

<<动物学野外实习指导>>

图书基本信息

书名：<<动物学野外实习指导>>

13位ISBN编号：9787030219589

10位ISBN编号：7030219589

出版时间：2008-8

出版时间：科学出版社

作者：安建梅，芦荣胜 编

页数：358

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>

<<动物学野外实习指导>>

前言

动物学野外实习是普通动物学教学的一个重要组成部分，野外实习的效果不仅直接影响动物学的整体教学质量，而且还是教师教学质量和学生学习效果的具体体现。

通过野外实习学生可以观察到实验室见不到的动物活体的自然形态、特色斑纹、生态环境以及各类动物在不同生境中的自然组合情况与分布特点，从而使实验课和野外实习有机地结合起来，丰富学生课堂所学的知识。

野外实习是培养学生综合能力的天然课堂，在实习过程中，学生经过实习前的工具准备，实习中的实地观察、标本采集、制作、鉴定、专题研究及实习结束时的总结报告与专题研究报告的完成等一系列的训练环节，既丰富了动物学专业知识，又培养了他们发现问题、分析问题和解决问题的能力以及吃苦耐劳的精神，为他们今后从事科研和在教学中开展课外活动奠定了良好的基础。

山西师范大学生命科学学院的野外实习已有近30年的历史，经过生命科学学院动物学专业几代教师的探索和实践，目前该院已经累积了丰富的野外实习经验。

在此基础上，山西师范大学联合河北师范大学、山西大学、中国科学院海洋研究所的教师共同编写了本教材。

本教材详细地介绍了动物标本的采集、鉴定、保存等基本知识；按海滨、淡水和陆地动物为主线，围绕动物的形态特征、分类及其生态分布进行了编写。

该书将为生物科学专业师生的动物学野外实习提供参考，也可作为有关科研人员和中学生物教师指导中学生物素质教育的重要资料。

该书的出版将有助于高校动物学野外实习内容的丰富和质量与效果的提高。

<<动物学野外实习指导>>

内容概要

动物学野外实习是《普通动物学》教学的必要环节，通过实习，巩固了动物学课堂教学和实验教学，使学生真正掌握动物标本的采集、观察、处理和鉴定，为进行动物学相关研究奠定基础。

本书共5章，从动物学实习的前期准备工作到实习结束的实习总结进行了全面的阐述；针对华北地区动物学野外实习，介绍了动物学野外实习常识；山东海滨动物、淡水动物、陆生节肢动物、土壤动物、华北地区其他陆生动物的采集、观察、处理、鉴定及分布概况；对实习的后续工作，实习总结和实习调查报告的撰写也进行了介绍。

本书可作为中国北方地区相关院校生物科学专业本科生的动物学野外实习教材，也可作为有关科研人员的参考书和中学生物教师课外科技活动的重要参考资料。

<<动物学野外实习指导>>

书籍目录

序前言第1章 概论1.1 动物学野外实习的意义与任务1.1.1 正确认识动物学野外实习的重要意义1.1.2 动物学野外实习的任务1.2 动物学野外实习的现状对策1.2.1 动物学野外实习的现状存在的问题1.2.2 解决问题的对策1.3 实习前的准备工作1.3.1 业务准备1.3.2 实习仪器、工具和药品的准备1.3.3 野外实习注意事项1.4 标本的处理保存方法1.4.1 海绵动物标本的处理方法1.4.2 腔肠动物标本的处理方法1.4.3 扁形动物标本的处理方法1.4.4 纽形动物标本的处理方法1.4.5 环节动物标本的处理方法1.4.6 软体动物标本的处理方法1.4.7 节肢动物标本的处理方法1.4.8 棘皮动物标本的处理方法1.4.9 鱼类标本的采集处理方法1.4.10 两栖类标本的处理方法1.4.11 爬行动物标本的处理方法1.4.12 鸟类剥制标本的制作方法1.4.13 常见兽类标本的处理方法第2章 山东海滨动物实习2.1 山东海滨的自然环境2.1.1 自然环境简介2.1.2 重要实习地点2.2 潮汐知识2.2.1 潮汐及其类型2.2.2 潮汐活动产生的原因及大潮、小潮2.3 潮间带动物生态2.3.1 潮间带2.3.2 潮间带动物分布2.4 山东海滨常见无脊椎动物2.4.1 多孔动物门Porifera2.4.2 腔肠动物门Coelenterata2.4.3 扁形动物门Platyhelminthes2.4.4 纽形动物门Nemertea2.4.5 毛颚动物门Chaetognatha2.4.6 环节动物门Annelida2.4.7 星虫动物门Sipuncula2.4.8 蠕虫动物门Echiura2.4.9 软体动物门Mollusca2.4.10 节肢动物门Arthropoda——甲壳纲Crustacea2.4.11 腕足动物门Brachiopoda2.4.12 棘皮动物门Echinodermata2.4.13 半索动物门Hemichordata2.4.14 尾索动物亚门Urochordata2.4.15 头索动物亚门Cephalochordata2.5 海滨常见脊椎动物2.5.1 近海鱼类2.5.2 习见鱼类2.5.3 习见海洋龟鳖类2.5.4 习见海洋鸟类2.5.5 习见海洋哺乳动物第3章 淡水动物实习3.1 淡水动物实习环境简介3.1.1 河流3.1.2 湖泊、水库3.1.3 淡水水域环境的分区及特征3.1.4 淡水水域常见动物3.1.5 淡水动物生态学调查方法3.2 淡水水域常见无脊椎动物3.2.1 原生动物门Protozoa3.2.2 腔肠动物门Coelenterata3.2.3 扁形动物门Platyhelminthes3.2.4 轮虫动物门Rotifera3.2.5 环节动物门Annelida3.2.6 软体动物门Mollusca3.2.7 节肢动物门Arthropoda3.3 淡水水域常见脊椎动物3.3.1 淡水鱼类3.3.2 两栖纲Amphibia第4章 陆生动物实习4.1 昆虫纲4.1.1 昆虫的生态环境4.1.2 昆虫生活习性的观察4.1.3 昆虫标本采集与制作4.1.4 昆虫纲的分类4.2 蛛形纲4.3 土壤动物实习4.3.1 土壤动物的实习环境4.3.2 土壤动物的分型、采集和保存4.3.3 土壤动物门、纲、目的检索4.3.4 常见的土壤动物4.4 其他陆地动物实习4.4.1 其他陆地动物的生活环境4.4.2 常见陆生脊椎动物第5章 实习总结5.1 个人总结5.1.1 概况5.1.2 自然环境5.1.3 动物种群组成特点5.1.4 动物利用问题5.1.5 开发利用的建议5.2 专题报告5.2.1 目的意义5.2.2 研究方法5.2.3 研究结果5.3 集体总结5.3.1 成绩和收获5.3.2 实习中存在的问题和改进意见5.4 实习论文5.4.1 实习论文撰写的几个重要环节5.4.2 实习论文的基本格式5.5 实习成绩的评定5.5.1 优秀5.5.2 良好5.5.3 中等5.5.4 及格5.5.5 不及格附录 及参考文献附录一 动物学野外综合实习报告附录二 实习专题题目附录三 学生范文主要参考文献

<<动物学野外实习指导>>

编辑推荐

本教材吸纳了最新的资料，为华北地区各类生境中动物的采集、观察和鉴定提供了基础资料。教材共分5章，第1章为概论；第2章为山东海滨动物实习；第3章为淡水动物实习；第4章为陆生动物实习；第5章为实习总结。

教材主要为我国华北地区的动物学野外实习和研究提供基础资料。

教材中涉及的动物覆盖面广，囊括了从水生到陆生所有生境的动物类群，而且绝大多数动物都配以清晰的手绘图，以利于学生和研究人员对采集到的标本进行快速识别。

教材对华北地区的陆生节肢动物如昆虫纲、蛛形纲种类进行了翔实的描记；对土壤动物的调查和研究也进行了较详尽地阐述。

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>