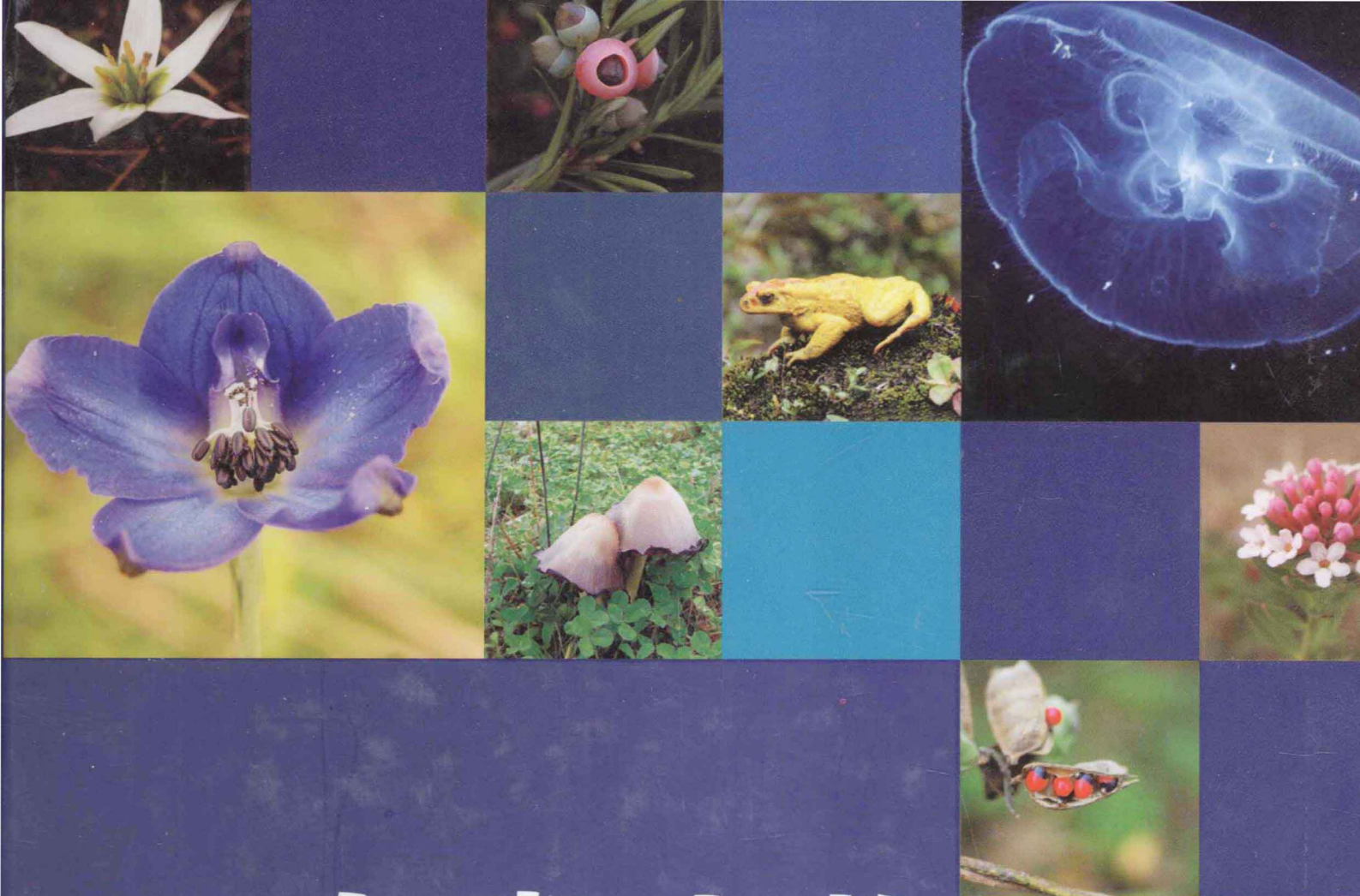




有毒生物

POISONOUS ORGANISMS

主编 孙承业 谢立璟



人民卫生出版社
PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE

有毒生物

POISONOUS ORGANISMS

主 编 孙承业 谢立璟



编委会成员（以姓氏笔画为序）

丁文军 于俊林 马 琳 王英伟 王跃华 计 融 申仕康
李新正 张凤雷 周 静 郭良栋 梁醒财 缪剑华

主要参加编写人员（以姓氏笔画为序）

马 璨 马 甦 马晓锋 王 晨 王洪法 龙 鑫 刘 冰
刘天猛 刘丽娜 孙 翔 杨文娣 杨平之 吴富勤 张立秋
张美昭 林秦文 郑慧云 侯清柏 夏 伟 高 程 黄燕芬
游 杰 潘春柳

主要参加单位

1. 中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所
2. 国家食品安全风险评估中心
3. 中国科学院植物研究所
4. 中国科学院昆明动物研究所
5. 中国科学院海洋研究所
6. 中国科学院微生物研究所
7. 中国科学院大学
8. 中国海洋大学
9. 云南大学
10. 通化师范学院
11. 广西壮族自治区药用植物园
12. 深圳市罗湖区疾病预防控制中心

人民卫生出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

有毒生物/孙承业, 谢立璟主编. —北京: 人民卫生出版社, 2013

ISBN 978-7-117-16573-0

I. ①有… II. ①孙… ②谢… III. ①有害动物-基本知识 ②有毒植物-基本知识 IV. ①R996.2 ②R996.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 299091 号

人卫社官网	www.pmph.com	出版物查询, 在线购书
人卫医学网	www.ipmph.com	医学考试辅导, 医学数据库服务, 医学教育资源, 大众健康资讯

版权所有, 侵权必究!

有毒生物

主 编: 孙承业 谢立璟

出版发行: 人民卫生出版社 (中继线 010-59780011)

地 址: 北京市朝阳区潘家园南里 19 号

邮 编: 100021

E-mail: pmph@pmph.com

购书热线: 010-59787592 010-59787584 010-65264830

印 刷: 北京人卫印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 889×1194 1/16 印张: 59

字 数: 1911 千字

版 次: 2013 年 8 月第 1 版 2013 年 8 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-16573-0/R · 16574

定 价: 568.00 元

打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: WQ@pmph.com

(凡属印装质量问题请与本社市场营销中心联系退换)

前言

有毒生物(poisonous organisms)是指能引起接触(或食用)者中毒的生物,它对健康影响既可以是器质性也可以是功能性的损害。使有毒生物表现出特定毒性作用的组分称为毒素(toxins),一种有毒生物可仅含有一种毒素,也可以含有多种毒素成分。人体可通过食入、叮咬、蜇刺、皮肤接触受到危害,少数情况下也可通过吸入真菌孢子等颗粒物引起不适反应。

我国位于欧亚大陆东南部、太平洋西岸,幅员辽阔,多样化的地形和不同的气候条件孕育了丰富的生物种群。生物种群在进化过程中形成了复杂的交互毒性作用体系,这个体系也维持了物种平衡。2000 多年前就有“神农尝百草,日遇七十毒”的传说,许多对有毒生物毒性的描述出现在中医药典籍中,这些反映了我国先民对自然的认识过程。但现代毒理学对有毒生物关注较少,鲜有关于有毒生物物种分布、形态识别特征、毒性、中毒表现及救治等的系统研究。

有毒生物实物标本对中毒事件病因确定、中毒患者的诊断及救治具有重要意义。突发事件中获得的样本通过与系统收集的实物标本进行比对,是有毒生物物种鉴别的基本方法。我国医学教育几乎未涉及有毒生物预防控制的内容,医疗及公共卫生专业人员不了解有毒生物的鉴定技术,即使拿到引起中毒的生物样本也不能进行判断,这也使有毒生物引起的突发事件处理盲目性大,绝大多数中毒患者难以给出准确的病因诊断,也影响了事件处理和患者救治。

针对以上存在的问题,中国疾病预防控制中心 2008 年启动了“有毒动物、植物、蘑菇标本库”项目,目标是收集可引起我国公众健康损害的生物标本,建立我国有毒生物标本库,为有毒生物鉴定提供基础条件。鉴于国内基础,我们联合中国科学院、大学等科研院所,通过文献及现场调研确定目标物种和采集策略、制定图片拍摄和信息采集规范,经 3 年完成该项目任务。本书即该项目的总结,以供同行借鉴。

项目共收集有毒生物标本 748 种(包括亚种和变种),其中有毒植物 407 种,有毒动物 246 种,有毒大型真菌 87 种,有毒藻类 8 种,所有物种在中国疾病预防控制中心都存有实物标本,标本类型包括浸制标本、剥制标本、干制标本、包埋标本、蜡叶标本、模制标本。项目还建有有毒生物图片库和相关信息库。

本书共分四篇,第一篇有毒植物,第二篇有毒动物,第三篇有毒大型真菌,第四篇有毒藻类,总计 171 章。在内容组织上以图为主,强调直观性,配有简略形态学和毒性描述。本书中所收录的绝大多数有毒生物物种是依据专业书籍及文献中论及的类别,部分类群限于目前分类学研究水平尚不能鉴定至种,因此中文名及拉丁名用某未定名种代替,少数物种未在文献中查到确切毒性资料,但因其近缘种有毒性数据,我们也予以保留,并做出文字说明。

由于标本收集存在很大的不确定性,受地域、季节、生物习性等影响,部分最初确定的目标物种未收集到,我们会在日后的工作中不断给予补充完善。

在项目执行和本书编写过程中,受到中国疾病预防控制中心、各项目合作单位的专家教授和领导的大力支持,特此表示真诚的感谢。

鉴于本书涉及多个学科门类,参与撰写的专家背景差异大,对部分内容的认识尚不完全一致;限于对有毒生物认识的局限性及编者水平,本书难免有不足甚至错误之处,敬请读者批评指正。

编 者

2013 年 2 月

目录

第一篇 有毒植物

第一章 蕨类植物	3
1. 蕨(<i>Pteridium aquilinum</i>)	3
2. 铁线蕨(<i>Adiantum capillus-veneris</i>)	4
3. 贯众(<i>Cyrtomium fortunei</i>)	5
4. 节节草(<i>Equisetum ramosissimum</i>)	6
5. 问荆(<i>Equisetum arvense</i>)	7
6. 蛇足石杉(<i>Huperzia serrata</i>)	9
7. 桫欏(<i>Alsophila spinulosa</i>)	9
第二章 柏科	11
8. 侧柏(<i>Platycladus orientalis</i>)	11
第三章 红豆杉科	13
9. 东北红豆杉(<i>Taxus cuspidata</i>)	13
第四章 麻黄科	15
10. 草麻黄(<i>Ephedra sinica</i>)	15
第五章 买麻藤科	17
11. 小叶买麻藤(<i>Gnetum parvifolium</i>)	17
第六章 苏铁科	19
12. 华南苏铁(<i>Cycas rumphii</i>)	19
13. 云南苏铁(<i>Cycas siamensis</i>)	21
第七章 银杏科	23
14. 银杏(<i>Ginkgo biloba</i>)	23
第八章 泽泻科	25
15. 慈姑(<i>Sagittaria trifolia</i>)	25
16. 泽泻(<i>Alisma plantago-aquatica</i>)	27
第九章 天南星科	28
17. 石菖蒲(<i>Acorus tatarinowii</i>)	28

18. 螳螂跌打(<i>Pothos scandens</i>)	29
19. 龟背竹(<i>Monstera deliciosa</i>)	30
20. 花叶万年青(<i>Dieffenbachia picta</i>)	31
21. 磨芋(<i>Amorphophallus rivieri</i>)	32
22. 一把伞南星(<i>Arisaema erubescens</i>)	33
23. 象头花(<i>Arisaema franchetianum</i>)	36
24. 天南星(<i>Arisaema heterophyllum</i>)	37
25. 半夏(<i>Pinellia ternata</i>)	38
26. 芋(<i>Colocasia esculenta</i>)	39
27. 海芋(<i>Alocasia odora</i>)	40
 第十章 百部科	 43
28. 大百部(<i>Stemona tuberosa</i>)	43
 第十一章 百合科	 45
29. 藜芦(<i>Veratrum nigrum</i>)	45
30. 山菅(<i>Dianella ensifolia</i>)	47
31. 紫玉簪(<i>Hosta albomarginata</i>)	48
32. 萱草(<i>Hemerocallis fulva</i>)	50
33. 嘉兰(<i>Gloriosa superba</i>)	51
34. 老鸦瓣(<i>Tulipa edulis</i>)	52
35. 铃兰(<i>Convallaria majalis</i>)	53
36. 吉祥草(<i>Reineckia triandra</i>)	54
37. 玉竹(<i>Polygonatum odoratum</i>)	55
38. 北重楼(<i>Paris verticillata</i>)	56
39. 七叶一枝花(<i>Paris polyphylla</i>)	57
40. 秋水仙(<i>Colchicum autumnale</i>)	58
 第十二章 蒟蒻薯科	 60
41. 裂果薯(<i>Schizocapsa plantaginea</i>)	60
42. 箭根薯(<i>Tacca chantrieri</i>)	61
 第十三章 石蒜科	 62
43. 长筒石蒜(<i>Lycoris longituba</i>)	62
44. 忽地笑(<i>Lycoris aurea</i>)	64
45. 石蒜(<i>Lycoris radiata</i>)	65
46. 文殊兰(<i>Crinum asiaticum</i> var. <i>sinicum</i>)	66
47. 龙舌兰(<i>Agave americana</i>)	67
 第十四章 鸢尾科	 68
48. 西南鸢尾(<i>Iris bulleyana</i>)	68
49. 唐菖蒲(<i>Gladiolus gandavensis</i>)	69

第十五章 姜科	70
50. 闭鞘姜(<i>Costus speciosus</i>)	70
第十六章 金粟兰科	72
51. 鱼子兰(<i>Chloranthus elatior</i>)	72
52. 金粟兰(<i>Chloranthus spicatus</i>)	73
第十七章 三白草科	74
53. 三白草(<i>Saururus chinensis</i>)	74
54. 蕺菜(<i>Houttuynia cordata</i>)	75
第十八章 杨柳科	77
55. 垂柳(<i>Salix babylonica</i>)	77
第十九章 胡桃科	79
56. 枫杨(<i>Pterocarya stenoptera</i>)	79
57. 越南枫杨(<i>Pterocarya tonkinensis</i>)	80
58. 化香树(<i>Platycarya strobilacea</i>)	81
59. 胡桃楸(<i>Juglans mandshurica</i>)	83
60. 胡桃(<i>Juglans regia</i>)	84
第二十章 壳斗科	86
61. 白栎(<i>Quercus fabri</i>)	86
62. 槲树(<i>Quercus dentata</i>)	87
第二十一章 桑科	89
63. 对叶榕(<i>Ficus hispida</i> f. var. <i>hispida</i>)	89
64. 大麻(<i>Cannabis sativa</i>)	90
65. 桑(<i>Morus alba</i>)	91
66. 见血封喉(<i>Antiaris toxicaria</i>)	93
第二十二章 荨麻科	94
67. 宽叶荨麻(<i>Urtica laetevirens</i>)	94
68. 麻叶荨麻(<i>Urtica cannabina</i>)	95
69. 大蝎子草(<i>Girardinia diversifolia</i>)	96
70. 楼梯草(<i>Elatostema involucratum</i>)	97
第二十三章 马兜铃科	99
71. 北马兜铃(<i>Aristolochia contorta</i>)	99
第二十四章 蓼科	102
72. 齿果酸模(<i>Rumex dentatus</i>)	102
73. 酸模(<i>Rumex acetosa</i>)	103
74. 羊蹄(<i>Rumex japonicus</i>)	104

75. 皱叶酸模 (<i>Rumex crispus</i>)	106
76. 虎杖 (<i>Reynoutria japonica</i>)	108
77. 水蓼 (<i>Polygonum hydropiper</i>)	108
第二十五章 藜科	110
78. 土荆芥 (<i>Chenopodium ambrosioides</i>)	110
第二十六章 紫茉莉科	112
79. 紫茉莉 (<i>Mirabilis jalapa</i>)	112
第二十七章 商陆科	114
80. 垂序商陆 (<i>Phytolacca americana</i>)	114
81. 商陆 (<i>Phytolacca acinosa</i>)	115
82. 雷芬 (<i>Rivina humilis</i>)	116
第二十八章 马齿苋科	118
83. 马齿苋 (<i>Portulaca oleracea</i>)	118
第二十九章 石竹科	120
84. 繁缕 (<i>Stellaria media</i>)	120
85. 肥皂草 (<i>Saponaria officinalis</i>)	121
86. 金铁锁 (<i>Psammosilene tunicoides</i>)	122
第三十章 睡莲科	124
87. 芡实 (<i>Euryale ferox</i>)	124
第三十一章 毛茛科	126
88. 黄牡丹 (<i>Paeonia delavayi</i> var. <i>lutea</i>)	126
89. 黄草乌 (<i>Aconitum vilmorinianum</i>)	127
90. 北乌头 (<i>Aconitum kusnezoffii</i>)	128
91. 短柄乌头 (<i>Aconitum brachypodum</i>)	130
92. 丽江乌头 (<i>Aconitum forrestii</i>)	132
93. 牛扁 (<i>Aconitum barbatum</i>)	133
94. 铁棒锤 (<i>Aconitum pendulum</i>)	134
95. 乌头 (<i>Aconitum carmichaeli</i>)	136
96. 翠雀 (<i>Delphinium grandiflorum</i>)	138
97. 滇川翠雀花 (<i>Delphinium delavayi</i>)	139
98. 飞燕草 (<i>Consolida ajacis</i>)	140
99. 升麻 (<i>Cimicifuga foetida</i>)	142
100. 金莲花 (<i>Trollius chinensis</i>)	143
101. 耧斗菜 (<i>Aquilegia viridiflora</i>)	144
102. 草玉梅 (<i>Anemone rivularis</i>)	146
103. 长毛银莲花 (<i>Anemone narcissiflora</i>)	147
104. 大火草 (<i>Anemone tomentosa</i>)	148

105. 黄花铁线莲(<i>Clematis intricate</i>)	149
106. 芹叶铁线莲(<i>Clematis aethusifolia</i>)	151
107. 野棉花(<i>Anemone vitifolia</i>)	152
108. 网脉唐松草(<i>Thalictrum reticulatum</i>)	153
109. 白头翁(<i>Pulsatilla chinensis</i>)	154
110. 茴茴蒜(<i>Ranunculus chinensis</i>)	155
111. 猫爪草(<i>Ranunculus ternatus</i>)	156
112. 石龙芮(<i>Ranunculus sceleratus</i>)	158
第三十二章 小檗科	160
113. 南天竹(<i>Nandina domestica</i>)	160
114. 川八角莲(<i>Dysosma veitchii</i>)	161
115. 十大功劳(<i>Mahonia fortunei</i>)	162
116. 桃儿七(<i>Sinopodophyllum hexandrum</i>)	163
第三十三章 防己科	165
117. 地不容(<i>Stephania epigaea</i>)	165
118. 蝙蝠葛(<i>Menispermum dauricum</i>)	166
第三十四章 木兰科	168
119. 大花八角(<i>Illicium macranthum</i>)	168
120. 山玉兰(<i>Magnolia delavayi</i>)	169
121. 大叶玉兰(<i>Magnolia henryi</i>)	170
122. 紫玉兰(<i>Magnolia liliiflora</i>)	171
123. 野八角(<i>Illicium simonsii</i>)	173
第三十五章 蜡梅科	174
124. 蜡梅(<i>Chimonanthus praecox</i>)	174
第三十六章 肉豆蔻科	176
125. 肉豆蔻(<i>Myristica fragrans</i>)	176
第三十七章 樟科	177
126. 潺槁木姜子(<i>Litsea glutinosa</i>)	177
127. 樟(<i>Cinnamomum camphora</i>)	178
第三十八章 罂粟科	179
128. 薊罂粟(<i>Argemone mexicana</i>)	179
129. 野罂粟(<i>Papaver nudicaule</i>)	181
130. 虞美人(<i>Papaver rhoeas</i>)	183
131. 白屈菜(<i>Chelidonium majus</i>)	184
132. 博落回(<i>Macleaya cordata</i>)	186
133. 小果博落回(<i>Macleaya microcarpa</i>)	187
134. 荷包牡丹(<i>Dicentra spectabilis</i>)	187

135. 紫金龙(<i>Dactylicapnos scandens</i>)	189
136. 地丁草(<i>Corydalis bungeana</i>)	190
137. 金钩如意草(<i>Corydalis taliensis</i>)	191
138. 刻叶紫堇(<i>Corydalis incisa</i>)	191
139. 黄堇(<i>Corydalis pallida</i>)	193
第三十九章 山柑科	195
140. 薄叶山柑(<i>Capparis tenera</i>)	195
141. 羊角菜(<i>Gynandropsis gynandra</i>)	196
142. 黄花草(<i>Arivela viscosa</i>)	198
第四十章 十字花科	199
143. 北美独行菜(<i>Lepidium virginicum</i>)	199
144. 独行菜(<i>Lepidium apetalum</i>)	200
第四十一章 茅膏菜科	202
145. 茅膏菜(<i>Drosera peltata</i> var. <i>multisepala</i>)	202
第四十二章 虎耳草科	204
146. 虎耳草(<i>Saxifraga stolonifera</i>)	204
147. 落新妇(<i>Astilbe chinensis</i>)	205
148. 圆锥绣球(<i>Hydrangea paniculata</i>)	206
第四十三章 杜仲科	208
149. 杜仲(<i>Eucommia ulmoides</i>)	208
第四十四章 蔷薇科	210
150. 桃(<i>Amygdalus persica</i>)	210
151. 枇杷(<i>Eriobotrya japonica</i>)	211
152. 柔毛路边青(<i>Geum japonicum</i> var. <i>chinense</i>)	212
153. 杏(<i>Armeniaca vulgaris</i>)	214
第四十五章 豆科	216
154. 海红豆(<i>Adenanthera microsperma</i>)	216
155. 榼藤(<i>Entada phaseoloides</i>)	218
156. 无刺含羞草(<i>Mimosa invisa</i> var. <i>inermis</i>)	219
157. 银合欢(<i>Leucaena leucocephala</i>)	219
158. 台湾相思(<i>Acacia confusa</i>)	220
159. 亮叶猴耳环(<i>Pithecellobium lucidum</i>)	221
160. 阔荚合欢(<i>Albizia lebbeck</i>)	222
161. 毛叶合欢(<i>Albizia mollis</i>)	223
162. 山槐(<i>Albizia kalkora</i>)	224
163. 楹树(<i>Albizia chinensis</i>)	225
164. 滇皂荚(<i>Gleditsia japonica</i> var. <i>delavayi</i>)	225

165. 皂荚(<i>Gleditsia sinensis</i>)	226
166. 凤凰木(<i>Delonix regia</i>)	227
167. 云实(<i>Caesalpinia decapetala</i>)	228
168. 格木(<i>Erythrophleum fordii</i>)	229
169. 决明(<i>Senna tora</i>)	230
170. 望江南(<i>Senna occidentalis</i>)	231
171. 槐(<i>Sophora japonica</i>)	233
172. 苦参(<i>Sophora flavescens</i>)	233
173. 美丽相思子(<i>Abrus pulchellus</i>)	235
174. 相思子(<i>Abrus precatorius</i>)	236
175. 滇桂崖豆藤(<i>Millettia bonatiana</i>)	238
176. 紫藤(<i>Wisteria sinensis</i>)	239
177. 刺槐(<i>Robinia pseudoacacia</i>)	240
178. 田菁(<i>Sesbania cannabina</i>)	242
179. 波叶山蚂蝗(<i>Desmodium sequax</i>)	243
180. 杭子梢(<i>Campylotropis macrocarpa</i>)	244
181. 龙牙花(<i>Erythrina corallodendron</i>)	245
182. 刺桐(<i>Erythrina variegata</i>)	246
183. 蠶豆(<i>Mucuna pruriens</i> var. <i>utilis</i>)	247
184. 豆薯(<i>Pachyrhizus erosus</i>)	248
185. 苦葛(<i>Pueraria peduncularis</i>)	249
186. 蝶豆(<i>Clitoria ternatea</i>)	250
187. 大叶千斤拔(<i>Flemingia macrophylla</i>)	251
188. 菜豆(<i>Phaseolus vulgaris</i>)	252
189. 锦鸡儿(<i>Caragana sinica</i>)	253
190. 紫云英(<i>Astragalus sinicus</i>)	254
191. 多叶棘豆(<i>Oxytropis myriophylla</i>)	255
192. 黄毛棘豆(<i>Oxytropis ochrantha</i>)	256
193. 甘草(<i>Glycyrrhiza uralensis</i>)	257
194. 百脉根(<i>Lotus corniculatus</i>)	258
195. 救荒野豌豆(<i>Vicia sativa</i>)	259
196. 小巢菜(<i>Vicia hirsuta</i>)	260
197. 山黧豆(<i>Lathyrus quinquenervius</i>)	261
198. 草木犀(<i>Melilotus officinalis</i>)	262
199. 红车轴草(<i>Trifolium pratense</i>)	263
200. 响铃豆(<i>Crotalaria albida</i>)	264
201. 野决明(<i>Thermopsis lupinoides</i>)	265
第四十六章 酢浆草科	267
202. 酢浆草(<i>Oxalis corniculata</i>)	267
第四十七章 古柯科	269
203. 古柯(<i>Erythroxylum novogranatense</i>)	269

第四十八章 蒺藜科	271
204. 蒺藜 (<i>Tribulus terrester</i>)	271
第四十九章 亚麻科	273
205. 亚麻 (<i>Linum usitatissimum</i>)	273
第五十章 芸香科	275
206. 竹叶花椒 (<i>Zanthoxylum armatum</i>)	275
207. 两面针 (<i>Zanthoxylum nitidum</i>)	276
208. 毛竹叶花椒 (<i>Zanthoxylum armatum</i> var. <i>ferrugineum</i>)	277
209. 野花椒 (<i>Zanthoxylum simulans</i>)	278
210. 吴茱萸 (<i>Tetradium ruticarpum</i>)	279
211. 石椒草 (<i>Boenninghausenia sessilicarpa</i>)	280
212. 白鲜 (<i>Dictamnus dasycarpus</i>)	281
213. 大管 (<i>Micromelum falcatum</i>)	282
214. 假黄皮 (<i>Clausena excavata</i>)	283
215. 调料九里香 (<i>Murraya koenigii</i>)	284
216. 千里香 (<i>Murraya paniculata</i>)	285
第五十一章 苦木科	287
217. 鸦胆子 (<i>Brucea javanica</i>)	287
218. 苦树 (<i>Picrasma quassioides</i>)	288
第五十二章 橄榄科	290
219. 橄榄 (<i>Canarium album</i>)	290
第五十三章 楝科	292
220. 川楝 (<i>Melia toosendan</i>)	292
221. 楝 (<i>Melia azedarach</i>)	293
第五十四章 远志科	295
222. 远志 (<i>Polygala tenuifolia</i>)	295
第五十五章 大戟科	297
223. 一叶萩 (<i>Flueggea suffruticosa</i>)	297
224. 黑面神 (<i>Breynia fruticosa</i>)	298
225. 蓖麻 (<i>Ricinus communis</i>)	299
226. 巴豆 (<i>Croton tiglium</i>)	300
227. 卵叶巴豆 (<i>Croton caudatus</i>)	300
228. 毛果巴豆 (<i>Croton lachnocarpus</i>)	301
229. 橡胶树 (<i>Hevea brasiliensis</i>)	302
230. 石栗 (<i>Aleurites moluccana</i>)	303
231. 油桐 (<i>Vernicia fordii</i>)	304
232. 棉叶珊瑚花 (<i>Jatropha gossypifolia</i>)	305

233. 佛肚树(<i>Jatropha podagrica</i>)	306
234. 麻疯树(<i>Jatropha curcas</i>)	306
235. 红背桂花(<i>Excoecaria cochinchinensis</i>)	307
236. 山乌桕(<i>Sapium discolor</i>)	308
237. 乌桕(<i>Sapium sebiferum</i>)	309
238. 飞扬草(<i>Euphorbia hirta</i>)	310
239. 紫锦木(<i>Euphorbia cotinifolia</i>)	311
240. 一品红(<i>Euphorbia pulcherrima</i>)	312
241. 斑地锦(<i>Euphorbia maculata</i>)	312
242. 大狼毒(<i>Euphorbia jolkinii</i>)	314
243. 金刚纂(<i>Euphorbia nerifolia</i>)	315
244. 狼毒(<i>Euphorbia fischeriana</i>)	316
245. 土瓜狼毒(<i>Euphorbia prolifera</i>)	317
246. 猩猩草(<i>Euphorbia cyathophora</i>)	318
247. 续随子(<i>Euphorbia lathyris</i>)	319
248. 泽漆(<i>Euphorbia helioscopia</i>)	320
第五十六章 虎皮楠科	322
249. 交让木(<i>Daphniphyllum macropodum</i>)	322
第五十七章 黄杨科	324
250. 板凳果(<i>Pachysandra axillaris</i>)	324
251. 锦熟黄杨(<i>Buxus sempervirens</i>)	325
252. 匙叶黄杨(<i>Buxus harlandii</i>)	326
253. 黄杨(<i>Buxus sinica</i>)	327
第五十八章 马桑科	328
254. 马桑(<i>Coriaria nepalensis</i>)	328
第五十九章 漆树科	330
255. 腰果(<i>Anacardium occidentale</i>)	330
256. 杧果(<i>Mangifera indica</i>)	331
257. 木蜡树(<i>Toxicodendron sylvestre</i>)	332
258. 漆(<i>Toxicodendron vernicifluum</i>)	333
259. 野漆(<i>Toxicodendron succedaneum</i>)	334
第六十章 冬青科	336
260. 毛冬青(<i>Ilex pubescens</i>)	336
第六十一章 卫矛科	338
261. 昆明山海棠(<i>Tripterygium hypoglaucum</i>)	338
第六十二章 七叶树科	340
262. 欧洲七叶树(<i>Aesculus hippocastanum</i>)	340

第六十三章 无患子科	342
263. 荔枝 (<i>Litchi chinensis</i>)	342
264. 车桑子 (<i>Dodonaea viscosa</i>)	343
265. 倒地铃 (<i>Cardiospermum halicacabum</i>)	344
266. 无患子 (<i>Sapindus saponaria</i>)	345
第六十四章 凤仙花科	346
267. 凤仙花 (<i>Impatiens balsamina</i>)	346
第六十五章 鼠李科	348
268. 鼠李 (<i>Rhamnus davurica</i>)	348
第六十六章 椴树科	350
269. 黄麻 (<i>Corchorus capsularis</i>)	350
270. 长蒴黄麻 (<i>Corchorus olitorius</i>)	351
第六十七章 梧桐科	353
271. 山芝麻 (<i>Helicteres angustifolia</i>)	353
272. 翅子树 (<i>Pterospermum acerifolium</i>)	354
第六十八章 山茶科	355
273. 西南木荷 (<i>Schima wallichii</i>)	355
274. 木荷 (<i>Schima superba</i>)	356
275. 山茶 (<i>Camellia japonica</i>)	357
276. 油茶 (<i>Camellia oleifera</i>)	358
第六十九章 藤黄科	360
277. 大叶藤黄 (<i>Garcinia xanthochymus</i>)	360
278. 元宝草 (<i>Hypericum sampsonii</i>)	361
第七十章 大风子科	363
279. 泰国大风子 (<i>Hydnocarpus anthelminthicus</i>)	363
第七十一章 瑞香科	365
280. 黄瑞香 (<i>Daphne giraldii</i>)	365
281. 白瑞香 (<i>Daphne papyracea</i>)	366
282. 河朔堇花 (<i>Wikstroemia chamaedaphne</i>)	367
283. 了哥王 (<i>Wikstroemia indica</i>)	368
284. 堇花 (<i>Wikstroemia canescens</i>)	369
285. 狼毒 (<i>Stellera chamaejasme</i>)	370
第七十二章 八角枫科	372
286. 八角枫 (<i>Alangium chinense</i>)	372
287. 毛八角枫 (<i>Alangium kurzii</i>)	373

第七十三章 千屈菜科.....	374
288. 绒毛紫薇(<i>Lagerstroemia tomentosa</i>)	374
第七十四章 石榴科.....	376
289. 石榴(<i>Punica granatum</i>)	376
第七十五章 使君子科.....	378
290. 使君子(<i>Quisqualis indica</i>)	378
291. 诃子(<i>Terminalia chebula</i>)	379
第七十六章 五加科.....	381
292. 常春藤(<i>Hedera nepalensis</i>)	381
293. 楸木(<i>Aralia chinensis</i>)	382
294. 穗序鹅掌柴(<i>Schefflera delavayi</i>)	383
第七十七章 伞形科.....	384
295. 白芷(<i>Angelica dahurica</i>)	384
296. 川芎(<i>Ligusticum chuanxiong</i>)	385
297. 毒芹(<i>Cicuta virosa</i>)	386
298. 前胡(<i>Peucedanum praeruptorum</i>)	388
第七十八章 杜鹃花科.....	390
299. 白花杜鹃(<i>Rhododendron mucronatum</i>)	390
300. 爆杖花(<i>Rhododendron spinuliferum</i>)	391
301. 大白杜鹃(<i>Rhododendron decorum</i>)	392
302. 灰背杜鹃(<i>Rhododendron hippophaeoides</i>)	393
303. 亮毛杜鹃(<i>Rhododendron microphyton</i>)	394
304. 亮叶杜鹃(<i>Rhododendron vernicosum</i>)	395
305. 马缨杜鹃(<i>Rhododendron delavayi</i>)	396
306. 美容杜鹃(<i>Rhododendron calophytum</i>)	397
307. 腺果杜鹃(<i>Rhododendron davidii</i>)	397
308. 羊躑躅(<i>Rhododendron molle</i>)	398
309. 腋花杜鹃(<i>Rhododendron racemosum</i>)	399
310. 云南杜鹃(<i>Rhododendron yunnanense</i>)	400
311. 照山白(<i>Rhododendron micranthum</i>)	401
312. 美丽马醉木(<i>Pieris formosa</i>)	403
313. 小果珍珠花(<i>Lyonia ovalifolia</i> var. <i>elliptica</i>)	404
314. 珍珠花(<i>Lyonia ovalifolia</i>)	405
315. 滇白珠(<i>Gaultheria leucocarpa</i>)	406
316. 乌鸦果(<i>Vaccinium fragile</i>)	406
第七十九章 白花丹科.....	408
317. 白花丹(<i>Plumbago zeylanica</i>)	408

第八十章 木犀科	410
318. 密花素馨(<i>Jasminum coarctatum</i>)	410
319. 茉莉花(<i>Jasminum sambac</i>)	411
320. 女贞(<i>Ligustrum lucidum</i>)	412
第八十一章 马钱科	414
321. 马钱子(<i>Strychnos nux-vomica</i>)	414
322. 白背枫(<i>Buddleja asiatica</i>)	415
323. 大叶醉鱼草(<i>Buddleja davidii</i>)	416
324. 钩吻(<i>Gelsemium elegans</i>)	417
325. 密蒙花(<i>Buddleja officinalis</i>)	419
326. 醉鱼草(<i>Buddleja lindleyana</i>)	419
第八十二章 夹竹桃科	421
327. 海杧果(<i>Cerbera manghas</i>)	421
328. 黄花夹竹桃(<i>Thevetia peruviana</i>)	422
329. 蕊木(<i>Kopsia lancibracteolata</i>)	423
330. 云南蕊木(<i>Kopsia officinalis</i>)	424
331. 云南萝芙木(<i>Rauwolfia yunnanensis</i>)	425
332. 苏门答腊萝芙木(<i>Rauwolfia sumatrana</i>)	426
333. 霹雳萝芙木(<i>Rauwolfia perakensis</i>)	427
334. 软枝黄蝉(<i>Allemanda cathartica</i>)	428
335. 黄蝉(<i>Allamanda neriifolia</i>)	429
336. 长春花(<i>Catharanthus roseus</i>)	430
337. 鸡骨常山(<i>Alstonia yunnanensis</i>)	431
338. 糖胶树(<i>Alstonia scholaris</i>)	432
339. 单瓣狗牙花(<i>Ervatamia divaricata</i>)	433
340. 夹竹桃(<i>Nerium indicum</i>)	434
341. 羊角拗(<i>Strophanthus divaricatus</i>)	435
342. 旋花羊角拗(<i>Strophanthus gratus</i>)	436
343. 箭毒羊角拗(<i>Strophanthus hispidus</i>)	437
344. 络石(<i>Trachelospermum jasminoides</i>)	437
第八十三章 萝藦科	439
345. 古钩藤(<i>Cryptolepis buchananii</i>)	439
346. 杠柳(<i>Periploca sepium</i>)	440
347. 大理白前(<i>Cynanchum forrestii</i>)	441
348. 昆明杯冠藤(<i>Cynanchum wallichii</i>)	442
349. 青羊参(<i>Cynanchum otophyllum</i>)	443
350. 朱砂藤(<i>Cynanchum officinale</i>)	444
351. 牛角瓜(<i>Calotropis gigantea</i>)	445
352. 马利筋(<i>Asclepias curassavica</i>)	446
353. 南山藤(<i>Dregea volubilis</i>)	447
354. 娃儿藤(<i>Tylophora ovata</i>)	448

第八十四章 旋花科	450
355. 打碗花(<i>Calystegia hederacea</i>)	450
356. 莧萝松(<i>Quamoclit pennata</i>)	452
357. 牵牛(<i>Ipomoea nil</i>)	452
第八十五章 马鞭草科	454
358. 假连翘(<i>Duranta repens</i>)	454
359. 马缨丹(<i>Lantana camara</i>)	455
360. 臭牡丹(<i>Clerodendrum bungei</i>)	456
361. 海州常山(<i>Clerodendrum trichotomum</i>)	457
362. 马鞭草(<i>Verbena officinalis</i>)	459
第八十六章 唇形科	460
363. 百里香(<i>Thymus mongolicus</i>)	460
364. 薄荷(<i>Mentha haplocalyx</i>)	461
365. 益母草(<i>Leonurus artemisia</i>)	462
第八十七章 茄科	464
366. 三分三(<i>Anisodus acutangulus</i>)	464
367. 天仙子(<i>Hyoscyamus niger</i>)	465
368. 泡囊草(<i>Physochlaina physaloides</i>)	466
369. 酸浆(<i>Physalis alkekengi</i>)	468
370. 小米辣(<i>Capsicum frutescens</i>)	469
371. 假烟叶树(<i>Solanum verbascifolium</i>)	470
372. 龙葵(<i>Solanum nigrum</i>)	471
373. 水茄(<i>Solanum torvum</i>)	472
374. 刺天茄(<i>Solanum indicum</i>)	473
375. 喀西茄(<i>Solanum aculeatissimum</i>)	474
376. 阳芋(<i>Solanum tuberosum</i>)	475
377. 珊瑚樱(<i>Solanum pseudocapsicum</i>)	476
378. 野海茄(<i>Solanum japonense</i>)	477
379. 曼陀罗(<i>Datura stramonium</i>)	478
380. 洋金花(<i>Datura metel</i>)	480
381. 夜香树(<i>Cestrum nocturnum</i>)	481
382. 烟草(<i>Nicotiana tabacum</i>)	482
第八十八章 玄参科	484
383. 地黄(<i>Rehmannia glutinosa</i>)	484
384. 毛地黄(<i>Digitalis purpurea</i>)	485
第八十九章 紫葳科	487
385. 梓(<i>Catalpa ovata</i>)	487