

<<生物学野外实习>>

图书基本信息

书名：<<生物学野外实习>>

13位ISBN编号：9787308087537

10位ISBN编号：7308087530

出版时间：2011-6

出版时间：浙江大学出版社

作者：鲍毅新 编

页数：270

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>

<<生物学野外实习>>

内容概要

《生物学野外实习》共分为6章：第1章主要介绍野外实习的准备和组织管理；第2章介绍浙江省主要实习地点的自然环境概况；第3章为植物学野外实习，重点介绍蕨类植物、裸子植物和被子植物常见科、属、种的特点及相关鉴别检索；第4章为动物学野外实习，内容涉及海滨无脊椎动物、昆虫、土壤动物、两栖爬行类、鸟类和兽类的野外调查方法、形态特征识别、分类检索、浙江省常见种类介绍等；第5章为生态学野外实习，包括生态学野外调查方法、生物多样性调查、植被各类型特征的分析，栖息地调查分析、植物群落演替阶段的考察、植被凋落物及种干的收集与分类、食物链和食物网分析、生态服务功能调查等内容；第6章为动植物标本的制作，介绍动植物标本的采集、制作和保存等。通过野外实习，学生应掌握植物学、动物学和生态学野外调查研究的方法与技术，培养对动植物的物种识别和分类能力，提高标本的采集与制作技能。

由鲍毅新编著的《生物学野外实习》可作为生物科学、生物技术、环境科学、林学、科学教育等专业师生的野外实习手册，也可供相关专业的研究生、科研人员、自然保护区管理人员以及中学生物教师参考使用。

<<生物学野外实习>>

书籍目录

第1章 野外实习的准备和组织管理

- 1.1 野外实习的目的和要求
 - 1.1.1 野外实习的目的
 - 1.1.2 野外实习的要求
- 1.2 野外实习的组织和准备
 - 1.2.1 植物学野外实习的必备仪器、药品和用具
 - 1.2.2 动物学野外实习的必备仪器、药品和用具
 - 1.2.3 生态学野外实习的必备仪器、药品和用具
 - 1.2.4 野外实习的生活用品
- 1.3 安全知识和野外生存知识
 - 1.3.1 辨别方向
 - 1.3.2 野外穿着、自重、行进知识
 - 1.3.3 野外防护
 - 1.3.4 突发事件的处理
- 1.4 野外实习的考核
 - 1.4.1 小论文写作
 - 1.4.2 实习报告的撰写
 - 1.4.3 种类识别考试
- 1.5 野外实习的注意事项
 - 1.5.1 野外实习用品的保管
 - 1.5.2 野外实习的组织管理
 - 1.5.3 野外实习道德

第2章 主要实习地点的自然环境概况

- 2.1 西天目山
- 2.2 西溪国家湿地公园
- 2.3 西湖山区
- 2.4 普陀山
- 2.5 朱家尖
- 2.6 天童
- 2.7 四明山
- 2.8 古田山
- 2.9 大陈岛
- 2.10 天台山
- 2.11 洞头
- 2.12 石埭森林公园

第3章 植物学野外实习

- 3.1 蕨类植物常见科、属、种特点及相关鉴别检索
 - 3.1.1 石杉科 Huperziaceae
 - 3.1.2 石松科 Lycopodiaceae
 - 3.1.3 卷柏科 Selaginellaceae
 - 3.1.4 木贼科 Equisetaceae
 - 3.1.5 松叶蕨科 Psilotaceae
 - 3.1.6 阴地蕨科 Botrychiaceae
 - 3.1.7 紫萁科 Osmundaceae
 - 3.1.8 瘤足蕨科 Plagiogyriaceae

<<生物学野外实习>>

- 3.1.9 里白科 Gleicheniaceae
 - 3.1.10 海金沙科 Lygodiaceae
 - 3.1.11 膜蕨科 Hymenophyllaceae
 - 3.1.12 碗蕨科 Dennstaedtiaceae
 - 3.1.13 鳞始蕨科 Lindsaeaceae
 - 3.1.14 姬蕨科 Hypolepidaceae
 - 3.1.15 蕨科 Pteridiaceae
 - 3.1.16 凤尾蕨科 Pteridaceae
 - 3.1.17 中国蕨科 Sinopteridaceae
 - 3.1.18 铁线蕨科 Adiantaceae
 - 3.1.19 水蕨科 Parkeriaceae
 - 3.1.20 裸子蕨科 Hemionitidaceae
 - 3.1.21 书带蕨科 Vittariaceae
 - 3.1.22 蹄盖蕨科 Athyriaceae
 - 3.1.23 金星蕨科 Thelypteridaceae
 - 3.1.24 铁角蕨科 Asplenaceae
 - 3.1.25 球子蕨科 Onocleaceae
 - 3.1.26 乌毛蕨科 Blechnaceae
 - 3.1.27 鳞毛蕨科 Dryopteridaceae
 - 3.1.28 肾蕨科 Nephrolepidaceae
 - 3.1.29 骨碎补科 Davalliaceae
 - 3.1.30 水龙骨科 Polypodiaceae
 - 3.1.31 槲蕨科 Drynariaceae
 - 3.1.32 蘋科 Marsileaceae
 - 3.1.33 槐叶蘋科 Salviniaceae
 - 3.1.34 满江红科 Azollaceae
 - 3.2 裸子植物常见科、属、种特点及相关鉴别检索
 - 3.2.1 苏铁科 Cycadaceae
 - 3.2.2 银杏科 Ginkgoaceae
 - 3.2.3 松科 Pinaceae
 - 3.2.4 杉科 Taxodiaceae
 - 3.2.5 柏科 Cupressaceae
 - 3.2.6 罗汉松科 Podocarpaceae
 - 3.2.7 红豆杉科 Taxaceae
 - 3.3 被子植物常见科、属、种特点及相关鉴别检索
 - 3.3.1 双子叶植物纲 Dicotyledoneae
 - 3.3.2 单子叶植物纲 Monocotyledoneae
- 第4章 动物学野外实习
- 4.1 海滨无脊椎动物
 - 4.1.1 潮汐
 - 4.1.2 海滨的生态环境
 - 4.1.3 野外采集方法
 - 4.1.4 浙江沿海潮间带常见无脊椎动物
 - 4.2 昆虫
 - 4.2.1 野外采集及调查方法
 - 4.2.2 浙江省野外常见种类识别
 - 4.3 土壤动物

<<生物学野外实习>>

- 4.3.1 野外采集及调查方法
- 4.3.2 浙江省野外常见种类识别
- 4.4 两栖爬行类
 - 4.4.1 野外调查方法
 - 4.4.2 两栖纲的分类与检索
 - 4.4.3 爬行纲的分类与检索
 - 4.4.4 浙江省野外常见种类识别
- 4.5 鸟类
 - 4.5.1 鸟类野外识别的依据
 - 4.5.2 不同环境中常见鸟类的识别
 - 4.5.3 鸟类生活习性的观察
 - 4.5.4 鸟类的数量统计
 - 4.5.5 鸟巢和鸟卵的识别
 - 4.5.6 浙江省野外常见种类识别
- 4.6 兽类
 - 4.6.1 野外采集及调查方法
 - 4.6.2 分类与检索表
 - 4.6.3 浙江省野外常见种类识别
- 第5章 生态学野外实习
 - 5.1 用标志重捕法测定动物种群的密度
 - 5.1.1 动物的标志技术
 - 5.1.2 动物标志重捕的统计方法
 - 5.2 用样方法测定植物的密度
 - 5.2.1 样方大小
 - 5.2.2 样方形状
 - 5.2.3 样方数目和排列
 - 5.2.4 样方记录
 - 5.3 植物多样性调查
 - 5.3.1 最小面积的确定
 - 5.3.2 物种优势度的确定
 - 5.3.3 植物多样性调查
 - 5.3.4 植物生活型的调查
 - 5.4 动物多样性调查
 - 5.4.1 动物多样性调查的意义
 - 5.4.2 栖息地类型与动物多样性
 - 5.4.3 动物多样性常见的调查方法
 - 5.4.4 调查结果分析
 - 5.5 植被的垂直分布考察及植被各类型特征分析
 - 5.5.1 天目山垂直植被调查
 - 5.5.2 考察实习方法
 - 5.6 鸟类(或兽类或两栖爬行类)的栖息地调查分析
 - 5.7 植物群落演替阶段的考察
 - 5.8 植被凋落物及种子的收集、分类
 - 5.8.1 测定样地的选择
 - 5.8.2 收集凋落物小样方的设置
 - 5.8.3 凋落物的回收、分类
 - 5.8.4 数据处理及分析

<<生物学野外实习>>

5.9 食物链、食物网分析

5.9.1 样地选择与样方大小

5.9.2 样方内生物量的测量

5.10 生态服务功能调查

5.10.1 生态系统的产品服务功能调查

5.10.2 生态系统的生命支撑服务功能调查

5.10.3 生态系统服务功能的价值评估

第6章 动植物标本的制作

6.1 植物标本的采集与制作

6.1.1 植物标本的采集、记录与压制

6.1.2 腊叶标本的制作与保存

6.1.3 植物浸制标本的制作

6.1.4 国内外主要植物标本馆及常见植物鉴别网络资源

6.2 动物标本的制作与保存

6.2.1 浸制标本的制作

6.2.2 干制昆虫标本的制作

6.2.3 鸟类剥制标本的制作

6.2.4 兽类剥制标本的制作（以小型兽类为例）

6.2.5 骨骼标本的制作

6.2.6 标本的保存与维护

参考文献

<<生物学野外实习>>

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>