

<<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：9787564115890

10位ISBN编号：7564115890

出版时间：2009-3

出版时间：东南大学出版社

作者：王加连，唐伯平，刘忠权 著

页数：155

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

动物学是一门实践性很强的学科。

动物学教学中，教师在课堂上传授的理论知识，如果不在实践中加以验证、巩固，就很难被学生理解和牢固掌握，更谈不上有所创新。

动物学野外实习是动物学教学的重要组成部分，是动物学实践教学的重要环节。

通过野外实习，有利于巩固课堂所学知识，从而加深学生对所学知识的理解和掌握，可以较好地培养学生的观察能力、思维能力和实际工作能力。

通过野外实习，让学生进一步辨认各种动物，观察它们的生活方式，它们与周围环境之间的关系，它们的分布、数量动态及其在大自然中的地位和作用等，从而进一步了解生态系统的结构和功能。

通过野外实习，让学生亲身体验我国丰富的野生动物资源，了解野生动物保护方面取得的成绩及面临的严峻现实，增强学生对野生动物的保护意识，增强自己的使命感和责任感。

本书介绍了动物学野外实习的基本要求及常见动物的野外识别、标本采集和制作方法；介绍了江苏省境内适宜开展动物学野外实习的盐城市沿海滩涂、南京近郊及宜兴山区的自然环境和动物分布特点；还介绍了上述地区常见无脊椎动物和脊椎动物的识别特征、分布状况等。

全书是在盐城师范学院生命科学与技术学院多年组织动物学野外实习所用讲义的基础上，经整理、充实和完善而成稿。

在编写和出版过程中，得到了江苏省滩涂生物资源与环境保护重点建设实验室、江苏省高等学校基础课实验教学示范中心建设点——盐城师范学院基础生物实验教学示范中心等单位的大力支持，在此谨表感谢。

由于编者水平有限，错误和不当之处在所难免，恳请读者批评指正。

<<动物学野外实习指导>>

内容概要

动物学是一门实践性很强的学科。

动物学教学中，教师在课堂上传授的理论知识，如果不在实践中加以验证、巩固，就很难被学生理解和牢固掌握，更谈不上有所创新。

动物学野外实习是动物学教学的重要组成部分，是动物学实践教学的重要环节。

通过野外实习，有利于巩固课堂所学知识，从而加深学生对所学知识的理解和掌握，可以较好地培养学生的观察能力、思维能力和实际工作能力。

通过野外实习，让学生进一步辨认各种动物，观察它们的生活方式，它们与周围环境之间的关系，它们的分布、数量动态及其在大自然中的地位和作用等，从而进一步了解生态系统的结构和功能。

通过野外实习，让学生亲身体验我国丰富的野生动物资源，了解野生动物保护方面取得的成绩及面临的严峻现实，增强学生对野生动物的保护意识，增强自己的使命感和责任感。

本书介绍了动物学野外实习的基本要求及常见动物的野外识别、标本采集和制作方法；介绍了江苏省境内适宜开展动物学野外实习的盐城市沿海滩涂、南京近郊及宜兴山区的自然环境和动物分布特点；还介绍了上述地区常见无脊椎动物和脊椎动物的识别特征、分布状况等。

全书是在盐城师范学院生命科学与技术学院多年组织动物学野外实习所用讲义的基础上，经整理、充实和完善而成稿。

在编写和出版过程中，得到了江苏省滩涂生物资源与环境保护重点建设实验室、江苏省高等学校基础课实验教学示范中心建设点——盐城师范学院基础生物实验教学示范中心等单位的大力支持，在此谨表感谢。

<<动物学野外实习指导>>

书籍目录

第一章 概述第一节 动物学野外实习指导说明一、实习目的与要求二、实习方式三、实习用品四、实习的组织编制五、实习守则六、关于野外记录及实习小结的几点说明七、实习成绩的评定八、实习地点与实习日程安排第二节 海滨无脊椎动物实习一、无脊椎动物实习的目的要求二、无脊椎动物实习注意事项三、无脊椎动物标本采集和处理应注意的问题四、各类无脊椎动物的采集和处理方法第三节 昆虫实习一、昆虫实习的目的要求二、昆虫标本的采集方法三、昆虫标本的制作和保存方法第四节 脊椎动物实习一、脊椎动物实习的目的要求二、脊椎动物的采集、标本制作和保存方法第二章 实习地点的自然环境和动物分布特点第一节 盐城市沿海滩涂一、盐城滩涂湿地的形成及其演变二、盐城滩涂生态系统的结构三、盐城滩涂动物多样性概述第二节 南京市一、南京红山森林动物园二、南京老山国家森林公园第三节 宜兴市一、龙池山自然保护区二、宜兴竹海第三章 主要动物简介第一节 海绵动物门一、海绵动物的主要特征二、常见海绵动物简介第二节 腔肠动物门一、腔肠动物的主要特征二、常见腔肠动物简介第三节 环节动物门一、环节动物的主要特征二、常见环节动物简介第四节 腹足纲一、腹足动物的主要特征二、常见腹足动物简介第五节 瓣鳃纲一、瓣鳃动物的主要特征二、常见瓣鳃动物简介第六节 头足纲一、头足动物的主要特征二、常见头足动物简介第七节 甲壳纲一、甲壳动物的主要特征二、常见甲壳动物简介第八节 蛛形纲一、蛛形纲动物的主要特征二、常见蛛形纲动物简介第九节 多足纲一、多足纲动物的主要特征二、常见多足纲动物简介第十节 昆虫纲一、昆虫纲动物的主要特征二、昆虫纲成虫分目检索表三、常见昆虫纲动物简介第十一节 棘皮动物门一、棘皮动物的主要特征二、常见棘皮动物简介第十二节 鱼纲一、鱼类的主要特征二、常见鱼类简介第十三节 两栖纲一、两栖类的主要特征二、常见两栖动物简介第十四节 爬行纲一、爬行类的主要特征二、常见爬行动物简介第十五节 鸟纲一、鸟类的主要特征二、常见鸟类简介第十六节 哺乳纲一、哺乳类的主要特征二、常见哺乳动物简介附录

章节摘录

第二节 腔肠动物门 一、腔肠动物的主要特征 腔肠动物是真正后生动物的开始。这类动物在动物进化过程中占有重要位置，所有其他后生动物都是经过这个阶段发展起来的。腔肠动物身体为辐射对称；具内、外两胚层及原始的消化腔；出现了细胞分化及原始的组织分化；具有腔肠动物所特有的刺细胞用于攻击和防卫，它遍布于体表，触手上特别多；出现了原始的神经系统——网状神经系统。

二、常见腔肠动物简介 目前，腔肠动物已知有10000多种，在中国记录到的腔肠动物共计是1000多种。

它们分别隶属于腔肠动物门的3个纲。

【水螅纲】本纲种类众多，多数生活在水中，少数生活在淡水。

生活史中有固着的水螅型和自由游泳的水母型。

水螅型结构简单，只有简单的消化循环腔。

水母型有缘膜，触手基部有平衡囊，生殖腺由外胚层形成，生活史中有世代交替现象。

代表动物如藪枝螅，为水螅纲水螅目钟螅科藪枝螅属的通称。

藪枝螅分布于浅海区，以树枝状的群体固着生活。

群体基部生有许多葡萄状的分枝，称螅根；螅根上生出直立向上延伸的部分，称螅茎；向周围长出分枝，称螅枝。

螅枝的顶端生出水螅体或生殖体。

群体的周围生着一层透明的外骨骼，称围鞘，是由外胚层分泌所成。

围鞘之内为共肉，由外胚层、中胶层与内胚层共同构成，中间的空腔称共肉腔。

共肉是群体的共同组织，与水螅体、生殖体相连接。

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>