

<<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 & 其类型	2.2.2 潮汐活动产生的原因 & 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 Porifera	2.4.2 腔肠动物门 Coelenterata
	2.4.3 扁形动物门 Platyhelminthes	2.4.4 纽形动物门 Nemertea	2.4.5 毛颚动物门 Chaetognatha	2.4.6 环节动物门 Annelida
	2.4.7 星虫动物门 Sipuncula	2.4.8 蠕虫动物门 Echiura	2.4.9 软体动物门 Mollusca	2.4.10 节肢动物门 Arthropoda
	——甲壳纲 Crustacea	2.4.11 腕足动物门 Brachiopoda	2.4.12 棘皮动物门 Echinodermata	2.4.13 半索动物门 Hemichordata
	2.4.14 尾索动物亚门 Urochordata	2.4.15 头索动物亚门 Cephalochordata	2.5 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 & 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 Protozoa
	3.2.2 腔肠动物门 Coelenterata	3.2.3 扁形动物门 Platyhelminthes	3.2.4 轮虫动物门 Rotifera	3.2.5 环节动物门 Annelida
	3.2.6 软体动物门 Mollusca	3.2.7 节肢动物门 Arthropoda	3.3 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 & 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 & 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 & 收获
	5.3.2 实习中存在的问题 & 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。

<<动物学野外实习指导>>

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>