第一图书网, tushu007.com

<<动物生物学与生理学实验指导>>

图书基本信息

书名：<<动物生物学与生理学实验指导>>

13位ISBN编号：9787811067408

10位ISBN编号：7811067404

出版时间：2008-3

出版时间：郑州大学出版社

作者：路纪琪，张书杰　主编

页数：194

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

内容概要

本书是随着高等院校动物生物学和生理学教学改革，为满足动物生物学和生理学实验课程而编写的。
全书内容分为动物生物学实验和生理学实验两部分，按照动物进化的主线，详细介绍了基本的动物生物学实验和生理学实验的实验目的、实验原理、操作与观察过程、注意事项等。
每个实验之后列出了作业与思考题。
书后的附录可供查阅和参考。
　本书可作为高等院校生物科学专业、生物技术专业动物生物学实验和生理学实验的指导教材，也可作为相关管理和研究人员、中学生物学教师等的实用工具书。

作者简介

路纪琪，男，理学博士，教授，硕士研究生导师，郑州大学生物工程系动物学教研室主任，中国兽类学会理事，中国生态学会动物生态专业委员会委员，河南省动物学会理事。

一、个人简历：　陕西蒲城人，中共党员。

2004年毕业于中国科学院研究生院和中国科学院动物研究所，获博士学位；　1995年毕业于陕西师范大学，获硕士学位；　1986年毕业于兰州大学，获学士学位。

1986年7月-2004年7月，在河南师范大学任教；2004年7月至今，在郑州大学任教。

二、开设课程：　本科生：动物生物学，动物生物学实验，生物学野外实习，生物多样性保护

研究生：科技文献研读，保护生物学，动物生态学等　三、研究领域：　主要研究领域为动物生态学，保护生物学；关注城市生态、可持续发展等。

四、研究项目：　河南省陆生脊椎动物调查，1994-1996　中国灵长类动物地理与保护研究，1999-2001　太行山猕猴资源调查，2004-2005　河南省翼手类动物多样性及其保护研究，2002-2005　五、在研课题：　河南省食虫类动物多样性及研究，2004-2007　郑州新郑国际机场鸟撞综合防治研究，2005-2007　六、论文专著：　在Acta Oecologica、Acta Theriologica、International Journal of Primatology、动物学报、兽类学报等国内外学术刊物上发表研究论文50余篇，其中被SCI收录3篇。

主编或参编《河南啮齿动物志》、《河南珍稀濒危动物》、《太行山猕猴自然保护区科学考察集》、《董寨鸟类自然保护区科学考察集》、《连康山自然保护区科学考察集》等著作6部。
主编《动物生物学野外实习指导》。

七、所获荣誉：　河南师范大学“三育人”先进个人，2000　中国科学院动物研究所优秀研究生，2004　河南省教育厅学术与技术带头人，2005　郑州大学“三育人”先进个人，2006
八、路纪琪教授获“973计划”支持（郑州大学新闻中心2007.12.25报道）　由中国科学院动物研究所主持、郑州大学等单位参与申报的国家科技部国家重点基础研究发展计划（973计划）项目“农业鼠害暴发成灾规律、预测及可持续控制的基础研究”获国家科技部批准立项。
该项目共设置7个课题，其中课题6“人类活动对鼠害暴发成灾的影响及生态治理途径”由我校生物工程系教授路纪琪主持。
课题总经费450万元，前期经费107.56万元已下拨到位。

近年来，受全球气候变化加剧、环境条件改变以及人为因素等影响，我国农业鼠害及因鼠害破坏植被产生的水土流失和沙尘暴问题十分严重。
农业鼠害问题已成为当前我国农牧业持续稳定发展、生物多样性保护和生态环境建设及人民身体健康的一个重大隐患。
长期以来，我国农业鼠害防治工作主要依赖化学杀鼠剂，但灭杀效果往往难以巩固，以至有时出现“越灭越多”的问题。
大量使用化学灭鼠剂，还产生了严重的抗药性问题，加剧了环境污染和对非靶生物的威胁。
此外，缺乏先进的区域性、中长期的鼠害监测和预警技术与手段以及应对区域性鼠害的突然暴发的能力严重不足，也给防治工作带来很多困难。
因此急需发展无公害、可持续控制农业鼠害的新方法、新途径，加强对农业鼠害灾害成灾规律的基础研究，以提高我国农业鼠害预测预报的能力。

路纪琪教授长期从事鼠类生态学研究，曾承担国家自然科学基金重点项目、中国科学院重要创新方向项目、国家自然科学基金面上项目等研究任务。

书籍目录

第一部分 动物生物学实验　动物生物学实验课程简介　实验一 显微镜的使用与基本实验技能　实验二 动物的细胞和组织　实验三 原生动物和动物的胚胎发育　实验四 无体腔动物比较形态学　实验五 假体腔动物　实验六 环节动物　实验七 软体动物　实验八 节肢动物（一）　实验九 节肢动物（二）　实验十 棘皮动物　实验十一 半索动物、头索动物、尾索动物和圆口类　实验十二 鱼类　实验十三 两栖动物　实验十四 鸟类　实验十五 哺乳动物　实验十六 动物多样性及进化　实验十七 物种多样性的测定　实验十八 实验选题、设计与实施第二部分 生理学实验　生理学实验课程简介　常用实验设备与基本操作技能介绍　实验一 蛙坐骨神经—腓肠肌标本的制备　实验二 血液的组成及红细胞比容（PCV）的测定　实验三 血红蛋白（Hb）的测定　实验四 血液凝固的观察　实验五 蛙心收缩记录和心肌特性　实验六 人体心电图描记　实验七 减压神经放电　实验八 家兔呼吸运动的调节　实验九 家兔胃肠运动形式的观察　实验十 影响尿生成的因素　实验十一 去大脑僵直　实验十二 切除卵巢及注射雌激素对大白鼠动情周期的影响附录　附录一 实验动物采血技术　附录二 动物生活史观察　附录三 常用实验动物部分生理参数　附录四 动物常用麻醉药物剂量及作用特点　附录五 国家重点保护野生动物名录参考文献

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