

# 《鱼类生理学 第二版》

## 图书基本信息

书名：《鱼类生理学 第二版》

13位ISBN编号：9787109159013

10位ISBN编号：7109159019

出版时间：2011-6

出版社：中国农业出版社

页数：338

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《鱼类生理学 第二版》

## 内容概要

《鱼类生理学(第2版)》为普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

本教材的体系是借助动物个体的系统进行编排。各章节中，首先阐明动物生理学基本原理，然后针对鱼类生理特有的现象和机理进行阐述，将动物生理学的基本原理和鱼类生理有机地融合在一起，读者无需动物生理学基本知识就可直接阅读《鱼类生理学(第2版)》。《鱼类生理学(第2版)》主要包括绪论、细胞的基本功能、神经系统及感觉功能、血液、血液循环生理、呼吸与鳃、消化与吸收、能量代谢与营养、排泄与渗透压调节、内分泌系统和繁殖生理等十一章内容。

《鱼类生理学(第2版)》可作为水产养殖学、水生生物学、海洋生物学、动物科学和动物医学等专业的专业基础课教材。也可作为研究生教学参考书及相关科技工作者的参考书。

## 书籍目录

第二版前言

第一版前言

第一章 绪论

第一节 鱼类生理学的任务和内容

第二节 鱼类生理学的研究方法及水平

一、鱼类生理学的研究方法

二、鱼类生理学的研究水平

三、鱼类生理学与其他生物学科的关系

第三节 鱼类生理学的发展简史

一、中国古代生理学

二、近代生理学的发展

三、现代生理学的发展

四、鱼类生理学的发展简况

思考题

第二章 细胞的基本功能

第一节 细胞膜的基本结构及物质转运功能

一、细胞膜的基本结构

二、细胞膜的跨膜物质转运

第二节 细胞膜的跨膜信号转导功能

一、离子通道受体介导的信号转导

二、G蛋白耦联受体介导的信号转导

三、酶耦联受体介导的信号转导

第三节 细胞的兴奋性和生物电现象

一、细胞的兴奋性

二、细胞的生物电现象

第四节 肌细胞的收缩功能

一、骨骼肌的结构

二、神经—骨骼肌接头处兴奋的传递

三、肌肉收缩的机制

四、肌肉收缩的特性

第五节 鱼类的放电

一、电器官的结构和神经支配

.....

第三章 神经系统及感觉功能

第四章 血液

第五章 血液循环生理

第六章 呼吸与鳃

第七章 消化与吸收

第八章 能量代谢与营养

第九章 排泄与渗透压调节

第十章 内分泌系统

第十一章 生殖生理

附录 主要名词术语英汉对照

主要参考文献

# 《鱼类生理学 第二版》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)