

<<植物学野外实习指导>>

图书基本信息

书名：<<植物学野外实习指导>>

13位ISBN编号：9787040326956

10位ISBN编号：7040326957

出版时间：2012-6

出版时间：高等教育出版社

作者：王焕冲 编

页数：311

字数：300000

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>

## <<植物学野外实习指导>>

### 内容概要

生物学野外实习是生物学实践教学的重要组成部分，是生物学人才培养的重要环节。加强学生野外实践能力的培养，对于提高生物人才培养质量起着重要的作用。

《植物学野外实习指导》主要记载实习线路沿线的见习种类，并兼顾系统位置特殊的类群和部分重要的经济作物。

精心挑选出560余种加以介绍，一图一种，并配以简要的形态特征、分布和用途等描述。

## <<植物学野外实习指导>>

### 书籍目录

- 1 绪论
  - 1.1 实习目的
  - 1.2 实习的主要内容
  - 1.3 实习的基本要求
  - 1.4 实习工具
- 2 植物标本的采集和制作
  - 2.1 标本的采集
  - 2.2 采集编号和记录
  - 2.3 标本压制
  - 2.4 标本干燥
- 3 植物鉴定
  - 3.1 检索表基础知识
  - 3.2 鉴定植物的一般步骤
    - 3.2.1 观察和解剖
    - 3.2.2 选择合适的检索表
    - 3.2.3 检索
    - 3.2.4 核对
- 4 西双版纳种子植物常见科的识别要点
- 5 西双版纳习见种子植物
  - 苏铁科Cycadaceae
  - 松科Pinaceae23
  - 罗汉松科Podocarpaceae
  - 买麻藤科Gnetaceae—
  - 木兰科Magnoliaceae
  - 番荔枝科Annonaceae
  - 樟科Lauraceae
  - 莲叶桐科Hernandiaceae
  - 肉豆蔻科Myristicaceae
  - 睡莲科Nymphaeaceae
  - 防己科Menispermaceae
  - 猪笼草科Nepenthaceae
  - 胡椒科Piperaceae
  - 罂粟科Papaveraceae
  - 远志科Polygalaceae
  - 时钟花科丁umeraceae
  - 马齿苋科Portulacaceae
  - 蓼科Polygonaceae
  - 苋科Amaranthaceae
  - 蒺藜科Zygophyllaceae
  - 酢浆草科Oxalidaceae
  - 凤仙花科Balsaminaceae
  - 千屈菜科Lythraceae
  - 海桑科Sonneratiaceae

<<植物学野外实习指导>>

柳叶菜科Onagraceae  
瑞香科Thymelaeaceae  
紫茉莉科Nyctaginaceae  
山龙眼科Proteaceae  
五桠果科Dilleniaceae  
红木科Bixaceae  
弯子木科Cochlospermaceae  
大风子科Flacourtiaceae  
山柑科Capparidaceae  
西番莲科Passifloraceae  
葫芦科Cucurbitaceae  
秋海棠科Begoniaceae  
四数木科Tetrameleaceae  
番木瓜科Caricaceae  
仙人掌科Cactaceae  
山茶科Theaceae  
水东哥科Saurauaceae  
金莲木科Ochnaceae  
钩枝藤科Ancistrocladaceae  
龙脑香科Dipterocarpaceae  
桃金娘科Myriaceae  
玉蕊科Lecythidaceae  
野牡丹科Melastomataceae  
使君子科Combretaceae  
红树科Rhizophoraceae  
金丝桃科Hypericaceae  
藤黄科Guttiferae  
椴树科Tiliaceae  
杜英科Elaeocarpaceae  
梧桐科Sterculiaceae  
木棉科Bombacaceae  
锦葵科Malvaceae  
金虎尾科Malpighiaceae  
古柯科Erythroxylaceae  
大戟科Euphorbiaceae  
含羞草科Mimosaceae  
苏木科Caesalpiniaceae  
蝶形花科Papilionaceae  
桦木科Betulaceae  
壳斗科Fagaceae  
桑科Moraceae  
荨麻科Urticaceae  
大麻科Cannabaceae  
卫矛科Celastraceae  
翅子藤科Tiliaceae  
茶茱萸科Icacinaeae  
心翼果科Celastraceae

<<植物学野外实习指导>>

辣木科Moringaceae  
檀香科Santalaceae  
蛇菰科Balanophoraceae  
鼠李科Rhamnaceae  
胡颓子科Elaeagnaceae  
葡萄科Vitaceae  
芸香科Rutaceae  
苦木科Simaroubaceae  
橄榄科Burseraceae  
楝科Meliaceae  
无患子科Sapindaceae  
省沽油科Staphyleaceae  
漆树科Anacardiaceae  
胡桃科Juglandaceae  
五加科Araliaceae  
伞形科Umbelliferae  
贝榄科Sapotaceae  
紫金牛科Myrsinaceae  
马钱科Loganiaceae  
木犀科Oleaceae  
夹竹桃科Apocynaceae  
萝藦科Asclepiadaceae  
茜草科Rubiaceae  
四角果科Carlemanniaceae  
忍冬科Caprifoliaceae  
菊科Compositae  
桔梗科Campanulaceae  
半边莲科Lobeliaceae  
紫草科Boraginaceae  
茄科Solanaceae  
旋花科Convolvulaceae  
玄参科Scrophulariaceae  
昔苣苔科Gesneriaceae  
紫葳科Bignoniaceae  
爵床科Acanthaceae  
马鞭草科Verbenaceae  
六苞藤科Symphoremataceae  
唇形科Labiatae  
花蔺科Butomaceae  
鸭跖草科Commelinaceae  
凤梨科Bromeliaceae  
芭蕉科Musaceae  
旅人蕉科Strelitziaceae  
姜科Zingiberaceae  
美人蕉科Cannaceae  
竹芋科Marantaceae  
百合科Liliaceae

<<植物学野外实习指导>>

雨久花科Pontederiaceae

菝葜科Smilacaceae

天南星科Araceae

石蒜科Amaryllidaceae

鸢尾科Iridaceae

龙舌兰科Agavaceae

棕榈科Palmae

露兜树科Pandanaceae

箭根薯科Dioscoreaceae

兰科Orchidaceae

莎草科Cyperaceae

学名(拉丁名)索引

中文名索引

## &lt;&lt;植物学野外实习指导&gt;&gt;

## 章节摘录

植物标本是分类学研究的最基本材料，经过处理的合格标本被集中到标本馆长期保存，以供科学研究之用。

植物标本采集和制作是植物生物学野外实习的重要内容，学会采集和制作植物标本是培养植物分类学实践能力和进行植物识别、分类的重要步骤，也是今后从事相关教学和科研工作的基本技能。

在植物标本采集过程中，不但要掌握采集的方法，还要能够观察、研究植物的形态物候期、生态环境特点和分布规律等。

2.1 标本的采集 在植物生物学野外实习中，实习过程中所遇到的各种植物都是我们标本采集的对象。

一般来说，标本应该尽量完整地采集，但有些植物非常高大，不容易栗全，这时就要选择具有重要分类信息的部位。

一般而言，花和果实是大部分植物类群分类的最重要的依据，因此，在采集标本时，应该尽量选择具有花或果实的植株为对象。

标本采集过程，应注意以下要点： 采集完整的标本。

植物的分类和鉴定以其根、茎、叶、花、果实和种子等各种器官的形态特征为主要依据，因此，采集的标本若缺少以上任部分，在进行标本鉴定过程中，有时金十分困难，甚至无法鉴定。

所以应尽量各部分俱备的完整标本，并尽量体现其分枝方式。

但由于受生长季节的限制，如果不能同时栗得，亦可在以后设法补采，使其完备。

采集代表性强的标本。

在大量的植株个体中，要选择生长正常，具有典型特征的植株作为采集对象，而应避免采集病志、虫害或畸形的植株。

在不同的环境条件下，生长着不同的植物，必须随时注意观察，尽量采集。

同时，在相同或不同的生境下生活的同种植物可能会表现出不同的特点。

因此，必须观察了解采集地的环境。

并注意观察植物变异的规律，才能采集到具有代表性信息的植物标本。

雌、雄异株植物应分别采集雌株和雄株，分别编号并注明它们之间的关系。

雌雄同株植物，要两种花都采到。

寄生植物要连寄主一起采集，并在采集记录中注明寄主是什么植物。

草本植物一般要挖根，采集根和地下茎等。

木本植物应选有花有果、叶片完整、姿态良好的枝条进行采集，但采集的标本应该屋可能代表该植物的一般情况，剪取的枝条大小适中。

必要时还应采集树皮等，并与前者配在一起。

有些植物的花或果实很容易破碎或萎蔫，必须在采集后立即进行压制。

含羞草科、苏木科和酢浆草科植物的羽状复叶在采集后很快就会萎蔫闭合，也需在采集后立即压制定型。

在采集时，每号植物标本应采集3份标本以上，应该特别注意每份标本只能含有个种。

随着现代分子系统学的发展，应该在采集腊叶标本的同时采集分子材料，并与标本同编号。

在标本采集的过程中，如集有条件，应该拍摄相对应的数码照片，记录其生境、植株形态、花和果实等器官，这些照片应该跟植物标本一起保存。

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>