



HENAN WILD FLOWERS

河南 野生花卉

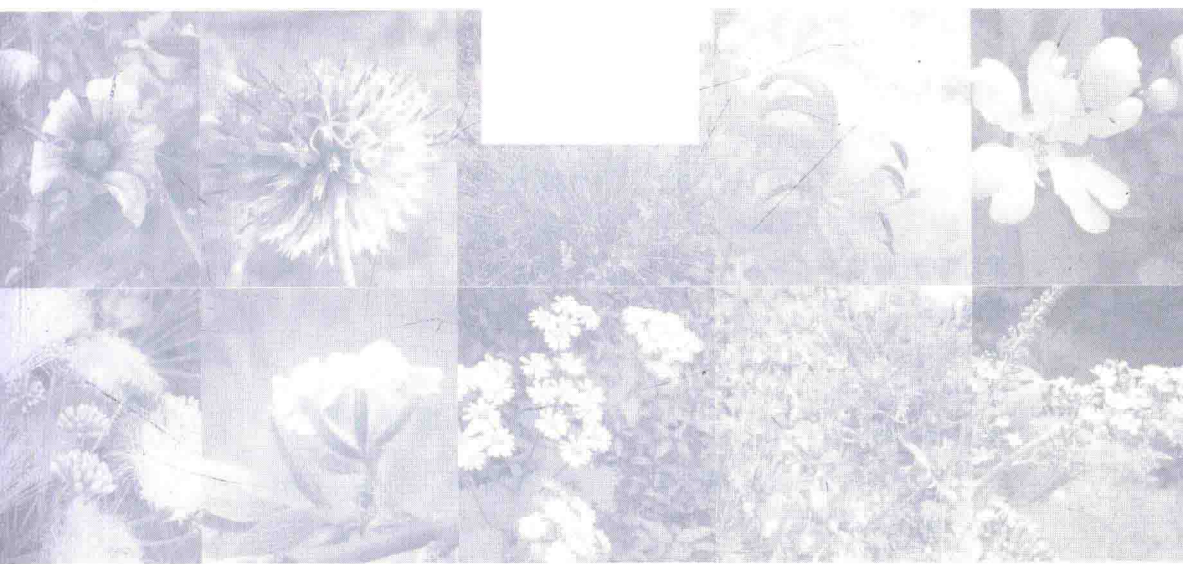
孟昭伟◎主编

本书对野生花卉的概念和外延、野生花卉资源调查的技术、野生花卉的价值评估与风景园林应用进行了比较系统的论述，并根据多年的调查结果编录了“河南野生花卉名录”，系统、全面地展示了河南省丰富多彩的野生花卉资源，并着重介绍了其中的158种观赏性较强、易于示范推广应用的野生花卉，其中有些种类是首次介绍；同时附有精美的第一手彩色图片，便于识别和直观了解野生花卉的风景园林应用效果。本书可供花卉苗木生产人员、风景园林设计师、园林生产养护人员和园林科研人员参考使用，也适合广大的花卉爱好者和户外活动人士辨花识花，赏花怡心。

河南科学技术出版社

河南 野生花卉

孟昭伟◎主编



河南科学技术出版社
· 郑州 ·

内容提要

本书对野生花卉的概念和外延、野生花卉资源调查的技术、野生花卉的价值评估与风景园林应用进行了比较系统的论述,并根据多年的调查结果编录了“河南野生花卉名录”,系统、全面地展示了河南省丰富多彩的野生花卉资源,并着重介绍了其中的158种观赏性较强、易于示范推广应用的野生花卉,其中有些种类是首次介绍;同时附有精美的第一手彩色图片,便于识别和直观了解野生花卉的风景园林应用效果。本书可供花卉苗木生产人员、风景园林设计师、园林生产养护人员和园林科研人员参考使用,也适合广大的花卉爱好者和户外活动人士辨花识花,赏花怡心。

图书在版编目(CIP)数据

河南野生花卉 / 孟昭伟主编. — 郑州: 河南科学技术出版社, 2015.12

ISBN 978-7-5349-7985-9

I. ①河… II. ①孟… III. ①野生植物—花卉—介绍—河南省 IV. ①Q949.408

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 249948 号

出版发行: 河南科学技术出版社

地址: 郑州市经五路 66 号 邮编: 450002

电话: (0371) 65737028 65788613

网址: www.hnstp.cn

策划编辑: 陈淑芹

责任编辑: 申卫娟

责任校对: 司丽艳

整体设计: 张 伟

责任印制: 张 巍

印 刷: 郑州瑞光印务有限公司

经 销: 全国新华书店

幅面尺寸: 170mm × 240mm 印张: 21 字数: 372 千字

版 次: 2015 年 12 月第 1 版 2015 年 12 月第 1 次印刷

定 价: 120.00 元

如发现印、装质量问题,影响阅读,请与出版社联系并调换。

编审委员会名单

主 任 水贤礼

副主任 王成民 柴仁俊

委 员 辛石狮 杨春梅

主 编 孟昭伟

副主编 彭兴龙 李家美 张改香

编 委 (以姓氏笔画为序)

于冠所 王黎明 邓小京 巩国洋

师春平 李国豪 李景照 杨 波

辛晓瑜 张松涛 苗作云 胡珍珍

姚保生 姚瑞芬 解 荣

组织编写单位

三门峡市林业和园林局

三门峡市林业工作总站

序

随着国家日益富强,人民的生活水平不断提高,对环境绿化、美化的需求也越来越高,爱花、种花的人越来越多,花卉市场也呈现出前所未有的一派繁荣景象。

众所周知,家花都是由野生花卉引种驯化而来的。野生花卉随种类不同,生长在不同的自然环境中,具有各自固有的生物学特性。人们利用它们物候期的不同,可培育出不同花果期的花卉品种;利用它们的抗旱性、抗病虫害、耐湿耐涝、耐瘠薄及耐寒性特点,可培育出抗逆性强的优良花卉品种。所以,野生花卉是花卉育种的天然种质资源。

河南地处北亚热带与南暖温带之间的过渡地带,过渡性的气候条件造就了过渡性的植被特点。其植被的植物区系组成成分复杂,华北成分、华中成分、华东成分和西北成分在此交汇,甚至东北成分也有渗入;加上河南地貌起伏多变,特别是豫西山地,海拔高度相差悬殊,致使植物的生境多样化。因此,这里植物种类繁多,可作为野生花卉的种类自然也十分丰富。

河南野生花卉或观赏植物的种类究竟有多少?可以说难以准确地说清。这种情况除了野外调查还不够全面充分外,另一重要原因正如俗话所说:萝卜白菜各有所爱,同一种植物有无观赏价值及其观赏价值的大小、观点因人而异。尽管如此,摸清河南野生花卉或观赏植物种类的基本家底,对资源的合理开

发利用与保护有着十分重要的意义。

可喜的是《河南野生花卉》的著者们，历经近 10 年，对河南野生花卉资源进行大规模野外实地普查，采集大量植物标本，拍摄了近 10 万张照片，通过多方面的研究，将其总结整理成书。书中回顾总结了河南野生花卉调查研究的概况，探讨了“花卉”的概念，界定了“野生花卉”概念的适用范围，介绍了野生花卉的普查方法，价值评估、良种选择、应用技术研究与实践等等；还列出了河南野生花卉名录（含 1 800 余种），并对其中主要的 158 种特别做了形态特征描述、生境与分布记载及园林应用介绍。该书内容相当丰富，图文并茂，可谓是对野生花卉调查研究的一部专著，为园艺园林工作者提供了较为全面系统的参考资料。

我有幸先阅《河南野生花卉》书稿，获益匪浅，深感著者对河南野生花卉及观赏植物合理开发利用与保护的综合性研究做出了贡献。

朱长山

2015 年 11 月于郑州

前言

笔者从事园林工作 20 多年，在风景园林设计中深感北方城乡园林中，美丽的花卉植物材料太少了：设计了好几个公园，可选用的花卉植物用来用去就是那几十种，乡土植物更是说起来多，选用起来却很少，极大地影响了新建园林的四季景观效果；另一方面，近郊公园或新建公园中，又有很多的野生花卉不为人知，不被重视，常常被毁掉或拔除，以期补植再造更新更美的花草，但几年下来，实际情形却总是差强人意。

野外的大自然却是不费人工，天然雕饰出引人入胜的植物景观；野生花卉总是生机勃勃，引起了户外活动热，吸引了很多植物爱好者（实际上主要是花卉爱好者），起到了科学普及和游憩美化作用。

为解决花卉材料种类少、进口外来品种多、乡土植物应用不足、生态园林建设中植物多样性不足等问题，河南省农业、林业、花卉苗木、园林等不同行业、不同专业的科研人员，自 2006 年开始了河南省野生花卉资源调查，并在 2010—2014 年组织了大规模的分区分片多频次的野外实地普查。本书就是对野生花卉资源调查的一部分成果的总结。

课题组成员对河南大别山、桐柏山、伏牛山、太行山以及平原诸县进行了实地调查，拍摄了近 10 万张照片，采集制作了 2 万份植物腊叶标本，存放在河南农业大学标本馆里。通过

整理、鉴定,查明了河南省域丰富多彩的野生花卉共计 1 893 种,编制了“河南野生花卉名录”,并对这些野生花卉植物开展了以“园林应用为目的”的 AHP 法(层次分析法)价值评估,筛选出了“适宜于河南省推广应用的野生花卉 100 种”,为园林地被、花境、花坛、基础种植、切花、垂直绿化和水生花卉、湿地景观营造等方面的生态景观建设提供了丰富多彩的素材,可广泛应用于城市园林绿化中,为河南省发展具有地方特色的花卉产业、构建具有中原特色的园林绿化景观以及野生花卉引种驯化、新优花卉品种开发应用提供了详尽的、科学的花卉种质资源。

本书总结了野生花卉资源调查与应用研究的一些经验,详细列举了河南省丰富多彩的野生花卉种类,并重点介绍了 158 种具有优良观赏性的野生花卉,以期能展示野生花卉的千姿百态、丰富多彩,推动河南省野生花卉的研究、保护与开发应用。

由于编者水平有限,书中难免有错误和疏漏之处,敬请读者斧正,可将建议发至电子邮箱:smxmzw8363@126.com。

编者

2015 年 1 月

目录

第1篇 综述	1
第1章 河南野生花卉研究的背景、目的、意义	2
1.1 河南植物资源	2
1.2 河南野生花卉的研究背景	2
1.3 河南野生花卉的研究概况	3
1.4 野生花卉研究的目的、意义	4
第2章 河南野生花卉资源的研究	6
2.1 野生花卉研究的技术路线	6
2.2 野生花卉资源普查的技术路线设计	6
2.2.1 区别花卉与观赏植物，界定野生花卉的范围	6
2.2.2 野生花卉调查的特点和技术准备	12
2.2.3 分区划片及样地选择	12
2.2.4 野生花卉普查的方法	14
2.2.5 野外调查中的注意事项	15
2.3 河南野生花卉的种类及数量	17
2.4 河南野生花卉资源的特点	18
2.5 野生花卉生态类型多样，可满足多样性应用	20
第3章 野生花卉的价值评估与优良种类选择	27
3.1 野生花卉价值评估	27

3.1.1	野生花卉价值评估的必要性	27
3.1.2	野生花卉价值评估的主要方法	27
3.1.3	野生花卉价值评估模型的建立与操作步骤	28
3.1.4	野生花卉价值评估模型的通用性、合理性	32
3.1.5	野生花卉的多因素多层次综合评价体系	32
3.2	优良野生花卉种类的选择	33
3.2.1	乔木类野生花卉资源的价值评价	33
3.2.2	灌木类野生花卉资源的价值评价	34
3.2.3	草本类野生花卉资源的价值评价	35
3.2.4	河南优良野生花卉 100 种	37
第 4 章 野生花卉的应用研究		40
4.1	野生花卉应用研究的内容	40
4.2	野生花卉示范应用的地点与材料	41
4.3	野生花卉在风景园林中的应用及示范	41
4.3.1	野生花卉应用的原理	41
4.3.2	野生花卉应用的技术与实践	43
4.3.3	野生地被的近自然园林应用技术	47
4.3.4	野生花卉的近自然化应用探析	48
4.3.5	保护就是最节约的利用	49
4.3.6	野生花卉的多彩化应用（以三门峡市为例）	50
4.3.7	营造四季花开的景观——三门峡市野生花卉的季相搭配与 季节应用	50
4.3.8	以野生花卉为主营造地域性的灌丛植被景观（以三门峡 市为例）	51
4.3.9	野生花卉在风景林营造中的配置选择（以三门峡市为例）	53
4.3.10	森林公园的野生花卉——有待开发的旅游景观资源 ...	56

4.3.11 不同生境条件下的野生花卉应用	56
4.4 野生花卉的文化价值及其开发	58
4.4.1 诗歌中的野生花卉文化	58
4.4.2 野生花卉综合价值的创新认识(以瓦松为例).....	61
第5章 野生花卉研究的一些思考	63
5.1 野生花卉资源调查与植物资源普查有联系也有区别	63
5.2 影像记录必须有标本采集、科学辨识作为调查的基础	63
5.3 野生花卉调查离不开影像记录	63
5.4 定性与定量结合的多层次分析法是一个良好的决策工具 ...	64
5.5 “近自然园林”是理念,也是技术措施,是生态文明的实践	64
第6章 野生花卉应用的综合效益	66
6.1 野生花卉应用具有巨大的经济效益	66
6.2 野生花卉应用具有明显的生态效益与社会效益	67
第2篇 河南野生花卉 158种	68
01 一二年生野生花卉	69
001 大苞点地梅 <i>Androsace maxima</i> L.	69
002 虬果芥 <i>Torularia humilis</i> (C. A. Mey.) O. E. Schulz	70
003 阿拉伯婆婆纳 <i>Veronica persica</i> Poir.	71
004 大婆婆纳 <i>Veronica dahurica</i> Stev.	73
005 筋骨草 <i>Ajuga ciliata</i> Bunge	74
006 角茴香 <i>Hypecoum erectum</i> L.[<i>Chiazospermum erectum</i> (L.) Bernh.]	75
007 月见草 <i>Oenothera biennis</i> L.	76

02 多年生野生花卉	78
008 豆瓣菜 <i>Nasturtium officinale</i> R. Br.	78
009 白及 (白芨) <i>Bletilla striata</i> (Thunb.) Rchb. F.	79
010 落新妇 (红升麻) <i>Astilbe chinensis</i> (Maxim.) Franch. et Savat.	80
011 大落新妇 <i>Astilbe grandis</i> Stapf ex Wils.	81
012 类叶升麻 <i>Actaea asiatica</i> H. Hara	82
013 多茎委陵菜 <i>Potentilla multicaulis</i> Bge.	84
014 莓叶委陵菜 <i>Potentilla fragarioides</i> L.	85
015 淫羊藿 <i>Epimedium brevicornu</i> Maxim.	86
016 刻叶紫堇 <i>Corydalis incisa</i> (Thunb.) Pers.	87
017 陕西报春 <i>Primula handeliana</i> W. W. Sm. & Forrest	88
018 乌饭瑞香 <i>Daphne myrtilloides</i> Nitsche	89
019 黄海棠 <i>Hypericum ascyron</i> Linn.	90
020 糙叶黄耆 <i>Astragalus scaberrimus</i> Bunge	91
021 河南岩黄耆 <i>Hedysarum honanensis</i> P. K. Hsiao	92
022 苦参 <i>Sophora flavescens</i> Ait.	93
023 白头翁 <i>Pulsatilla chinensis</i> (Bunge) Regel	94
024 白屈菜 <i>Chelidonium majus</i> L.	95
025 白鲜 <i>Dictamnus dasycarpus</i> Turcz.	96
026 商陆 <i>Phytolacca acinosa</i> Roxb.	97
027 圆叶锦葵 <i>Malva rotundifolia</i> L.	98
028 丹参 <i>Salvia miltiorrhiza</i> Bunge	99
029 荷青花 <i>Hylomecon japonica</i> (Thunb.) Prantl et Kundig	100
030 线叶筋骨草 <i>Ajuga linearifolia</i> Pamp.	101
031 山罗花 <i>Melampyrum roseum</i> Maxim.	102
032 大花糙苏 <i>Phlomis megalantha</i> Diels	103
033 糙苏 <i>Phlomis umbrosa</i> Turcz.	104
034 大叶糙苏 <i>Phlomis maximowiczii</i> Regel	105

035 黄芩 <i>Scutellaria baicalensis</i> Georgi	106
036 湖北蝇子草 <i>Silene hupehensis</i> C. L. Tang	108
037 狗舌草 <i>Tephrosieris kirilowii</i> (Turcz. ex DC.) Holub	109
038 蒲儿根 <i>Sinosenecio oldhamianus</i> (Maxim.) B. Nord.	110
039 大花金挖耳 <i>Carpesium macrocephalum</i> Franch. et Sav.	111
040 猫儿菊 <i>Hypochaeris ciliata</i> (Thunb.) Makino	112
041 大火草 <i>Anemone tomentosa</i> (Maxim.) Pei	113
042 旋覆花 <i>Inula japonica</i> Thunb.	114
043 线叶旋覆花 <i>Inula lineariaefolia</i> Turcz.	115
044 华北耧斗菜 <i>Aquilegia yabeana</i> Kitagawa	116
045 紫斑风铃草 <i>Campanula punctata</i> Lam.	117
046 中华花葱 <i>Polemonium chinense</i> (Brand) Brand	118
047 桔梗 <i>Platycodon grandiflorus</i> (Jacq.) A. DC.	119
048 裂叶堇菜 <i>Viola dissecta</i> Ledeb.	120
049 鸡腿堇菜 <i>Viola acuminata</i> Ledeb.	121
050 双花堇菜 <i>Viola biflora</i> Linn.	122
051 斑叶堇菜 <i>Viola variegata</i> Fisch ex Link	123
052 蓝雪花 (角柱花) <i>Ceratostigma plumbaginoides</i> Bunge	124
053 山丹 <i>Lilium pumilum</i> DC.	125
054 川百合 <i>Lilium davidii</i> Duchartre	126
055 房山紫堇 <i>Corydalis fangshanensis</i> W. T. Wang ex S. Y. He ...	127
056 黄堇 <i>Corydalis pallida</i> (Thunb.) Pors.	128
057 少花米口袋 (狭叶米口袋、长柄米口袋) <i>Gueldenstaedtia</i> <i>verna</i> (Georgi) Boriss.	129
058 蒙古苘芭 <i>Cymbaria mongolica</i> Maxim.	130
059 藓生马先蒿 <i>Pedicularis muscicola</i> Maxim.	131
060 山西马先蒿 <i>Pedicularis shansiensis</i> Tsoong	132
061 长蕊石头花 <i>Gypsophila oldhamiana</i> Miq.	133

062 缬草 <i>Valeriana officinalis</i> L.	134
063 糙叶败酱 <i>Patrinia rupestris</i> subsp. <i>scabra</i> (Bunge) H. J. Wang ...	135
064 沼生柳叶菜 <i>Epilobium palustre</i> L.	137
065 蓝刺头 <i>Echinops sphaerocephalus</i> Linn.	138
066 蛇莓 <i>Duchesnea indica</i> (Andr.) Focke	139
067 蒲公英 <i>Taraxacum mongolicum</i> Hand.-Mazz.	140
068 萱草 <i>Hemerocallis fulva</i> (L.) L.	141
069 活血丹 <i>Glechoma longituba</i> (Nakai) Kupr.	142
070 白透骨消 <i>Glechoma biondiana</i> (Diels) C. Y. Wu et C. Chen	143
071 漏芦 <i>Stemmacantha uniflora</i> (L.) Dittrich	144
072 马兰 <i>Kalimeris indica</i> (L.) Sch. ~ Bip.	146
073 甘菊 <i>Chrysanthemum lavandulifolium</i> (Fischer ex Trautvetter) Makino	148
074 野菊 <i>Dendranthema indicum</i> (L.) Des Moul.	149
075 华北蓝盆花 <i>Scabiosa tschiliensis</i> Grün.	150
03 灌木类野生花卉	151
076 四川樱桃 (盘腺樱桃) <i>Cerasus szechuanica</i> (Batal.) Yü et Li	151
077 长腺樱桃 <i>Cerasus claviculata</i> Yü et Li	152
078 多毛樱桃 <i>Cerasus polytricha</i> (Koehne) Yü et Li	153
079 毛樱桃 <i>Cerasus tomentosa</i> (Thunb.) Wall.	154
080 欧李 <i>Cerasus humilis</i> Bge	156
081 毛叶欧李 <i>Cerasus dictyoneura</i> Yu	157
082 黄蔷薇 <i>Rosa hugonis</i> Hemsl.	158
083 伞房蔷薇 <i>Rosa corymbulosa</i> Rolfe	159
084 秦岭蔷薇 <i>Rosa tsinglingensis</i> Pax. et Hoffm	160

085 粉团蔷薇 <i>Rosa multiflora</i> var. <i>cathayensis</i>	161
086 甘肃山楂 <i>Crataegus kansuensis</i> Wils.	162
087 中华绣线梅 <i>Neillia sinensis</i> Oliv.	163
088 山杏 <i>Armeniaca sibirica</i> (Linn.) Lam.	164
089 陕西荚蒾 <i>Viburnum schensianum</i> Maxim.	165
090 广椭绣线菊 <i>Spiraea ovalis</i> Rehd.	166
091 粉花绣线菊 <i>Spiraea japonica</i> (L. f.)	167
092 华北珍珠梅 <i>Sorbaria kirilowii</i> (Regel) Maxim.	168
093 水栒子 <i>Cotoneaster multiflorus</i> Bge.	169
094 白鹃梅 <i>Exochorda racemosa</i> (Lindl.) Rehd.	170
095 华中栒子 <i>Cotoneaster silvestrii</i> Pamp.	171
096 野花椒 <i>Zanthoxylum simulans</i> Hance	172
097 芫花 <i>Daphne genkwa</i> Sieb. et Zucc.	173
098 华北香薷 (木本香薷) <i>Elsholtzia stauntoni</i> Benth.	174
099 毛掌叶锦鸡儿 <i>Caragana leveillei</i> Kom.	176
100 山槐 <i>Albizia kalkora</i> (Roxb.) Prain	177
101 杭子梢 <i>Campylotropis macrocarpa</i> (Bunge) Rehd.	178
102 短梗胡枝子 <i>Lespedeza cyrtobotrya</i> Miq.	179
103 美丽胡枝子 <i>Lespedeza thunbergii</i> subsp. <i>formosa</i> (Vogel) H. Ohashi	180
104 多花胡枝子 <i>Lespedeza floribunda</i> Bunge	181
105 尖叶铁扫帚 <i>Lespedeza juncea</i> (Linn. f.) Pers.	182
106 雀儿舌头 <i>Leptopus chinensis</i> (Bunge) Pojark.	183
107 大花溲疏 <i>deutzia grandiflora</i> Bunge	184
108 河朔蒹花 <i>Wikstroemia chamaedaphne</i> Meisn.	185
109 四照花 <i>Cornus kousa</i> subsp. <i>chinensis</i> (Osborn) Q. Y. Xiang ...	186
110 太平花 <i>philadelphus pekinensis</i> Rupr.	187
111 山梅花 <i>Philadelphus incanus</i> Koehne	188

112 郁香忍冬 <i>Lonicera fragrantissima</i> Lindl. et Paxt.	189
113 金银忍冬 <i>Lonicera maackii</i> (Rupr.) Maxim.	190
114 红花金银忍冬 <i>Lonicera maackii</i> (Rupr.) Maxim. var. <i>erubescens</i> Rehd.	191
115 蕊被忍冬 <i>Lonicera gynochlamydea</i> Hemsl.	192
116 南方六道木 <i>Zabelia dielsii</i> (Graebn.) Makino	193
117 蜡实 <i>Kolkwitzia amabilis</i> Graebn.	194
118 河南杜鹃 <i>Rhododendron henanense</i> Fang	195
119 满山红 <i>Rhododendron mariesii</i> Hemsl. et Wils.	196
120 杜鹃 <i>Rhododendron simsii</i> Planch.	197
121 三花蕤 <i>Caryopteris terniflora</i> Maxim.	198
122 枳 <i>Citrus trifoliata</i> (L.) L.	199
123 海州常山 <i>Clerodendrum trichotomum</i> Thunb.	200
124 细叶小檗 <i>Berberis poiretii</i> Schneid. var. <i>biseminalis</i> P. Y. Li ...	201
125 直穗小檗 (长穗小檗 <i>Berberis dolichobotrys fedde</i>) <i>Berberis</i> <i>dasystachya</i> Maxim.	202
126 苏木蓝 <i>Indigofera carlesii</i> Craib.	203
127 大叶醉鱼草 <i>Buddleja davidii</i> Fr.	204
128 文冠果 <i>Xanthoceras sorbifolia</i> Bunge	205
129 流苏树 <i>Chionanthus retusus</i> Lindl. et Paxt.	207
 04 小乔木类野生花卉	209
130 望春玉兰 <i>Yulania biondii</i> (Pamp.) D. L. Fu	209
131 微毛樱桃 <i>Cerasus clarifolia</i> (Schneid.) Yü et Li	211
132 桔红山楂 <i>Crataegus aurantia</i> Pojark.	212
133 山楂 <i>Crataegus pinnatifida</i> Bunge	213
134 三叶海棠 <i>Malus sieboldii</i> (Regel) Rehd.	214
135 李 <i>Prunus salicina</i> Lindl.	215

136 杏李 <i>Prunus simonii</i> Carr.	217
137 山荆子 <i>Malus baccata</i> (L.) Borkh.	218
138 杜梨 <i>Pyrus betulifolia</i> Bunge	219
139 稠李 <i>Padus avium</i> Mill.	220
140 膀胱果 <i>Staphylea holocarpa</i> Hemsl.	221
141 楝 <i>Melia azedarach</i> L.	222
142 湖北紫荆 <i>Cercis glabra</i> Pampan.	223
143 玉玲花 <i>Styrax obassia</i> Sieb. et Zucc.	225
144 山茱萸 <i>Cornus officinalis</i> Sieb. et Zucc.	226
145 光皮楝木 <i>Cornus wilsoniana</i> Wangerin	227
146 红椋子 <i>Cornus hemsleyi</i> C. K. Schneider & Wangerin	229
05 藤本类野生花卉	231
147 打碗花 <i>Calystegia pellita</i> (L.) G. Don	231
148 盘叶忍冬 <i>Lonicera tragophylla</i> Hemsl.	232
149 络石 <i>Trachelospermum jasminoides</i> (Lindl.) Lem.	233
150 钝萼铁线莲 <i>Clematis peterae</i> Hand.-Mazz.	234
151 探春花 (黄素馨) <i>Jasminum floridum</i> Bunge	235
152 大芽南蛇藤 (哥兰叶) <i>Celastrus gemmatus</i> Loes.	236
153 苦皮藤 <i>Celastrus angulatus</i> Maxim.	237
154 乌头叶蛇葡萄 <i>Ampelopsis aconitifolia</i> Bge.	238
06 观赏草	239
155 荻 <i>Triarrhena sacchariflora</i> (Maxim.) Nakai in Journ. Jap. Bot.	239
156 画眉草 <i>Eragrostis pilosa</i> (L.) Beauv. (<i>Poa polosa</i> L.)	241
157 白茅 <i>Imperata cylindrica</i> (Linn.) Beauv. Ess. Agrost.	242
158 狼尾草 <i>Pennisetum alopecuroides</i> (L.) Spreng.	243