铜版纸全彩印刷

植物图片更清晰！涵盖常见植物品种！

植物分类学家教你快速识别植物的诀窍！

# 轻轻松松认植物

第2版
The Second Edition

汪劲武 编著

化学工业出版社

# 轻轻松松识植物

第2版
The Second Edition

阜阳师范学院图书馆
藏书

汪劲武 编著
徐晔春 华国军 刘 冰 陈之欢 供图

化学工业出版社
·北京·

图书在版编目（CIP）数据

轻轻松松认植物/汪劲武编著. —2版. —北京：化学工业出版社，2016.2
ISBN 978-7-122-25711-6

Ⅰ. ①轻… Ⅱ. ①汪… Ⅲ. ①植物-普及读物 Ⅳ. ①Q94-64

中国版本图书馆CIP数据核字（2015）第282252号

责任编辑：傅四周　　装帧设计：王晓宇
责任校对：王　静

出版发行：化学工业出版社（北京市东城区青年湖南街13号　邮政编码100011）
印　　装：北京画中画印刷有限公司
889mm×1194mm　1/32　印张10　字数304千字　2016年3月北京第2版第1次印刷

购书咨询：010-64518888（传真：010-64519686）　售后服务：010-64518899
网　　址：http://www.cip.com.cn
凡购买本书，如有缺损质量问题，本社销售中心负责调换。

定　　价：48.00元

版权所有　违者必究

# 再版附言

本书第一版问世以来，受到了广大读者的欢迎，并提出了不少意见。我既感荣幸，又深感惭愧，因为书中不少地方存在诸多不足之处，甚至错误。曾一直想找机会改正，这次正好逢再版之际，将全书一一审读，改正一些不当之处。考虑第一版在内容上不足，又加写了4个科、20个种。有的地方改写了内容，希望本书更充实一些。期望读者再多提建议，使本书更加充实。以便在再次印刷时补正。

汪劲武

2015年11月于北京大学生命科学学院

# 第一版前言

近年来，笔者发现不少年轻人对认识自然界的植物很有兴趣，这些人中，有北京大学生命科学学院的学生，也有外系的如中文系、哲学系……的学生，虽然人不太多，但已非个别。还有一次笔者带了四十多人在校园认识树木花草，边走边讲边认，这些年轻人兴趣很浓，都认真记笔记，一打听，他（她）们还有来自政法大学的，为了认识植物都走到一起来了。这使我想起几十年来自己认识植物的艰辛历程。如今年轻人想认识植物，应当说是大好事，只有认识植物才能更好地利用植物，应培养这方面的人才。因此一本通俗的、更好入门的书对他（她）们是有帮助的。在这本书中，笔者用自己碰到过的实事让读者知道认识自然界的植物，有时会派上大用场，也会增加学习的动力。

笔者几十年来，在实际工作中，碰到过不少认识植物的问题，在考验中深感学习好植物基础知识的重要性，体会到从实际中遇到问题，又去努力解决问题，对自己的成长尤为重要。今择笔者遇到的实例，以启示读者。

首先要说的是2008年11月，笔者去了北京市海淀区五道口城铁西侧的一个不太大的露天临时性市场，受好奇心驱使，边走边看，忽见有个摊位出售多种中药材。笔者细看时，有一种药材特别显眼，那是一种干坚的果实，摊位小广告上标明为“壮阳果”，别名，“风流果”、“龟头子”；产地，西藏；功效，据《本草纲目》、《现代中医药》等记载，壮阳果补肾强腰、壮阳生精、滋补骨髓。经现代中医中药研究结果表明，肾虚则体虚，

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

壮阳果对肾虚引起的腰酸、腿寒、脚凉、体虚、盗汗，女子肾亏引起的面色萎黄、黑皮色斑、皮肤干涩，男子肾虚、阳痿、早泄、滑精衰弱有较好的疗效。

小广告上还强调：长期饮用，能够增强免疫功能，改善睡眠质量、调节内分泌，使肢体有力、皮肤光泽、面色红润、头发有光泽，延缓衰老等。

用法用量：取3～5粒泡酒。

开水冲泡：每日服一粒。

笔者细心看那果子，直径有3厘米以上。为了进一步查考，笔者买了两粒果子，收费5元，照此计算每斤百元左右，或更多。

经查《西藏植物志》不见此种植物，查《中国植物志》才知是属于壳斗科柯属的粗穗柯。西藏不产，《藏药志》无此种药材，又查《本草纲目》及多种药书，均找不到它的记载。

这种果子，含淀粉多，而且用水泡，恐怕水都透不进去，因为它的果皮光硬，不易透水……笔者初步判断这是一种假冒药材，根本不会有广告上所说的那么多功能。因此奉劝读者不要轻信。

2010年12月的一天，笔者在北医三院眼科大楼旁的马路边，见一小贩卖干果，果名“龟头果”，可治前列腺疾病，每斤60元。笔者一看，那龟头果又是一种壳斗科的坚果，跟上文的“壮阳果”为一类，根本治不了前列腺疾病。

第二件事是，笔者闲暇时，喜欢去大书店浏览群书，一次忽然看见一本放在畅销书架上的书，书名记不很准了，类似植物之谜类的书籍。其中有一件事是植物吃人的奇闻，书中提到在越南的森林中，一队美国士兵到了林中一片草地，有七八人坐在草地上休息，另有两人去找水，找水的人刚走不远，感到有异样，于是返回草地，发现那休息的几个士兵已不见了，草上有血迹，才知是那片草将他们吃掉了，书上说那草名叫“毛毡苔”，本是吃虫植物，这次吃起人来了，草吃人是一个待解之谜。

笔者看了吃了一惊，这食虫植物真能吃人？按书上所说是真的吃了人，但为什么吃人，需要解开此谜。笔者认为食虫草本植物，根本不可能

吃人，而待解之谜是已有了吃人的事实，需要揭开这个秘密，笔者绝不相信毛毡苔能吃人。

同书上又说另一奇事，即还是那士兵两人去了水边，一人见水中有水草，就用手去抓草，未料到水草反而缠住了他的手不放，任凭他怎么用力也抽不回手，另一士兵见状去帮助拉，也无济于事，只好用刀砍去手掌，才脱了身。手掌掉入水中，过一会儿再看时，手掌不见了，鲜血浮上水面，就是说那手掌被水草吃掉了。书上说水草叫“狸藻”，也是一种食虫植物，但生于水中。笔者认为狸藻可以捕小虫，它有捕虫囊，但很小，绝不可能吃下人的手掌。

同书上还说猪笼草这种食虫植物也吃了人。

总的说是多种食虫植物都吃了人，有待揭开这个谜！笔者认为这是天方夜谭了。

第三件事，让笔者感慨良多，那是2009年11月的事。某单位一专家带了另两位专家来访，并带来一些植物种子发芽后的幼苗，苗长不过6～8厘米左右，有1～2对小型叶子，希望鉴定出这是什么植物？笔者一看，此苗无花又无果实，怎么鉴定呀？就问起到底是什么原因要鉴定此苗。据说，苗是催芽发的。有一个公司去美国买优良品种的芦笋种子，希望种出的芦笋品质好，价高。结果花了不少钱买芦笋种子（每斤要价8千元），买回种下时，有一部分不发芽，只好用人工催芽，但出了芽后一看不是芦笋，而像是一种野草，方知上当。他们要鉴定出这是什么植物的种子，我国是否也有此种植物抑或仅产于美国？笔者凭多年的实际经验，看那小形狭窄的叶子只有一对，而其下部有一对更小的托叶，两叶之间有一根短的须儿，须儿不分枝，初步断定为豆科植物，而且应是香豌豆属的种。但在《中国植物志》中的豆科香豌豆属无一种能对应上的，这证明此植物我国不产。再查看一本新出的美国植物图谱（小册子）也对不上，后忽然想起，自己20多年前，曾在旧书店购买的一本旧书，是美国1940年出版的，书名《密苏里春天的植物》（为英文原版书，有黑白图版）。在此

书中的香豌豆属及附的图版中，有这个种，可以说一点不差，是小香豌豆或称细香豌豆，并附有拉丁学名。这个种只产于美国密苏里州及其他少数的州，为一种野草，花不多，种子形态据来访者云，极像芦笋的种子，只是颜色淡一点而已，这证明卖者是有意混淆的。

这个例子说明，外国人中也有不法商人，我国人应警惕！

近期笔者在看书时，又发现一些问题，如有一本书谈吃素菜的，书写得很好，读之入神，作者有很深厚的文学和历史功底。也许是作者对植物知识尚有不熟悉之处，书中谈到蔬菜中的芦笋时，认为芦笋是芦苇的嫩芽，这实际是一误解，问题出在二者同有“芦”字之上，容易推理为二者相同，可实际二者不同。原书作者云：芦苇是遍布全世界各地的早熟禾科芦苇属植物，主要生长在湖泊、沼泽、湿地和河流边缘，植株较高，通常在1.5～3.5米，个别可以长到5米。文中还引证《本草纲目》中对芦苇的说明，这就确实证明作者将芦苇与芦笋混为一谈。

实际芦苇属于禾本科芦苇属，而芦笋属于百合科天门冬属，二者不同科，差异大矣。芦笋的植物正名应为石刁柏；高不过1米，分枝柔弱；枝上有许多丝状的叶状枝，长5～30毫米，粗小于0.5毫米，叶退化成小鳞片状；花单性，雌雄异株，绿黄色；浆果球形，直径不及1厘米，熟时红色。

芦笋世界各国多栽培，我国仅新疆西北部有野生的，其嫩苗形似小竹笋，故名芦笋，常作为蔬菜食用。

芦苇的嫩芽虽也可食，但今天极少见以之作蔬菜者。芦笋的根状茎称芦根，是健胃药。芦苇的嫩茎叶，为优良的饲料。

又该书有一章讲木耳，也谈到了地耳，说是地衣类的一种，认为此种属苔纲地钱科，插图也是地钱。但地钱是苔藓植物苔纲，绝非地衣类。

本书由汪劲武编著，由徐晔春、华国军、刘冰、陈之欢、贺新强、权键等提供图片。张旭、李晓玉、都文娟、马媛、张昭等人录入文字，一并致谢。

# 书稿说明

本书中心是告知读者怎么认识植物种类。前言通过作者亲身经历的几件事，生动地说明掌握认识植物的知识，是有好处的，有时甚至有助于解决大问题挽回经济损失。

在介绍植物中，教给读者认植物中的基本问题，如科、属、种的解释，拉丁学名的解释，植物检索表的解说以及植物形态名词术语的科学含义（这部分十分重要，附在最后），还有文献介绍。

整个植物界选几大类讲解，建立大类概念，如苔藓植物、蕨类植物、裸子植物、被子植物。

苔藓植物仅举例介绍苔类、藓类的区别，让读者了解什么是苔藓植物，不在于认多少种类。

蕨类植物同上，但介绍种类稍多，皆与人类有关或有趣者。

裸子植物重点在松、杉、柏三科，又以松科为重要，择重点树种说明怎么认，及与人类关系。

被子植物中先说被子植物特点、种类给予总的认识。只介绍13个与人类有最密切关系的科，重点在“科”的认识（怎么判断某植物属于该科），其他科读者可查阅植物志类书。

其次给读者“属”的概念，举多个实例（典型的）说明，例子皆日常生活中大众多知之，但又不知道区分的属。

关于种则总共收入一百多种（不再分类别），仅以木本、草本分两大类各介绍不少种。

种选取大众知道的（非全部）及有趣的新奇的种介绍（国内加国外），一些种加入了民间故事、典故，增加阅读兴趣。

本书也收录了北大、清华校园的植物，是考虑到如今来两校参观游览的人很多，节假日以外也有人来逛校园，因此这一部分反映了两校自然文化的一角，对爱好植物的参观者更有用处。

# 目 录
CONTENTS


上篇 丰富的植物界 001

苔藓植物自成一体 002

地钱——苔类的代表 003

葫芦藓——藓类的代表 004

蕨类植物的奥秘 005

蕨类植物有多少种 005

卷柏旱不死 006

木贼属形象特殊 006

肾蕨像蜈蚣 008

著名野菜——蕨 008

叶背白色的银粉背蕨 009

过山蕨释名 010

荚果蕨名副其实 010

石头上生存的硬叶子——石韦 011

水里的蕨类植物 012


此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

裸子植物多魁伟雄壮 …… 013
为什么叫裸子植物 …… 013
苏铁、银杏为什么是裸子植物 …… 013
松科很重要 …… 016
话说油松 …… 016
分清油松和马尾松 …… 017
白皮松树皮白 …… 017
华山松不同于白皮松 …… 018
红松名气大兼说黄山松 …… 019
黑松好识别 …… 020
从白杆看云杉属 …… 021
从杉松看冷杉属 …… 022
落叶松属——松科的特殊属 …… 022
杉科真不简单 …… 024
先看杉木 …… 024
亚洲树王——台湾杉 …… 025
活化石——水杉 …… 026
巨杉——树中“巨人” …… 027
有趣的水松 …… 027
柏科不同于杉科 …… 028
侧柏、圆柏、柏木、扁柏 …… 028
奇怪的罗汉松科 …… 031
罗汉松不是松树 …… 031
有趣的竹柏 …… 032
红豆杉科漂亮 …… 033

香榧好吃 …… 033
小说麻黄科、买麻藤科 …… 034
被子植物大世界 …… 036
为什么叫被子植物 …… 036
被子植物的分类 …… 036
植物的中文名与拉丁学名 …… 037
鉴别植物有工具书 …… 037
检索表的功能 …… 038
科是怎么回事 …… 040
分属分种找窍门 …… 041
种以下的亚种、变种、变型 …… 043
只说13个科的面貌 …… 043
先说木兰科 …… 044
再说毛茛科 …… 044
杨柳科历史悠久 …… 046
杨属柳属的划分 …… 046
看托叶鞘识蓼科 …… 049
红蓼很漂亮 …… 049
荞麦为什么属于蓼科？ …… 054
大黄的故事 …… 055
荞麦的故事 …… 055
《红楼梦》里的蓼花 …… 055
桃花带你认蔷薇科 …… 056
豆科植物只有荚果 …… 056

十字花科花果都特殊 …… 058
棉花告诉你锦葵科 …… 059
五加科有人参 …… 060
从胡萝卜看伞形科 …… 064
桔梗科有乳汁 …… 065
桔梗代表桔梗属 …… 065
凭气味认识了党参 …… 066
沙参属不同于党参属 …… 067
菊科得“金牌” …… 069
葫芦科为一特殊类群 …… 071
茄科放光彩 …… 072
唇形科的唇形指的是什么 …… 073
山丹花之家——百合科 …… 074
禾本科——人类的“大恩人” …… 075
特点鲜明的“属”印象深 …… 077
栎属、栗属 …… 078
榆属、朴属 …… 079
桑属、构树属 …… 080
木兰属、含笑属 …… 080
芸薹属、萝卜属 …… 081
溲疏属、山梅花属 …… 081
苹果属、梨属 …… 082
委陵菜属、蛇莓属 …… 082
槐属、洋槐属 …… 084
苜蓿属、草木樨属 …… 084

豌豆属、野豌豆属、香豌豆属 …… 085
黄耆属、岩黄耆属 …… 086
胡枝子属、杭子梢属 …… 086
菜豆属、扁豆属 …… 087
老鹤草属、牻牛儿苗属 …… 088
拐枣属、枣属 …… 088
葡萄属、蛇葡萄属 …… 089
昙花属、令箭荷花属 …… 090
连翘属、茉莉属 …… 090
旋花属、打碗花属 …… 091
地黄属、毛地黄属 …… 092
忍冬属、锦带花属 …… 093
狗哇花属、紫菀属 …… 093
天南星属、半夏属 …… 094
鸢尾属、射干属 …… 095

下篇　珍树奇花异草录 097

木本植物“老大哥” …… 099
顶天立地话胡杨 …… 099
像草一样的柳树 …… 101
最有名的纤细小灌木 …… 102
青檀有故事 …… 103
桑树爷的“肚皮”裂了 …… 104

树木中的“毒王”…… 106
菩提树哪一种是真的…… 107
无花果“喊冤”…… 109
薜荔传奇…… 110
榕树独木成林…… 111
波罗蜜与菠萝不同…… 112
桦树这个家族…… 114
白桦——树中的美人…… 114
棘皮桦树皮不好看…… 115
坚桦有点像榆树…… 115
岳桦怎么会弯“腰”呢…… 116
雾灵山有硕桦…… 116
榆树的家族…… 116
榆树中的老大哥——榆树…… 116
榆树的故事…… 118
榔榆叶子比较小…… 119
大果榆确实果大…… 119
春榆有点像大果榆…… 120
榆属中两个特殊种…… 120
栎属举6种…… 121
栓皮栎、麻栎…… 121
蒙古栎、辽东栎…… 122
槲栎、柞栎…… 123
槭树和枫树…… 124
鸡爪槭…… 124

平基槭和五角枫 …… 124
枫树 …… 125
漆树与盐肤木 …… 126
两种栾树 …… 127
美国红栌与白蜡树 …… 128
为什么叫白蜡树 …… 129
五谷树的奇闻 …… 129
为什么叫雪柳 …… 130
流苏树妙在花上 …… 130
连翘与金钟花 …… 131
北京丁香与暴马丁香 …… 132
女贞与小叶女贞 …… 133
桂花香 …… 135
茉莉花名释 …… 137
金银花与金银木 …… 138
桃与杏 …… 140
樱花与日本樱花 …… 142
榆叶梅与毛樱桃 …… 143
漫话李 …… 144
海棠花与海棠果 …… 147
月季与玫瑰 …… 149
美蔷薇与山刺玫 …… 151
悬钩子与覆盆子 …… 152
锦鸡儿与红花锦鸡儿 …… 153
开心果是什么树的果 …… 155

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com