uroconger lepturus</i> (Richardson, 1845)	Cáì Chình Biền		
10	CYNOGLOSSIDAE	HOI CÁI BÓN LỒI TRAU		
39	<i>Cynoglossus arel</i> (Bloch and Schneider, 1801)	Cáì Bón Cáì Vây To		
40	<i>Cynoglossus bilineatus</i> (Lacepede, 1802)	Cáì Bón Cáì Khoang		
41	<i>Cynoglossus cynoglossus</i> (Hamilton, 1822)	Cáì Bón Đép		
42	<i>Cynoglossus lida</i> (Bleeker, 1851)	Cáì Bón		
43	<i>Cynoglossus lingua</i> Hamilton, 1822	Cáì Bón Cáì		
44	<i>Cynoglossus puncticeps</i> (Richardson, 1846)	Cáì Bón Cáì Chám		
45	<i>Cynoglossus robustus</i> Gunther, 1873	Cáì Bón	X	
46	<i>Paraplagusia bilineata</i> (Lacepede, 1802)	Cáì Bón	X	
47	<i>Paraplagusia blochii</i> (Bleeker, 1851)	Cáì Bón	X	
11	DASYATIDAE	HOI CÁI NUOI		
48	<i>Himantura uarnak</i> (Forsskal, 1775)	Cáì Nuoi Bông Gai		
12	DREPANIDAE	HOI CÁI HIEN		
49	<i>Drepane longimana</i> (Bloch & Schneider, 1801)	Cáì Hiên Dài	X	
50	<i>Drepane punctata</i> (Linnaeus, 1758)	Cáì Hiên	X	X
13	ENGRAULIDAE	HOI CÁI TRONG		
51	<i>Coilia dussumieri</i> Valenciennes, 1848	Cáì Lành Canh Chop Vang		
52	<i>Coilia macrognathos</i> Bleeker, 1852	Cáì Mào Gai		
53	<i>Coilia mystus</i> (Linnaeus, 1758)	Cáì Lành Canh Nuoi Phởng		
54	<i>Stolephorus commersonii</i> (Lacepede, 1803)	Cáì Cóm Thởng	X	X
55	<i>Stolephorus indicus</i> (Van Hasselt, 1823)	Cáì Cóm Ánh Nôi	X	X
56	<i>Thrissa dussumieri</i> (Cuvier & Valenciennes, 1848)	Cáì Leíp Nôi	X	
57	<i>Thrissa kammalensis</i> (Bleeker, 1849)	Cáì Leíp Cam	X	
58	<i>Thrissa setirostris</i> (Broussonet, 1782)	Cáì Leíp Ham Dài	X	
14	FISTULARIDAE	HOI CÁI LAO		
59	<i>Fistularia petimba</i> (Lacepede, 1803)	Cáì Lao Khoang Vây	X	
15	FORMIONIDAE	HOI CÁI CHIM NÊN		
60	<i>Formio niger</i> (Bloch, 1795)	Cáì Chim Nên		
16	GERRIDAE	HOI CÁI MÒM		
61	<i>Gerres abbreviatus</i> Bleeker, 1850	Cáì Móm Lông Xanh		X
62	<i>Gerres filamentosus</i> Cuvier and Valenciennes, 1829	Cáì Móm Gai Dài	X	X
17	GOBIIDAE	HOI CÁI BÔNG TRẮNG		
63	<i>Acentrogobius caninus</i> (Cuvier, 1837)	Cáì Bông Tro	X	X
64	<i>Oxyurichthys papuensis</i> (Valenciennes, 1837)	Cáì Bông Dài		
65	<i>Oxyurichthys tentacularis</i> (Valenciennes, 1837)	Cáì Keo		
66	<i>Trypauchen vagina</i> (Bloch and Schlegel, 1801)	Cáì Rẻi Cau Dài		X
18	HARPODONTIDAE	HOI CÁI KHOAI		
67	<i>Harpodon nehereus</i> (Hamilton and Buchnan, 1822)	Cáì Khoai	X	X
19	LEIOGNATHIDAE	HOI CÁI LIỆT		
68	<i>Gazza minuta</i> (Bloch, 1795)	Cáì Ngang		X
69	<i>Leiognathus brevirostris</i> (Cuv. & Val., 1835)	Cáì Liệt Móm Ngang	X	X
70	<i>Leiognathus daura</i> (Cuvier and Valenciennes, 1829)	Cáì Liệt Sẻi Vang	X	
71	<i>Leiognathus dussumieri</i> (Cuv. & Val., 1835)	Cáì Liệt Nừi - Su	X	
72	<i>Leiognathus elongatus</i> (Gunther, 1874)	Cáì Liệt Dài	X	X
73	<i>Leiognathus insidiator</i> (Bloch, 1787)	Cáì Liệt Chám		
20	LETHRINIDAE	HOI CÁI HỀ		
74	<i>Gymnocranius griseus</i> (Temnick & Schlegel, 1843)	Cáì Hẻi Xám		
21	LUTJANIDAE	HOI CÁI HỒNG		
75	<i>Caesio caerulea</i> Lacepede, 1801	Cáì Miền Vang Xanh		
76	<i>Lutjanus argenticumalatus</i> (Forsskal, 1775)	Cáì Hồng Bẻi		X
77	<i>Lutjanus kasmira</i> (Forsskal, 1775)	Cáì Hồng Bẻi Sẻi		
78	<i>Lutjanus lutjanus</i> Bloch, 1790	Cáì Hồng		X

79	<i>Lutjanus malabaricus</i> (Bloch & Schneider, 1801)	Cáil Hồng	X	X
80	<i>Lutjanus russelli</i> (Bleeker, 1849)	Cáil Hồng Chấm		X
81	<i>Lutjanus vitta</i> (Quoy & Gaimard, 1824)	Cáil Hồng Dải Nền		
22	MENIDAE	HỒI CÁI LỒI BUA		
82	<i>Mene maculata</i> (Bloch & Schneider, 1801)	Cáil Lồi Bua	X	X
23	MUGILIDAE	HỒI CÁI NỔI		
83	<i>Liza macrolepis</i> (Smith, 1846)	Cáil Nổi Vảy To	X	X
84	<i>Mugil cephalus</i> Linnaeus, 1758	Cáil Nổi Múc		
85	<i>Mugil strongylocephalus</i> Richardson, 1846	Cáil Nổi Nâu Nhỏ		
24	MULLIDAE	HỒI CÁI PHEN	X	
86	<i>Parupeneus barberinus</i> (Lacepede, 1801)	Cáil Phen Hồng		
87	<i>Parupeneus chrysopleuron</i> (Temminck & Schlegel, 1843)	Cáil Phen Dải Vàng		
88	<i>Upeneus tragula</i> Richardson, 1846	Cáil Phen Sọc Nền		X
25	MURAENESOCIDAE	HỒI CÁI ĐỎA		
89	<i>Muraenesox cinereus</i> (Forsk., 1775)	Cáil Đóa Răng Nhỏ	X	X
26	NEMIPTERIDAE	HỒI CÁI LỒNG		
90	<i>Nemipterus bipunctatus</i> (Ehrenberg, 1830)	Cáil Lông Vảy Nướ Không Bàng Nhau		
91	<i>Nemipterus furcosus</i> (Valenciennes, 1830)	Cáil Lông Vảy Nướ Bàng Nhau		
92	<i>Nemipterus japonicus</i> (Bloch, 1791)	Cáil Lông Nhật Bản	X	
27	OPHICHTHIDAE	HỒI CÁI HÌNH RẪN		
93	<i>Pisodonophis boro</i> (Hamilton, 1822)	Cáil Nhech Răng Hait	X	X
28	PEGASIDAE	HỒI CÁI RỒNG		
94	<i>Eurypegasis draconis</i> (Linnaeus, 1766)	Cáil Rồng		
29	PINGUIPEDIDAE	HỒI CÁI NỔI NƯỚC		
95	<i>Paraperis millepunctata</i> (Gunther, 1860)	Cáil Nổi Nước		
30	PLATYCEPHALIDAE	HỒI CÁI CHAI		
96	<i>Cociella crocodila</i> (Tilesius, 1812)	Cáil Chai Chấm	X	
97	<i>Platycephalus tuberculatus</i> (Cuv. & Val., 1829)	Cáil Chai Hai Gai		
98	<i>Rogadius asper</i> (Cuvier & Valenciennes, 1829)	Cáil Chai Còi Gai		
31	PLECTORHYNCHIDAE (HAEMULIDAE)	HỒI CÁI KEM HOA		
99	<i>Plectorhynchus pictus</i> (Thunberg, 1792)	Cáil Kem Hoa		
32	PLOTOSIDAE	HỒI CÁI NGẠT		
100	<i>Plotosus canius</i> Hamilton, 1822	Cáil Ngạt Chối		
101	<i>Plotosus lineatus</i> (Thunberg, 1787)	Cáil Ngạt		
33	POLYNEMIDAE (HAEMULIDAE)	HỒI CÁI NHUI		
102	<i>Eleutheronema tetradactylum</i> (Shaw, 1804)	Cáil Nhui Lớn	X	
103	<i>Polydactylus longipectoralis</i> Weber & de Beaufort, 1922	Cáil Nhui Vảy Dài		
104	<i>Polynemus paradiseus</i> Linnaeus, 1758	Cáil Nhui Vảy Ngắn		
105	<i>Polynemus sextarius</i> (Bloch & Schneider, 1801)	Cáil Nhui Chấm	X	
34	POMADASYIDAE (HAEMULIDAE)	HỒI CÁI SAO		
106	<i>Pomadasy argyreus</i> (Cuvier & Valenciennes, 1833)	Cáil Sao Bạc		X
107	<i>Pomadasy hasta</i> (Bloch, 1790)	Cáil Sao	X	X
108	<i>Pomadasy maculatus</i> (Bloch, 1797)	Cáil Sao Chấm	X	
35	PRIACANTHIDAE	HỒI CÁI TRÁC		
109	<i>Priacanthus hamrur</i> (Forsk., 1775)	Cáil Trác Vàng		
110	<i>Priacanthus tayenus</i> Richardson, 1846	Cáil Són Thối		
36	RACHYCENTRIDAE	HỒI CÁI BÓP		
111	<i>Rachycentron canadum</i> (Linnaeus, 1766)	Cáil Bóp		
37	SCATOPHAGIDAE	HỒI CÁI NÀU		
112	<i>Scatophagus argus</i> (Linnaeus, 1766)	Cáil Nàu		X
38	SCIAENIDAE	HỒI CÁI NƯỚC		

113	<i>Argyrosomus argentatus</i> (Houttuyn, 1782)	Cáì Nưì Baìc		
114	<i>Johnius belangerii</i> (Cuvier, 1830)	Cáì Uoá Beà Laìg		
115	<i>Johnius dussumieri</i> (Cuvier, 1830)	Cáì Uoá Nưìc – Su	X	
116	<i>Otolithes argenteus</i> Cuvier & Valenciennes, 1830	Cáì Naìg	X	
117	<i>Pseudosciaena aneus</i> (Bloch, 1793)	Cáì Nưì Dai Xaìm		
118	<i>Pseudosciaena axillaris</i> (Cuvier & Valenciennes, 1830)	Cáì Nưì Dai Cháìm Nưìn		
119	<i>Pseudociaena soldado</i> (Lacepede, 1802)	Cáì Uoá Lông Xanh		
39	SCOMBRIDAE	HỒI CÁI THƯ NGỒI		
120	<i>Auxis thazard</i> (Lacepede, 1800)	Cáì Ngồì Chuồ		
121	<i>Rastrelliger kanagurta</i> (Cuvier, 1816)	Cáì Baìc Maì	X	
122	<i>Scomberomonus commersoni</i> (Lacepede, 1800)	Cáì Thu Ab	X	
40	SCORPAENIDAE	HỒI CÁI MÀT QUYÌ		
123	<i>Minous monodactylus</i> (Bloch & Schneider, 1801)	Cáì Mát Quyì		
41	SERRANIDAE	HỒI CÁI MƯỜI		
124	<i>Epinephelus awoara</i> (Temminck & Schlegel, 1842)	Cáì Song Gioì		
125	<i>Epinephelus diacanthus</i> (Cuvier & Valenciennes, 1828)	Cáì Mui Sốc Ngang		X
126	<i>Epinephelus fasciatus</i> (Forsskal, 1775)	Cáì Mui Sốc Ngang Nưìn		X
42	SIGANIDAE	HỒI CÁI DÌA		
127	<i>Siganus oramin</i> (Bloch & Schneider, 1801)	Cáì Dia Cháìm Traìg		X
43	SILLAGINIDAE	HỒI CÁI NƯC		
128	<i>Sillago maculata</i> Quoy & Gaimard, 1824	Cáì Nưìc Cháìm		X
129	<i>Sillago sihama</i> (Forsskal, 1775)	Cáì Nưìc Baìc	X	X
44	SOLEIDAE	HỒI CÁI BỒN SỐC		
130	<i>Synaptura commersoniana</i> (Lacepede, 1802)	Cáì Lôn Bôn Lồoì Meồ		
131	<i>Synaptura harmandi</i> Sauvage, 1924	Cáì Lôn Bôn Lồoì Meồ Nưìm		
45	SPHYRAENIDAE	HỒI CÁI NHÔNG		
132	<i>Sphyraena jello</i> Cuvier, 1829	Cáì Nhông Van	X	
133	<i>Sphyraena langsar</i> Bleeker, 1803	Cáì Nhông Thồong	X	
134	<i>Sphyraena obtusata</i> Cuvier, 1829	Cáì Nhông Tườ	X	
46	STROMATEIDAE	HỒI CÁI CHIM TRẮNG		
135	<i>Pampus argenteus</i> (Euphrasen, 1788)	Cáì Chim Traìg		X
47	SYNODONTIDAE	HỒI CÁI MỎI		
136	<i>Saurida elongata</i> (Temminck & Schlegel, 1846)	Cáì Mỏì Dai	X	
137	<i>Saurida tumbil</i> (Bloch & Schneider, 1795)	Cáì Mỏì Thồong	X	X
138	<i>Saurida undosquamis</i> Richardson, 1848	Cáì Mỏì Hoa	X	
139	<i>Trachinocephalus myops</i> (Forster, 1801)	Cáì Mỏì Nưìu To		X
48	TETRAODONTIDAE	HỒI CÁI NỒC		
140	<i>Lagocephalus inermis</i> (Temminck & Schlegel, 1850)	Cáì Nồc Trôn		
141	<i>Tetraodon leirus</i> Bleeker, 1850	Cáì Nồc Dai Nưìm		
142	<i>Tetraodon lorteti</i> (Tirant, 1885)	Cáì Nồc Vang		
143	<i>Tetraodon palembangensis</i> Bleeker, 1885	Cáì Nồc Hồì Mít		
49	THERAPONIDAE	HỒI CÁI CẦNG		
144	<i>Pelates quadrilineatus</i> (Bloch, 1790)	Cáì Cầng Bôn Sốc	X	X
145	<i>Therapon jarbua</i> (Forsskal, 1775)	Cáì Cầng Cáit	X	X
146	<i>Therapon theraps</i> (Cuvier & Valenciennes, 1829)	Cáì Cầng Vay To	X	X
50	TOXOTIDAE	HỒI CÁI MÀNG RỒI		
147	<i>Toxotes chatareus</i> (Hamilton, 1822)	Cáì Mầg		
51	TRICHIURIDAE	HỒI CÁI HỒI		
148	<i>Trichiurus haumela</i> (Forsk., 1775)	Cáì HỒi Hồì	X	X
149	<i>Trichiurus savala</i> (Cuvier, 1829)	Cáì HỒi Cáit	X	
TỔNG SỐ LOẠI THEO CÁC MỤC			149	60 48