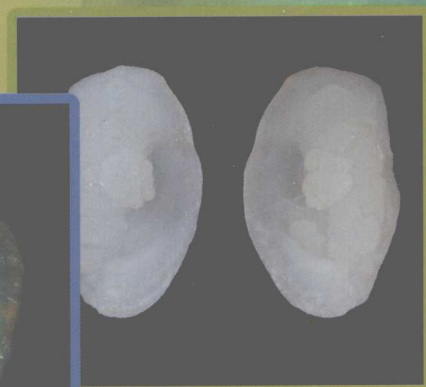
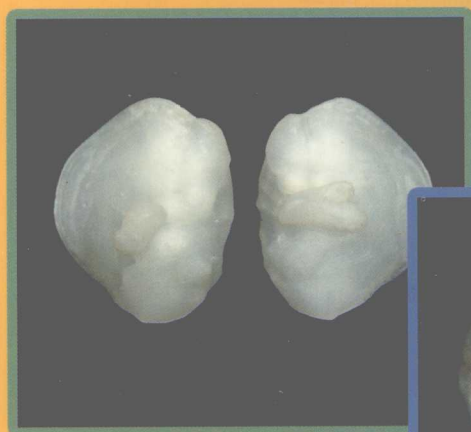


叶振江 朱柏军 薛莹 编著

(第一辑)

PHOTOGRAPHIC ATLAS OF  
FISH OTOLITHS OF THE  
CHINA SEA

中国习见海洋鱼类  
耳石图谱



中国海洋大学出版社  
CHINA OCEAN UNIVERSITY PRESS

Photographic Atlas of Fish Otoliths  
of the China Sea

中国习见海洋鱼类耳石图谱  
(第一辑)

叶振江 朱柏军 薛莹 编著

中国海洋大学出版社  
· 青岛 ·

## 内 容 简 介

本书系《中国习见海洋鱼类耳石图谱》第一辑,共记述了中国习见海洋鱼类耳石 223 种,分隶 13 目、81 科、144 属。

本书是国家重点基础研究发展计划(973 计划)(课题编号:2005CB422306)“典型水域生物多样性及渔场动态对海洋物理环境演变的响应”及国家 908 专项(课题编号:908-01-ST12)“ST12 区块海洋药用生物资源调查与研究”的重要研究成果,书中耳石系作者现场进行种类鉴定后采集并于实验室内拍摄。作为描述鱼类耳石形态多样性的基本工具书,本书可供渔业资源学领域的专业研究人员及大专院校师生使用。

### 图书在版编目(CIP)数据

中国习见海洋鱼类耳石图谱. 第 1 辑/叶振江,朱柏军,  
薛莹编著. —青岛:中国海洋大学出版社,2007. 11

ISBN 978-7-81125-080-0

I. 中… II. ①叶…②朱…③薛… III. 海产鱼类—中国—  
图谱 IV. Q959. 4-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 176362 号

出版发行 中国海洋大学出版社

社 址 青岛市香港东路 23 号

邮政编码 266071

网 址 <http://www2.ouc.edu.cn/cbs>

电子信箱 [coupljz@126.com](mailto:coupljz@126.com)

订购电话 0532-82032573(传真)

责任编辑 李建筑

电 话 0532-85902505

印 制 文登市印刷厂有限公司

版 次 2007 年 11 月第 1 版

印 次 2007 年 11 月第 1 次印刷

成品尺寸 185 mm×260 mm

印 张 15.5

字 数 358 千字

定 价 80.00 元

# 前 言

耳石是硬骨鱼类在生长过程中沉积在内耳中的结石,共分三种:星耳石、微耳石和矢耳石,每种耳石分左、右各一,其主要成分是  $\text{CaCO}_3$  (95%以上)、有机质(3%~5%)及微量元素(少于1%),起声音接收和平衡定向作用。耳石在渔业资源学研究中的应用颇为广泛,长期以来,研究者大量使用矢耳石进行鱼类年龄与生长研究,而其微化学成分“指纹”分析近年来成为鱼类种群鉴别、生活史追踪的重要手段。

耳石形态一直被用作种间分类特征,系我国近海石首鱼科、鲽科鱼类的重要分类特征之一,同时亦是鱼类饵料与食性研究领域的重要鱼种鉴定材料。成鱼耳石形态具有种的特征,生长带有明显的季节性及地域性,比鳞片更为稳定,不易受机械损伤,近十余年来国外学者进一步将耳石形态学分析应用于鱼类种群划分,并逐渐发展成为鱼类种群鉴定的重要手段之一。

作者将近年来在中国近海调查过程中所得资料整理成册,以为我国鱼类饵料与食性研究等特定背景下的鱼类种类鉴别提供耳石形态学基础资料,同时为海洋水产高等院校相关专业师生提供教学参考。由于时间仓促,失误在所难免,欢迎批评指正。

编者

2007年10月20日

## Preface

Otolith is a stone deposited within the inner ear of teleost fishes during their growth. There are three pairs of otoliths: sagittae, asteriscii and lapilli in inner ear, each of the pair locates in either side of the head. Most otoliths contain more than 95% by weight of calcium carbonate, with 3%-5% in the form of an organic matrix, and less than 1% as non-organic trace impurities. The functions of otoliths are aiding in sound detection, balance and orientation in three dimensions. Otoliths have been used widely for studying for fisheries resources. The researchers have used extensively sagittae to study fish ageing and growth. The micro-chemical-component "fingerprints" have been analyzed in the recent years for the fish stock identification, the trace of life history.

The otolith morphology has been used for the fish taxonomy at all times, is one of the important taxonomic characteristics for sciaenidae, carangidae fishes in the coastal waters of China, at the same time is also important fish species identification material in the study of fish feeding. The otolith morphology of mature fish has species characteristics, the growth bands have clear seasonal and regional differences. The otoliths are more stable than the scales, and can not be mechanically damaged easily. In the past decade, the researchers abroad had further used the otolith morphology to analyze fish stock identification, and have gradually developed into one of the important techniques in the field.

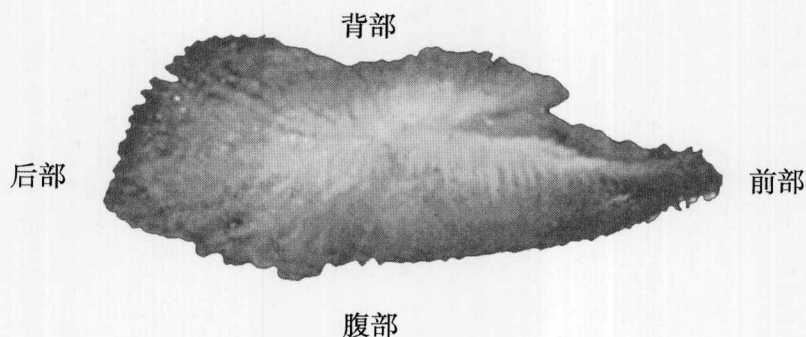
In this volume, the authors have organized their data collected during the surveys in the coastal waters of China in the recent years. This is to provide the basic information of otolith morphology for fish species identification, with the background of the study of fish feeding in China. Also this is to provide the teaching references for the students and teachers of the related marine fisheries colleges and universities. Because of the limited time, there must be some errors, criticism are welcome.

Authors

20-October-2007

## 耳石形态方位的说明

鱼类耳石左右各一,其在内耳中的位置姿态具有一定方位。为便于描述,取耳石在鱼体内自然姿态,我们把耳石靠鱼体头部的方向称前部,靠鱼体尾部的方向称后部,靠鱼体背部的方向称背部,靠鱼体腹部的方向称腹部。同时,把耳石朝鱼体外的面称外侧面,朝鱼体内的面称内侧面。外侧面常有一定程度的内凹,内侧面常相对凸起,不同鱼种耳石形态差异颇大。本书中,我们一般把每条鱼一对耳石的外、内侧面分别照相,并把其中一幅放大展示。



斑点马鲛(*Scombermoris guttatus*)右耳石外侧面示意图

# 目次

## 海鲢目 Elopiformes

### 海鲢科 Elopidae

海鲢 *Elops machnata* (Forskål) ..... 1

### 北梭鱼科 Albulidae

北梭鱼 *Albula vulpes* (Linnaeus) ..... 2

## 鲱形目 Clupeiformes

### 鲱科 Clupeidae

斑鲚 *Konosirus punctatus* (Temminck et Schlegel) ..... 3

圆吻海鲚 *Nematalosa nasus* (Bloch) ..... 4

花莲小沙丁鱼 *Sardinella hualiensis* (Chu et Tsai) ..... 5

金色小沙丁鱼 *Sardinella aurita* Valenciennes ..... 6

裘氏小沙丁鱼 *Sardinella jussieui* (Valenciennes) ..... 7

印度鲷 *Ilisha melastoma* (Schnerdei) ..... 8

### 鳀科 Engraulidae

高体棱鳀 *Thryssa hamiltonii* (Gray) ..... 9

赤鼻棱鳀 *Thryssa kammalensis* (Bleeker) ..... 10

长颌棱鳀 *Thryssa setirostris* (Broussonet) ..... 11

黄吻棱鳀 *Thryssa vitirostris* (Gilchrist et Thompson) ..... 12

黄鲫 *Setipinna taty* (Cuvier et Valenciennes) ..... 13

尖吻小公鱼 *Stolephorus heterolobas* (Rüppell) ..... 14

印度小公鱼 *Stolephorus indicas* (van Hasselt) ..... 15

江口小公鱼 *Stolephorus commersonii* (Lacépède) ..... 16

刀鲚 *Coilia ectenes* Jordan et Seale ..... 17

凤鲚 *Coilia mystus* (Linnaeus) ..... 18

### 宝刀鱼科 Chirocentridae

短颌宝刀鱼 *Chirocentrus dorab* (Forskål) ..... 19

长颌宝刀鱼 *Chirocentrus nudus* (Swainson) ..... 20

## 灯笼鱼目 Myctophiformes

### 狗母鱼科 Synodidae

大头狗母鱼 <i>Trachinocephalus myops</i> (Forster) .....	21
叉斑狗母鱼 <i>Synodus macrops</i> Tanaka .....	22
多齿蛇鲻 <i>Saurida tumbil</i> (Bloch) .....	23
长蛇鲻 <i>Saurida elongata</i> (Temminck et Schlegel) .....	24
花斑蛇鲻 <i>Saurida undosquamis</i> (Richardson) .....	25

## 鳗鲡目 Anguilliformes

### 康吉鳗科 Congridae

星康吉鳗 <i>Conger myriaster</i> (Brevoort) .....	26
齐头鳗 <i>Anago anago</i> (Temminck et Schlegel) .....	27
尖尾鳗 <i>Uroconger lepturus</i> (Richardson) .....	28
黑尾吻鳗 <i>Rhynchoconger ectenurus</i> (Jordan et Richardson) .....	29

### 海鳗科 Muraenesocidae

海鳗 <i>Muraenesox cinereus</i> (Forskål) .....	30
---	----

### 鸭嘴鳗科 Nettastomidae

丝尾草鳗 <i>Chlopsis fierasfer</i> Jordan et Snyder .....	31
---	----

### 海鲢科 Muraenidae

黑点裸胸鲢 <i>Gymnothorax melanospilus</i> (Bleeker) .....	32
网纹裸胸鲢 <i>Gymnothorax reticularis</i> Bloch .....	33
澎湖裸胸鲢 <i>Gymnothorax pescadoris</i> Jordan et Evermann .....	34

### 前肛鳗科 Dysommidae

前肛鳗 <i>Dysomma anguillaris</i> Barnard .....	35
--	----

### 蠕鳗科 Echelidae

马拉邦虫鳗 <i>Muraenichthys malabonensis</i> Herre .....	36
大鳍虫鳗 <i>Muraenichthys macropterus</i> Bleeker .....	37
裸鳍虫鳗 <i>Muraenichthys gymnopterus</i> Bleeker .....	38

### 蛇鳗科 Ophichthyidae

尖吻蛇鳗 <i>Ophichthus (Ophichthus) apicalis</i> (Bennett) .....	39
艾氏蛇鳗 <i>Ophichthus (Ophichthus) evermanni</i> Jordan et Richardson .....	40
颈斑蛇鳗 <i>Ophichthus (Ophichthus) cephalozona</i> Bleeker .....	41
中华须鳗 <i>Cirrhimuraena chinensis</i> Kaup .....	42



## 鲇形目 Siluriformes

### 鳗鲇科 Plotosidae

- 鳗鲇 *Plotosus anguillaris* (Bloch) ..... 43  
线鳗鲇 *Plotosus lineatus* (Thunberg) ..... 44

### 海鲇科 Ariidae

- 硬头海鲇 *Arius leiototocephalus* Bleeker ..... 45  
中华海鲇 *Arius sinensis* (Lacépède) ..... 46

## 颌针鱼目 Beloniformes

### 颌针鱼科 Belonidae

- 横带扁颌针鱼 *Ablennes hians* (Cuvier et Valenciennes) ..... 47  
鳄形圆颌针鱼 *Tylosurus crocodilus* (Le Sueur) ..... 48

### 鱈科 Hemiramphidae

- 长吻鱈 *Euleptorhamphus viridis* (van Hasselt) ..... 49

### 飞鱼科 Exocoetidae

- 尖鳍燕鳐 *Cypselurus speculiger* (Cuvier et Valenciennes) ..... 50  
少鳞燕鳐 *Cypselurus oligolepis* (Bleeker) ..... 51

## 鳐形目 Gadiformes

### 魮鲗科 Ophidiidae

- 仙魮鲗 *Sirembo imberbis* (Temminck et Schlegel) ..... 52  
鳗鳞魮鲗 *Ophidion muraenolenis* Günther ..... 53  
黑潮新魮鲗 *Neobythites sivicola* (Jordan et Snyder) ..... 54

## 金眼鲷目 Beryciformes

### 鲾科 Holocentridae

- 红双棘鲾 *Dispinus ruber* (Forskål) ..... 55

## 鲷形目 Mugiliformes

### 鲮科 Sphyraenidae

- 斑条鲮 *Sphyraena jello* Cuvier et Valenciennes ..... 56  
大眼鲮 *Sphyraena forsteri* Cuvier et Valenciennes ..... 57

### 鲷科 Mugilidae

- 大鳞鲷 *Liza macrolepis* (Smith) ..... 58

### 马鲛科 Polynemidae

- 六指马鲛 *Polynemus sextarius* Bloch et Schneider ..... 59

## 鲈形目 Perciformes

### 双边鱼科 *Ambassidae*

- 眶棘双边鱼 *Ambassis gymnocephalus* Lacépède ..... 60

### 鲷科 *Serranidae*

- 黄鲈 *Diploprion bifasciatum* (Kuhl et van Hasselt) ..... 61  
六带石斑鱼 *Epinephelus sexfasciatus* (Cuvier et Valenciennes) ..... 62  
点带石斑鱼 *Epinephelus coioides* (Hamilton) ..... 63  
双棘石斑鱼 *Epinephelus diacanthus* (Cuvier et Valenciennes) ..... 64  
宝石石斑鱼 *Epinephelus areolatus* (Forskål) ..... 65  
青石斑鱼 *Epinephelus arwoara* (Temminck et Schlegel) ..... 66  
花点石斑鱼 *Epinephelus maculatus* (Bloch) ..... 67  
橙点石斑鱼 *Epinephelus bleekeri* (Vaillant et Bocourt) ..... 68  
褐石斑鱼 *Epinephelus brunneus* (Bloch) ..... 69  
侧牙鲈 *Variola louti* (Forskål) ..... 70  
横带九棘鲈 *Cephalopholis pachycentron* (Cuvier et Valenciennes) ..... 71  
橙点九棘鲈 *Cephalopholis aurantius* (Cuvier et Valenciennes) ..... 72

### 大眼鲷科 *Priacanthidae*

- 长尾大眼鲷 *Priacanthus tayenus* Richardson ..... 73

### 发光鲷科 *Acropomidae*

- 发光鲷 *Acropoma japonicum* Günther ..... 74

### 天竺鲷科 *Apogonidae*

- 黑边天竺鱼 *Apogonichthys ellioti* (Day) ..... 75  
斑鳍天竺鱼 *Apogonichthys carinatus* (Cuvier et Valenciennes) ..... 76  
黑鳃天竺鱼 *Apogonichthys arafuræ* (Günther) ..... 77  
细条天竺鱼 *Apogonichthys lineatus* (Temminck et Schlegel) ..... 78  
宽条天竺鱼 *Apogonichthys striatus* (Smith et Radcliffe) ..... 79  
中线天竺鲷 *Apogon kiensis* Jordan et Snyder ..... 80  
四线天竺鲷 *Apogon quadri-fasciatus* Cuvier et Valenciennes ..... 81

### 乳香鱼科 *Lactariidae*

- 乳香鱼 *Lactarius lactarius* (Bloch et Schneider) ..... 82

### 鱈科 *Sillaginidae*

- 多鳞鱈 *Sillago sihama* (Forskål) ..... 83  
斑鱈 *Sillago maculata* Quoy et Gaimard ..... 84

### 方头鱼科 *Branchiostegidae*

- 日本方头鱼 *Branchiostegus japonicus* (Houttuyn) ..... 85  
银方头鱼 *Branchiostegus argentatus* (Cuvier et Valenciennes) ..... 86

## 鲹科 Carangidae

- 长吻丝鲹 *Alectis indica* (Rüppell) ..... 87  
长吻裸胸鲹 *Caranx (Citula) chrysophrys* Cuvier et Valenciennes ..... 88  
镰鳍裸胸鲹 *Caranx (Citula) talamparoides* (Bleeker) ..... 89  
白舌尾甲鲹 *Caranx (Uraspis) helvolus* (Forster) ..... 90  
游鳍叶鲹 *Caranx (Atule) mate* Cuvier et Valenciennes ..... 91  
黑鳍叶鲹 *Caranx (Atule) malam* (Bleeker) ..... 92  
丽叶鲹 *Caranx (Atule) kalla* Cuvier et Valenciennes ..... 93  
金带细鲹 *Selaroides leptolepis* (Cuvier et Valenciennes) ..... 94  
脂眼凹肩鲹 *Selar crumenophthalmus* (Bloch) ..... 95  
蓝圆鲹 *Decapterus maruadsi* (Temminck et Schlegel) ..... 96  
大甲鲹 *Megalaspis cordyla* (Linnaeus) ..... 97  
竹荚鱼 *Trachurus japonicus* (Temminck et Schlegel) ..... 98  
黑纹条鲷 *Zonichthys nigrofasciata* (Rüppell) ..... 99  
针鳞鲹 *Chorinemus moadetta* Cuvier et Valenciennes ..... 100  
长颌鲹 *Chorinemus lysan* (Forskål) ..... 101

## 眼镜鱼科 Menidae

- 眼镜鱼 *Mene maculata* (Bloch et Schneider) ..... 102

## 乌鲷科 Formionidae

- 乌鲷 *Formio niger* (Bloch) ..... 103

## 军曹鱼科 Rachycentridae

- 军曹鱼 *Rachycentron canadum* (Linnaeus) ..... 104

## 石首鱼科 Sciaenidae

- 皮氏叫姑鱼 *Johnius belengeri* (Cuvier et Valenciennes) ..... 105  
杜氏叫姑鱼 *Johnius dussumieri* (Cuvier et Valenciennes) ..... 106  
银牙鲷 *Otolithes argenteus* (Cuvier et Valenciennes) ..... 107  
尖头黄鳍牙鲷 *Chrysochir aureus* (Richardson) ..... 108  
勒氏短须石首鱼 *Umbrina russelli* Cuvier et Valenciennes ..... 109  
双棘黄姑鱼 *Nibea diacanthus* (Lacépède) ..... 110  
截尾白姑鱼 *Argyrosomus aneus* (Bloch) ..... 111  
大头白姑鱼 *Argyrosomus macrocephalus* (Tang) ..... 112  
斑鳍白姑鱼 *Argyrosomus pawak* Lin ..... 113  
鲷 *Miichthys miiuy* (Basilewsky) ..... 114  
小黄鱼 *Pseudosciaena polyactis* (Bleeker) ..... 115  
棘头梅童鱼 *Collichthys lucidus* (Richardson) ..... 116

## 鳎科 Leiognathidae

- 小牙鳎 *Gazza minuta* (Bloch) ..... 117

短棘鲷 <i>Leiognathus equulus</i> (Forskål) .....	118
条鲷 <i>Leiognathus rivulatus</i> (Temminck et Schlegel) .....	119
黄斑鲷 <i>Leiognathus bindus</i> (Cuvier et Valenciennes) .....	120
鹿斑鲷 <i>Leiognathus ruconius</i> (Hamilton) .....	121
<b>银鲈科 Gerridae</b>	
长棘银鲈 <i>Gerres filamentosus</i> Cuvier .....	122
<b>笛鲷科 Lutjanidae</b>	
红笛鲷 <i>Lutjanus sanguineus</i> (Cuvier et Valenciennes) .....	123
勒氏笛鲷 <i>Lutjanus russelli</i> Bleeker .....	124
四带笛鲷 <i>Lutjanus kasmira</i> (Forskål) .....	125
单斑笛鲷 <i>Lutjanus monostigma</i> (Cuvier et Valenciennes) .....	126
细鳞紫鱼 <i>Pristipomoides microlepis</i> (Bleeker) .....	127
绿短臂鱼 <i>Aprion virescens</i> Cuvier et Valenciennes .....	128
黑带翼梅鲷 <i>Pterocaesio tile</i> (Cuvier et Valenciennes) .....	129
<b>裸颊鲷科 Lethrinidae</b>	
星斑裸颊鲷 <i>Lethrinus nebulosus</i> (Forskål) .....	130
纵带裸颊鲷 <i>Lethrinus leutjanus</i> (Lacépède) .....	131
<b>鲷科 Sparidae</b>	
二长棘鲷 <i>Parargyrops edita</i> Tanaka .....	132
黄鳍鲷 <i>Sparus latus</i> Houttuyn .....	133
黑鲷 <i>Sparus macrocephalus</i> (Basilewsky) .....	134
真鲷 <i>Pagrosomus major</i> (Temminck et Schlegel) .....	135
单列齿鲷 <i>Monotaxis grandoculis</i> (Forskål) .....	136
黄鲷 <i>Taius tumifrons</i> (Temminck et Schlegel) .....	137
<b>松鲷科 Lobotidae</b>	
松鲷 <i>Lobotes surinamensis</i> (Bloch) .....	138
<b>金线鱼科 Nemipteridae</b>	
金线鱼 <i>Nemipterus virgatus</i> (Houttuyn) .....	139
日本金线鱼 <i>Nemipterus japonicus</i> (Bloch) .....	140
<b>锥齿鲷科 Pentapodidae</b>	
金带齿颌鲷 <i>Gnathodentex aurolineatus</i> (Lacépède) .....	141
<b>眶棘鲈科 Scolopsidae</b>	
花吻眶棘鲈 <i>Scolopsis temporalis</i> Cuvier .....	142
<b>石鲈科 Pomadasysidae</b>	
斜带髯鲷 <i>Hapalogenys nitens</i> (Richardson) .....	143
横带髯鲷 <i>Hapalogenys mucronatus</i> (Eydoux et Souleyet) .....	144
胡椒鲷 <i>Plectorhynchus pictus</i> (Thunberg) .....	145

大斑石鲈 <i>Pomadasys maculatus</i> (Bloch) .....	146
鳃斑石鲈 <i>Pomadasys grunniens</i> (Bloch et Schneider) .....	147
<b>鲷科 Theraponidae</b>	
列牙鲷 <i>Pelates quadrilineatus</i> (Bloch) .....	148
鲷 <i>Therapon theraps</i> (Cuvier et Valenciennes) .....	149
细鳞鲷 <i>Therapon jarbua</i> (Forskål) .....	150
<b>羊鱼科 Mullidae</b>	
黄带鲱鲤 <i>Upeneus sulphureus</i> Cuvier et Valenciennes .....	151
纵带鲱鲤 <i>Upeneus subvittatus</i> (Temminck et Schlegel) .....	152
吕宋鲱鲤 <i>Upeneus luzonius</i> Jordan et Seale .....	153
黑斑鲱鲤 <i>Upeneus tragula</i> Richardson .....	154
条尾鲱鲤 <i>Upeneus bensasi</i> (Temminck et Schlegel) .....	155
<b>白鲷科 Ephippidae</b>	
白鲷 <i>Ephippus orbis</i> (Bloch) .....	156
<b>蝴蝶鱼科 Chaetodontidae</b>	
朴蝴蝶鱼 <i>Chaetodon modestus</i> Temminck et Schlegel .....	157
粟点蝴蝶鱼 <i>Chaetodon miliaris</i> Quoy et Gaimard .....	158
马夫鱼 <i>Heniochus acuminatus</i> (Linnaeus) .....	159
肩环刺盖鱼 <i>Pomacanthus annularis</i> (Bloch) .....	160
<b>帆鳍鱼科 Histiopteridae</b>	
帆鳍鱼 <i>Histiopertus typus</i> Temminck et Schlegel .....	161
<b>赤刀鱼科 Cepolidae</b>	
背点棘赤刀鱼 <i>Acanthocephala limbata</i> Cuvier et Valenciennes .....	162
克氏棘赤刀鱼 <i>Acanthocephala krusensterni</i> (Temminck et Schlegel) .....	163
<b>鹰鲷科 Aplodactylidae</b>	
花尾鹰鲷 <i>Goniistius zonatus</i> (Cuvier et Valenciennes) .....	164
<b>拟鲈科 Parapercidae</b>	
背斑拟鲈 <i>Parapercis snyderi</i> (Jordan et Starks) .....	165
斑点拟鲈 <i>Parapercis punctata</i> (Cuvier et Valenciennes) .....	166
六带拟鲈 <i>Parapercis sexfasciata</i> (Temminck et Schlegel) .....	167
<b>膳科 Uranoscopidae</b>	
日本膳 <i>Uranoscopus japonicus</i> Houttuyn .....	168
双斑膳 <i>Uranoscopus bicinctus</i> Temminck et Schlegel .....	169
项鳞膳 <i>Zalescopus tosae</i> Jordan et Hubbs .....	170
<b>鳄齿鱼科 Champsodontidae</b>	
弓背鳄齿鱼 <i>Champsodon atridorsalis</i> Ochiai et Nakamura .....	171
短鳄齿鱼 <i>Champsodon snyderi</i> Franz .....	172

<b>玉筋鱼科 Ammodytidae</b>	
绿布氏筋鱼 <i>Bleekeria anguilliviridis</i> (Fowler) .....	173
<b>鲩科 Callionymidae</b>	
基岛鲩 <i>Callionymus kaianus</i> Günther .....	174
丝鳍鲩 <i>Callionymus virgis</i> Jordan et Fowler .....	175
饰纹连鳍鲩 <i>Synchiropus ornatus</i> Fowler .....	176
<b>蓝子鱼科 Siganidae</b>	
黄斑蓝子鱼 <i>Siganus oramin</i> (Bloch et Schneider) .....	177
<b>刺尾鱼科 Acanthuridae</b>	
蓝线刺尾鱼 <i>Acanthurus bleekeri</i> Günther .....	178
橙斑刺尾鱼 <i>Acanthurus olivaceus</i> Bloch et Schneider .....	179
<b>带鱼科 Trichiuridae</b>	
沙带鱼 <i>Lepturacanthus savala</i> (Cuvier) .....	180
<b>鲛科 Cybiidae</b>	
斑点马鲛 <i>Scombermorus guttatus</i> (Bloch et Schneider) .....	181
<b>金枪鱼科 Thunnidae</b>	
白卜鲔 <i>Euthynnus yaito</i> Kishinouye .....	182
扁舵鲹 <i>Auxis thazard</i> (Lacépède) .....	183
<b>无齿鲷科 Ariommidae</b>	
印度无齿鲷 <i>Ariomma indica</i> (Day) .....	184
<b>鲷科 Stromateidae</b>	
中国鲷 <i>Pampus chinensis</i> (Euphrasen) .....	185
银鲷 <i>Pampus argenteus</i> (Euphrasen) .....	186
<b>长鲷科 Centrolophidae</b>	
刺鲷 <i>Psenopsis anomala</i> (Temminck et Schlegel) .....	187
<b>鰕虎鱼科 Gobiidae</b>	
小鳞沟鰕虎鱼 <i>Oxyurichthys microlepis</i> (Bleeker) .....	188
雅氏刺鰕虎鱼 <i>Acanthogobius jacoti</i> Fowler .....	189
钟馗鰕虎鱼 <i>Triaenopogon barbatus</i> (Günther) .....	190
斑尾复鰕虎鱼 <i>Synechogobius ommaturus</i> (Richardson) .....	191
矛尾鰕虎鱼 <i>Chaeturichthys stigmatias</i> Richardson .....	192
长丝鰕虎鱼 <i>Cryptocentrus filifer</i> (Cuvier et Valenciennes) .....	193

## 鲉形目 Scorpaeniformes

### 鲉科 Scorpaenidae

须蓑鲉 <i>Apistus carinatus</i> (Bloch et Schneider) .....	194
---	-----

肩斑蓑鲉 <i>Pterois russelli</i> Bennett	195
光鳃拟鲉 <i>Scorpaenopsis neglecta</i> Heckel	196
<b>毒鲉科 Synanceiidae</b>	
双指鬼鲉 <i>Inimicus didactylus</i> (Pallas)	197
长吻鬼鲉 <i>Inimicus cuvieri</i> (Gray)	198
<b>绒皮鲉科 Aploactinidae</b>	
虻鲉 <i>Erisphex potti</i> (Steindachner)	199
<b>魴鲱科 Triglidae</b>	
绿鳍鱼 <i>Chelidonichthys kumu</i> (Lesson et Garnot)	200
翼红娘鱼 <i>Lepidotrigla alata</i> (Houttuyn)	201
岸上红娘鱼 <i>Lepidotrigla kishinouyei</i> Snyder	202
<b>鲷科 Platycephalidae</b>	
鳄鲷 <i>Cociella crocodilus</i> (Tilesius)	203
棘线鲷 <i>Grammolites scaber</i> (Linnaeus)	204
丝鳍鲷 <i>Elates ransonnetii</i> (Steindachner)	205
<b>棘鲷科 Hoplichthyidae</b>	
小鳍棘鲷 <i>Hoplichthys langsdorfii</i> Cuvier et Valenciennes	206
<b>豹魴鲱科 Dactylopteridae</b>	
单棘豹魴鲱 <i>Daicocus peterseni</i> (Nyström)	207

## 鲽形目 Pleuronectiformes

### 牙鲆科 Paralichthyidae

少牙斑鲆 <i>Pseudorhombus oligodon</i> (Bleeker)	208
大牙斑鲆 <i>Pseudorhombus arsius</i> (Hamilton)	209

### 鲆科 Bothidae

大簾鲆 <i>Psettina gigantea</i> Amaoka	210
丝指簾鲆 <i>Psettina filimana</i> Li et Wang	211

### 鲽科 Pleuronectidae

角木叶鲽 <i>Pleuronichthys cornutus</i> (Temminck et Schlegel)	212
--	-----

### 鲷科 Soleidae

带纹条鲷 <i>Zebrias zebra</i> (Bloch)	213
蛾眉条鲷 <i>Zebrias quagga</i> (Kaup)	214
眼斑豹鲷 <i>Pardachirus pavoninus</i> (Lacépède)	215
角鲷 <i>Aesopia cornuta</i> Kaup	216
褐斑栉鳞鲷 <i>Aseraggodes kobensis</i> (Steindachner)	217

### 舌鲷科 Cynoglossidae

黑尾舌鲷 <i>Cynoglossus (Cynoglossoides) melampetalus</i> (Richardson)	218
--	-----

斑头舌鳎 <i>Cynoglossus (Cynoglossoides) puncticeps</i> (Richardson) .....	219
短吻红舌鳎 <i>Cynoglossus (Areliscus) joyneri</i> Günther .....	220
紫斑舌鳎 <i>Cynoglossus (Areliscus) purpureomaculatus</i> Regan .....	221

## 鲛鳎目 Lophiiformes

### 鲛鳎科 Lophiidae

黑鲛鳎 <i>Lophiomus setigerus</i> (Vahl) .....	222
---	-----

### 躄鱼科 Antennaridae

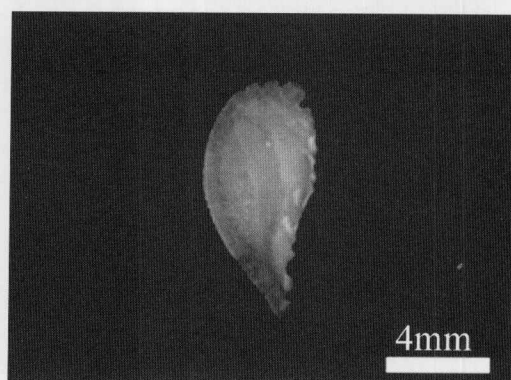
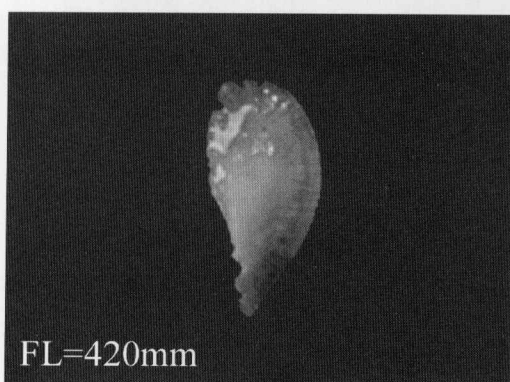
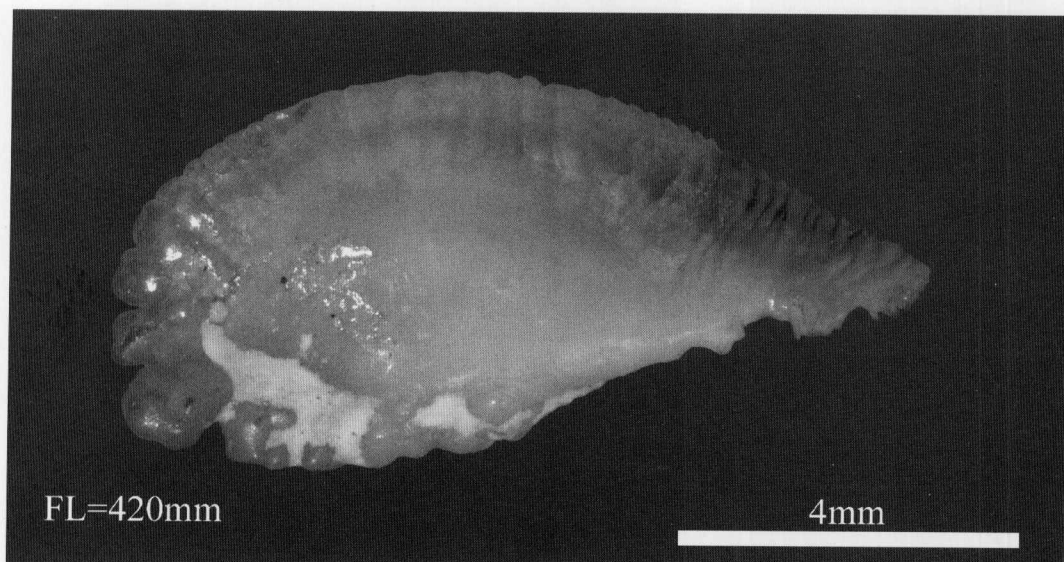
斑条躄鱼 <i>Antennarius striatus</i> (Shaw et Nodder) .....	223
---	-----

附 拉丁文学名索引 .....	224
-----------------	-----



海鲢目 Elopiformes 海鲢科 Elopidae

海鲢 *Elops machnata* (Forskål)



采集地：广西北海