

<<森林植物>>

图书基本信息

书名：<<森林植物>>

13位ISBN编号：9787810925884

10位ISBN编号：7810925881

出版时间：2010-6

出版时间：西北农林科技大学出版社

作者：陈西仓 编

页数：301

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>

<<森林植物>>

前言

甘肃林业职业技术学院林业技术专业是全国示范性建设专业,《森林植物》是林业技术专业的一门专业基础课,它是由《树木学》和《植物学》构建而来的。

虽然全国林业类专业有统编的高职高专教材,但它远远不能满足示范性建设需要。

因此,根据甘肃林业职业技术学院林业技术专业建设要求,我们编写了《森林植物》特色教材。

本教材是根据教育部《关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》(教高[2006]16号)文件精神,在广泛调研的基础上,由林业行业生产一线专家、职教专家和骨干教师共同开发的、基于工作过程的《森林植物》项目课程教材。

本书打破以知识传授为主要特征的传统学科体系,转变为以工作过程中的项目教学。

《森林植物》是一门实践性很强的课程,根据林业工作任务分析,本课程共分三个项目,即项目一:森林植物形态描述;项目二:森林植物识别;项目三:森林植物标本制作。

每个项目分为若干任务,每个任务后面有实训练习。

在本教材后附有根据多年教学和实践编写的森林植物综合实训部分、种子植物分类顺口溜、北方常见木本植物冬态识别和森林植物名录等。

本教材由长期从事森林植物教学与科研的骨干教师和林业行业一线生产专家共同编写。

由甘肃林业职业技术学院陈西仓副教授担任主编,甘肃林业职业技术学院副教授姬孝忠、张振刚担任副主编。

项目一、森林植物形态描述由赵筱晗、王琴、王淑荣编写;项目二、森林植物识别由陈西仓编写;项目三、森林植物标本制作由张甲雄、赵密蓉、何建平、裴会明编写,附录由张振刚、姬孝忠、陈西仓编写。

本教材由甘肃林业职业技术学院常务副院长、教授姚德生担任主审。

在教材编写和出版过程中,得到学院各级领导的大力支持,在这里表示衷心的感谢。

<<森林植物>>

内容概要

《森林植物》甘肃林业职业技术学院林业技术专业是全国示范性建设专业，《森林植物》是林业技术专业的一门专业基础课，它是由《树木学》和《植物学》构建而来的。虽然全国林业类专业有统编的高职高专教材，但它远远不能满足示范性建设需要。因此，根据甘肃林业职业技术学院林业技术专业建设要求，我们编写了《森林植物》特色教材。

<<森林植物>>

书籍目录

项目一 森林植物形态描述任务一 茎的识别任务二 叶的识别任务三 花的识别任务四 果的识别项目二 森林植物识别任务一 苏铁、银杏科识别苏铁科银杏科任务二 松、杉、柏科识别松科杉科柏科任务三 三尖杉、红豆杉、麻黄科识别三尖杉科红豆杉科麻黄科任务四 木兰、五味子、樟科等的识别木兰科五味子科连香树科领春木科樟科任务五 蔷薇、蜡梅科识别蔷薇科蜡梅科任务六 含羞草、苏木、蝶形花科识别含羞草科苏木科蝶形花科任务七 山梅花、绣球、醋栗科等的识别山梅花科绣球科醋栗科野茉莉科山矾科任务八 山茱萸、五加、忍冬科等的识别山茱萸科鞘柄木科八角枫科五加科忍冬科任务九 水青树、旌节花、黄杨科等的识别水青树科金缕梅科悬铃木科旌节花科黄杨科任务十 杨柳、桦木、壳斗、榛科识别杨柳科桦木科壳斗科榛科任务十一 胡桃、榆、桑科等的识别胡桃科榆科桑科荨麻科任务十二 杜仲、瑞香、柽柳、椴树科等的识别杜仲科半日花科大风子科瑞香科柽柳科椴树科杜英科任务十三 梧桐、锦葵、大戟、茶科等的识别梧桐科锦葵科蒺藜科大戟科茶科任务十四 猕猴桃、杜鹃花、金丝桃科等的识别猕猴桃科杜鹃花科越橘科桃金娘科金丝桃科石榴科任务十五 冬青、卫矛、胡颓子科等的识别冬青科卫矛科桑寄生科檀香科胡颓子科任务十六 鼠李、葡萄、柿树、芸香科等的识别鼠李科葡萄科紫金牛科柿树科芸香科任务十七 苦木、楝、漆树、槭树科等的识别苦木科楝科无患子科清风藤科漆树科槭树科七叶树科省沽油科醉鱼草科任务十八 木犀、紫葳科等的识别木犀科夹竹桃科杠柳科萝藦科茜草科紫葳科厚壳树科马鞭草科任务十九 芍药、木通、小檗科等的识别芍药科毛茛科大血藤科木通科防己科小檗科马兜铃科石竹科廖科藜科千屈菜科任务二十 菊、玄参科等的识别菊科茄科旋花科玄参科唇形科任务二十一 菝葜、棕榈、禾本科等的识别菝葜科龙舌兰科棕榈科

章节摘录

二、花序被子植物的花，有的是单独一朵生于枝顶或叶腋部位，称单生花，如玉兰、牡丹、桃等。

但大多数植物的花是成丛成串地按一定规律排列在花轴上的，称为花序。

花序的总花柄或主轴称花轴，也称花序轴。

花序上每朵小花的基部若有一变态叶，称为苞片。

如果苞片多片集生于花序的基部时，则称为总苞。

根据花轴上花的排列方式以及花轴的分枝和花的着生状况，花序可分为无限花序与有限花序两大类。

1.无限花序无限花序的特点是花序的主轴在开花期间可以继续向上伸长生长，不断产生苞片和花芽，犹如单轴分枝，所以也称单轴花序。

各花的开放顺序是花轴基部的花先开，然后向上方顺序推进，依次开放。

如果花序轴短缩，各花密集呈一平面或球面时，开花顺序是先从边缘开始，然后向中央依次开放。

无限花序又可以分成以下几种类型（图1—19）。

（1）总状花序花互生于不分枝的花轴上，各小花的花柄几乎等长，开花顺序由下而上，如紫藤、刺槐等。

（2）伞房花序是变形的总状花序，与总状花序区别在于小花的花柄不等长，下部的较长，上部的渐短，如苹果、梨等。

（3）伞形花序花轴短缩，花的排列像伞形，每朵花有近于等长的花柄，开花的顺序是由外向内，如五加、人参、常春藤等。

<<森林植物>>

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>