

<<植物的识别>>

图书基本信息

书名：<<植物的识别>>

13位ISBN编号：9787107215681

10位ISBN编号：710721568X

出版时间：2010-1

出版时间：人民教育出版社

作者：汪劲武

页数：291

字数：400000

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>

<<植物的识别>>

前言

北京大学著名植物分类学家汪劲武教授多年来在教课之余在《植物杂志》等刊物上撰写了介绍种子植物不少科、属的文章，他博览古今有关植物的著作，在文中介绍了许多与植物有关的有趣典故、传说等，由于内容短小精悍，加之文笔生动，他的大量文章成为脍炙人口的植物学普及作品，受到各方面读者的欢迎。

日前，我高兴地得知他于最近编写出一部全面介绍种子植物的巨著《植物的识别》，并看到有关此书的摘要介绍，全书包括6个部分：第一章“认识植物好处多”，说明认识植物的重要意义；第二章“识别植物的诀窍”，阐述在认识植物方面须注意了解10个方面的知识；第三章“常见科的鉴别”，作者从种子植物400多个科中选择比较重要的72科加以介绍，这一章是本书的主体；后面的3个章分别是“属种鉴别趣味多”“到野外认植物去”和“世界植物珍闻”。

这6部分丰富的内容使此书相当全面地介绍了植物分类学这门植物学的基础分支学科。

本书第二章的第3节是“花——识别植物的‘指路牌’”，我感到这一节的设立甚为重要，因为被子植物（有花植物）这个植物界中演化水平最高的大群现在拥有大约400个科、15000属、近20万种，这么多的科、属的形成主要是由于在长时期进化过程中花的构造发生多种分化的结果。

同时，由此我想到近代植物分类学于18世纪在欧洲的兴起，为什么能在欧洲兴起乃是当时具备了4个基础条件，其中最重要的一个就是对花构造的认识。

希腊植物学家体弗拉斯特（Theophrastus，公元前370-285）按照生长习性将植物分为乔木、灌木、半灌木和草本，同时也注意到花的花瓣分生和合生、雌蕊子房上位和下位，以及无限花序、有限花序等形态特征。

德国、法国、瑞士、意大利和英国随后出现的一些植物学家继续重视花的构造的观察，并利用花以及果实的各种形态特征对植物进行分类。

第二个条件是16世纪植物标本室的建立。

<<植物的识别>>

内容概要

本书在介绍多数种子植物的同时，也介绍了诸如有关进化的一些重要现象和一些植物分类学原则，这对于普及植物学知识极有意义。

具体内容包括认识植物好处多、识别植物的诀窍、常见科的鉴别、属种鉴别趣味多、到野外认植物去等。

该书可供各大专院校作为教材使用，也可供从事相关工作的人员作为参考用书使用。

<<植物的识别>>

作者简介

汪劲武，北京大学生命科学学院教授。

1954年毕业于北京大学生物系，留校从事种子植物分类学的教学和科研工作。

50多年来，共发表论文多篇，著有《种子植物分类学》《种子植物分类学实验》等著作，还在《植物杂志》《大自然》等杂志上发表300多篇科普文章，出版了《怎样识别

<<植物的识别>>

书籍目录

第一章 认识植物好处多 1 明辨特征, 伸张正义 2 吸取教训 3 发现植物的新价值 4 识破骗人的花招 5 火眼金目挑错误 6 植物研究的敲门砖——识种第二章 识别植物的诀窍 1 不要走错了“门” 2 什么是种子植物 3 花——识别植物的“指路牌” 4 检索表——识别植物的“钥匙” 5 拉丁学名——植物的“身份证” 6 植物的形态术语——基础中的基础 7 原始特征与进化特征 8 识别植物的工具书 9 识别植物的引路者——科 10 变种、变型和亚种第三章 常见科的鉴别 1 奇特的苏铁科 2 种子像杏实的银杏科 3 松科这个大家庭 4 巨木众多的杉科 5 庄严肃穆话柏科 6 生“和尚头”的罗汉松科 7 漂亮的红豆杉科 8 三尖杉科——红豆杉科的近缘科 9 麻黄科有发汗药 10 叶像被子植物叶的买麻藤科 11 百岁叶科的叶活百年 12 花序像毛毛虫的杨柳科 13 森林里的美人——桦木科 14 “铁秆”庄稼—壳斗科 15 令人尊敬的榆科第四章 属种鉴别趣味多第五章 到野外认植物去第六章 世界植物珍闻

<<植物的识别>>

章节摘录

插图：柑橘属有著名水果橘、橙、柚等多种。

果实多为柑果，其外果皮厚，中果皮纤维质，内果皮薄，壁上的细胞囊状，富含甜汁，构成可食的瓢。

橘（*Citrus reticulata* Blanco，图3 - 146）为常绿小乔木，枝有刺。

叶革质，披针形至椭圆形，全缘或有细齿；叶柄细长，有狭翅，宽约2~3毫米。

花小，黄白色；单生或2~3朵簇生叶腋；萼浅杯状，5浅裂；花瓣5，长椭圆形；雄蕊多数，结合为5束；子房9~15室。

柑果多扁球形，直径5~8厘米，红色或橙黄色；果皮厚粗，容易剥离，瓢囊9~13瓣，中心柱疏松。

种子卵形，多胚。

花期5~7月，果期11~12月。

橘原产亚洲东部。

我国长江以南广大地区有栽培，北方不宜种植，因有“橘逾淮为枳”之说。

品种多，如南丰蜜橘、温州蜜橘等。

栽培历史悠久，2000多年前扬州橘已作为贡品。

宋代的《橘谱》详细记述了橘的栽培、管理、采摘、贮藏、食用和药用等方法。

屈原的《橘颂》云：“后皇嘉树，橘徕服兮。

受命不迁，生南国兮。

深固难徙，更壹志兮。

”橘营养丰富，每百克橘肉含蛋白质0.9克，脂肪0.1克，糖类12.8克，以及钙、磷、铁、胡萝卜素和维生素B等。

<<植物的识别>>

后记

在本书的编写过程中，为增加趣味性，有选择地添加了一些民间故事或趣闻轶事。这些皆与植物有关，虽不都是事实，但根据笔者自身的体会和多年的教学经验，这类材料可以帮助读者理解和记忆书中的植物知识。

由于材料来源广，有书籍、报刊、杂志等，这里就不再一一列出。

本书在出版过程中得到了多位同仁的帮助。

中国科学院植物研究所王文采院士百忙之中为本书作序，而且审阅了部分书稿，提出了不少宝贵意见。

北京师范大学生命科学学院刘全儒副教授为书稿作了全面地审查，提出了很多建设性的意见。

北京联合大学鲍平秋副教授、华东师范大学生命科学学院马炜梁教授、中国科学院华南植物园高级工程师陈柄辉等20多位同仁，不辞辛苦为本书提供照片。

在此向各位表示诚挚的感谢！

本书的责任编辑柴西勤对工作认真负责，不仅仔细核对了书稿中的引文、数据、植物的特征和拉丁学名等，还在文字加工和照片选择等方面付出了很大的精力。

这里也向她表示真诚的谢意。

人民教育出版社有关领导为本书出版给予了很大的支持与关怀，一并表示感谢。

书中一定还存在不少的错误和疏漏，恳请广大读者不吝指正，以便再版时更正。

<<植物的识别>>

编辑推荐

《植物的识别》是由人民教育出版社出版的。

<<植物的识别>>

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>