

<<植物学野外实习手册>>

图书基本信息

书名：<<植物学野外实习手册>>

13位ISBN编号：9787040299731

10位ISBN编号：7040299739

出版时间：2010-7

出版时间：高等教育出版社

作者：冯富娟 编

页数：178

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>

## <<植物学野外实习手册>>

### 前言

东北林业大学一直以来都十分注重野外实习教学工作，并在帽儿山国家森林公园和凉水国家级自然保护区建立了国家基础科学人才培养野外实习基地。

我校始终坚持服务教学与科研的宗旨，将两个基地面向本校、兄弟高校和社会开放，已经初步建成了以实践教学和学生野外实践能力培养为中心，以森林生态系统野外实习为特色，内容涵盖生物学、林业主要专业基础课程和专业课程的野外实习体系，具有广泛社会影响。

植物学野外实习是实践教学中的一个重要环节，是学生形成能力和科学态度的重要途径。

为了更好地提高植物学野外实习的效果，给学生的野外实习教学提供指导，我们在多年来野外教学中积累的大量资料的基础上编写了此书。

全书收录了东北地区，特别是两个实习基地的常见高等植物，考虑到知识的衔接和使用的便利性，还包括了部分大型真菌种类。

每种都配有彩色图片，并对各种类的识别特征、生境和用途等进行了概括描述。

书中的照片全部为作者多年的野外拍摄，文字介绍部分参考了《中国植物志》、《东北植物检索表》、《黑龙江植物检索表》和《中国真菌志》等书。

本书的编著结合现代复合型人才培养的需要，联系东北地区的实际情况，着重突出了科学性、实用性和系统性。

## <<植物学野外实习手册>>

### 内容概要

植物学野外实习的组织和主要内容, 植物分类基本知识, 以及标本制作的方法等。同时收录了东北地区常见植物、真菌物种的精美, 典型照片, 配以识别特征、生境、用途等文字说明, 为在该地区开展教学、研究工作提供了重要资料。

《植物学野外实习手册》可作为生物科学、农学、林学以及环境科学等专业本科生相关课程野外实习教材, 也可供研究生及相关领域工作人员参考使用。

## &lt;&lt;植物学野外实习手册&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 植物学野外实习的目的、要求和主要内容一、教学目的二、具体要求三、场所选择四、时间安排五、实习用具六、基本环节和内容第二章 植物分类基础第一节 植物分类方法一、恩格勒被子植物分类系统二、哈钦松被子植物分类系统三、塔赫他间被子植物分类系统四、克朗奎斯特被子植物分类系统第二节 植物分类等级第三节 植物学名与国际植物命名法规一、植物学名的形成二、林奈的双名命名法三、以属名为基础的种名、科名和目名四、国际植物命名法规要点第四节 植物鉴定方法一、文献资料的使用二、植物检索表的编制及使用方法三、植物鉴定依据第三章 植物标本的采集与制作第一节 植物标本的采集一、采集前的准备二、采集的要求第二节 植物标本的制作一、腊叶标本的制作二、浸制标本的制作三、立体标本的制作四、叶脉标本的制作五、其他标本处理第四章 常用植物分类形态术语一、叶的术语二、花的术语三、果的术语第五章 东北地区常见植物卷柏科木贼科紫萁蕨科蕨科铁线蕨科蹄盖蕨科球子蕨科岩蕨科鳞毛蕨科水龙骨科松科胡桃科桦木科壳斗科榆科蓼科石竹科苋科五味子科毛茛科小檗科防己科金粟兰科马兜铃科芍药科猕猴桃科金丝桃科罂粟科十字花科景天科虎耳草科蔷薇科豆科牻牛儿苗科大戟科芸香科槭树科凤仙花科卫矛科鼠李科葡萄科椴树科堇菜科千屈菜科柳叶菜科五加科伞形科鹿蹄草科杜鹃花科报春花科木犀科龙胆科萝藦科茜草科花荵科旋花科紫草科唇形科玄参科透骨草科忍冬科五福花科败酱科桔梗科菊科泽泻科百合科薯蓣科鸢尾科灯心草科鸭跖草科天南星科香蒲科兰科第六章 东北地区常见真菌牛肝菌科珊瑚菌科伏革菌科灵芝科刺革菌科马勃科盘菌科鬼笔科多孔菌科裂褶菌科韧革菌科球盖菇科口蘑科科学名(拉丁名)索引

## &lt;&lt;植物学野外实习手册&gt;&gt;

## 章节摘录

其中第1至第13纲按雄蕊数目区分；第14至第20纲按雄蕊长短（如二强雄蕊、四强雄蕊等）、雄蕊和雌蕊的关系及雄蕊的连合情况区分；第21至第23纲按花的性别（如雌雄同株、异株、杂性花等）区分；第24纲称为隐花植物，即今所称的藻类、菌类、苔藓、蕨类等孢子植物的总称。

从事这类研究的学者推出过很多分类系统，但都没能反映植物体的自然性和彼此间在演化上的亲疏关系，所以这类按人的主观意识进行分类的方法称为人为分类法，其确立的系统统称为人为分类系统。

人为分类法常将亲缘关系极远的种分在一个类群中，有其不科学的一面。

但由于尚能解决生产实践的需要，而且可以灵活地按生产实践预期的目的，从不同角度归类。

如园林树木分类法，可以按树木性状分为针、阔、乔、灌、藤、竹，也可以按绿化用途及选用方式分为庭荫、行道、绿篱、抗污染树种等，还可以按观赏特性分为林木、花木、果木、叶木、荫木、蔓木等；又如应用中常提到的防风固沙植物、造林先锋树种、蜜源植物、肥料植物、油料植物、药用植物、淀粉植物、纤维植物等，所有这些分类都具有一定的实用意义。

但应指出，不论哪种人为分类法，其识别、鉴定仍须以系统分类中明确的性状为准，使应用建立在科学的基础上。

尽管近代学者应用多种先进手段，从多学科，如比较形态学、比较解剖学、古生物学、生物化学、植物生态学、数学等不断向微观和定量方向探求，提出了众多的分类系统，但由于有关被子植物起源、演化的知识和证据不足，直至目前，还没有一个比较完善而被大家公认的自然分类系统。

<<植物学野外实习手册>>

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>