

<<植物学野外实习教程>>

图书基本信息

书名：<<植物学野外实习教程>>

13位ISBN编号：9787030248916

10位ISBN编号：7030248910

出版时间：2009-7

出版时间：科学出版社

作者：赵宏 主编

页数：454

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>

<<植物学野外实习教程>>

前言

昆崙山是胶东的一座名山，海拔923m，山上植被丰富，环境保护优良，河流未被污染，是胶东的一个不可多得的植物保育地和重要的种质资源库。

昆崙山临近海洋，不仅山上植物丰富，下海也很容易，因而吸引了国内几十所院校的师生每年到此实习，也正因为这个原因，为提高野外实习的效果，亟需一部适合当地实际情况的实习用书。

《植物学野外实习教程》汇集了作者多年来对昆崙山植物的采集、调查所得，非一日之功。该教程的知识体系完整，从实习的基本知识说起，论及实习的用具、标本采制的规范、浸制标本的方法、孢子植物的采制，以及在实习中如何发挥学生的学习积极性和教师的主导作用。

该书对昆崙山的植被类型、区系特点都有详细的介绍，书中还附有昆崙山植物检索表，这是编者花费大量心血编写而成，也是实习中用得最多的内容。

学生可通过自己查阅、检索，学会独立认识植物的本领，并撰写实习小论文，这是学生进入大学阶段培养独立工作能力的首次实践活动，对今后工作中开展资源调查、环境保护是一次极好的锻炼。

书后还附有植物学及相关网站，为学生进一步学习提供了更多的空间。

全书概念准确，术语规范，因此，该书既符合大学基础教材的要求，又注重学生实际能力的培养，不失为一本出色的教材。

<<植物学野外实习教程>>

内容概要

本书收录了昆嵛山种子植物122科、561属、1099种，是目前昆嵛山种子植物调查的最新资料。本书列举了植物的主要识别要点，编写了裸子植物和被子植物分科检索表、裸子植物和被子植物属种检索表、木本植物营养器官分种检索表，记录了分布情况，并对大部分种类做了图解说明，对一些单属种进行了简单的形态学描述；同时对典型和常见种类配有图谱光盘和植物学野外实习的基本知识、常用术语等附录内容。

本书可供生命科学、农林等多个专业的师生作为教科书使用，也可供相关的研究人员进行参考。

<<植物学野外实习教程>>

书籍目录

第一章 植物学野外实习基本知识 一、植物学野外实习前的准备工作 二、植物标本的采集、制作与保存 三、植物学野外实习中应注意的问题 第二章 实习基地自然概况 一、地理位置和地质、地形 二、气候与土壤 三、植被类型和植物分布特点 四、实习基地主要实习的地点 五、实习小论文或调查报告参考题目 第三章 种子植物检索表 一、裸子植物 (Gymnosperm) 分科检索表 二、裸子植物 (Gymnosperm) 属种检索表 1. 银杏科 Ginkgoaceae 2. 松科 Pinaceae 3. 杉科 Taxodiaceae 4. 柏科 Cupressaceae 三、被子植物 (Angiosperm) 分科检索表 四、被子植物 (Angiosperm) 属种检索表 (一) 双子叶植物纲 (木兰纲) (Dicotyledoneae, Magnoliopsida) 木兰亚纲 Magnoliidae 1. 木兰科 Magnoliaceae 2. 蜡梅科 Calycanthaceae 3. 樟科 Lauraceae 4. 金粟兰科 Chloranthaceae 5. 马兜铃科 Aristolochiaceae 6. 五味子科 Schisandraceae 7. 金鱼藻科 Ceratophyllaceae 8. 毛茛科 Ranunculaceae 9. 小檗科 Berberidaceae 10. 木通科 Lardizabalaceae 11. 防己科 Menispermaceae 12. 罂粟科 Papaveraceae 13. 紫堇科 Fumariaceae 金缕梅亚纲 Hamamelidae 14. 悬铃木科 Platanaceae 15. 金缕梅科 Hamamelidaceae 16. 杜仲科 Eucommiaceae 17. 榆科 Ulmaceae 18. 大麻科 Cannabaceae 19. 桑科 Moraceae 20. 麻科 Urticaceae 21. 胡桃科 Juglandaceae 22. 壳斗科 Fagaceae 23. 桦木科 Betulaceae 石竹亚纲 Caryophyllidae 24. 商陆科 Phytolaccaceae 25. 紫茉莉科 Nyctaginaceae 26. 番杏科 Aizoaceae 27. 藜科 Chenopodiaceae 28. 苋科 Amaranthaceae 29. 马齿苋科 Portulacaceae 30. 石竹科 Caryophyllaceae 31. 蓼科 Polygonaceae 32. 蓝雪科 (白花丹科) Plumbaginaceae 五桠果亚纲 Dulleniidae 33. 芍药科 Paeoniaceae 34. 山茶科 Theaceae 35. 猕猴桃科 Actinidiaceae 36. 藤黄科 Guttiferae 37. 椴树科 Tiliaceae 38. 科 Sterculiaceae 39. 锦葵科 Malvaceae 40. 堇菜科 Violaceae 41. 葫芦科 Cucurbitaceae 42. 杨柳科 Salicaceae 43. 十字花科 Cruciferae 44. 杜鹃花科 Ericaceae 45. 鹿蹄草科 Pyrolaceae 46. 柿树科 Ebenaceae 47. 野茉莉 (安息香) 科 Styracaceae 第四章 常见木本植物营养器官分种检索表 主要参考文献 附录一 种子植物常用术语 附录二 植物学及植物园相关网站及简介 中文名索引 拉丁学名索引 图版

<<植物学野外实习教程>>

章节摘录

第一章 植物学野外实习基本知识 一、植物学野外实习前的准备工作 野外实习 (field practice) 是植物学教学的重要组成部分, 具有与课堂教学、实验教学密切联系而又具有分工明确、团队性强、实践性强的特点, 是不可缺少也不能互相代替的教学活动。

野外实习以大自然作为立体教学课堂, 内容丰富、情况复杂、时间集中、任务繁重, 既要有丰富的理论知识为支撑, 又要有驾驭知识的能力, 不仅能扩大和巩固学生所学的理论和培养学生的独立工作能力, 而且可以使学生更多地认识自然界中植物的多样性, 从而激发对学习植物学及相关学科的浓厚兴趣。

野外实习的最大优点就在于它开辟了在自然环境中研究生活植物的广泛可能性。

为了使工作进行顺利, 必须有周详的计划和严密的组织, 在实习之前, 要做好一切准备工作。

准备工作概括为以 (一) 实习基地的考察与选择 选择理想的实习基地, 是保证野外实习质量、完成实习任务的重要前提。

理想的实习基地要有丰富的植物种类, 同时也要考虑交通、食宿等条件, 本着节约开支的原则, 不可舍近求远, 应以实事求是的精神, 扎扎实实地进行工作。

实习地区确定之后, 指导教师必须组织一次考察工作, 对全部实习工作进行全盘安排。

除安排交通、食宿等问题外, 更重要的是对实习地区的植物种类、分布情况进行实地考察, 编写相关的植物名录或实习指导。

确定实习路线和实习地点、制订实习日程, 有计划地进行实习工作。

通过考察使教师进行现场备课, 做到心中有数, 以保证实习质量, 。

这对教师来说也是一次很好的业务学习机会, 必须加以重视。

<<植物学野外实习教程>>

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>