

广东 淡水鱼类志

*THE FRESHWATER FISHES
OF GUANGDONG PROVINCE*

中国水产科学研究院珠江水产研究所(主持单位) 编著
华南师范大学 暨南大学 湛江水产学院 上海水产大学

广东科技出版社

广东 淡水鱼类志

THE FRESHWATER FISHES
OF GUANGDONG PROVINCE

中国水产科学研究院珠江水产研究所(主持单位) 编著
华南师范大学 暨南大学 湛江水产学院 上海水产大学

By

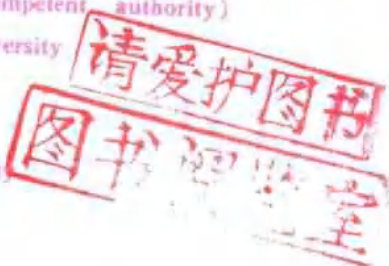
Pearl River Fisheries Research Institute, Chinese Academy of
Fisheries Science (Competent authority)

South China Normal University

Ji-Nan University

Zhanjiang Fisheries College

Shanghai Fisheries University



B1022700

广东科技出版社

GUANGDONG SCIENCE AND TECHNOLOGY PRESS

广东淡水鱼类志

THE FRESHWATER FISHES OF GUANGDONG PROVINCE

编 著: 中国水产科学研究院珠江水产研究所
华南师范大学 暨南大学
湛江水产学院 上海水产大学

责任编辑: 杨贵生 技术编辑: 何小砚

出版发行: 广东科技出版社

经 销: 广东省新华书店

排版印刷: 广东新华印刷厂

规 格: 787×1092 毫米 16 开本 38.75 印张 4 插页 90 万字

印 数: 精装 1500 册 平装 1500 册

出版日期: 1991 年 2 月第 1 版 1991 年 2 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-5359-0633-8/K·20

定 价: 精装 30 元 平装 25 元

内 容 简 介

《广东淡水鱼类志》是由中国水产科学研究院珠江水产研究所、华南师范大学、暨南大学、湛江水产学院、上海水产大学共同协作编著的。本书编入广东省(含今海南省)淡水及过河口鱼类共321种(其中纯淡水鱼类208种,过河口鱼类113种),分别隶属于2纲、19目、62科、184属。书中详细地描述了有关类群的主要特征如同物异名、可测性状、形态特点、地理分布等,对经济鱼类的生态习性也有一定的记述,还对广东省的自然条件,淡水鱼类的研究历史、地理分布、区系特点、资源开发利用意见等作了扼要的论述。附有按标本描绘的种的插图,以及检索表,参考文献,中文、拉丁文学名索引。本专著是国家农牧渔业部组织的珠江水系(广东江段)渔业资源调查研究和广东省科委组织的广东省淡水鱼类调查研究的结晶,将为我国淡水鱼类的养殖、引种驯化、鱼类资源保护以及水体环境的保护提供基本的资料。

可供水产工作者、动物学分类工作者及有关大专院校师生参考。

告 读 者

现代世界的特点是：科学技术已成为综合国力的基础，许多国家都把增强科技实力，夺取科技优势，作为自己国家的重要国策和发展战略的核心。人们预测，在未来二三十年里，将是人类社会发史上的一个巨大变革时期，这是因为，现代科学运动正在引发出生产力的巨大发展。谁掌握了科技进步的制高点，谁就掌握发展国民经济的制高点，谁就可以在以科技为基础的综合国力的国际竞争中处于领先地位。

那么，怎样传播科技进步的信息使之引发生产力的进步呢？应该说，在众多信息传递工具中，图书仍然是最有力的载体。可惜，由于种种原因，一个时期以来，图书出版难，科学专著出版更加困难！

问题已经到了非解决不可的时候了！

广东地处我国改革、开放的前沿阵地，又是我国改革、开放先行一步的地区，历史的责任是不容推托的。有鉴于此，1989年，广东科技出版社发起成立广东优秀科技专著出版基金会，为解决科技学术著作出版难的问题，开辟一个新途径。这一倡议，得到科技界、新闻出版界和大专院校的专家、学者以及关心科技事业的人士的热烈响应和支持，并且得到广东省领导部门、社会各界以及海外、港、澳的企业、社会团体、个人的慷慨赞助。在大家的支持下，基金会于1989年10月正式成立，以钱伟长教授为首的一批知名的专家、教授热心地承担了基金会的顾问、评审委员工作，共同商定基金会扶持优秀科技专著出版的原则：依靠专家、公平竞争、择优支持，每年推荐一批符合要求的优秀科技与经济管理专著稿在广东科技出版社出版。基金会希望，通过解决科技专著出版难，推动广东乃至我国科技事业的发展。

基金会成立以来，从本省以至首都，从海滨以至西北高原，为科学而献身的可敬的作者，纷纷送来珍贵的手稿，其中，许多是他们大半生心血凝聚成的精华，只是由于时间仓促，现在奉献给读者的首批著作，还未能完全做到遴选和出版来稿中最优秀的部分，不过，我们决心不停顿地努力下去，让更多优秀的科技著作陆续问世。

我们希望海内外各界人士继续大力支持广东优秀科技专著出版基金会的工作：向基金会推荐优秀科技专著；为基金会提供资金、条件；使基金会能在更广阔范围内，资助优秀科技专著的出版，在发展我国科技事业和迎接世界新技术革命挑战中，作出自己的贡献。

广东优秀科技专著出版基金会

1990年10月

《广东淡水鱼类志》编委会

主 编: 潘炯华

副主编: 钟 麟 郑慈英 伍汉霖 刘家照

编 委: (按姓氏笔划排列)

叶富良 伍汉霖 刘成汉 刘家照

匡庸德 陆奎贤 陈湘彝 林道秋

郑慈英 钟 麟 高国范 潘炯华

THE EDITORIAL COMMITTEE

Chief editor Pan Jiong-hua

Vice-chief editors Zhong Lin Zheng Ci-ying
 Wu Han-ling Liu Jiazhao

Members of the editorial committee

Ye Fuliang	Wu Han-ling	Liu Chenghan
Liu Jiazhao	Kuang Yongde	Lu Kuixian
Chen Xianglin	Lin Daoqiu	Zheng Ci-ying
Zhong Lin	Gao Guofan	Pan Jiong-hua

编写人员分工表

总 论

广东的自然环境	潘炯华, 钟麟
广东淡水鱼类研究简史	潘炯华, 钟麟
广东淡水鱼类的分布与区系	郑慈英, 伍汉霖

分 述

软骨鱼纲	匡庸德
硬骨鱼纲	
鲟形目, 海鲢目, 鼠鲭目, 鲱形目	匡庸德
鲑形目	梁森汉
鳗鲡目	匡庸德
鲤形目	
鲴亚科	叶富良, 宋蓓玲
雅罗鱼亚科	宋蓓玲
鲃亚科	陆奎贤
鲮亚科	刘成汉, 刘志明, 梁淡茹
鲮鲃亚科	叶富良
鲃亚科, 野鲮亚科	陈湘彝, 潘炯华, 刘志明, 梁淡茹
鲃亚科	金鑫波
鲤亚科	刘家照
鳅鲃亚科	金鑫波
鲢亚科	刘家照
鳅科	叶桂瑶
平鳍鳅科, 腹吸鳅科	郑慈英
鲇形目	
鲇科	刘家照
胡子鲇科	郑文彪, 潘炯华
鳊鲃科	伍汉霖, 钟俊生

长臀鲈科	郑慈英
鲈科	高国范
钝头鲈科, 鲈科	郑慈英
海鲈科	陆奎贤
鲈形目	潘炯华, 刘成汉, 郑文彪
银汉鱼目	梁森汉
颌针鱼目	伍汉霖, 钟俊生
刺鱼目, 鲈形目	梁森汉
合鳃鱼目	刘成汉
鲈形目	
鲈亚目	
双边鱼科	梁森汉
鲈科	高国范
天竺鲷科, 鲈科, 鲈科	俞泰济
石首鱼科	钟俊生
鳎科, 银鲈科, 笛鲷科, 鲷科, 石鲈科, 鲷科,	
金钱鱼科, 丽鱼科	俞泰济
鲈亚目, 鰕虎鱼亚目	伍汉霖
刺尾鱼亚目	金鑫波
攀鲈亚目	钟俊生
刺鳅亚目	刘成汉
鲈形目	金鑫波
鲈形目	冯启新
鲈形目	匡庸德
中名索引, 拉丁名索引	陈湘葵
绘图	周锦芬, 牟阳

This book is authored by as follows:

General Introduction

Natural Condition of Guangdong Province Pan Jiong-hua and Zhong Lin
Brief History of Researches on Freshwater Fishes of Guangdong Province
..... Pan Jiong-hua and Zhong Lin
Distribution and Fauna of Freshwater Fishes in Guangdong Province
..... Zheng Ci-ying and Wu Han-ling

Specific Recount

Chondrichthyes Kuang Yongde
Osteichthyes
Acipenseriformes, Elopiformes, Gonorhynchiformes, Clupeiformes
..... Kuang Yongde
Salmoniformes Liang Senhan
Anguilliformes Kuang Yongde
Cypriniformes
Danioninae Ye Fuliang and Song Peiling
Leuciscinae Song Peiling
Culterinae Lu Kuixian
Xenocyprininae Liu Chenghan, Liu Zhiming and Liang Danru
Acheilognathinae Ye Fuliang
Barbinae, Labeoninae
..... Chen Xianglin, Pan Jiong-hua, Liu Zhiming and Liang Danru
Gobioninae Jin Xinbo
Cyprininae Liu Jiazhao
Gobiobotinae Jin Xinbo
Hypophthalmichthyinae Liu Jiazhao
Cobitidae Ye Guiyao
Homalopteridae, Gastromyzonidae Zheng Ci-ying

Siluriformes

Siluridae	Liu Jiazhao
Clariidae	Zheng Wenbiao and Pan Jiong-hua
Plotosidae	Wu Han-ling and Zhong Junsheng
Cranoglanididae	Zheng Ci-ying
Bagridae	Gao Guofan
Amblycipitidae, Sisoridae	Zheng Ci-ying
Ariidae	Lu Kuixian
Cyprinodontiformes	Pan Jiong-hua, Liu Chenghan and Zheng Wenbiao
Atheriniformes	Liang Senhan
Beloniformes	Wu Han-ling and Zhong Junsheng
Gasterosteiformes, Mugiliformes	Liang Senhan
Synbranchiformes	Liu Chenghan
Perciformes	
Percoidei	
Ambassidae	Liang Senhan
Serranidae	Gao Guofan
Apogonidae, Sillaginidae, and Carangidae	Ye Taiji
Sciaenidae	Zhong Junsheng
Leiognathidae, Gerridae, Lutianidae, Sparidae, Pomadasysidae, Theraponidae, Scatophagidae, and Cichlidae	Ye Taiji
Callionymoidei, Gobioidi	Wu Han-ling
Acanthuroidei	Jin Xinbo
Anabantoidei	Zhong Junsheng
Scorpaeniformes	Jin Xinbo
Pleuronectiformes	Feng Qixin
Tetraodontiformes	Kuang Yongde
Chinese Index, Latin Index	Chen Xianglin
Drawing Artists	Zhou Jinfen, Mu Yang

出版前言

《广东淡水鱼类志》终于付梓了!

这部专著是几十人多年来考察研究的结晶,具有较高的学术水平.

本志鱼类分类基本上采用拉斯和林德伯格 (Rass T. S. and G. U. Lindberg) 的分类系统,而且结合我国鱼类分类系统研究新成果加以修改补充,体系更为完善.对一些种类在鱼类分类历史上遗留的问题,通过查阅大量国内外鱼类分类学方面的文献,结合实际调查加以考证,对各种鱼的同物异名均作记述,为后人查阅资料文献及澄清分类学上的疑难问题提供了依据和检索指南.

在淡水鱼类地理分区与区系划分上,本志吸收了国内外最新研究成果,并提出了著者本人的看法.此外,本志著者对广东主要经济鱼类的食性、生长与繁殖等,都作了专题研究,并将成果编入志中.

本志对淡水经济鱼类作了较为详细的论述,同时考虑到广东过河口鱼类种类较多,不少经济种类正在开发利用,进行养殖生产,故将一部分过河口经济鱼类也收入志中.本志主要反映土著种类,但对确已形成生产力的从国外以及从国内其他省份引进的种类,也收入本志.

学术性和应用性在本志中得到了很好的结合,本书是渔业工作者和有关研究人员一部很好的工具书.

本专著的问世,无疑是广东鱼类研究史上的一件大事,并对我国鱼类研究作出了积极的贡献,它将对广东渔业资源的合理开发利用发挥重要作用.

定稿于 1987 年,因当时尚未成立海南省,故本专著所指地域为原广东省(含今海南省).

为保证科学专著的简明性,故本专著中凡为“属”的共性,在“种”中不再赘述;凡为“科”的共性,在“属”中也不再重复……

在编辑加工过程中,得到了潘炯华、郑慈英、陈湘麟等老师的具体指导,谨于此致谢!

1990 年 10 月

前 言

广东省在祖国南疆，包括美丽富饶的海南岛及南海诸岛，地处亚热带—热带，气候温暖，雨量充沛。境内大小河流 500 余条，水库 7 592 座（集水面积约 2 000 平方公里）。广东省海岸线总长 7 802.6 公里（其中大陆海岸线 3 740.5 公里），是我国海岸线最长的省份。沿海港湾众多，大小河川密布，并有著名的珠江三角洲河网区，自然条件异常优越。因而鱼类资源十分丰富；并且有不少种类为广东特有，这些土著种早已著称于国内外。

很早就有不少史籍记载广东的淡水鱼类；近 100 年来，国内外学者也有不少有关的调查报告。然而，至今还缺乏一部对广东淡水鱼类作全面、系统地记载的著作。为了反映广东丰富的鱼类资源，满足渔业生产、教学和科研的需要，由中国水产科学研究院珠江水产研究所、华南师范大学、暨南大学、湛江水产学院和上海水产大学共同协作编写了这部专著。

本志是在作者多年来先后参加珠江水系（广东江段）渔业资源调查和海南岛鱼类调查的基础上，总共参阅了约万号前述几个单位保存和积累的以及在 1985~1987 年进行补充调查时所采集的鱼类标本，并加以考证、总结、评述编著而成的。

编入本志的鱼类共计 321 种，分别隶属于 2 纲、19 目、62 科、184 属。其中，纯淡水鱼类 208 种，过河口鱼类 113 种。本志对各种鱼的分类进行了较详细的描述，对每种鱼的生态习性及其渔业价值也作了简明的记述；此外，还分别对广东省鱼类研究历史、鱼类区系特点、鱼类的地理分布及资源开发利用意见等作了扼要的论述。本志是迄今为止记述广东省淡水鱼类（包括过河口鱼类）的一部比较系统和全面的著作。

本志由潘炯华主编，各协作单位有关专业人员分工编写，郑慈英、伍汉霖为本书分述部分做了统稿工作，陈湘焱负责本书中名和拉丁名索引，最后由正、副主编审阅定稿。

本志的出版得到广东省科委的大力支持和指导，省科委把本志的编写工作列入科研计划并拨给部分经费；广东省水产局对本书的出版也很关怀，拨给了部分经费，并在野外调查工作和编写过程中给予大力支持和帮助；在调查和采集鱼类标本过程中，还得到广东省各级有关领导部门、广大水产科技人员以及渔区群众的大力支持和具体帮助；本志的鱼类插图主要引自《海南岛淡水及河口鱼类志》，一部分引自《珠江鱼类志》；此外，“广东的自然环境”承华南师范大学地理系曾昭璇教授审阅。特此，一并谨致以谢意！

由于广东省面积广大，鱼类种类繁多，而本志的编写时间又较匆促，调查也不够详细，因此，会有一些种类有所遗漏。此外，由于水平有限，本志在内容上也会存在不少缺点，希读者提出宝贵意见，以便将来进一步修改。

编著者

1987年8月1日



承 刊 书

山东优秀科技专著出版基金会

推荐并资助出版

谨此致谢

——作者

广东优秀科技专著出版基金会 顾问、评审委员会

顾 问 钱伟长

(以下按姓氏笔画为序)

王 元	卢鸣谷	池际尚	李 辰
吴中伦	吴良镛	武泽民	郎景和
赵善欢	高由禧	裘维蕃	蒲蛰龙
谭浩强			

评审委员会

主 任 蒲蛰龙

委 员 (以姓氏笔画为序)

马俊林	邓铁涛	古念良	卢永根
卢明高	伍尚忠	许学强	刘振群
刘颂豪	李 辰	李岳生	李宝健
李炳熙	何镇陆	陈兴业	张展霞
罗元恺	罗征祥	赵元浩	赵善欢
高由禧	高惠广	徐名滴	徐秉铮
彭文伟	蒲蛰龙	欧阳莲	

目 录

总 论

广东的自然环境	1
广东淡水鱼类研究简史	4
广东淡水鱼类的分布与区系	6
鱼类形态术语说明	20

分 述

软骨鱼纲 CHONDRICHTHYES	22
鲼形目 MYLIOBATIFORMES	22
虹科 Dasyatidae	22
虹属 <i>Dasyatis</i> Rafinesque	22
1. 赤虹 <i>Dasyatis akajei</i> (Müller et Henle)	23
硬骨鱼纲 OSTEICHTHYES	24
鲟形目 ACIPENSERIFORMES	25
鲟科 Acipenseridae	26
鲟属 <i>Acipenser</i> Linnaeus	26
2. 中华鲟 <i>Acipenser sinensis</i> Gray	26
海鲢目 ELOPIFORMES	27
海鲢科 Elopidae	27
海鲢属 <i>Elops</i> Linnaeus	28
3. 海鲢 <i>Elops saurus</i> Linnaeus	28
大海鲢科 Megalopidae	29
大海鲢属 <i>Megalops</i> Lacépède	29
4. 大海鲢 <i>Megalops cyprinoides</i> (Broussonet)	29
鼠鱧目 GONORHYNCHIFORMES	31
遮目鱼科 Chanidae	31
遮目鱼属 <i>Chanos</i> Lacépède	31
5. 遮目鱼 <i>Chanos chanos</i> (Forskål)	31
鲱形目 CLUPEIFORMES	33
鲱科 Clupeidae	33

鳢属 <i>Chupanodon</i> Lacépède	33
6.花鳢 <i>Chupanodon thrissa</i> (Linnaeus)	34
7.斑鳢 <i>Chupanodon punctatus</i> (Temminck et Schlegel)	35
鲮属 <i>Macrura</i> Hasselt	36
8.鲮 <i>Macrura reevesi</i> (Richardson)	36
鲮属 <i>Ilisha</i> Richardson	38
9.鲮 <i>Ilisha elongata</i> (Bennett)	38
鯰科 Engraulidae	39
棱鯰属 <i>Thrissa</i> Cuvier	40
10.赤鼻棱鯰 <i>Thrissa kammalensis</i> (Bleeker)	40
11.中颌棱鯰 <i>Thrissa mystax</i> (Bloch et Schneider)	41
鲚属 <i>Coilia</i> Gray	42
12.七丝鲚 <i>Coilia grayi</i> Richardson	43
13.凤鲚 <i>Coilia mystus</i> (Linnaeus)	44
黄鲫属 <i>Setipinna</i> Swainson	45
14.黄鲫 <i>Setipinna taty</i> (Cuvier et Valenciennes)	45
鲑形目 SALMONIFORMES	46
银鱼科 Salangidae	47
新银鱼属 <i>Neosalanx</i> Wakiya et Takahasi	47
15.陈氏新银鱼 <i>Neosalanx tangkahkei</i> (Wu)	47
白肌银鱼属 <i>Leucosoma</i> Gray	48
16.白肌银鱼 <i>Leucosoma chinensis</i> (Osbeck)	49
银鱼属 <i>Salanx</i> Cuvier	50
17.居氏银鱼 <i>Salanx cuvieri</i> Valenciennes	50
鳗鲡目 ANGUILLIFORMES	52
鳗鲡科 Anguillidae	52
鳗鲡属 <i>Anguilla</i> Shaw	53
18.日本鳗鲡 <i>Anguilla japonica</i> Temminck et Schlegel	53
19.乌耳鳗鲡 <i>Anguilla nigricans</i> Chu et Wu	54
20.花鳗鲡 <i>Anguilla marmorata</i> Quoy et Gaimard	55
螭鲡科 Echelidae	57
虫鳗属 <i>Muraenichthys</i> Bleeker	57
21.裸鳍虫鳗 <i>Muraenichthys gymnopterus</i> (Bleeker)	57
蛇鳗科 Ophichthyidae	58
须鳗属 <i>Cirrhimuraena</i> Kaup	59
22.中华须鳗 <i>Cirrhimuraena chinensis</i> Kaup	59
豆齿鳗属 <i>Pisoodonophis</i> Kaup	60
23.杂食豆齿鳗 <i>Pisoodonophis boro</i> Hamilton	60