

图书基本信息

书名：<<鄱阳湖水系四大家鱼资源及其与环境的关系研究>>

13位ISBN编号：9787030329479

10位ISBN编号：7030329473

出版时间：2012-1

出版时间：科学出版社

作者：吴志强

页数：270

字数：352000

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

《鄱阳湖水系四大家鱼资源及其与环境的关系研究》是我国重要的水产资源，长江和鄱阳湖是我国重要的四大家鱼产区，研究现阶段鄱阳湖水系四大家鱼资源及其与环境的关系具有重要的意义。

《鄱阳湖水系四大家鱼资源及其与环境的关系研究》是国家自然科学基金项目“鄱阳湖水系四大家鱼的资源现状及仔稚鱼洄游规律研究”等工作的积累和综合，全书包括6章，分别是：鄱阳湖水系及其渔业资源、鄱阳湖水系四大家鱼资源调查、鄱阳湖水系四大家鱼的形态度量特征、鄱阳湖水系四大家鱼的遗传多样性分析、四大家鱼仔幼鱼耳石特征与生长特性研究、四大家鱼幼鱼洄游及其与环境的关系研究。

《鄱阳湖水系四大家鱼资源及其与环境的关系研究》可供水产养殖和科学研究单位人员以及大中专院校师生参考。

## 作者简介

吴志强，男，1965年1月出生。  
江西省南昌市人，汉族，中共党员，教授，2009年8月任桂林理工大学副校长。  
1985年毕业于华东师范大学生物学系，获学士学位；1988年毕业于华东师范大学动物学专业，获硕士学位；1998年毕业于厦门大学海洋生物学专业，获博士学位。  
2000年于中国科学院水生生物研究所博士后出站，获聘副研究员。  
2001年获聘教授，为南昌大学动物学专业、环境工程专业的博士研究生导师，桂林理工大学环境科学与工程专业硕士研究生导师。  
共培养博士研究生5名，硕士研究生32名。

现任中国动物学会理事、中国鱼类学会理事、中国水利学会水生态专业委员会委员、江西省生态学会副理事长、广西壮族自治区动物学会副理事长。  
主持国家自然科学基金3项，省部级科研课题近10项，出版专著4部(主编)，发表国内外刊物论文40余篇。  
主要研究方向为：鱼类学、水产养殖环境质量评价、海洋生物学、生物多样性等。

书籍目录

第1章 鄱阳湖水系及其渔业资源

1.1 鄱阳湖水系简介

- 1.1.1 鄱阳湖概况
- 1.1.2 赣江概况
- 1.1.3 抚河概况
- 1.1.4 信江概况
- 1.1.5 修河概况
- 1.1.6 饶河概况

1.2 鄱阳湖水系渔业资源

- 1.2.1 鄱阳湖的渔业状况
- 1.2.2 赣江的渔业状况
- 1.2.3 抚河的渔业状况
- 1.2.4 信江的渔业状况
- 1.2.5 修河的渔业状况
- 1.2.6 饶河的渔业状况

1.3 四大家鱼概述

- 1.3.1 分类地位及地理分布
- 1.3.2 形态特征

附表江西鱼类名录

参考文献

第2章 鄱阳湖水系四大家鱼资源调查

2.1 赣江峡江段四大家鱼资源现状

- 2.1.1 资源调查及其生物学研究
- 2.1.2 赣江中游四大家鱼产卵场现状调查

2.2 赣江赣州段四大家鱼资源现状

- 2.2.1 材料与方法
- 2.2.2 结果与分析

2.3 抚河四大家鱼资源现状

- 2.3.1 材料与方法
- 2.3.2 结果与分析
- 2.3.3 讨论

2.4 信江四大家鱼资源现状

- 2.4.1 材料与方法
- 2.4.2 结果与分析
- 2.4.3 讨论

2.5 修河四大家鱼资源现状

- 2.5.1 材料与方法
- 2.5.2 结果与分析
- 2.5.3 讨论

参考文献

第3章 鄱阳湖水系四大家鱼的形态度量特征

3.1 草鱼幼鱼形态分化与分析

- 3.1.1 材料与方法
- 3.1.2 结果与分析
- 3.1.3 讨论

3.2 鲢幼鱼形态分化与分析

3.2.1 材料与方法

3.2.2 结果与分析

3.2.3 讨论

3.3 鳙幼鱼形态分化与分析

3.3.1 材料与方法

3.3.2 结果与分析

3.3.3 讨论

3.4 青鱼幼鱼形态分化与分析

3.4.1 材料与方法

3.4.2 结果与分析

3.4.3 讨论

3.5 小结

3.5.1 鄱阳湖水系四大家鱼形态分化与分析

3.5.2 鄱阳湖水系四大家鱼形态分化与鱼类洄游的关系

参考文献

第4章 鄱阳湖水系四大家鱼的遗传多样性分析

4.1 赣江峡江段四大家鱼遗传多样性的ISSR分析

4.1.1 材料与方法

4.1.2 结果与分析

.....

第5章 四大家鱼仔幼鱼耳石特征与生长特性研究

第6章 四大家鱼幼鱼洄游及其与环境的关系研究

参考文献

章节摘录

5.1.1.3 讨论 (1) 关于四大家鱼耳石形态研究 随着研究的不断深入, 耳石形态的研究已经应用到了许多鱼类的种类鉴别中, 方法大体有两种, 一是传统的形态测量法, 二是傅立叶形态分析法

。这两种方法最大的区别就是前者以耳石体轴作为研究对象, 而后者主要研究耳石的轮廓。

张国华等嘲的研究表明, 傅立叶形态分析法对耳石形态的种类鉴别效果优于传统的形态测量法。

四大家鱼耳石形态的研究目前还比较少, 已有的研究仅对人工饲养条件下个体的耳石做了较为详尽的描述, 并且采用傅立叶分析法将其应用到种群鉴别中, 而自然条件下四大家鱼的耳石形态及其在种群鉴别中的应用还没有人进行过系统深入的研究。

本实验的观察发现, 长江四大家鱼仔幼鱼的耳石形态与曾祥波描述的人工饲养条件下的耳石形态是基本一致的, 即仔鱼期矢耳石和微耳石均为正圆或椭圆, 而星耳石的出现要比它们晚10D以上。

幼鱼的矢耳石为箭矢形, 微耳石为豆形, 而星耳石呈扁平透明状。

因此, 人工饲养条件下的四大家鱼耳石的形态研究对于野生状态下的耳石形态的研究和判定具有十分重要的参考价值。

.....

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>