

闽南—台湾浅滩渔场鱼类资源

调查报告

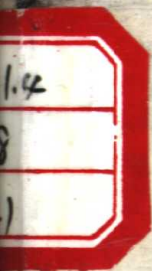
1975.1—1978.8

第四册

(讨论稿)

闽南海场海洋鱼类资源调查队

1979.7



第十四章 鱼类区系

第一节 鱼类种类组成

国南——台湾浅滩渔场属太平洋西部的一部份，处于东海向南海的过渡区。渔场中部分布着广大的台流浅滩，水下发育着许多沙丘，其中，东经 118° 以西水下沙丘坡度小，有较大的平缓区；东经 118° 以东海底地形复杂，广布着大小岩石，岩石上常生长着腔肠动物的海笔头（*Dendronephthya* spp.）。从整个调查海区来看，它的显著特点是90%以上的面积被各种类型的沙所复盖。这些独特的自然条件对各种鱼类的分佈栖息，创造了良好的环境。

本渔区的鱼类调查、在我国尚属空白。调查范围如图14-1-1所示。

根据1975—1978年从各种作业捕捞渔获物中采集的鱼类标本，经分类鉴定结果，除十几种尚未肯定外，本渔场已经鉴定的鱼类共417种，分隶24目，117科，253属（表14-1-1）。硬骨鱼类共374种，占总数的89.6%，其中鲈形目234种，占总数的56.1%；其他各目计183种，占总数的43.8%；软骨鱼类43种，占总数的10.4%，其中鲛目24种，占总数的5.5%。

软骨鱼类共计5目13科26属43种，其中鲛目种类较多，计23种，占软骨鱼类半数以上，其次是鼠鲨目，计13种。在这些软骨鱼类中，大部份为中小型鱼类，少数为大型种类，如体至300~500斤的花点鲛，80~100斤的尖犁头鲛等，而南海特有种南海牛鼻鲛 *Rhinoptera hainanica* chu 亦发现于本渔场。

兹将软骨鱼类各目包括科、属及种列示如下：

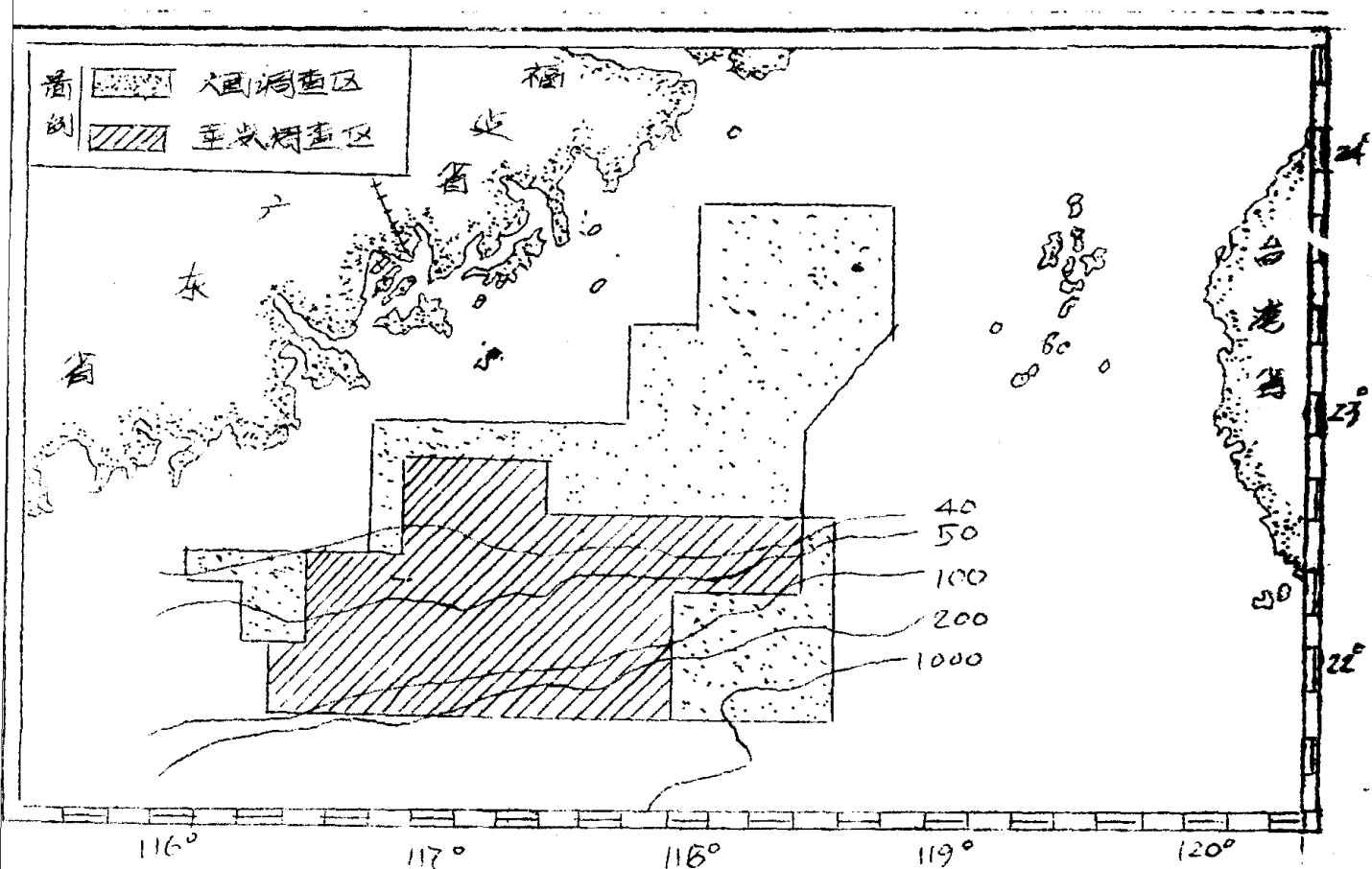


图4.1-1 鱼类调查分布示意图

舌鲨目	<i>Heterodontiformes</i>	1科1属1种
鼠鲨目	<i>Lamniformes</i>	5科10属13种
角鲨目	<i>Squaliformes</i>	1科1属1种
鳐目	<i>Rajiformes</i>	5科11属23种
电鳐目	<i>Torpediniformes</i>	1科3属5种

硬骨鱼类共19目104科227属374种，其中鲈形目最多，有234种，占硬骨鱼类30%以上。

兹将硬骨鱼类各目各科、属及种列示如下：

鲈形目	<i>Clupeiformes</i>	5科13属19种
灯籠魚目	<i>Scopeliformes</i>	1科4属7种
鯉形目	<i>Cypriniformes</i>	2科2属2种

鰻鲩鱼	Anguilliformes	6科11属17种
鲈科鱼目	Belontiiformes	2科2属3种
鱈形目	Gadiformes	1科1属2种
海龙目	Syngnathiformes	3科4属7种
月鱼目	Campriformes	1科1属1种
金眼鲷目	Beryciformes	2科3属3种
渔鲷目	Zeiiformes	1科1属1种
鲴形目	Mugiliformes	3科3属6种
马鲛目	Polynemiiformes	1科1属2种
鲈形目	Perciformes	30科140属234种
豹鲂鲷目	Dactylopteriformes	1科2属2种
鲟形目	Echeneiiformes	1科1属1种
鲉形目	Pleuroctiformes	4科11属15种
鲀形目	Tetrodontiformes	6科23属37种
鲉形目	Lophiiformes	3科3属4种
通城鱼目	Pegasiformes	1科1属1种

根据有关资料初步分析, 在上述417种鱼类中有199种为本省首次记录, 其中9种为我国国内尚未报导的种类, 它们是:

- (1) 圆斑小齿蛇鲻 *Microdonophis erabo* Jordan
- (2) *Platax pinnatus* Linne'
- (3) 灰鲯鱼 *Zanclus canescens* (Linnaeus)
- (4) 小鳞多指刺尾鱼 *Prionurus microlepidotus*
Lacépède
- (5) 方头鲳 *Cubiceps antalanensis* Gickrist
et. Von Bonde
- (6) 花鲳 *Mupus* sp
- (7) 尖鼻刺鲀 *Phynchostracion rhinostichus*

Bleeker

(8) 线氏背鲆 *Canthigaster valentini*
(Bleeker)

(9) 瘤刺鲆 *chilomycterus affinis* Günther

第二节 区系特点

本渔场地处亚热带，气候温和，受到黑潮暖流影响，南海水和沿岸水的相互消长影响，加上独特的海底地形条件，形成了这一海区鱼类区系的某些特色，无论是种、属和科的数目都非常丰富，在鱼类形态上既有外形奇特、色彩绚丽的珊瑚礁鱼类，又有行动迅速的大洋性鱼类。(表14.2-1)

与我国邻近海区的鱼类相比较，本渔场与南海大陆架沿岸共同种占了总数的74.7%，其中有许多是在渔业上占有一定地位的经济种类，如沙拉真鲨、黑印真鲨、尖犁头鲛、何氏鲛、黑斑条尾鲛、圆腹鲛、脂眼鲛、金色小沙丁鱼、鲷鱼、大头狗母鱼、长蛇鲻、网眼石斑鱼、细鳞三棱鲈、金带毛鲈、长体圆鲈、大甲鲈、红鳍笛鲷、红鳍裸颊鲷、二长棘鲷、三线孔鲈、条尾鲛、乔氏台雅鱼、红斑肉鳍鱼、羽鰓鱼、康氏马鲛、刺鲷、印度双鳍鲷、青干金枪鱼等，其中有总占数31.6%的种类既见于南海和本渔场，也分布于东海。

分佈于全国沿海、亦发现于本渔场的种类占总数的21.4%，如灰星鲨、中国团扇鲼、尖吻鲛、康氏小公鱼、黄鲷、小点石斑鱼、军曹鱼、脂眼凹肩鲈、兰圆鲈、竹荚鱼、乌鲷、黑鲷、带鱼、鲈鱼、鳗体玉鲷等。

目前仅见于本渔场而不见于其他海区的种类不多，仅占总数的2.4%，这些种类除上述我国国内尚未报导的9种外，尚有普通金枪鱼。与东海的共同种极少，仅占总数的0.7%，如狭头鲛、日本条鲷、日本前刺单角鲆等。此外，与南海诸岛鱼类的共同种

占总数的3.9%，如李氏裸胸鳐、斑条鲆、粗鳞紫鱼、紫红笛鲷、四带笛鲷、杂色裸颊鲷、密点蝴蝶鱼、斜斑普提鱼、小灰双板盾尾鱼、黑鳍蛇鲭、沙氏刺鲛、双鳍斑鲆、长臂缟鲆、辐纹鳞鲆、棘皮鲆等。这说明调查海区为暖流所制约，而呈现于本渔场，不分布于大陆沿岸。据报导，中、南沙群岛主要经济鱼类有42种，而在本渔场呈现的就有21种，占50%，如小鳞燕鲷、斑条鲆、油鲆、花点石斑鱼、鲑点石斑鱼、大带鲷、长臂圆鲷、纹斑鲆、^{红鳍圆鲷、粗鳞紫鱼、金带圆鲷、杂色}四带笛鲷、紫红笛鲷、金焰笛鲷、^{红鳍裸颊鲷、灰裸颊鲷、燕鱼}裸颊鲷、沙氏刺鲛、扁舵鲂、鲷等。

本渔场417种鱼类中，与印度太平洋区共同种有230种；与日本西南共同种283种；与朝鲜西南共同种135种；与美国四州共同种较少，仅26种。由此可见，本渔场同日本和印度太平洋区关系密切，朝鲜其次。

就鱼类的适温性来看，本渔场的大多数为暖水性种类，占总数的51.0%，^{暖温种类其次，占总数的18.7%，冷温性鱼类未曾发现。就生态类型而言，中上层鱼类其次，占总数的15.6%，珊瑚礁鱼类较少，仅占总数的7.2%。}

综上所述，本渔场鱼类区系的特点是：鱼类组成上比东海和黄海、渤海分属多样，与南海关系密切，与东海、黄、渤海关系较疏。与邻近地区和国家的关系亦甚密切，尤其与日本的关系最密切，其次是印度太平洋区。鱼类适温性以暖水性种类占优势。因此从动物地理学的概念判断，本渔场鱼类区系是属于热带或亚热带性的印度—西太平洋暖水动物区系的范围。

第三节 几点看法

(1) 据资料表明：就适温类型比较，南海北部（海南岛以东）的鱼类有暖水性、暖温性和冷温性三个类型，而闽南—台湾浅滩渔场则仅暖水性和暖温性两个类型。就分布于南海诸岛的鱼类，如粗鳞紫鱼、沙氏刺鲛、四带笛鲷、杂色裸颊鲷、密点蝴蝶鱼、

斜斑普提鱼、黑鳍地鲷等来看，不见于南海北部而见于本渔场，这说明本渔场的鱼类区系更接近于南海诸岛。不论这种情况，还是水温、海流及底形的差异构成所致。

(2) 本渔场以底层和近底层鱼类组成为主，占总数的68%。中上层鱼类占15.8%，但目前渔业产量的85%以上来自中上层鱼类，底层和近底层鱼类的产量不到15%。由此可见，种类繁多的底层和近底层鱼类具有相当的资源，这是今后进一步挖掘生产潜力，提高产量和合理利用值得研究的一个问题。

参考文献

1. 王以康 1958 鱼类分类学 上海科技出版社
2. 朱元鼎等 1963 东海鱼类志 科学出版社
3. 中国科学院动物所、海洋所、上海水产学院 1962 南海鱼类志 科学出版社
4. 阿部宗明 1963 原色鱼类检索图鑑 北隆馆
5. Jhingran V. G 1975 Fish and Fisheries of India
6. 王佛良、王鹏 1978 西、中沙群岛礁盘区域的渔业资源及其利用与开发前景的探讨 海南行政区水产所
7. 南海所 1966 南海北部底拖网鱼类资源调查报告 (海南岛以东) 第三册
8. 上海市水产研究所鱼类研究室海水组、东海大陆架边缘海区底层鱼类区系特征的初步研究 水产科技情报 1978 3

表 14.1-1 闽南—台湾浅滩渔场

鱼类名录

虎鲨目 *Heterodontiformes*

虎鲨科 *Heterodontidae*

虎鲨属 *Heterodontus* Blainville

狭纹虎鲨 *Heterodontus zebra* (Gray)

鼠鲨目 *Lamniformes*

鬐鲨科 *Orectolobidae*

斑竹鲨属 *Chiloscyllium* Müller & Henle

条纹斑竹鲨 *Chiloscyllium plagiosum* (Bennett)

豹纹鲨属 *Stegostoma* Müller & Henle

豹纹鲨 *Stegostoma fasciatum* (Hermann)

猫鲨科 *Scyliorhinidae*

玳毛鲨属 *Cephaloscyllium* Gill

阴影玳毛鲨 *Cephaloscyllium unibratile* *
Jordan & Fowler

梅花鲨属 *Halaelurus* Gill

梅花鲨 *Halaelurus burgeri* (Müller & Henle) *

鼠鲨科 *Triakidae*

丽鲨属 *Calliscyllium* Tanaka

斑点丽鲨 *Calliscyllium venustum* Tanaka *

星鲨属 *Mustelus* Linck

灰星鲨 *Mustelus griseus* (Petersmann)

真鲨科 *Carcharhinidae*

斜齿鲨属 *Scoliodon* Müller & Henle

尖头斜齿鲨 *Scoliodon sorrakowah* (Cuvier)

占鲨属 *Carcharhinus* Blainville

沙拉英鲨 *Carcharhinus sorrah* (M. & H.)

侧条英鲨 *Carcharhinus pleurotaenia* (Bleeker)

黑印英鲨 *Carcharhinus menisorrah* (M. & H.)

鲛鲨属 *Galeocerda* M. & H.

居氏鲛鲨 *Galeocerda cuvieri* (Lesueur)

双髻鲨科 *Sphyrnidae*

双髻鲨属 *Sphyrna* Rafinesque

路氏双髻鲨 *Sphyrna lewini* (Griffith)

双髻鲨 *Sphyrna zygaena* (L.)

扁鲨目 *Squaliformes*

扁鲨科 *Squatinaidae*

扁鲨属 *Squatina* Dumeril

星云扁鲨 *Squatina nebulosa* Regan *

鲛目 *Rajiformes*

犁头鲛科 *Rhinobatidae*

圆犁头鲛属 *Rhina* Bloch & Schneider

圆犁头鲛 *Rhina ancylostoma* Bloch & Schneider

尖犁头鲛属 *Rhynchobatus* Müller & Henll

尖犁头鲛 *Rhynchobatus djiddensis* (Forsk.)

犁头鲛属 *Rhinobatos* Linck

斑纹犁头鲛 *Rhinobatos kymnincephalus* Richardson

许氏犁头鲛 *Rhinobatos schlegelii* M. & H.

颗粒犁头鲛 *Rhinobatos granulatus* Cuvier *

团扇鲛科 *Platyrrhinidae*

团扇鲛属 *Platyrrhinidae* M. & H.

"*" 者为省内新纪录 "**" 者为国内首次纪录

林氏~~扁鰩~~ *Platyrrhina limboomkengi* Tang
中国~~扁鰩~~ *Platyrrhina sinensis* (Bloch & Schneider)

鰩科 Rajidae

鰩属 *Raja* Linnaeus

何氏鰩 *Raja hollandi* Jordan & Richardson

斑鰩 *Raja kenoei* M. & H.

魣科 Dasgatiidae

条尾魣属 *Taeniura* M. & H.

黑斑条尾魣 *Taeniura melanospilos* Bleeker

魣属 *Dasgatis* Rafinesque

尖吻魣 *Dasgatis zujei* (M. & H.)

古氏魣 *Dasgatis kuhlii* (M. & H.)

赤魣 *Dasgatis akajei* (M. & H.)

黄魣 *Dasgatis bennetti* (M. & H.)

花点魣 *Dasgatis uarnak* (Forsk.) *

燕魣属 *Gymnura* Van Hasselt

日本燕魣 *Gymnura japonica* (Temminck & Schlegel)

双斑燕魣 *Gymnura bimaculata* (Norman) *

鰨科 Myliobatidae

无刺鰨属 *Aetomylaeus* Garman

花点无刺鰨 *Aetomylaeus maculatus* (Gray)

鹰状无刺鰨 *Aetomylaeus milvus* (M. & H.)

聂氏无刺鰨 *Aetomylaeus nichofii* (Block & Schneider)

鳐属 *Aetobatus* Blainville

石斑鳐 *Aetobatus flagellum* (Block & Schneider)

斑点鳐 *Aetobatus guttatus* (Shaw) *

牛鼻鲛属 *Rhinoptera* Cuvier

南海牛鼻鲛 *Rhinoptera hainanica* chu *

电鲛目 *Torpediniformes*

电鲛科 *Torpedinidae*

双鳍电鲛属 *Narcine* Henle

丁氏双鳍电鲛 *Narcine timlei* (Bloch & Schneider)

舌形双鳍电鲛 *Narcine lingula* Richardson

黑斑双鳍电鲛 *Narcine maculata* (shaw) *

单鳍电鲛属 *Narke* Kaup

日本单鳍电鲛 *Narke japonica* (Temminck & Schlegel)

坚皮单鳍电鲛属 *Crassinarke* Takagi

坚皮单鳍电鲛 *Crassinarke dormitor* Takagi *

鲱形目 *Clupeiformes*

北梭鱼科 *Albulidae*

北梭鱼属 *Albula* Gronow

北梭鱼 *Albula vulpes* (Linnaeus)

鲱科 *Clupeidae*

圆腹鲱属 *Dassumieria* Valenciennes

赫氏圆腹鲱 *Dassumieria hasseltii* Bleeker

脂眼鲱属 *Etrumeus* Bleeker

脂眼鲱 *Etrumeus micropus* (Schlegel)

青鳞鱼属 *Harengula* Valenciennes

相似青鳞鱼 *Harengula gymphaea* Richardson

小沙丁鱼属 *Sardinella* Valenciennes

金色小沙丁鱼 *Sardinella aurita* Valenciennes

裘氏小沙丁鱼 *Sardinella jussieu* (Lacépède)

鲱属 *Ilisha* Richardson

鲱 *Ilisha elongata* (Bennett)

右鰭魚屬 *Opisthopterus* Gill

右鰭魚 *Opisthopterus tardoore* (C. & V.)

鰭科 *Eugraulidea*

小公魚屬 *Anchoviella* Fowler

青帶小公魚 *Anchoviella zollingeri* (Bleeker)

康氏小公魚 *Anchoviella commersonii* (Lacépède)

中華小公魚 *Anchoviella chinensis* (Günther)

鰭屬 *Thrissa* Cuvier

中領鰭 *Thrissa mystax* (Bloch & Schneider)

叉領鰭 *Thrissa setirostris* (Broussonet) *

杜氏鰭 *Thrissa dussumiei* (C. & V.)

赤鼻鰭 *Thrissa kammalensis* (Bleeker)

鰭屬 *Eugraulis*

日本鰭魚 *Eugraulis japonica* Schlegel

黃鰭屬 *Setipinna* Swainson

黃鰭 *Setipinna taty* (C. & V.)

宝刀魚科 *Chirocentridae*

宝刀魚屬 *Chirocentrus* Cuvier

宝刀魚 *Chirocentrus dorab* (Forsk.)

鼠鱗科 *Gonorrhynchoidae*

鼠鱗屬 *Gonorrhynchus* Gronow

鼠鱗 *Gonorrhynchus abbreviatus* Temminck
& Schlegel

灯笼魚目 *Scopeliformes*

狗母魚科 *Synodidae*

大头狗母魚屬 *Trachinocephalus* Gill

大头狗母魚 *Trachinocephalus* (Bloch & Schneider)
狗母魚屬 *Synodus* Scopoli

叉斑狗母魚 *Synodus macrops* Tanaka *

蛇鲻属 *Saurida* C. & V.

花斑蛇鲻 *Saurida undosquamis* (Richardson)

长须蛇鲻 *Saurida filamentosa* Ogilby *

多齿蛇鲻 *Saurida tumbil* (Bloch & Schneider)

长蛇鲻 *Saurida elongata* (Temminck & Schlegel)

龙头鱼属 *Harpodon* Le Saeur

龙头鱼 *Harpodon nehereus* (Hamil-Buch)

鲤形目 *Cypriniformes*

鳗鲡科 *Plotosidae*

鳗鲡属 *Plotosus* Lacépède

鳗鲡 *Plotosus anguillaris* (Bloch)

海鲡科 *Ariidae*

海鲡属 *Ariidae* C. & V.

海鲡 *Ariidae thalassinus* (Rüppell)

鳗鲡目 *Anguilliformes*

康吉鳗科 *Congridae*

齐头鳗属 *Anago* Jordan & Hubbs

齐头鳗 *Anago anago* (Temminck & Schlegel)

尖吻鳗属 *Rhynchocymba* Jordan & Hubbs

尼氏尖吻鳗 *Rhynchocymba nystromi* (Jordan & Snyder)

黑尾尖吻鳗 *Rhynchocymba ectenura* (Jordan & Richardson)

大尾鳗属 *Uroconger* Kaup

尖尾鳗 *Uroconger lepturus* (Richardson)

海鳗科 *Muraenesocidae*

海鳗属 *Muraenesox* Mecllland

海鳗 *Muraenesox cinereus* (Forsk.)

- 鰐海鰩 *Muraenesox talabonoides* (Bleeker) *
 細領鰩屬 *Oxyconger* Bleeker
 細領鰩 *Oxyconger leptognathus* Bleeker
 鰩鰩科 *Echelidae*
 油鰩屬 *Myrophis* Litken
 大眼油鰩 *Myrophis macrophthalmus* (Kamahara) *
 蛇鰩科 *Ophichthyidae*
 豆豉鰩屬 *pisoodonophis* Kaup
 杂食豆豉鰩 *pisoodonophis boro* (Hamil-Buch)
 食蟹豆豉鰩 *pisoodonophis cancrivorus* (Richardson)
 蛇鰩屬 *Ophichthys* Ahl
 爪哇蛇鰩 *Ophichthys celebicus* (Bleeker)
 小鰩屬 *Microdonophis* Jordan
 斑小鰩 *Microdonophis erabo* Jordan **
 前肛鰩科 *Dysommidae*
 前肛鰩屬 *Dysomma* Alcock
 前肛鰩 *Dysomma anguillaris* Baruaud *
 海鰩科 *Muraenidae*
 裸胸鰩屬 *Gymnothorax* Bloch
 斑条裸胸鰩 *Gymnothorax punctatofasciata* Bleeker *
 网纹裸胸鰩 *Gymnothorax reticularis* Bloch
 李氏裸胸鰩 *Gymnothorax richardsoni* (Bleeker) *
 吕氏裸胸鰩 *Gymnothorax reevesi* (Richardson) *
 鰩針魚目 *Beloniformes*
 鰩針魚科 *Belonidae*
 南鰩針魚屬 *Ablennes* Jordan & Fordice
 橫帶南鰩針魚 *Ablennes hians* (C. & V) *

飞鱼科 Exocoetidae

燕鳐鱼属 *Cypselurus* Swainson

弓头燕鳐鱼 *Cypselurus arcticeps* (Günther)

小鳞燕鳐鱼 *Cypselurus oligolepis* (Bleeker)

鳐形目 Gadiformes

犀鳐科 Bregmacerotidae

犀鳐属 *Bregmaceros* Thompson

黑犀鳐 *Bregmaceros atripinnis* Tickell *

麦氏犀鳐 *Bregmaceros maclellandii* Thompson

海龙目 Syngnathiformes

烟管鱼科 Fistulariidae

烟管鱼属 *Fistularia* Linnaeus

毛烟管鱼 *Fistularia villosa* Klunzinger

鳞烟管鱼 *Fistularia petimba* Lacépède

玻璃鱼科 Centriscus

玻璃鱼属 *Centriscus* Linnaeus

玻璃鱼 *Centriscus scutatus* Linnaeus

海龙科 Syngnathidae

刁海龙属 *Solenognathus* Swainson

刁海龙 *Solenognathus hardwickii* (Gray) *

海马属 *Hippocampus* Rafinesque

刺海马 *Hippocampus histrix* Kanp *

大海马 *Hippocampus kuda* Bleeker *

克氏海马 *Hippocampus kelloggi* Jordan & Snyder *

月鱼目 Lampriformes

旗月鱼科 Veliferidae

旗月鱼属 *Velifer* Temminck & Schlegel

旗月鱼 *Velifer hypselopterus* Bleeker *

金眼鲷目 Beryciformes

鲷科 Holocentridae

锯鳞鱼属 Myripristis Cuvier

锯鳞鱼 Myripristis murdjan (Forsk.)

鲷属 Holocentrus Scopoli

红鲷 Holocentrus ruber (Forsk.)

松球鱼科 Monocentridae

松球鱼属 Monocentrus Block & Schneider

松球鱼 Monocentrus japonica (Houttuyn)

海鲂目 Zeiformes

海鲂科 Zeidae

海鲂属 Zeus Linnaeus

日本海鲂 Zeus japonica C. & V.

鲷形目 Mugiliformes

鲷科 Sphyraenidae

鲷属 Sphyraena Block & Schneider

油鲷 Sphyraena pinguis Günther

斑条鲷 Sphyraena jello C. & V. *

日本鲷 Sphyraena japonica C. & V. *

鲷科 Mugilidae

鲷属 Mugil Linnaeus

梭鲷 Mugil carinatus C. & V.

英氏鲷 Mugil engeli Bleeker

银汉鱼科 Atherinidae

银汉鱼属 Atherina Linnaeus

巨氏银汉鱼 Atherina bleekeri Günther

马鲛目 polynemiiformes

马鲛科 polynemidae

马鲛属 *polynemus* Linnaeus

五指马鲛 *polynemus plebejus* (Braussonet) *

六指马鲛 *polynemus sextarius* (Block & Schneider)

鲈形目 *perciformes*

鲈科 *Serciformes*

花鲈属 *Anthias* Bloch

丽花鲈 *Anthias cichlops* (Bleeker) *

九棘鲈属 *Cephalopholis* Block & Schneider

横带九棘鲈 *Cephalopholis pachycentron* (C. & V.)

石斑鱼属 *Epinephelus* Bloch

宝石石斑鱼 *Epinephelus areolatus* (Forsk.) *

网纹石斑鱼 *Epinephelus chlorostigma* (C. & V.) *

小点石斑鱼 *Epinephelus epistictus* (T. & S.) *

赤斑石斑鱼 *Epinephelus akaara* (T. & S.) *

鲑点石斑鱼 *Epinephelus fario* (thunberg)

花点石斑鱼 *Epinephelus maculatus* (Bloch) *

云纹石斑鱼 *Epinephelus moara* (T. & S.)

青石斑鱼 *Epinephelus awoara* (T. & S.)

六带石斑鱼 *Epinephelus sexfasciatus* (C. & V.)

点带石斑鱼 *Epinephelus malabaricus* (Bloch & Schneider)

三棱鲈属 *Trisotropis* Gill

粗鳞三棱鲈 *Trisotropis dermopterus* (T. & S.) *

黄鲈属 *Diploprion* C. & V.

双带黄鲈 *Diploprion bifasciatum* C. & V.

叶鲷科 *Glaucosomidae*

叶鲷属 *Glaucosoma* T. & S.

叶鲷 *Glaucosoma fauvelii* Sanvage *