

野外实习指导系列丛书

华北常见植物野外识别手册

——山西云丘山篇

闫明 主编



科学出版社

野外实习指导系列丛书

华北常见植物野外识别手册 ——山西云丘山篇

闫明 主编



科学出版社

北京

内 容 简 介

云丘山位于山西省南部的吕梁山与汾渭地堑交汇处,是国家四A级旅游景区,素有“河汾第一名胜”的美誉。本书介绍了云丘山维管植物500个分类群,包含476种,4亚种(subsp.),17变种(var.),1栽培变种(cv.),2变型(f.)。作者多年来对云丘山植物的种类、资源及其分布进行全面的调查和梳理总结,为云丘山植物科学价值的整体评价及其社会经济价值提供第一手材料,也为云丘山的自然资源提供了生物学方面的直接证据;同时,也给云丘山的生物多样性研究和生物地理区系研究、生态评价、风景区旅游规划与管理规划等提供了理论依据。

本书丰富的植物学专业知识,搭配清晰的植物照片,图文并茂,系统翔实,具有一定的理论与应用价值。由于小巧精致,便于携带,尤其适用于华北地区高等院校和科研院所的植物学野外教学实习和生态学野外教学实习,以及广大植物分类学爱好者、生态学野外工作者和专业的户外运动者。

图书在版编目(CIP)数据

华北常见植物野外识别手册——山西云丘山篇 / 闫明主编. —北京: 科学出版社, 2017. 12

(野外实习指导系列丛书)

ISBN 978-7-03-055216-7

I. ①华… II. ①闫… III. ①植物—识别—山西—手册 IV. ①Q949-62

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第272824号

责任编辑: 席 慧 / 责任校对: 郑金红
责任印制: 师艳茹 / 封面设计: 迷底书装

科学出版社出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码: 100717

<http://www.sciencep.com>

北京密东印刷有限公司印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2017年12月第一版 开本: 720×1000 1/16

2017年12月第一次印刷 印张: 19

字数: 400 000

定价: 79.80元

(如有印装质量问题, 我社负责调换)

《野外实习指导系列丛书》编委会

丛书主编 毕润成

丛书编委会 毕润成 董刚 郭东罡
梁林峰 茹文明 上官铁梁
铁军 谢树莲 闫桂琴
闫明 张峰 张金屯

《华北常见植物野外识别手册——山西云丘山篇》

编 委 会

主 编 闫 明（山西师范大学）

副主编 梁林峰（山西省林业调查规划院）

赵海军（山西五鹿山国家级自然保护区管理局）

编 委（按姓氏汉语拼音排序）

毕润成（山西师范大学）

程艳琴（山西五鹿山国家级自然保护区管理局）

丁献华（临汾职业技术学院）

杜小鹏（山西五鹿山国家级自然保护区管理局）

亢永平（山西五鹿山国家级自然保护区管理局）

梁金太（临汾市园林事业局）

梁林峰（山西省林业调查规划院）

闫桂琴（山西师范大学）

闫 明（山西师范大学）

张恒山（乡宁县云丘山旅游开发有限责任公司）

苏俊霞（山西师范大学）

赵海军（山西五鹿山国家级自然保护区管理局）



云丘山景区导览图



温馨提示:

1. 云丘山为自然保护区, 严禁吸烟, 使用明火
2. 敬惜文明祭祀和游览, 自觉保护环境和社会
3. 请照顾好个人财物, 照顾好儿童、老人
4. 请遵守游览秩序, 自觉听从服务人员引导

自驾路线: 侯马高速豫山出口往“西社—沁源庄—云丘山”方向
服务热线: 0357-6034567 网址: www.yunqiushan.cn

前 言

云丘山地处吕梁山南段，位于乡宁县、稷山县和新绛县三县交界，属于吕梁山山脉姑射山系，主要以石灰岩地貌为主，是临汾盆地和吕梁山脉南段地带相结合的部位，地理坐标为 $35^{\circ}44'39.5''\sim 35^{\circ}45'50.0''\text{N}$ 、 $110^{\circ}59'32.30''\sim 111^{\circ}01'39.0''\text{E}$ ，海拔690~1580米，最高海拔与最低海拔之间相差890米。云丘山气候属于暖温带大陆性季风气候，该地四季分明，春季多风，气候干旱，昼夜温差相对较大；夏季天气炎热，雨量相对集中，多在6~9月份，占全年降水量的82%；秋季气候温凉，多东南风，阴雨天气频繁；冬季寒冷干燥，多西北风。云丘山年平均气温 9.9°C ，一月的平均气温 -4.6°C ，七月的平均气温 21°C ，温度在最热和最冷时气温相差 25.6°C 。最高气温 35°C ，最低气温 -19.8°C ，全年中气温在 10°C 以上的年积温为 3326.9°C ，全年日照平均时数共计2000小时，其中无霜期年均值约为150天，年平均降水量为570毫米。

云丘山风景区总面积210平方千米，其复杂的地形地貌和多样的生态环境，为众多的生物提供了系统发育和生长繁衍的场所，森林植被类型多样，植物种类繁多，植物区系复杂，为开展生物多样性研究提供了优越的条件。云丘山植被属于暖温带天然次生植被类型，呈现明显的垂直分布格局，海拔在1100米以下的低山和沟谷中主要分布着酸枣（*Ziziphus jujuba* var. *spinosa*）和荆条（*Vitex negundo* var. *heterophylla*）等灌丛；海拔在1100~1300米的阳坡和半阳坡上主要分布着槲子栎（*Quercus baronii*）灌木林，同时伴有鹅耳枥（*Carpinus turezaninowii*）、毛黄栌（*Cotinus coggygria* var. *pubescens*）和侧柏（*Platycladus orientalis*）的生长；海拔在1300~1570米主要分布着以辽东栎（*Quercus wutaishanica*）为主的落叶阔叶林。此外，还生长着黄刺玫（*Rosa xanthina*）灌丛、连翘（*Forsythia suspensa*）灌丛、胡枝子（*Lespedeza bicolor*）等灌丛植被。

本区植物列入《国家林业局第二次全国重点保护野生植物资源名录》物种3种：胡桃（*Juglans regia*）、胡桃楸（*Juglans mandshurica*）、紫椴（*Tilia amurensis*）；列入山西省人民政府公布的《山西省重点保护野生植物名录》物种9种：翅果油树（*Elaeagnus mollis*）、矮牡丹（*Paeonia suffruticosa* var. *spontanea*）、四

照花 (*Dendrobenthamia japonica* var. *chinensis*)、漆 (*Toxicodendron vernicifluum*)、膀胱果 (*Staphylea holocarpa*)、文冠果 (*Xanthoceras sorbifolium*)、软枣猕猴桃 (*Actinidia arguta*)、刺楸 (*Kalopanax septemlobus*)、流苏树 (*Chionanthus retusus*)。

由于云丘山的动、植物种类复杂、数量繁多，长期以来也一直作为山西师范大学生命科学学院的植物学、动物学和生态学的野外实习基地，为当地的科研和教育事业做出了贡献。作者将多年来的野外教学实践经验和图片积累整理成册，希望能够对植物学研究者、植物学爱好者和普通游客提供一些有价值的参考。

经过两年多的辛苦工作，在本书付梓之际，特别要感谢山西师范大学的毕润成教授和闫桂琴教授提供的技术指导和经费资助；感谢各位编委对本书付出的心血；感谢科学出版社席慧编辑团队严谨的编校工作；感谢山西师范大学 2016 级研究生闫亚楠、段凝、高学敏、楼宇东和 2013 级本科生刘宇星、黄燕妩等年轻朋友的无私奉献。

编者

2017 年 6 月 30 日

使用说明

本书的检索系统采用目录树形式的逐级查找方法,按照生活型把植物分为三种类型:木本植物、藤本植物和草本植物。其中,①木本植物按照叶形的不同分为三类:裸子植物的叶较窄或较小,为针叶或鳞叶;被子植物的叶较宽阔,分为单叶和复叶。②藤本植物不再作下级区分。③草本植物按照花色分为七类,由于蕨类植物没有花的结构,禾草状植物没有明显的花色区分,列于最后。

本书中的科采用以下植物分类系统:蕨类植物按照秦仁昌(1978)的系统;裸子植物按照郑万钧《中国植物志》第七卷的系统;被子植物按照恩格勒(1964)的系统。为了便于读者比较,本书尽量把一些相似的、容易混淆的植物放在一起,并在书后附有植物拉丁学名和中文名索引,以及对应的恩格勒系统介绍和相关的植物学术语图解。

木本植物

- (1-5)..... 针叶或鳞叶
(6-50)、(52-56)、(59-62)、65、(67-81)、(83-97)、(100-115)、120、(149-150)..... 单叶
51、(57-58)、(63-64)、66、82、(98-99)、(116-119)、(121-148)、(151-152)..... 复叶

藤本植物

- (153-186)、(188-190)..... 藤本植物

草本植物

- (191-211)、(213-220)、(222-223)、225、228、(234-239)、(241-247)、(249-253)、(255-257)、
259、300、328、377..... 花黄色或淡黄色
187、(226-227)、229、248、258、(264-272)、(274-276)、(283-291)、293、(295-298)、(301-
302)、(308-309)、(311-312)、314、(320-322)、(326-327)、335、(339-340)、351、(405-
406)、410..... 花白色
212、221、224、(230-233)、240、254、(261-263)、273、(277-282)、292、294、299、(303-307)、
310、313、(315-319)、(323-325)、(329-334)、(336-338)、(341-350)、(352-376)、378、
(380-398)、(400-404)、407..... 花紫色或近紫色(紫红色、淡紫色、粉红色或蓝色)
408..... 花红色或橙红色
260、379、399、409、(411-446)..... 花绿色
(447-455)..... 花被不明显
(456-464)..... 蕨类植物
(465-500)..... 禾草状植物

注:以上数字均为植物序号。



目 录

前言

使用说明

- | | | | |
|-----------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------|----|
| 1 油松 (<i>Pinus tabulaeformis</i>) | 1 | 25 毛白杨 (<i>Populus tomentosa</i>) | 13 |
| 2 白皮松 (<i>Pinus bungeana</i>) | 1 | 26 加杨 (<i>Populus × canadensis</i>) | 13 |
| 3 雪松 (<i>Cedrus deodara</i>) | 2 | 27 小叶杨 (<i>Populus simonii</i>) | 14 |
| 4 侧柏 (<i>Platycladus orientalis</i>) | 2 | 28 山杨 (<i>Populus davidiana</i>) | 14 |
| 5 圆柏 (<i>Sabina chinensis</i>) | 3 | 29 旱柳 (<i>Salix matsudana</i>) | 15 |
| 6 黑弹树 (<i>Celtis bungeana</i>) | 3 | 30 垂柳 (<i>Salix babylonica</i>) | 15 |
| 7 大叶朴 (<i>Celtis koraiensis</i>) | 4 | 31 中国黄花柳 (<i>Salix sinica</i>) | 16 |
| 8 榆树 (<i>Ulmus pumila</i>) | 4 | 32 沙棘 (<i>Swida bretschneideri</i>) | 16 |
| 9 大果榆 (<i>Ulmus macrocarpa</i>) | 5 | 33 毛棘 (<i>Swida walteri</i>) | 17 |
| 10 大果榉 (<i>Zelkova sinica</i>) | 5 | 34 红椋子 (<i>Swida hemsleyi</i>) | 17 |
| 11 桑 (<i>Morus alba</i>) | 6 | 35 四照花 (<i>Dendrobenthamia japonica</i> var.
<i>chinensis</i>) | 18 |
| 12 蒙桑 (<i>Morus mongolica</i>) | 6 | 36 楸 (<i>Catalpa bungei</i>) | 18 |
| 13 构树 (<i>Broussonetia papyrifera</i>) | 7 | 37 梓 (<i>Catalpa ovata</i>) | 19 |
| 14 辽东栎 (<i>Quercus wutaishanica</i>) | 7 | 38 兰考泡桐 (<i>Paulownia elongata</i>) | 19 |
| 15 槲子栎 (<i>Quercus baronii</i>) | 8 | 39 光泡桐 (<i>Paulownia tomentosa</i> var. <i>tsin-</i>
<i>ingensis</i>) | 20 |
| 16 槲树 (<i>Quercus dentata</i>) | 8 | 40 卫矛 (<i>Euonymus alatus</i>) | 20 |
| 17 北京槲栎 (<i>Quercus aliena</i> var. <i>pekingensis</i>) | 9 | 41 冻绿 (<i>Rhamnus utilis</i>) | 21 |
| 18 榛 (<i>Corylus heterophylla</i>) | 9 | 42 卵叶鼠李 (<i>Rhamnus bungeana</i>) | 21 |
| 19 毛榛 (<i>Corylus mandshurica</i>) | 10 | 43 小叶鼠李 (<i>Rhamnus parvifolia</i>) | 22 |
| 20 虎榛子 (<i>Ostryopsis davidiana</i>) | 10 | 44 锐齿鼠李 (<i>Rhamnus arguta</i>) | 22 |
| 21 鹅耳枥 (<i>Carpinus turczaninowii</i>) | 11 | 45 紫丁香 (<i>Syringa oblata</i>) | 23 |
| 22 白桦 (<i>Betula platyphylla</i>) | 11 | 46 巧玲花 (<i>Syringa pubescens</i>) | 23 |
| 23 坚桦 (<i>Betula chinensis</i>) | 12 | 47 小叶巧玲花 (<i>Syringa pubescens</i> subsp. | |
| 24 水榆花楸 (<i>Sorbus alnifolia</i>) | 12 | | |

- microphylla*).....24
- 48 牛奶子 (*Elaeagnus umbellata*).....24
- 49 翅果油树 (*Elaeagnus mollis*).....25
- 50 连翘 (*Forsythia suspensa*).....25
- 51 迎春花 (*Jasminum nudiflorum*).....26
- 52 君迁子 (*Diospyros lotus*).....26
- 53 柿 (*Diospyros kaki*).....27
- 54 雀儿舌头 (*Leptopus chinensis*).....27
- 55 一叶萩 (*Flueggea suffruticosa*).....28
- 56 刺楸 (*Kalopanax septemlobus*).....28
- 57 楸木 (*Aralia chinensis*).....29
- 58 无梗五加 (*Acanthopanax sessiliflorus*)
.....29
- 59 元宝槭 (*Acer truncatum*).....30
- 60 色木槭 (*Acer mono*).....30
- 61 茶条槭 (*Acer ginnala*).....31
- 62 葛萝槭 (*Acer grosseri*).....31
- 63 皂荚 (*Gleditsia sinensis*).....32
- 64 山皂荚 (*Gleditsia japonica*).....32
- 65 瓜木 (*Alangium platanifolium*).....33
- 66 膀胱果 (*Staphylea holocarpa*).....33
- 67 毛黄栌 (*Cotinus coggygria* var. *pubescens*)
.....34
- 68 酸枣 (*Ziziphus jujuba* var. *spinosa*).....34
- 69 少脉雀梅藤 (*Sageretia paucicostata*).....35
- 70 紫椴 (*Tilia amurensis*).....35
- 71 少脉椴 (*Tilia paucicostata*).....36
- 72 东陵绣球 (*Hydrangea bretschneideri*)
.....36
- 73 毛萼山梅花 (*Philadelphus dasycalyx*).....37
- 74 大花溲疏 (*Deutzia grandiflora*).....37
- 75 钩齿溲疏 (*Deutzia hamata*).....38
- 76 东北茶藨子 (*Ribes mandshuricum*).....38
- 77 水栒子 (*Cotoneaster multiflorus*).....39
- 78 西北栒子 (*Cotoneaster zabelii*).....39
- 79 灰栒子 (*Cotoneaster acutifolius*).....40
- 80 三裂绣线菊 (*Spiraea trilobata*).....40
- 81 土庄绣线菊 (*Spiraea pubescens*).....41
- 82 华北珍珠梅 (*Sorbaria kirilowii*).....41
- 83 桃 (*Amygdalus persica*).....42
- 84 山桃 (*Amygdalus davidiana*).....42
- 85 杏 (*Armeniaca vulgaris*).....43
- 86 野杏 (*Armeniaca vulgaris* var. *ansu*).....43
- 87 西府海棠 (*Malus × micromalus*).....44
- 88 李 (*Prunus salicina*).....44
- 89 褐梨 (*Pyrus phaeocarpa*).....45
- 90 杜梨 (*Pyrus betulifolia*).....45
- 91 甘肃山楂 (*Crataegus kansuensis*).....46
- 92 湖北山楂 (*Crataegus hupehensis*).....46
- 93 桔红山楂 (*Crataegus aurantia*).....47
- 94 毛叶山樱花 (*Cerasus serrulata* var. *pubescens*)
.....47
- 95 毛樱桃 (*Cerasus tomentosa*).....48
- 96 红柄白鹃梅 (*Exochorda giraldii*).....48
- 97 欧李 (*Cerasus humilis*).....49
- 98 茅莓 (*Rubus parvifolius*).....49
- 99 腺毛喜阴悬钩子 (*Rubus mesogaeus* var. *oxycomus*)
.....50
- 100 小花扁担杆 (*Grewia biloba* var. *parviflora*)
.....50
- 101 海州常山 (*Clerodendrum trichotomum*)
.....51
- 102 枸杞 (*Lycium chinense*).....51
- 103 黄芦木 (*Berberis amurensis*).....52
- 104 齿叶扁核木 (*Prinsepia uniflora* var. *serrata*)
.....52

- 105 北方荚蒾 (*Viburnum hupehense* subsp. *septentrionale*) 53
- 106 陕西荚蒾 (*Viburnum schensianum*) 53
- 107 蒙古荚蒾 (*Viburnum mongolicum*) 54
- 108 金花忍冬 (*Lonicera chrysantha*) 54
- 109 金银忍冬 (*Lonicera maackii*) 55
- 110 葱皮忍冬 (*Lonicera ferdinandii*) 55
- 111 苦糖果 (*Lonicera fragrantissima* subsp. *standishii*) 56
- 112 毛药忍冬 (*Lonicera serreana*) 56
- 113 盘叶忍冬 (*Lonicera tragophylla*) 57
- 114 六道木 (*Abelia biflora*) 57
- 115 南方六道木 (*Abelia dielsii*) 58
- 116 胡桃 (*Juglans regia*) 58
- 117 野核桃 (*Juglans cathayensis*) 59
- 118 胡桃楸 (*Juglans mandshurica*) 59
- 119 白蜡树 (*Fraxinus chinensis*) 60
- 120 流苏树 (*Chionanthus retusus*) 60
- 121 花椒 (*Zanthoxylum bungeanum*) 61
- 122 臭椿 (*Ailanthus altissima*) 61
- 123 香椿 (*Toona sinensis*) 62
- 124 漆 (*Toxicodendron vernicifluum*) 62
- 125 青麸杨 (*Rhus potaninii*) 63
- 126 火炬树 (*Rhus typhina*) 63
- 127 接骨木 (*Sambucus williamsii*) 64
- 128 黄连木 (*Pistacia chinensis*) 64
- 129 臭檀吴茱 (*Evodia daniellii*) 65
- 130 美蔷薇 (*Rosa bella*) 65
- 131 黄刺玫 (*Rosa xanthina*) 66
- 132 月季花 (*Rosa chinensis*) 66
- 133 栾树 (*Koelreuteria paniculata*) 67
- 134 文冠果 (*Xanthoceras sorbifolium*) 67
- 135 胡枝子 (*Lespedeza bicolor*) 68
- 136 杭子梢 (*Campylotropis macrocarpa*) 68
- 137 多花胡枝子 (*Lespedeza floribunda*) 69
- 138 兴安胡枝子 (*Lespedeza daurica*) 69
- 139 长叶胡枝子 (*Lespedeza caraganae*) 70
- 140 红花锦鸡儿 (*Caragana rosea*) 70
- 141 河朔堇花 (*Wikstroemia chamaedaphne*) 71
- 142 刺槐 (*Robinia pseudoacacia*) 71
- 143 香花槐 (*Robinia pseudoacacia* cv. *idaho*) 72
- 144 紫穗槐 (*Amorpha fruticosa*) 72
- 145 苦参 (*Sophora flavescens*) 73
- 146 白刺花 (*Sophora davidii*) 73
- 147 河北木蓝 (*Indigofera bungeana*) 74
- 148 荆条 (*Vitex negundo* var. *heterophylla*) 74
- 149 木槿 (*Hibiscus syriacus*) 75
- 150 粉紫重瓣木槿 (*Hibiscus syriacus* f. *amplissimus*) 75
- 151 牡丹 (*Paeonia suffruticosa*) 76
- 152 矮牡丹 (*Paeonia suffruticosa* var. *spontanea*) 76
- 153 太行铁线莲 (*Clematis kirilowii*) 77
- 154 短尾铁线莲 (*Clematis brevicaudata*) 77
- 155 乌头叶蛇葡萄 (*Ampelopsis aconitifolia*) 78
- 156 葎叶蛇葡萄 (*Ampelopsis humulifolia*) 78
- 157 桑叶葡萄 (*Vitis heyneana* subsp. *ficifolia*) 79
- 158 山葡萄 (*Vitis amurensis*) 79

- 159 变叶葡萄 (*Vitis piasezkii*) 80
- 160 蓼藨 (*Vitis bryoniifolia*) 80
- 161 五叶地锦 (*Parthenocissus quinquefolia*)
..... 81
- 162 软枣猕猴桃 (*Actinidia arguta*) 81
- 163 五味子 (*Schisandra chinensis*) 82
- 164 南蛇藤 (*Celastrus orbiculatus*) 82
- 165 苦皮藤 (*Celastrus angulatus*) 83
- 166 葎草 (*Humulus scandens*) 83
- 167 金灯藤 (*Cuscuta japonica*) 84
- 168 茜草 (*Rubia cordifolia*) 84
- 169 中国茜草 (*Rubia chinensis*) 85
- 170 田旋花 (*Convolvulus arvensis*) 85
- 171 打碗花 (*Calystegia hederacea*) 86
- 172 圆叶牵牛 (*Pharbitis purpurea*) 86
- 173 青杞 (*Solanum septemlobum*) 87
- 174 野海茄 (*Solanum japonense*) 87
- 175 赤爬 (*Thladiantha dubia*) 88
- 176 栝楼 (*Trichosanthes kirilowii*) 88
- 177 地梢瓜 (*Cynanchum thesioides*) 89
- 178 萝藦 (*Metaplexis japonica*) 89
- 179 杠柳 (*Periploca sepium*) 90
- 180 鹅绒藤 (*Cynanchum chinense*) 90
- 181 牛皮消 (*Cynanchum auriculatum*) 91
- 182 北马兜铃 (*Aristolochia contorta*) 91
- 183 蝙蝠葛 (*Menispermum dauricum*) 92
- 184 葛 (*Pueraria lobata*) 92
- 185 两型豆 (*Amphicarpaea edgeworthii*)
..... 93
- 186 鞘柄菝葜 (*Smilax stans*) 93
- 187 淫羊藿 (*Epimedium brevicornu*) 94
- 188 短梗菝葜 (*Smilax scobinicaulis*) 94
- 189 黑果菝葜 (*Smilax glaucochina*) 95
- 190 穿龙薯蓣 (*Dioscorea nipponica*) 95
- 191 小果博落回 (*Macleaya microcarpa*)
..... 96
- 192 角茴香 (*Hypecoum erectum*) 96
- 193 秃疮花 (*Dicranostigma leptopodum*)
..... 97
- 194 白屈菜 (*Chelidonium majus*) 97
- 195 沼生堇菜 (*Rorippa islandica*) 98
- 196 芸薹 (*Brassica campestris*) 98
- 197 葶苈 (*Draba nemorosa*) 99
- 198 播娘蒿 (*Descurainia sophia*) 99
- 199 小花糖芥 (*Erysimum cheiranthoides*)
..... 100
- 200 路边青 (*Geum aleppicum*) 100
- 201 龙芽草 (*Agrimonia pilosa*) 101
- 202 皱叶委陵菜 (*Potentilla ancistrifolia*)
..... 101
- 203 蛇莓 (*Duchesnea indica*) 102
- 204 绢毛匍匐委陵菜 (*Potentilla reptans*
var. *sericophylla*) 102
- 205 委陵菜 (*Potentilla chinensis*) 103
- 206 多茎委陵菜 (*Potentilla multicaulis*)
..... 103
- 207 朝天委陵菜 (*Potentilla supina*) 104
- 208 蒺藜 (*Tribulus terrester*) 104
- 209 费菜 (*Sedum aizoon*) 105
- 210 马齿苋 (*Portulaca oleracea*) 105
- 211 繁缕景天 (*Sedum stellariifolium*) 106
- 212 瓦松 (*Orostachys fimbriatus*) 106
- 213 田麻 (*Corchoropsis tomentosa*) 107
- 214 苘麻 (*Abutilon theophrasti*) 107
- 215 红柴胡 (*Bupleurum scorzoniferifolium*)
..... 108

- 216 北柴胡 (*Bupleurum chinense*) 108
- 217 墓头回 (*Patrinia heterophylla*) 109
- 218 败酱 (*Patrinia scabiosaefolia*) 109
- 219 黄花菜 (*Hemerocallis citrina*) 110
- 220 北黄花菜 (*Hemerocallis lilioasphodelus*)
..... 110
- 221 萱草 (*Hemerocallis fulva*) 111
- 222 天蓝苜蓿 (*Medicago lupulina*) 111
- 223 花苜蓿 (*Medicago ruthenica*) 112
- 224 紫苜蓿 (*Medicago sativa*) 112
- 225 草木犀 (*Melilotus officinalis*) 113
- 226 白花草木犀 (*Melilotus albus*) 113
- 227 草木樨状黄耆 (*Astragalus melilotoides*)
..... 114
- 228 黄堇 (*Corydalis pallida*) 114
- 229 房山紫堇 (*Corydalis fangshanensis*)
..... 115
- 230 刻叶紫堇 (*Corydalis incisa*) 115
- 231 小药八旦子 (*Corydalis caudata*) 116
- 232 齿瓣延胡索 (*Corydalis turtschaninovii*)
..... 116
- 233 地丁草 (*Corydalis bungeana*) 117
- 234 旋覆花 (*Inula japonica*) 117
- 235 菊芋 (*Helianthus tuberosus*) 118
- 236 甘菊 (*Dendranthema lavandulifolium*)
..... 118
- 237 委陵菊 (*Dendranthema potentilloides*)
..... 119
- 238 腺梗豨莶 (*Siegesbeckia pubescens*)
..... 119
- 239 齿叶橐吾 (*Ligularia dentata*) 120
- 240 牛蒡 (*Arctium lappa*) 120
- 241 婆婆针 (*Bidens bipinnata*) 121
- 242 金盏银盘 (*Bidens biternata*) 121
- 243 小花鬼针草 (*Bidens parviflora*) 122
- 244 日本毛连菜 (*Picris japonica*) 122
- 245 中华小苦苣 (*Ixeridium chinense*) 123
- 246 抱茎小苦苣 (*Ixeridium sonchifolium*)
..... 123
- 247 蒲公英 (*Taraxacum mongolicum*)
..... 124
- 248 芥 (*Capsella bursapastoris*) 124
- 249 翼柄翅果菊 (*Pterocypsela triangulata*)
..... 125
- 250 黄瓜菜 (*Paraixeris denticulata*) 125
- 251 苦苣菜 (*Sonchus oleraceus*) 126
- 252 花叶滇苦苣 (*Sonchus asper*) 126
- 253 长裂苦苣菜 (*Sonchus brachyotus*) 127
- 254 乳苣 (*Mulgedium tataricum*) 127
- 255 野苣荬 (*Lactuca seriola*) 128
- 256 桃叶鸦葱 (*Scorzonera sinensis*) 128
- 257 鸦葱 (*Scorzonera austriaca*) 129
- 258 露珠草 (*Circaea cordata*) 129
- 259 垂果大蒜芥 (*Sisymbrium heteromallum*)
..... 130
- 260 独行菜 (*Lepidium apetalum*) 130
- 261 尼泊尔蓼 (*Polygonum nepalense*) 131
- 262 酸模叶蓼 (*Polygonum lapathifolium*)
..... 131
- 263 红蓼 (*Polygonum orientale*) 132
- 264 鹅肠菜 (*Myosoton aquaticum*) 132
- 265 无心菜 (*Arenaria serpyllifolia*) 133
- 266 蔓孩儿参 (*Pseudostellaria davidii*)
..... 133
- 267 内弯繁缕 (*Stellaria infracta*) 134
- 268 女娄菜 (*Silene aprica*) 134

- 269 狭叶珍珠菜 (*Lysimachia pentapetala*) 135
- 270 狼尾花 (*Lysimachia barystachys*) 135
- 271 点地梅 (*Androsace umbellata*) 136
- 272 酸浆 (*Physalis alkekengi*) 136
- 273 假酸浆 (*Nicandra physalodes*) 137
- 274 龙葵 (*Solanum nigrum*) 137
- 275 曼陀罗 (*Datura stramonium*) 138
- 276 野西瓜苗 (*Hibiscus trionum*) 138
- 277 芥苳 (*Adenophora trachelioides*) 139
- 278 杏叶沙参 (*Adenophora hunanensis*) 139
- 279 秦岭沙参 (*Adenophora petiolata*) 140
- 280 细叶沙参 (*Adenophora paniculata*) 140
- 281 多歧沙参 (*Adenophora wawreana*) 141
- 282 泡沙参 (*Adenophora potaninii*) 141
- 283 小窃衣 (*Torilis japonica*) 142
- 284 变豆菜 (*Sanicula chinensis*) 142
- 285 蛇床 (*Cnidium monnieri*) 143
- 286 拐芹 (*Angelica polymorpha*) 143
- 287 白芷 (*Angelica dahurica*) 144
- 288 防风 (*Saposhnikovia divaricata*) 144
- 289 华北前胡 (*Peucedanum harrismithii*) 145
- 290 羊红膻 (*Pimpinella thellungiana*) 145
- 291 条叶岩风 (*Libanotis lancifolia*) 146
- 292 薤白 (*Allium macrostemon*) 146
- 293 鹿药 (*Smilacina japonica*) 147
- 294 藜芦 (*Veratrum nigrum*) 147
- 295 黄精 (*Polygonatum sibiricum*) 148
- 296 轮叶黄精 (*Polygonatum verticillatum*) 148
- 297 大苞黄精 (*Polygonatum megaphyllum*) 149
- 298 糙叶黄耆 (*Astragalus scaberrimus*) 149
- 299 长管萼黄耆 (*Astragalus limprichtii*) 150
- 300 酢浆草 (*Oxalis corniculata*) 150
- 301 紫苏 (*Perilla frutescens*) 151
- 302 野芝麻 (*Lamium barbatum*) 151
- 303 糙苏 (*Phlomis umbrosa*) 152
- 304 甘露子 (*Stachys sieboldii*) 152
- 305 三花蕨 (*Caryopteris terniflora*) 153
- 306 裂叶荆芥 (*Schizonepeta tenuifolia*) 153
- 307 水棘针 (*Amethystea caerulea*) 154
- 308 夏至草 (*Lagopsis supina*) 154
- 309 地笋 (*Lycopus lucidus*) 155
- 310 薄荷 (*Mentha haplocalyx*) 155
- 311 鸡腿堇菜 (*Viola acuminata*) 156
- 312 西山堇菜 (*Viola hancockii*) 156
- 313 北京堇菜 (*Viola pekinensis*) 157
- 314 南山堇菜 (*Viola chaerophylloides*) 157
- 315 裂叶堇菜 (*Viola dissecta*) 158
- 316 斑叶堇菜 (*Viola variegata*) 158
- 317 早开堇菜 (*Viola prionantha*) 159
- 318 紫花地丁 (*Viola philippica*) 159
- 319 三脉紫菀 (*Aster ageratoides*) 160
- 320 小蓬草 (*Conyza canadensis*) 160
- 321 苍术 (*Atractylodes lancea*) 161
- 322 大丁草 (*Gerbera anandria*) 161