

<<动物生理学>>

图书基本信息

书名：<<动物生理学>>

13位ISBN编号：9787301200506

10位ISBN编号：7301200501

出版时间：2012-1

出版时间：北京大学出版社

作者：陈守良

页数：430

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>

## <<动物生理学>>

### 内容概要

本书以人和哺乳动物器官生理学为主干，注意介绍生理学的基本理论，不同进化水平、不同生活环境中动物生理机能的差异，以及一些重要问题的提出和解决的过程，希望以此启发学生的思想，帮助他们学习生理学的研究方法。

本书第一版于1985年由高等教育出版社出版，第二版于1996年由北京大学出版社出版。

第三版新增两章于2005年出版。

这次出版的第四版又增加一章，共19章。

本书插图丰富，文字流畅，便于自学，可作为综合大学生物学系基础课动物生理学课程及师范大学生物学系人体及动物生理学课程的教材，也可供医药、农牧院校师生及有关专业人员参考。

## &lt;&lt;动物生理学&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一章 绪论

- 1.1 什么是生理学
- 1.2 动物体内环境的稳定是生命活动的基本条件
- 1.3 脊椎动物的结构与机能调节

## 第二章 细胞膜的结构与转运机能

- 2.1 细胞膜
- 2.2 细胞膜的成分与结构
- 2.3 通过细胞膜的物质转运
- 2.4 胞吞作用和胞吐作用
- 2.5 细胞膜之间的连接

## 第三章 神经的兴奋与传导

- 3.1 生物的应激性与可兴奋细胞和组织的兴奋性
- 3.2 引起兴奋的刺激
- 3.3 刺激的要素
- 3.4 兴奋性的指标与兴奋性的变化
- 3.5 生物电的发现
- 3.6 神经干的损伤电位与动作电位
- 3.7 神经冲动的传导速度
- 3.8 兴奋的膜学说
- 3.9 离子学说

## 3.10 神经冲动在轴突上的传导

## 第四章 兴奋在神经肌肉之间的传递

- 4.1 神经肌肉之间兴奋传递的特点
- 4.2 终板电位与小终板电位
- 4.3 去极化-释放偶联
- 4.4 逆转电位
- 4.5 乙酰胆碱受体与通道
- 4.6 神经肌肉接点突触传递过程概述

## 第五章 肌肉的兴奋与收缩

- 5.1 骨骼肌的结构与肌原纤维的亚显微结构
- 5.2 肌肉收缩的肌丝滑行学说
- 5.3 兴奋收缩偶联
- 5.4 肌肉的等张收缩与等长收缩
- 5.5 刺激强度、刺激频率与肌肉收缩的关系
- 5.6 躯体的杠杆活动
- 5.7 肌肉的能量转换
- 5.8 平滑肌的结构与机能特点
- 5.9 昆虫的原纤维肌

## 第六章 神经元与神经系统

- 6.1 神经系统机能概述
- 6.2 神经元学说
- 6.3 神经元
- 6.4 神经突触
- 6.5 突触电位
- 6.6 突触整合与神经回路

<<动物生理学>>

- 6.7 神经系统的演化
- 6.8 人类的神经系统
- 第七章 神经系统的运动机能
  - 7.1 反射——神经系统最基本的活动形式
  - 7.2 高级中枢对脊髓反射的影响
  - 7.3 大脑两半球的躯体运动机能
  - 7.4 神经系统的内脏机能
- 第八章 神经系统的感觉机能与感觉器官
  - 8.1 感觉过程的一般原理
  - 8.2 化学感受性
  - 8.3 机械感受性
  - 8.4 哺乳动物的声音感受器与听觉
  - 8.5 哺乳动物的光感受器与视觉
  - 8.6 其他的感受机能
- 第九章 神经系统的高级机能
  - 9.1 脊椎动物脑的演化
  - 9.2 大脑皮层的机能
  - 9.3 巴甫洛夫关于高级神经活动的学说
  - 9.4 大脑皮层的电活动
  - 9.5 睡眠与觉醒
- 第十章 消化与吸收
  - 10.1 食物的消化与消化管的结构
  - 10.2 消化管的运动及其调节
  - 10.3 消化液的分泌
  - 10.4 消化液分泌的调节
- .....
- 第十一章 血液的机能
- 第十二章 血液循环
- 第十三章 呼吸
- 第十四章 潜水、登高与航天的生理学问题
- 第十五章 能量转换与体温调节
- 第十六章 渗透调节与排泄
- 第十七章 内分泌—激素调节
- 第十八章 人体的免疫机能
- 第十九章 人类的生殖机能
- 中英名词索引
- 中英人名索引

<<动物生理学>>

编辑推荐

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材·高等学校教材：动物生理学（第4版）》特色：  
以培养生物科学的研究人才为目标取舍教学内容 注重基石出理论和基本知识的教学 通过实验论证理论，使学生不但知其然，还要知其所以然 利用生理学发展的历史启发和培养学生的创造精神 本书第一版1988年获国家教委高等学校优秀教材一等奖） 本书第三版2006年被评为北京高等教育精品教材）

<<动物生理学>>

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>