

河流生态丛书

# 珠江水系鱼类原色图集

(广东段)

李新辉 陈方灿 梁沛文 编著



科学出版社

河流生态丛书

# 珠江水系鱼类原色图集

(广东段)

李新辉 陈方灿 梁沛文 编著

科学出版社

北京

## 内 容 简 介

水生生态系统具有复杂的结构,食物链是其重要组成,认识鱼类是了解水生生态系统的关键。珠江水系地处热带、亚热带,孕育着丰富的水产资源,种类繁多,仅鱼类就有650余种(其中广东段352种),是我国重要的水产种质资源库。本书在珠江水系渔业资源调查与监测的基础上,收集了珠江水系(广东段)常见的17目52科190种鱼类的原色图片。每种鱼的原色图片中对其主要特征进行了标示,并简要总结了每种鱼的形态特征、生态习性、渔业利用和地理分布等。

本书内容丰富,图文并茂,实用性强,适合生态学、环境保护、渔业资源等相关领域的科研工作者、大专院校师生及管理工作使用。

### 图书在版编目(CIP)数据

珠江水系鱼类原色图集.广东段/李新辉,陈方灿,梁沛文编著. —北京:科学出版社,2018.3

(河流生态丛书/李新辉主编)

ISBN 978-7-03-056325-5

I. ①珠… II. ①李… ②陈… ③梁… III. ①珠江流域—鱼类—广东—图集 IV. ①Q959.408-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2018)第008902号

责任编辑:郭勇斌 彭婧煜 / 责任校对:贾娜娜

责任印制:张克忠 / 封面设计:黄华斌

科学出版社 出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

北京画中画印刷有限公司 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

\*

2018年3月第一版 开本:787×1092 1/16

2018年3月第一次印刷 印张:14 1/4

字数:317 000

定价:158.00元

(如有印装质量问题,我社负责调换)

## 丛书编委会

主 编 李新辉

副主编 赖子尼

编 委 刘绍平 刘 伟 潘 澎 陈方灿 陈蔚涛  
高 原 李 捷 李海燕 李跃飞 刘乾甫  
刘亚秋 麦永湛 彭松耀 帅方敏 谭细畅  
王 超 武 智 夏雨果 杨计平 曾艳艺  
张迎秋 朱书礼

## 丛书序

河流是地球的重要组成部分，是生命发生、生物生长的基础。河流的存在，使地球充满生机。河流先于人类存在于地球上，人类的生存和发展，依赖于河流。如古中国人发源于黄河流域，古埃及人发源于尼罗河流域，古印度人发源于恒河流域，古巴比伦人发源于两河流域。

河流承载生命，其物质基础是水。不同生物物种个体含水量不同，含水量为 60% ~ 97%，水是生命活动的根本。人类个体含水量约为 65%，淡水是驱动机体活动的基础物质。虽然地球有 71% 的面积为水所覆盖，总水量为 13.86 亿  $\text{km}^3$ ，但是淡水仅占水资源总量的 2.53%，且其中 87% 的淡水是两极冰盖、高山冰川和永冻地带的冰雪形式。人类真正能够利用的主要是河流水、淡水湖泊水及浅层地下水，仅占地球总水量的 0.26%，全球能真正有效利用的淡水资源每年约 9000  $\text{km}^3$ 。

中国境内的河流，仅流域面积大于 1000  $\text{km}^2$  的有 1500 多条，水资源约为 2680  $\text{km}^3/\text{a}$ ，相当于全球径流总量的 5.8%，居世界第 4 位，河川的径流总量排世界第 6 位，人均径流量为 2530  $\text{m}^3$ ，约为世界人均的 1/4，可见，我国是水资源贫乏国家。这些水资源滋润华夏大地，维系了 13 亿人口的生存繁衍。

生态是指生物在一定的自然环境下生存和发展的状态。当我们闭目遥想，展现在脑海中的生态是风景如画的绿水青山。然而，由于我们的社会活动，河流连通被梯级切割而破碎，自然水域被围拦堵塞而疮痍满目，清澈的水质被污染而不可用……然而，我们活在其中似浑然不知，似是麻木，仍然在加剧我们的活动，加剧我们对自然的破坏。

鱼类是水生生态系统中最高端的生物之一，与其他水生生物、水环境相互作用、相互制约，共同维持水生生态系统的动态平衡。但是随着社会经济的发展，人们对河流生态系统的影响愈加严重，鱼类群落遭受严重的环境胁迫。物种灭绝、多样性降低、资源量下降是全球河流生态面临的共同问题。鱼已然如此，人焉能幸免。所幸，我们的社会、我们的国家重视生态问题，提出生态文明的新要求，河流生态有望回归自然，我们的生存环境将逐步改善，人与自然将回归和谐发展，但仍需我们共同努力才能实现。

在生态需要大保护的背景下，我们在思考河流生态的本质是什么？水生生态系统

物质间的关系状态是怎样的?我们在水生生态系统保护上能做些什么?在梳理多年研究成果的基础上,有必要将我们的想法、工作向社会汇报,厘清自己在水生生态保护方面的工作方向,更好地为生态保护服务。在这样的背景下,决定结集出版“河流生态丛书”。

“河流生态丛书”依托农业部珠江中下游渔业资源环境科学观测实验站、中国水产科学研究院渔业资源环境多样性保护与利用重点实验室、中国水产科学研究院珠江水产研究所等平台,在学科发展过程中,建立了一支从事水体理化、毒理、浮游生物、底栖生物、鱼类、生物多样性保护等方向研究的工作队伍。团队在揭示河流水质的特征、生物群落的构成、环境压力下食物链的演化等方面开展工作。建立了河流漂流性仔鱼定量监测的“断面控制方法”,解决了量化评估河流鱼类资源量的采样问题;建立了长序列定位监测漂流性鱼类早期资源的观测体系,解决了动态研究鱼类种群的数据源问题;在不同时间阶元水平下解译河流漂流性仔鱼出现的种类、结构及数量,周年早期资源的变动规律等数据,搭建了“漂流性仔鱼生态信息库”研究平台,为拥有长序列数据的部门和行业、从事方法学和基础研究的学科提供鱼类资源数据,拓展跨学科研究;在藻类研究方面,也建立了高强度采样、长时间序列的监测分析体系,为揭示河流生态现状与演替扩展了研究空间;在河流鱼类生物多样性保护、鱼类资源恢复与生态修复工程方面也积累了一些基础。这些工作逐渐呈现出了我们团队认识、研究与服务河流生态系统的领域与进展。“河流生态丛书”将侧重渔业资源与生态领域内容,从水生生态系统中的鱼类及其环境间的关系视角上搭建丛书框架。

丛书计划从河流生态系统角度出发,在水域环境特征与变化、食物链结构、食物链与环境之间的关系、河流生态系统存在的问题与解决方法探讨上,陆续出版团队的探索性的研究成果,“河流生态丛书”也将吸收支持本丛书工作的各界人士的研究成果,为生态文明建设奉献智慧。

通过“河流生态丛书”的出版,向读者表述作者对河流生态的理解,如果书作获得读者的共鸣,或有益于读者的思想发展,乃是作者的意外收获。

本丛书内容得到了科技部社会公益研究专项“珠江(西江)飘浮性卵鱼类繁殖状态与资源评估”、国家科技重大专项“水体污染控制与治理”河流主题“东江水系生态系统健康维持的水文、水动力过程调控技术研究与应用示范”项目、农业部珠江中下游渔

业资源环境科学观测实验站、农业部财政项目“珠江重要经济鱼类产卵场及洄游通道调查”、广西壮族自治区自然科学基金委重大项目“西江鱼类优势种群形成机理及利用策略研究”、国家公益性行业（农业）科研专项“珠江及其河口渔业资源评价和增殖养护技术与示范”等项目的支持。“河流生态丛书”也得到许多志同道合同仁的鞭策、支持和帮助，在此谨表衷心的感谢！

李新辉

2018年1月

## 前 言

珠江是中国水资源总量第二大河流，年径流量 3300 多亿立方米。珠江水系干流全长 2216 km，珠江水系共有大小河流 774 条，覆盖中国云南、贵州、广西、广东、湖南、江西 6 省（自治区）及香港、澳门特别行政区，以及越南东北部，河流总长 36 000 多千米，流域面积 45.37 万 km<sup>2</sup>（其中 44.21 万 km<sup>2</sup> 在中国境内，1.16 万 km<sup>2</sup> 在越南境内）。

珠江水系由西江、北江、东江等组成，西江是珠江水系的主流，发源于云南省曲靖市沾益区马雄山东麓，自江源至出海口依次称南盘江、红水河、黔江、浔江、西江，其中主要支流有北盘江、柳江、郁江、桂江、贺江等，集水面积 35.31 万 km<sup>2</sup>，占珠江流域面积的 77.8%，西江干流全长 2214 km，总落差 2130 m。北江发源于江西省信丰县石碣大茅山，干支流大部分分布于广东省境内，流域面积 4.67 万 km<sup>2</sup>，干流全长 468 km，总落差 310 m。东江的上游寻乌水发源于江西省寻乌县大竹岭桎髻钵山，干流流经广东省东部，流域面积 2.7 万 km<sup>2</sup>，干流全长 523 km，总落差 440 m。珠江三角洲是东、西、北三江下游的复合三角洲，经虎门、蕉门、洪奇门、横门、磨刀门、鸡啼门、虎跳门、崖门八大出海口门汇入南海（朱道清，2007）。

珠江鱼类研究始于 1834 年，国外学者如 Gray、Richardson、Peters 等，国内学者如方炳文、林书颜、伍献文、张春霖、朱元鼎、常麟定、汤独新、李象元、郑慈英、潘炯华、陈湘麟、陈宜瑜、陈景星、郑宝珊、周解、蓝家湖、张春光、杨君兴、杨剑、陈小勇、赵亚辉、赵俊、李捷等在珠江鱼类物种研究方面均做出贡献。

20 世纪 80 年代的渔业资源调查结果显示，珠江水系共有鱼类 385 种（包括河口鱼类），其中江河淡水鱼类 256 种。近年来，随着研究的深入，许多新物种、新记录鱼类也被陆续发现（中国科学院中国动物志编辑委员会等，1998；中国科学院中国动物志编辑委员会等，2000；杨仕懋，2002；李捷等，2008），在统计了《珠江鱼类志》《广东淡水鱼类志》《广西淡水鱼类志》《云南鱼类志》《贵州鱼类志》等文献数据的基础上，对珠江水系鱼类名录及分布进行整理，截至 2015 年 7 月，珠江水系共记录鱼类 650 种（亚种），分属 23 目 85 科。其中，珠江水系广东段共记录鱼类 352 种，分属 20 目 67 科。



珠江流域水坝林立, 全流域建成大小水电站(水坝)约 14 000 座, 其中珠江水系 7800 余座, 珠江干流 38 座。水坝的建设, 阻隔了鱼类的洄游通道和坝上坝下鱼类的基因交流; 同时也改变了河流的水文情势, 导致鱼类产卵场功能丧失或下降; 航道工程改变了鱼类产卵场的物理环境, 导致鱼类丧失产卵场所。《中国渔业生态环境状况公报》显示, 全国主要渔业水域均面临水质污染压力, 珠江下游及经城市的河流许多区域水质处于劣 V 类, 鱼类生存环境不断受到威胁, 区域经济活动给珠江渔业生态环境带来很大的压力。

近几十年来水域生态环境的变化, 导致鱼类生物多样性下降、渔业资源严重衰退。在珠江干流记录的数百种鱼类中, 约 1/3 的鱼类已经多年未见, 另外 1/3 的鱼类资源已经大幅衰退, 这说明水生生态系统正朝不利于人类发展所需要的方向恶化。保护鱼类生物多样性、保护渔业资源、保护河流生态已经不仅是渔业经济发展的需要, 而且已经成为区域可持续发展的饮用水安全保障的生态需要。

了解河流生态系统, 认识水生生态系统的生物种类是基础。本书是“河流生态丛书”中的第一本鱼类原色图集, 通过实物拍摄方式记录鱼类的形态特征, 辅助分类性状描述, 力求用通俗的方式让大众认识鱼的种类。全书列入目前常见的鱼类 190 种, 隶属 17 目 52 科。

本书中的目、科分类系统主要采用国际广泛接受的 *Fishes of the World* (Fourth Edition) 中的分类方式, 中文名和拉丁文主要参考《拉汉世界鱼类系统名典》, 如果中文名与《中国鱼类系统检索》或《中国动物志》中的不一致, 则在其后加注后者中文名, 以便查阅交流。英文名主要参考《汉英渔业词典》, 仅选取前三个英文名, 中文俗名主要参考《广东淡水鱼类志》《广西淡水鱼类志》及《拉汉世界鱼类系统名典》(附录 II)。

本书的调查研究工作由农业部珠江中下游渔业资源环境科学观测实验站、中国水产科学研究院渔业资源环境多样性保护与利用重点实验室等平台支撑, 并得到广西壮族自治区自然科学基金重大项目“西江鱼类优势种群形成机理及利用策略研究”、农业部财政项目“珠江重要经济鱼类产卵场及洄游通道调查”、农业部行业专项“珠江及其河口渔业资源评价和增殖养护技术与示范”等项目的支持。本书的样品采集与整理工作主要由陈方灿、李跃飞、李捷、杨计平负责, 图片由陈方灿、李跃飞、梁

沛文拍摄,李捷进行了鱼类分类学校正。中国水产科学研究院珠江水产研究所的帅方敏、夏雨果、黄艳飞、张迎秋、朱书礼、刘亚秋参与了本书书稿的核对,上海海洋大学硕士研究生薛慧敏、徐田振、李策参与了图片编辑工作,谨在此表示衷心的感谢。

由于野外调查工作时间有限,采集样本不可能包含区域所有鱼类的种类,加之作者水平有限,书中难免存在疏漏之处,望读者提出宝贵意见,以便将来进一步完善。

作者

2017年8月28日

# 目 录

丛书序

前言

## 软骨鱼纲 Chondrichthyes

- 一、 鲛形目 Myliobatiformes ..... 002
1. 魮科 Dasyatidae ..... 002
- (1) 赤魮 *Dasyatis akajei* (Müller & Henle, 1841) ..... 002

## 条鳍鱼纲 Actinopterygii

- 二、 海鲢目 Elopiformes ..... 004
2. 海鲢科 Elopidae ..... 004
- (2) 蜥海鲢 *Elops saurus* (Linnaeus, 1766) ..... 004
3. 大海鲢科 Megalopidae ..... 005
- (3) 大海鲢 *Megalops cyprinoides* (Broussonet, 1782) ..... 005
- 三、 鼠鱧目 Gonorhynchiformes ..... 006
4. 遮目鱼科 Chanidae ..... 006
- (4) 遮目鱼 *Chanos chanos* (Forsskål, 1775) ..... 006
- 四、 鲱形目 Clupeiformes ..... 007
5. 鲱科 Clupeidae ..... 007
- (5) 花鲮 *Clupanodon thrissa* (Linnaeus, 1758) ..... 007
- (6) 斑鲮 *Konosirus punctatus* (Temminck & Schlegel, 1846) ..... 008
6. 鯷科 Engraulidae ..... 009
- (7) 七丝鲚 *Coilia grayii* (Richardson, 1845) ..... 009
- (8) 凤鲚 *Coilia mystus* (Linnaeus, 1758) ..... 010
- (9) 汉氏棱鯷 *Thryssa hamiltonii* (Gray, 1835) ..... 011
- 五、 胡瓜鱼目 Osmeriformes ..... 012
7. 胡瓜鱼科 Osmeridae ..... 012
- (10) 中国银鱼 (白肌银鱼) *Leucosoma chinensis* (Osbeck, 1765) ..... 012

六、鳗鲡目 Anguilliformes .....	013
8. 鳗鲡科 Anguillidae .....	013
(11) 日本鳗鲡 <i>Anguilla japonica</i> (Temminck & Schlegel, 1846) .....	013
(12) 花鳗鲡 <i>Anguilla marmorata</i> (Quoy & Gaimard, 1824) .....	014
(13) 乌耳鳗鲡 <i>Anguilla nigricans</i> (Chu & Wu, 1984) .....	015
9. 海鳗科 Muraenesocidae .....	016
(14) 褐海鳗 (山口海鳗) <i>Muraenesox bagio</i> (Hamilton, 1822) .....	016
10. 蛇鳗科 Ophichthidae .....	017
(15) 小鳍盲蛇鳗 <i>Caecula pterygera</i> (Vahl, 1974) .....	017
(16) 中华须鳗 <i>Cirrhimuraena chinensis</i> (Kaup, 1856) .....	018
(17) 裸鳍虫鳗 <i>Muraenichthys gymnopterus</i> (Bleeker, 1853) .....	019
(18) 尖吻蛇鳗 <i>Ophichthus apicalis</i> (Anonymous [Bennett], 1830) .....	020
(19) 杂食豆齿鳗 <i>Pisodonophis boro</i> (Hamilton, 1822) .....	021
(20) 食蟹豆齿鳗 <i>Pisodonophis cancrivorus</i> (Richardson, 1848) .....	022
七、脂鲤目 Characiformes .....	023
11. 脂鲤科 Characidae .....	023
(21) 短盖肥脂鲤 (短盖巨脂鲤) <i>Piaractus brachypomus</i> (Cuvier, 1818) .....	023
12. 鲮脂鲤科 Prochilodontidae .....	024
(22) 条纹鲮脂鲤 <i>Prochilodus lineatus</i> (Valenciennes, 1837) .....	024
八、鲤形目 Cypriniformes .....	025
13. 鲤科 Cyprinidae .....	025
(23) 马口鱼 <i>Opsariichthys bidens</i> (Günther, 1873) .....	025
(24) 宽鳍鱮 <i>Zacco platypus</i> (Temminck & Schlegel, 1846) .....	026
(25) 拟细鲫 <i>Nicholsicypris normalis</i> (Nichols & Pope, 1927) .....	027
(26) 斯氏波鱼 (侧条波鱼) <i>Rasbora steineri</i> (Nichols & Pope, 1927) .....	028
(27) 鳊 <i>Elopichthys bambusa</i> (Richardson, 1845) .....	029
(28) 赤眼鳟 <i>Squaliobarbus curriculus</i> (Richardson, 1846) .....	030
(29) 青鱼 <i>Mylopharyngodon piceus</i> (Richardson, 1846) .....	031
(30) 草鱼 <i>Ctenopharyngodon idella</i> (Valenciennes, 1844) .....	032
(31) 黄尾鲮 <i>Xenocypris davidi</i> (Bleeker, 1871) .....	033
(32) 银鲮 <i>Xenocypris argentea</i> (Günther, 1868) .....	034

(33) 鲮 <i>Hypophthalmichthys nobilis</i> (Richardson, 1845) .....	035
(34) 鲢 <i>Hypophthalmichthys molitrix</i> (Valenciennes, 1844) .....	036
(35) 高体鳊 <i>Rhodeus ocellatus ocellatus</i> (Kner, 1867) .....	037
(36) 大鳍鱮 <i>Acheilognathus macropterus</i> (Bleeker, 1871) .....	038
(37) 短须鱮 <i>Acheilognathus barbatulus</i> (Günther, 1873) .....	039
(38) 越南鱮 <i>Acheilognathus tonkinensis</i> (Vaillant, 1892) .....	040
(39) 蒙古鲃 <i>Chanodichthys mongolicus</i> (Basilewsky, 1855) .....	041
(40) 大眼近红鲃 (大眼红鲃) <i>Ancherythroculter lini</i> (Luo, 1994) .....	042
(41) 海南鲃 (海南红鲃) <i>Culter recurviceps</i> (Richardson, 1846) .....	043
(42) 翘嘴鲃 (翘嘴红鲃) <i>Culter alburnus</i> (Basilewsky, 1855) .....	044
(43) 三角鲂 (广东鲂) <i>Megalobrama terminalis</i> (Richardson, 1846) .....	045
(44) 团头鲂 <i>Megalobrama amblycephala</i> (Yih, 1955) .....	046
(45) 斯氏鲂 (鲂) <i>Megalobrama skolkovii</i> (Dybowski, 1872) .....	047
(46) 海南华鳊 <i>Sinibrama melrosei</i> (Nichols & Pope, 1927) .....	048
(47) 南方拟鲮 <i>Pseudohemiculter dispar</i> (Peters, 1880) .....	049
(48) 线纹梅茨鱼 (细鳊) <i>Metzia lineate</i> (Pellegrin, 1907) .....	050
(49) 鲮 <i>Hemiculter leucisculu</i> (Basilewsky, 1855) .....	051
(50) 银飘鱼 <i>Pseudolaubuca sinensis</i> (Bleeker, 1865) .....	052
(51) 鳊 <i>Parabramis pekinensis</i> (Basilewsky, 1885) .....	053
(52) 红鳍鲃 <i>Culter erythropterus</i> (Basilewsky, 1885) .....	054
(53) 唇鲮 <i>Hemibarbus labeo</i> (Pallas, 1776) .....	055
(54) 间鲮 <i>Hemibarbus medius</i> (Yue, 1995) .....	056
(55) 花鲮 <i>Hemibarbus maculatus</i> (Bleeker, 1871) .....	057
(56) 花棘鲮 (花棘似刺鳊鲃) <i>Hemibarbus umbrifer</i> (Lin, 1931) .....	058
(57) 麦穗鱼 <i>Pseudorasbora parva</i> (Temminck & Schlegel, 1846) .....	059
(58) 小鰾 <i>Sarcocheilichthys parvus</i> (Nichols, 1930) .....	060
(59) 黑鳍鰾 <i>Sarcocheilichthys nigripinnis nigripinnis</i> (Günther, 1873) .....	061
(60) 银鲃 <i>Squalidus argentatus</i> (Suavage & Dabry de Thiersant, 1874) .....	062
(61) 点纹银鲃 <i>Squalidus wolterstorffi</i> (Regan, 1908) .....	063
(62) 乐山小鰾 <i>Microphysogobio kiatingensis</i> (Wu, 1930) .....	064
(63) 棒花鱼 <i>Abbottina rivularis</i> (Basilewsky, 1855) .....	065
(64) 桂林似鲃 <i>Pseudogobio guilinensis</i> (Yao & Yang, 1977) .....	066

(65) 似鮡 <i>Pseudogobio vaillanti</i> (Sauvage, 1878) .....	067
(66) 蛇鮡 <i>Saurogobio dabryi</i> (Bleeker, 1871) .....	068
(67) 桂林鳅鮡 <i>Gobiobotia guilingensis</i> (Chen, 1989) .....	069
(68) 半纹小鲃 (条纹二须鲃) <i>Puntius semifasciolatus</i> (Günther, 1868) .....	070
(69) 锯齿倒刺鲃 (倒刺鲃) <i>Spinibarbus denticulatus denticulatus</i> (Oshima, 1926) .....	071
(70) 光倒刺鲃 (刺鲃) <i>Spinibarbus hollandi</i> (Oshima, 1919) .....	072
(71) 北江光唇鱼 <i>Acrossocheilus beijiangensis</i> (Wu & Lin, 1977) .....	073
(72) 细身光唇鱼 <i>Acrossocheilus elongates</i> (Pellegrin & Chevey, 1934) .....	074
(73) 侧条光唇鱼 <i>Acrossocheilus parallens</i> (Nichols, 1931) .....	075
(74) 长鳍光唇鱼 <i>Acrossocheilus longipinnis</i> (Wu, 1939) .....	076
(75) 细尾白甲鱼 (细尾铲颌鱼) <i>Onychostoma lepturum</i> (Boulenger, 1900) .....	077
(76) 南方白甲鱼 <i>Onychostoma meridionale</i> (Kottelat, 1998) .....	078
(77) 唇鲮 <i>Semilabeo notabilis</i> (Peters, 1881) .....	079
(78) 鲮 <i>Cirrhinus molitorella</i> (Valenciennes, 1844) .....	080
(79) 露斯塔野鲮 <i>Labeo rohita</i> (Hamilton, 1822) .....	081
(80) 卷须鲮 (麦瑞加拉鲮) <i>Cirrhinus mrigala</i> (Hamilton, 1822) .....	082
(81) 暗花纹唇鱼 (纹唇鱼) <i>Osteochilus salsburyi</i> (Nichols & Pope, 1927) .....	083
(82) 卷口鱼 <i>Ptychidio jordani</i> (Myers, 1930) .....	084
(83) 东方墨头鱼 <i>Garra orientalis</i> (Nichols, 1925) .....	085
(84) 四须盘鮡 <i>Discogobio tetrabarbatus</i> (Lin, 1931) .....	086
(85) 鲤 <i>Cyprinus carpio haematopterus</i> (Martens, 1876) .....	087
(86) 须鲫 <i>Carassioides acuminatus</i> (Richardson, 1846) .....	088
(87) 鲫 <i>Carassius auratus auratus</i> (Linnaeus, 1758) .....	089
14. 鳅科 Cobitidae .....	090
(88) 美丽华鳅 (美丽沙鳅) <i>Botia pulchra</i> (Wu, 1939) .....	090
(89) 状体华鳅 (壮体沙鳅) <i>Botia robusta</i> (Wu, 1939) .....	091
(90) 沙小刺眼鳅 (沙花鳅) <i>Cobitis arenae</i> (Lin, 1934) .....	092
(91) 中华鳅 (中华花鳅) <i>Cobitis sinensis</i> (Sauvage, Dabry & Thiersant, 1874) .....	093
(92) 佩氏薄鳅 (薄鳅) <i>Leptobotia pellegrini</i> (Fang, 1936) .....	094
(93) 泥鳅 <i>Misgurnus anguillicaudatus</i> (Cantor, 1842) .....	095

(94) 大鳞副泥鳅 <i>Paramisgurnus dabryanus</i> (Dabry & Thiersant, 1872) .....	096
(95) 花斑副沙鳅 <i>Parabotia fasciata</i> (Dabry & Thiersant, 1872) .....	097
15. 爬鳅科 Balitoridae .....	098
(96) 美丽小条鳅 <i>Traccaticthys pulcher</i> (Nichols & Pope, 1927) .....	098
(97) 横纹南鳅 (横纹条鳅) <i>Schistura fasciolata</i> (Nichols & Pope, 1927) .....	099
(98) 无斑南鳅 <i>Schistura incerta</i> (Nichols, 1931) .....	100
(99) 刺臀华吸鳅 <i>Sinogastromyzon wui</i> (Fang, 1930) .....	101
(100) 海南原缨口鳅 <i>Vanmanenia hainanensis</i> (Chen & Zheng, 1980) .....	102
九、鲶形目 Siluriformes .....	103
16. 鲶科 Siluridae .....	103
(101) 越南隐鳍鲶 (越南鲇) <i>Pterocryptis cochinchinensis</i> (Valenciennes, 1840) .....	103
(102) 鲶 <i>Silurus asotus</i> (Linnaeus, 1758) .....	104
17. 胡鲶科 Clariidae .....	105
(103) 尖齿胡鲶 (革胡子鲶) <i>Clarias gariepinus</i> (Burchell, 1822) .....	105
(104) 胡鲶 (胡子鲶) <i>Clarias fuscus</i> (Lacepède, 1803) .....	106
18. 海鲶科 Bagridae .....	107
(105) 大头胡鲶 (中华海鲶) <i>Clarias macrocephalus</i> (Günther, 1864) .....	107
19. 鲿科 Bagridae .....	108
(106) 斑点半鲿 (斑鲿) <i>Hemibagrus guttatus</i> (Lacepède, 1803) .....	108
(107) 大鳍半鲿 (大鳍鲿) <i>Hemibagrus macropterus</i> (Bleeker, 1870) .....	109
(108) 黄颡鱼 <i>Pelteobagrus fulvidraco</i> (Richardson, 1846) .....	110
(109) 瓦氏黄颡鱼 <i>Pelteobagrus vachelli</i> (Richardson, 1846) .....	111
(110) 中间黄颡鱼 <i>Pelteobagrus intermedius</i> (Nichols & Pope, 1927) .....	112
(111) 纵带疯鲿 (纵带鲿) <i>Tachysurus argentivittatus</i> (Regan, 1905) .....	113
(112) 粗唇鲿 <i>Leiocassis crassilabris</i> (Günther, 1864) .....	114
20. 鲃科 Ictaluridae .....	115
(113) 斑真鲃 (斑点叉尾鲃) <i>Ictalurus punctatus</i> (Rafinesque, 1818) .....	115
21. 长臀鲿科 Cranoglanididae .....	116
(114) 中国长臀鲿 (长臀鲿) <i>Cranoglanis boudierius</i> (Richardson, 1846) .....	116
22. 鮡科 Sisoridae .....	117
(115) 福建纹胸鮡 <i>Glyptothorax fokiensis fokiensis</i> (Rendahl, 1925) .....	117

23. 甲鲶科 Loricariidae .....	118
(116) 豹纹翼甲鲶(豹纹脂身鲶) <i>Pterygoplichthys pardalis</i> (Castelnau, 1855) ...	118
十、鲮形目 Cyprinodontiformes .....	119
24. 花鲮科 Poeciliidae .....	119
(117) 食蚊鱼 <i>Gambusia affinis</i> (Baird & Girard, 1853) .....	119
十一、颌针鱼目 Beloniformes .....	120
25. 鲮科 Hemiramphidae .....	120
(118) 间下鲮鱼(间鲮) <i>Hyporhamphus intermedius</i> (Cantor, 1842) .....	120
(119) 少耙下鲮鱼 <i>Hyporhamphus paucirastris</i> (Collette & Parin, 1978) .....	121
十二、鲮形目 Mugiliformes .....	122
26. 鲮科 Mugilidae .....	122
(120) 鲮 <i>Mugil cephalus</i> (Linnaeus, 1758) .....	122
(121) 棱龟鲮(棱鲮) <i>Chelon carinatus</i> (Valenciennes, 1836) .....	123
(122) 龟鲮(鲮) <i>Liza haematocheila</i> (Temminck & Schlegel, 1845) .....	124
(123) 大鳞龟鲮(大鳞鲮) <i>Chelon macrolepis</i> (Smith, 1846) .....	125
十三、合鳃鱼目 Synbranchiformes .....	126
27. 合鳃鱼科 Synbranchidae .....	126
(124) 黄鳝 <i>Monopterus albus</i> (Zuiew, 1793) .....	126
28. 刺鲃科 Mastacembelidae .....	127
(125) 大刺鲃 <i>Mastacembelus armatus</i> (Lacepède, 1800) .....	127
十四、鲈形目 Perciformes .....	128
29. 双边鱼科 Ambassidae .....	128
(126) 裸头双边鱼(眶棘双边鱼) <i>Ambassis gymnocephalus</i> (Lacepède, 1802) ...	128
(127) 尾纹双边鱼 <i>Ambassis urotaenia</i> (Bleeker, 1852) .....	129
30. 狼鲈科 Moronidae .....	130
(128) 日本花鲈(花鲈) <i>Lateolabrax japonicus</i> (Cuvier, 1828) .....	130
31. 鲈科 Percichthyidae .....	131
(129) 大眼鲈 <i>Siniperca knerii</i> (Garman, 1912) .....	131
(130) 中国少鳞鲈 <i>Coreoperca whiteheadi</i> (Boulenger, 1900) .....	132
(131) 斑鲈 <i>Siniperca scherzeri</i> (Steindachner, 1892) .....	133



32. 鱈科 Sillaginidae .....	134
(132) 少鳞鱈 <i>Sillago japonica</i> (Temminck & Schlegel, 1843) .....	134
(133) 多鳞鱈 <i>Sillago sihama</i> (Forsskål, 1775) .....	135
33. 石首鱼科 Sciaenidae .....	136
(134) 勒氏枝鳔石首鱼 (勒氏短须石首鱼) <i>Dendrophysa russelii</i> (Cuvier, 1829) .....	136
(135) 皮氏叫姑鱼 <i>Johnius belangerii</i> (Cuvier, 1830) .....	137
(136) 棘头梅童鱼 <i>Collichthys lucidus</i> (Richardson, 1844) .....	138
34. 鲷科 Leiognathidae .....	139
(137) 黄斑光胸鲷 (黄斑鲷) <i>Photopectoralis bindus</i> (Valenciennes, 1835) .....	139
(138) 短吻鲷 <i>Leiognathus brevirostris</i> (Valenciennes, 1835) .....	140
(139) 静仰口鲷 (静鲷) <i>Secutor insidiator</i> (Bloch, 1787) .....	141
35. 银鲈科 Gerreidae .....	142
(140) 长棘银鲈 <i>Gerres filamentosus</i> (Cuvier, 1829) .....	142
(141) 缘边银鲈 (短棘银鲈) <i>Gerres limbatus</i> (Cuvier, 1830) .....	143
36. 鲷科 Sparidae .....	144
(142) 灰鳍棘鲷 (灰鳍鲷) <i>Acanthopagrus berda</i> (Forsskål, 1775) .....	144
(143) 黄鳍棘鲷 (黄鳍鲷) <i>Acanthopagrus latus</i> (Houttuyn, 1782) .....	145
37. 鲷科 Terapontidae .....	146
(144) 尖突吻鲷 (尖吻鲷) <i>Rhynchopelates oxyrhynchus</i> (Temminck & Schlegel, 1842) .....	146
(145) 细鳞鲷 <i>Terapon jarbua</i> (Forsskål, 1775) .....	147
38. 金钱鱼科 Scatophagidae .....	148
(146) 金钱鱼 <i>Scatophagus argus</i> (Linnaeus, 1776) .....	148
39. 丽鱼科 Cichlidae .....	149
(147) 尼罗非鲫 (尼罗罗非鱼) <i>Oreochromis niloticus niloticus</i> (Linnaeus, 1758) .....	149
(148) 莫三比克口孵非鲫 (莫桑比克罗非鱼) <i>Oreochromis mossambicus</i> (Peters, 1852) .....	150
(149) 吉利非鲫 (齐氏罗非鱼) <i>Tilapia zillii</i> (Gervais, 1848) .....	151
40. 鲷科 Callionymidae .....	152
(150) 弯角鲷 (李氏鲷) <i>Callionymus curvicornis</i> (Valenciennes, 1837) .....	152