

JIANGXI SHUICHAN JINGJI DONGWU TUPU

江西水产经济动物 图谱

主 编 唐建华 欧阳敏



 江西科学技术出版社

江西水产经济动物

图 谱

JIANGXI SHUICHAN JINGJI DONGWU TUPU

主 编 唐建华 欧阳敏

图书在版编目(CIP)数据

江西水产经济动物图谱 / 唐建华, 欧阳敏编著. —

南昌: 江西科学技术出版社, 2016.11

ISBN 978-7-5390-5826-9

I. ①江… II. ①唐… ②…欧 III. ①水生生物—经济动物—江西—图谱 IV. ①S922.56-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第308353号

国际互联网(Internet)地址:

<http://www.jxkjbs.com>

选题序号: KX2016139

图书代码: B16109-101

江西水产经济动物图谱

唐建华 欧阳敏 编著

出版发行 江西科学技术出版社

社址 南昌市蓼洲街2号附1号

邮编 330009

电话 (0791)86623491 86639342(传真)

印刷 江西山水印务有限公司

经销 各地新华书店

开本 889mm × 1194mm 1/16

字数 300千字

印张 13.5

版次 2016年12月第1版 2016年12月第1次印刷

书号 ISBN 978-7-5390-5826-9

定价 180.00元

赣版权登字-03-2016-350

版权所有, 侵权必究

(赣科版图书凡属印装错误, 可向承印厂调换)



本书编写委员会

主任委员	张跃远			
副主任委员	唐建华			
委员	谢连根	易建平	陈卫军	王荣斌
	于向阳	戴银根	胡火根	黄 滨
	邹胜员	徐文琪	欧阳敏	
主 编	唐建华	欧阳敏		
副 主 编	李 达	胡茂林	花 麒	
编 写 人 员	(按姓氏笔画排序)			
	田飞焱	朱周林	刘文珍	花 麒
	李 达	李桂杏	杨堂保	汪立浪
	张 力	欧阳敏	孟 霞	赵春来
	胡茂林	徐节华	傅雪军	
摄 影 人 员	唐建华	陈诗伟	花 麒	

内容简介

本书全面介绍了江西省水产经济动物资源的种类和生物学特性，对开展水产种业的研究，调整水产养殖品种结构，改善供给侧，充分开发利用江西省渔业资源具有重要的参考价值，是一部集科普、科研、资源保护与教学于一体的重要专著，也是供水产从业者、大专院校师生参考的重要资料。





前 言

江西省处于我国中部，是淡水养殖大省，有全国最大的淡水湖——鄱阳湖。据2007年张堂林、李钟杰报道，鄱阳湖鱼类有136种，是水生动物的天然种质库，也是一类保护动物江豚的主要栖息地，为江西省养殖品种的调整和创制提供了天然资源，除“四大家鱼”、鲤、鲫、鳊、鲂等已开发为养殖品种外，其他有经济价值的水生天然物种，都是今后驯化养殖的对象。据不完全统计，截至2015年，江西省已开发的鱼类养殖品种近50种，因此，天然水生动物资源依然是调整江西省养殖品种的种质资源库，同时也说明水产品种的创制多年来未取得突破。现阶段，为了改善供给侧，开发养殖与市场对路的品种依然是水产育种者追求的目标。但由于缺乏《江西鱼类志》等基础



性资料，江西省鱼类资源只是不同学者调查的报告，报道的种类数差距较大，缺乏一一对应的实物标本。随着时代的变迁、生态环境的变化、环境胁迫因素的不断加大和不可控，水生资源面临着极大的压力，有的物种数量锐减，有的濒临灭绝，有的甚至已经灭绝。为了方便广大水产养殖者、水产研究者直观了解江西省水生动物中经济价值较高、可在水产养殖中开发利用的物种，我们采集图片和标本，将它们编写成一本图解资源著作，以利于在江西省水生动物资源中开发、创制出新的养殖品种，服务于水产养殖业，服务于人类食谱，促进经济发展，为人类食物供给安全做出应有的贡献。

由于时间仓促，不全不详之处有待读者批评指正。并对提供标本和图片的同行表示感谢！

编者

2016年11月

CONTENTS 目录

前言

第一篇 江西水域环境及渔业状况

第一节 自然地理及水域概况 / 3

一、自然地理概况 / 3

1. 地理状况 / 3

2. 气候条件 / 3

二、水域环境 / 4

1. 河流 / 4

2. 湖泊 / 8

3. 水库 / 12

第二节 渔业概况 / 14

一、养殖状况 / 14

1. 养殖品种 / 14

2. 养殖面积 / 14

3. 养殖产量 / 14

二、水产捕捞 / 15

三、鱼类资源调查 / 15

第二篇 水产经济动物物种分述

1. 中国圆田螺 *Cipangopaludina chinensis* / 19

2. 褶纹冠蚌 *Cristaria plicata* / 21

3. 三角帆蚌 *Hyriopsis cumingii* / 23

4. 秀丽白虾 *Exopalaemon modestus* / 25

5. 日本沼虾 *Macrobrachium nipponense* / 27

6. 中华绒螯蟹 *Eriocheir sinensis* / 29

7. 中华鲟 *Acipenser sinensis* / 32

8. 鲟 *Tenualosa reevesii* / 34

9. 短颌鲚 *Coilia brachygnathus* / 36

10. 刀鲚 *Coilia nasus* / 38

11. 太湖新银鱼 *Neosalanx taihuensis* / 40

12. 大银鱼 *Protosalanx chinensis* / 41

13. 前颌间银鱼 *Hemisanx prognathus* / 42

14. 日本鳗鲡 *Anguilla japonica* / 44

15. 胭脂鱼 *Myxocyprinus asiaticus* / 46

16. 青鱼 *Mylopharyngodon piceus* / 48

17. 草鱼 *Ctenopharyngodon idellus* / 50

18. 赤眼鳟 *Squaliobarbus curriculus* / 52

19. 鳊 *Ochetobius elongatus* / 54

20. 鲟 *Luciobrama macrocephalus* / 55

21. 鳊 *Elopichthys bambusa* / 56

22. 鳊 *Pseudolaubuca sinensis* / 58

23. 大眼华鳊 *Sinibrama macrops* / 60

24. 红鳍原鲃 *Cultrichthys erythropterus* / 62

25. 达氏鲃 *Culter dabryi* / 64

26. 蒙古鲃 *Culter mongolicus* / 66

27. 尖头鲃 *Culter oxycephalus* / 68

28. 翘嘴鲃 *Culter alburnus* / 70

29. 鳊 *Parabramis pekinensis* / 72

30. 三角鲂 *Megalobrama terminalis* / 74

31. 团头鲂 *Megalobrama amblycephala* / 76

32. 圆吻鲂 *Distoechodon tumirostris* / 78

33.细鳞鲮 *Xenocypris microlepis* / 80
34.黄尾鲮 *Xenocypris davidi* / 82
35.银鲮 *Xenocypris macrolepis* / 84
36.鲢 *Hypophthalmichthys molitrix* / 86
37.鳙 *Aristichthys nobilis* / 88
38.花鲢 *Hemibarbus maculatus* / 90
39.唇鲢 *Hemibarbus labeo* / 92
40.似刺鲃 *Paracanthobrama guichenoti* / 94
41.江西鳊 *Sarcocheilichthys kiangsiensis* / 96
42.黑鳍鳊 *Sarcocheilichthys nigripinnis* / 98
43.华鳊 *Sarcocheilichthys sinensis* / 100
44.铜鱼 *Coreius heterodon* / 102
45.吻鲃 *Rhinogobio typus* / 104
46.蛇鲃 *Saurogobio dabryi* / 106
47.长蛇鲃 *Saurogobio dumerili* / 108
48.光倒刺鲃 *Spinibarbus hollandi* / 110
49.鲤 *Cyprinus carpio* / 112
50.鲫 *Carassius auratus* / 114
51.武昌副沙鳅 *Parabotia banarescui* / 116
52.大斑花鳅 *Cobitis macrotigma* / 118
53.泥鳅 *Misgurnus anguillicaudatus* / 120
54.大鳞副泥鳅 *Paramisgurnus dabryanus* / 122
55.鲇 *Silurus asotus* / 124
56.胡子鲇 *Clarias fuscus* / 126
57.瓦氏黄颡鱼 *Pelteobagrus vachellii* / 128
58.黄颡鱼 *Pelteobagrus fulvidraco* / 130
59.光泽黄颡鱼 *Pelteobagrus nitidus* / 132
60.切尾拟鲿 *Pseudobagrus truncatus* / 134
61.粗唇鲿 *Leiocassis crassilabris* / 136
62.长吻鲿 *Leiocassis longirostris* / 138
63.大鳍鲿 *Mystus macropterus* / 140
64.间下鲿 *Hyporhamphus intermedius* / 142
65.黄鲿 *Monopterus albus* / 144
66.长身鳊 *Coreosiniperca roulei* / 146
67.鳊 *Siniperca chuatsi* / 148
68.大眼鳊 *Siniperca knerii* / 150

69.斑鳊 *Siniperca scherzeri* / 152
70.波纹鳊 *Siniperca undulata* / 154
71.圆尾斗鱼 *Macropodus chinensis* / 156
72.叉尾斗鱼 *Macropodus opercularis* / 158
73.乌鳢 *Channa argus* / 160
74.斑鳢 *Channa maculata* / 162
75.月鳢 *Channa asiatica* / 164
76.中华沙塘鳢 *Odontobutis sinensis* / 166
77.中华刺鲃 *Mastacembelus sinensis* / 168
78.大刺鲃 *Mastacembelus armatus* / 170
79.暗纹东方鲀 *Takifugu obscurus* / 172
80.黑斑蛙 *Pelophylax nigromaculatus* / 174
81.虎纹蛙 *Hoplobatrachus chinensis* / 176
82.棘胸蛙 *Quasipaa spinosa* / 178
83.中华蟾蜍 *Bufo gargarizans* / 180
84.大鲵 *Andrias davidianus* / 182
85.中华鳖 *Trionyx sinensis* / 184

第三篇 江西水产选育品种

1.万安玻璃红鲤 / 189
2.荷包红鲤 / 190
3.兴国红鲤 / 192
4.彭泽鲫 / 194
5.萍乡红鲫 / 196
6.赣昌鲤鲫 / 198

附录 / 200

参考文献 / 205



第一篇

江西水域环境及渔业状况

江西在唐朝中期隶属于江南西道监察区，取“江南西道”之意，得名江西。由于赣江纵贯全境，故简称“赣”。全省总面积16.69万平方千米，辖11个设区市、100个县（市、区），常住人口4488.44万。自古以来，江西就享有“物华天宝、人杰地灵”的美誉。

全省地表水总体水质良好，主要河流监测断面水质达标率80.6%。全省有大小河流2400多条，赣江、抚河、信江、修河和饶河为五大江河。2009年12月，国家正式批准设立鄱阳湖生态经济区，整个鄱阳湖生态经济区包括南昌、景德镇、鹰潭三市，以及九江、新余、抚州、宜春、上饶、吉安市的部分县（市、区），共38个县（市、区），面积为5.12万平方千米。

一、自然地理概况

1.地理状况

江西地处北纬 $24^{\circ} 7' \sim 29^{\circ} 9'$ ，东经 $114^{\circ} 02' \sim 118^{\circ} 28'$ 之间。境内除北部较为平坦外，东西南部三面环山，中部丘陵起伏，成为一个整体向鄱阳湖倾斜而往北开口的巨大盆地。江西生态环境优美，森林覆盖率达63.1%；有庐山、井冈山、三清山、龙虎山、武功山和仙女湖等多个国家级重点风景名胜区，其中庐山、三清山、龙虎山（含龟峰）已列入《世界遗产名录》。世界自然遗产数量居全国第二。

江西区位优势明显，交通便利。东邻浙江、福建，南嵌广东，西靠湖南，北毗湖北、安徽而共接长江，毗邻省市数量居全国首位，为长江三角洲、珠江三角洲和闽南三角洲经济发达地区的共同腹地。

2.气候条件

江西属亚热带季风气候区，四季分明，冬夏季长而春秋季节短。全年雨量充沛，光照充足。春季（3~5月）阴冷多雨，常出现大风、强降水、冰雹等强对流性天气，4月开始进入汛期；夏季（6~8月）温高湿重，汛期与伏秋



期在此季交汇，6月降水集中，易发暴雨洪涝，7、8月常有伏旱发生；秋季（9~11月）秋高气爽，气温适宜，但常有秋旱发生；冬季（12月~次年2月）湿冷，冷空气影响频繁，多偏北大风。

春季平均气温为17.3℃，多受南支槽影响，天气复杂多变。近50年来，季平均气温呈上升趋势，特别是20世纪90年代初以来，春季增温明显。季内主要灾害性天气有连续低温阴雨、强降水、雷雨大风、冰雹等。

夏季平均气温为27.6℃，近50年来，夏季平均气温呈下降趋势。6~7月上旬降水集中，暴雨、大暴雨易造成洪涝或内涝。雨季结束后，受西太平洋副热带高压控制，常常发生伏旱。

秋季平均气温为19℃，湿度较小，气温适中，成为一年中最宜人的季节。近50年来，秋季平均气温呈上升趋势，特别是20世纪90年代中期以来，秋季平均气温上升明显。季内主要气象灾害是秋旱和寒露风。

冬季平均气温为7.2℃，其中1月天气最寒冷，月平均气温仅6℃。近50年来，冬季平均气温呈上升趋势，特别是20世纪80年代后期开始，冬季增温显著，冬季气温上升是全年最明显的。冬季降水量也呈明显上升的趋势。季内主要灾害性天气是冰霜冻、大雪、雨淞、冷空气大风、大雾及霾。

二、水域环境

江西省河流纵横，湖库池塘星罗棋布，总水面达2500万亩（1亩=666.7平方米），约占全省总面积的10%，占全国淡水面积的9.34%。据2015年《江西省渔业年鉴》统计，水产养殖面积达到656.29万亩。

1.河流

江西有大小河流2400多条，总长约18400千米，境北有省际界河长江，境内河流除绿水汇入湘江，定南江、寻乌水属珠江水系，赣北瑞昌、彭泽等部分河流直接注入长江外，其余都汇入鄱阳湖，构成一个完整的以鄱阳湖为中心的向心水系，整个流域面积达16.22万平方千米，约占全省面积的97%。常年有水的河流有160多条，总长度约为13000千米。其中最主要的是五大河流，即



赣江、抚河、信江、饶河、修河。

1.1 长江

江西境内的长江段，自湖北省西来，于瑞昌市黄金乡下巢湖的帅山入境，流经瑞昌、九江、浔阳、庐山、湖口，至彭泽县马当乡下钱湾出境，沿境长151.9千米，以主航道为界，属江西管辖的面积约166平方千米。

长江江段是沿江渔民的捕捞场所，也是天然的鱼苗产地。由于鄱阳湖直通长江，因此，长江水产资源的兴衰，特别是江河半洄游性鱼类及江海洄游性鱼蟹资源的多寡，直接影响鄱阳湖乃至五大河流捕捞生产的丰歉。

1.2 赣江

赣江是长江的第二大支流（就其流量而言），江西省内的第一大河流，经专家考证，赣江之源的石寮河被确定为千里赣江的正源。

赣江南北纵贯江西省，在赣州由章江、贡水汇合而成。赣江全长991千米，其中干流长751千米。

赣江是江西省最大的河流，古称扬汉（杨汉）、湖汉等，流域面积8.16万平方千米，占江西省面积的51%。以万安、新干为界，分为上游、中游、下游三段。中上游多礁石险滩，水流湍急；下游江面宽阔，多沙洲，因此赣州以下便可以通航。南昌市以下，赣江干流分为西、北、中、南四支注入鄱阳湖。

赣江水能蕴藏量360万千瓦，现建有万安水电站，是江西最大的水力发电站，以发电为主，兼有防洪、航运、灌溉、养殖等综合利用效益。赣江石虎塘航电枢纽工程、峡江水利枢纽工程、江西赣江永泰航电枢纽工程、井冈山水电站、江西江口水电站、环鄱阳湖南昌赣江区域水利建设项目等已建或未建项目，对鱼类的洄游将产生一定的影响。在20世纪70年代，新干县三湖至吉安市长约90千米的江段还是当时全国规模最大的鲢鱼产卵场。此外，还有“四大家鱼”产卵场11处，但从20世纪80年代开始，水产资源出现严重衰退现象。



1.3 抚河

抚河是流域面积仅次于赣江的江西第二大河流，全长约346千米，由南向北汇入鄱阳湖。经专家考证，抚河发源于江西省广昌县境内的龙井水。

抚河上游分为两大支流——盱江和黎滩河。盱江全长150千米；黎滩河全长65千米，下游在南城县洪门镇，上游建有洪门水库。两河在南城以下的万年桥相汇，汇合后始称抚河。自南城至抚州为抚河中游河段，河道平坦宽浅，有疏山、廖坊两处火成岩坝段，以下为逐渐开阔的平原或丘陵；抚州以下为下游，水流集中，过柴埠口，进入赣抚平原。至箭江口，抚河分为东、西两支：东支为主流，经梁家渡下泄，由青岚湖入鄱阳湖；西支一分为三，水系略显混乱，大部分经向塘、武阳回归主流，经整治后，西支仅在大水年份分洪，一般年份独流入湖。

据文献记载，抚河流域累计记录鱼类132种，鲤科鱼类占主要地位。

1.4 信江

信江位于江西省东北部，就其流域面积而言，属于江西省的第三大河流，全长约364千米，由东向西汇入鄱阳湖。经专家考证，信江源河被确认为江西省玉山县东北部三清山乡方塘村境内的金水溪。

信江由东向西流经上饶、铅山、弋阳、贵溪、鹰潭等市县，主河道全长359千米。上饶以上为信江上游，以中低山为主，地形起伏较大；上饶至鹰潭为中游，属信江盆地，并向西倾斜；鹰潭以下为下游，属鄱阳湖平原，地势平坦开阔。主要支流有丰溪河、铅山河、白塔河等。建有七一水库、七星水库、大坳水库等。在余干的八字嘴附近分为两支：主支经瑞洪至康山注入鄱阳湖，北支余水注入鄱江。流域位于亚热带湿润季风气候区。

据文献记载，信江有鱼类112种，鲤科鱼类占主要地位。

1.5 饶河



饶河位于江西省东北部，河流全长303千米，自东向西注入鄱阳湖。饶河有乐安河、昌江两大支源，两支在鄱阳县姚公渡汇合后又名“鄱江”。两支汇合后的鄱江至入湖口龙口河长31千米。在饶河两大支流当中，乐安河以多年平均径流量、河长（约272千米）、流域面积均大于昌江而成为饶河的干流。乐安河发源于赣皖两省交界处的莲花顶西南侧，昌江发源于安徽省祁门县境大山间。

饶河鱼类区系调查缺乏相关资料。



1.6修河

修河位于江西省西北部，发源于铜鼓县高桥乡叶家山，经修水、武宁、永修。河道全长约419千米。抱子石以上为上游山区，群峰夹岸，水流湍急；抱子石至柘林为中游丘陵区，水面逐渐拓宽；柘林以下为下游，河道进入冲积平原，水势平缓。于永修县吴城镇望江亭进入鄱阳湖。河内建有坑口、东津、郭家滩、抱子石、柘林等水库。

修河鱼类区系调查缺乏相关资料。



2.湖泊

江西湖泊众多，据统计有百余个，除鄱阳湖外，多数是1958年以来人工围垦、筑堤建闸、控堵湖汊形成的内湖。其中水面面积在万亩以上的有17个。按湖泊的自然环境和形态分为两类，一种是由于地壳变动而形成的老年性通江湖泊，如九江的赤湖、八里湖、赛城湖，彭泽的太泊湖、芳湖等，都直接与长江相通；另一种是为了抵御洪水，保护农田、村庄而围堵鄱阳湖湖汊形成的，如进贤的军山湖、青岚湖，都昌的新妙湖等。湖泊的通江、通湖出水口处都建有涵闸和拦鱼设施，可控制水位、拦堵鱼类外逃。江西湖泊多为沼泽性湖泊，平均水深在5米左右，底部平坦，湖泥较多，多属中—富营养型湖泊，鱼类天然饵料丰富，大水面实施增养殖或网箱养殖，小水面实施精养。为维护生态环境，现正在实施分类开发利用与保护、控制养殖容量，既保障渔业的持续发展，又保护养殖环境友好。