

广西 淡水鱼类志

Guangxi Danshui Yuleizhi

(第二版)

FRESHWATER FISHES OF GUANGXI, CHINA

(SECOND EDITION)

广西壮族自治区水产研究所
中国科学院动物研究所 编著

广西人民出版社

内容提要

本书是由广西水产研究所、中国科学院动物研究所等单位的专家协作共同完成的。全书由“总论”和“各论”两大部分组成。“总论”部分包括：广西内陆天然水域环境及水系分布概况、广西淡水鱼类研究史略、广西淡水鱼类的物种多样性、分布和区系特点、广西及其邻近地区淡水鱼类的动物地理学分析、广西淡水鱼类的资源合理利用和保护；鱼类形态术语；“各论”主要对广西淡水鱼类的种、属、特点等作说明。共记述了广西境内的淡水和河口鱼类 290 种和亚种，分别隶属于 15 目 37 科 144 属。书后还附有参考文献、鱼类的中文名索引、拉丁名索引及 130 种鱼类的彩图等。

本书是目前记录广西淡水和河口鱼类最为完整的专著，内容丰富，资料翔实，图文并茂，实用性强，可供相关专业的科学工作者、大专院校师生以及从事渔政、环保及渔业生产的人员参考使用。

编委会

名誉主编：陈荣贵 卢兆发
顾 问：陈震宇 方世勋
主 编：周 解 张春光
副主编：甘 西 朱 瑜
编 委：陈 旻 蓝家湖 温以才 何安尤 杨家坚
 赵亚辉 黄玉玲 梁 华 王 丹

MEMBERS OF THE EDITORIAL COMMITTEE

Reputed chief editors

Chen Yong-gui Lu Zhao-fa

Advisers

Chen Zhen-yu Fang Shi-xun

Chief editor

Zhou Jie Zhang Chun-guang

Vice-chief editors

Gan Xi Zhu Yu

Members of the editorial committee

Chen Min Lan Jia-hu Wen Yi-cai He An-you Yang Jia-jian

Zhao Ya-hui Huang Yu-ling Liang Hua Wang Dan

编写人员

总论

目录	张春光、赵亚辉
序	陈荣贵
第二版前言	卢兆发
前言	甘 西
广西内陆天然水域环境及水系分布概况	周 解 甘 西
广西淡水鱼类研究史略	周 解 陈 旻 甘 西
广西淡水鱼类的物种多样性、分布和区系特点	张春光 王 丹 赵亚辉 周 解
广西及其邻近地区淡水鱼类的动物地理学分析	张春光 王 丹 赵亚辉 周 解
广西淡水鱼类资源的合理利用和保护	张春光 王 丹 赵亚辉 周 解
鱼类形态术语说明	陈 旻

各论

鲮形目、鲟形目、鲱形目、胡瓜鱼目、鳗鲡目、鲻形目	周 解
鲱形目、颌针鱼目、合鳃鱼目、鲾形目和鲹形目	甘 西
鲷形目	杨家坚 张春光
鲤形目鲤科的鲴亚科、魮亚科和鳊亚科	温以才
鲤形目鲤科的雅罗鱼亚科、鮠亚科、鲮亚科和鲢亚科	黄玉玲
鲤形目鲤科的鱮亚科、鲃亚科（除金线鲃属）、野鲮亚科和鲤亚科	朱 瑜
鲤形目鲤科鲃亚科金线鲃属	赵亚辉 张春光 蓝家湖
鲤形目平鳍鳅科、鲈形目鲈亚目和鰕虎鱼亚目	陈 旻 张春光
鲤形目鳅科	蓝家湖 张春光
鲈形目攀鲈亚目、刺鳅亚目和引进种	何安尤
参考文献	陈 旻 张春光 赵亚辉
中文索引、拉丁名索引	张春光 朱 瑜 黄玉玲
形态图	梁 华 朱 瑜 张春光
原色图摄影	蓝家湖 何安尤

THE BOOK IS AUTHORED BY
THE FOLLOWING WRITERS

General Part

- Brief Introductions of Freshwater System and Environment in Guangxi
..... Zhou Jie and Gan Xi
- Brief History of Research on Freshwater Fishes of Guangxi
..... Zhou Jie, Chen Min and Gan Xi
- Analysis on Fishfauna, Fish Distribution and Fish Species Diversity
of Freshwater Fishes in Guangxi
..... Zhang Chun-guang, Wang Dan, Zhao Ya-hui and Zhou Jie
- Analysis on Zoogeography of Freshwater Fishes in Guangxi
..... Zhang Chun-guang, Wang Dan, Zhao Ya-hui and Zhou Jie
- Conservation and Sustainable Use on Resources of Freshwater Fishes in Guangxi
..... Zhang Chun-guang, Wang Dan, Zhao Ya-hui and Zhou Jie
- Introduction on Characteristic Nomenclature of Fishes Chen Min

Systematic Description Part

- Myliobatiformes, Acipenseriformes, Clupeiformes, Osmeriformes,
Anguilliformes, Mugiliformes Zhou Jie
- Cyprinodontiformes, Beloniformes, Synbranchiformes,
Pleuronectiformes and Tetraodontiformes Gan Xi
- Siluriformes Yang Jia-jian and Zhang Chun-guang
- Danioninae, Gobioninae and Gobiobotinae Wen Yi-cai
- Leuciscinae, Culterinae, Xynocyprininae and Hypophthalmichthyinae
..... Huang Yu-ling
- Acheilognathinae, Barbinae (except Synocyclocheilus), Labeoninae and Cyprininae
..... Zhu Yu
- Synocyclocheilus (Barbinae) Zhao Ya-hui, Zhang Chun-guang and Lan Jia-hu
- Homalopteridae, Percoidei and Gobioidi Chen Min and Zhang Chun-guang
- Cobitidae Lan Jia-hu and Zhang Chun-guang
- Anabantoidei, Mastacembeloidei and Introduced Fishes He An-you
- Coloured Illustration of Fishes Lan Jia-hu, He An-you etc.

序

广西地处祖国南疆，位于珠江水系中、上游，跨北热带、亚热带和中亚热带三个气候带，岩溶地形发育，江河纵横，湖泊水库星罗棋布，独特的山川地形提供了独具的生态环境，是国内水生生物多样性最为丰富的地区之一，也是全球生物多样性研究的热点地区，渔业自然资源条件十分优越，鱼类种质资源十分丰富，为渔业的可持续发展提供了有利条件。

当前渔业发展迈入了新的阶段，水生生物多样性保护与种质资源保存，是渔业多项重点科技领域需要优先发展的项目。种质鉴定、评价和检测是建立种苗生产管理体系的主要保障和前提，以水产种质资源及濒危水生生物的保护和利用为目标，完善天然水域鱼类种质资源数据库，为广西土著鱼类的开发利用、建立水产原良种体系、鱼类自然资源保护提供技术支撑等，乃当务之急。

广西水产研究所与中国科学院动物研究所的科研人员合作编写的《广西淡水鱼类志》（第二版）即将付梓，这是在原《广西淡水鱼类志》（1981）基础上存史延流、增添了许多翔实的第一手资料、凝聚了广大科技人员二十多年来科技进步和科研成果的结晶。与第一版相比，本书增添了90个种，共描述290种鱼类，尤其是近年在岩溶洞穴中发现的十余种鮡亚科金线鲃鱼类更成了书中一个突出的亮点。按照新观点、新方法、新材料之要求，突出鲜明的地方特色。本书图文并茂，学术水平高，实用性强，有非常重要的参考价值；本书无论是在形式还是内容上都有了很大的提高，无疑是广西鱼类学研究史上的一件大事，将对我国鱼类学的研究作出积极贡献，对广西鱼类自然资源的合理利用和保护发挥重要作用，将会更好地推动广西水产事业的发展。

欣逢盛世，重修本书恰逢其时。我了解到，参加本书编写的全体人员都是一线的科研教学骨干，承担着繁重的科研教学工作。他们在本书的编写过程中，除了做好本职工作，利用了大量宝贵的业余时间完成本书各自分工的任务，所有编创人员充分体现了科技人员高度的社会责任感，充分体现了他们为社会主义精神文明和物质文明无私奉献的精神，历时五载，克服了经费少、任务重等诸多困难，一丝不苟，纠谬补阙，精益求精，卓有成效地完成了任务。

在此，谨对本书的出版表示热烈的祝贺，对为本书付出辛勤劳动和作出突出贡献的同志们表示衷心的感谢！

存史教化，致志艰辛，盛举能偿，忝书刍见，是以为序。

陈荣贵

2005年9月23日

第二版前言

《广西淡水鱼类志》第二版即将付梓，值此之机，兹表祝贺。

这本专著是在1981年6月广西人民出版社出版的《广西淡水鱼类志》基础上，由广西水产研究所立项并组织相关科技工作者，经多年收集新标本、新资料之后进行修订增补而成的。本志编写吸收了国内外最新研究成果，对同水系相邻省区最新发行书刊记载的、广西内陆水域发现并收集标本而第一版尚未入编的鱼类，以及广西多年来从国外及国内其他地区引进并已形成生产能力的新品种一并整理入编，使本书成为一部较全面研究广西鱼类组成和区系分布特点的工具书。该书资料历时20多年，加上原有研究时间，前后凝聚了新老几代人的心血与汗水，是参编新老科技工作者承上启下、奉献社会的研究成果。

《广西淡水鱼类志》第二版根据我国鱼类分类检索系统，采用《中国动物志》的编纂格式规范编写，描记广西内陆水域栖息的淡水鱼类共290种，分别隶属15目37科144属。与1981年的第一版相比，增加了90种，隶属2目3科21属。其中新收编的岩洞鱼类7属18种。经修订增补，本志体系完善。对第一版分类上遗留的问题，经查阅国内外有关文献，结合广西实际加以考证，并对各种鱼的同物异名进行校核后加以记述说明，对主要经济鱼类的食性、生长与繁殖等都做了简要描述记载，这些提高了本志的科学性和实用价值。

本志的出版既是广西鱼类研究的重大成果，也是广西水产研究所与中国科学院动物研究所再次合作的成果，它的出版发行将为学人查阅广西鱼类文献资料及进行科研与教学提供科学依据和检索指南，必将对我国鱼类研究作出积极的贡献，对广西土著鱼类自然资源的合理保护和开发利用发挥重要作用。

在本志编写过程中，所有参编人员克服了不脱产、任务重等诸多困难，卓有成效地完成了任务。值此付梓之际，对同志们的辛勤劳动和奉献表示衷心的感谢。

广西内陆水域面积大，地下水资源丰富，鱼类种类繁多，许多种类尚未被发现，已发现的种类由于多种原因，不少还有待进一步深入研究，尚需努力。此外，由于编撰人员水平所限，错漏难免，敬望广大读者提出宝贵意见，以便将来进一步修订。

卢兆发

2005年9月于南宁

前 言

广西江河水系发达，水域广阔，淡水鱼类资源丰富。为了摸清家底，20世纪70年代，广西水产研究所与中国科学院动物研究所合作，并由国内著名鱼类学家郑葆珊教授主持，组织了一支科技队伍，对广西内陆淡水鱼类资源开展了为期3年的野外调查，广泛收集鱼类标本，全面进行分类检索，在占有详细资料的基础上，编著出版了《广西淡水鱼类志》（广西人民出版社，1981），记载了淡水鱼类共200种，包括7个新种，隶属于14目33科116属，书中对每一种鱼分别进行了形态、分类和分布的描述，对主要经济鱼类也分别作了扼要的生物学特性和经济价值介绍，为进一步开展渔业自然资源的保护与合理利用提供了科学依据，并已经产生了明显的经济、社会和生态效益。

《广西淡水鱼类志》（1981）出版后，鱼类资源的调查研究并没有结束，而是继续深入。近30年来，又发现了不少新种，加上从国外、区外引进的一批名优鱼种，鱼类种质资源得到了很大的丰富。为了更科学地利用丰富的淡水鱼类资源，优化水产业品种和产业结构，编著出版新的《广西淡水鱼类志》（第二版）具有重要的现实意义。

2001年以来，在广西水产畜牧局大力支持下，广西水产研究所再次与中国科学院动物研究所合作，组织科研教学人员，开展了《广西淡水鱼类志》（第二版）的编写工作。经过几年的努力，终于完成了编著任务，共编入广西淡水鱼类290种，隶属于15目37科144属，比第一版增加了90种。

《广西淡水鱼类志》（第二版）除了鲤形目采用伍献文等（1981）提出的分类系统外，其它各目基本上以Nelson（1994）提出的分类系统为排列顺序。对一些分类上有争议的种类，则保留拉斯系统（Rass & Linberg）中的地位，并加以说明。在此基础上，对各种鱼的分类进行了较为详细的描述，并增加了引证说明；对一些珍稀和名优经济鱼类的生态习性和开发利用价值分别作了简要介绍。本书内容丰富，图文并茂，结构合理，层次清晰，具有较高的科学和应用价值，可供水产科研、教学和生产人员参考。

本书由广西水产研究所周解高级工程师和中国科学院动物研究所张春光研究员任主编，广西水产研究所甘西高级工程师和广西水产畜牧学校朱瑜高级讲师任副主编。参加编写的人员还有陈旻（广西柳州市畜牧水产局）、蓝家湖（广西都安县畜牧水产局）、温以才（广西大学动物科技学院）、何安尤（广西水产研究所）、杨家坚（广西水产研究所）、赵亚辉（中国科学院动物研究所）、黄玉玲（广西水产研究所）、梁华（广西水产研究所）和王丹（中国科学院动物研究所）。为作者付出的辛勤劳动和出色地完成了本

书的编著任务，表示祝贺！

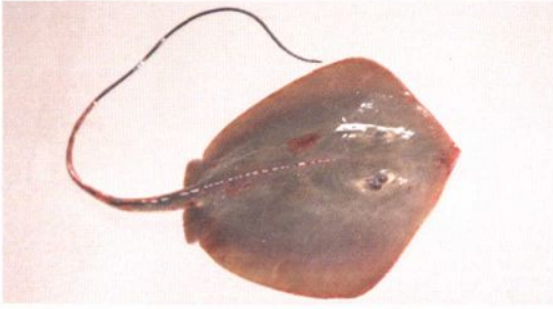
本书在编写过程中，得到了上海水产大学伍汉霖教授、唐文乔教授、华南师范大学陈湘舜教授、山东大学周才武教授、中国科学院水生生物研究所刘焕章教授等的指导、关心和支持，在此表示衷心感谢并致以崇高的敬意。

本书如有不妥之处，敬请读者批评指正。

甘 西

2005年8月18日

原色图 I



1 赤魟 *Dasyatis akajei* (Müller et Henle)



6 透明间条鳅 *Heminoemacheilus hyalinus* Lan, Yang et Chen



2 中华鲟 *Acipenser sinensis* Gray



7 郑氏间条鳅 *Heminoemacheilus zhengbaoshani* Zhu et Cao



3 日本鳗鲡 *Anguilla japonica* Temminck et Schlegel



8 丽纹云南鳅 *Yunnamilus zebrinus* Lan, Yang et Su



4 花鳗鲡 *Anguilla marmorata* Quoy et Gaimard



9 叉尾平鳅 *Oreonectes furcocaudalis* Zhu et Cao



5 美丽小条鳅 *Micronemacheilus pulcher* (Nichols et Pope)



10 后鳍平鳅 *Oreonectes retrodorsalis* Lan, Yang et Chen

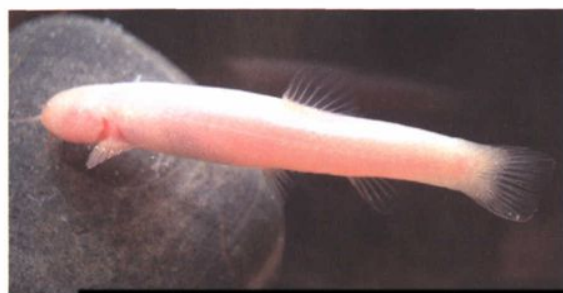
原色图 II



11 平头平鳅 *Oreonectes platycephalus* Günther



16 南丹高原鳅 *Triplophysa nandanensis* Lan, Yang et Chen



12 无眼平鳅 *Oreonectes anophthalmus* Zheng



17 天峨高原鳅 *Triplophysa tianeensis* Chen, Cui et Yang



13 无斑南鳅 *Schistura incerta* (Nichols)



18 壮体沙鳅 *Botia robusta* Wu



14 横纹南鳅 *Schistura fasciolata* (Nichols et Pope)



19 美丽沙鳅 *Botia pulchra* Wu



15 凌云南鳅 *Schistura lingyunensis* Liao, Wang et Luo



20 花斑副沙鳅 *Parabotia fasciata* Dabry

原色图 III



21 点面副沙鳅 *Parabotia maculosa* (Wu)



26 中华花鳅 *Cobitis sinensis* Sauvage et Dabry



22 后鳍薄鳅 *Leptobotia posterodorsalis* Lan et Chen



27 泥鳅 *Misgurnus anguillicaudatus* (Cantor)



23 大斑薄鳅 *Leptobotia pellegrini* Fang



28 大鳞副泥鳅 *Paramisgurnus dabryanus* Sauvage



24 斑纹薄鳅 *Leptobotia zebra* (Wu)



29 南方波鱼 *Rasbora steineri* Nichols et Pope



25 无眼原花鳅 *Protocobitis typhlops* Yang, Chen et Lan



30 马口鱼 *Opsariichthys bidens* Günther

原色图 IV



31 瑶山鲤 *Yaoshanicus arcus* Lin



36 鲮 *Hemiculter leucisculus* (Basilewsky)



32 拟细鲫 *Nicholsicypris normalis* (Nichols et Pope)



37 须鲮 *Rasborinus lineatus* (Pellegri)



33 青鱼 *Mylopharyngodon piceus* (Richardson)



38 台细鲮 *Rasborinus formosae* Oshima



34 鳊 *Ochetobius elongates* (Kner)



39 海南拟鲮 *Pseudohemiculter hainanensis* (Boulenger)



35 赤眼鲮 *Squaliobarbus curriculus* (Richardson)



40 鲮 *Aristichthys nobilis* (Richardson)

原色图 V



41 鲢 *Hypophthalmichthys molitrix* (Valenciennes)



46 银鲃 *Squalidus argentatus* (Sauvage et Dabry)



42 唇鲮 *Hemibarbus labeo* (Pallas)



47 点纹银鲃 *Squalidus wolterstorffi* (Regan)



43 麦穗鱼 *Pseudorasbora parva* (Temminck et Schlegel)



48 棒花鱼 *Abbottina rivularis* (Basilewsky)



44 长麦穗鱼 *Pseudorasbora elongata* Wu



49 蛇鲃 *Saurogobio dabryi* Bleeker



45 黑鳍鲤 *Sarcocheilichthys nigripinnis* (Günther)



50 海南鳅鮀 *Gobiobotia kolleri* Bănărescu et Nalbant

原色图 VI



51 越南鱮 *Acheilognathustonkinensis* (Vaillet)



56 季氏金线鲃 *Sinocyclocheilus jü* Zhang et Dai



52 高体鳞鲃 *Rhodeus ocellatus* (Kner)



57 宜山金线鲃 *Sinocyclocheilus yishanensis* Li et Lan



53 条纹小鲃 *Puntius semifasciolatus* Günther



58 小眼金线鲃 *Sinocyclocheilus microphthalmus* Li



54 倒刺鲃 *Spinibarbus denticulatus denticulatus* (Ohshima)



59 高肩金线鲃 *Sinocyclocheilus altishoulderis* (Li et Lan)



55 大鳞金线鲃 *Sinocyclocheilus macrolepis* Wang



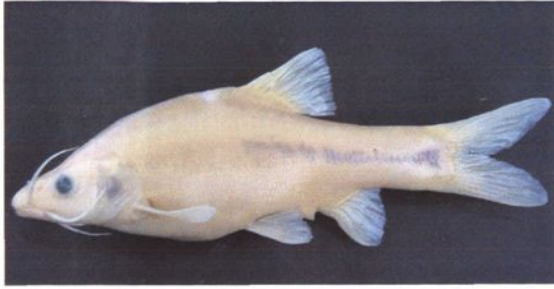
60 九圩金线鲃 *Sinocyclocheilus jiuweisensis* Li et Lan



61 短身金线鲃 *Sinocyclocheilus brevis* Chen et Lan



66 田林金线鲃 *Sinocyclocheilus tianlinensis* Zhou Zhang et He



62 凌云金线鲃 *Sinocyclocheilus lingyunensis* Li, Xiao et Luo



67 鸭嘴金线鲃 *Sinocyclocheilus anatrastis* Lin et Luo



63 大眼金线鲃 *Sinocyclocheilus macrophthalmus* Zhang et Zhao



68 叉背金线鲃 *Sinocyclocheilus furcodorsalis* Chen, Yang et Lan



64 多斑金线鲃 *Sinocyclocheilus multipunctatus* (Pellegrin)



69 驯乐金线鲃 *Sinocyclocheilus xunleensis* Lan, Zhao et Zhang



65 长须金线鲃 *Sinocyclocheilus longibaratus* Wang



70 厚唇光唇鱼 *Acrossocheilus labiatus* (Regan)