

中国原生观赏鱼

图鉴

郑曙明 吴青 何利君 张志钢 编著

NATIVE ORNAMENTAL FISH OF CHINA
ILLUSTRATED BOOK



科学出版社

中国原生观赏鱼

NATIVE ORNAMENTAL FISH OF CHINA
ILLUSTRATED BOOK

郑曙明 吴青 何利君 张志钢 编著

图鉴



科学出版社

北京

内 容 简 介

原生观赏鱼是指有一定观赏价值但尚未被作为观赏鱼进行养殖或市场交易的野生淡水鱼类。本书是我国第一部关于原生观赏鱼的专著,系统收录了我国的463种原生观赏鱼,介绍了每种鱼的拉丁学名、地理分布、观赏价值和资源状况等,并对其中具有代表意义的163种原生观赏鱼进行了图文并茂的详细介绍。本书体系构成完整,分类规范,内容编排兼顾科学性、实用性及观赏性;本书内涵丰富,文字简明精炼,图片精美珍贵,具有较高的学术价值及实用价值,对我国原生观赏鱼的研究、资源保护及合理开发具有积极的作用。

本书既适用于作为鱼类学、生物学、生态学、水产学等方面教学科研专业人员的参考书籍,也可作为观赏鱼爱好者、研发人员等的工具书。

图书在版编目(CIP)数据

中国原生观赏鱼图鉴 / 郑曙明等编著. —北京: 科学出版社, 2015.3

ISBN 978-7-03-043670-2

I. ①中… II. ①郑… III. ①观赏鱼类—中国—图集 IV. ①S965.8-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第046069号

责任编辑: 李秀伟 / 责任校对: 赵桂芬

责任印制: 肖 兴 / 书籍设计: 北京美光设计制版有限公司

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>

中国科学院印刷厂 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2015年3月第 一 版 开本: 787×1092 1/16

2015年5月第二次印刷 印张: 14 1/2

字数: 340 000

定价: 168.00元

(如有印装质量问题, 我社负责调换)

在自家客厅里放置一个养鱼缸或水族箱，饲养几条观赏鱼，看着它们在水中悠然自得的漫游，不觉心旷神怡，疲劳全消。现在很多人家都饲养观赏鱼。将鱼类作为宠物饲养，既不污染环境，又不骚扰四邻，调剂生活，陶冶性情，何乐不为。

我国是最早饲养、培育观赏鱼的国家。早在南宋初年，已开始对红色鲫鱼进行培养选育，逐渐培育出各种色彩和体态的金鱼，成为人们喜爱的观赏动物。现今已培育出300多个金鱼品种。

在我国1400余种淡水鱼类中，还有不少的种类或色彩华丽、或体型奇特、或行为怪异，从而引起了人们的兴趣，同样具有观赏价值。实际上，原产于我国的叉尾斗鱼、月鳢和唐鱼等鱼种，早已被国外作为观赏鱼饲养了。但是还有大量具有观赏价值的种类，由于栖息环境特殊，分布区域狭窄，“养在深闺人未识”，它们的芳容尚未为人所知，等待人们去研究、开发。曾于1989年在新加坡举办的“世界野生观赏鱼博览会”上，我国送去参展的长薄鳅在研评会上获得金奖，胭脂鱼获得银奖，轰动一时。这说明我国具有观赏价值的野生淡水鱼类资源开发还存在巨大的潜力。胭脂鱼是我国的二级重点保护野生动物，它的观赏价值促进了人工繁殖技术的突破，实现了人工增殖放流，现子二代的胭脂鱼已获准供应市场，既供观赏，又可食用。长薄鳅的人工繁殖也取得了初步成功。

适度地捕捞、销售具观赏价值的野生鱼类，对农村经济发展和生态环境保护有积极意义。举一个国外的例子：巴西亚马孙河沿岸的土著居民，长期以来靠伐木维持生计，使大片热带雨林遭到破坏。在二十几年前，有一位名叫赵宁的华裔鱼类学家，去巴西担任大学教授，他调查到亚马孙河中观赏鱼资源十分丰富，在他的倡导下，当地居民改以捕捉观赏鱼出售为生，不再砍树了。在我国，有很多中、小型鱼类栖息在水流湍急的河流中，水电工程建设将使它们的栖息生境减少，甚至消失，对它们的生存造成威胁。因此，饲养和繁殖这些具有观赏价值的鱼类，也不失为物种保护的一种方式。当然，对一些种群数量已经很少的特有种栖息的河流，应力争不要修建电站。

我国还有一些叫做“洞穴鱼类”的特殊生态类群，主要产于广西、云南和贵州的珠江流域，栖息于岩溶地区的地下河中。由于长期适应于黑暗环境，视觉器官退化，甚至成为眼球完全消失的盲鱼。在分类上，多数种类隶属于鳅科条鳅亚科，另外鲤科鮠亚科的金线鲃属也有不少种类。洞穴鱼类有较高的观赏价值，但由于数量较少，不宜经常捕捉。金线鲃属鱼类早在1988年就已列为国家二级重点保护野生动物，未经省级主管部门批准，不得随意捕捞。

西南大学郑曙明教授等编纂的《中国原生观赏鱼图鉴》，介绍了400多种可供观赏的原生淡水鱼类，并通过网络平台，征集到大量野生观赏鱼的精美照片，对160余种代表种类做了详细介绍，图文并茂，内容生动，是一本兼有专业价值和科普价值的著作。希望本书的出版，能够促进人们对鱼类这一群野生动物的关怀，在物种保护的前提下适度开发利用，做到人与自然和谐相处，自然资源永续利用。

前言 Foreword

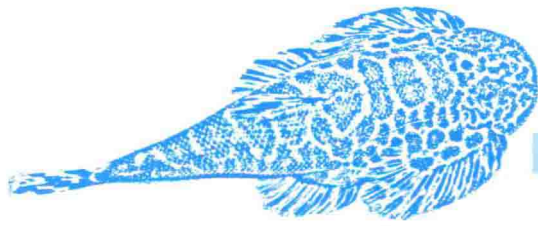
原生观赏鱼是指有一定观赏价值但尚未被作为观赏鱼进行养殖或市场交易的野生淡水鱼类。中国淡水鱼类共计 1285 种, 隶属 22 目 86 科 364 属; 其中, 纯淡水鱼类 1099 种, 河口咸淡水鱼类 186 种 (隋小云, 2010)。中国淡水鱼类占世界淡水鱼类总数 11 952 种的 10.75% (Nelson, 2006)。中国原生观赏鱼共计 463 种, 隶属 11 目 33 科 150 属, 占中国淡水鱼类的 36.03%, 占世界淡水鱼类的 3.87%。由此可见, 中国原生观赏鱼具有丰富的物种多样性, 在中国和世界淡水鱼类中也有其特别的意义。

中国原生观赏鱼中绝大多数是小型鱼类, 在以食用价值作为评判标准时往往得出其无经济价值的结论, 常常被弃之或被当做野杂鱼沦为饲料。但是, 中国原生观赏鱼在色彩、体态、习性等方面显示出独特的观赏价值, 尤其是许多种类在繁殖期(发色)更是色泽艳丽、变幻无穷, 深受人们的喜爱, 尤其是有一大批爱好者对其情有独钟。随着人类活动对水域环境的破坏, 中国原生观赏鱼普遍面临生存条件恶化、稀有物种资源濒临灭绝的境地; 因此, 向民众宣传爱护环境、保护鱼类物种资源刻不容缓, 我们愿通过本书的出版为呵护中国原生观赏鱼尽一份绵薄之力! 同时中国原生观赏鱼多数种类为我国所特有, 通过人工驯养繁育的原生观赏鱼不仅可以成为国内观赏鱼养殖及市场交易的新品种, 而且具有出口创汇的价值, 能够走向国际市场, 从而做到对中国原生观赏鱼资源保护与合理利用的统一。

国内外鱼类分类学的专家学者付出了艰辛的努力对中国和世界的鱼类进行了详细的调查分类及特征描述, 有囊括所有种类的鸿篇巨著问世, 也有一个流域、区域、地区的专著出版, 这些研究成果为本书的编撰提供了翔实的资料数据; 特别要提到的是成庆泰和郑葆珊先生 (1987a, 1987b) 主编的《中国鱼类系统检索》为本书的体系构建和种类选择提供了重要依据; 中国科学院水生生物研究所和上海自然博物馆 (1982a, 1982b, 1993) 编写的《中国淡水鱼类原色图集》(3 册) 为本书的种类鉴定提供了有益的帮助, 本书引用了其数幅珍贵的原色图片; 中国科学院水生生物研究所曹文宣院士给本书提出了宝贵的意见, 并欣然同意作序; 在本书付梓出版之际特向提供了帮助的前辈及所有参考文献中的作者表示深深的敬意和诚挚的感谢!

因具有原生观赏鱼特征而被选编入本书的鱼类有 463 种, 见附录“中国原生观赏鱼名录”; 其中, 有代表意义的 163 种原生观赏鱼配有图文介绍。本书从选择标准、形态特征、生物学特性、分类依据、资源状况、保护与利用等方面对中国原生观赏鱼进行了概述, 每一种代表鱼类从拉丁学名、中文异名、分类地位、形态特征、观赏价值、生活习性、地理分布、资源状况和利用概况进行了描述; 全书共提供彩图 464 幅, 能够从不同角度展示出中国原生观赏鱼的概貌及种类特征。

本书作者郑曙明、吴青、何利君为西南大学教师, 从事水产养殖及观赏鱼的教学科研等工作近 30 年。2000 年, 吴青和郑曙明在中国水产学会观赏鱼研究会成立大会上提出了“中国淡水野生观赏鱼建议名录”, 首次建立了原生观赏鱼(淡水野生观赏鱼)的概念及选择标准, 初步明确了中国原生观赏鱼的种类 (28 科 368 种), 构建了我国原生观赏鱼研发体系。此



次编撰过程中对该名录相关内容再次进行了修订，增减了部分原生观赏鱼种类，成为本书体系构建的理论基础。

本书作者之一张志钢为“两江中国原生”（www.cqh2o.com）网站创始人，“两江中国原生”由张志钢于2003年8月个人独立出资创办，提倡生态与物种的保护及自我奉献精神 and 行为的“两江精神”，在“两江”旗下聚集了大量我国及国外的原生（水生）动植物的爱好者、学者及专业从事水生生物资源开发利用的各类人群，网站登记注册的会员超过10万人；网站数据信息量巨大，仅各类原生动植物图片资料累积已经有200多万张；目前是中国成立最早也是规模和影响力最大的民间原生水生网站。

中国地域广阔，鱼类资源丰富，淡水鱼类的空间分布从物种组成差异上可划分为南方、北方、西南和高原地区4个地理区域，而原生观赏鱼很多种类又分布于偏远地区的溪流中，要分类采集到所需要的鱼类样本难度极大，加之要拍摄好水中的鱼类更需要具备高超的技艺和足够的耐心；为此，特通过“两江中国原生”这个网络平台向广大爱好者征集图片。我们不仅收到了一张张精美的图片，更感受到了一颗颗对中国原生鱼类的赤诚热爱之心，也共鸣出社会各阶层对中国原生鱼类的保护及合理利用的美好憧憬！

本书选用了40余人提供的图片，既有专家学者的慷慨相助，也有民间高手的积极参与；以罗昊先生（微博：大头蛇的避风堂 @datoshe）为代表的一批“两江中国原生”网站核心成员在此过程中发挥了重要的作用。在本书中提供图片的拍摄者有罗昊、谢德林、曾之暉、王润泽、赵高簧、周佳俊、张大庆、侯勉、吴青、胡东宇、沈忠诚、陆广洲、王涛、洪涌、吴恒刚、杨远志、杨明瀚、许剑波、邓茸方、王明波、黄凯、阮识翰、王彬如、黄剑辉、孟翰、洪继宁、孙艺涛、张强、王松、陈旭初、孙家杰、李维贤、刘宁、杨帆、萧徽文、刘舒捷、骆俊谕、徐岑、罗学艺、吴哲浩、鄂明、孙浩然、徐建、王强、颜忠等；提供绘图的是艺术家吴霜。在此，我们对所有提供图片的拍摄者以及在本书编撰过程中给予无私帮助的朋友们真诚地说声：谢谢！这本书也是你们的果实和荣耀！

在本书编写过程中，从资料整理、文字编辑、图片选择到排版校对等工作繁重而庞杂，本书的出版凝聚着编著者们的巨大心血，我们为最终能够把中国原生观赏鱼的特有魅力展现在世人面前而感到十分欣慰。由于本书涉及的内容广泛，限于编著者水平，书中难免存在疏忽错漏和不妥之处；编著者诚恳地期望各位专家和读者不吝指正和帮助，对此，我们将十分感激。

作者

2014年10月15日





目录 Contents

序

前言

中国原生观赏鱼概述

- 一、中国原生观赏鱼的选择标准 2
- 二、中国原生观赏鱼的形态特征 4
- 三、中国原生观赏鱼的生物学特性 9
- 四、中国原生观赏鱼的分类依据 11
- 五、中国原生观赏鱼的资源状况 12
- 六、中国原生观赏鱼的保护与利用 14

鲟科 Acipenseridae

- 1 中华鲟 (*Acipenser sinensis*) 18
- 2 施氏鲟 (*Acipenser schrenckii*) 19

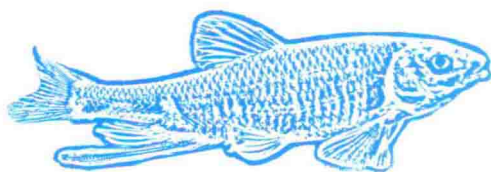
胭脂鱼科 Catostomidae

- 3 胭脂鱼 (*Myxocyprinus asiaticus*) 20

鲤科 Cyprinidae

- 4 金线鲃 (*Danio chrysotaeniatus*) 22
- 5 丽色低线鱮 (*Barilius pulchellus*) 23
- 6 长嘴鱮 (*Raiamas guttatus*) 24
- 7 南方波鱼 (*Rasbora steineri*) 25
- 8 屏东须鱮 (*Candidia pingtungensis*) 26
- 9 异鱮 (*Parazacco spilurus*) 27
- 10 宽鳍鱮 (*Zacco platypus*) 28
- 11 马口鱼 (*Opsariichthys bidens*) 30
- 12 唐鱼 (*Tanichthys albonubes*) 31
- 13 拉氏鲃 (*Phoxinus lagowskii*) 32
- 14 真鲃 (*Phoxinus phoxinus*) 33

- 15 高体鳊鲂 (*Rhodeus ocellatus*) 34
- 16 彩石鳊鲂 (*Rhodeus lighti*) 37
- 17 方氏鳊鲂 (*Rhodeus fangi*) 38
- 18 大鳍鱮 (*Acheilognathus macropterus*) 39
- 19 峨眉鱮 (*Acheilognathus omeiensis*) 40
- 20 越南鱮 (*Acheilognathus tonkinensis*) 41
- 21 无须鱮 (*Acheilognathus gracilis*) 43
- 22 革条副鱮 (*Paracheilognathus himantegus*) 44
- 23 彩副鱮 (*Paracheilognathus imberbis*) 45
- 24 条纹小鲃 (*Puntius semifascolata*) 46
- 25 疏斑小鲃 (*Puntius paucimaculatus*) 48
- 26 异斑小鲃 (*Puntius ticto*) 49
- 27 光倒刺鲃 (*Spinibarbus hollandi*) 50
- 28 鸭嘴金线鲃 (*Sinocyclocheilus anatirostris*) 51
- 29 滇池金线鲃 (*Sinocyclocheilus grahami*) 52
- 30 犀角金线鲃 (*Sinocyclocheilus rhinocerosus*) 53
- 31 裂峡鲃 (*Hampala macrolepidota*) 54
- 32 鲃鲤 (*Percocypris pingi pingi*) 55
- 33 温州光唇鱼 (*Acrossocheilus wenchowensis*) 56
- 34 云南光唇鱼 (*Acrossocheilus yunnanensis*) 57
- 35 光唇鱼 (*Acrossocheilus fasciatus*) 58
- 36 虹彩光唇鱼 (*Acrossocheilus iridescens*) 59
- 37 吉首光唇鱼 (*Acrossocheilus jishouensis*) 60
- 38 直口鲃 (*Rectoris posehensis*) 61
- 39 泉水鱼 (*Pseudogyrincheilus procheilus*) 62
- 40 东方墨头鱼 (*Garra orientalis*) 63
- 41 云南盘鲃 (*Discogobio yunnanensis*) 64
- 42 花鲢 (*Hemibarbus maculatus*) 65
- 43 扁吻鲃 (*Pungtungia herzi*) 66
- 44 长麦穗鱼 (*Pseudorasbora elongata*) 67
- 45 平口鲃 (*Ladislavia taczanowskii*) 69
- 46 华鲮 (*Sarococheilichthys sinensis*) 70



- 47 小鯨 (*Saroocheilichthys parvus*) 71
- 48 黑鳍鯨 (*Saroocheilichthys nigripinnis*) 72
- 49 川西鯨 (*Saroocheilichthys dividi*) 73
- 50 江西鯨 (*Saroocheilichthys kiangsiensis*) 74
- 51 片唇鮡 (*Platysmacheilus exiguus*) 75
- 52 棒花鱼 (*Abbottina rivularis*) 76
- 53 建德小鰾鮡
(*Microphysogobio tafangensis*) 77
- 54 似鮡 (*Pseudogobio vaillanti*) 79
- 55 蛇鮡 (*Saurogobio dabryi*) 80
- 56 花斑裸鲤 (*Gymnocypris eckloni*) 81
- 57 厚唇裸重唇鱼
(*Gymnodiptychus pachycheilus*) 82
- 58 南方鳅鲇 (*Gobiobotia meridionalis*) 83
- 59 董氏鳅鲇 (*Gobiobotia tungi*) 84

鳅科 Cobitidae

- 60 美丽小条鳅 (*Micronemacheilus pulcher*) 85
- 61 丽纹云南鳅 (*Yunnanilus pulcherrimus*) 86
- 62 黑体云南鳅 (*Yunnanilus niger*) 87
- 63 北方须鳅 (*Barbatula barbatula nuda*) 88
- 64 红尾副鳅 (*Paracobitis variegatus*) 89
- 65 短体副鳅 (*Paracobitis potanini*) 90
- 66 南方南鳅 (*Schistura meridionalis*) 91
- 67 横纹南鳅 (*Schistura fasciolata*) 92
- 68 戴氏南鳅 (*Schistura dabryi dabryi*) 93
- 69 盈江条鳅 (*Nemacheilus yingjiangensis*) 94
- 70 贝氏高原鳅 (*Triplophysa bleekeri*) 95
- 71 似鲢高原鳅 (*Triplophysa siluroides*) 96
- 72 响水箐高原鳅
(*Triplophysa xiangshuingsensis*) 97
- 73 中华沙鳅 (*Botia superciliaris*) 98

- 74 美丽沙鳅 (*Botia pulchra*) 99
- 75 宽体沙鳅 (*Botia reevesae*) 100
- 76 壮体沙鳅 (*Botia robusta*) 101
- 77 花斑副沙鳅 (*Parabotia fasciata*) 102
- 78 长薄鳅 (*Leptobotia elongata*) 104
- 79 小眼薄鳅 (*Leptobotia microphthalrna*) 105
- 80 中华花鳅 (*Cobitis sinensis*) 106
- 81 斑条花鳅 (*Cobitis laterimaculata*) 107

平鳍鳅科 Homalopteridae

- 82 拟平鳅 (*Linparhomaloptera disparis*) 108
- 83 海南原缨口鳅 (*Vanmanenia hainanensis*) 109
- 84 浙江原缨口鳅
(*Vanmanenia stenosoma chekianensis*) 110
- 85 缨口鳅 (*Crossostoma davidi*) 111
- 86 台湾缨口鳅 (*Crossostoma lacustre*) 112
- 87 少鳞缨口鳅 (*Crossostoma paucisquama*) 113
- 88 厚唇原吸鳅 (*Protomyzon pachycheilus*) 114
- 89 中华原吸鳅 (*Protomyzon sinensis*) 116
- 90 方氏拟腹吸鳅
(*Pseudogastromyzon fangi*) 117
- 91 麦氏拟腹吸鳅
(*Pseudogastromyzon myersi*) 118
- 92 宽头拟腹吸鳅
(*Pseudogastromyzon laticeps*) 120
- 93 东陂拟腹吸鳅 (*Pseudogastromyzon changtingensis tungpeiensis*) 122
- 94 练江拟腹吸鳅
(*Pseudogastromyzon lianjiangensis*) 123
- 95 圆斑拟腹吸鳅
(*Pseudogastromyzon cheni*) 124
- 96 爬岩鳅 (*Beaufortia leveretti*) 125

- 97 贵州爬岩鳅 (*Beaufortia kweichowensis*) ... 126
- 98 犁头鳅 (*Lepturichthys fimbriata*) 127
- 99 台湾间吸鳅 (*Hemimyzon formosanus*) ... 128
- 100 中华金沙鳅 (*Jinshaia sinensis*) 129
- 101 短身金沙鳅 (*Jinshaia abbreviata*) 130
- 102 四川华吸鳅 (*Sinogastromyzon szechuanensis szechuanensis*) 131
- 103 西昌华吸鳅
(*Sinogastromyzon sichangensis*) 132
- 104 峨眉后平鳅
(*Metahomaloptera omeiensis*) 133

鲢科 Bagridae

- 105 黄颡鱼 (*Pelteobagrus fulvidraco*) 134
- 106 条纹鲢 (*Leiocassis virgatus*) 135
- 107 粗唇鲢 (*Leiocassis crassilabris*) 136
- 108 白边拟鲢 (*Pseudobagrus albomarginatus*) ... 137
- 109 切尾拟鲢 (*Pseudobagrus truncatus*) ... 138
- 110 乌苏里拟鲢 (*Pseudobagrus ussuriensis*) ... 139
- 111 越南拟鲢 (*Pseudobagrus kyphus*) 140
- 112 斑鲢 (*Mystus guttatus*) 141

钝头鲢科 Amblycipitidae

- 113 白缘鲢 (*Liobagrus marginatus*) 142

鲃科 Sisoridae

- 114 巨鲃 (*Bagarius yarrelli*) 143
- 115 福建纹胸鲃 (*Glyptothorax fukiensis*) ... 144
- 116 中华纹胸鲃 (*Glyptothorax sinense*) ... 145
- 117 大斑纹胸鲃
(*Glyptothorax macromaculatus*) 146
- 118 平吻褶鲃 (*Pseudecheneis paviei*) 147

- 119 黄石爬鮠 (*Euchiloglanis kishinouyei*) ... 148

鲇科 Siluridae

- 120 越鲇 (*Silurus cochinchinensis*) 149
- 121 鲇 (*Silurus asotus*) 150

鱮科 Hemirhamphidae

- 122 九州鱮 (*Hemiramphus kurumeus*) 151

刺鱼科 Gasterosteidae

- 123 中华多刺鱼 (*Pungitius sinensis*) 152

鲈科 Serranidae

- 124 中国少鳞鳊
(*Coreosiniperca whiteheadi*) 154
- 125 鳊 (*Siniperca chuatsi*) 155
- 126 大眼鳊 (*Siniperca kneri*) 156
- 127 斑鳊 (*Siniperca scherzeri*) 157
- 128 波纹鳊 (*Siniperca undulata*) 158
- 129 长身鳊 (*Siniperca roulei*) 159

鲈科 Percidae

- 130 河鲈 (*Perca fluviatilis*) 160

变色鱼科 Badidae

- 131 盈江变色鱼 (*Dario dayingensis*) 161

沙塘鳢科 Odontobutidae

- 132 小黄魮鱼 (*Hypseleotris swinhonis*) ... 163
- 133 中华沙塘鳢 (*Odontobutis obscurus*) ... 164
- 134 鸭绿沙塘鳢 (*Odontobutis yaluensis*) ... 165

- 135 葛氏鲈塘鳢 (*Perccottus glehni*) 166
 136 萨氏华鲈鱼 (*Sineleotris saccharae*) ... 167

塘鳢科 Eleotridae

- 137 褐塘鳢 (*Eleotris fusca*) 168
 138 尖头塘鳢 (*Eleotris oxycephala*) 169

虾虎鱼科 Gobiidae

- 139 大颌裸身虾虎鱼
 (*Gymnogobius macrognathus*) 170
 140 阿部鲮虾虎鱼 (*Mugilogobius abei*) ... 171
 141 诸氏鲮虾虎鱼 (*Mugilogobius chulae*) ... 172
 142 黏皮鲮虾虎鱼
 (*Mugilogobius myxodermus*) 173
 143 子陵吻虾虎鱼 (*Rhinogobius giurinus*) ... 174
 144 溪吻虾虎鱼 (*Rhinogobius wui*) 175
 145 李氏吻虾虎鱼 (*Rhinogobius leavelli*) ... 177
 146 丝鳍吻虾虎鱼
 (*Rhinogobius filamentosus*) 179
 147 神农吻虾虎鱼
 (*Rhinogobius shennongensis*) 180
 148 戴氏吻虾虎鱼 (*Rhinogobius davidi*) ... 181
 149 四川吻虾虎鱼
 (*Rhinogobius szechuanensis*) 182
 150 波氏吻虾虎鱼
 (*Rhinogobius cliffordpopei*) 183
 151 短吻红斑吻虾虎鱼
 (*Rhinogobius rubromaculatus*) 184
 152 周氏吻虾虎鱼 (*Rhinogobius zhoui*) ... 185
 153 暗缟虾虎鱼 (*Tridentiger obscurus*) ... 186

弹涂鱼科 Periophthalmidae

- 154 银线弹涂鱼
 (*Periophthalmus argentilineatus*) 187

斗鱼科 Belontiidae

- 155 圆尾斗鱼 (*Macropodus chinensis*) 188
 156 叉尾斗鱼 (*Macropodus opercularis*) ... 189

鳢科 Channidae

- 157 乌鳢 (*Channa argus*) 191
 158 宽额鳢 (*Channa gachus*) 193
 159 月鳢 (*Channa asiatica*) 194

刺鲃科 Mastacembelidae

- 160 刺鲃 (*Mastacembelus aculeatus*) 195

杜父鱼科 Cottidae

- 161 松江鲈 (*Trachidermus fasciatus*) 196

鲀科 Tetraodontidae

- 162 暗纹东方鲀 (*Fugu obscurus*) 197
 163 斑腰单孔鲀 (*Monotremus leiurus*) 198

主要参考文献 199

附录 中国原生观赏鱼名录 201

中文名索引 214

拉丁名索引 216



中国原生观赏鱼概述

一、中国原生观赏鱼的选择标准

1. 体色和花纹

中国原生观赏鱼的体色标准可分为色彩和花纹两类，表现为色彩鲜艳、花纹美丽、斑纹奇特。中国原生观赏鱼体色中单色主要是：① 红色，尤以玫瑰红、桃红、大红最受欢迎；② 黄色，尤以金黄、橘黄最受欢迎；③ 蓝色，尤以深蓝、天蓝最受欢迎；④ 绿色，以翠绿、草绿为最好；⑤ 白色，以雪白为最好；⑥ 黑色，以漆黑为最好；⑦ 咖啡色等其他颜色；⑧ 反光点(带)也可归于此类。对高品质单色鱼的要求是色彩鲜艳、色纯无瑕斑。

有很多中国原生观赏鱼体色是由几种单色组成的复色，有两种单色镶嵌的斑点或斑块，也有几种颜色组成五彩斑斓的色彩，更加美不胜收，如宽鳍鱲(图 1-1)。从花纹的图形上看，一般带状、块状花纹更受欢迎，如小鯪(图 1-2)。对高品质多色鱼的要求是色彩浓艳鲜明、颜色对比强烈，色块相间匀称、图案醒目，色彩搭配合理。



图 1-1 宽鳍鱲 (罗昊 摄)



图 1-2 小鯪 (罗昊 摄)

2. 外形和鳍形

有的中国原生观赏鱼虽无艳丽的体色、花纹，但其体形、头部、鳍形特殊，同样具有观赏价值。外形上的特殊性通常有：① 体形蛇状、刀状、球状、羽毛状等；② 体形巨大、会变形、无某一器官、鳞片特殊等；③ 长吻、嘴大、眼凸出、大头等，如雀斑吻虾虎鱼(图 1-3)；④ 鳍变大、分叶等；⑤ 鳍呈丝状、针状、刺状、爪状等；⑥ 鳍扁平状、吸盘状等，如贵州爬岩鳅(图 1-4)。



图 1-3 眼凸出、嘴大、背鳍大、分为 2 个 (雀斑吻虾虎鱼)
(罗昊 摄)



图 1-4 胸鳍和腹鳍宽阔平张呈吸盘状 (贵州爬岩鳅)
(罗昊 摄)

3. 生活习性及水族功能

中国原生观赏鱼有趣的生物学习性及特殊的水族功能有：① 求偶、筑巢、口孵、护幼等，如中华多刺鱼 (图 1-5)；② 射水、鸣叫、放电、接吻等，如李氏吻虾虎鱼 (图 1-6)；③ 追逐、打斗、反游、倒游、诱捕等，如叉尾斗鱼 (图 1-7)；④ 变色、伪装、拟态等；⑤ 清除残饵、粪便等；⑥ 专食青苔，清洁鱼缸玻璃等。



图 1-5



图 1-6



图 1-7

图 1-5 求偶、筑巢 (中华多刺鱼)
(罗昊 摄)

图 1-6 鸣叫 (李氏吻虾虎鱼)
(罗昊 摄)

图 1-7 追逐、打斗 (叉尾斗鱼)
(陆广洲 摄)

二、中国原生观赏鱼的形态特征

1. 外部分区

中国原生观赏鱼外形特征和一般鱼类相同，身体分为头部、躯干部和尾部三部分，常以鳃盖骨的后缘作为头部和躯干部的分界线，以肛门或泄殖孔作为躯干和尾部的分界线（图 1-8）。鱼体外形各部分的测量方法如下所述。

全长：从吻端至尾鳍末端的距离；

体长：从吻端至尾鳍基部的距离；

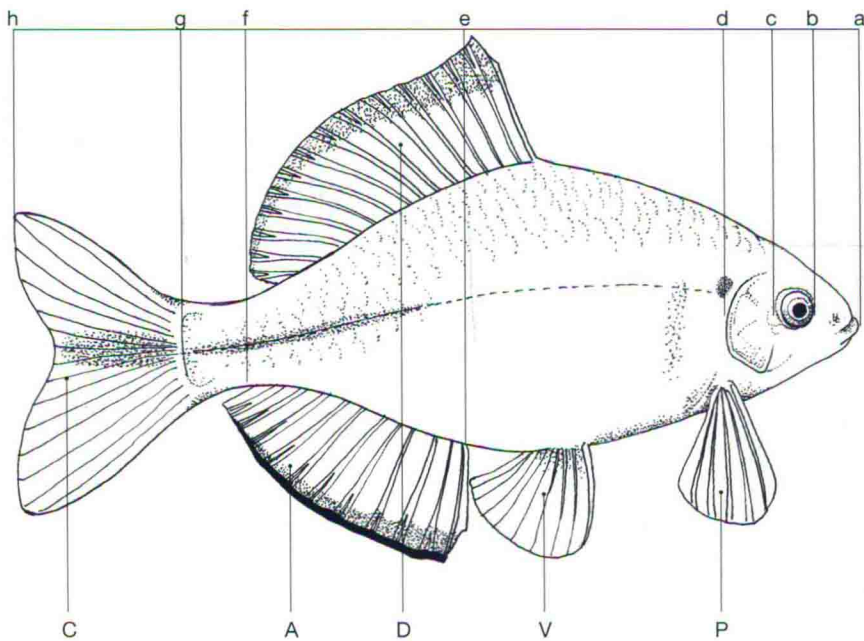
体高：身体的最大高度；

吻长：从吻端至眼眶前缘的距离；

头长：从吻端至鳃盖骨后缘的距离；

眼后头长：眼眶后缘到鳃盖骨后缘的直线长度；

眼径：从眼眶前缘到后缘的距离；



a-h. 全长； a-g. 体长； a-b. 吻长； a-d. 头长； c-d. 眼后头长； b-c. 眼径； d-e. 躯干长；
e-h. 尾长； f-g. 尾柄长

D. 背鳍； P. 胸鳍； V. 腹鳍； A. 臀鳍； C. 尾鳍

图 1-8 高体鲫外部形态特征及分区图（吴霜 绘）

眼间距：两眼眶背缘的最小距离；

躯干长：头后到肛门或泄殖孔的直线长度；

尾长：肛门或泄殖孔到尾鳍末端的直线长度

尾柄长：从臀鳍基部后端至尾鳍基部垂直线的距离；

尾柄高：尾柄部分的最低高度；

背鳍长：背鳍起点至背鳍末端最长鳍条的直线长度；

胸鳍长：胸鳍起点至胸鳍末端最长鳍条的直线长度；

腹鳍长：腹鳍起点至腹鳍末端最长鳍条的直线长度；

臀鳍长：臀鳍起点至臀鳍末端最长鳍条的直线长度；

尾鳍长：尾鳍起点至尾鳍末端最长鳍条的直线长度。

2. 头部器官

中国原生观赏鱼的头部有口、鼻、眼、须、鳃等感觉、摄食和呼吸器官。

口既是鱼类捕食的主要器官之一，也是水进入的通道，用以吸水和吞食。中国原生观赏鱼口的形状和位置随着鱼类的食性不同可分为三种类型。①上位口：口开于吻的前上方，下颌长于上颌，多是以水中生物为食的中上层鱼或肉食性的底层鱼，如小黄黝鱼（图 1-9）。②下位口：口开于吻的下方，上颌长于下颌，多以底栖生物或水底碎屑为食的鱼，如唇鲮（图 1-10）。③端（前）位口：口开于吻端，



图 1-9



图 1-10



图 1-11

图 1-9 上位口—小黄黝鱼（罗昊 摄）

图 1-10 下位口—唇鲮（罗昊 摄）

图 1-11 端位口—溪吻虾虎鱼（罗昊 摄）