第一图书网, tushu007.com

<<广州市水生动植物本底资源>>

图书基本信息

书名：<<广州市水生动植物本底资源>>

13位ISBN编号：9787030288639

10位ISBN编号：7030288637

出版时间：2010-9

出版时间：科学出版社

作者：赵俊，易祖盛，周先叶，肖智　　著

页数：364

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

前言

水生生物资源属于自然资源的一部分，以水生生物为主体的水生生态系统，在维系自然界物质循环、净化环境、缓解温室效应等方面发挥着重要作用。
养护和合理利用水生生物资源对促进渔业可持续发展、维护生态安全具有重要意义。
广州从地理、地缘来讲，是一个因水而生的城市。
近年来，广州市在水生生物资源保护方面做了大量工作。
先后在花都发现了有“水中大熊猫”之称的桃花水母，在从化发现了名扬海外的观赏鱼——唐鱼，并专门建立了自然保护区，取得了良好的生态和社会效益。
“合抱之木，生于毫末；九层之台，起于累土。
”水生生物资源调查是做好水域生态保护的前提和基础。
只有进行充分的资源调查，才能彻底了解广州市的水生生物资源状况。
根据《国务院关于印发中国水生生物资源养护行动纲要的通知》精神，广州市于2007年启动了历史上首次大规模的水生动植物资源调查工作，以期弄清广州市水生生物资源状况，为制订水生生物资源养护行动政策提供科学的决策依据。
《广州市水生动植物本底资源》正是广州市水生动植物资源本底调查工作的重要成果。
该书详细展现了广州市水生动植物本底资源状况，图文并茂、数据翔实，为广州市水生生物多样性保护的决策管理部门提供了科学依据。
目前恰逢《广东省水生生物资源养护行动实施方案》发布之时，希望广州市的水生生物资源养护工作在此次调查成果的基础上，以此为契机，百尺竿头，更进一步。
水生生物资源养护是一项社会性的系统工程，需要全社会的广泛支持和共同努力。
我十分高兴为该书作序，希望该书能够指导我们科学、合理地保护广州市水生生物资源，也希望相关部门通过各种形式和途径，继续加大珍爱水生生物资源的宣传和教育力度，增进人们对水生生物的关注和爱护，为水生生物资源保护工作创造良好的社会氛围。
在此感谢广州市水生生物多样性保护工作者以及关心、支持这项事业的社会公众，是你们的努力和支持使这项工作得以圆满完成。
谨为序。

内容概要

本书详细记述了2007年7月～2009年6月广州市水生动植物本底资源现状的调查结果，这是广州市历史上首次大规模的水生动植物本底资源调查。
全书共分十章，第一章为广州市水生动植物本底资源概述；第二章为水域环境，主要介绍调查区域内的水质状况；第三章至第八章为水生动植物各类群的调查结果；第九章介绍了广州市水生外来入侵物种的现状；第十章讨论了广州市水生动植物资源的保护与可持续利用问题。
其中，第二章至第八章按照统一的结构编写，首先介绍全市总体情况，然后依次介绍广州市最主要的两条淡水河——流溪河和增江的资源状况，再分行政区域分别介绍各下属市、区的资源状况，比较详细地展现了广州市水生动植物本底资源的现状。
　本书可供广州市政府有关职能部门参考，也可供水生动植物资源和水域生态相关研究领域的工作人员参考。

第一图书网, tushu007.com

<<广州市水生动植物本底资源>>

书籍目录

序一序二前言第一章 广州市水生动植物本底资源概述 第一节 自然地理 一、地理位置和范围 二、地质地貌 三、土壤植被 四、气候特征 五、水文 第二节 调查区域、调查类群和调查频次 一、调查区域 二、调查水体 三、调查类群 四、调查区域的划分 五、调查样点设置 六、调查频次 七、调查结果的呈现 第三节 水域环境 第四节 水生动植物资源概述 一、浮游植物 二、水生维管植物 三、浮游动物 四、底栖动物 五、鱼类 六、两栖爬行动物第二章 水域环境 第一节 调查方法 一、叶绿素a的测定 二、CODMn的测定 三、氨氮的测定 四、硝氮的测定 五、亚硝氮的测定 六、磷酸盐的测定 第二节 调查结果 一、广州市 二、流溪河 三、增江 四、从化市 五、花都市 六、增城市 七、广州城市核心区 八、番禺区、南沙区 九、珠江口 第三节 调查区域的水质现状分析 一、地下水水质现状分析 二、地表水污染分析第三章 浮游植物本底资源 第一节 调查方法 第二节 调查结果 一、广州市浮游植物本底资源概况 二、流溪河浮游植物本底资源 三、增江浮游植物本底资源 四、从化市浮游植物本底资源 五、花都区浮游植物本底资源 六、增城市浮游植物本底资源 七、城市核心区浮游植物本底资源 八、番禺区浮游植物本底资源 九、南沙区浮游植物本底资源 十、珠江口浮游植物本底资源 第三节 本底资源现状分析第四章 水生维管植物本底资源 第一节 调查方法 一、水生植物种类调查方法 二、水生植物群落调查方法 第二节 调查样区和调查频次 一、调查范围及区域划分 二、调查样点设置 三、调查频次 第三节 调查结果 一、广州市水生维管植物本底资源概况 二、从化市水生维管植物本底资源 三、花都区水生维管植物本底资源 四、增城市水生维管植物本底资源 五、番禺区水生维管植物本底资源 六、南沙区水生维管植物本底资源 七、城市核心区水生维管植物本底资源 八、广州重点保护湿地水生维管植物本底资源 第四节 本底资源现状分析 一、广州水生维管植物区系分析 二、广州水生维管植物资源分析 三、广州水生维管植物的变迁 四、广州水生保护植物资源 五、广州水生外来人侵植物第五章 浮游动物本底资源 第一节 调查方法 一、调查时间 二、水样采集、处理 第二节 调查结果 一、广州市浮游动物本底资源概况 二、流溪河浮游动物本底资源 三、增江浮游动物本底资源 四、从化市浮游动物本底资源 五、花都区浮游动物本底资源 六、增城市浮游动物本底资源 七、城市核心区浮游动物本底资源 八、番禺区浮游动物本底资源 九、南沙区浮游动物本底资源 十、珠江口浮游动物本底资源 第三节 本底资源现状分析 一、广州浮游动物资源现状分析 二、流溪河浮游动物资源现状分析 三、增江浮游动物资源现状分析 四、从化市浮游动物资源现状分析 五、花都区浮游动物资源现状分析 六、增城市浮游动物资源现状分析 七、城市核心区浮游动物资源现状分析 八、番禺区浮游动物资源现状分析 九、南沙区浮游动物资源现状分析 十、珠江口浮游动物资源现状分析第六章 底栖动物本底资源 第一节 调查方法 一、样点的确定 二、采集方法 三、分样与洗涤 四、拍照 五、标本鉴定 六、数据分析 第二节 调查样区和调查频次 一、调查样区 二、调查频次 第三节 调查结果 一、广州市底栖动物本底资源概况 二、流溪河底栖动物本底资源 三、增江底栖动物本底资源 四、从化市底栖动物本底资源 五、花都区底栖动物本底资源 六、增城市底栖动物本底资源 七、城市核心区底栖动物本底资源 八、番禺区底栖动物本底资源 九、南沙区和珠江口底栖动物本底资源 第四节 本底资源现状分析 一、分布特点 二、资源现状 三、关键物种 四、重要物种介绍第七章 鱼类本底资源 第一节 调查方法 一、标本采集 二、标本的处理 三、标本鉴定 第二节 调查结果 一、广州市鱼类本底资源概况 二、流溪河鱼类本底资源 三、增江鱼类本底资源 四、从化市鱼类本底资源 五、花都区鱼类本底资源 六、增城市鱼类本底资源 七、城市核心区鱼类本底资源 八、番禺区和南沙区鱼类本底资源 九、珠江口鱼类本底资源 第三节 本底资源现状分析 一、总体现状分析 二、鱼类物种多样性丰富的重要区域 三、部分物种介绍第八章 两栖爬行动物本底资源 第一节 调查方法 一、调查方法 二、标本采集工具 三、采集记录 四、标本保存与鉴定 第二节 调查样区和调查频次 第三节 调查结果 一、广州市两栖爬行动物本底资源概况 二、从化市两栖爬行动物本底资源 三、花都区两栖爬行动物本底资源 四、增城市两栖爬行动物本底资源 五、城市核心区两栖爬行动物本底资源 六、番禺区和南沙区两栖爬行动物本底资源 第四节 本底资源现状分析 第五节 广州市两栖爬行动物物种介绍 一、两栖动物 二、爬行动物第九章 广州市水生外来入侵物种现状 第一节 广州水生外来人侵动植物的种类 一、广州水生外来人侵植物的种类 二、广州水生外

来入侵动物的种类 第二节 广州水生外来人侵动植物的入侵途径　一、有意引入　二、无意带人　三、自然传人 第三节 广州水生外来入侵生物的危害　一、水生外来入侵植物的危害　二、水生外来入侵动物的危害　三、对策和建议第十章 水生动植物资源的保护与可持续利用 第一节 生物多样性面临的威胁　一、栖息地丧失和破碎化　二、水域污染　三、过度利用　四、外来物种入侵 第二节 生物多样性保护与管理　一、加强重点渔业资源的保护　二、努力增殖渔业资源　三、严格控制捕捞强度　四、加大自然保护区的建设力度　五、驯养繁殖濒危物种　六、加强水域污染防治 第三节 保护与利用对策　一、加强法制建设，树立依法保护观念　二、突破体制创新，实现跨部门综合治理　三、重视科学研究，恢复重建生态系统　四、加强生物多样性保护的宣传教育，动员全社会力量参与　五、加大资金投人，深入生物多样性保护的研究　六、广泛开展生物多样性保护的国际合作和区域合作参考文献附录1 调查样点信息表附录2 广州市浮游植物名录附录3 广州市水生维管植物名录附录4 广州市浮游动物名录附录5 广州市底栖动物名录附录6 广州市鱼类名录附录7 广州市两栖爬行动物名录图版

章节摘录

第二节调查区域、调查类群和调查频次一、调查区域　　调查区域为广州市辖区范围内的所有水域。
纯淡水水域的主要河流有流溪河、增江、白坭河、西福河等，咸淡水和海洋水域主要有珠江广州河道、狮子洋和内伶仃洋等。
行政区域涵盖广州市辖区内的所有市、区，包括从化市、增城市、花都区、天河区、黄埔区、荔湾区、越秀区、海珠区、白云区、萝岗区、番禺区和南沙区。
二、调查水体　　调查水体包括江河、湖泊、水库、鱼塘、溪流、河涌、珠江口的狮子洋和内伶仃洋及其他湿地。
三、调查类群　　调查类群包括浮游植物、水生维管植物、浮游动物、底栖动物、鱼类和两栖爬行类六大类群。
四、调查区域的划分　　根据广州市水系分布格局和水生生物分布的特点，本次调查拟将全部调查区域划分为四大流域。
（1）流溪河流域（行政区划上主要归属从化市、花都区和白云区）：包括所有最终汇人珠江广州河道的水系和滔江位于广州境内的支流。
该流域最主要的河流为广州市的母亲河——流溪河，另外还有位于花都区西部的白坭河。
流域内的大型水库——流溪河水库为广州市最大的水库，其他中型水库如黄龙带水库、九湾潭水库、芙蓉嶂水库、三坑水库、和龙水库、茂墩水库等也分布于该流域。
此流域属于纯淡水区域。
（2）增江西福河流域（行政区划上主要归属增城市和萝岗区）：包括所有最终汇入东江北干流的水系。
该流域主要的河流为增江和西福河，主要水库有联安水库、金坑水库、百花林水库、增塘水库等。
此流域也属于纯淡水区域。
（3）珠江广州河道流域（行政区划上主要归属广州市城市核心区，包括天河区、黄埔区、荔湾区、越秀区和海珠区）：主要河流包括西航道、前航道、后航道、沥浯水道、三枝香水道、黄埔航道、东江北干流等；除此之外，还包括分布于广州市上述区域内的众多河涌，如石井水、司马涌、西濠涌、车陂涌、南岗涌等。
此区域为淡水与咸淡水交界的区域。

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