

<<鱼类学教程>>

图书基本信息

书名：<<鱼类学教程>>

13位ISBN编号：9787109090194

10位ISBN编号：7109090191

出版时间：2004-7

出版时间：中国农业出版社

作者：李承林

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>

## <<鱼类学教程>>

### 内容概要

作为21世纪农业部高职高专规划教材，本书较为全面地阐述了鱼类的形态、生态、分类及生理方面的最新理论。

鱼类分类系统采用了当今较为广泛使用的纳尔逊分类系统，对近年来特种养殖鱼类、观赏鱼类及引入种做了重点介绍。

全书在加强理论基础知识培养的同时，侧重强化实验技能训练。

通过本书的学习，学生可以掌握鱼体结构与生理功能及鱼类解剖的一般方法，学会鱼类分类的技能以及开展鱼类生物学调查的常规操作。

本书适合于高职高专的水产专业及相关专业的教学用书，也可以作为其他职业学校水产专业师生及水产技术人员参考书。

## &lt;&lt;鱼类学教程&gt;&gt;

## 书籍目录

出版说明	编写说明	绪论	第1章 鱼类的外部形态	第一节 鱼体的外部分区	一、头部	二、躯干和尾部
第二节 鱼类的体型	一、体轴	二、体型	第三节 鱼的头部器官	一、口	二、须	三、眼
四、鼻孔	五、鳃孔(鳃裂)	第四节 鳍	一、鳍的种类	二、鳍的结构	三、鳍的形态和功能	四、鳍式
第五节 皮肤及其衍生物	一、皮肤	二、腺体	三、鳞片	四、色素细胞与体色	复习思考题	实验一鱼类的外部器官观察与鱼体测量
第2章 骨骼与肌肉	第一节 骨骼系统	一、主轴骨骼	二、附肢骨骼	第二节 肌肉系统	一、肌肉的种类	二、肌肉的结构
三、肌肉的变异	四、鱼类的运动方式	复习思考题	实验三骨骼的解剖与观察	实验四肌肉系统解剖与观察	第3章 消化系统与鱼的摄食	第一节 消化管
一、口咽腔	二、食道	三、胃	四、肠	第二节 消化腺	一、胃腺	二、肝脏
三、胰脏	第三节 消化与吸收	一、消化	二、吸收	第四节 食物组成	一、食性类型	二、食物组成的变化
三、食物的选择性	第五节 摄食习性	一、摄食方式	二、摄食节律	三、摄食量	复习思考题	实验五消化器官解剖与观察
实验六鱼类食物的定性和定量分析	第4章 呼吸系统	第一节 鳃	一、鳃的结构	二、外鳃	三、伪鳃	第二节 鱼类的呼吸运动与方式
一、呼吸运动	二、呼吸频率	三、鱼类的呼吸特点	第三节 鱼类的辅助呼吸器官	一、皮肤	二、肠	三、口咽腔黏膜
四、鳃上器官	第四节 鳔	一、鳔的形态构造	二、鳔的功能	复习思考题	实验七鱼类的呼吸系统解剖与观察	第5章 循环系统
第一节 血液	一、血浆	二、血细胞	三、血液的机能	第二节 血管系统	一、心脏	二、动脉系统
三、静脉系统	第三节 淋巴系统和造血器官	一、淋巴系统	二、造血器官	复习思考题	实验八鱼类循环系统解剖与观察	第6章 排泄与渗透压调节
第一节 泌尿器官	一、肾脏	二、输尿管和膀胱	三、输出开孔	第二节 泌尿机能	一、尿液的生成	二、鱼类的尿液
第三节 渗透压的调节	一、淡水鱼类的渗透压调节	二、海水硬骨鱼类的渗透压调节	三、软骨鱼类的渗透压调节	复习思考题	第7章 生殖系统与繁殖发育	第一节 生殖器官
一、生殖腺与生殖导管	二、生殖细胞	第二节 鱼类的性征	一、雌雄区别	二、雌雄同体	三、性逆转	第三节 性腺发育与性成熟
一、性腺发育	二、性成熟	第四节 生殖群体和繁殖力	一、生殖群体	二、繁殖力	第五节 繁殖习性	一、生殖方式
二、产卵类型和产卵场	三、亲体护幼	第六节 胚胎发育	一、鱼类的生命周期	二、卵的受精	三、胚胎发育	四、幼苗期
五、影响胚胎发育的环境因素	复习思考题	实验九泌尿器官与生殖器官的解剖与观察	实验十性腺发育及繁殖力测定	实验十一胚胎发育观察	第8章 鱼类的年龄与生长	第一节 鱼类的年龄
一、鉴定鱼类年龄的方法	二、年轮的数目与年龄的表示方法	三、鱼类的寿命	第二节 鱼类的生长	一、鱼类的生长特点	二、影响鱼类生长的因子	三、生长速度的测定
四、体长与体重的关系	复习思考题	实验十二鱼类的年龄鉴定和生长测定	第9章 神经系统	第一节 神经原	第二节 中枢神经系统	一、脑的构造及机能
二、脊髓的构造及机能	第三节 外周神经系统	一、脑神经	二、脊神经	第四节 植物性神经系统	一、交感神经系统	二、副交感神经系统
复习思考题	实验十三鱼类神经系统的解剖与观察	第10章 感觉器官	第一节 皮肤感觉器官	一、感觉芽和丘状感觉器(陷器)	二、侧线器官	三、罗伦氏壶腹
第二节 嗅觉器官	第三节 味觉器官	第四节 视觉器官	一、鱼眼的构造及各部机能	二、鱼眼的视觉作用及其特点	第五节 听觉器官	一、内耳的构造
二、内耳的功能	三、内耳的辅助机构	复习思考题	实验十四鱼类的感觉器官	第11章 内分泌器官	第一节 脑垂体	第二节 甲状腺
第三节 肾上腺	第四节 胰岛腺	第五节 其他内分泌腺	复习思考题	第12章 鱼类的运动与洄游	第一节 鱼类的游泳	第二节 洄游
一、洄游的类型	二、洄游的原因	三、洄游的定向机制	四、洄游的研究方法	复习思考题	第13章 鱼类与环境	第一节 鱼类与非生物环境的关系
一、鱼类与水温的关系	二、鱼类与溶氧的关系	三、水中CO <sub>2</sub> 和其他气体对鱼类的影响	四、鱼类与盐度和溶解盐类的关系	五、鱼类与酸碱度的关系	六、鱼类与光、声、电的关系	第二节 鱼类与生物环境的关系
一、鱼类的种内关系与种群结构	二、鱼类的种间关系	复习思考题	第14章 鱼类分类概论	第一节 鱼类分类的基本知识		

## <<鱼类学教程>>

一、分类的基本单位和分类阶元 二、种的命名法 三、分类的主要形状和术语 四、鱼类分类鉴定的基本方法 第二节 鱼类的分类系统 第三节 我国鱼类的主要类群 一、无颌总纲SuperclassAgnatha 二、有颌总纲SuperclassGnathostomata实验十五 软骨鱼纲、鲟形目、骨舌鱼目、海鲢目、鳗鲡目的分类实验十六 鲱形目、鼠鱗目、鲤形目(一)分类实验十七 鲤形目(二)分类实验十八 鲤形目(三)分类实验十九 鲤形目(四)分类实验二十 脂鲤目、鲇形目分类实验二十一 鲑形目、仙女鱼目、鱈形目、鲛蠓目、鰕形目、海鲂目、刺鱼目、海龙目、合合鳃目分类实验二十二 鮠形目、鲈形目(一)分类实验二十三 鲈形目(二)分类实验二十四 鲈形目(三)、鲾形目、纯形目的分类实验二十五 鱼类生物学调查参考文献

<<鱼类学教程>>

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>