

# 《植物学野外实习指导》

## 书籍信息

版次：1

页数：440

字数：539000

印刷时间：2008年06月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787030216731

丛书名：21世纪高等等院校教材

## 内容简介

植物学是生命科学各专业一门重要的基础课，也是实践性很强的学科。植物学野外实习是植物学教学工作的一个重要环节，是学生掌握和巩固课堂教学的基础理论知识和基本实验技能，培养学生理论联系实际和独立分析问题、解决问题能力的一个重要教学环节。

植物学野外实习有很强的地域性，不同地域植物的种类截然不同。因此，不同地区的学生应该使用适合本地的植物学实习教材。本教材是针对华北和黄土高原地区兼顾中国北方地区的植物学野外实习教材，编制了较详细的属、种检索表，介绍了植物标本采集、压制和制作方法，同时列举了一些主要科属花的解剖特征和知识。本教材深入浅出、通俗易懂。

本书适用于中国北方地区生物、林学、农学、园艺等专业植物学野外实习，也可作为有关科研人员的参考书、中学生物教师课外科技活动的重要参考书。

## 目录

### 前言

植物学野外实习内容和注意事项

中国北方常见种子植物主要特征简介

裸子植物门Gymnospermae

1. 松科Pinaceae

2. 柏科Cupressaceae

3. 麻黄科Ephedraceae

被子植物门Angiospermae

(甲) 双子叶植物纲Dicotyledoneae

原始花被亚纲

4. 金粟兰科Chloranthaceae

5. 杨柳科Salicaceae

6. 胡桃科Juglandaceae

7. 桦木科Betulaceae

8. 壳斗科Fagaceae

9. 榆科Ulmaceae

10. 桑科Moraceae

11. 荨麻科Urticaceae

12. 檀香科Santalaceae

13. 桑寄生科Loranthaceae

14. 马兜铃科Aristolochiaceae

15. 蓼科Polygonaceae

16. 藜科Chenopodiaceae

17. 苋科Amaranthaceae
18. 紫茉莉科Nyctaginaceae
19. 商陆科Phytolaccaceae
20. 马齿苋科Portulacaceae
21. 石竹科Caryophyllaceae
22. 毛茛科Ranunculaceae
23. 小檗科Berberidaceae
24. 防己科Menispermaceae
25. 木兰科Magnoliaceae
26. 罂粟科Papaveraceae
27. 十字花科Cruciferae
28. 景天科Crassulaceae
29. 虎耳草科Saxifragaceae
30. 蔷薇科Rosaceae
31. 豆科Leguminosae
32. 牻牛儿苗科Geraniaceae
33. 蒺藜科Zygophyllaceae
34. 芸香科Rutaceae
35. 苦木科Simaroubaceae
36. 楝科Meliaceae
37. 远志科Polygalaceae
38. 大戟科Euphorbiaceae
39. 漆树科Anacardiaceae
40. 卫矛科Celastraceae
41. 省沽油科Staphyleaceae
42. 槭树科Aceraceae
43. 无患子科Sapindaceae
44. 凤仙花科Balsaminaceae
45. 鼠李科Rhamnaceae
46. 葡萄科Vitaceae
47. 椴树科Tiliaceae
48. 锦葵科Malvaceae
49. 猕猴桃科Actinidiaceae

.....

合瓣花亚纲

附录一 重点科简要特征

附录二 中国北方常见植物分科检索表

彩版

## 在线试读部分章节

### 植物学野外实习内容和注意事项

植物学实习是植物学课程教学的组成部分，是理论与实践有机结合的重要环节。因此，植物学野外实习具有重要意义。

#### 一、野外实习的目的和意义

植物学的教学，除课堂讲授和实验室观察各类植物标本、挂图、幻灯、录像等资料外，野外实习是一个不可缺少的重要环节。其目的和意义在于：

(1) 印证、扩大、巩固和加强课堂教学内容。植物学是一门实践性很强的科学。课堂教学的内容只有做到理论联系实际，增强感性认识，才能得到巩固和加强，也只有通过野外实习这样的实践活动，才能够起到扩大知识范围，拓宽知识领域的作用，使学生真正学到课堂上学不到的知识，为将来胜任本专业或其他相关专业的专业工作打下坚实基础。

(2) 观察、比较、分析植物界各大类群的典型代表植物，探讨各类群之间的形态特征和亲缘关系，充分认识植物界由单细胞到多细胞、由简单到复杂、由低级到高级、由水生到陆生的演化趋势，树立唯物主义的科学观。

(3) 正确认识植物与环境之间的关系。在自然界中，除极端的例子外，每一个物种都不会是一个孤立的有机个体，而总是以种群的形式存在于自己的分布区中，不同的物种有其特定的分布区，不同的物种又有其不同的生态环境。在一个生态系统中，各物种之间不是杂乱的堆积，而是构成一个有序的空间格局，它们之间相互依存、相互制约，构成一个有机的整体。这些知识只有在自然环境中，才能够加深理解。

(4) 重点认识各大植物类群中常见科、属的特征及其经济价值，为合理地开发、利用和保护植物资源打好基础。

(5) 通过野外实习，初步学会和掌握植物学最基本的野外工作方法，培养独立工作能力。

。

……

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)