

中国气传花粉和植物

审阅 / 叶世泰

彩色图谱

主编 / 乔秉善

COLOR ATLAS OF AIR-BORNE POLLENS AND PLANTS IN CHINA



中国协和医科大学出版社

中国气传花粉和植物彩色图谱

COLOR ATLAS OF AIR - BORNE
POLLENS AND PLANTS IN CHINA

审 阅 叶世泰
Academic consultant YE SHI TAI

主 编 乔秉善
Editor in chief QIAO BINGSHAN

副主编
Deputy editor in chief

王良录 尹 佳 牛占坡 包建男 刘光辉
WANG LIANGLU YIN JIA NIU ZHANPO BAO JIAN NAN LIU GUANG HUI

编 委 (按姓氏笔划为序)
members of editorial committee

方润琪 李春生 李春林 岳凤敏
FANG RUN QI LI CHUN SHENG LI CHUN LIN YUE FENG MIN

孟 光 杨秀敏 谢淑琼
MENG GUANG YANG XIUMIN XIE SHU QIONG

中国协和医科大学出版社
Peking Union Medical College Press

图书在版编目 (CIP) 数据

中国气传花粉和植物彩色图谱 / 乔秉善主编. —北京: 中国协和医科大学出版社, 2004.11

ISBN 7-81072-564-5

I. 中… II. 乔… III. ①花粉-中国-图谱②植物-中国-图谱 IV. ①Q944.57-64②Q948.52-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 077433 号

中国气传花粉和植物彩色图谱

主 编: 乔秉善

责任编辑: 李春宇

出版发行: 中国协和医科大学出版社

(北京东单三条九号 邮编 100730 电话 65260378)

网 址: www.pumcp.com

经 销: 新华书店总店北京发行所

印 刷: 北京兰星球彩色印刷有限公司

开 本: 850×1168 毫米 1/16

印 张: 25.5

字 数: 700 千字

版 次: 2005 年 1 月第一版 2005 年 1 月第一次印刷

印 数: 1—1000

定 价: 380.00 元

ISBN 7-81072-564-5/R·558

(凡购本书, 如有缺页、倒页、脱页及其他质量问题, 由本社发行部调换)

编著者单位

- 牛占坡 中国医学科学院中国协和医科大学北京协和医院
王良录 中国医学科学院中国协和医科大学北京协和医院
尹 佳 中国医学科学院中国协和医科大学北京协和医院
方润琪 昆明医学院第一附属医院
刘光辉 华中科技大学同济医学院附属同济医院
包建男 中国医学科学院中国协和医科大学北京协和医院
乔秉善 中国医学科学院中国协和医科大学北京协和医院
李春生 海南省海口市秀英区卫生局
李春林 中南大学湘雅医学院附属海口医院
岳凤敏 中国医学科学院中国协和医科大学北京协和医院
孟 光 中南大学湘雅医学院附属海口医院
杨秀敏 中国医学科学院中国协和医科大学北京协和医院
谢淑琼 昆明医学院第一附属医院

序

中国的致敏花粉研究，始于上世纪的 50 年代，迄今已历经半个世纪。在此期间，对于我国的致敏花粉植种、发病季节及地区分布等有了一个初步的概念，但是我国幅员辽阔，物种纷杂，各地气候迥异，要对全国各地的花粉过敏问题有更深入具体的了解，还有大量的工作有待全国的变态反应工作者去完成，其中很重要的一项工作，就是要进行广泛的地区性花粉调查。花粉调查的基本手段首先有赖于对花粉形态的识别与鉴定。

本书作者不辞辛劳，奔走大江东西、天山南北，远及云南、海南等地，亲自实地考察，采集标本，照相，制图，先后收集到我国常见气传和致敏花粉二百余种，汇集成册。图册图像精美，花粉形态特征鲜明清晰，植株的巨观姿态美观逼真。这些图片较诸过去出版的相关书籍，在技术上有很大的进步。可供读者于从事当地花粉调查中，按图索骥，作为重要的参考。

花粉形态鉴定的传统方法依赖于光学显微镜，此法较诸电子显微技术，它操作简便，易于掌握，投资亦较少，符合我国基层工作实际，本书着重介绍的是花粉的光学显微形态，这对读者更具有实用意义。

此书的编撰吸收了部分中青年临床变态反应工作者，这是一件值得赞扬的好事。我历来认为，我国的变态反应工作同仁，不论是侧重于临床工作的，还是侧重于实验工作的，都应对本土的花粉形态，分布地域和季候特征有所了解，这不但有利于结合实际工作对我国的花粉研究有更深入地发现，而且千姿百态的花粉世界本身也必然会增进我们对它的无限兴趣与热爱。很可惜的是近些年来，对于此项工作似乎有所削弱和忽视，这种倾向是急待纠正的。

回顾整个变态反应学的发展史，不论是中国的还是全球的，均与花粉变态反应的进展有极密切的关系。我相信本书的问世必将对推动国内变态反应学界对花粉变态反应的实验性研究，起到很大的促进作用。

叶世泰

2004 年 4 月于北京协和医院

Preface

Research into allergenic pollens began in the 1950's in China, and has now lasted for more than half a century. In that time, we have accumulated primary information about major allergenic pollens and plants, the pollen season and territorial distribution of pollinosis. China has an abundance of natural vegetation given its broad territory and the climatic variations of different regions. Allergists from all over the country, therefore, need to engage in a great deal of research work in order to understand pollen allergies thoroughly and in a concrete way. One of the most important tasks is to perform regional airborne pollen surveys. The basic methodology of an airborne pollen survey is based on morphological recognition and identification of pollens.

The authors of this atlas have done much good work, traveling around the Yangtze River Basin and Tian Shan Mountain, and as far field as Yunnan and Hainan, for field surveys, collecting specimens, photography and cartography. More than two hundreds species of common airborne and allergenic pollens from all over China have been collected for inclusion in this atlas. The work offers us elegant pictures, which show the brilliant and distinct morphological character of pollen, and the true nature and beauty of the plants under magnification. Compared to similar atlases published before, great progress has been achieved pictorially in the field of photographic technology. The atlas, therefore, offers a very important reference tool for readers in terms of local pollen surveys.

The traditional method of pollen morphological identification was based on the microscope, which is easy and cheap compared to electron microscope, and is suited for use in a small hospital. In particular, it has proved most useful in encouraging readers to offer more pictures of pollen under microscope in this atlas.

This correct decision has allowed some younger allergists to participate in the compilation of this atlas. I always believe that, no matter whether we are talking about clinical doctors or laboratory researchers, all of them need to grasp the knowledge of morphology of major allergenic pollens, the length of the pollen season and the territorial distribution of pollinosis. This will not only facilitate deeper studies of pollen to produce more findings in practice, but will also generate more widespread interest in the abundant pollen world itself. It is a matter of some regret that pollen survey work has been weakened and neglected in recent years. This trend should be corrected immediately.

Reviewing the history of allergology, no matter whether in China or elsewhere in the world, progress is always closely connected with the progress in understanding pollen allergy. I do believe that basic research in-to pollen allergy will be strongly promoted by publication of this atlas.

Shitai Ye

April 2004 in PUMC Hospital, Beijing

前 言

《中国气传花粉和植物彩色图谱》历经两年的拍摄和编写，终于完成。本书包括我国南北各地常见的气传花粉及其植物共 63 科、148 属、200 余种。与国内外同类书籍不同的是，本书应用光学显微照相、扫描电镜显微照相和透射电镜显微照相，多视角地对花粉粒子进行了个体拍摄；同时作者还深入到野外，采集花粉标本，近距离拍摄正值开花授粉期的各种有关植物形态特写，并作了放大处理，使花和花粉紧密链接，有利于既识花粉，又认植物。

集实用与观赏于一体，使它成为更适于变态反应工作者应用的工具书，是我们这项科研任务的初衷。

花粉症是一种世界性的常见病和多发病。我国幅员辽阔，地处温带、亚热带，植被极其丰富，加之近些年来地面绿化速度加快，以及外来植物的引进和侵入，使空气中的花粉粒子的种类和数量都有显著增加，花粉症的患病率也呈上升趋势。出版本书的目的，即是为临床花粉过敏病因学研究和气传致敏花粉的实验研究，提供第一手资料。

参加本项研究的多是国内从事花粉症和致敏花粉研究的变态反应专家和中青年骨干。任务的如期完成，是我们坚持走科研合作路线，充分发挥团队作用所取得的初步成果。

两年来，我们的工作也得到国内不少专家学者的热诚帮助。中国变态反应学创始人之一、著名变态反应学家叶世泰教授对我们的工作给予了充分肯定，不仅审阅了书稿，还为之作序，使我们深受鼓舞。

中国林业科学研究院张清华研究员协助我们把全部植株描述译成了英文（花粉描述中译英者为王良录副教授）；海南省海口市园林科学研究所黄青良园艺师亲自陪同我们至野外拍摄当地植物和帮助定名；海口经济职业技术学院工艺美术系摄影教研室主任刘治副教授帮助我们拍摄了部分植株；此外，昆明植物研究所，武汉植物研究所的专家和领导都给了我们不少帮助。在此一并致以衷心的感谢。

面对这样一本从用纸、装璜及彩印等技术都要求很高，而印数又不大的异型开本书籍，中国协和医科大学出版社考虑到专业的需要，冒着亏损的风险，毅然决定予以出版，显示了出版家的胆识和气魄。这就是协和精神！

尽管本书得到了多方帮助，但由于我们水平所限，书中错误（尤其在植物定名上）仍在所难免，敬希专家和读者不吝指正。

由于许多植物均具有花期短暂、转瞬即逝的特点，而我们工作又多是在工余时间进行的，不可能天天守候在野外或深山，所以尚有不少已知气传和致敏花粉标本尚未采集到，植物亦尚未拍到，使我们深感遗憾。今后如果条件许可，我们将继续把此项工作做下去。

乔秉善

2004 年 5 月于北京

Introduction

“Color Atlas of Airborne Pollens and Plants in China” is finally published after photography and compiling lasting two years. More than two hundreds species (belonging to 63 families, 148 Genus) of common airborne pollens and their plant sources from all over China are included. Compared to similar atlases published in China and elsewhere previously, the pictures of pollen grains in this atlas were taken from different profiles under light microscope, scan electron microscope and transmission electron microscope; authors also went into the field to collect specimens of pollen, taking close up pictures of magnified florescent and pollinated plants. Pictures of both the pollens and their plants are depicted to facilitate reader recognition.

Our original intention in publishing this atlas is to offer a useful and enjoyable reference book to the professional allergist.

Pollinosis is a common problem frequently occurring throughout the world. China's rich vegetation spread over a broad territory lying in both the temperate and sub-tropical zones means that the number of kinds and the amount of airborne pollens has drastically increased in recent years due to the increased area of virescence in cities and the introduction or invasion of *ab extra* plants. As the result, the prevalence of pollinosis is showing an increasing trend in China. The purpose of publishing this atlas is to offer first hand material for clinical etiological research of pollen allergic disease and basic research of airborne pollens.

The authors of this atlas are mostly senior experts, as well as younger cadres in the research field of pollinosis and allergenic pollens in China. It is the achievement of cooperation and teamwork that this atlas could be finished on schedule.

We have received enthusiastic help from many scholars and experts in China during the past two years. Professor Shitai Ye, one of the most famous allergists and one of the initiators of allergology in China, encouraged and fully approved our work, not only checking and approving the manuscript, but also writing the preface.

We are very grateful to professor Qinghua Zhang, research fellow of Chinese Academy of Forestry Science, for translating the description of plants into English (Dr. Lianglu Wang, associate professor of Department of Allergy, PUMC Hospital, translated the description of pollens into English); Qingliang Huang, horticulturist of Haikou Institute of Horticulture science, Hainan province, for taxonomy and photograph of local plants, he went to field with us by himself; Ye Liu, associate professor and director of photography divi-

sion, Department of arts and crafts, Haiko college of Economy and Occupational Technology, for photographing some kinds of plant. We would also like to express our cordial appreciation to the experts and leaders of Kunming Institute of Botany and Wuhan Institute of Botany for their great help.

Although we've got great help from so many colleagues, it is almost impossible for there is no mistake in this atlas, especially in the taxonomy of plants, due to our academic limitations. If colleagues and readers find any mistakes, please do not hesitate to point them out so that they can be corrected.

It's a pity that some airborne and allergenic pollens have not been collected and their plants have not been taken photographed yet due to the very short florescent and pollination period, as well owing to the fact that the work was carried out in our spare time, so that we could not stay in the field for days waiting the florescent and pollination time. If possible, we hope we can have the opportunity to publish the second volume of this atlas.

Bingshan Qiao

May 2004 in Beijing

目 录

苏铁科	CYCADACEAE	.....	(1)
苏铁属	<i>Cycas</i> L.	.....	(1)
海南苏铁	<i>Cycas hainanensis</i> C. J. Chen	.....	(1, 299)
银杏科	GINKGOACEAE	.....	(2)
银杏属	<i>Ginkgo</i> L.	.....	(2)
银杏	<i>Ginkgo biloba</i> L.	.....	(2, 299)
松科	PINACEAE	.....	(4)
云杉属	<i>Picea</i> Dietr.	.....	(4)
云杉	<i>Picea meyeri</i> Rehd. et wils.	.....	(4, 300)
落叶松属	<i>Larix</i> Mill.	.....	(6)
华北落叶松	<i>Larix principis - rupprechtii</i> Mayr.	.....	(6, 300)
雪松属	<i>Cedrus</i> Trew.	.....	(7)
雪松	<i>Cedrus deodara</i> (Roxb.) Loud.	.....	(7, 301)
松属	<i>Pinus</i> L.	.....	(9)
油松	<i>Pinus tabulaeformis</i> Carr.	.....	(9, 301)
白皮松	<i>Pinus bungeana</i> Zuce.	.....	(11, 302)
华山松	<i>Pinus armandii</i> Franch.	.....	(13, 302)
杉科	TAXODIACEAE	.....	(14)
杉木属	<i>Cunninghamia</i> R. Br.	.....	(14)
杉木	<i>Cunninghamia lanceolata</i> (Lamb.) Hook.	.....	(14, 303)
柳杉属	<i>Cryptomeria</i> D. Don.	.....	(16)
柳杉	<i>Cryptomeria fortunei</i> Hooibrenk	.....	(16, 303)
日本柳杉	<i>Cryptomeria japonica</i> (L. f.) D. Don.	.....	(18, 303)
落羽杉属	<i>Taxodium</i> Rich.	.....	(20)
池杉	<i>Taxodium ascendens</i> Brongn.	.....	(20, 304)
柏科	CUPRESSACEAE	.....	(21)
侧柏属	<i>Platycladus</i> Spach.	.....	(21)
侧柏	<i>Platycladus orientalis</i> (L.) Franco	.....	(21, 304)
圆柏属	<i>Sabina</i> Spach.	.....	(23)
圆柏	<i>Sabina chinensis</i> (L.) Ant.	.....	(23, 305)
福建柏属	<i>Fokienia</i> Henry et Thomas	.....	(25)

* The second number indicated the page number of English illustration.

福建柏 (建柏、滇柏) <i>Fokienia hodginsii</i> (Dunn) Henry	(25, 305)
柏木属 <i>Cupressus</i> L.	(26)
柏木 (垂柏) <i>Cupressus funebriis</i> Endl.	(26, 306)
竹柏科 PODOCARPACEAE	(27)
竹柏属 <i>Podocarpus</i> L'Her	(27)
竹柏 <i>Podocarpus nagi</i> (Thunb.) Zoll. et Mor.	(27, 306)
红豆杉科 TAXACEAE	(28)
红豆杉属 <i>Taxus</i> L.	(28)
矮紫杉 (伽罗木) <i>Taxus cuspidate</i> Var. <i>Nana</i> Hort.	(28, 306)
粗榧科 CEPHALOTAXACEAE	(29)
粗榧属 <i>Cephalotaxus</i> Sieb.	(29)
粗榧 <i>Cephalotaxus sinensis</i> (Rehd. et wils) Li	(29, 307)
木麻黄科 CASUARINACEAE	(30)
木麻黄属 <i>Casuarina</i> L.	(30)
木麻黄 <i>Casuarina equisetifolia</i> L.	(30, 307)
杨柳科 SALICACEAE	(32)
杨属 <i>Populus</i> L.	(32)
青杨 <i>Populus cathayana</i> Rehd.	(32, 307)
加杨 <i>Populus canadensis</i> Moench.	(34, 308)
柳属 <i>Salix</i> L.	(36)
旱柳 <i>Salix matsudana</i> Koidz.	(36, 308)
垂柳 <i>Salix babylonica</i> L.	(38, 309)
红皮柳 <i>Salix purpurea</i> L.	(39, 309)
棉花柳 <i>Salix linearistipularis</i> (Franch.) Hao	(40, 309)
皂柳 <i>Salix wallichinan</i> Anders.	(41, 310)
胡桃科 JUGLANDACEAE	(42)
枫杨属 <i>Pterocarya</i> Kunth	(42)
枫杨 <i>Pterocarya stenoptera</i> Dc.	(42, 310)
胡桃属 <i>Juglans</i> L.	(44)
胡桃 (核桃) <i>Juglans regia</i> L.	(44, 310)
胡桃楸 <i>Juglans mandshurica</i> Maxim.	(46, 311)
桦木科 BETULACEAE	(48)
桦木属 <i>Betula</i> L.	(48)
白桦 <i>Betula platyphylla</i> Suk.	(49, 312)
棘皮桦 (黑桦) <i>Betula dahurica</i> Pall.	(51, 312)
红桦 (纸皮桦) <i>Betula albo-sinensis</i> Burk.	(53, 313)

- 竖桦 *Betula chinensis* Maxim. (55, 313)
 糙皮桦 (臭桦) *Betula utilis* D. Don. (56, 314)
 桤属 *Alnus* Gaertn. (57)
 蒙自桤木 (早冬瓜) *Alnus nepalensis* D. Don. (57, 314)
 榛属 *Corylus* L. (58)
 榛 (平榛) *Corylus heterophylla* Fisch. ex Bess (58, 314)
 毛榛 *Corylus mandshurica* Maxim. (60, 315)
 华榛 *Corylus chinensis* Franch. (61, 315)
 虎榛子属 *Ostryopsis* Decne. (63)
 虎榛子 *Ostryopsis davidiana* Decne. (63, 316)
 壳斗科 FAGACEAE (64)
 栗属 *Castanea* Mill. (64)
 栗 (板栗) *Castanea mollissima* Bl. (64, 316)
 栎属 *Quercus* L. (66)
 栓皮栎 *Quercus variabilis* Bl. (66, 316)
 辽东栎 *Quercus liaotungensis* Koidz. (68, 317)
 蒙古栎 *Quercus mongolica* Fisch. (70, 317)
 槲栎 *Quercus aliena* Bl. (72, 318)
 柞栎 *Quercus dentate* Thunb. (73, 318)
 栲属 *Castanopsis* Spach (74)
 海南栲 *Castanopsis hainanensis* Merr. (74, 319)
 榆科 ULMACEAE (75)
 榆属 *Ulmus* L. (75)
 榆 (家榆) *Ulmus pumila* L. (75, 319)
 青檀属 *Pteroceltis* Maxim. (77)
 青檀 *Pteroceltis tatarinowii* Maxim. (77, 319)
 桑科 MORACEAE (78)
 桑属 *Morus* L. (78)
 桑 (白桑、家桑) *Morus alba* L. (78, 320)
 鸡桑 *Morus australis* Poir. (79, 320)
 构树属 *Broussonetia* L'Herit ex Vent. (80)
 构树 (楮树) *Broussonetia papyrifera* (L.) Vent. (80, 320)
 大麻属 *Cannabis* L. (82)
 大麻 *Cannabis sativa* L. (82, 321)
 葎草属 *Humulus* L. (83)
 葎草 *Humulus scandens* (Lour.) Merr. (83, 321)

黄杨科	BUXACEAE	.....	(86)
黄杨属	<i>Buxus</i> L.	.....	(86)
黄杨	<i>Buxus sinica</i> (Reha. et wils.) M. cheng	.....	(86, 322)
杜仲科	EUCOMMIACEAE	.....	(88)
杜仲属	<i>Eucommia</i> Oliv.	.....	(88)
杜仲	<i>Eucommia ulmoides</i> Oliv.	.....	(88, 322)
悬铃木科	PLATANACEAE	.....	(89)
悬铃木属	<i>Platanus</i> L.	.....	(89)
法国梧桐 (二球悬铃木)	<i>Platanus acerifolia</i> (Ait.) Willd.	.....	(89, 323)
美国梧桐 (一球悬铃木)	<i>Platanus occidentalis</i> L.	.....	(92, 323)
木犀科	OLEACEAE	.....	(93)
白蜡树属	<i>Fraxinus</i> L.	.....	(93)
洋白蜡树 (青栲)	<i>Fraxinus pennsylvanica</i> Mars.	.....	(93, 324)
白蜡树 (中国白蜡)	<i>Fraxinus chinensis</i> Roxb.	.....	(96, 324)
大叶白蜡树	<i>Fraxinus rhynchophylla</i> Hce.	.....	(97, 325)
丁香属	<i>Syringa</i> L.	.....	(99)
暴马丁香	<i>Syringa reticulata</i> (Bl.) Hara Var.	.....	(99, 325)
北京丁香	<i>Syringa pekinensis</i> Rupr.	.....	(101, 326)
女贞属	<i>Ligustrum</i> L.	.....	(102)
小叶女贞	<i>Ligustrum quihoui</i> Carr.	.....	(102, 326)
金叶女贞	<i>Ligustrum ovalifolium</i> . var. <i>aureo-marginatum</i> Rehd.	.....	(103, 326)
苦木科	SIMAROUBACEAE	.....	(104)
臭椿属	<i>Ailanthus</i> Desf.	.....	(104)
臭椿	<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	.....	(104, 326)
楝科	MELIACEAE	.....	(107)
香椿属	<i>Toona</i> Roem.	.....	(107)
香椿	<i>Toona sinensis</i> (A. Juss.) Roem.	.....	(107, 327)
楝属	<i>Melia</i> L.	.....	(108)
楝树	<i>Melia azedarach</i> L.	.....	(108, 327)
漆树科	ANACARDIACEAE	.....	(110)
盐肤木属	<i>Rhus</i> L.	.....	(110)
火炬树	<i>Rhus typhina</i> L.	.....	(110, 328)
槭树科	ACERACEAE	.....	(113)
槭属	<i>Acer</i> L.	.....	(113)
元宝槭	<i>Acer truncatum</i> Bge.	.....	(113, 328)
怪柳科	TAMARICACEAE	.....	(115)

怪柳属	<i>Tamarix</i> L.	(115)
怪柳	<i>Tamarix chinensis</i> Lour.	(115, 329)
虎耳草科	SAXIFRAGACEAE	(117)
山梅花属	<i>Philadelphus</i> L.	(117)
太平花	<i>Philadelphus pekinensis</i> Rupr.	(117, 329)
茶藨子属	<i>Ribes</i> L.	(119)
东北茶藨	<i>Ribes mandshricum</i> (Maxim.) Kom.	(119, 330)
大戟科	EUPHORBIACEAE	(120)
银柴属	<i>Aporosa</i> Bl.	(120)
银柴	<i>Aporosa chinensis</i> (Champ.) Merr.	(120, 330)
野桐属	<i>Mallotus</i> Lour.	(121)
白楸	<i>Mallotus paniculatus</i> (Lam.) Muell. - Arg.	(121, 330)
蓖麻属	<i>Ricinus</i> L.	(122)
蓖麻	<i>Ricinus communis</i> L.	(122, 331)
十字花科	CRUCIFERAE	(124)
芸苔属	<i>Brassica</i> L.	(124)
油菜	<i>Brassica campestris</i> L.	(124, 331)
蔊菜属	<i>Rorippa</i> Scop.	(126)
风花菜	<i>Rorippa globosa</i> (Turcz.) Thell.	(126, 332)
播娘蒿属	<i>Descurainia</i> Webb. et Berth.	(128)
播娘蒿	<i>Descurainia sophia</i> (L.) Webb.	(128, 332)
藜科	CHENOPODIACEAE	(129)
菠菜属	<i>Spinacia</i> L.	(129)
菠菜	<i>Spinacia oleracea</i> L.	(129, 332)
地肤属	<i>Kochia</i> Roth.	(131)
地肤	<i>Kochia scoparia</i> (L.) Schrad.	(131, 333)
藜属	<i>Chenopodium</i> L.	(134)
藜 (灰菜)	<i>Chenopodium album</i> L.	(134, 333)
灰绿藜	<i>Chenopodium glaucum</i> L.	(136, 334)
尖头叶藜	<i>Chenopodium acuminatum</i> Willd.	(137, 334)
小藜	<i>Chenopodium serotinum</i> L.	(138, 335)
苋科	AMARANTHACEAE	(139)
苋属	<i>Amaranthus</i> L.	(139)
刺苋	<i>Amaranthus spinosus</i> L.	(139, 335)
尾穗苋	<i>Amaranthus caudatus</i> L.	(140, 335)
反枝苋	<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	(141, 336)

- 凹头苋 *Amaranthus lividus* L. (143, 336)
 野苋 (皱果苋、绿苋) *Amaranthus viridis* L. (144, 336)
 苋 (三色苋) *Amaranthus tricolor* L. (145, 337)
 豆科 LEGUMINOSAE (146)
 皂荚属 *Gleditsid* L. (146)
 皂荚 *Gleditsid sinensis* Lam. (146, 337)
 洋槐属 *Robinia* L. (148)
 洋槐 (刺槐) *Robinia pseudoacacia* L. (148, 338)
 紫穗槐属 *Amorpha* L. (150)
 紫穗槐 *Amorpha fruticosa* L. (150, 338)
 合欢属 *Albizia* Durazz. (152)
 合欢 *Albizia julibrissin* Durazz. (152, 338)
 金合欢属 *Acacia* Mill. (154)
 金合欢 *Acacia farnesiana* Willd. (154, 339)
 台湾相思 *Acacia confusa* Merr. (155, 339)
 朱缨花属 *Calliandra* Benth. (157)
 美洲合欢 (美蕊花) *Calliandra haematocephala* Hassk. (157, 340)
 决明属 *Cassia* L. (158)
 黄槐 (粉叶决明) *Cassia surattensis* Burm. f. (158, 340)
 羊蹄甲属 *Bauhinia* L. (160)
 羊蹄甲 (红花紫荆) *Bauhinia variegata* L. (160, 340)
 含羞草属 *Mimosa* L. (162)
 含羞草 *Mimosa pudica* L. (162, 341)
 车轴草属 *Trifolium* L. (163)
 白车轴草 *Trifolium repens* L. (163, 341)
 卫矛科 CELASTRACEAE (164)
 卫矛属 *Euonymus* L. (164)
 卫矛 *Euonymus alatus* (Thunb.) Sieb. (164, 341)
 大叶黄杨 *Euonymus japonicus* Thunb. (166, 342)
 荨麻科 URTICACEAE (167)
 荨麻属 *Urtica* L. (167)
 麻叶荨麻 (欸麻) *Urtica canabina* L. (167, 342)
 蓼科 POLYGONACEAE (168)
 荞麦属 *Fagopyrum* Gaertn. (168)
 荞麦 *Fagopyrum esculentum* Moench. (168, 342)
 蓼属 *Polygonum* L. (169)

- 红蓼 *Polygonum orientale* L. (169, 343)
- 酸模叶蓼 *Polygonum lapathifolium* L. (171, 343)
- 酸模属 *Rumex* L. (172)
- 巴天酸模 *Rumex patientia* L. (172, 343)
- 皱叶酸模 *Rumex crispus* L. (174, 344)
- 小檗科 BERBERIDACEAE (175)
- 小檗属 *Berberis* L. (175)
- 庐山小檗 *Berberis virgetorum* Schneid. (175, 344)
- 桃金娘科 MYRTACEAE (176)
- 桉属 *Eucalyptus* L'Herit (176)
- 大叶桉 *Eucalyptus robusta* Smith (176, 344)
- 细叶桉 *Eucalyptus tereticornis* Smith (177, 345)
- 红千层属 *Callistemon* R. Br. (179)
- 红千层 *Callistemon rigidus* R. Br. (179, 345)
- 白千层属 *Melaleuca* Linn. (181)
- 白千层 *Melaleuca leucadendra* L. (181, 345)
- 蒲桃属 *Syzygium* Gaerth. (183)
- 蒲桃 *Syzygium jambos* (L.) Alston (183, 346)
- 椴树科 TILIACEAE (184)
- 椴树属 *Tilia* L. (184)
- 小叶椴 *Tilia mongolica* Maxim. (184, 346)
- 扁担杆属 *Grewia* L. (185)
- 扁担木 (孩儿拳) *Grewia biloba* Don Var. (185, 347)
- 锦葵科 MALVACEAE (186)
- 蜀葵属 *Althaea* L. (186)
- 蜀葵 *Althaea rosea* (L.) Cav. (186, 347)
- 木槿属 *Hibiscus* L. (188)
- 扶桑 *Hibiscus rosea - sinensis* L. (188, 347)
- 蔷薇科 ROSACEAE (189)
- 珍珠梅属 *Sorbaria* (Ser.) A. Br. (189)
- 珍珠梅 *Sorbaria kirilowii* (Regel) Maxim. (189, 348)
- 栒子属 *Cotoneaster* (B. Ehrh.) Medic. (191)
- 水栒子 *Cotoneaster multiflorus* Bge. (191, 348)
- 山楂属 *Crataegus* L. (192)
- 山楂 *Crataegus pinnatifida* Bge. (192, 348)
- 梨属 *Pyrus* L. (193)

白梨	<i>Pyrus bretschneideri</i> Rehd.	(193, 349)
苹果属	<i>Malus</i> Mill.	(194)
苹果	<i>Malus pumila</i> Mill.	(194, 349)
李属	<i>Prunus</i> L.	(195)
山桃	<i>Prunus davidiana</i> (Carr.) Franch.	(195, 349)
碧桃	<i>Prunus Persica</i> (L.) Batsch var. <i>duplex</i> Rehd.	(196, 349)
梅	<i>Prunus mume</i> (Sieb.) Sieb.	(197, 350)
无患子科	SAPINDACEAE	(198)
栾树属	<i>Koelreuteria</i> Laxm.	(198)
栾树	<i>Koelreuteria paniculata</i> Laxm.	(198, 350)
千屈菜科	LYTHRACEAE	(200)
千屈菜属	<i>Lythrum</i> L.	(200)
千屈菜	<i>Lythrum salicaria</i> L.	(200, 350)
木棉科	BOMBACACEAE	(201)
木棉属	<i>Gossampinus</i> Ham.	(201)
木棉	<i>Gossampinus malabarica</i> (DC.) Merr.	(201, 351)
石榴科	PUNICACEAE	(202)
石榴属	<i>Punica</i> L.	(202)
石榴	<i>Punica granatum</i> L.	(202, 351)
番木瓜科	CARICACEAE	(204)
番木瓜属	<i>Carica</i> L.	(204)
番木瓜	<i>Carica papaya</i> L.	(204, 351)
旋花科	CONVOLVULACEAE	(205)
甘薯属	<i>Ipomoea</i> L.	(205)
五爪金龙	<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet	(205, 352)
马鞭草科	VERBENACEAE	(206)
牡荆属	<i>Vitex</i> L.	(206)
荆条	<i>Vitex negundo</i> L.	(206, 352)
玄参科	SCROPHULARIACEAE	(207)
泡桐属	<i>Paulownia</i> Sieb. et Zacc.	(207)
泡桐	<i>Paulownia tomentosa</i> (Thunb.) Steud.	(207, 352)
报春花科	PRIWULACEAE	(209)
珍珠菜属	<i>Lysimachia</i> L.	(209)
狼尾花	<i>Lysimachia barystachys</i> Bge.	(209, 353)
黄连花	<i>Lysimachia davurica</i> Ledeb.	(210, 353)
忍冬科	CAPRIFOLIACEAE	(211)