第一图书网, tushu007.com

<<实用鱼类学>>

图书基本信息

书名：<<实用鱼类学>>

13位ISBN编号：9787122063199

10位ISBN编号：7122063194

出版时间：2009-8

出版时间：化学工业

作者：李林春 编

页数：187

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

本书为高职高专农林牧渔类“十一五”规划教材，在教育部高等学校高职高专动物生产类专业教学指导委员会专家和高职高专农林牧渔类“十一五”规划教材建设委员会专家指导下组织编写。

鱼类学是高职高专水产养殖类专业的一门重要专业基础课。

实用鱼类学的所谓“实用”，就是本书内容只选取传统鱼类学中与水产技术相关的鱼类学的基本知识与技能，与此无关的内容一并舍弃，不求面面俱到。

作为一门专业基础课程，实用鱼类学一方面要做到为后续课程如鱼类增养殖技术、鱼类营养与饲料配置和投喂技术、鱼病防治技术和名特优鱼类养殖技术等专业核心课程服务，同时也强调不能把这门课程当作一个纯理论性的课程，也应该将本学科的相关技术原理与操作技能直接应用于渔业生产中。

本书对传统鱼类学教材进行了一些改革与创新，特别是在鱼类学理论体系的组织与阐述方面进行了大胆的变革，本着理论“够用、实用”的原则，大幅度缩减了与生产无直接关联的一些知识点，如大部分的骨骼、肌肉、神经等系统的结构；同时强化了与生产的联系，如将传统鱼类学中鱼类饵料生物调查所需的纯理论性的“胃肠饱满度”“移植”用作“人工养殖投饵量的确定”的技术应用知识等。

在此基础上，本书的编写力求体现以下3个特点：一是将鱼类学的理论体系进行了重新组织与阐述，主要内容包括鱼体的外部形态与内部结构、感觉器官与行为、消化系统与食性、生殖与繁殖、发育与生长和鱼类的分类七个既关联又独立的章节；二是将鱼类的实验和实训内容直接融入理论知识之中，以真正实施“学中做与做中学”；三是将鱼类的形态、感觉、食性、繁殖、发育、生长与分类等知识应用于渔业生产中，突出其实用性。

并由此希望本书能为其他专业基础课的改革提供借鉴。

本书由厦门海洋职业技术学院牵头，盘锦职业技术学院、信阳农业高等专科学校、永州职业技术学院、日照职业技术学院、郑州牧业工程高等专科学校，以及辽宁医学院畜牧兽医学院、江苏畜牧兽医职业技术学院、河北农业大学、南阳师范学院共10所高等职业院校和高等院校的老师编写。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书介绍了与水产技术相关的鱼类学基本知识与技能，主要内容包括：鱼体的外部形态与内部结构、感觉器官与行为、消化系统与食性、生殖与繁殖、发育与生长和鱼类的分类等。
本书在取材上注意选取与水产技术相关的鱼类学内容，并将鱼类的实验和实训等相关内容直接融入理论知识中，以真正体现“学中做与做中学”，突出其实用性。
　本书适宜用作高职高专及本科院校水产专业及相近专业的课程教材，也可作为水产技术人员和水产管理人员的参考书。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

绪论　一、鱼类学的定义和分支学科　二、鱼类的经济价值　三、鱼类学研究历程　四、实用鱼类学的主要内容　五、目前我国养殖的主要鱼类第一章　鱼体外部形态（兼实验观察）　第一节　鱼类的体型和测量　一、鱼体的体型　二、鱼体的测量　第二节　外部分区和器官　一、鱼体的头部　二、躯干部和尾部　三、鳍　四、皮肤及其衍生物　【思考题】第二章　鱼体内部结构（兼实验观察）　第一节　生殖系统　第二节　消化系统　第三节　骨骼系统　一、骨骼类型　二、骨骼系统　三、韦伯氏器　第四节　肌肉系统　一、肌肉的命名　二、肌肉的类型　三、发电器官　第五节　呼吸系统　一、鳃　二、辅助呼吸器官　三、鳔　第六节　循环系统　一、心脏　二、动脉与静脉血管　三、血液　四、淋巴和淋巴管　五、造血器官　第七节　排泄系统　一、泌尿器官　二、渗透压的调节——水与盐分的平衡　三、鱼类对含氮废物的排泄与养殖水体的净化处理　第八节　神经系统　一、中枢神经系统　二、周围神经系统　三、植物性神经系统　第九节　感觉器官　第十节　内分泌系统　【思考题】第三章　鱼类的感觉与行为（兼实验观察）　第一节　鱼类感觉器官　一、化学感受器　二、机械感受器　三、视觉器官　四、鱼类不同感觉器官在摄食行为中的作用　……第四章　鱼类消化系统与食性（兼实验观察）第五章　鱼类的繁殖（兼实验观察）第六章　鱼类的发育与生长（兼实验观察Z第七章　鱼类分类（兼实验观察）参考文献

章节摘录

鱼类的感觉与行为：主要介绍鱼类感觉器官的结构、鱼类的行为等内容。
目的在于通过不同鱼类的感觉器官特点判断其行为；掌握声诱捕鱼、灯光诱鱼的原理与方法；认识温度、溶氧、盐度、pH值、水流、水压、气候与季节变化对鱼类生命活动的影响等。
鱼类的消化系统与食性：主要介绍鱼类的食性类型、消化系统的构造与机能、摄食习性、幼鱼阶段的食性转化与训食。
能熟练进行消化系统解剖与观察；掌握鱼类摄食方式、不同食性鱼类的摄食行为及其在鱼类养殖中的应用；熟悉人工养殖日投饵量与投饵次数的确定原则与应用；能熟练掌握幼鱼阶段食性转化规律；掌握鱼类训食特别是凶猛肉食性鱼类训食的关键环节及其在生产中的应用。
鱼类的繁殖：主要介绍鱼类的性腺发育和性成熟、鱼类的繁殖力、主要养殖鱼类的雌雄区别、鱼类的繁殖行为和习性，以及与鱼类繁殖有关的内分泌器官。
能够熟练进行鱼类生殖系统的解剖，观察鱼类性腺的位置、形态和颜色；能够鉴别亲鱼的成熟度和雌雄区别；能分析环境因子对鱼类性腺发育的影响，在亲鱼的培育中创造良好的促熟条件；能熟练摘取鱼类的脑垂体，并掌握脑垂体的生理功能，以及摘取时间和保存方法。
鱼类的发育与生长：主要介绍鱼类的生殖细胞、受精、胚胎发育、主要养殖鱼类的生长和年龄。
能够识别鱼类精子、卵子的形态和发育时期；鉴别卵子和精液的质量；掌握鱼类精子保存的方法；在鱼类的人工繁殖生产中，能够进行人工受精；掌握影响鱼类胚胎发育和仔鱼存活的环境因子，在鱼类的人工孵化中控制好孵化环境；掌握影响鱼类仔鱼存活的生态因子及在生产上的应用；掌握鱼类的生长规律和影响鱼类生长的环境因素，并运用到鱼类的养殖生产中，获得最好的经济效益。

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