第一图书网, tushu007.com

<<生物学野外综合实习教程>>

图书基本信息

书名：<<生物学野外综合实习教程>>

13位ISBN编号：9787040327007

10位ISBN编号：7040327007

出版时间：2011-6

出版时间：高等教育出版社

作者：冯虎元，高岚 著

页数：223

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

<<生物学野外综合实习教程>>

内容概要

生物学野外实习是在生命科学相关专业的学生完成植物生物学、动物生物学和普通生态学等理论和相关实验课学习之后集中进行的实践教学环节之一，是一次与自然的亲密接触。
通过野外实习，学生可以了解和掌握动植物标本的采集和制作方法、动植物标本的鉴定和识别技能、动植物资源调查技术、动植物种群和群落研究方法以及树木年轮与环境关系的分析方法，领略当地的自然风情和人文社会环境。
实习旨在培养学生从事野外工作的方法和技能。
《生物学野外综合实习教程》分5章介绍了生物学野外实习有关准备事宜，实习基地概况，标本采集、制作、鉴定，野外初步识别方法，种群和群落生态学调查研究方法，树轮年代学有关内容的实践技能，实习报告的撰写以及实习总结。
书后附录了甘肃省受保护的物种和自然保护区，以便在野外实习过程中参考，提高实践教学质量。
《生物学野外综合实习教程》既可以作为高等院校生命科学类相关专业的野外实习指导书或参考书，也可作为相关科研单位、中小学教师、生物爱好者进行野外考察和调研的参考书。

<<生物学野外综合实习教程>>

书籍目录

第一章 野外实习的准备及注意事项第一节 野外实习的目的和内容一、野外实习的目的二、野外实习的内容第二节 野外实习的纪律和要求第三节 野外实习准备物品一、个人准备物品二、动物学和动物生态学实习用品三、植物学和植物生态学实习用品第四节 野外生存常识第五节 野外实习中的“3S”和Google Earth技7R一、“3S'’和Google Earth技术在野外实习准备阶段的应用二、“3S"和Google Earth技术在野外实习中的应用三、“3S"和Google：Earth技术在野外实习后数据处理方面的应用第二章 实习地点介绍第一节 民勤县实习基地第二节 天祝藏族自治县夏玛林场实习基地第三节 甘南碌曲县实习基地第三章 动物学和动物生态学野外实习第一节 标本的采集、处理和保存一、昆虫标本的采集与制作方法二、鱼类标本的采集与制作方法三、两栖类、爬行类标本的采集、制作和保存四、鸟类、兽类标本的采集、制作和保存第二节 动物的识别与鉴定一、无脊椎动物的野外观察与识别二、鸟类的野外观察和识别三、鱼类、两栖类、爬行类、兽类的识别与鉴定第三节 动物生态学野外实习一、动物生态学野外实习的目的和意义二、动物生态学野外实习的内容、方法和研究实例第四章 植物学和植物生态学野外实习第一节 植物标本的采集和制作方法一、采集工具二、采集植物标本的方法和要求第二节 植物的识别与鉴定一、野外观察与识别二、室内复习与鉴定三、常见种子植物科属野外识别要点第三节 植物生态学野外实习一、植物生态学野外实习的常见术语二、植物群落学野外实习的方法三、野外实习安排建议第四节 树木年轮学野外实习一、树木年轮年代实习器具二、树木年轮实习步骤三、树木年轮样品处理四、树木年轮样品的基本结构五、测量树木的年龄第五章 野外实习考核和总结第一节 野外实习考核第二节 野外实习成绩评定第三节 野外实习（报告）论文一、实习（报告）论文的选题二、实习论文的基本格式三、拟定写作题目第四节 实习总结附录一 甘肃省国家、省级重点保护动物名录一、甘肃省国家重点保护野生动物名录二、甘肃省重点保护野生动物名录三、甘肃省重点保护野生动物名录（第二批）四、甘肃省分布的有益或者有重要经济、科学研究价值的陆生野生动物名录附录二 甘肃省国家重点保护植物名录附录三 甘肃省国家级、省级自然保护区名录主要参考文献

章节摘录

“3s”技术应用于广泛的科学和社会领域，遥感主要应用于资源普查、防灾减灾、气象监测、环境污染监测和军事中，如污水治理和林火扑救等；全球定位系统应用于交通监测、公安系统、农业、气象、物流、测绘、通讯和军事中；如车载GPS和GPS制导等。
“3S”技术在生物学中的应用也越来越广泛，主要应用于生态领域，在景观生态学研究中的应用包括生物多样性预测的遥感景观分析，多维地理信息系统，应用差别分析和GIS进行景观制图，多分辨率景观特征等。
遥感、地理信息系统和全球定位系统相结合，可实现景观数据的自动采集、分析、存储、与输出一体化的全数字化作业，从而实现景观的最优设计和管理。
“3s”技术在群落生态学研究中的应用包括为植被调查提供新的方法，如利用不同类型或不同发育阶段植被反射不相同光谱特征来调查植被。
通过GIs的综合分析可对区域植被类型、植物季相节律、植被演化等进行监测、分析，了解植被演化动态。
也可利用光谱特征进行植被制图，不仅所需时间少，精度也很高。
利用GPS实施精确的导航定位功能，可对珍稀动物进行实时监测，了解其习性，加强保护措施；利用遥感图像对生境及栖息地进行监测，确定与野生动物密切相关的生态因子；利用GIS将种群数量、分布规律及栖息地状况联系起来进行系统的分析，从而实现野生动物的现状调查和动态监测。
“3S”技术在农业生态学中应用主要用于农情监测、自然灾害的动态监测与分析及农业生产现状的动态监测分析，同时也进行作物产量的预测，为有关部门提供相关农业信息。
“3S”技术在园林生态学中的应用主要是利用遥感和GPS对风景资源和自然条件进行全面调查和定位，利用GIS进行综合分析规划成图。
……?

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