

<<鱼类生态学>>

图书基本信息

书名：<<鱼类生态学>>

13位ISBN编号：9787109031432

10位ISBN编号：7109031438

出版时间：1995-5

出版时间：中国农业出版社

作者：殷名称

页数：293

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>

## <<鱼类生态学>>

### 内容概要

《全国高等农业院校教材：鱼类生态学》重点讨论鱼类年龄、生长、摄食、呼吸、繁殖、早期发育、感觉、行为和分布，以及洄游等生命机能与环境的联系，并适当介绍鱼类种群、群落和水域生态系统研究的主要内容。

旨在扼要地、系统地、深入浅出地介绍鱼类生态学的基础理论和概念，以及有关的调查研究方法。

《全国高等农业院校教材：鱼类生态学》以反映国内鱼类生态学研究成就为主，结合介绍一些国外资料。

各章附有练习和专业词汇，全书附有实验指导。

《全国高等农业院校教材：鱼类生态学》主要供作水产院校淡水渔业、海水养殖、水生生物和鱼类资源等专业教学用书；也可作为有关专业研究生、大专院校生物系师生、水产科学研究和渔业生产单位工作人员教学和科研参考用书。

## &lt;&lt;鱼类生态学&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一节 鱼类生态学的定义、产生和发展第二节 鱼类生态学的研究内容、顺序、方法和重点第三节 鱼类生态学在我国的发展与前景第一章 年龄第一节 生活史、发育期和寿命第二节 年轮和年龄第三节 鉴定和分析鱼类年龄的方法第四节 渔获物年龄结构分析及其意义第二章 生长第一节 生长的基本概念和式型第二节 影响鱼类生长的因子第三节 生长的一般测定方法第四节 体长、体重关系和生长率第五节 生长方程第三章 摄食第一节 食物组成第二节 食物选择性第三节 摄食量和消化率第四节 食物能量的分配流程第四章 呼吸第一节 鳃呼吸的机制、特点和影响因素第二节 鱼类对溶氧的要求和适应第三节 水体溶氧和二氧化碳的变化特点第五章 繁殖第一节 繁殖策略、技术和两性系统第二节 性腺发育第三节 繁殖时间和场所第四节 产卵群体和繁殖力第五节 繁殖方式和行为第六章 早期发育第一节 卵的质量、受精和发育第二节 仔鱼的生活方式、摄食和生长第三节 影响仔鱼存活的生态学因子第七章 感觉、行为和分布第一节 感觉和信息传递第二节 鱼类对光、声、电的行为反应第三节 分布第八章 洄游第一节 运动、洄游和集群第二节 洄游的类型第三节 洄游的原因和定向机制第四节 洄游的研究方法第九章 种群第一节 种群基本概念和鉴别第二节 种群丰度估计第三节 种群死亡特征第四节 种群数量变动第五节 种群的生产和管理第十章 群落第一节 群落简介第二节 鱼类的生物性相关第三节 食物链及其能流过程第四节 鱼类群聚和物种多样性第十一章 人—鱼—环境第一节 生态系概述第二节 人类活动对水域环境和鱼类资源再生的影响第三节 水域综合调查和治理附录 实验指导实验一 鱼类种群形态学性状的测定实验二 鱼类生物学资料的野外采集实验三 鱼类鳞片的年轮特征和鳞（轮）径的测量实验四 鱼类生长速度的计算实验五 鱼类的食性和摄食强度实验六 鱼类的性腺发育和繁殖力实验七 鱼类的人工授精和孵化实验八 鱼类在仔鱼期的温度和盐度耐力参考文献索引

## &lt;&lt;鱼类生态学&gt;&gt;

## 章节摘录

江河鱼类的分布和水流关系特别密切。

江河水流能影响河床的性质、河床底部生物群落的特性，从而影响鱼类的营养，成为限制不同营养类型鱼类分布的主要因子。

上游流急，冲刷力强，浮游生物种类和数量均少，饵料贫乏，通常只有一些圆石及附生的周缘生物（periphyton）。

因此，鱼类的种类和数量均少。

在这里生活的鱼类，一般都适应于急流冲刷，体型小、呈圆柱形或平扁形，或有特殊的吸附器官；肠道较长，下唇常有角质覆盖，适宜刮食周缘生物，如中华原吸鳅、爬岩鳅、鰕虎鱼等。

河床中游在持续不断水流影响下易于变动，不可能发展丰富的生物群；这里生活的鱼类通常依靠其他鱼或岸边落下食物为食，多数为动物食性鱼类。

江河下游或附属湖泊，水中悬浮物质和有机物增多，底部沉积物增厚；浮游生物和底栖生物的种类和数量都大大增加。

杂食性、草食性鱼类大量出现，还生活着各种大型鱼类。

如长江流域许多著名的珍贵鱼类，多数分布在中、下游河段及附属水系，成为我国重要淡水渔业区。

在江河中，像这样按水流划分的生态区虽然很难十分明确，但从急流区到缓流区，鱼类区系的组成，体型和食性类型的变化通常还是能够清楚辨认的。

同时，水流影响鱼类分布，还和水流的溶氧条件相关。

急流区往往含过饱和氧，因此，通常生活着的都是一些对溶氧要求高的鱼类；相反，生活于缓流或静水的鱼类，通常适于各种氧浓度，且能容忍氧的缺乏。

深水湖泊、水库等大型水体和海洋相似，鱼类的垂直分布和行动与水温的垂直差别相关。

由于水的传热慢、透热性小，这些水体的水表面温和底部温差别很大，而且水面温度随季节而变化显著，但深层的水温变化较小。

夏天表层水温随深度而降低，而且到了一定深度，水温急剧下降。

这个水温大幅度急剧下降的水层称水温跃层。

超过水温跃层，水温几乎不发生什么变化。

温跃层的深浅、宽度，随水体性质、深度和季节而变动。

温跃层一年中冬夏两季可出现两次，冬季温跃层和水温垂直变化与夏季相反。

掌握温跃层和各种鱼类适温范围，有助于了解不同季节各种鱼类的垂直分布和选择合适的渔具渔法捕捞不同水层的经济鱼类。

.....

<<鱼类生态学>>

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>