第一图书网, tushu007.com

# <<广东淡水鱼类资源调查与研究>>

## 图书基本信息

书名：<<广东淡水鱼类资源调查与研究>>

13位ISBN编号：9787030358738

10位ISBN编号：7030358732

出版时间：2012-11

出版时间：科学出版社

作者：李桂峰

页数：376

字数：530000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

## 内容概要

《广东淡水鱼类资源调查与研究》是自20世纪80年代初至今最详细的一次记载广东淡水鱼类资源调查与研究的专著，是来自多所高校和科研机构的数十名专业工作者经过近四年的实地调查与研究的成果。
调查范围覆盖广东省境内各主要干流、一级支流、部分二级支流和大型水库等，在通过对大量资料的分析研究及分析研究前人工作的基础上编撰完成。
本书记述了当前广东江河鱼类区系淡水鱼类（含河口区鱼类）287种名录，广东各主要江河的鱼类分布与主要经济鱼类相对数量评估，西江、北江的渔场分析及主要经济鱼类的生物学特性并附有主要鱼类的彩色图谱。
本书真实反映了广东淡水鱼类资源的现状，对了解广东淡水鱼类资源的变动、现今鱼类区系的组成、合理开发及可持续利用等有科学的指导意义。

## 作者简介

李桂峰：中山大学生命科学学院教授、博士生导师，曾两次获得广东省科学技术三等奖。

## 书籍目录

前言
第一章 广东淡水鱼类资源调查综合研究
第二章 西江流域淡水鱼类资源调查综合研究
第三章 北江流域淡水鱼类资源调查综合研究
第四章 东江流域淡水鱼类资源调查综合研究
第五章 珠江三角洲流域淡水鱼类资源调查综合研究
第六章 东莞淡水和河口鱼类资源调查综合研究
第七章 韩江流域淡水鱼类资源调查综合研究
第八章 粤西流域淡水鱼类资源调查综合研究
第九章 广东主要经济鱼类的生物学特性和种质资源特性分析
第十章 广东江河流域鱼类外来物种状况
第十一章 广东常见淡水及河口鱼类图谱
参考文献
图版

## 章节摘录

第一章 广东淡水鱼类资源调查综合研究　　第一节 广东主要水系与水质状况　　一、广东主要水系　　广东省地属热带和亚热带季风气候区，区内水系纵横、河流密布，以珠江流域（东、西、北江和珠江三角洲）及独流入海的韩江流域和粤东沿海、粤西沿海诸河为主，流域面积占全省面积的99.81%，其余属于长江流域的鄱阳湖和洞庭湖水系。
全省集水面积在100km2以上的各级干支流共542条（集水面积在1000km2以上的有62条）。
独流入海的河流有52条，较大的有韩江、榕江、漠阳江、鉴江、九洲江等。
省际河流52条，其中发源于邻省或部分集水面积在邻省的有44条，发源于广东省流入邻省的有8条。
本次调查涉及广东省珠江流域的西江水系、北江水系、东江水系、珠江三角洲水系，韩江流域及粤西沿海诸河等。
（一）珠江流域　　珠江流域是由西江、北江、东江和珠江三角洲诸河组成的复合流域，流域面积453690km2，干流长度2214km，是我国第四大河流，水量仅次于长江，居全国第二。
广东省境内的珠江流域面积共计111400km2。
1.西江水系　　西江是珠江流域的主流。
上游南盘江发源于云南省沾益县马雄山，至梧州会桂江后始称西江，此后流入广东省云浮封开县，向东流经肇庆至佛山三水的思贤滘与北江相通后进入珠江三角洲网河区。
广东省境内主要支流有贺江、罗定江和新兴江，西江流域绝大部分在云南、贵州、广西等省（区）内。
从源头至思贤滘干流长2075km，其中广东省境内208km；流域集雨面积353120km2，其中广东省境内17960km2，年均降雨量1577mm，西江流域年均径流量2330亿m3，其中广东省境内年均产流量149.6亿m3。
2.北江水系　　北江发源于江西省信丰县石碣大茅坑，流入广东省韶关南雄后称为浈江，在韶关市区与武江（发源于湖南临武三峰岭）汇合后始称北江，此后向南流经清远市，至佛山三水思贤滘与西江干流相通后进入珠江三角洲网河区。
主要支流有武江、南水、连江、滃江、潖江、滨江、绥江等。
北江流域绝大部分在广东省境内。
从源头至三水思贤滘干流长468km，其中广东省境内河长458km，平均坡降2.54‰。
流域集雨面积46710km2，其中广东省境内42930km2。
年均降雨量1785mm，年均径流量521亿m3，其中广东省境内年均产流量480.3亿m3。
3.东江水系　　东江发源于江西省寻邬县桠髻钵（上游称寻邬水），流入广东省河源龙川在五合圩与安远水（贝岭水，发源于江西安远大岩练）汇合后始称东江，向西南流经河源、惠州市，至东莞石龙进入东江三角洲网河区。
主要支流有安远水、俐江、新丰江、秋香江、公庄河、西枝江、石马河等。
东江流域绝大部分在广东省境内。
从源头至东莞石龙干流长520km，其中广东省境内393km，平均坡降0.39‰，流域集雨面积27040km2，其中广东省境内23540km2。
4.珠江三角洲水系　　珠江三角洲是由西江、北江思贤滘以下，东江石龙以下的网河水系和注入三角洲的其他河流组成的复合三角洲。
注入三角洲的河流主要有潭江、流溪河、增江、沙河、高明河。
网河区河道纵横交错，其中西、北江水道互相贯通，形成西北江三角洲，而东江三角洲基本上自成一体。
珠江三角洲自东向西经虎门、蕉门、洪奇门、横门、磨刀门、鸡啼门、虎跳门、崖门八大口门注入南海。
珠江三角洲集雨面积26820km2，年均降雨量1600～2600mm，年均产流量280.7亿m3，多年平均入境流量3010亿m3，从珠江三角洲入海的水量为3260亿m3。
（二）韩江流域　　韩江流域是广东省除珠江流域外的第二大流域。

干流发源于紫金县七星岽，向北称梅江，北东向流至大埔三河坝与汀江（发源于福建长汀马木山）汇合后始称韩江，此后折向南流，至潮州潮安进入韩江三角洲，分为东溪、西溪、北溪，经汕头市各入海口注入南海。
主要支流有汀江、五华水、宁江、石窟河和梅潭河。
韩江干流全长470km2，平均坡降0.40‰。
流域面积30112km2，其中广东省境内17851km2。
年均降雨量1600mm，年均径流量274亿m3，其中广东省境内年均产流量157.3亿m3。
（三）粤西沿海诸河　粤西沿海诸河多属山地暴流性小河，河流短促、独流入海。
集雨面积大于1000km2的有漠阳江、鉴江、九洲江、南渡河、遂溪河等。
其中，漠阳江发源于阳春市云廉洒山，于阳江北津港流入南海，集雨面积6091km2，干流全长199km，平均坡降0.49‰，年均径流量85.9亿m3；鉴江发源于信宜市东镇庄垌虎豹坑，于吴川沙角旋注入南海，集雨面积9464km2，其中广东省境内8719km2，干流全长232km，平均坡降0.37‰，年均径流量89.8亿m3；九洲江发源于广西壮族自治区东南部陆川县大化顶（茶亭），于廉江黎头沙汇入北部湾，集雨面积3337km2，其中广东省境内2287km2，干流全长162km，平均坡降0.47‰，年均径流量31亿m3；南渡河发源于湛江遂溪县坡仔，在雷州市东部的双溪口注入南海雷州湾，集雨面积1444km2，干流全长88km，平均坡降0.17‰，年均径流量9亿m3。
二、广东主要水系水质状况　广东江河水质从20世纪80年代初至今历经变化。
本次调查收集的江河水质数据分析表明：2005～2009年广东省境内的大多数河流的大部分江段水质状况逐年好转，除东莞运河及粤西流域部分江段水质处于地表水Ⅳ类及以上、相关指标超出国家渔业水质标准外，其余江河的大部分江段水质均适宜鱼类生活，广东江河渔业用水区达标率从2005年的71.4%提高到2009年的81.3%。
但江河水环境受到来自工业和生活废水污染的影响趋势仍未消除，河段的主要污染因素为氨氮、粪大肠菌群、耗氧有机物和总磷，呈现较明显的有机污染。
广东省水利厅网站发布的水资源公报数据显示，2005～2009年全省入河废污水排放量分别为96.5亿t、94.0亿t、95.0亿t、91.4亿t和90.9亿t。
参照广东省水利厅和广东省环境保护厅网站公布的2005～2009年的《水资源公报》和《广东环境状况公报》中的相关江河水环境数据，现将各江河年水质状况分述如下。
（一）西江水系　相关监测数据显示，2005～2009年西江流域主要河流保持较好的水质，维持在Ⅱ～Ⅲ类水质。
其中：　2005年，西江干流水质保持Ⅱ～Ⅲ类，支流水质达标，贺江水质为Ⅱ～Ⅲ类，罗定江水质为Ⅱ～Ⅲ类，新兴江水质为Ⅲ类。
2006年，西江干流及支流、贺江、罗定江、新兴江水质保持在Ⅱ～Ⅲ类。
2007年，西江流域水质优良，以Ⅱ类水为主。
2008年，西江流域水质优良，以Ⅱ～Ⅲ类水为主。
2009年，西江流域水质优良，以Ⅱ类水为主。
（二）北江水系　2005～2009年，北江流域水质有较明显改善，水体重金属污染状况明显减少，全流域水质为Ⅱ～Ⅲ类且以Ⅱ类为主。
其中：　2005年，韶关城区至沙口河段外北江干流水质达标，长年保持Ⅱ～Ⅲ类；非汛期韶关孟州坝以下由于重金属超标致使水质为Ⅴ～劣Ⅴ类。
支流浈江的水质较上年有一定好转，多为Ⅱ～Ⅲ类；连江水质多为Ⅲ类，偶尔因重金属污染而超标；绥江水质保持为Ⅱ类；二级支流锦江水质为Ⅲ类。
由于韶关区域产业结构以重工业为主，整个北江水系范围的重金属项目都不定期地出现超标现象。
2006年，北江流域水质有较明显改善，达标河段占评价河段的99.3%，较2005年上升14.5%。
2007年，北江流域干流河段水质优于Ⅲ类；支流溁江与滘江偶有超Ⅲ类水现象，污染指标主要为氨氮。
2008年，北江流域除滘江河口段水质为Ⅳ类外，其余河段水质优于Ⅲ类且以Ⅱ类为主。
2009年，北江流域水质优良，全流域为Ⅱ～Ⅲ类且以Ⅱ类为主。

（三）东江水系　　相关监测数据显示2005～2009年东江流域主要河流除干流河源以上河段、新丰江水库水质持续保持Ⅱ类及以上外，Ⅱ类水质的河长明显延长，其余各河段水环境质量均有不同程度的好转。
其中：　　2005年，干流河源以上河段及新丰江水库的水质全年保持Ⅱ类；惠州城区以下水质多为Ⅲ～Ⅳ类，枯水期水质更趋恶化；太园泵站以下河段水质多为Ⅳ类；石龙以下网河区由于大量接纳东莞、广州的废污水水质多为Ⅴ类甚至劣Ⅴ类；支流秋香江水质为Ⅱ类；西枝江水质为Ⅳ～劣Ⅴ类；龙岗河、淡水河水质常年严重超标，多为劣Ⅴ类。
……

## 编辑推荐

李桂峰 等编著的《广东淡水鱼类资源调查与研究》汇集了中山大学、华南师范大学、中国水产科学研究院珠江水产研究所、广东海洋大学、华南农业大学等广东省淡水鱼类资源研究方面的优势科研团队，并联合“国家水产种质资源平台”相关团队及流域内的区域水产研究中心。
承担调查的科技工作者们的足迹多次踏遍了广东省境内的西江、北江、东江、韩江、珠江三角洲流域及粤西主要流域，完成了广东省境内主要江河的全部干流、大部分一级支流、部分二级支流及主要大型水库的鱼类资源调查，并对江河的渔获物进行了分析，收集了大量标本。

第一图书网, tushu007.com


版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com