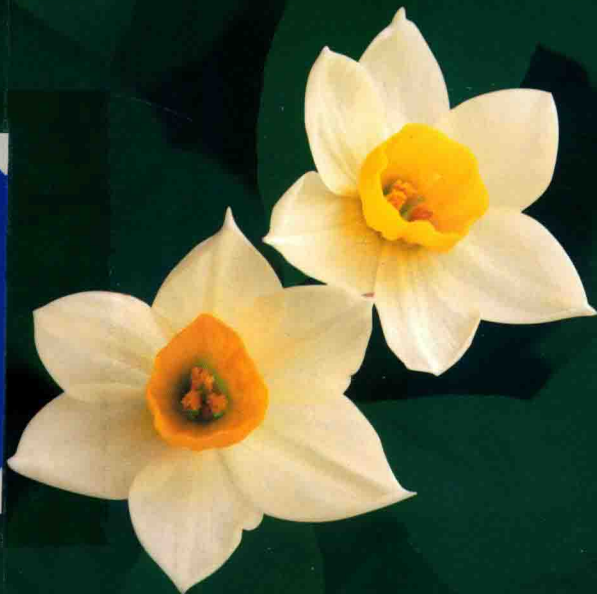




洛阳地区 常见植物图谱

戴攀峰 / 编著

Luoyang Diqu
Changjian Zhiwu Tupu



卷外借



中国林业出版社

洛阳地区 常见植物图谱

戴攀峰 / 编著

Luoyang Diqu

Changjian Zhiwu Tupu



中国林业出版社

图书在版编目(CIP)数据

洛阳地区常见植物图谱 / 戴攀峰编著. -- 北京 :
中国林业出版社, 2019.8
ISBN 978-7-5219-0256-3

I. ①洛… II. ①戴… III. ①植物—洛阳—图谱
IV. ①Q948.526.11-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2019)第191034号

中国林业出版社·自然保护分社 / 国家公园分社

策划编辑: 何游云

责任编辑: 何游云 肖 静

出版发行 中国林业出版社(100009 北京市西城区德内大街刘海胡同7号)

<http://lycb.forestry.gov.cn> 电话:(010) 83143577 83143574

印 刷 固安县京平诚乾印刷有限公司

版 次 2019年8月第1版

印 次 2019年8月第1次

开 本 889mm×1194mm 1/32

印 张 9.625

字 数 100千字

定 价 45.00元

未经许可, 不得以任何方式复制或抄袭本书的部分或全部内容。

版权所有 侵权必究

前 言

P r e f a c e

洛阳地处北纬 $33^{\circ}35' \sim 35^{\circ}05'$ 、东经 $111^{\circ}08' \sim 112^{\circ}59'$ 之间，位于河南西部、黄河中游，地势西高东低。境内山川丘陵交错，地形复杂多样，其中山区占45.51%，丘陵占40.73%，平原占13.8%。该地区西依秦岭，东临嵩岳，北靠太行，南望伏牛，气候温和，属于北亚热带向暖温带过渡气候，年平均温度 15.1°C ，最高温度 41.4°C ，最低温度 -18°C ，昼夜温差 $10 \sim 15^{\circ}\text{C}$ ，年平均降水量639.6mm。土壤类型属于褐土地带，森林覆盖率47.5%，植物类型大多数属于常绿阔叶林与温带落叶阔叶林。境内有国家级自然保护区2个（即伏牛山国家级自然保护区、河南黄河湿地国家级自然保护区），国家级森林公园7个（即白云山国家森林公园、神灵寨国家森林公园、天池山国家森林公园、龙峪湾国家森林公园、花果山国家森林公园、郁山国家森林公园、世界地质公园黛眉山）。

本图谱收录了近10年来在洛阳地区进行植物学以及植物生物学和生态学教学、实验和实习考察过程中拍摄到的维管植物109科309属444种，其中包括蕨类植物10科10属11种，裸子植物6科10属14种，被子植物93科289属419种。在物种的选择上，以常见植物为主，适当选取在系统发育上有一定重要性或代表性的种类。在系统编排上，蕨类植物参照秦仁昌（1978）的中国蕨类植物分类系统，裸子植物采用郑万钧系统，被子植物则采用恩格勒（Engler-Diels）分类系统（1964）。植物中文名称和拉丁学名的界定和应用以《中国植物志》和《Flora of China》为主，中文名称修改了部分印刷错误和汉字的误用，中文名称后的括号内为常用的别名，拉丁学名则改动了部分错误的拼写和词缀。按照《国际植



植物命名法规》，植物的变种在种加词后用缩写“var.”，亚种缩写为“subsp.”。分类群的杂种状态由拉丁学名中的乘号“×”来体现，该符号置于属名前代表不同属间的杂交种，置于种加词前代表同属不同种间的杂交种。种加词中的连字符“-”表示复合词。栽培品种名称的表示将品种加词置于单引号'内，直接写于拉丁学名之后。文中为了便于书写和排版去掉了拉丁学名中的命名人。

本书的编写得到了河南科技大学“博士科研启动基金”和“实验技术开发基金”项目的资助。河南科技大学农学院侯小改教授、陈翠云教授和洪亚平副教授给予了极大的关心和支持，同时得到了农学院、农学与生物实验中心和林学院多位老师的大力支持和帮助。感谢生物科学和生物技术专业曹家榕、汤谨严、田向明、刘慧婕等同学在文字编辑校正过程中的辛苦付出，衷心感谢所有关心、支持和帮助本书编写的专家、同事和同学们。

科学知识的普及是人类进步的必由之路，科学教育更是现代教育的核心，希望这本图谱能成为热爱植物的读者了解自然资源、鉴赏中原植物的一个窗口，同时能服务于相关专业的实验与野外实习教学。由于编者的水平有限，文中难免有错误和不妥之处，敬请广大读者批评指正。

戴翠峰

2018年5月4日于河南科技大学开元校区



○

前言

I 蕨类植物 / 1

1. 铁线蕨 *Adiantum capillus-veneris* / 2
2. 耳羽岩蕨 *Woodsia polystichoides* / 2
3. 巢蕨 *Neottopteris nidus* / 3
4. 陕西粉背蕨 *Aleuritopteris shensiensis* / 4
5. 溪洞碗蕨 *Dennstaedtia wilfordii* / 4
6. 华北石韦 *Pyrrosia davidii* / 5
7. 有柄石韦 *Pyrrosia petiolosa* / 6
8. 苹 *Marsilea quadrifolia* / 6
9. 槐叶苹 *Salvinia natans* / 7
10. 翠云草 *Selaginella uncinata* / 8
11. 问荆 *Equisetum arvense* / 9

II 裸子植物 / 11

12. 苏铁 *Cycas revoluta* / 12
13. 银杏 *Ginkgo biloba* / 12
14. 雪松 *Cedrus deodara* / 13
15. 白皮松 *Pinus bungeana* / 14
16. 湿地松 *Pinus elliottii* / 14

目 录



C o n t e n t s

- 17. 油松 *Pinus tabulaeformis* / 15
- 18. 云杉 *Picea asperata* / 16
- 19. 水杉 *Metasequoia glyptostroboides* / 16
- 20. 杉木 *Cunninghamia lanceolata* / 17
- 21. 侧柏 *Platycladus orientalis* / 18
- 22. 圆柏 *Sabina chinensis* / 18
- 23. 龙柏 *Sabina chinensis* 'Kaizuca' / 19
- 24. 金球桧 *Sabina chinensis* 'Aureoglobosa' / 19
- 25. 罗汉松 *Podocarpus macrophyllus* / 20

III 被子植物 / 21

- 26. 蕺菜 (鱼腥草) *Houttuynia cordata* / 22
- 27. 毛白杨 *Populus tomentosa* / 23
- 28. 加杨 *Populus* × *canadensis* / 23
- 29. 垂柳 *Salix babylonica* / 24
- 30. 旱柳 *Salix matsudana* / 25
- 31. 胡桃 (核桃) *Juglans regia* / 26
- 32. 枫杨 *Pterocarya stenoptera* / 26
- 33. 珊瑚朴 *Celtis julianae* / 27
- 34. 榆 *Ulmus pumila* / 28
- 35. 垂枝榆 *Ulmus pumila* 'Tenue' / 28

36. 无花果 *Ficus carica* / 29
37. 印度榕 (橡皮树) *Ficus elastica* / 29
38. 葎草 *Humulus scandens* / 30
39. 构 *Broussonetia papyrifera* / 30
40. 桑 *Morus alba* / 31
41. 水蓼 *Polygonum hydropiper* / 32
42. 酸模叶蓼 *Polygonum lapathifolium* / 32
43. 齿果酸模 *Rumex dentatus* / 33
44. 巴天酸模 *Rumex patientia* / 34
45. 蒴藋 *Polygonum aviculare* / 35
46. 何首乌 *Fallopia multiflora* / 35
47. 菠菜 *Spinacia oleracea* / 36
48. 藜 *Chenopodium album* / 36
49. 灰绿藜 *Chenopodium glaucum* / 37
50. 地肤 *Kochia scoparia* / 37
51. 猪毛菜 *Salsola collina* / 38
52. 青葙 *Celosia argentea* / 38
53. 鸡冠花 *Celosia cristata* / 39
54. 凹头苋 *Amaranthus lividus* / 39
55. 合被苋 *Amaranthus polygonoides* / 40
56. 反枝苋 *Amaranthus retroflexus* / 40
57. 苋 *Amaranthus tricolor* / 41
58. 喜旱莲子草 *Alternanthera philoxeroides* / 42
59. 千日红 *Gomphrena globosa* / 42
60. 垂序商陆 *Phytolacca americana* / 43
61. 光叶子花 *Bougainvillea glabra* / 44
62. 紫茉莉 *Mirabilis jalapa* / 44
63. 心叶日中花 *Mesembryanthemum cordifolium* / 45

64. 大花马齿苋 *Portulaca grandiflora* / 45
65. 马齿苋 *Portulaca oleracea* / 46
66. 无心菜 (蚤缀) *Arenaria serpyllifolia* / 46
67. 漆姑草 *Sagina japonica* / 47
68. 繁缕 *Stellaria media* / 48
69. 鹅肠菜 (牛繁缕) *Myosoton aquaticum* / 48
70. 麦瓶草 *Silene conoidea* / 49
71. 须苞石竹 *Dianthus barbatus* / 50
72. 石竹 *Dianthus chinensis* / 50
73. 常夏石竹 *Dianthus plumarius* / 51
74. 莲 (荷花) *Nelumbo nucifera* / 52
75. 睡莲 *Nymphaea tetragona* / 52
76. 萍蓬草 *Nuphar pumilum* / 53
77. 芍药 *Paeonia lactiflora* / 53
78. 牡丹 *Paeonia suffruticosa* / 54
79. 南天竹 *Nandina domestica* / 54
80. 紫叶小檗 *Berberis thunbergii* var. *atropurpurea* / 55
81. 阔叶十大功劳 *Mahonia bealei* / 56
82. 十大功劳 *Mahonia fortunei* / 56
83. 望春玉兰 *Magnolia biondii* / 57
84. 玉兰 *Magnolia denudata* / 58
85. 荷花玉兰 *Magnolia grandiflora* / 58
86. 紫玉兰 *Magnolia liliflora* / 59
87. 二乔玉兰 *Magnolia* × *soulangeana* / 60
88. 杂种鹅掌楸 *Liriodendron* × *sinoamericanum* / 60
89. 蜡梅 *Chimonanthus praecox* / 61
90. 樟 (香樟) *Cinnamomum camphora* / 62
91. 秃疮花 *Dicranostigma leptopodum* / 62

92. 虞美人 *Papaver rhoeas* / 63
93. 紫堇 *Corydalis edulis* / 64
94. 醉蝶花 *Cleome spinosa* / 64
95. 萝卜 *Raphanus sativus* / 65
96. 独行菜 *Lepidium apetalum* / 66
97. 苜蓿 *Thlaspi arvense* / 66
98. 荠菜 (荠) *Capsella bursa-pastoris* / 67
99. 芸薹 (油菜) *Brassica campestris* / 68
100. 青菜 (小白菜) *Brassica chinensis* / 68
101. 羽衣甘蓝 *Brassica oleracea* var. *acephala* f. *tricolor* / 69
102. 白菜 *Brassica pekinensis* / 70
103. 播娘蒿 *Descurainia sophia* / 71
104. 波齿叶糖芥 *Erysimum sinuatum* / 71
105. 涩芥 *Malcolmia africana* / 72
106. 垂盆草 *Sedum sarmentosum* / 72
107. 石莲花 *Echeveria secunda* / 73
108. 燕子掌 (玻璃翠) *Crassula ovata* / 74
109. 落地生根 *Bryophyllum pinnatum* / 74
110. 长寿花 *Kalanchoe blossfeldiana* / 74
111. 八宝 *Hylotelephium erythrostictum* / 75
112. 太平花 *Philadelphus pekinensis* / 76
113. 海桐 *Pittosporum tobira* / 76
114. 红花檵木 *Loropetalum chinense* var. *rubrum* / 77
115. 蚊母树 *Distylium racemosum* / 78
116. 枫香树 *Liquidambar formosana* / 78
117. 杜仲 *Eucommia ulmoides* / 79
118. 二球悬铃木 *Platanus* × *acerifolia* / 79
119. 一球悬铃木 *Platanus occidentalis* / 80

120. 珍珠绣线菊 (喷雪花) *Spiraea thunbergii* / 80
121. 火棘 *Pyracantha fortuneana* / 81
122. 山楂 *Crataegus pinnatifida* / 82
123. 枇杷 *Eriobotrya japonica* / 82
124. 石楠 *Photinia serrulata* / 83
125. 日本木瓜 (倭海棠) *Chaenomeles japonica* / 84
126. 木瓜 *Chaenomeles sinensis* / 84
127. 皱皮木瓜 (贴梗海棠) *Chaenomeles speciosa* / 85
128. 垂丝海棠 *Malus halliana* / 86
129. 西府海棠 *Malus* × *micromalus* / 86
130. 白梨 *Pyrus bretschneideri* / 87
131. 月季 (月季花) *Rosa chinensis* / 88
132. 野蔷薇 *Rosa multiflora* / 88
133. 七姊妹 *Rosa multiflora* var. *carnea* / 89
134. 缙丝花 *Rosa roxburghii* / 89
135. 玫瑰 *Rosa rugosa* / 90
136. 黄刺玫 *Rosa xanthina* / 90
137. 棣棠花 *Kerria japonica* / 91
138. 重瓣棣棠花 *Kerria japonica* f. *pleniflora* / 92
139. 蛇莓 *Duchesnea indica* / 92
140. 草莓 *Fragaria* × *ananassa* / 93
141. 翻白草 *Potentilla discolor* / 93
142. 朝天委陵菜 *Potentilla supina* / 94
143. 樱李梅 (美人梅) *Prunus* × *blireana* 'Meiren' / 94
144. 紫叶李 *Prunus cerasifera* f. *atropurpurea* / 95
145. 梅 *Armeniaca mume* / 96
146. 杏 *Armeniaca vulgaris* / 96
147. 山桃 *Amygdalus davidiana* / 97

148. 桃 *Amygdalus persica* / 98
149. 寿星桃 *Amygdalus persica* var. *densa* / 99
150. 紫叶碧桃 *Amygdalus persica* var. *persica* f. *atropurpurea* / 99
151. 榆叶梅 *Amygdalus triloba* / 100
152. 粉花重瓣麦李 *Cerasus glandulosa* f. *sinensis* / 100
153. 欧李 *Cerasus humilis* / 101
154. 樱桃 *Cerasus pseudocerasus* / 101
155. 日本晚樱 *Cerasus serrulata* var. *lannesiana* / 102
156. 大岛樱 *Cerasus speciosa* / 102
157. 东京樱花 *Cerasus yedoensis* / 103
158. 合欢 *Albizia julibrissin* / 104
159. 紫荆 *Cercis chinensis* / 104
160. 山皂荚 *Gleditsia japonica* / 105
161. 国槐 (槐) *Sophora japonica* / 105
162. 龙爪槐 *Sophora japonica* var. *japonica* f. *pendula* / 106
163. 天蓝苜蓿 *Medicago lupulina* / 106
164. 小苜蓿 *Medicago minima* / 107
165. 紫苜蓿 *Medicago sativa* / 108
166. 广布野豌豆 *Vicia cracca* / 108
167. 蚕豆 *Vicia faba* / 109
168. 豌豆 *Pisum sativum* / 109
169. 糙叶黄耆 *Astragalus scaberrimus* / 110
170. 狭叶米口袋 *Gueldenstaedtia stenophylla* / 110
171. 大豆 *Glycine max* / 111
172. 豇豆 *Vigna unguiculata* / 111
173. 菜豆 *Phaseolus vulgaris* / 112
174. 紫穗槐 *Amorpha fruticosa* / 112
175. 紫藤 *Wisteria sinensis* / 113

176. 刺槐 *Robinia pseudoacacia* / 114
177. 红花刺槐 *Robinia* × *ambigua* 'Idahoensis' / 114
178. 落花生 *Arachis hypogaea* / 115
179. 红车轴草 (红三叶) *Trifolium pratense* / 115
180. 白车轴草 (白三叶) *Trifolium repens* / 116
181. 羽扇豆 *Lupinus micranthus* / 116
182. 关节酢浆草 *Oxalis articulata* / 117
183. 酢浆草 *Oxalis corniculata* / 118
184. 牻牛儿苗 *Erodium stephanianum* / 118
185. 野老鹳草 *Geranium carolinianum* / 119
186. 天竺葵 *Pelargonium hortorum* / 120
187. 宿根亚麻 *Linum perenne* / 120
188. 蒺藜 *Tribulus terrestris* / 121
189. 花椒 *Zanthoxylum bungeanum* / 121
190. 枳 (枸橘) *Citrus trifoliata* / 122
191. 白鲜 *Dictamnus dasycarpus* / 123
192. 臭椿 *Ailanthus altissima* / 124
193. 香椿 *Toona sinensis* / 124
194. 楝 *Melia azedarach* / 125
195. 重阳木 *Bischofia polycarpa* / 125
196. 蓖麻 *Ricinus communis* / 126
197. 变叶木 *Codiaeum variegatum* / 126
198. 铁苋菜 *Acalypha australis* / 127
199. 乌桕 *Triadica sebifera* / 128
200. 泽漆 *Euphorbia helioscopia* / 128
201. 地锦草 *Euphorbia humifusa* / 129
202. 斑地锦 *Euphorbia maculata* / 130
203. 铁海棠 *Euphorbia milii* / 130

204. 一品红 *Euphorbia pulcherrima* / 131
205. 雀舌黄杨 *Buxus bodinieri* / 132
206. 黄杨 *Buxus sinica* / 132
207. 毛黄栌 *Cotinus coggygia* var. *pubescens* / 133
208. 粉背黄栌 *Cotinus coggygia* var. *glaucophylla* / 133
209. 火炬树 *Rhus typhina* / 134
210. 枸骨 *Ilex cornuta* / 134
211. 齿叶冬青 (龟甲冬青) *Ilex crenata* 'Convexa' / 135
212. 卫矛 *Euonymus alatus* / 136
213. 扶芳藤 *Euonymus fortunei* / 136
214. 冬青卫矛 (大叶黄杨) *Euonymus japonicus* / 137
215. 金边冬青卫矛 *Euonymus japonicus* var. *aurea-marginatus* / 137
216. 金心冬青卫矛 *Euonymus japonicus* 'Aureus' / 138
217. 白杜 (丝绵木) *Euonymus maackii* / 138
218. 三角槭 *Acer buergerianum* / 139
219. 梣叶槭 *Acer negundo* / 140
220. 鸡爪槭 *Acer palmatum* / 140
221. 红枫 *Acer palmatum* 'Atropurpureum' / 141
222. 元宝槭 *Acer truncatum* / 141
223. 全缘叶栾树 (复羽叶栾树) *Koelreuteria bipinnata* / 142
224. 栾树 *Koelreuteria paniculata* / 142
225. 凤仙花 *Impatiens balsamina* / 143
226. 枣 *Ziziphus jujuba* / 144
227. 酸枣 *Ziziphus jujuba* var. *spinose* / 144
228. 葡萄 *Vitis vinifera* / 145
229. 五叶地锦 *Parthenocissus quinquefolia* / 146
230. 地锦 *Parthenocissus tricuspidata* / 146
231. 乌菘莓 *Cayratia japonica* / 147

232. 咖啡黄葵 *Abelmoschus esculentus* / 148
233. 蜀葵 *Alcea rosea* / 148
234. 苘麻 *Abutilon theophrasti* / 149
235. 朱槿 *Hibiscus rosa-sinensis* / 150
236. 木槿 *Hibiscus syriacus* / 150
237. 牡丹木槿 *Hibiscus syriacus* f. *paeoniflorus* / 151
238. 陆地棉 *Gossypium hirsutum* / 151
239. 圆叶锦葵 *Malva rotundifolia* / 152
240. 冬葵 *Malva verticillata* var. *crispa* / 152
241. 梧桐 *Firmiana simplex* / 153
242. 柽柳 *Tamarix chinensis* / 154
243. 四季秋海棠 *Begonia cucullata* / 154
244. 金丝桃 *Hypericum monogynum* / 155
245. 角堇菜 *Viola cornuta* / 156
246. 紫花地丁 *Viola philippica* / 156
247. 早开堇菜 *Viola prionantha* / 157
248. 三色堇 *Viola tricolor* / 157
249. 斑叶堇菜 *Viola variegata* / 158
250. 仙人掌 *Opuntia dillenii* / 158
251. 蟹爪兰 *Zygocactus truncatus* / 159
252. 结香 *Edgeworthia chrysantha* / 159
253. 紫薇 *Lagerstroemia indica* / 160
254. 千屈菜 *Lythrum salicaria* / 160
255. 石榴 *Punica granatum* / 161
256. 喜树 *Camptotheca acuminata* / 162
257. 小花山桃草 *Gaura parviflora* / 162
258. 八角金盘 *Fatsia japonica* / 163
259. 鹅掌柴 *Schefflera octophylla* / 163

260. 窃衣 *Torilis scabra* / 164
261. 胡萝卜 *Daucus carota* var. *sativa* / 164
262. 茴香 *Foeniculum vulgare* / 165
263. 芫荽 (香菜) *Coriandrum sativum* / 166
264. 香菇草 (南美天胡荽) *Hydrocotyle verticillata* / 166
265. 山茱萸 *Cornus officinalis* / 167
266. 红瑞木 *Swida alba* / 168
267. 欧菱 *Trapa natans* / 168
268. 锦绣杜鹃 *Rhododendron pulchrum* / 169
269. 点地梅 *Androsace umbellata* / 170
270. 柿 *Diospyros kaki* / 170
271. 金钟花 *Forsythia viridissima* / 171
272. 连翘 *Forsythia suspensa* / 172
273. 紫丁香 *Syringa oblata* / 172
274. 欧丁香 *Syringa vulgaris* / 173
275. 探春 (迎夏) *Jasminum floridum* / 173
276. 野迎春 (云南黄素馨) *Jasminum mesnyi* / 174
277. 迎春花 *Jasminum nudiflorum* / 174
278. 木犀 (桂花) *Osmanthus fragrans* / 175
279. 女贞 *Ligustrum lucidum* / 176
280. 小叶女贞 *Ligustrum quihoui* / 176
281. 小蜡 *Ligustrum sinense* / 177
282. 金叶女贞 *Ligustrum* × *vicaryi* / 177
283. 美国白栎 *Fraxinus americana* / 178
284. 夹竹桃 *Nerium indicum* / 178
285. 长春花 *Catharanthus roseus* / 179
286. 蔓长春花 *Vinca major* / 180
287. 花叶蔓长春 *Vinca major* 'Variegata' / 180

288. 鹅绒藤 *Cynanchum chinense* / 181
289. 杠柳 *Periploca sepium* / 181
290. 蕹菜 (空心菜) *Ipomoea aquatica* / 182
291. 番薯 *Ipomoea batatas* / 182
292. 牵牛 *Pharbitis nil* / 183
293. 圆叶牵牛 *Pharbitis purpurea* / 183
294. 田旋花 *Convolvulus arvensis* / 184
295. 毛打碗花 *Calystegia dahurica* / 184
296. 打碗花 *Calystegia hederacea* / 185
297. 肾叶打碗花 *Calystegia soldanella* / 185
298. 金灯藤 *Cuscuta japonica* / 186
299. 马蹄金 *Dichondra repens* / 186
300. 钝萼附地菜 *Trigonotis amblyosepala* / 187
301. 附地菜 *Trigonotis peduncularis* / 188
302. 斑种草 *Bothriospermum chinense* / 188
303. 多苞斑种草 *Bothriospermum secundum* / 189
304. 弯齿盾果草 *Thyrocarpus glochidiatus* / 190
305. 田紫草 (麦家公) *Lithospermum arvense* / 190
306. 牡荆 *Vitex negundo* var. *cannabifolia* / 191
307. 荆条 *Vitex negundo* var. *heterophylla* / 192
308. 臭牡丹 *Clerodendrum bungei* / 192
309. 夏至草 *Lagopsis supina* / 193
310. 蓝花鼠尾草 *Salvia farinacea* / 193
311. 荔枝草 *Salvia plebeia* / 194
312. 一串红 *Salvia splendens* / 194
313. 紫苏 *Perilla frutescens* / 195
314. 宝盖草 *Lamium amplexicaule* / 195
315. 地笋 *Lycopus lucidus* / 196