



保存本

# 中国药用植物种子 原色图鉴

The Illustrated Seeds of Chinese Medicinal Plants

郭巧生 等 编著



中国农业出版社

## 图书在版编目 (CIP) 数据

中国药用植物种子原色图鉴 / 郭巧生等编著. —北京:  
中国农业出版社, 2008.8

ISBN 978-7-109-12690-9

I. 中… II. 郭… III. 药用植物—种子—中国—图鉴  
IV. Q949.95-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 080868 号

中国农业出版社出版  
(北京市朝阳区农展馆北路2号)  
(邮政编码 100125)  
责任编辑 孟令洋

---

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行  
2009年6月第1版 2009年6月北京第1次印刷

---

开本: 787mm × 1092mm 1/16 印张: 30.25

字数: 940千字

定价: 320.00元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

# 编写人员

中国药用植物种子原色图鉴

编 著 郭巧生 王庆亚 刘 丽

摄 影 颜玉树 郭巧生 顾 苏  
范 明

审 稿 刘长江

参编人员 王长林 史红专 何先元  
徐文斌 李彦农 厉彦森  
赵荣梅 王亚君 王桃银  
汪 涛 张贤秀

# 序 一

中药现代化的实施有力地推动了中药农业的迅猛发展，创造了显著的社会、经济和生态效益。然而，不同于传统农业的是，药用植物种类繁多，常用中药材就达500余种，且多数药材非基原的近缘种较多，易造成混淆和误用，导致严重的经济损失，更影响到中药的安全性和有效性。因此，发展中药材生产迫切需要一种快速、简便、准确鉴定物种的方法。

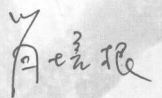
药用植物种子是延续药用植物生命的基本生殖单位，遗传性状较其他器官稳定，且不同种类的药用植物种子形态各具特点。种子形态学是描述性分类学的一个重要方面，又是植物系统与演化研究的重要领域之一。依据种子的形态特征鉴定物种，是一种快速、简便的鉴别方法，且由于种子形态特征是植物生活史中最稳定的表现之一，故鉴定结果可靠。

南京农业大学郭巧生教授等在长期的中药材GAP研究与实践中，不辞艰辛，对药用植物种子广泛搜集、整理，博采众长，历时十余年，玉成此书。该书通过形象直观的药用植物种子原色图片，再配以简要的文字说明，图文并茂地展示了我国106科434种常用药用植物果实和种子外形群体及部分种类的个体与结构解剖图，图片清晰，特征明显，易于甄别。并根据药材基原，与部分近缘种进行比较。该书语言规范、简洁明了，通俗易懂，科学性和实用性强。“中药材种子质量标准的研究”被列为国家科技部“十五”国家重大科技专项“创新药物和中药现代化”的重要内容之一。本书问世，可以作为该项研究的一个标志性成果，不仅对我国中药农业的健康发展有很好的指导作用，同时，也极大丰富了中国植物种子形态学研究成果。

该书问世将成为广大从事中药材生产管理、教学及科研人员的一本不可多得的工具书，同时书中大量精美的图片，对于海内外读者来说也将是一册极具观赏和收藏价值的珍本。

欣为之序。

中国工程院 院士  
中国医学科学院药用植物研究所 名誉所长



2009年5月于北京

## 序 二

药用植物是中、西药物的重要来源。据报道,全世界25%以上的药物源于植物。对抗癌和抗感染药物来说则分别高达50%和60%源于植物。在我国中医药体系中,药用植物的重要性尤为明显。我国是生物多样性大国,植物资源异常丰富;又兼有人类中医药传统科学和知识的遗产,药用植物种类繁多。据1985—1989年第三次全国中药资源普查统计,我国中药资源物种数达12 772种(包括种以下单位),而药用植物计11 118种,占全部种数的87%(《中国中药资源》,1995版)。药用植物是中华民族、炎黄子孙得以繁衍昌盛的物质基础。所以,历代药用植物的文献都是中华文明的重要部分。

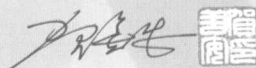
当前,无论是从应用还是从保护药用植物的目的出发,正确地识别药用植物,科学地鉴定药用植物和药材都需要权威性的科技文献。在我国500多种常用的药用植物中,有近30%是以种子(或植物形态学上的果实)直接入药,并有65%以上是用种子繁殖的,可见种子在药用植物生产中的重要地位。随着科学技术的进步与发展,为广大读者提供一本能全面反映最新研究成果和学术水平的具学术性与权威性的科技著作,是从事这一领域科研人员的己任。在药用植物种子方面,至今尚无一本形象直观、便于对比和应用的药用植物种子原色图鉴方面的专著,南京农业大学郭巧生教授等历时十多年,编著的这本《中国药用植物种子原色图鉴》一书,填补了这一空白。

本书是在以郭巧生教授为首的国内、外中药学和药用植物学界众多专家、学者及同行的共同努力下,从收集种子、鉴定、摄影,到编著、审定,经十多年辛勤工作所得的结晶。

这本专著内容翔实,图文并茂,科学性和展示性强,能使读者一目了然地加以对照、鉴别。《中国药用植物种子原色图鉴》的编撰和出版是完善我国药用植物生产基础技术资料的一项重要工作,开创了我国药用植物种子原色图鉴的先河,在理论和应用方面具有重要意义。同时,这本专著可作为我国在药用植物方面进行国际交流和合作的重要资料。

特为之序。

国际植物园协会主席  
中国生物多样性保护基金会专家委员会副主任  
中国科学院南京中山植物园研究员



2009年5月于南京

## 前 言

我国是中药资源极其丰富的国家，据 1985—1989 年第三次全国中药资源普查统计(《中国中药资源》，1995 版)，我国中药资源物种数已达 12 772 种，除其中不足 1% 的矿物药材外，99% 以上均为可更新的生物再生资源，尤以药用植物为最，占全部种数的 87%，计 11 118 种。可这些生物资源的再生能力，在人类掠夺性开发利用的强大压力面前已显得十分微弱，其中已有不少种类其自然更新所产生的生物量已大大低于人类的需求量。蕴藏量的大幅度减少甚至物种的灭绝就是最残酷的见证。所以，如何进行中药资源的人工更新已是今后开发利用中药资源时首先应该考虑的迫切问题。以药用植物为例，在常用的 500 多种药用植物中主要依靠人工栽培的已达 300 多种，且近一半已大部分或全部来源于人工栽培，如菘蓝、地黄、人参等。尽管常用的药用植物仅有 500 多种，但 65% 以上是用种子(或果实)繁殖的，甚至其中近 30% 是以种子(果实)为收获目的而直接入药的，可见种子在药用植物生产中占有相当重要的地位。遗憾的是，至今我国尚无一本通俗易懂、形象直观的药用植物种子原色图鉴！

众所周知，种子是最基本的农业生产资料，如对种子形态缺乏基本的识别能力，就有可能给生产造成不必要的损失，如大黄生产曾因伪种造成几百万元的巨额损失就是一个沉痛的教训。我国正在施行的中药材生产质量管理规范(GAP)已将种质和繁殖材料列为仅次于生

态环境的非常重要的位置,“中药材种子质量标准的研究”已被列为国家科技部“十五”国家重大科技专项“创新药物和中药现代化”的重要内容之一。

20世纪80年代以来,我国科研人员在药用植物种子工作方面已做了不少工作,并先后出版了《植物药种子手册》(1987年)、《药用植物种子手册》(1990年)两本专著,着重介绍了500多种药用植物种子的形态特征、生理特性及其采收贮藏方法等内容,为我国的药用植物引种栽培起到了很好的指导作用,同时也为药用植物种子工作的深入开展奠定了一定的基础。但由于书中只配以简单的种子形态点线图,不能形象直观地反映种子实物的外部形态和内部结构,致使一般读者,特别是对于缺少专业知识的大多数生产者来说,很难准确把握鉴别要领。而利用现代生物实体和显微摄影技术制作的药用植物种子原色图谱再配以简要的文字说明就能使读者一目了然地加以对照鉴别,具有更为直观、完美和实用的效果,可进一步促进中药材生产的规范化、科学化,最终有利于中药材产业的快速、健康和可持续发展。故可以说《中国药用植物种子原色图鉴》的编撰工作是药用植物生产的重要基础工作,同时还填补了我国药用植物种子原色图鉴方面研究的空白。该书必将成为广大从事药用植物生产管理、教学及科研人员的一本必不可少的工具书。此外,也可作为在药用植物方面进行国际交流或合作的重要资料。

本书以科为单位编写,在科下编写不同的种。全书收藏我国常用药用植物106科434种(含近缘种32个,文中小字号介绍的种),其中裸子植物6科7种,被子植物100科427种。书中收录的药用植物种子(含果实,下同)均是在其成熟后进行采收,并选择有代表性的完整种子标本,对其主要形态特征进行显微原色拍摄,同时



根据鉴定研究等工作的实际需要,采用解剖的方法,对部分种子进行相关纵横切面剖视图像摄影,制作成直观的原色图。每一种药用植物种子的原色图都附有文字说明。

本书收录的药用植物按科归类,科的顺序裸子植物采用郑万钧系统,被子植物采用哈钦松系统,从裸子植物到被子植物进行排列;科内植物属和属内各个种,均按拉丁学名字母顺序排列。

各种药用植物种子的描述,分别包括中文药材名、拉丁名、英文名、别名、来源植物、分布、主要成分、药理和功效、形态等项内容。本书所述药用植物名和药材名主要依据《中华人民共和国药典》2005年版和《中国中药资源志要》,也吸收近年来的研究成果,科学地记载各种药用植物的科名、植物学名及其药用部位名。别名是收录我国各地该中草药的民间俗用名,由于篇幅有限,只收主要别名。分布是记述该植物在野生状态下的生长环境或其栽培状况,及其在我国境内的分布概况,考虑到药用植物分布的特点,种的分布多以省为主,如长江以南各省(区),部分列至大区,如东北、西南等。成分是收录各种药用植物所含的主要化学成分及其活性成分。功效是记述各种中草药的味、性、功能,主治是记载各种中草药可以治疗的主要症状。

“种子”一词,在植物形态发生上,指胚珠受精后发育形成的。果实由子房发育而来。但也有的果实是由下位子房及花或花序其他部分共同参与下发育形成的。在药用植物使用中,常常是作为有性生殖繁殖体的一个单位。因此,本书的种子,除了指真正的种子之外,还包括具有单种子(稀为两粒至数粒种子)的果实,属于这一类果实的主要有:蓼科的瘦果及其宿存的花被;菊科的连萼瘦果及其冠毛;锦葵科的果瓣;豆科的节荚部分;唇

形科的小坚果；伞形科的分果瓣；藜科的胞果以及禾本科的颖果等。

为了统一全书的编写体例，经过反复研究，制定了编写大纲，并征求了国内著名专家、学者的意见，使篇幅巨大的全书尽可能具有统一的框架，便于读者阅读。成稿之后，核对中文名和拉丁学名，统一形态术语，查阅并补充文献资料，修补插图，校正差错，润饰文字，力求高质量。

本书所描述种子形态特征，主要是根据植物学上的形态术语，并参考了国内外种子方面的主要书籍描述用语，力求规范、统一、准确、实用，如种子的形状，有椭圆形、球形、双凸镜状、矩圆形、卵形、肾形等；种皮的颜色，有褐色或近于褐色、黑色、红色、黄色及白色等，但有许多种子其形态和颜色存在过渡类型，因此，在主要的描述词之前加上形容词，如近球形、淡黄色等，使描述更加接近实际情况，使文字的描述和实物照片完整统一。种皮的颜色同种子的成熟度关系较大，一般成熟的种子颜色较深，未充分成熟的种子颜色较浅，这在药用植物种子中更为明显。本书所叙述的各种种皮颜色特征，均以成熟种子为准，有时也适当描述种子不同成熟度的颜色特征。

种子表面有的光泽发亮，有的暗淡或粗糙。造成表面粗糙及凹凸不平原因，是由于表面有穴、沟、网纹、条纹、突起、棱脊以及其他各种形状雕纹等。种子的表面附属物，如翅、冠毛、刺、芒和毛等特征，都有助于种子鉴定，有时，这些特征比之种子形状、大小及颜色来说更为稳定，本书对上述特征也进行了较细致描述。对部分解剖种子，书中也较细致描述了胚的形状、大小和位置及其与胚乳的关系，胚乳存在与否，以及种皮厚薄、质地与内部结构特征等。种子内部结构特征，也可作为

种子鉴定依据。

全书有插图572幅。其中果实和种子外形群体图436幅，个体和解剖图136幅。书后附有各种药用植物的拉丁学名和中文名拼音索引，以便检索。

本书自收集种子、鉴定，到摄影、编著成稿，最后审定，历时12年！期间得到了国内外中药学和药用植物学界众多专家、学者及同行的鼓励和大力支持。新疆维吾尔自治区药物研究所刘庆华研究员、沈阳药科大学吴维春教授、吉林农业大学樊绍钵教授、中国医学科学院药用植物研究所张本刚和陈君研究员、中国科学院昆明植物研究所陈书坤研究员、重庆中药研究院李隆云研究员、广州中医药大学丁平教授、广西药用植物园余丽莹副研究员、湖北中医学院詹亚华教授、中国药科大学胡军和秦民坚教授及南京中山植物园任全进高级工程师等提供了各地的药用植物种子材料，他们的支持和帮助为本书的编著和出版创造了最坚实的物质基础。国际植物园协会主席贺善安研究员、原国家食品药品监督管理局任德权副局长、中国药科大学周荣汉教授、南京中山植物园袁昌齐研究员、佳木斯大学王良信教授、浙江中药研究所许炫玉研究员、南京农业大学吴志行教授等提供了许多指导意见和建议。美国中医学院植物园主任Robert Newman, L.Ac.博士提供并审定了药用植物英文名。中国科学院植物研究所著名种子学专家刘长江研究员审定全稿。对此，谨向他们表示衷心的感谢！

限于我们的水平，书中错误和疏漏在所难免。衷心地希望海内外专家和读者提出宝贵意见，以便以后修订。

郭巧生

2009年5月于南京

## 名词解释

### 三 画

**下胚轴** 在胚中子叶着生处以下的茎轴部分。

**小穗** 构成禾本科植物复花序的基本单位，每个小穗具一至多朵小花，每朵小花外面包着外稃和内稃，内有雄蕊和雌蕊，每个小穗的基部一般有2个颖片。

**小穗轴** 每个小穗有一短轴，称为小穗轴。在小穗轴上着生一或多朵小花。

**小穗轴节间** 在小穗轴上，两颖与小花或小花与小花之间的一段短轴。

**小核果** 与核果相似，由一至多数心皮构成，发育后，每个心皮形成1个小单果，果实呈小形核果状，称为小核果。

**小坚果** 与坚果相似，由2个心皮构成，通常每心皮发育成1个果实或每心皮分裂为2，形成4个果实。每个果实内含种子1粒。果实呈小形坚果状。

**子叶** 为幼胚的叶子，着生在胚轴上。双子叶植物有2枚子叶，单子叶植物有1枚子叶。

### 四 画

**心花果(盘花果)** 由花序中央的管状花发育形成的果实，见于菊科植物。

**内稃** 指禾本科小穗上的小花，其外面具有两片苞片，在外一片称为外稃，包着的内部一片称为内稃。

**木质的** 质地似木材，木质素含量高。

**不孕花** 不能结实的花。

**双凸** 指两面凸起。

**凹起** 指果实或种子由表面隆起或向外膨大。

**凹入** 指果实或种子由表面向内凹陷。

**分果片(悬果片)** 果实由2个或2个以上心皮发育形成，成熟时分离，每果片内含1粒种子。两心皮形成2个悬垂的果实，总称为双悬果，每个果实称为分果片、悬果片。见于伞形科、锦葵科植物。

**双悬果** 由2个心皮组成，2室，每室含1粒种子，成熟时两心皮分离成两片，上端悬垂于果柄上，不开裂。常见于伞形科植物。

### 五 画

**外稃** 特指禾本科小穗上小花的外苞片，常2枚。

**外胚乳** 在种子中由珠被或珠心或两者同时参与发育形成的一种类似胚乳的组织。

**节荚** 有的果实在种子之间缩缢成节，当成熟时每一节便在收缩部分横裂而脱落，每节称为节荚。

**边花果** 由花序边缘的舌状花发育形成的

果实称为边花果。见于菊科植物。

## 六 画

**芒** 指禾本科植物的颖或外稃上先端伸长成刚毛状物。

**硬毛** 直或稍弯而糙硬的毛，禾本科植物小穗之下的不育枝条亦称刚毛。

**合点** 指胚珠受精后，某些外珠被细胞扩大或增殖所形成的瘤状物。多着生于种脐的附

近或种脊上。常见于豆科植物。

**衣领状环** 指瘦果顶端一圈窄而直立的衣领状突起。常见于菊科植物。

**纵切面** 指果实与果脐或种子与种脐相垂直而切开的面。

**纵脊棱** 指果实或种表面纵向线状凸起。

## 七 画

**角果** 由两心皮连合而成，中间有假隔膜，将子房分为假2室。成熟时沿着两侧腹缝线自下而上开裂。角果为十字花科植物所特有的特征。

**坚果** 果皮坚硬，革质，不开裂，由2个或多个心皮组成，通常1室，内含种子1粒。

**条纹状** 果实或种子表面略呈平行的条纹。

## 八 画

**苞片** 一种叶状或鳞片状结构，通常位于一朵花或一个禾本科小穗基部。

**果皮** 成熟的子房壁。

**果实** 在被子植物中，由子房或花的其他部分参与而发育形成的有性繁殖器官。

**具小瘤的** 指种子表面具小的瘤状突起。

**具小颗粒的** 指种子表面具不规则的微粒。

**环状脐冠** 种脐边缘有1界线清晰的突出环状物。

**果脐** 果实成熟时，由果柄上脱落下来留下的一个痕迹。

## 九 画

**总苞** 由多数苞片密集在一朵花或一花序的基部，愈合包裹着花序。常见菊科或伞形科的一些植物。

**冠毛** 指菊科植物的连萼瘦果顶端常有一簇毛，有时呈刺状或鳞片状。

**种缨** 由珠柄发育而成的绢毛。

**种瘤** 胚珠受精后，外珠被的某些细胞扩大或增殖所形成的瘤状物，通常分布在种脐上，或种脐附近及种脊上。大多数见于豆科植物种子。也有人将此种瘤状物与生长在珠孔周围的瘤状物，同称为种阜。

**种阜** 在种子一端珠孔周围，近种脐部分有一个由外种皮衍生而成的海绵状突起称为种

阜。也有将种孔、种脐以及附近的形成的瘤状附属物，均称为种阜。

**扁的** 指种子两侧压扁的形状。

**带状** 指种子表面由于颜色不同，所构成的各种条纹带。

**柱状** 指种子外形呈圆柱状。

**胚** 为种子内未发育的幼小植物，一般由胚芽、胚轴、胚根和子叶等4部分组成。

**胚乳** 在被子植物中，胚囊中两个极核与精子融合后形成的营养组织。

**胚珠** 指种子植物具包被的大孢子囊。胚珠受精后发育成种子。

**胞果** 具单粒种子而不开裂的干果，其果

皮薄，易与种子分离。

**点纹** 指种子表面具小点状的纹饰。

**骨质** 质地较硬，似骨头。

**种子** 由胚珠受精后发育形成。在日常用法上，常把某些具单种子的干果，如颖果、小坚果和瘦果等，也统称为种子。

**种孔** 见珠孔。

**种脐** 种子成熟时，从种柄脱落下来留下的一个痕迹。

**急尖** 逐渐变窄而具一短尖头。

**盾片** 特指禾本科植物胚中的一片子叶，形如圆盘状或盾牌状。

**拱形** 指弯曲成弓一样。

**突起** 指果实或种子的外围向外长凸。

**胚根** 位于胚轴的基部，为未发育的初生根。种子萌发后，发育成地下部分。

**背面** 指与果脐或种脐相对的位置。

**种脊** 在倒生胚珠中，珠柄一部分与珠被一侧愈合而常向外隆起，当种子形成后，在种子的种脐与内脐之间便呈一条纵脊或线棱。多见于豆科植物种子。

**荚果** 由单心皮发育而成，成熟时，沿着背缝线和腹缝线开裂或不开裂，或横断成节荚。多见于豆科植物。

## 十 画

**扇形** 指种子上部宽而圆，向下逐渐变狭。

**珠孔** 在胚珠中由珠被形成的开孔，并暴露于珠心的顶端。种子成熟后仍可见有珠孔的遗迹，称为种孔。

**珠柄** 由胚珠和胎座相连接的部分。

**翅果** 单粒种子的果实，果皮一边或周边向外延伸成翅。

**脐条** 在倒生胚珠中，珠柄部分与胚珠连生，并在种子脐点与合点间形成1条纵脊。见于大多数豆科植物种子。

**脐沟** 又叫沟唇，指种脐中间的一条纵沟。

**脐褥** 覆盖于种脐上的栓状组织。

**鞞环** 种脐周围有一明显环。

**鞞轮** 种脐周围有一褪色面，但不明显成环。

**宿萼蒴果** 果实成熟后，花萼存留在由下位子房所形成的蒴果之上。

**浆果** 由一至数心皮组成，外果皮膜质，中果皮和内果皮肉质多汁，内含多数种子。常见于茄科植物的果实。

**核果** 由单心皮或数心皮合生而成，外果皮薄，中果皮肉质成纤维质，内果皮木质化而坚硬成骨质，内含1粒种子。

## 十一 画

**渐尖** 逐渐变窄至具一长尖头。

**宿存** 指果实或种子顶端花柱及花被等久存而不脱落。

**基盘(颖托)** 指禾本科植物小花基部1个坚硬增厚或外突的部分。

**球形** 指种子的外形呈圆球状。

**假种皮** 由胚珠基部珠柄、胎座等部分发育形成的一种肉质部分，一般包在种子外面。

**悬果瓣(片)** 见分果片。

**盘花果** 见心花果。

**连萼瘦果** 为瘦果之一种，果实被合生的萼筒所包裹。见于菊科和蔷薇科部分植物。

## 十二 画

**斑纹** 果实或种子表面，由不同颜色形成的斑状纹饰。

**蓇葖果** 是由单心皮雌蕊发育而成的果实，但成熟时，仅沿一缝线裂开（腹缝线或背缝线）。

**蒴果** 由2个或2个以上心皮所形成的果实,成熟时有各种不同的开裂方式,如室背开裂(百合)、室间开裂(马兜铃)、室轴开裂(曼陀罗)、盖裂(天仙子)、孔裂(罂粟属)、齿裂(石竹属)等。

### 十三画

**萼筒** 数个萼片以不同程度相互连合一起而形成合萼,在合萼下端的连合部分称为萼筒。

**颖片** 指禾本科植物小穗基部的苞片。

**喙** 一般指果实的顶端呈鸟嘴状的突起。是雌蕊发育成果实时,子房顶端形成一尖头状

突起。

**颖果** 由2~3心皮组成,每室含1粒种子,但果皮与种皮愈合不易分开。如禾木科的果实。

**腹面** 指果脐或种脐的位置。

### 十四画以上

**瓠果** 由下位子房发育而成的肉质假果,花托与外果皮坚硬,没有明显的外果皮,中果皮特别发达、肉质化,内果皮甚薄,由一层内表皮细胞构成。

**瘦果** 果实小,成熟时只含1粒种子,果皮与种皮分离。

**穗轴** 指穗状花序或穗形总状花序着生小

穗的轴。

**膝曲** 指秆节或芒作关节状弯曲。

**横纹** 指果实或种子表面横向隆起的皱纹。

**横切面** 指对果实或种子与果脐或种脐相平行而切开的面。

**横脊** 指果实或种子表面横向隆起的脊。

**囊果** 见“胞果”。

## 目 录

序一  
序二  
前言  
名词解释

银杏科 Ginkgoaceae .....	1	杜仲科 Eucommiaceae .....	16
银杏 <i>Ginkgo biloba</i> L. ....	1	杜仲 <i>Eucommia ulmoides</i> Oliv. ....	16
松科 Pinaceae .....	2	桑科 Moraceae .....	17
金钱松 <i>Pseudolarix kaempferi</i> Gord. ....	2	构树 <i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) Vent. ....	17
杉科 Taxodiaceae .....	3	大麻 <i>Cannabis sativa</i> L. ....	18
柳杉 <i>Cryptomeria fortunei</i> Hooibrenk ex Otto et Dietr. ....	3	葎草 <i>Humulus scandens</i> (Lour.) Merr. ....	19
柏科 Cupressaceae .....	4	桑 <i>Morus alba</i> L. ....	20
侧柏 <i>Platycladus orientalis</i> (L.) Franco ....	4	蓼科 Polygonaceae .....	21
红豆杉科 Taxaceae .....	5	金荞麦 <i>Fagopyrum dibotrys</i> (D. Don) Hara ....	21
东北红豆杉 <i>Taxus cuspidata</i> Sieb. et Zucc. ....	5	甜荞 <i>Fagopyrum cymosum</i> (Trev.) Meissn. ....	22
麻黄科 Ephedraceae .....	6	荞麦 <i>Fagopyrum esculentum</i> Moench ....	23
中麻黄 <i>Ephedra intermedia</i> Schrenk et C.A.Mey. ....	6	蒴藋 <i>Polygonum aviculare</i> L. ....	24
草麻黄 <i>Ephedra sinica</i> Stapf ....	7	拳参 <i>Polygonum bistorta</i> L. ....	25
胡桃科 Juglandaceae .....	8	火炭母 <i>Polygonum chinense</i> L. ....	26
青钱柳 <i>Cyclocarya paliurus</i> (Batal.) Iljin ....	8	虎杖 <i>Polygonum cuspidatum</i> Sieb. et Zucc. ....	27
化香树 <i>Platycarya strobilacea</i> Sieb. et Zucc. ....	9	稀花蓼 <i>Polygonum dissitiflorum</i> Hemsl. ....	28
枫杨 <i>Pterocarya stenoptera</i> C. DC. ....	10	酸模叶蓼 <i>Polygonum lapathifolium</i> L. ....	29
壳斗科 Fagaceae .....	11	何首乌 <i>Polygonum multiflorum</i> Thunb. ....	30
柯 <i>Lithocarpus glaber</i> (Thunb.) Nakai ....	11	红蓼 <i>Polygonum orientale</i> L. ....	31
麻栎 <i>Quercus acutissima</i> Carr. ....	12	杠板归 <i>Polygonum perfoliatum</i> L. ....	32
栓皮栎 <i>Quercus variabilis</i> Bl. ....	13	蓼蓝 <i>Polygonum tinctorium</i> Ait. ....	33
榆科 Ulmaceae .....	14	波叶大黄 <i>Rheum franzenbachii</i> Münt. ....	34
朴树 <i>Celtis tetrandra</i> Roxb. subsp. <i>sinensis</i> (Pers.) Y. C. Tang ....	14	药用大黄 <i>Rheum officinale</i> Baill. ....	35
榆 <i>Ulmus pumila</i> L. ....	15	掌叶大黄 <i>Rheum palmatum</i> L. ....	36
		酸模 <i>Rumex acetosa</i> L. ....	37
		羊蹄 <i>Rumex japonicus</i> Houtt. ....	38
		商陆科 Phytolaccaceae .....	39



- 商陆 *Phytolacca acinosa* Roxb. .... 39
- 垂序商陆 *Phytolacca americana* L. .... 40
- 紫茉莉科 Nyctaginaceae** ..... 41
- 紫茉莉 *Mirabilis jalapa* L. .... 41
- 番杏科 Aizoaceae** ..... 42
- 番杏 *Tetragonia tetragonioides* (Pall.) O. Kuntze 42
- 马齿苋科 Portulacaceae** ..... 43
- 马齿苋 *Portulaca oleracea* L. .... 43
- 土人參 *Talinum paniculatum* (Jacq.) Gaertn. ... 44
- 落葵科 Basellaceae** ..... 45
- 落葵 *Basella alba* L. .... 45
- 石竹科 Caryophyllaceae** ..... 46
- 麦仙翁 *Agrostemma githago* L. .... 46
- 石竹 *Dianthus chinensis* L. .... 47
- 瞿麦 *Dianthus superbus* L. .... 48
- 孩儿参 *Pseudostellaria heterophylla* (Miq.) Pax ex  
Pax et Hoffm. .... 49
- 漆姑草 *Sagina japonica* (Swartz) Ohwi ..... 50
- 肥皂草 *Saponaria officinalis* L. .... 51
- 麦瓶草 *Silene conoidea* L. .... 52
- 繁缕 *Stellaria media* (L.) Cyr. .... 53
- 麦蓝菜 *Vaccaria segetalis* (Neck.) Garcke ... 54
- 苋科 Amaranthaceae** ..... 55
- 牛膝 *Achyranthes bidentata* Bl. .... 55
- 土牛膝 *Achyranthes aspera* L. .... 56
- 尾穗苋 *Amaranthus caudatus* L. .... 57
- 青葙 *Celosia argentea* L. .... 58
- 鸡冠花 *Celosia cristata* L. .... 59
- 千日红 *Gomphrena globosa* L. .... 60
- 木兰科 Magnoliaceae** ..... 61
- 八角茴香 *Illicium verum* Hook. f. .... 61
- 鹅掌楸 *Liriodendron chinense* (Hemsl.)  
Sarg. .... 62
- 肉豆蔻科 Myristicaceae** ..... 63
- 肉豆蔻 *Myristica fragrans* Houtt. .... 63
- 五味子科 Schisandraceae** ..... 64
- 五味子 *Schisandra chinensis* (Turcz.) Baill. ... 64
- 蜡梅科 Calycanthaceae** ..... 65
- 蜡梅 *Chimonanthus praecox* (L.) Link ..... 65
- 樟科 Lauraceae** ..... 66
- 樟 *Cinnamomum camphora* (L.) Presl ..... 66
- 肉桂 *Cinnamomum cassia* Presl ..... 67
- 毛茛科 Ranunculaceae** ..... 68
- 乌头 *Aconitum carmichaeli* Debx. .... 68
- 兴安升麻 *Cimicifuga dahurica* (Turcz.)  
Maxim. .... 69
- 威灵仙 *Clematis chinensis* Osbeck ..... 70
- 大叶铁线莲 *Clematis heracleifolia* DC. .... 71
- 飞燕草 *Consolida ajacis* (L.) Schur ..... 72
- 黄连 *Coptis chinensis* Franch. .... 73
- 还亮草 *Delphinium anthriscifolium* Hance ... 74
- 石龙芮 *Ranunculus sceleratus* L. .... 75
- 猫爪草 *Ranunculus ternatus* Thunb. .... 76
- 天葵 *Semiaquilegia adoxoides* (DC.) Makino ... 77
- 金莲花 *Trollius chinensis* Bunge ..... 78
- 小檗科 Berberidaceae** ..... 79
- 细叶十大功劳 *Mahonia fortunei* (Lindl.) Fedde ... 79
- 木通科 Lardizabalaceae** ..... 80
- 木通 *Akebia quinata* (Thunb.) Decne. .... 80
- 三叶木通 *Akebia trifoliata* (Thunb.) Koidz. ... 81
- 防己科 Menispermaceae** ..... 82
- 粉防己 *Stephania tetrandra* S. Moore ..... 82
- 广西地不容 *Stephania kwangsiensis* H.S.Lo ..... 83
- 三白草科 Saururaceae** ..... 84
- 三白草 *Saururus chinensis* (Lour.) Baill. .... 84
- 马兜铃科 Aristolochiaceae** ..... 85
- 北马兜铃 *Aristolochia contorta* Bge. .... 85
- 马兜铃 *Aristolochia debilis* Sieb. et Zucc. .... 86
- 耳叶马兜铃 *Aristolochia tagala* Champ. .... 87
- 东北马兜铃 *Aristolochia manshuriensis* Kom. ... 88
- 芍药科 Paeoniaceae** ..... 89
- 芍药 *Paeonia lactiflora* Pall. .... 89
- 牡丹 *Paeonia suffruticosa* Andr. .... 90
- 山茶科 Theaceae** ..... 91
- 山茶 *Camellia japonica* L. .... 91
- 藤黄科 Guttiferae** ..... 92
- 湖南连翘 *Hypericum ascyron* L. .... 92
- 金丝桃 *Hypericum monogynum* L. .... 93
- 贯叶金丝桃 *Hypericum perforatum* L. .... 94
- 罂粟科 Papaveraceae** ..... 95
- 罂粟 *Argemone mexicana* L. .... 95
- 白屈菜 *Chelidonium majus* L. .... 96