

# 中国植物志

中国科学院中国植物志编辑委员会

第六十五卷

第一分册

科学出版社

1982

第六十五卷

第一分册

被子植物门

双子叶植物纲

马鞭草科

编辑

裴 鉴 陈守良

编著者

裴 鉴 陈守良 方文哲 刘守炉 傅立国 盛国英 庄体德 蓝永珍  
郭荣麟 姚 淦 (江苏省植物研究所)

FLORA  
REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE

DELECTIS FLORAE REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE  
AGENDAE ACADEMIAE SINICAE EDITA

**Tomus 65 (1)**

Tomus 65 (1)

**ANGIOSPERMAE**

DICOTYLEDONEAE

**VERBENACEAE**

Redoctores

Pei Chien et Chen Shou-liang

Auctores

P'ei Chien Chen Shou-liang Fang Wen-zhe Liou Shou-lu Fu Li-kuo Sheng

Guo-ying Zhuang Ti de Lan Young-zhen Guo Rong-lin Yao Kan

*(Institutum Botanicum Jiangsuense)*



## 编写分工表

科、全部亚科及族	裴 鉴	陈守良
海欒雌属、楔翅藤属、绒苞藤属、 马鞭草属、马缨丹属、过江藤属、 假马鞭属、假连翘属	陈守良	蓝永珍
六苞藤属、豆腐柴属、千解草属		陈守良
紫珠属		方文哲
柚木属、假紫珠属、石梓属	陈守良	姚 淦
蓝花藤属、冬红属		姚 淦
牡荆属		刘守炉
大青属	裴 鉴 傅立国	盛国英 庄体德
辣荜属、荜属	陈守良	郭荣麟

## TABULA AUCTORUM

Familia, Subfamiliae, Tribus omnes	P'ei Chien et Chen Shou-liang
Avicennia, Sphenodesme, Congea, Verbena, Lantana, Phyla, Stachytarpheta, Duranta	Chen Shou-liang et Lan Young-zhen
Symphorema, Premna, Pygmaeopremna Callicarpa	Chen Shou-liang Fang Wen-zhe
Tectona, Tsoongia, Gmelina	Chen Shou-liang et Yao Kan
Petrea, Holmskioldia	Yao Kan
Vitex	Liou Shou-lu
Clerodendrum	P'ei Chien, Fu Li-kuo, Sheng Guo-ying et Zhuang Ti-de
Garrettia, Caryopteris	Chen Shou-liang et Guo Rong-lin

# 中国植物志

第六十五卷 第一分册

中国科学院中国植物志编辑委员会

责任编辑 曾建飞

科学出版社出版

北京朝田门内大街 137 号

中国科学院印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

\*

1982年3月第一版 开本：787×1092 1/16

1982年3月第一次印刷 印张：15 1/2

印数：精 1—3,200 插页：精 4 平 2

平 1—1,650 字数：304,000

统一书号：13031·1796

本社书号：2442·13—8

定价：布面精装 3.95 元

平装 2.50 元

科技新书目：16-精 20 平 21

## 拉丁名索引

(按字母顺序排列, 正体为正名, 斜体为异名)

### A

- Avicennia* Linn. 1, 4, 5  
*marina* (Forsk.) Vierh. 5  
*officinalis* Linn. 5

### B

- Barbula sinensis* Lour. 199

### C

- Callicarpa* Linn. 2, 25, 78, 120, 207  
*acuminata* Roxb. 37  
var. *angustifolia* Metc. 38  
*acuminatissima* Liu et Tseng 57  
*acutifolia* H. T. Chang 26, 39, 40  
*americana* Linn. 25, 41  
*anisophylla* C. Y. Wu ex W. Z. Fang  
30, 75, 76, 210  
*antaoensis* Hayata 56  
*arborea* Roxb. 26, 32, 33, 34  
*aspera* Hand. -Mazz. 43  
*australis* Koidz. 73  
*bodinieri* Lévl. 28, 47, 58, 60, 66  
var. *giraldii* (Hesse) Rehd. 47, 58  
var. *iteophylla* C. Y. Wu 28, 59  
var. *lyi* (Lévl.) Rehd. 47  
var. *rosthornii* (Diels) Rehd. 28, 47,  
59  
*brevipes* (Benth.) Hance 29, 66, 67, 68,  
69, 70, 74, 77, 78  
var. *dentosa* H. T. Chang  
var. *obovata* H. T. Chang 29, 69, 71  
f. *serrulata* P'ei 69  
f. *yingtakensis* P'ei 67, 69

- buddleifolia* C. Y. Wu  
*cana* Linn. 41  
*candicans* (Burm. f.) Hochr. 26, 41  
*cathayana* H. T. Chang 29, 65  
*chinyunensis* P'ei et W. Z. Fang 27,  
48, 49, 209  
*collina* Diels 29, 67, 68  
*cuspidata* Lam et Bakh. 62  
*dentosa* Chun ex W. Z. Fang 29, 66  
*diehotoma* (Lour.) K. Koch 28, 45, 54,  
55, 73  
*dielsii* (Lévl.) P'ei 63  
*dunniana* Lévl. 39  
*eriodclona* C. Y. Wu non Schauer 33, 34,  
42  
*erythrostieta* Merr. et Chun 28, 60, 62  
*esquirolii* Lévl. 207  
*farinosa* Roxb. 32  
*feddei* Lévl. 58  
*formosana* Rolfe 27, 36, 43, 44, 47, 56  
var. *chinensis* P'ei 34  
var. *longifolia* Suzuki 27, 44  
*giraldiana* Hesse 46  
var. *rosthornii* (Diels) Rehd. 59  
var. *subcanescens* Rehd. 48, 58  
*giraldii* Hesse ex Rehd. 27, 46, 48, 50,  
52, 54, 59  
var. *lyi* (Lévl.) C. Y. Wu 27, 47  
*gracilipes* Rehd. 26, 42, 43  
*gracilis* Sieb. et Zucc. 55  
*grisea* Hand. -Mazz. 48  
*hungtaii* P'ei et S. L. Chen. 28, 60, 62  
*inamocna* C. Y. Wu 48  
*incana* Roxb. 39

- integerrima* Champ. 26, 34, 36  
 var. *serrulata* H. L. Li 44  
*integrifolia* Forbes et Hemsl. 34  
*japonica* Thunb. 29, 47, 71, 72  
 f. *glabra* P'ei 56, 72  
 f. *kiruninsularis* Masam. 30, 74  
 var. *angustata* Rehd. 30, 66, 69, 73, 74, 75, 78  
 var. *dichotoma* Bakh. 77  
 var. *kotoensis* (Hayata) Masam. 56  
 var. *luxurians* Rehd. 30, 73, 74  
 var. *rhombifolia* Lam 72  
 var. *typica* Lam et Bakh. 72  
*kochiana* Makino 25, 30, 31, 32, 37, 40  
 var. *laxiflora* (H. T. Chang) W. Z. Fang 25, 31, 32  
*kotoensis* Hayata 28, 56  
*kwangtungensis* Chun 30, 74  
*lanceolaria* Roxb. 50  
*lingii* Merr. 30, 75  
*lobo-apiculata* Metc. 26, 37, 40  
*longibracteata* H. T. Chang 26, 37  
*longifolia* Lamk. 27, 46, 47, 48, 54, 56, 58, 69, 73  
 f. *floccosa* Schauer 27, 50  
 var. *brevipes* Benth. 69  
 var. *floccosa* Schauer 50  
 var. *lanceolaria* (Roxb.) C. B. Clarke 27, 50  
*longifolia* Lamk. var. ? *longissims* Hemsl. 52  
 var. *rosthornii* Diels 59  
 var. *subglabrata* Schauer 72  
*longiloba* Merr.  
*longipes* Dunn 28, 62, 65  
 var. *loui* Moldenke 62  
*longissima* (Hemsl.) Merr. 27, 39, 50.  
 52  
 f. *subglabra* P'ei 28, 52, 54  
*loureiri* Hook. et Arn. 30, 31, 32  
 var. *laxiflora* H. T. Chang 30, 31, 32  
*luteopunctata* H. T. Chang 28, 50, 54, 55  
*lyi* Lévl. 47  
*macrophylla* Vahl 25, 26, 38, 40, 41  
 var. *kouytchensis* Lévl. 39  
 var. *sinensis* C. B. Clarke 38  
*mairei* Lévl. 47  
*martini* Lévl. 207  
*membranacea* H. T. Chang 73  
*mimuraskai* Hassk. 72  
*murasaki* Sieb. 72  
*ningpoensis* Mats. 43  
*nudiflora* Hook. et Arn. 26, 37  
*oligantha* Merr. 30, 77  
*panduriformis* Lévl. 62, 63  
*parvifolia* Hayata  
*pauciflora* Chun ex H. T. Chang 27, 45  
*pedunculata* R. Br. 43, 44  
 var. *chinensis* (P'ei) Metc. 36  
 var. *longifolia* (Suzuki) H. T. Chang 44  
*peichieniana* Chun et S. L. Chen 30, 73, 79, 211  
*peii* H. T. Chang 26, 34, 36, 79  
*pilosissima* Maxim. 28, 57  
 var. *henryi* Yamamoto 57  
*pingshanensis* C. Y. Wu ex W. Z. Fang 27, 51, 53, 210  
*poilanei* P. Dop 26, 42, 43  
*prolifera* C. Y. Wu 27, 51  
*pseudorubella* H. T. Chang 27, 44, 45  
*purpurea* Juss. 55  
*randaiensis* Hayata 29, 68, 69  
*reevesii* Wall. 37  
*remotiserrulata* Hayata 29, 71

- roxburghii* Wall. 31, 39  
*rubella* Lindl. 29, 63, 64  
   f. *angustata* P'ei 29, 63, 65  
   f. *crenata* P'ei 29, 63, 64  
   var. *dielsii* (P'ei) Li 63, 64  
   var. *hemsleyana* Diels 63  
   var. *hemsleyana* Diels f. *subglabra* P'ei 64  
   var. *robusta* P'ei 44  
   var. *subglabra* (P'ei) H. T. Chang 29, 64  
*salicifolia* P'ei et W. Z. Fang 28, 59, 61, 210  
*sequini* Lévl. 58  
*sinensis* Hort.  
*siongsaiensis* Metc. 28, 56, 57  
*taquetii* Lévl. 54, 72  
*tenuifolia* Champ. 63  
*tingwuensis* H. T. Chang 29, 67, 68  
*tonkinensis* P. Dop 58  
*tomentosa* 31, 32, 34,  
*tsiangii* Moldenke 58, 59  
*vzstifolia* Roxb. 32  
*yunnanensis* W. Z. Fang 26, 33, 209  
**Caryopteris** Bunge 3, 4, 192, 194  
*aureoglandulosa* (Van.) C. Y. Wu 196, 205  
*divaricata* (Sieb. et Zucc.) Maxim. 196, 205, 206  
*forrestii* Diels 195, 198  
   var. *minor* P'ei et S. L. Chen ex C. Y. Wu 195, 198  
*glutinosa* Rehd. 195, 197  
*incana* (Thunb.) Miq. 195, 199, 200  
   var. *angustifolia* S. L. Chen et Y. L. Kuo 195, 200, 213  
   var. *brachyodonta* (Hand. -Mazz.) Moldenke 201  
   var. *szechuanensis* Moldenke 202  
*mastacanthus* Schauer 199  
*mongholia* Bunge 195, 196, 197  
   var. *serrata* Maxim. 196  
*nepetaefolia* (Benth.) Maxim. 195, 196, 202  
   f. *brevipes* C. Y. Wu et H. Li 203  
*odorata* (Ham.) B. L. Robinson 196, 207  
*ovata* Miq. 199  
*paniculata* C. B. Clarke 196, 207  
*siccanea* W. W. Sm. 196, 199, 206  
*sinensis* Dippel  
*tangutica* Maxim. 195, 199, 200  
   var. *brachyodonta* Hand. -Mazz. 201  
*terniflora* Maxim. 195, 196, 203, 204, 205  
   f. *brevipedunculata* P'ei et S. L. Chen 195, 203, 213  
*trichosphaera* W. W. Sm. 195, 201  
*wallichiana* Schauer 207  
*yunnanensis* Lévl.  
**Celastrus** *yunnanensis* Lévl. 105  
**Clerodendrom** Linn. 150  
**Clerodendron** *amplius* Hance 165  
   *bodinierii* Lévl. 185  
   var. *cavalerie* Lévl. 185  
   *bungeoides* P'ei  
   *castaneifolium* Hook. et Arn. 157  
   *cavaleriei* Lévl. 185  
   *commersonii* Chung non Spreng 154  
   *darrisii* Lévl. 188  
   *divaricatum* Jack 168  
   *divaricatum* Sieb. et Zucc. 205  
   *esquirolii* Lévl. 188  
   *fargesii* Dode 186  
   *foetidum* Bunge 176  
   *formosanum* Maxim. 165

- fragrans* auct. non Vent. 173, 176  
*fragrans* (Vent.) Willd. var. *foetida*  
 (Bunge) Bakh. 178  
 var. *grandiflorum* P'ei et S. L. Chen.  
 var. *multiplex* Sweet 173  
 var. *pleniflora* Schauer 173  
*glandulosum* Colebr. ex Wall. 180  
*gratum* Kurz. 207  
*haematocalyx* Hance 172  
*herbaceum* (Roxb.) Wall. 168  
*infortunatum* Linn. 188  
*japonicum* (Thunb.) var. *album* P'ei  
 188  
 var. *pleniflorum* (Schauer) Maheshw.  
*kaempferi* (Jacq.) Sieb. 188  
 var. *album* (P'ei) Moldenke 188  
*koshunense* Hayata 187  
*kwangunngense* Hand. -Mazz. var. *pu-*  
*berulum* Li 185  
*leveillei* Fedde ex Lévl. 188  
*lividum* Lindl. 157  
*longipetiolatum* P'ei non Gurke 170  
*molle* Jack 183  
*nerifolium* Wall. 154  
*nutans* P'ei auct. non (Wall.) D. Don  
 158, 159, 161  
*odoratum* Don 207  
*oxysepalum* Miq. 157  
*pentagonum* Hance 157  
*pumilum* (lour.) Sprang 157  
*pyramidale* Andr. 190  
*serptinum* Carr. 186  
*siphonanthus* R. Br. 190  
*squamatum* Vahl.  
*trichotomum* Thunb. var. *fargesii*  
 (Dode) Rehd. 187  
 var. *villosum* Hsu 186  
*tsaii* Li 185  
*viscosum* P'ei auct. non Vent. 172  
*yatschuense* H. Winkl. 178  
*Clerodendrum* Linn. 3, 150  
*brachystemon* C. Y. Wu et R. C. Fang  
 153, 185, 186  
*bracteatum* Wall. 152, 170, 171, 186  
*bungei* Steud. 153, 175, 176  
 var. *megocalyx* C. Y. Wu 153, 179,  
 180, 213  
*canescens* Wall. 152, 171  
*colebrookianum* Walp. 153, 180, 182  
*confine* S. L. Chen et T. D. Zhung 153,  
 180, 181, 213  
*cyrtophyllum* Turcz. 151, 164, 184  
 var. *Kwangsiensis* S. L. Chen et T. D.  
 Zhang 151, 165, 212  
*deflexum* Wall.  
*elachistanthum* Merr. ex Li 90  
*ervatamioides* C. Y. Wu 151, 162  
*fargesii* Dode  
*fortunatum* Linn. 151, 156, 158  
*garrettianum* Craib 151, 159, 160, 164  
*griffithianum* C. B. Clarke 151, 155  
*hainanense* Hand. -Mazz. 151, 160  
*henryi* P'ei 151, 159, 160  
*indicum* (Linn.) O. Ktze. 153, 190, 191  
*inerme* (Linn.) Gaertn. 151, 154, 155  
*infortunatum* Linn. 150  
*japonicum* (Thunb.) Sweet. 153, 187,  
 189  
 var. *pleniflorum* (Schauer) Maheshw  
 173  
*kaichianum* Hsu 153, 182  
*kiangsiense* Merr. ex Li 153, 166, 183,  
 184  
*kwangtungense* Hand. -Mazz. 151, 166  
*lindleyi* Decne ex Planch. 152, 174, 175  
*longilimbus* P'ei 151, 160, 161

- luteopunctatum* P'ei et S. L. Chen 151,  
 162, 163 D  
*mandarinorum* Diels 153, 183, 185  
*paniculatum* Linn. 153, 189  
*peii* Moldenke 152, 170, 171  
*petasites* (Lour.) non Moore 172  
*philippinum* Schauer 152, 173  
     var. *grandiflorum* (P'ei et S. L. Chen)  
         S. L. Chen  
     var. *simplex* Moldenke 152, 174  
*serratum* (Linn.) Moon 152, 166, 167  
     var. *amplexifolium* Moldenke 152,  
         168  
     var. *herbaceum* (Roxb.) C. Y. Wu  
         152, 168  
     var. *wallichii* C. B. Clarke 152, 168  
*siphonanthus* R. Br.  
*squanatum* Vahl.  
*subscaposum* Hemsl. 152, 169  
*thomsonae* Balf. 151, 156  
*tibetanum* C. Y. Wu et S. K. Wu 152  
*trichotomum* Thunb. 153, 186  
*villosum* Blume 153, 183  
*wallichii* Merr. 151, 158  
*yunnanense* Hu ex Hand. -Mazz. 152,  
 176  
     var. *lineacilobum* S. L. Chen et G. Y.  
         Sheng 152, 176, 177, 213  
*Congea* Roxb. 1, 2, 12  
     *azurea* Wall.  
     *chinensis* Moldenke 12, 13, 14  
     *tomentosa* Roxb. 12, 13, 14  
         var. *oblongifolia* Schauer 13  
     *vestita* Griff. 12  
*Cordia venosa* Hemsl. 165  
*Cornutia corymbosa* Burm. f. 114  
     *quinata* Lour. 136
- Duranta* Linn. 2, 3, 22  
     *repens* Linn. 22, 24
- G
- Garrettia* Flutcher 3, 4, 192  
     *simamensis* Fletcher 192, 194  
*Gmelina* Linn. 1, 3, 122  
     *arborea* Roxb. 124, 127  
     *asiatica* Linn. 124, 128, 129  
         var. *typica* Bakh. 128  
     *chinensis* Benth. 124, 129  
     *delavayana* P. Dop 124, 126  
     *hainanensis* Oliv. 124, 126, 127  
     *lecomtei* P. Dop 124, 127, 130  
     *montana* W. W. Sm. 126  
     *nubniflora* Chun 127  
     *szechuenensis* K. Yao 124, 125, 211
- H
- Holmskioldia* Retz. 3, 4, 191  
     *sanguinea* Retz. 192, 193
- L
- Lantana* Linn. 2, 3, 17  
     *aculeata* Linn. 17  
     *camara* Linn. 17, 18  
     *montevidensis* Briq. 17  
*Lippia* Linn. 18  
     *chinensis* Lour. 18  
     *nodiflora* (Linn.) Rich. 19
- M
- Mastacanthus sinensis* Endl. 199
- N
- Nepeta incana* Thunb. ex Houtt. 199



- japonica* Willd. 199  
*Nyctanthes* Linn. 1
- O**
- Ocimum aureoglandulosum* Van. 205
- P**
- Pavetta equirollii* Lévl. 178  
*Petrea* Linn. 2, 3, 21  
     *volubilis* Linn. 21, 22, 23  
*Phyla* Lour. 2, 3, 18  
     *chinensis* Lour. 18, 19  
     *nodiflora* (Linn.) Greene 18, 19  
*Porphyra dichotoma* Lour. 54  
*Premna* Linn. 2, 4, 78, 81, 120  
     *acuminatissima* Merr. 91, 95  
     *acutata* W. W. Sm. 84, 103, 106  
     *angustifolia* H. T. Chang  
     *barbata* Wall.  
     *bodinieri* Lévl.  
     *bracteata* Wall. 85, 119  
     *cavaleriei* Lévl. 82, 90  
     *chevalieri* Lévl.  
     *chevalieri* P. Dop 82, 91  
     *confinis* P'ei et S. L. Chen ex C. Y. Wu  
         82, 91, 92  
     *cordifolia* Roxb.  
     *corymbosa* (Burm. f.) Roottl. et Willd.  
         81, 85, 114, 115, 116  
     *crassa* Hand. -Mazz. 83, 99, 100, 101  
         var. *yui* Moldenke 82, 100, 101  
     *doppi* P'ei 100  
     *flavescens* Buch. -Ham. 83, 97, 98  
     *fohaiensis* P'ei et S. L. Chen ex C. Y.  
         Wu 84, 111  
     *fordii* Dunn et Tutch. 82, 90, 93  
         var. *glabra* S. L. Chen 82, 94, 211  
     *formosana* Maxim. 88  
     *fortunati* P. Dop 97  
     *fulva* Craib 83, 97, 98, 100  
     *glandulosa* Hand. -Mazz. 83, 102  
     *hainanensis* Chun et How 85, 116  
     *henryana* (Hand. -Mazz.) C. Y. Wu 83,  
         102  
     *herbacea* Roxb. 120  
     *integrifolia* Linn. 81, 96, 97, 100, 114  
         var. *obtusifolia* P'ei 114, 115  
     *interrupta* Wall. 85, 117, 118  
     *japonica* Miq. 88  
     *laevigata* C. Y. Wu 85, 117  
     *latifolia* Roxb. 83, 96, 100, 115  
         var. *cuneata* C. B. Clarke 83, 97  
         var. *viburnoides* (Kurz) C. B. Clarke  
             97  
     *ligustroides* Hemsl. 82, 89  
     *longipila* P'ei 97  
     *maclurei* Merr. 83, 94, 95  
     *martini* Lévl. 86  
     *mekongensis* W. W. Sm. 84, 107, 108,  
         109, 211  
         var. *meiophylla* W. W. Sm. 84, 107  
     *microphylla* Turcz. 82, 86, 88, 89  
         var. *glabra* Nakai 88  
     *nana* 120  
     *obovata* Merr. 120  
     *obtusifolia* R. Br. 85, 115  
     *oetonervia* Merr. et Mete. 82, 95  
     *oligantha* C. Y. Wu 84, 106  
     *paisehensis* P'ei et S. L. Chen 84, 112,  
         113, 211  
     *parvilimba* P'ei 83, 105, 106  
     *pei* Chun ex H. T. Chang 78  
     *pilosa* P'ei 110  
     *puberula* Hand. -Mazz.  
     *puberula* Pamp. 82, 86, 88  
         var. *bodinieri* (Lévl.) C. Y. Wu et

- S. Y. Pao 82, 87  
*punica* C. Y. Wu 87, 103, 104  
*pygmaea* Wall. 120  
*pyramidata* Wall. ex Schauer 81, 85, 211  
*racemosa* Wall. 85, 117, 118, 119  
*rotundifolia* P'ei 110  
*rubroglandulosa* C. Y. Wu 83, 103, 104  
*scandens* Roxb. 85, 114  
*scoriarum* W. W. Sm. 84, 112  
*stenantha* Merr. 93  
*stenobotys* Merr. 117  
*steppicola* Hand. -Mazz. 84, 105  
 var. *henryana* Hand. -Mazz. 102  
*straminicaulis* C. Y. Wu 82, 99  
*subcapitata* Rehd. 84, 110  
*subcordata* Nakai 86  
*subscandens* Merr. 82, 94  
*sunyiensis* P'ei 82, 89  
*szemaoensis* P'ei 84, 111  
*tapintzeana* P. Dop 83, 99, 100  
*tenii* P'ei 84, 110  
*timoriana* Decne. 120  
*urticifolia* Rehd. 83, 103, 104, 105  
*velutina* C. Y. Wu 84, 108, 109  
*viburnoides* Kurz 97  
*yunnanensis* W. W. Sm. 84, 100, 105, 107, 110  
*Pygmaeopremna* Merr. 2, 119  
*herbacea* (Roxb.) Moldenke 120, 121  
*humilis* Merr. 120  
*nana* (Coll. et Hemsl.) Moldenke 120

## R

- Roscoeia tomentosa* Roxb. 13

## S

- Scœura marina* Forsk. 5

- Schnabelia* Hand. -Mazz. 1  
*Siphonanthus indica* Linn. 190  
*trichotomum* Nakai 186  
 var. *fargesii* Nakai 187  
*Sphenodesme* Jack 1, 2, 3, 8  
*annemittica* P. Dop 9  
*floribunda* Chun et How 8, 11, 12  
*involverata* (Presl) Robinson 8, 10  
*mollis* Craib 8, 9, 10  
*pentandra* auct. non (Roxb.) Jack 8, 9  
 var. *wallichiana* (Schauer) Munir 8  
*wallichiana* Schauer 8  
*Stachytarpheta* Vahl. 2, 3, 20  
*angustifolia* (Mill.) Vahl 20  
*indica* C. B. Clarke non (Linn.) Vahl 20  
*jamaicensis* (Linn.) Vahl. 20, 21  
*Symphorema* Roxb. 1, 3, 6  
*jackiaum* Kurez 8  
*involveratum* Roxb. 6, 7  
*unguiculata* Kurz 10

## T

- Tatea herbacea* (Roxb.) Junell 120  
*Tatea humilis* (Merr.) Junell 120  
*Tectona* Linn. f. 1, 2, 4, 79, 80  
*grandis* Linn. f. 80, 127  
*Teucrium nepetaefolia* Benth. 202  
*Tripinna tripinnata* Lour. 134  
*Tsoongia* Merr. 3, 120, 121  
*axillariflora* Merr. 122  
 var. *trifoliolata* H. L. Li 122, 123

## U

- Urtica candicans* Burm. f. 41

## V

- Vehbena jamaicensis* Linn. 20

- Verbena* Linn. 2, 3, **15**  
*hybrida* Voss 15  
*nodiflora* Linn. 19  
*officinalis* Linn. **15**, 16  
    var. *ramosa* Lévl. 16  
*tenera* Spreng 15  
*Viburnum dielsii* Lévl. 63  
*Vitex* Linn. 3, 4, 131  
    *agnus-castus* Linn. 131, 132, **138**, 139  
    *annamensis* P. Dop 134  
    *arborea* Desf. 141  
    *bicolor* Willd. 141  
    *canescens* Kurz. 132, **138**  
    *cannabifolia* Sieb. et Zucc. 145  
    *chinensis* Mill. 145  
    *duclouxii* P. Dop. 133, **149**  
    *finlaysonianana* Wall. 147  
    *heterophylla* Roxb. 136  
    *incisa* Lamk. 145  
        var. *heterophylla* Franch. 145  
    *involutus* Presl  
    *kwangsiensis* P'ei 131, **133**  
    *kweichowensis* P'ei 138  
    *lanceifolia* S. C. Huang 133, **148**  
    *lanceolata* P'ei non Turcz. 148  
    *loureiri* Hook. et Arn. 136  
    *microphylla* (Hand. -Mazz.) P'ei 142  
    *negundo* Linn. 132, **141**, 146  
        f. *alba* P'ei 132, **143**  
        f. *intermedia* P'ei 145  
        f. *laxipaniculata* P'ei 132, **142**  
        var. *typica* Lam 145  
        var. *bicolor* Lam 142  
        var. *cannabifolia* (Sieb. et Zucc.)  
            Hand. -Mazz. 132, **143**  
        var. *heterophylla* (Franch.) Rehd.  
            **132**, **145**  
        var. *incisa* (Lam) C. B. Clarke 145  
        var. *microphylla* Hand. -Mazz. **132**,  
            **142**  
        var. *thyrsoides* P'ei 132, **143**, 144  
    *ovata* Thunb. 140  
        var. *subtrisecta* O. Ktze 140  
    *paniculata* Lam 142  
    *peduncularis* Wall. 132, **146**  
    *pierreana* P. Dop 131, **135**  
    *quinata* (Lour.) Will. 131, **135**, 137  
        f. *lungchowensis* S. L. Liou 131, 136,  
            137, 212  
        var. *puberula* (Lam.) Moldenke 131,  
            **136**, 137  
    *rotundifolia* Linn. f. 140  
    *sampsoni* Hance 131, **134**  
    *tripinnata* (Lour.) Merr. 131, **134**  
    *trifolia* Linn. 132, **138**, 140  
        var. *ovata* (Thunb.) Makino 140  
        var. *simplicifolia* Cham. 132, **140**  
        var. *subtrisecta* (Kuntze) Moldenke  
            132, **140**  
        var. *unifoliolata* Schauer 140  
        a. *trifoliolata* Schauer 139  
    *tripinnata* (Lour.) Merr.  
    *vestita* Wall. 132, **147**  
    *yunnanensis* W. W. Sm. 133, **147**  
*Volkameria angulata* Lour. 190  
    *fragrans* Vent. 173  
    *herbacea* Roxb. 168  
    *inermis* Linn. 154  
    *japonica* Jacq. 173, 188  
    *kaempferi* Jacq.  
    *nereifolia* Roxb. 154  
    *odorata* Buch. -Ham. ex Roxb. 207  
    *pumila* Lour. 157  
    *serratum* Linn. 167

# 中国植物志第六十五卷第一分册系统目录

## 马鞭草科——VERBENACEAE

### 1. 海榄雌亚科——AVICENNIOIDEAE BRIQ.

#### 1. 海榄雌属——*Avicennia* Linn.

1. 海榄雌 *A. marina* (Forsk.) Vierh. .... 5

### 2. 六苞藤亚科——SYMPHOREMOIDEAE BRIQ.

#### 2. 六苞藤属——*Symphorema* Roxb.

1. 六苞藤 *S. involucreatum* Roxb. .... 6

#### 3. 楔翅藤属——*Sphenodesme* Jack

1. b. 山白藤 *S. pentandra* (Roxb.) Jack var. *wallichiana* (Schauer) Munir 8

2. 毛楔翅藤 *S. mollis* Craib ..... 9

3. 爪楔翅藤 *S. involucreata* (Presl) B. L. Robinson ..... 9

4. 多花楔翅藤 *S. floribunda* Chun et How ..... 10

#### 4. 绒苞藤属——*Congea* Roxb.

1. 华绒苞藤 *C. chinensis* Moldenke ..... 12

2. 绒苞藤 *C. tomentosa* Roxb. .... 13

### 3. 马鞭草亚科——VERBENOIDEAE BRIQ.

#### 1. 马鞭草族——VERBENEAE BRIQ.

#### 5. 马鞭草属——*Verbena* Linn.

1. 马鞭草 *V. officinalis* Linn. .... 15

#### 2. 马缨丹族——LANTANEAE BRIQ.

#### 6. 马缨丹属——*Lantana* Linn.

1. 马缨丹 *L. camara* Linn. .... 17

7. 过江藤属——*Phyla* Lour.

1. 过江藤 *Ph. nodiflora* (Linn.) Greene ..... 19

8. 假马鞭属——*Stachytarpheta* Vahl

1. 假马鞭 *S. jamaicensis* (Linn.) Vahl ..... 20

## 3. 蓝花藤族——PETRAEAE BRIQ.

9. 蓝花藤属——*Petrea* Linn

1. 蓝花藤 *P. volubilis* Linn. .... 22

## 4. 琴木族——CITHAREXYLEAE BRIQ.

10. 假连翘属——*Duranta* Linn

1. 假连翘 *D. repens* Linn. .... 22

## 4. 牡荆亚科——VITICOIDEAE BRIQ.

## 5. 紫珠族——CALLICARPEAE BRIQ.

11. 紫珠属——*Callicarpa* Linn.1. 紫珠亚属——Subgen. *Callicarpa*组 1. 管萼组——Sect. *Tubulosae* (Briq.) P'ei et S. L. Chen

1. 枇杷叶紫珠 *C. kochiana* Makino ..... 30

组 2. 紫珠组——Sect. *Callicarpa*系 1. 纵裂药系——Ser. *Callicarpae*

2. 木紫珠 *C. arborea* Roxb. .... 32  
 3. 云南紫珠 *C. yunnanensis* W. Z. Fang ..... 33  
 4. 全缘叶紫珠 *C. integerrima* Champ. .... 34  
 5. 藤紫珠 *C. peii* H. T. Chang. .... 34  
 6. 长苞紫珠 *C. longibracteata* H. T. Chang ..... 37  
 7. 裸花紫珠 *C. nudiflora* Hook. et Arn. .... 37  
 8. 大叶紫珠 *C. macrophylla* Vahl ..... 38  
 9. 尖叶紫珠 *C. acutifolia* H. T. Chang ..... 39  
 10. 尖萼紫珠 *C. lobo-apiculata* Metc. .... 40

11. 白毛紫珠 <i>C. candicans</i> (Burm. f.) Hochr. ....	41
12. 湖北紫珠 <i>C. gracilipes</i> Rehd. ....	42
13. 白背紫珠 <i>C. poilanei</i> P. Dop ....	42
14. 杜虹花 <i>C. formosana</i> Rolfe ....	43
15. 拟红紫珠 <i>C. pseudorubella</i> H. T. Chang.....	44
16. 少花紫珠 <i>C. pauciflora</i> Chun ex H. T. Chang .....	45
17. 老鸦糊 <i>C. giraldii</i> Hesse ex Rehd. ....	46
18. 缙云紫珠 <i>C. chinyunensis</i> P'ei et W. Z. Fang .....	48
19. 长叶紫珠 <i>C. longifolia</i> Lamk. ....	48
20. 抽芽紫珠 <i>C. prolifera</i> C. Y. Wu .....	51
21. 屏山紫珠 <i>C. pingshanensis</i> C. Y. Wu ex W. Z. Fang .....	51
22. 尖尾枫 <i>C. longissima</i> (Hemsl.) Merr. ....	52
23. 黄腺紫珠 <i>C. luteopunctata</i> H. T. Chang .....	54
24. 白棠子树 <i>C. dichotoma</i> (Lour.) K. Koch .....	54
25. 红头紫珠 <i>C. kotoensis</i> Hayata .....	56
26. 上狮紫珠 <i>C. siong-saiensis</i> Metc. ....	56
27. 长毛紫珠 <i>C. pilosissima</i> Maxim. ....	57
28. 紫珠 <i>C. bodinieri</i> Lévl. ....	58
29. 水金花 <i>C. salicifolia</i> P'ei et W. Z. Fang .....	59
30. 红腺紫珠 <i>C. erythrostickta</i> Merr. et Chun .....	60
31. 厚萼紫珠 <i>C. hungtaii</i> P'ei et S. L. Chen .....	60
32. 长柄紫珠 <i>C. longipes</i> Dunn .....	62
33. 红紫珠 <i>C. rubella</i> Lindl. ....	63

系 2. 孔裂药系——Ser. *Verticirimae* (H. T. Chang) P'ei et S. L. Chen

34. 华紫珠 <i>C. cathayana</i> H. T. Chang .....	65
35. 多齿紫珠 <i>C. dentosa</i> (H. T. Chang) W. Z. Fang .....	66
36. 丘陵紫珠 <i>C. collina</i> Diels.....	67
37. 鼎湖紫珠 <i>C. tingwuensis</i> H. T. Chang .....	68
38. 峦大紫珠 <i>C. randaiensis</i> Hayata .....	69
39. 短柄紫珠 <i>C. brevipes</i> (Benth.) Hance .....	69
40. 疏齿紫珠 <i>C. remotiserrulata</i> Hayata.....	71
41. 日本紫珠 <i>C. japonica</i> Thunb. ....	71
42. 广东紫珠 <i>C. kwangtungensis</i> Chun .....	74

43. 异叶紫珠 *C. anisophylla* C. Y. Wu ex W. Z. Fang ..... 75  
 44. 光叶紫珠 *C. lingii* Merr. .... 75  
 45. 罗浮紫珠 *C. oligantha* Merr. .... 77

2. 钩毛紫珠亚属——Subgen. *Peiantha* Chun et S. L. Chen

46. 钩毛紫珠 *C. peichieniana* Chun et S. L. Chen ..... 78

6. 柚木族——TECTONEAE BRIQ.

12. 柚木属——*Tectona* Linn. f.

1. 柚木 *T. grandis* Linn. f. .... 80

7. 牡荆族——VITICEAE BRIQ.

13. 豆腐柴属——*Premna* Linn.

组 1. 五齿萼组——Sect. *Premnos* (Hassk.) Briq.

系 1. 塔序系——Ser. *Pyramidatae* P'ei et S. L. Chen

1. 塔序豆腐柴 *P. pyramidata* Wall. .... 85  
 2. 狐臭柴 *P. puberula* Pamp. .... 86  
 3. 豆腐柴 *P. microphylla* Turcz. .... 88  
 4. 臭黄荆 *P. ligustroides* Hemsl. .... 89  
 5. 塘虱角 *P. sunyiensis* P'ei ..... 89  
 6. 黄药 *P. cavaleriei* Lévl. .... 90  
 7. 尖叶豆腐柴 *P. chevalieri* P. Dop ..... 91  
 8. 滇桂豆腐柴 *P. confinis* P'ei et S. L. Chen ex C. Y. Wu ..... 91  
 9. 长序臭黄荆 *P. fordii* Dunn et Tutch ..... 93

系 2. 伞序系——Ser. *Umbraculiformes* P'ei et S. L. Chen

10. 攀援臭黄荆 *P. subscandens* Merr. .... 94  
 11. 弯毛臭黄荆 *P. maclurei* Merr. .... 94  
 12. 八脉臭黄荆 *P. octonervia* Merr. et Metc. .... 95  
 13. 大叶豆腐柴 *P. latifolia* Roxb. .... 96  
 14. 淡黄豆腐柴 *P. flavescens* Buch.-Ham. .... 97  
 15. 黄毛豆腐柴 *P. fulva* Craib ..... 97  
 16. 草黄枝豆腐柴 *P. straminicaulis* C. Y. Wu ..... 99  
 17. 大坪子豆腐柴 *P. tapintzeana* P. Dop ..... 100

18. 石山豆腐柴 *P. crassa* Hand.-Mazz. .... 100

系 3. 密序系——Ser. *Congestiflorae* P'ei et S. L. Chen

19. 腺叶豆腐柴 *P. glandulosa* Hand.-Mazz. .... 102  
 20. 蒙自豆腐柴 *P. henryana* (Hand.-Mazz.) C. Y. Wu .... 102  
 21. 玫花豆腐柴 *P. punicea* C. Y. Wu .... 103  
 22. 红腺豆腐柴 *P. rubroglandulosa* C. Y. Wu .... 103  
 23. 麻叶豆腐柴 *P. urticifolia* Rehd. .... 104  
 24. 小叶豆腐柴 *P. parvilimba* P'ei .... 105  
 25. 草坡豆腐柴 *P. steppicola* Hand.-Mazz. .... 105  
 26. 少花豆腐柴 *P. oligantha* C. Y. Wu .... 106  
 27. 尖齿豆腐柴 *P. acutata* W. W. Sm. .... 106  
 28. 澜沧豆腐柴 *P. mekongensis* W. W. Sm. .... 107  
 29. 云南豆腐柴 *P. yunnanensis* W. W. Sm. .... 107  
 30. 黄绒豆腐柴 *P. velutina* C. Y. Wu .... 109  
 31. 圆叶豆腐柴 *P. tenii* P'ei .... 110  
 32. 近头状豆腐柴 *P. subcapitata* Rehd. .... 110

组 2. 四齿萼组——Sect. *Gumira* (Hassk.) Briq.

33. 勐海豆腐柴 *P. fohaiensis* P'ei et S. L. Chen ex C. Y. Wu .... 111  
 34. 思茅豆腐柴 *P. szemaoensis* P'ei .... 111  
 35. 百色豆腐柴 *P. paisehensis* P'ei et S. L. Chen .... 112  
 36. 腾冲豆腐柴 *P. scoriarum* W. W. Sm. .... 112  
 37. 藤豆腐柴 *P. scandens* Roxb. .... 112

组 3. 豆腐柴组——Sect. *Premna*

38. 伞序臭黄荆 *P. corymbosa* (Burm. f.) Rottl. et Willd. .... 114  
 39. 钝叶臭黄荆 *P. obtusifolia* R. Br. .... 115  
 40. 海南臭黄荆 *P. hainanensis* Chun et How .... 116

组 4. 二唇萼组——Sect. *Holopremna* Briq.

系 1. 复伞房系——Ser. *Corymbiferae* Briq.

41. 平滑豆腐柴 *P. laevigata* C. Y. Wu .... 117



## 系 2. 间序系——Ser. Thyrsioideae Briq.

42. 总序豆腐柴 *P. racemosa* Wall. .... 117  
 43. 间序豆腐柴 *P. interrupta* Wall. .... 118  
 44. 苞序豆腐柴 *P. bracteata* Wall. .... 119

14. 千解草属——*Pygmaeopremna* Merr.

1. 千解草 *P. herbacea* (Roxb.) Moldenke ..... 120

15. 假紫珠属——*Tsoongia* Merr.

1. 假紫珠 *T. axillariflora* Merr. .... 122

16. 石梓属——*Gmelina* Linn.

1. 四川石梓 *G. szechuanensis* K. Yao ..... 124  
 2. 小叶石梓 *G. delavayana* P. Dop ..... 126  
 3. 苦梓 *G. hainanensis* Oliv. .... 126  
 4. 云南石梓 *G. arborea* Roxb. .... 127  
 5. 亚洲石梓 *G. asiatica* Linn. .... 128  
 6. 石梓 *G. chinensis* Benth. .... 129  
 7. 越南石梓 *G. lecomtei* P. Dop ..... 130

17. 牡荆属——*Vitex* Linn.组 1. 顶序组——Sect. *Vitex*

1. 广西牡荆 *V. kwangsiensis* P'ei ..... 133  
 2. 越南牡荆 *V. tripinnata* (Lour.) Merr. .... 133  
 3. 广东牡荆 *V. sampsoni* Hance ..... 134  
 4. 莺哥木 *V. pierreana* P. Dop ..... 135  
 5. 山牡荆 *V. quinata* (Lour.) Will. .... 135  
 6. 灰毛牡荆 *V. canescens* Kurz ..... 138  
 7. 穗花牡荆 *V. agnus-castus* Linn. .... 138  
 8. 蔓荆 *V. trifolia* Linn. .... 138  
 9. 黄荆 *V. negundo* Linn. .... 141

组 2. 腋序组——Sect. *Axillares* P. Dop

10. 长序荆 *V. peduncularis* Wall. .... 146

11. 黄毛牡荆 <i>V. vestita</i> Wall. ....	147
12. 滇牡荆 <i>V. yunnanensis</i> W. W. Sm. ....	147
13. 长叶荆 <i>V. lanceifolia</i> S. C. Huang ....	148
14. 金沙荆 <i>V. duclouxii</i> P. Dop ....	149

## 8. 大青族——CLERODENDREAE BRIQ.

### 18. 大青属——*Clerodendrum* Linn.

#### 组 1. 大青组——Sect. *Clerodendrum*

##### 系 1. 腋序系——Ser. *Axilliflorae* Schauer

1. 苦郎树 <i>Cl. inerme</i> (Linn.) Gaertn. ....	154
2. 西垂茉莉 <i>Cl. griffithianum</i> C. B. Clarke ....	155
3. 龙吐珠 <i>Cl. thomsonae</i> Balf. ....	156
4. 白花灯笼 <i>Cl. fortunatum</i> Linn. ....	156

##### 系 2. 垂序系——Ser. *Penduliflorae* Schauer

5. 垂茉莉 <i>Cl. wallichii</i> Merr. ....	158
6. 泰国垂茉莉 <i>Cl. garrettianum</i> Craib ....	159
7. 南垂茉莉 <i>Cl. henryi</i> P'ei ....	159
8. 海南赧桐 <i>Cl. hainanense</i> Hand.-Mazz. ....	160
9. 长叶大青 <i>Cl. longilimbium</i> P'ei ....	161
10. 黄腺大青 <i>Cl. luteopunctatum</i> P'ei et S. L. Chen ....	162
11. 狗牙大青 <i>Cl. ervatamioides</i> C. Y. Wu ....	162
12. 大青 <i>Cl. cyrtophyllum</i> Turcz. ....	164
13. 广东大青 <i>Cl. kwangtungense</i> Hand.-Mazz. ....	166

##### 系 3. 叶苞系——Ser. *Racemiflora* Schauer

14. 三对节 <i>Cl. serratum</i> (Linn.) Moon ....	166
---	-----

##### 系 4. 抽葶系——Ser. *Subscaposa* P'ei et S. L. Chen

15. 抽葶大青 <i>Cl. subscaposum</i> Hemsl. ....	169
---	-----

##### 系 5. 密序系——Ser. *Densiflora* Schauer

16. 长梗大青 <i>Cl. peii</i> Moldenke ....	170
17. 苞花大青 <i>Cl. bracteatum</i> Wall. ex Walp. ....	170

18. 灰毛大青 *Cl. canescens* Wall. .... 171  
 19. 西藏大青 *Cl. tibetanum* C. Y. Wu et S. K. Wu ..... 172  
 20. 重瓣臭茉莉 *Cl. philippinum* Schauer ..... 172  
 21. 尖齿臭茉莉 *Cl. lindleyi* Decne. ex Planch. .... 174  
 22. 滇常山 *Cl. yunnanense* Hu ex Hand.-Mazz. .... 175  
 23. 臭牡丹 *Cl. bungei* Steud. .... 176

系 6. 疏序系——*Ser. Paniculata* Schauer

24. 川黔大青 *Cl. confine* S. L. Chen et T. D. Zhuang ..... 180  
 25. 腺茉莉 *Cl. colebrookianum* Walp. .... 180  
 26. 浙江大青 *Cl. kaichianum* Hsu ..... 182  
 27. 绢毛大青 *Cl. villosum* Blume ..... 183  
 28. 江西大青 *Cl. kiangsiense* Merr. ex H. L. Li ..... 184  
 29. 海通 *Cl. mandarinorum* Diels..... 185  
 30. 短蕊大青 *Cl. brachystemon* C. Y. Wu et R. C. Fang ..... 185  
 31. 海州常山 *Cl. trichotomum* Thunb. .... 186

系 7. 鳞叶系——*Ser. Squamata* Schauer

32. 棘桐 *Cl. japonicum* (Thunb.) Sweet ..... 187  
 33. 圆锥大青 *Cl. paniculatum* Linn. .... 189

组 2. 管花组——*Sect. Siphonanthus* (Linn.) Schauer

34. 长管大青 *Cl. indicum* (Linn.) O. Ktze. .... 190

19. 冬红属——*Holmskioidia* Retz.

1. 冬红 *H. sanguinea* Retz. .... 192

5. 蕨亚科——*CARYOPTERIDOIDEAE* BRIQ.

20. 辣蕨属——*Garrettia* Fletch.

1. 辣蕨 *G. siamensis* Fletch. .... 192

21. 蕨属——*Caryopteris* Bunge

组 1. 蕨组——*Sect. Caryopteris*

1. 蒙古蕨 *C. mongholica* Bunge ..... 196

2. 粘叶蕨 <i>C. glutinosa</i> Rehd. ....	197
3. 灰毛蕨 <i>C. forrestii</i> Diels .....	198
4. 兰香草 <i>C. incana</i> (Thunb.) Miq. ....	198
5. 光果蕨 <i>C. tangutica</i> Maxim. ....	200
6. 毛球蕨 <i>C. trichosphaera</i> W. W. Sm. ....	201
组 2. 假蕨组——Sect. <i>Pseudocaryopteris</i> Briq.	
7. 单花蕨 <i>C. nepetaefolia</i> (Benth.) Maxim. ....	202
8. 三花蕨 <i>C. terniflora</i> Maxim. ....	203
9. 金腺蕨 <i>C. aureoglandulosa</i> (Van.) C. Y. Wu .....	205
10. 蕨 <i>C. divaricata</i> (Sieb. et Zucc.) Maxim. ....	205
11. 腺毛蕨 <i>C. siccanea</i> W. W. Sm. ....	206
12. 锥花蕨 <i>C. paniculata</i> C. B. Clarke .....	207
13. 香蕨 <i>C. odorata</i> (D. Don) B. L. Robinson.....	207
附录.....	209
中名索引.....	215
拉丁名索引.....	222

## 中 名 索 引

(按笔划顺序排列)

### 二 画

七变花 17  
人瘦木 171  
八爪金 205  
八脉臭黄荆 82, **95**

### 三 画

广东大青 151, 166  
广东牡荆 131, **134**  
广东臭茉莉 166  
广东紫珠 30, **74**  
广东棘桐 166  
广西大青 151, **165**  
广西牡荆 131, **133**  
三对节 152, **166**, 167  
三叶蔓荆 138  
三台花 152, 168  
三花菝 195, **203**, 204, 205  
土马鞭 15  
土地骨皮 164  
土黄芪 88  
大二郎箭 19  
大风寒草 203  
大兰草 20  
大叶山布擎树 95  
大叶豆腐柴 115  
大叶鸦鹊饭 58  
大叶紫珠 26, 38, 41, 42  
大红袍 176  
大序三对节 152, **168**  
大青 151, **164**, 184  
大青属 3, 4, **150**

大坪子豆腐柴 83, 97, 99, **100**  
大种马鞭草 20  
大萼臭牡丹 153, **178**, 179  
大髻婆 172  
叉枝菝 205  
上狮紫珠 28, 56, 57  
山白藤 **8**  
山尾花 164  
山枇杷 30  
山牡荆 131, **135**, 136  
山狼毒 196  
山漆 164  
山靛青 164  
山薄荷 199  
千解草 **120**, 121  
千解草属 2, **119**  
川黔大青 153, **180**, 181  
小八稜马 120  
小叶石梓 124, **126**  
小叶灰毛菝 195, **198**  
小叶豆腐柴 83, **105**, 106  
小叶荆 132, **142**  
小叶澜沧江豆腐柴 84, **107**  
小红米果 63  
小米困花 46  
小花泡桐 185  
小常山 120  
马蒿 198  
马缨丹 **17**, 18  
马缨丹属 2, 3, **17**  
马踏皮 32  
马鞭子 15  
马鞭草 15, 16

马鞭草科 1  
 马鞭草属 2, 3, 15  
 马鞭稍 15  
 女贞叶腐婢 89

## 四 画

六月寒 203  
 六灯笼 171  
 六苞藤 6, 7  
 六苞藤属 1, 3, 6  
 木常山 185  
 木紫珠 26, 32, 33, 34  
 云南石梓 124, 127  
 云南豆腐柴 84, 107, 110  
 云南紫珠 26, 33, 35  
 无毛臭黄荆 82, 94  
 五色梅 17  
 五彩花 17  
 少花豆腐柴 84, 106  
 少花紫珠 27, 45, 46  
 日本紫珠 29, 47, 71, 72  
 止血草 88  
 长毛臭牡丹 183  
 长毛紫珠 28, 57  
 长叶大青 151, 159, 161  
 长叶杜虹花 27, 44  
 长叶荆 133, 148  
 长叶臭茉莉 161  
 长叶紫珠 27, 30, 47, 48, 50, 54  
 长序荆 132, 146  
 长序臭黄荆 82, 90, 92, 93  
 长苞紫珠 26, 37  
 长柄臭黄荆 86  
 长柄紫珠 28, 62, 65  
 长梗大青 152, 170  
 长梗臭牡丹 170  
 长管大青 153, 190, 191  
 长管假茉莉 190

水马齿苋 19  
 水白腊 86  
 水金花 28, 59  
 水黄芹 19  
 水稔子 138  
 瓜楔翅藤 9, 10  
 欠愉大青 150  
 毛叶老鸦糊 27, 47  
 毛狐臭柴 82, 87  
 毛球蕈 195, 201  
 毛楔翅藤 8, 9, 10  
 毛赧桐 171  
 牛耳青 164  
 牛舌广 52  
 风庆豆腐柴 82, 100, 101  
 风须草 15  
 风寒草 203

## 五 画

头序臭黄荆 110  
 兰花茶 196  
 兰花藤 21, 22, 23  
 兰花藤属 2, 3, 21  
 兰香草 195, 198, 199, 200  
 石山豆腐柴 83, 99, 100, 101  
 石梓 124, 129  
 石梓属 1, 3, 4, 122  
 玉龙鞭 20  
 平滑豆腐柴 85, 117  
 龙州山牡荆 131, 136, 137  
 龙吐珠 151, 156  
 龙船花 189  
 四川石梓 124, 125  
 四棱草属 1  
 司芬双藤 9  
 丘陵紫珠 29, 67, 68  
 白木姜 58  
 白毛长叶紫珠 27, 50

白毛黄荆 132, **143**  
 白毛紫珠 26, 41  
 白叶 138  
 白叶子树 32  
 白叶菝 198  
 白叶黄荆 143  
 白花灯笼 **156**  
 白花臭牡丹 174  
 白灯笼 185  
 白沙蒿 196  
 白背紫珠 26, 42, 43  
 白棠子树 28, 45, 54, 55, **73**  
 白萼棘桐 156  
 冬红 **192**, 193  
 冬红属 3, 4, **191**  
 对木叶 94  
 对节树 63  
 加辣菝 192

## 六 画

江西大青 153, 166, 183, **184**  
 灯笼草 151, 156, 158  
 许树 154  
 百日红 187  
 百色豆腐柴 84, **112**, 113  
 西垂茉莉 151, **155**  
 西藏大青 152, **172**, 173  
 亚洲石梓 124, **128**, 129  
 有梗劳莱氏紫珠 31  
 朴瓜树 185  
 灰毛大青 152, **171**  
 灰毛牡荆 132, **138**  
 灰毛菝 195, **198**  
 灰毛臭茉莉 171  
 灰布惊 138  
 灰牡荆 138  
 老鸦糊 27, 46, 47, 48, 50, 52, 54, 59  
 老哈眼 48

老蟹眼 43  
 异叶紫珠 30, **75**, 76  
 异叶蔓荆 132, **140**  
 过江龙 19  
 过江藤 **18**, 19  
 过江藤属 2, 3, 18, **19**  
 观音柴 88  
 贞桐花 187  
 光叶紫珠 30, **75**, 77  
 光果菝 195, 199, **200**  
 尖叶豆腐柴 82, **91**  
 尖叶臭黄荆 106  
 尖叶紫珠 26, 39, 40  
 尖尾枫 27, 39, 52  
 尖齿大青  
 尖齿豆腐柴 84, 103, **106**, 110  
 尖齿臭茉莉 152, **174**, 175  
 尖萼紫珠 26, 37, 40  
 似荆 122  
 似荆属 121  
 华绒苞藤 **12**, 13, 14  
 华紫珠 29, 65, 66  
 伞序臭黄荆 81, 85, **114**, 115, 116  
 全缘叶紫珠 26, 34, 36  
 多花楔翅藤 8, **10**, 11  
 多齿紫珠 29, **66**  
 后庭花 186  
 红头紫珠 28, 56  
 红花倒血莲 187  
 红紫珠 29, 63, 64  
 红腺豆腐柴 83, **103**, 104  
 红腺紫珠 28, **60**, 62  
 如意草 17

## 七 画

间序豆腐柴 85, 118  
 状元红 187  
 拟红紫珠 27, 44, 45

拟黄荆 132, **143**, 144  
 杜虹花 36, 43, 44  
 玖花豆腐柴 83, **103**, 104  
 豆腐草 88  
 豆腐柴 82, **88**, 89  
 豆腐柴属 2, 78, **81**, 120  
 劳来氏紫珠 30  
 花墙刺 22  
 鸡屎青 164  
 鸡眼睛 107  
 秃尖尾枫 28, 54  
 秃红紫珠 29, **64**  
 卵叶蕈 198  
 牡丹树 185  
 牡荆 132, **143**  
 牡荆属 3, 4, **131**  
 近头状豆腐柴 84, **110**

## 八 画

夜花属 1  
 空壳树 63  
 空壳铁砂子 63  
 单叶蔓荆 132, **140**, 141  
 单花蕈 195, **202**  
 泡火桐 186  
 泡桐桐 185  
 青心草 164  
 抽芽紫珠 27, 51  
 抽葶大青 152, **169**  
 抽葶棘桐 169  
 苞花大青 152, **170**, 186  
 苞花棘桐 170  
 苞序豆腐柴 85, **119**  
 蓝盘 154  
 苦灯笼 156  
 苦舌草 19  
 苦郎树 151, **154**, 155  
 苦梓 124, **126**, 127

英德紫珠  
 朝鲜紫珠 30, **73**  
 披针叶紫珠 27, 50  
 枇杷叶紫珠 25, 30, 31, 37, 40  
 明必 174  
 虎珀 107  
 罗浮紫珠 30, **77**  
 凯基大青 182  
 罗桑氏紫珠 59  
 齿叶棘桐 166  
 垂茉莉 151, **158**, 162  
 金沙荆 133, **149**  
 金线风 203  
 金腺蕈 196, **205**  
 狗牙大青 151, **162**, 164  
 狐臭柴 82, **86**, 88  
 兔子草 15  
 鱼胆 46  
 线齿滇常山 152, **176**, 177  
 线桐树 185  
 细八稜马 120  
 细三对节 120  
 细叶美女樱 15

## 九 画

峦大紫珠 29, 68, **69**  
 总序豆腐柴 85, **117**, 118, 119  
 美洲紫珠 25  
 美女樱 15  
 弯毛臭黄荆 83, **94**, 95  
 神仙豆腐柴 86  
 穿骨枫 52  
 洋刺 22  
 荆条 132, **145**, 146  
 草本三对节 152, **168**  
 草本齿叶大青  
 草坡豆腐柴 84, **105**  
 草臭黄荆 120



- 草黄枝豆腐柴 82, **99**  
 南川紫珠 28, **59**  
 南垂茉莉 151, **159**, 160, 162  
 南洋紫珠 32  
 厚萼紫珠 28, **60**, 62  
 珍珠枫 47, 58  
 柚木属 1, 2, **79**  
 柚木 **80**, 127  
 柳叶紫珠 28, 59  
 咸水矮让木 5  
 屏山紫珠 27, 51, 53  
 思茅豆腐柴 84, **111**, 112  
 虾子草 19  
 蚂蚁鼓堆树 111  
 香荻 196, **207**  
 香薷 201  
 重瓣臭茉莉 152, **172**, 173  
 钟木 121  
 钟君木 122  
 钟君木属 121  
 钟萼木 122  
 钟萼木属 121  
 钩毛紫珠 30, **78**  
 钝叶臭黄荆 85, **115**  
 钝齿红紫珠 29, 63, **64**  
 狭叶红紫珠 29, 65  
 狭叶蓝香草 195, **200**  
 狭叶假马鞭 20  
 狮子球 171  
 复生药 63  
 追骨风 186  
 鬼点火 174  
 鬼灯笼 156  
 绒苞藤 12, **13**, 14  
 绒苞藤属 1, 2, 3, **12**
- 十 画**
- 窄叶紫珠 30, 66, 69, **73**, 78  
 浙江大青 153, **182**  
 海州常山 153, **186**  
 海州常山属 150  
 海茄冬属 5  
 海南石梓 126  
 海南臭黄荆 85, **116**  
 海南棘桐 151, **160**, 161  
 海通 153, 183, **185**  
 海常山 154  
 海榄雌 5  
 海榄雌属 1, 4, **5**  
 类梧桐 111  
 泰国大青 164  
 泰国垂茉莉 151, **159**, 164  
 桐木树 185  
 脂树 80  
 荻 196, 198, 202, **205**, 206  
 荻草属 194  
 荻属 3, 4, 192, **194**  
 莺哥木 131, **135**  
 莺歌 135  
 莲芥 22  
 荷苞花 187  
 勐海豆腐柴 84, **111**  
 圆叶豆腐柴 84, **110**  
 圆锥大青 153, **189**  
 鸭公青 164  
 鸭脚板 19  
 倒团蛇 20  
 倒卵叶短柄紫珠 29, **71**  
 臭八宝 176  
 臭八脉木 95  
 臭叶树 164  
 臭冲柴 164  
 臭牡丹 153, 172, 174, 175, **176**, 178,  
 180  
 臭茉莉 152, **174**  
 臭枫根 176

臭草 17  
 臭树 86  
 臭黄荆 82, 86, 88, **89**  
 臭黄荆属 81  
 臭梧 186  
 臭梧桐 176, 185, 186  
 铁马鞭 15  
 铁枪桐 185  
 透骨草 15  
 绢毛大草 153, **183**, 184

### 十一画

麻叶豆腐柴 83, 102, 103, **104**, 105  
 康吉木 12  
 康吉木属 12  
 密花菝 207  
 淡婆婆 164  
 淡黄豆腐柴 83, **97**, 98  
 婆绒花 199  
 粘手风 52  
 粘毛赧桐 171  
 粘叶菝 195, **197**  
 粘身兰被 15  
 粗糠仔 43  
 断序臭黄荆 118  
 雪突 52  
 基隆紫珠 30, 73  
 基截紫珠 70  
 接骨树 111  
 黄毛豆腐柴 83, **97**, 98  
 黄毛牡荆 132, **147**  
 黄皮树 100  
 黄刺泡 203  
 黄荆 132, **141**, 142  
 黄荆属 131  
 黄药 82, **90**, 91  
 黄香根 102  
 黄绒豆腐柴 84, 108, **109**

黄腺大青 151, **162**, 163  
 黄腺紫珠 28, 50, 54, 55  
 蛇头花 128  
 野枇杷 30  
 野荆芥 203  
 野靛青 164  
 猪屎青 164  
 假马鞭 **20**, 21  
 假马鞭属 2, 3, **20**  
 假连翘 22, 24  
 假连翘属 2, 3, 22  
 假茉莉 154  
 假狗牙花 162  
 假败酱 20  
 假败酱属 20  
 假紫珠 **122**, 123  
 假紫珠属 3, 4, 120, **121**  
 铜锤草 19  
 绿英柴 75  
 绵毛紫珠 34, 42

### 十二画

湖北紫珠 26, 42, 43  
 塔序豆腐柴 81, **85**  
 斑鹁子 89  
 斑鸠占 86  
 斑鸠站 89  
 斑鹁子 89  
 葫芦树 130  
 散花紫珠 25, **31**  
 越南石梓 124, 127, **130**  
 越南牡荆 131, **133**  
 疏序黄荆 132, **142**  
 疏齿紫珠 29, **71**  
 紫红鞭 207  
 紫油木 80  
 紫珠 28, 46, **58**, 59, 60, 66, 71  
 紫珠属 2, **25**, 78, 120, 207

蛤蟆棵 15  
 短柄单花苜 15  
 短柄紫珠 29, 67, 68, **69**, 70, 77  
 短柄腐婢 89  
 短梗三花苜 195, **203**  
 短蕊大青 153, **185**, 186  
 短蕊茉莉 185  
 番仔刺 22  
 筋骨散 102, 104

## 十 三 画

辣苜 **192**, 194  
 辣苜属 3, 4, 192  
 裸花紫珠 26, **37**  
 滇石梓 127  
 滇牡荆 133, **147**, 148  
 滇桂豆腐柴 82, **91**, 92  
 滇常山 152, **175**, 176  
 满大青 185  
 蒙古苜 195, **196**, 197  
 蒙自豆腐柴 83, **102**  
 蓬莱草 19  
 楔叶豆腐柴 83, **97**  
 楔翅藤 8  
 楔翅藤属 1, 2, 3, **8**  
 塘虱角 82, **89**, 90  
 赧桐 153, **187**, 189  
 赧桐属 150  
 路边青 164  
 蜂子草 203  
 锥花苜 196, **207**

矮桐子 176  
 微毛布惊 131, **136**, 137  
 腺毛苜 196, **206**  
 腺叶豆腐柴 83, **102**  
 腺茉莉 153, **180**, 182  
 缙云紫珠 27, 48, 49

## 十 四 画

福州马尾 199  
 腐婢 88  
 腐婢属 81  
 漆大伯 58, 63  
 蔓马缨丹 17  
 蔓荆 132, **138**, 139  
 酸树 127  
 蜻蜓草 15  
 蜻蜓饭 15  
 裴氏紫珠 34, 78  
 鼎湖紫珠 29, 67, **68**  
 腾冲豆腐柴 84, **112**

## 十五画以上

澜沧豆腐柴 84, **107**, 108, 109  
 鞋头树 185  
 篱笆树 22  
 穗花牡荆 131, 132, **138**, 139  
 藤豆腐柴 85, **112**  
 藤紫珠 26, 34, 36  
 戳皮树 111  
 爆竹紫 58  
 攀援臭黄荆 82, **94**

## 马鞭草科——VERBENACEAE

灌木或乔木,有时为藤本,极少数为草本。叶对生,很少轮生或互生,单叶或掌状复叶,很少羽状复叶;无托叶。花序顶生或腋生,多数为聚伞、总状、穗状、伞房状聚伞或圆锥花序;花两性,极少退化为杂性,左右对称或很少辐射对称;花萼宿存,杯状、钟状或管状,稀漏斗状,顶端有4—5齿或为截头状,很少有6—8齿,通常在果实成熟后增大或不增大,或有颜色;花冠管圆柱形,管口裂为二唇形或略不相等的4—5裂,很少多裂,裂片通常向外开展,全缘或下唇中间1裂片的边缘呈流苏状,很少有6—8齿,通常在果实成熟后增大或不增大,或有颜色;花冠管圆柱形,管口裂为二唇形或略不相等的4—5裂,很少多裂,裂片通常向外开展,全缘或下唇中间1裂片的边缘呈流苏状;雄蕊4,极少2或5—6枚,着生于花冠管上,花丝分离,花药通常2室,基部或背部着生于花丝上,内向纵裂或顶端先开裂而成孔裂;花盘通常不显著;子房上位,通常为2心皮组成,少为4或5,全缘或微凹或4浅裂,极少深裂,通常2—4室,有时为假隔膜分为4—10室,每室有2胚珠,或因假隔膜而每室有1胚珠;胚珠倒生而基生,半倒生而侧生,或直立,或顶生而悬垂,珠孔向下;花柱顶生,极少数多少下陷于子房裂片中;柱头明显分裂或不裂。果实为核果、蒴果或浆果状核果,外果皮薄,中果皮干或肉质,内果皮多少质硬成核,核单一或可分为2或4个,例外地8—10个分核。种子通常无胚乳,胚直立,有扁平、多少厚或折皱的子叶,胚根短,通常下位。

约80余属,3000余种,主要分布于热带和亚热带地区,少数延至温带;我国现有21属175种31变种10变型。

本科有很多种类具有重要的经济用途,其中如柚木属 *Tectona* Linn. f. 及石梓属 *Gmelina* Linn. 中多为贵重的木材;有不少种类可供观赏,有些是水土保持的材料,能作药材的种类尤多,所有这些植物的经济用途,将在有关种类下分别说明。

本卷按照 Engler 系统,包括海榄雌属 *Avicennia* Linn.、楔翅藤属 *Sphenodesme* Jack、六苞藤属 *Symphorema* Roxb. 及绒苞藤属 *Congea* Roxb. 而不包括夜花属 *Nyctanthes* Linn. 及四棱草属 *Schnabelia* Hand.-Mazz.。

### 分属检索表(一)

1. 特立中央胎座,胚珠顶端着生。
  2. 花序下无花瓣状总苞片;枝圆形,通常有明显的关节;海滨泥沼盐生的灌木或乔木(1. 海榄雌亚科 Subfam. **AVICENNIOIDEAE** Briq.) ..... 1. 海榄雌属 *Avicennia* Linn.
  2. 花序下有花瓣状总苞片;枝多少四棱形;陆生攀援状灌木(2. 六苞藤亚科 Subfam. **SYMPHOREMOIDEAE** Briq.)
    3. 总苞片5—6;雄蕊5枚以上。
      4. 花冠辐射对称,6—16裂;雄蕊6—16枚;花萼裂片不再分裂,亦无附齿 ..... 2. 六苞藤属 *Symphorema* Roxb.
      4. 花冠辐射对称或稍两侧对称,5裂;雄蕊5枚;花萼裂片常再分裂或有附齿 .....

- ..... 3. 楔翅藤属 *Sphenodesme* Jack
3. 总苞片 3—4; 雄蕊 4..... 4. 绒苞藤属 *Congea* Roxb.
1. 中轴胎座, 胚珠基底着生或侧生于胎座上。
5. 花由花序下面或外围向顶端开放, 形成穗状、总状花序或短缩近头状的无限花序 (3. 马鞭草亚科 Subfam. **VERBENOIDEAE** Briq.)
6. 花序穗状或近头状。
7. 子房 4 室; 果实成熟后 4 瓣裂; 叶片深裂至浅裂, 边缘有不整齐锯齿 (1. 马鞭草族 Trib. **VERBENEAE** Briq.)..... 5. 马鞭草属 *Verbena* Linn.
7. 子房 2 室; 果实成熟后 2 瓣裂; 叶片不分裂, 边缘有近整齐的锯齿 (2. 马缨丹族 Trib. **LANTANEAE** Briq.)
8. 穗状或近头状花序的穗轴无凹穴。
9. 有刺灌木; 花萼顶端截平或有浅齿; 花冠裂片稍不整齐, 但不为二唇形..... 6. 马缨丹属 *Lantana* Linn.
9. 匍匐草本; 花萼 2 裂成二唇形; 花冠裂片二唇形..... 7. 过江藤属 *Phyla* Lour.
8. 穗状花序的穗轴有凹穴, 花一半嵌生于凹穴中..... 8. 假马鞭属 *Stachytarpheta* Vahl
6. 花序总状。
10. 无刺木质藤本; 花序腋生; 萼齿深裂, 结果时向外扩展 (3. 蓝花藤族 Trib. **PETRAEAE** Briq.)..... 9. 蓝花藤属 *Petrea* Linn.
10. 有刺或无刺灌木; 花序顶生; 萼齿短小, 结果时互相聚合将果实包藏 (4. 琴木族 Trib. **CITHAREXYLEAE** Briq.)..... 10. 假连翘属 *Duranta* Linn.
5. 花由花序顶端或中心向外围开放形成聚伞花序 (有限花序), 或由聚伞花序再排成其它花序或有时为单花。
11. 果实不为干燥的蒴果, 而中果皮多少肉质 (4. 牡荆亚科 Subfam. **VITICOIDEAE** Briq.)
12. 花辐射对称; 4—6 枚雄蕊近等长。
13. 花通常 4 数, 常排成腋生聚伞花序; 花萼在结果时不增大 (5. 紫珠族 Trib. **CALLICARPEAE**)..... 11. 紫珠属 *Callicarpa* Linn.
13. 花通常 5—6 数, 组成大型圆锥花序; 花萼在结果时显著增大而将果实包藏 (6. 柚木族 Trib. **TECTONEAE** Briq.)..... 12. 柚木属 *Tectona* Linn. f.
12. 花多少两侧对称或偏斜; 雄蕊 4, 多少二强。
14. 花萼绿色, 结果时不增大或稍增大; 果实为 2—4 室的核果 (7. 牡荆族 Trib. **VITICEAE** Briq.)
15. 单叶; 花冠下唇中央 1 裂片不特别大, 或仅稍大。
16. 花小 (长不超过 1.5 厘米), 不美丽, 花萼上腺点小; 叶片基部无大腺点。
17. 子房 4 室, 每室有 1 胚珠; 花序通常顶生..... 13. 豆腐柴属 *Premna* Linn.
17. 子房 2 室, 每室有 1—2 胚珠; 花序腋生或顶生。
18. 矮小亚灌木, 通常无明显的主茎; 花萼有较规则 5 齿; 子房每室有 2 胚珠..... 14. 千解草属 *Pygmaepremna* Merr.
18. 直立灌木, 有明显的主茎; 花萼 3 裂近二唇形; 子房每室

- 有 1 胚珠.....15. 假紫珠属 *Tsoongia* Merr.
16. 花大 (长 2.5 厘米以上), 美丽, 花萼上腺点大; 叶片基部有大腺体.....  
..... 16. 石梓属 *Gmelina* Linn.
15. 掌状复叶 (单叶蔓荆及异叶蔓荆例外); 花冠 5 裂成二唇形, 下唇中央 1 裂片特别大.....  
..... 17. 牡荆属 *Vitex* Linn.
14. 花萼在结果时增大, 常有各种美丽的颜色; 果实常有 4 分核 (8. 大青族 Trib. **CLERODENDR-  
EAE** Briq.)
19. 花冠管通常不弯曲; 花萼钟状或杯状 .....18. 大青属 *Clerodendrum* Linn.
19. 花冠管显著弯曲; 花萼由基部向上扩展成喇叭状或碟状; 我国引种栽培.....  
.....19. 冬红属 *Holmskioldia* Retz.
11. 果实为干燥开裂的蒴果 (5. 荻亚科 Subfam. **CARYOPTERIDOIDEAE** Briq.)
20. 单叶至分裂成 3 小叶; 花萼顶端无齿或有微齿; 雄蕊稍短于或略长于花冠...  
..... 20. 辣荻属 *Garrettia* Fletcher
20. 叶全缘或有齿, 不深裂成小叶; 花萼通常深 5 裂, 很少 4 或 6 裂; 雄蕊显著伸  
出花冠外..... 21. 荻属 *Caryopteris* Bunge

## 分属检索表 (二)

1. 穗状花序呈圆柱形或细长如鞭; 草本。
2. 直立草本, 基部有时木质化, 节上不生根; 穗状花序通常细长, 若短缩, 则不呈圆柱形或卵形。
3. 花序轴无凹穴, 发育雄蕊 4; 叶片浅裂至深裂, 边缘有不整齐的锯齿... 5. 马鞭草属 *Verbena* Linn.
3. 花序轴有凹穴, 花一半嵌生于凹穴中, 发育雄蕊 2; 叶片不分裂, 边缘有整齐的锯齿 .....  
..... 8. 假马鞭草属 *Stachytarpheta* Vahl.
2. 匍匐草本, 节上生根; 穗状花序紧缩呈圆柱形或卵形 ..... 7. 过江藤属 *Phyla* Lour.
1. 花序总状、聚伞状、圆锥状以至头状; 乔木、灌木或藤状灌木, 很少种类为草本 (荻属中有草本)。
4. 花序下部托有花瓣状总苞片 3—6 枚; 通常为攀援灌木或木质藤本。
5. 总苞片 3—4 枚; 雄蕊 4, 显著伸出花冠管外..... 4. 绒苞藤属 *Congea* Roxb.
5. 总苞片 6 枚; 雄蕊 5 枚以上, 与花冠管等长或内藏。
6. 总苞片被星状短绒毛; 花冠 6—16 裂; 雄蕊 6—16 枚; 小枝几圆柱形, 不具环状节; 叶有  
齿或全缘..... 2. 六苞藤属 *Symphorema* Roxb.
6. 总苞片近无毛或被长绒毛; 花冠 5 裂; 雄蕊 5 枚; 小枝近四方形, 具环状节; 叶全缘 .....  
..... 3. 楔翅藤属 *Sphenodesme* Jack
4. 花序下部无花瓣状总苞片; 通常为直立灌木或乔木, 稀为攀援或藤状灌木。
7. 花序自下而上或由外围向中心开放的总状、穗状花序。
8. 茎具倒钩状皮刺; 同一花序上的花呈现为红色、粉红色、橙黄色或黄色 .....  
..... 6. 马缨丹属 *Lantana* Linn.
8. 茎无刺, 若有刺则不为倒钩状; 在同一花序上的花为一种颜色。
9. 有刺或无刺的灌木; 萼齿在结果时顶端相互聚合而扭转, 包围果实.....  
..... 10. 假连翘属 *Duranta* Linn.
9. 无刺木质藤本; 萼齿在结果时向外扩展, 呈长圆形..... 9. 蓝花藤属 *Petrea* Linn.
7. 花序自上而下或由中心向外围开放的聚伞花序, 或由聚伞花序组成其它各式花序, 有  
时花单生。

10. 小枝有明显的关节;苞片排列成2层;生于海滩……………1. 海榄雌属 *Avicennia* Linn.
10. 小枝无关节或有不明显的关节;苞片排列成1层或无。
11. 高大乔木;叶通常全缘;雄蕊5—6;花萼在结果时增大呈壶状或卵状,并完全包围果实……………12. 柚木属 *Tectona* Linn. f.
11. 通常为灌木,少为乔木或草本;叶有锯齿或全缘;雄蕊4;花萼在结果时不完全包围果实。
12. 花冠管显著弯曲;花萼由基部向上扩展成盘状或碟状,直径达2厘米,边缘为不明显五角状……………19. 冬红属 *Holmskioldia* Retz.
12. 花冠管通常不弯曲;花萼钟状或杯状,直径不超过1厘米,边缘有齿或近截平。
13. 果实为蒴果;通常为灌木或亚灌木以至草本。
14. 单叶或分裂成3小叶;花萼顶端无齿或有微齿;雄蕊稍短于或略长于花冠……………20. 辣荭属 *Garrettia* Fletcher
14. 单叶,全缘或有锯齿;花萼顶端通常5深裂;雄蕊显著伸出花冠外……………21. 荭属 *Caryopteris* Bunge
13. 果为核果或浆果状;通常灌木或乔木。
15. 掌状复叶(除异叶蔓荆和单叶蔓荆外)……………17. 牡荆属 *Vitex* Linn.
15. 单叶。
16. 花序腋生;灌木或乔木。
17. 单叶,被星状毛或柔毛,叶缘通常具锯齿;花萼有4齿,近等大;子房4室,每室1胚珠;果实通常紫色……………11. 紫珠属 *Callicarpa* Linn.
17. 单叶或偶为三出复叶,无毛,全缘;花萼3裂,二唇形;子房2室,每室1胚珠;果实暗黑色……………15. 假紫珠属 *Tsoongia* Merr.
16. 花序通常顶生(大青属有些种类腋生);亚灌木、灌木、藤状灌木或乔木。
18. 矮小灌木,无主茎,高不超过20厘米……………14. 千解草属 *Phgmaepremna* Merr.
18. 灌木至乔木,有明显主茎。
19. 花大而美丽,长在1.5厘米以上;花萼通常具大腺体。
20. 花冠管漏斗状,顶端4—5裂成二唇形;雄蕊4,着生于花冠管中下部,不伸出或稍伸出花冠外……………16. 石梓属 *Gmelina* Linn.
20. 花冠管长圆筒状,顶端5裂而稍偏斜,不呈二唇形;雄蕊4,着生于花冠管中上部,通常显著伸出花冠外……………18. 大青属 *Clerodendrum* Lian.
19. 花小,长不超过1.5厘米;花萼通常无大腺体……………13. 豆腐柴属 *Premna* Lian.

## 1. 海榄雌亚科——AVICENNIOIDEAE BRIQ.

Briq. in Engler et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4 (3a): 181. 1897.

花近辐射对称,组成聚伞花序,或数聚伞花序紧密成穗状或头状,花序通常顶生;雄蕊4;子房由2心皮组成不完全的4室,特立中央胎座;子叶折叠。大多为盐碱海滩生长的灌木或乔木。全世界有1属,我国亦产。

1. 海榄雌属\*——*Avicennia* Linn.

Linn. Sp. Pl. 110. 1753.

灌木或乔木；枝圆柱形，通常有明显的关节。单叶对生，革质，全缘。花序无花瓣状总苞片；花小，黄褐色，对生于花序梗上；苞片较短于花萼，外有绒毛；花萼杯状，宿存，顶端5裂，裂片卵圆形；花冠钟状，上部较整齐4裂；雄蕊4，着生于花冠管内的喉部，稍外露，花药内向纵裂；子房不完全的4室，每室有1胚珠；花柱长或短，柱头2裂。蒴果较深2瓣裂。种子直立，子叶大，纵折。

约10种，分布于热带和亚热带的沿海地区；我国有1种。

模式种：海榄雌 *A. officinalis* Linn. = *A. marina* (Forsk.) Vierh.

1. 海榄雌（中国高等植物图鉴） 咸水矮让木（广东）

*Avicennia marina* (Forsk.) Vierh. in Denkschr. Akad. Wissensch. 71: 435. 1907; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 186. 1932; Merr. et Chun in Sunyats. 2: 316. 1935; 中国高等植物图鉴 3: 577. 图 5108. 1974; 海南植物志 4: 6. 1977.——*Sceura marina* Forsk. Fl. Aeg.-Arab. 37. 1775.——*Avicennia officinalis* auct. non Linn.; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. P'etersb. 31: 88. 1886; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 265. 1890; Dunn et Tutcher in Kew Bull. Add. ser. 10: 205. 1913; Chung in Mem. Sci. Soc. China 1 (1): 229. 1924.

灌木，高1.5—6米；枝条有隆起条纹，小枝四方形，光滑无毛。叶片近无柄，革质，卵形至倒卵形、椭圆形，长2—7厘米，宽1—3.5厘米，顶端钝圆，基部楔形，表面无毛，有光泽，背面有细短毛，主脉明显，侧脉4—6对。聚伞花序紧密成头状，花序梗长1—2.5厘米；花小，直径约5毫米；苞片5枚，长约2.5毫米，宽约3毫米，有内外2层，外层密生绒毛，内层较光滑，黑褐色；花萼顶端5裂，长约3毫米，宽2—3毫米，外面有绒毛；花冠黄褐色，顶端4裂，裂片长约2毫米，外被绒毛，花冠管长约2毫米；雄蕊4，着生于花冠管内喉部而与裂片互生，花丝极短，花药2室，纵裂；子房上部密生绒毛。果近球形，直径约1.5厘米，有毛。 花果期7—10月。

产福建、台湾、广东。生长于海边和盐沼地带，通常为组成海岸红树林的植物种类之一。非洲东部至印度、马来西亚、澳大利亚、新西兰也有分布。

果实浸泡去涩后可炒食，也可作饲料，又可治痢疾。

## 2. 六苞藤亚科——SYMPHOREMOIDEAE BRIQ.

Briq. in Engler et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4 (3a): 179. 1897.

\* 海榄雌属(中国种子植物科属辞典),海茄冬属(植物分类学报)。



花辐射对称或两侧对称,组成聚伞花序,常紧缩成头状,外包有花瓣状总苞片;雄蕊4,子房2室;子叶不折叠。全世界约有3属,我国均产。

## 2. 六苞藤属\*——*Symphorema* Roxb.

Roxb. Pl. Corom. 2: 46. t. 186. 1798.

攀援灌木;茎近圆柱形或微四方形。单叶对生,具柄,全缘或具齿,侧脉彼此近平行,被毛或无毛。聚伞花序头状,具总梗,有7枚无柄的花及6枚长椭圆形基部分离的总苞片,总苞片在果时常增大;花萼倒卵形,杯状或钟状,3—8齿,果时增大;花冠小,白色,花冠管圆柱形,无毛或喉部有长柔毛环,裂片6—16—(18),近相等,狭长圆形;雄蕊与花冠裂片同数而等长,伸出花冠外;花丝线形,无毛;花药卵圆形、长圆状椭圆形,背部着生,2室平行;子房倒卵形,2或不完全4室,每室有2并生悬垂胚珠,仅1枚能育;花柱丝状,柱头2裂,常超过雄蕊。蒴果近干燥,包藏于增大的萼内;1种子,直立,无胚乳;子叶肉质,富含油质。

4种。间断分布于印度、缅甸、泰国、菲律宾。其中1种延至我国云南南部。

模式种:六苞藤 *Symphorema involucreatum* Roxb.

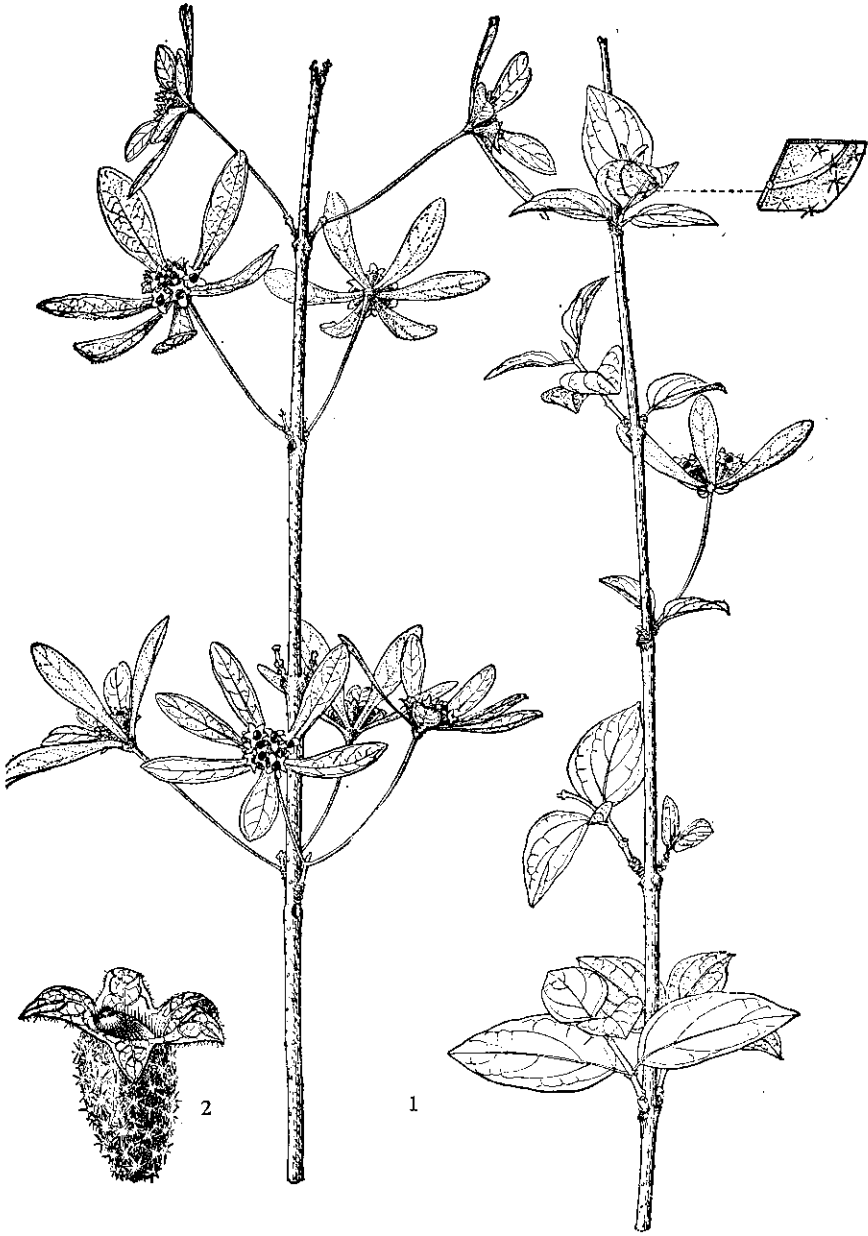
### 1. 六苞藤 (云南植物志) 图版 1

*Symphorema involucreatum* Roxb. Pl. Corom. 2: 46. t. 186. 1798; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 599. 1885; P. Dop in Lecomte, Fl. Gen. L'Indo-Chine 4: 898. 1936; 云南植物志 1: 492, 图版 118, 3. 1977.

攀援状木质藤本;小枝圆柱形,有显著皮孔,幼时被星状毛。叶片卵圆形或近椭圆形,长约10厘米,宽约6厘米,顶端钝至短尾状渐尖,基部近圆钝或常为微心形,表面幼时被微柔毛,后几无毛,背面密被星状绒毛,侧脉4—5对;叶柄短,长5—15毫米。聚伞花序头状,有长达7厘米的花序梗,花序梗被星状毛;总苞片6枚,椭圆形至匙形,全缘,纸质,被脱落性星状短绒毛,花时长1—1.7厘米,宽0.2—0.5厘米,果时长达3.5厘米,宽达1.5厘米;花萼管状,长4—5毫米,外面被星状绒毛,内面无毛,5—6浅裂,裂片外卷,长约1毫米,顶端钝;花冠白色,长6—8毫米,6—8裂,除外面顶端有少数长毛外,余无毛,裂片线状长圆形,钝,长2—3毫米;雄蕊6—8,稀更多,约与花冠裂片等长,花丝线形,无毛,花药长椭圆形;子房倒卵形,无毛,无腺点;花柱伸出,线形,柱头显著2裂,裂片展开,圆柱状。果近球形,无毛,长4—6毫米,为宿存纸质萼筒所包。

产云南南部(勐腊、景洪)。生于海拔500—800米的灌丛或疏林中。间断分布于印度至斯里兰卡(栽培)及缅甸北部以至泰国。

\* 六苞藤属(云南植物志)。



大苞藤 *Symphorema involucratum* Roxb.: 1. 部分植株, 2. 果萼及果实。(陈荣道绘)

3. 楔翅藤属\*——*Sphenodesme* Jack

Jack in Malay. Misc. 1: 19. 1820.

攀援木质藤本；小枝四方形。单叶交互对生，全缘，有短柄。聚伞花序呈头状，有花3—7朵，外包花瓣状总苞片5—6枚；花萼钟状或管状，顶端5裂，稀4—6裂，果时略增大；花冠管短，顶端5—6浅裂，在芽内覆瓦状排列；雄蕊5或6—7，着生于花冠管喉部，内藏或稍外露，花药长圆形；子房为不完全的2室，每室有胚珠2，胚珠着生于中轴胎座的顶端而下垂；花柱线状，柱头短2裂。核果球形或倒卵形，多少包藏于宿存增大的花萼内，通常有种子1，很少2至数颗；种子无胚乳。

约16种，分布于热带东南亚。我国有3种，1变种，产台湾、广东及云南。

模式种：楔翅藤 *S. pentandra* Jack

## 分 种 检 索 表

1. 花萼无毛；子房全部密生刺毛…………… 1b. 山白藤 *S. pentandra* var. *wallichiana* (Schauer) Munir
1. 花萼有星状毛或柔毛；子房无毛或仅顶端疏生柔毛。
  2. 总苞片匙形至倒披针状匙形；花萼裂齿间有附齿…………… 2. 毛楔翅藤 *S. mollis* Craib
  2. 总苞片倒卵形或匙状披针形；花萼裂齿间无附齿。
    3. 叶片卵形至狭椭圆形；总苞片倒卵形；雄蕊不外露……………
    - …………… 3. 爪楔翅藤 *S. involucrata* (Presl) B. L. Robinson
    3. 叶片倒卵状椭圆形；总苞片匙状披针形；雄蕊外露……………
    - …………… 4. 多花楔翅藤 *S. floribunda* Chun et How

1. *Sphenodesme pentandra* (Roxb.) Jack in Malay. Misc. 1: 19. 1820.——

*Roscoea pentandra* Roxb. Hort. Bengal. 46. 1814.——*Symphorema jackianum* Kurcz, For. Fl. Brit. Burma 2: 255. 1877.

1a. var. *pentandra*

原变种产老挝、越南(中部至南部)、泰国南部经马来西亚至印度尼西亚，我国仅产下列变种。

## 1b. 山白藤(海南) 楔翅藤(海南植物志)

var. *wallichiana* (Schauer) Munir in Gard. Bull. Singapore 21: 360. 1866; 海南植物志 4: 7. 图 949. 1977; 云南植物志 1: 493. 图版 118, 4. 1977.——*Sphenodesme wallichiana* Schauer in DC. Prodr. 11: 622. 1847.——*Sphenodesme pentandra* auct. non (Roxb.) Jack; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 265. 1890; Chung in Mem. Sci. Soc. China 1 (1): 229. 1924; Merr. in Lingn. Sci. Journ. 5: 159. 1927; P'ei in Mem. Sci. Soc. China

\* 楔翅藤属(中国种子植物科属辞典)。

1 (3): 183. 1932, pro parte excl. Henry 13225.; 中国高等植物图鉴 3: 580. 图 5114. 1974.

攀援藤本, 幼枝近四方形, 疏生柔毛, 老枝近无毛, 暗褐色, 有皮孔。叶片坚纸质或近革质, 椭圆状长圆形或披针状长圆形, 长 5.5—18 厘米, 宽 2.5—7 厘米, 顶端渐尖至锐尖, 基部近圆形或楔形, 两面疏生短毛或近无毛, 表面有光泽; 叶柄长 5—15 毫米, 幼时有毛。聚伞花序头状, 有花 7 朵, 有长达 3 厘米的花序梗; 总苞片 5—6 枚, 长圆状匙形, 长 1.5—2.8 厘米, 宽 0.5—1 厘米, 钝, 无毛; 花萼钟状, 长 4—7 毫米, 顶端 5 裂片间有附齿, 两面均无毛, 或基部微有 1 毛环; 花冠管状或漏斗状, 紫色, 长约 5 毫米, 5 浅裂, 裂片近圆形, 平展, 仅内面喉部密生长柔毛; 雄蕊 5, 花丝纤细, 伸出, 花药长圆形; 子房密生刺毛, 有腺点, 花柱细长, 伸出, 柱头短 2 裂。果长约 4 毫米, 球形, 有刺毛。 花果期 2—4 月。

产广东(海南岛)及沿海岛屿与云南。 生长在海拔 500—700 米的干燥溪边和杂木林中。自印度东北部经孟加拉、缅甸、泰国、越南(中部)、老挝、柬埔寨以至马来西亚也有分布。

## 2. 毛楔翅藤 (云南植物志) 图 1

*Sphenodesme mollis* Craib in Kew Bull. 154. 1912; P. Dop in Lecomte, Fl. Gen. L'Indo-Chine 4: 904. 1936; 云南植物志 1: 494. 图版 118, 5. 1977.——*Sphenodesme pentandra* P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 183. 1932, pro parte min. quoad Henry 13225, non (Roxb.) Jack.——*Sphenodesme annamitica* P. Dop in Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse 64: 573. 1932 & in Lecomte, Fl. Gen. L'Indo-Chine 4: 907. 1936.

攀援藤本; 小枝纤细, 有绒毛或柔毛, 后变无毛, 疏生皮孔。叶片纸质至近革质, 椭圆状长圆形, 长 4—12 厘米, 宽 3.5—6—(8.5) 厘米, 顶端锐尖至渐尖, 基部楔形, 表面疏生柔毛或近无毛, 背面有柔毛或绒毛, 或近无毛, 侧脉 5—6 对, 在背面突出。聚伞花序有花 7 朵, 再组成腋生或顶生圆锥花序; 总苞片匙形至倒披针状匙形, 有绒毛或疏柔毛, 或近无毛, 长 1.1—2.5 厘米, 宽 0.5—1 厘米; 花萼长约 4.8 毫米, 5 浅裂, 裂片间有小附齿, 外面有丝状绒毛(成果时渐疏), 内面上半部有长疏柔毛, 裂片顶端 2 浅裂; 花冠管漏斗状, 长约 8 毫米, 外面无毛, 喉部内面有柔毛环, 5 浅裂, 裂片长圆形, 缘有纤毛; 雄蕊 5, 伸出; 子房卵形, 有刺毛; 花柱纤细, 伸出, 长约 6.5 毫米, 柱头 2 浅裂。核果疏生刺毛, 包藏在倒圆锥状宿存萼内。 果期 10—11 月。

产云南(元江、新平、石屏)。常生长在海拔 600—1500 米的山地灌丛阳处或水沟边。泰国及越南(中部至南部)也有分布。

采自我国云南地区标本的叶片近无毛, 但幼叶及花的特征均符合原始记载, 是否为高海拔分布的无毛变种, 须作进一步研究。

## 3. 爪楔翅藤(海南植物志) 司芬双藤(海南岛植物名录) 图 2

*Sphenodesme involucrata* (Presl) B. L. Robinson in Proc. Amer. Acad. 51: 531. 1916; Munir in Gard. Bull. Singapore 21: 334. 1966; 海南植物志 4: 7. 1977.—*Vitex involucratus* Presl, Bot. Bemerk. 148. 1844.—*Symphorema unguiculata* Kurz, For. Fl. Brit. Burma 2: 255. 1877; 中国高等植物图鉴 3: 580. 1974.

攀援状灌木; 幼枝纤细, 有星状毛, 老枝带灰色, 有皮孔。叶片革质, 卵形至狭椭圆形, 长 6—13 厘米, 宽 3—7 厘米, 顶端短尖, 基部楔形或近圆形, 全缘, 背面沿主脉与侧脉腋间疏生星状毛或单毛, 侧脉 5—6 对; 叶柄长约 1 厘米, 密生星状毛。聚伞花序头状, 有花 7 朵, 总花梗密生星状毛; 总苞片倒卵形, 长 1.1—2.5 厘米, 宽约 1 厘米, 两面均有锈色柔毛和星状毛; 花萼钟状, 长约 5 毫米, 外面有黄色星状毛, 顶端 4—5 裂成 2 唇形; 花冠管圆柱形, 顶端 4—5 裂, 裂片长 4—6 毫米; 雄蕊 4—5, 内藏; 子房无毛, 顶端有黄色腺点; 花柱短, 长约 0.3 毫米, 柱头 2 浅裂。果近球形, 无毛, 有宿存花萼包围。 花果期 11 月至翌年 6 月。

产台湾、广东(海南岛)。常生长在海拔 500—700 米的疏林中。马来西亚和印度东部也有分布。

#### 4. 多花楔翅藤 (植物分类学报) 图版 2



图 1 毛楔翅藤 *Sphenodesme mollis* Craib  
(陈荣道绘)

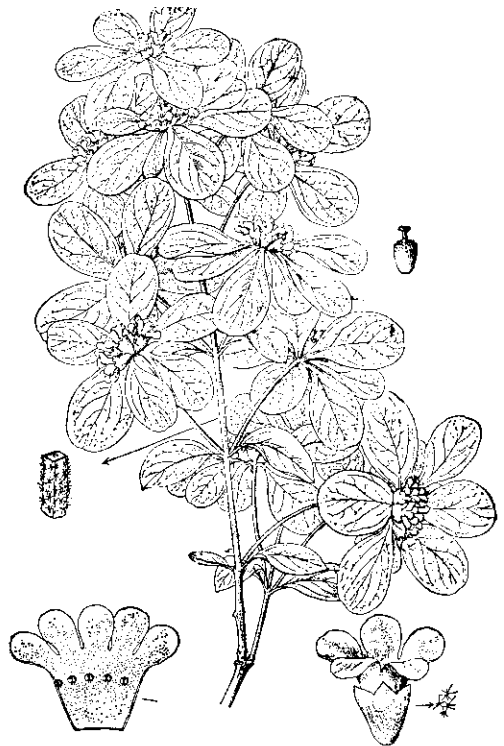
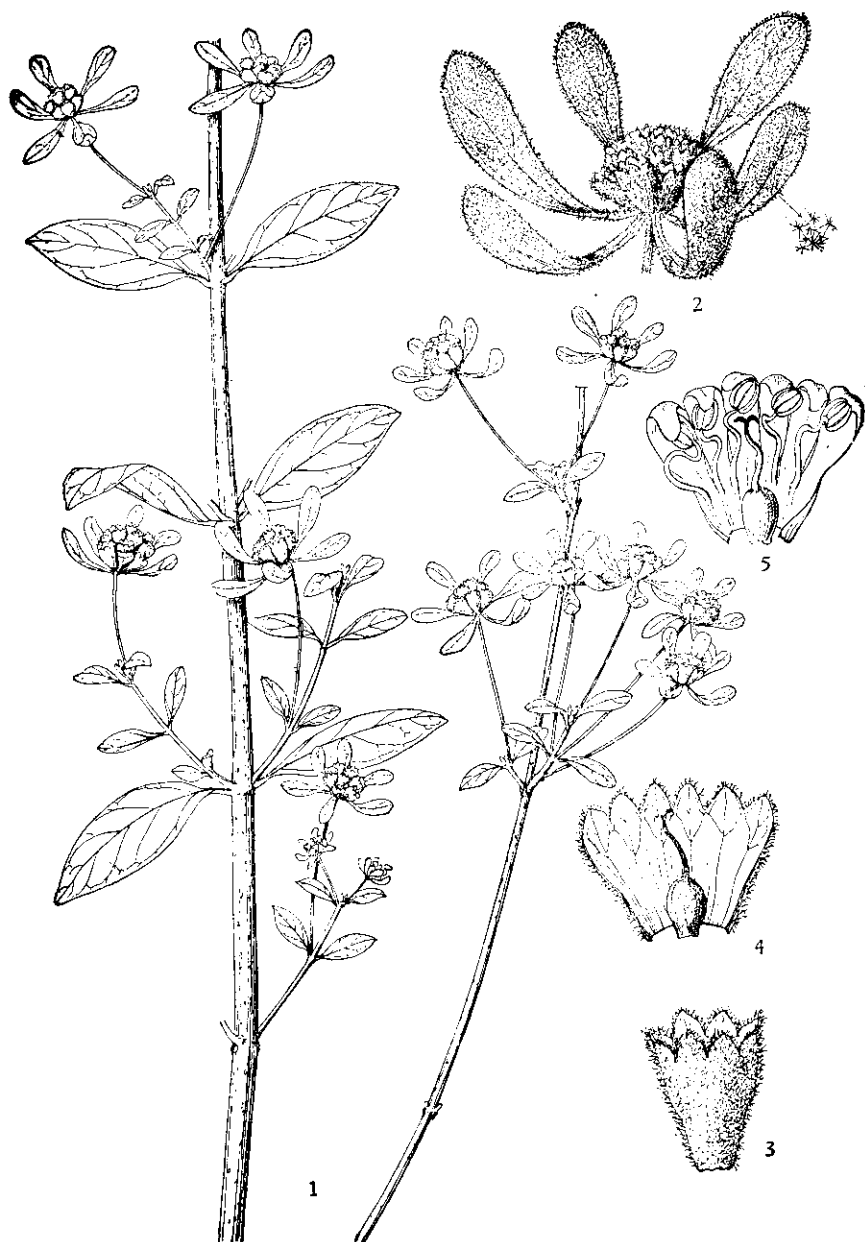


图 2 爪楔翅藤 *Sphenodesme involucrata* (Presl)  
B. L. Robinson (蒋杏墙绘)



多花楔翅藤 *Sphenodesme floribunda* Chun et How: 1. 植株上部, 2. 花序,  
3. 花萼, 4. 花萼剖开示雌蕊, 5. 花萼剖开示雄蕊及雌蕊。(史渭清绘)

**Sphenodesme floribunda** Chun et How, 植物分类学报 7: 79. 图 24, 2. 1958; 海南植物志 4: 8. 1977.

攀援灌木; 枝条圆柱状, 灰褐色, 有凸起的皮孔, 花枝、幼叶及苞片均有星状毛。叶片倒卵状椭圆形, 长 6—9 厘米, 宽 2—4 厘米, 顶端渐尖或少有短尖, 基部楔形, 边缘上部有不相等的深波状粗齿, 两面有极微小的腺点, 背面疏生柔毛, 主脉明显凸起; 叶柄长 3—9 毫米。聚伞花序头状, 有花 7 朵, 顶生或侧生于叶腋而排成圆锥花序; 花序梗纤细, 长约 3 厘米; 总苞片匙状披针形, 开花时长 8—15 毫米, 宽 2—4 毫米, 顶端钝圆, 膜质, 两面密生黄褐色星状柔毛; 花萼漏斗状, 长约 5 毫米, 外面密生黄褐色星状毛, 裂片 5—6, 卵状三角形, 长约 1 毫米; 花冠管纤细, 长约 9 毫米, 裂片 5—6, 倒披针形, 长约 4 毫米, 略不相等, 顶端钝圆, 边缘有白色长柔毛; 雄蕊 5, 伸出, 花药长约 0.8 毫米; 子房无毛, 长约 1.2 毫米; 花柱长约 4 毫米。果未见。花期 3—4 月。

特产广东(海南岛)。生长在疏林中。

#### 4. 绒苞藤属\*——*Congea* Roxb.

Roxb. Pl. Corom. 3: 90. 1819.

大攀援状灌木; 小枝近圆柱形, 常混生有单毛和星状绒毛。单叶对生, 全缘。聚伞花序头状, 有花 3—9, 常为 3—4 枚分离或基部连合的花瓣状苞片包托, 有花序梗, 常再排成圆锥状; 花萼漏斗状或管状, 5 齿裂, 结果时稍增大; 花冠管细长, 外面无毛, 内面喉部有毛环, 顶端裂为二唇形, 上唇 2 裂, 裂片长圆形, 下唇 3 浅裂, 裂片倒卵形; 雄蕊 4, 二强, 着生于花冠喉部, 花丝丝状, 花药近圆形, 背部着生; 子房倒卵形, 顶端有腺点, 为不完全的 2 室, 每室有胚珠 2; 花柱丝状, 柱头头状或短 2 裂。核果倒卵形, 成熟时革质, 近干燥, 有种子 1。

约 10 种, 分布自我国南部经印度、缅甸、泰国、越南至马来西亚; 中美及热带南美西北部, 热带非洲均有归化; 我国云南有 2 种。

模式种: 康吉木 *C. vestita* Griff.

#### 分种检索表

1. 总苞片 4 枚, 狭长圆形或近倒披针形, 顶端钝, 基部联合部份长约 6 毫米, 通常灰白色; 叶片狭椭圆形 ..... 1. 华绒苞藤 *C. chinensis* Moldenke
1. 总苞片 3—4 枚, 长圆形、阔椭圆形或倒卵状长圆形, 基部联合部份长 1—3 毫米, 顶端钝圆或有 1 枚微凹, 通常青紫色; 叶片椭圆形, 卵圆形或阔椭圆形 ..... 2. 绒苞藤 *C. tomentosa* Roxb.
  1. 华绒苞藤(云南植物志) 图版 3: 1—3

\* 绒苞藤属(云南植物志)、康吉木属(中国种子植物科属辞典)。

**Congea chinensis** Moldenke in *Phytologia* 2: 311. 1947. 云南植物志 1: 496. 图版 118, 2. 1977.—*Congea tomentosa* P'ei in *Biolog. Laborat. Sci. China* 149. 1936, non Roxb.

攀援状灌木；小枝圆柱形，密生灰色长柔毛，有环状节。叶片狭椭圆形，长 8—14.5 厘米，宽约 5 厘米，顶端渐尖，基部浅心形至近圆形，表面沿脉有脱落性柔毛，背面密生长柔毛，侧脉 5—6 对，在背面隆起；叶柄长达 7 毫米，有长柔毛。聚伞花序有花 5—7 朵，密生灰白色长柔毛，有长 1—2 厘米的花序梗。通常排成长 15—25 厘米的圆锥花序；总苞片 4 枚，长圆形或近倒披针形，长 2.5—3 厘米，宽 0.5—0.8 厘米，两面密生灰白色长柔毛，表面主脉常有丝状毛，基部渐狭，连成长约 6 毫米的杯状；花萼近钟状，外面密生白色长柔毛，内面有伏毛，长 7—8 毫米，5 浅裂，裂片锐尖，边缘近波状；花冠灰白色，2 唇形，花冠管圆柱形，长约 7 毫米，无毛，仅喉部有柔毛带；雄蕊 4，极伸出，花丝线形，花药近圆形；子房倒卵形，无毛，顶端有腺点，长约 2 毫米；花柱线形。果未见。花期 10 月。

产云南(屏边、西双版纳)。常生长在海拔 700—1450 米的沟谷林边。分布于缅甸北部。模式标本采自云南屏边。

## 2. 绒苞藤 (云南植物志) 图版 3: 4—5

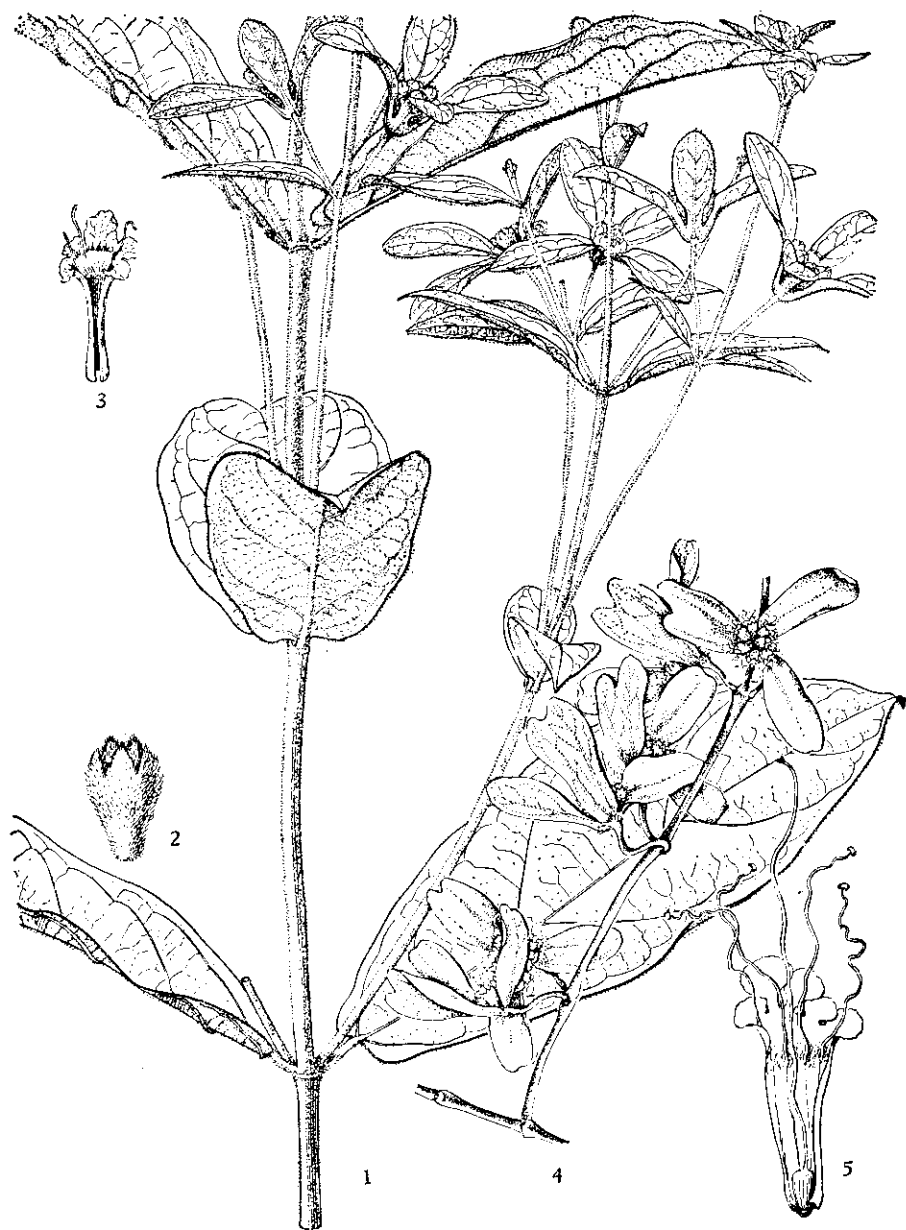
**Congea tomentosa** Roxb. *Pl. Corom.* 3: 90. t. 293. 1819; Schauer in DC. *Prodr.* 11: 623. 1847; 云南植物志 1: 497. 图版 118, 1. 1977.—*Roscoea tomentosa* Roxb. *Hort. Bengal.* 95. 1814, nom. nud.—*Congea azurea* Wall. *Cat.* no. 1733. 1828, nom. nud.—*Congea tomentosa* Roxb. var. *oblongifolia* Schauer in DC. *Prodr.* 11: 624. 1847.

攀援状灌木；小枝近圆柱形，幼时密生黄色绒毛，以后变灰白色，有环状节。叶片坚纸质，椭圆形、卵圆形或阔椭圆形，长 6—16 厘米，宽 3—9.5 厘米，顶端尖至渐尖，很少钝，基部圆或近心形，表面幼时密生柔毛，老时疏生伏硬毛，至近无毛，背面密生长柔毛，侧脉 5—6 对，在背面隆起；叶柄长 5—13 毫米，密生长柔毛。聚伞花序有无柄花(5)—7—(9)朵，紫红色，密生白色长柔毛，常再排成长 12—30 厘米的圆锥花序；总苞片 3—4 枚，长圆形、宽椭圆形或倒卵状长圆形，顶端圆或微凹，长 2—3 厘米，宽 0.8—1.2 厘米，青紫色，基部连合部分长 1—3 毫米，密生长柔毛；花萼漏斗状，长约 7 毫米，外面密生黄色柔毛，内面被伏毛，顶端 5 裂，裂片长达萼管之半；花冠管长于花萼，除内面喉部有长柔毛环外余无毛；雄蕊 4，花丝丝状，极伸出，花药近圆形；子房倒卵形，无毛，顶端有腺体；花柱伸出，柱头 2 浅裂。核果豌豆大小，顶端凹陷，包藏于稍膨大的宿萼内。

产云南的西南部。常生长在海拔 600—1200 米的疏密林或灌丛中。孟加拉、印度东北部、缅甸、泰国、老挝、越南(中部)也有分布。

本种与华绒苞藤 *C. chinensis* Moldenke 的区别，在于后者总苞片基部连合部分长约 6 毫米。





1-3. 华绒苞藤 *Congea chinensis* Moldenke: 1. 植株上部, 2. 花萼, 3. 花冠剖开示喉部。  
4-5. 绒苞藤 *Congea tomentosa* Roxb.: 4. 花枝, 5. 花冠剖开示雌蕊。(陈荣道绘)

### 3. 马鞭草亚科——VERBENOIDEAE BRIQ.

Briq. in Engler et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4 (3a): 144. 146. 1897.

花序穗状或总状；花由下向上开放形成无限花序；种子无胚乳。全世界有 5 族 36 属，我国有 4 族 6 属。

#### 1. 马鞭草族——VERBENEAE BRIQ.

Euverbeneae Briq. in Engler et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4 (3a): 146. 1897.

花稍两侧对称，无柄或近无柄，形成穗状或近头状花序，在花后延伸；雄蕊 4 或 2；子房由 2 心皮组成 4 室，每室有 1 胚珠。全世界有 6 属，我国有 1 属。

#### 5. 马鞭草属\*——*Verbena* Linn.

Linn. Sp. Pl. 18. 1753.

一年生、多年生草本或亚灌木。茎直立或匍匐，无毛或有毛。叶对生，稀轮生或互生，近无柄，边缘有齿至羽状深裂，极少无齿。花常排成顶生穗状花序，有时为圆锥状或伞房状，稀有腋生花序，花后因穗轴延长而花疏离，穗轴无凹穴；花生于狭窄的苞片腋内，蓝色或淡红色；花萼膜质，管状，有 5 棱，延伸出成 5 齿；花冠管直或弯，向上扩展成开展的 5 裂片，裂片长圆形，顶端钝、圆或微凹，在芽中覆瓦状排列；雄蕊 4，着生于花冠管的中部，2 枚在上，2 枚在下，花药卵形，药室平行或微叉开；子房不分裂或顶端浅 4 裂，4 室，每室有 1 直立向底部侧面着生的胚珠；花柱短，柱头 2 浅裂。果干燥包藏于萼内，成熟后 4 瓣裂为 4 个狭小的分核。种子无胚乳，幼根向下。

约 250 种，除 2—3 种产东半球外，全部产于热带至温带美洲；我国除野生 1 种外，庭园常见栽培有美女樱 *Verbena hybrida* Voss 及细叶美女樱 *Verbena tenera* Spreng.

模式种：马鞭草 *V. officinalis* Linn.

1. 马鞭草（名医别录） 铁马鞭（华东、华南），马鞭子（云南），马鞭稍（滇南本草、四川），透骨草、蛤蟆棵、兔子草（江苏），粘身蓝被、土马鞭、风须草（广东），蜻蜓草、蜻蜓饭（浙江、福建） 图 3

*Verbena officinalis* Linn. Sp. Pl. 20. 1753; Schauer in DC. Prodr. 11: 547. 1847; Benth, Fl. Hongk. 286. 1861; Debeaux in Act. Soc. Linn. Bordeaux 30: 48. 1875 et 31: 345. 1877; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. P'etersb. 31: 73.

\* 马鞭草属(植物分类学报)。

1886; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26; 256. 1890; Diels in Engler Bot. Jahrb. 29; 547. 1900; Dunn et Tutch. in Kew Bull. Add. Ser. 10; 202. 1912; Merr. in Lingn. Sci. Journ. 5; 156. 1927; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3); 7. 1932; 裴鉴, 中国药用植物志 1; 图 37. 1955; 侯宽昭等, 广州植物志 624. 图330. 1956; 裴鉴等, 江苏南部种子植物手册, 623. 图 1010. 1959; 中国高等植物图鉴 3; 578. 图 5109. 1974; 海南植物志 4; 2. 图 943. 1977; 云南植物志 1; 392. 图版 93, 1—2. 1977.——*Verbena officinalis* Linn. var. *ramosa* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 10; 440. 1912.

多年生草本, 高 30—120 厘米。茎四方形, 近基部可为圆形, 节和棱上有硬毛。叶片卵圆形至倒卵形或长圆状披针形, 长 2—8 厘米, 宽 1—5 厘米, 基生叶的边缘通常有粗锯齿和缺刻, 茎生叶多数 3 深裂, 裂片边缘有不整齐锯齿, 两面均有硬毛, 背面脉上尤多。穗状花序顶生和腋生, 细弱, 结果时长达 25 厘米; 花小, 无柄, 最初密集, 结果时疏离; 苞片稍短于花萼, 具硬毛; 花萼长约 2 毫米, 有硬毛, 有 5 脉, 脉间凹穴处质薄而色淡; 花冠淡紫至蓝色, 长 4—8 毫米, 外面有微毛, 裂片 5; 雄蕊 4, 着生于花冠管的中部, 花丝短; 子房无毛。果长圆形, 长约 2 毫米, 外果皮薄, 成熟时 4 瓣裂。花期 6—8 月, 果期 7—10 月。

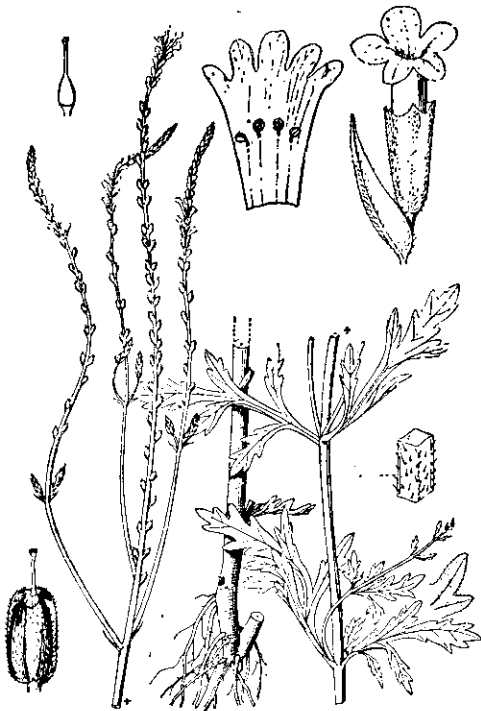


图 3 马鞭草 *Verbena officinalis* Linn.  
(史渭清绘)

产山西、陕西、甘肃、江苏、安徽、浙江、福建、江西、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南、新疆、西藏。常生长在低至高海拔的路边、山坡、溪边或林旁。全世界的温带至热带地区均有分布。

全草供药用, 性凉, 味微苦, 有凉血、散瘀、通经、清热、解毒、止痒、驱虫、消胀的功效。

全草供药用, 性凉, 味微苦, 有凉血、散瘀、

通经、清热、解毒、止痒、驱虫、消胀的功效。

## 2. 马缨丹族——LANTANEAE BRIQ.

Briq. in Engler et Prantl, Nat. Pflanzenfam 4 (3a); 149. 1897.

花辐射对称或稍两侧对称, 形成由下向上开的穗状花序; 雄蕊 4 或 2。果实有 2 分核, 每核 1 室, 每室有 1 种子。全世界有 17 属, 我国有 3 属。

6. 马缨丹属\*——*Lantana* Linn.

Linn. Sp. Pl. 626. 1753.

直立或半藤状灌木，有强烈气味；茎四方形，有或无皮刺与短柔毛。单叶对生，有柄，边缘有圆或钝齿，表面多皱。花密集成头状，顶生或腋生，有总花梗；苞片基部宽展；小苞片极小；花萼小，膜质，顶端截平或具短齿；花冠4—5浅裂，裂片钝或微凹，几近相等而平展或略呈二唇形，花冠管细长向上略宽展；雄蕊4，着生于花冠管中部，内藏，花药卵形，药室平行；子房2室，每室有1胚珠；花柱短，不外露，柱头偏斜，盾形头状。果实的中果皮肉质，内果皮质硬，成熟后，常为2骨质分核。

约150种，主产热带美洲。我国除下列1种外，庭园还常栽培蔓马缨丹 *L. montevidensis* Briq.。

模式种：马缨丹 *L. camara* Linn.

1. 马缨丹（种子植物名称） 五色梅（华北），五彩花（福建），臭草、如意草（广东、广西、福建），七变花（华北经济植物志要） 图4

*Lantana camara* Linn. Sp. Pl. 627. 1753; Schauer in DC. Prodr. 11: 598. 1847; Benth. Fl. Hongk. 268. 1861; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. P'etersb. 31: 73. 1886; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 351. 1890; Dunn et Tutch. in Kew Bull. Add. Ser. 10: 201. 1912; Chung in Mem. Sci. Soc. China 1 (1): 225. 1924; Merr. in Lingn. Sci. Journ. 5: 157. 1927; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 9. 1932; 陈嵘, 中国树木分类学, 1102, 图 990. 1937; 侯宽昭等, 广州植物志 625, 图 331. 1956; 中国高等植物图鉴 3: 578. 图 5110. 1974; 海南植物志 4: 3. 图 944. 1977; 云南植物志 1: 394, 图版 94, 1—3. 1977.——*Lantana aculeata* Linn. Sp. Pl. 627. 1753. pro parte.

直立或蔓性的灌木，高1—2米，有时藤状，长达4米；茎枝均呈四方形，有短柔毛，通常有短而倒钩状刺。单叶对生，揉烂后有强烈的气味，叶片卵形至卵状长圆形，长3—8.5厘米，宽1.5—5厘米，顶端急尖或渐尖，基部心形或楔形，边缘有钝齿，表面有粗糙的皱纹和短柔毛，背面有小刚毛，侧脉约5对；叶柄长约1厘米。花序直径1.5—2.5厘米；花序梗粗壮，长于叶柄；苞片披针形，长为花萼的1—3倍，外部有粗毛；花萼管状，膜质，长约1.5毫米，顶端有极短的齿；花冠黄色或橙黄色，开花后不久转为深红色，花冠管长约1厘米，两面有细短毛，直径4—6毫米；子房无毛。果圆球形，直径约4毫米，成熟时紫黑色。全年开花。

原产美洲热带地区，现在我国台湾、福建、广东、广西见有逸生。常生长于海拔80—

\* 马缨丹属(中国树木分类学)。

1500 米的海边沙滩和空旷地区。世界热带地区均有分布。

花美丽,我国各地庭园常栽培供观赏。根、叶、花作药用,有清热解毒、散结止痛、祛风止痒之效;可治疟疾、肺结核、颈淋巴结核、腮腺炎、胃痛、风湿骨痛等(《海南植物志》)。

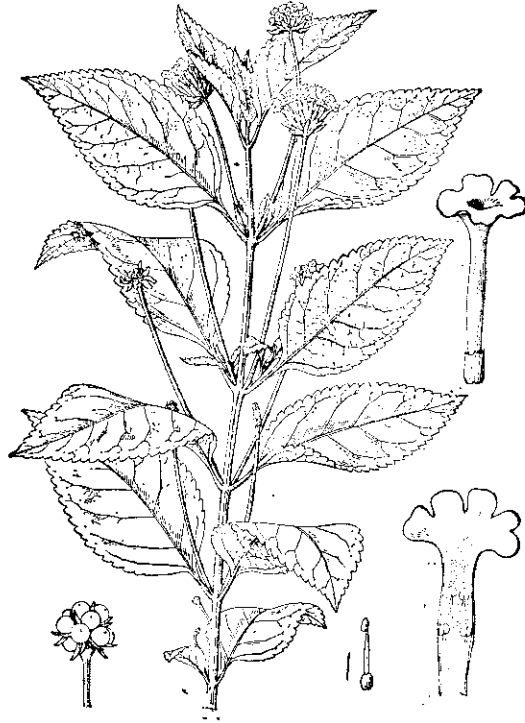


图 4 马缨丹 *Lantana camara* Linn. (蒋杏墙绘)

## 7. 过江藤属\*——*Phyla* Lour.

Lour. Fl. Cochinch. 66. 1790.

茎草质,四方形,有时基部木质化,匍匐或斜升,节易生根。单叶对生。花序头状或穗状,在结果时延长;花小,生于苞腋;花萼小,膜质,近二唇形;花冠柔弱,下部管状,上部扩展呈二唇形,上唇较小,全缘或浅2裂,下唇较大,3深裂;雄蕊4,着生于花冠管的中部,2枚在上,2枚在下;子房2室,每室有1胚珠;花柱短,着生于子房顶端,柱头头状。果成熟后干燥,分为两个分核。

约10种,分布于亚、非、美洲;我国有1种。

模式种:过江藤 *L. chinensis* Lour. = *P. nodiflora* (Linn.) Greene

*Phyla* Lour. 过去曾作为 *Lippia* Linn. 的异名,但这两个属是有区别的,后者的主要特点是:直立灌木至乔木;花序在结果时不延长,苞片卵形或披针形,植物体的毛不

\* 过江藤属(植物分类学报)。

呈“丁”字形。

1. 过江藤(种子植物名称) 蓬莱草(福建泉州本草)、苦舌草(海南)、水马齿苋、鸭脚板、铜锤草(云南)、大二郎箭、虾子草、水黄芹、过江龙(四川) 图5

*Phyla nodiflora* (Linn.) Greene in Pittonia 4: 46. 1899; Moldenke in Lilloa 4: 296. 1939; A. Meeuse in Blumea 5: 69. 1942; 中国高等植物图鉴 3: 579. 图 5111. 1974; 云南植物志 1: 396. 图版 94, 4. 1977.——*Verbena nodiflora* Linn. Sp. Pl. 20. 1753.——*Lippia nodiflora* (Linn.) Rich. in Michx. Fl. Amer. Bor. 2: 15. 1803; Schauer in DC. Prodr. 11: 585. 1847; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 251. 1890; Diels in Bot. Jahrb. 29: 547. 1900; Dunn et Tutch. in Kew Bull. Add. Ser. 10: 201. 1912; Merr. in Lingn. Sci. Journ. 5: 157. 1927; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1(3): 10. 1932; 侯宽昭等, 广州植物志 623. 1956; 海南植物志 4: 4. 图 945. 1977.——*Phyla chinensis* Lour. Fl. Cochinch. 66. 1790.

多年生草本,有木质宿根,多分枝,全体有紧贴丁字状短毛。叶近无柄,匙形、倒卵形至倒披针形,长1—3厘米,宽0.5—1.5厘米,顶端钝或近圆形,基部狭楔形,中部以上的边缘有锐锯齿;穗状花序腋生,卵形或圆柱形,长0.5—3厘米,宽约0.6厘米,有长1—7厘米的花序梗;苞片宽倒卵形,宽约3毫米;花萼膜质,长约2毫米;花冠白色、粉红色至紫红色,内外无毛;雄蕊短小,不伸出花冠外;子房无毛。果淡黄色,长约1.5毫米,内藏于膜质的花萼内。花果期6—10月。

产江苏、江西、湖北、湖南、福建、台湾、广东、四川、贵州、云南及西藏。常生长在海拔300—1880—(2300)米的山坡、平地、河滩等湿润地方。全世界的热带和亚热带地区也有分布。

全草入药,能破瘀生新,通利小便;治咳嗽、吐血、通淋、痢疾、牙痛、疔毒、枕痛、带状疱疹及跌打损伤等症。孕妇忌服(《四川中药志》及《福建中草药》)。

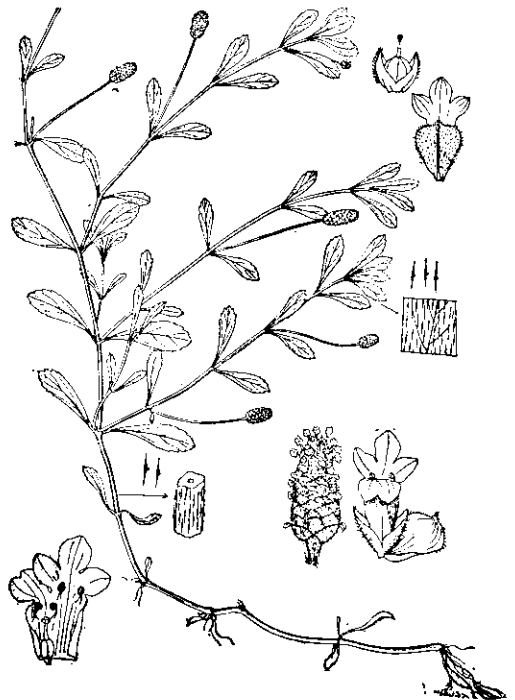


图5 过江藤 *Phyla nodiflora* (Linn.) Greene  
(蒋杏墙绘)

8. 假马鞭属\*——*Stachytarpheta* Vahl, nom. conserv.

Vahl, Enum. Pl. 1: 206. 1805.

草本或灌木。茎和枝四方形,通常有疏柔毛或无毛。单叶对生,少有互生,有柄,表面多皱,边缘有锯齿。穗状花序细长,有时紧缩成头状(中国不产),顶生,花序轴有凹穴,花单生苞腋内,一半嵌生于花序轴的凹穴中,苞片有各式,小苞片细小或近于无;花萼管状,膜质,有4—5棱,棱常延伸成4—5齿;花冠白、蓝、红或淡红色,花冠管纤细或上部稍扩大,直或弯,喉部有柔毛,5裂,裂片宽,顶端钝或有时内凹,等大或稍不等大;雄蕊内藏,能育2枚着生于花冠管上部,不育2枚着生于花冠管下部,花药又分排成一线;子房2室,每室有1胚珠;花柱伸出花冠管口,柱头头状。果藏于宿萼中,长圆形,成熟后2瓣裂成有1种子的干硬分果核。

约100种,主要分布于热带美洲。我国有下列1种。

模式种: 狭叶假马鞭 *S. angustifolia* (Mill.) Vahl

1. 假马鞭(云南植物志) 假败酱(种子植物名录、海南植物志),倒团蛇(广东),玉龙鞭(广西、广东),大种马鞭草、大蓝草(广东) 图6

*Stachytarpheta jamaicensis* (Linn.) Vahl, Enum. Pl. 1: 206. 1805; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1(3): 11. 1932; 中国高等植物图鉴 3: 579. 图 5112. 1974; 海南植物志 4: 4. 图 946. 1977; 云南植物志 1: 397. 图版 95, 1—2. 1977.——*Verbena jamaicensis* Linn. Sp. Pl. 19. 1753.——*Stachytarpheta indica* C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 564. 1885; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 251. 1890, non (Linn.) Vahl.

多年生粗壮草本或亚灌木,高0.6—2米;幼枝近四方形,疏生短毛。叶片厚纸质,椭圆形至卵状椭圆形,长2.4—8厘米,顶端短锐尖,基部楔形,边缘有粗锯齿,两面均散生短毛,侧脉3—5,在背面突起;叶柄长1—3厘米。穗状花序顶生,长11—29厘米;花单生于苞腋内,一半嵌生于花序轴的凹穴中,螺旋状着生;苞片边缘膜质,有纤毛,顶端有芒尖;花萼管状,膜质、透明、无毛,长约6毫米;花冠深蓝紫色,长0.7—1.2厘米,内面上部有毛,顶端5裂,裂片平展;雄蕊2,花丝短,花药2裂;花柱伸出,柱头头状;子房无毛。果内藏于膜质的花萼内,成熟后2瓣裂,每瓣有1种子。花期8月,果期9—12月。

产福建、广东、广西和云南南部。常生长在海拔300—580米的山谷阴湿处草丛中。原产中南美洲,东南亚广泛有分布。

全草药用,有清热解毒、利尿通淋之效,可治尿路结石、尿路感染、风湿筋骨痛、喉炎、急性结膜炎、疔疖肿痛等症(《海南植物志》)。兽药治牛猪疮疖肿毒、喘咳下痢(《云南植物

\* 假马鞭属(云南植物志),假败酱属(植物分类学报)。

志》)。

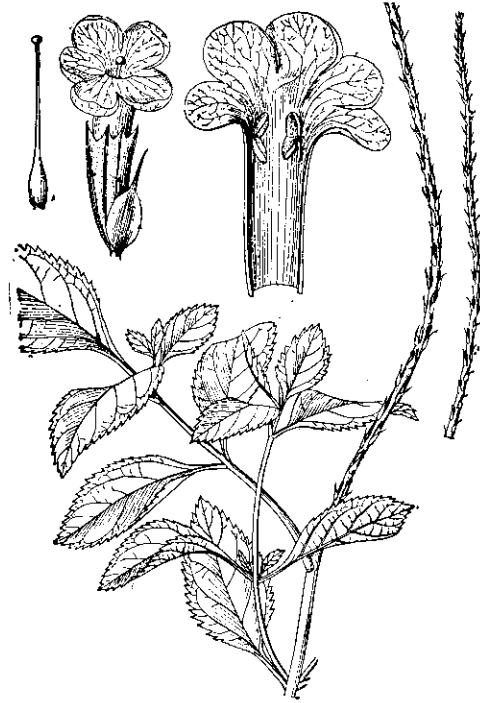


图6 假马鞭 *Stachytarpheta jamaicensis* (Linn.) Vahl (史涓清绘)

### 3. 蓝花藤族——PETRAEAE BRIQ.

Briq. in Engler et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4 (3a): 157. 1897.

花稍两侧对称,有柄,形成延长的总状花序。果实为2分核,每分核1室,每室有1种子。全世界有4属,我国有1属。

### 9. 蓝花藤属\*——*Petrea* Linn.

Linn. Sp. Pl. 626. 1753.

木质藤本,小枝向上开展。叶对生,革质,全缘,稍粗糙。花蓝色或淡紫色,组成顶生总状花序;萼管短,陀螺状,5裂,裂片花后增大且宿存,膜质,具明显的脉纹,喉部有5个鳞片与裂片互生;花冠管短,圆柱状,喉部有毛,上部稍扩大而偏斜,近二唇形,5深裂,裂片直立而开展,稍不等大;雄蕊4,等长或近二强,内藏,着生于花冠管喉部;花药直立,2室,纵裂;子房2室,每室有1胚珠;花柱顶生,内藏,柱头顶端近盘状。果不开裂,藏于宿存的萼管内,萼齿明显闭合,有种子2或1颗。

约25种,主要分布于热带美洲,我国广东引入1种。

模式种: 蓝花藤 *P. volubilis* Linn.

\* 蓝花藤属(广州植物志)。



## 1. 蓝花藤 (广州植物志) 图版 4

*Petrea volubilis* Linn. Sp. Pl. 626. 1753; Schauer in DC. Prodr. 11: 618—619. 1847; 侯宽昭等, 广州植物志, 626. 图 334. 1956; Moldenke in *Phytologia* 7: 446. 1961.

木质藤本, 长达 5 米; 小枝灰白色, 具椭圆形皮孔, 被毛, 叶痕显著。叶对生, 革质, 触之粗糙, 椭圆状长圆形或卵状椭圆形, 长 6.5—14 厘米, 宽 3.5—6.5 厘米, 顶端钝或短尖, 基部钝圆, 全缘, 或稍作波浪形, 侧脉 8—18 对, 第 3 回羽脉在两面均隆起, 表面仅主脉被毛, 背面被疏毛; 叶柄粗壮, 长 0.4—0.8 厘米, 被毛。总状花序顶生, 下垂, 总花梗长 10 厘米以上, 被短毛。花蓝紫色; 萼管长 2—3 毫米, 陀螺形, 密被棕色微绒毛, 裂片狭长圆形, 开展, 结果时长约 2 厘米, 宽约 5 毫米; 花冠长约 0.8—1 厘米, 5 深裂, 外面密被微绒毛, 喉部有髯毛; 雄蕊 4, 近等长。花期 4—5 月。

原产古巴, 我国广州有栽培。花紫蓝色, 排成串、下垂, 为一美丽的观赏植物。

## 4. 琴木族——CITHAREXYLEAE BRIQ.

Briq. in Engler et Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* 4 (3a): 158. 1897.

花稍两侧对称或多少辐射对称, 有柄, 组成总状花序; 雄蕊 4。果实有 2—4 分核, 每核 2 室, 每室有 1 种子。全世界有 7 属, 我国有 1 属。

10. 假连翘属\*——*Duranta* Linn.

Linn. *Gen. Pl.* ed 5: 704. 1754.

有刺或无刺灌木。单叶对生或轮生, 全缘或有锯齿。花序总状、穗状或圆锥状, 顶生或腋生; 苞片细小; 花萼顶端有 5 齿, 宿存, 结果时增大; 花冠管圆柱形, 直或弯, 顶部 5 裂, 裂片平展, 稍不等长; 雄蕊 4, 内藏, 2 长 2 短, 着生于花冠管内的中部或中部以上, 花药卵形; 子房由 4 个 2 室的心皮组成 8 室, 每室有 1 下垂胚珠; 花柱短, 不外露, 柱头为近偏斜的头状。核果几完全包藏在增大宿存的花萼内, 中果皮肉质, 内果皮硬, 有 4 核, 每核 2 室, 每室有 1 种子。

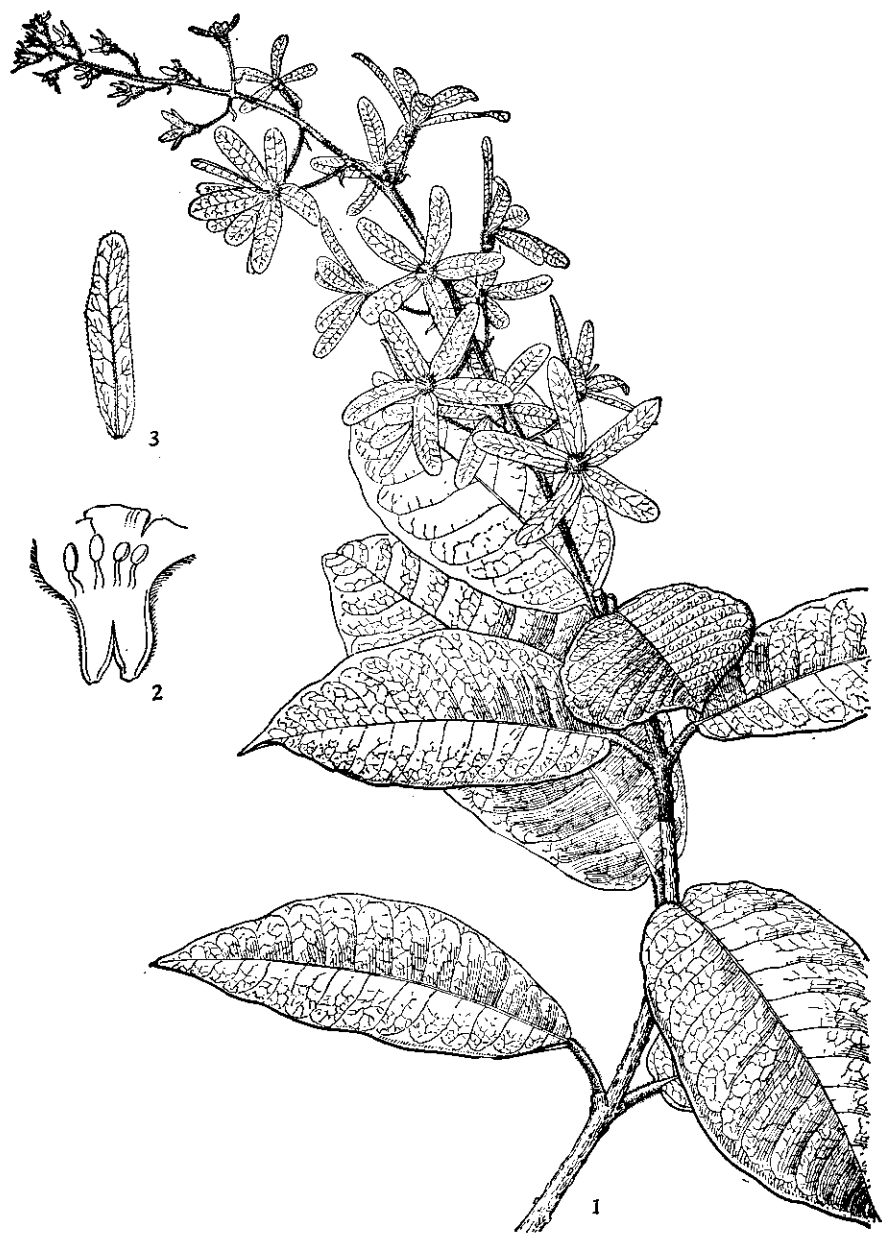
约 36 种, 分布于热带美洲和中美洲热带; 我国引进 1 种。

模式种: 假连翘 *D. repens* Linn.

1. 假连翘 (广州植物志) 莲莽 (广东), 番仔刺、洋刺、花墙刺 (福建), 篱笆树 (中国高等植物图鉴) 图 7

*Duranta repens* Linn. Sp. Pl. 637. 1753; Chung in *Mem. Sci. Soc. China* 1 (1): 225. 1924; P'ei in *Mem. Sci. Soc. China* 1 (3): 13. 1932; 侯宽昭等, 广州植

\* 假连翘属 (广州植物志)。



藍花藤 *Petrea volubilis* Linn.: 1. 植株上部, 2. 花冠部分剖开示雄蕊,  
3. 萼片放大。(陈荣道绘)



图7 假连翘 *Daranta repens* Linn.  
(史涓清绘)

物志, 626. 1956; 中国高等植物图鉴 3: 580, 图 5113. 1974; 海南植物志 4:5. 图 947. 1977; 云南植物志 1: 399. 图版 95, 3—4. 1977.

灌木, 高约 1.5—3 米; 枝条有皮刺, 幼枝有柔毛。叶对生, 少有轮生, 叶片卵状椭圆形或卵状披针形, 长 2—6.5 厘米, 宽 1.5—3.5 厘米, 纸质, 顶端短尖或钝, 基部楔形, 全缘或中部以上有锯齿, 有柔毛; 叶柄长约 1 厘米, 有柔毛。总状花序顶生或腋生, 常排成圆锥状; 花萼管状, 有毛, 长约 5 毫米, 5 裂, 有 5 棱; 花冠通常蓝紫色, 长约 8 毫米, 稍不整齐, 5 裂, 裂片平展, 内外有微毛; 花柱短于花冠管; 子房无毛。核果球形, 无毛, 有光泽, 直径约 5 毫米, 熟时红黄色, 有增大宿存花萼包围。花果期 5—10 月, 在南方可为全年。

原产热带美洲。我国南部常见栽培, 常逸为野生。

花期长而花美丽, 是一种很好的绿篱植物。广西用根、叶止痛、止渴。福建用果治疟疾和跌打胸痛, 叶治痛肿初起和脚底挫伤瘀血或脓肿。

#### 4. 牡荆亚科——VITICOIDEAE BRIQ.

Briq. in Engler et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4 (3a): 167. 1897.

花先组成聚伞花序, 再由聚伞花序组成圆锥状、伞形或伞房等花序, 有时紧密近头状。果实不为蒴果, 种子无胚乳。全世界有 4 族 29 属, 我国有 4 族 10 属。

#### 5. 紫珠族——CALLICARPEAE BRIQ.

Briq. in Engler et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4 (3a): 164. 1897.

花辐射对称; 雌蕊 4—5; 浆果状核果通常有 4 分核, 每分核 1 室, 每室有 1 种子; 果萼不增大。全世界有 4 属, 我国有 1 属。

11. 紫珠属\*——*Callicarpa* Linn.

Linn. Sp. Pl. 111. 1753.

直立灌木，稀为乔木、藤本或攀援灌木；小枝圆筒形或四棱形，被分枝的毛、星状毛、单毛或钩毛，稀无毛。叶对生，偶有三叶轮生，有柄或近无柄，边缘有锯齿，稀为全缘，通常被毛和腺点；无托叶。聚伞花序腋生；苞片细小，稀为叶状；花小，整齐；花萼杯状或钟状，稀为管状，顶端4深裂至截头状，宿存；花冠紫色、红色或白色，顶端4裂；雄蕊4，着生于花冠管的基部，花丝伸出花冠管外或与花冠管近等长，花药卵形至长圆形，药室纵裂或顶端裂缝扩大成孔状；子房上位，由2心皮组成，4室，每室1胚珠；花柱通常长于雄蕊，柱头膨大，不裂或不明显的2裂。果实通常为核果或浆果状，成熟时紫色、红色或白色，外果皮薄，中果皮通常肉质，内果皮骨质，熟后形成4个分核，分核背部隆起，两侧扁平，内有种子1粒；种子小，长圆形，种皮膜质，无胚乳。

约190余种，主要分布于热带和亚热带亚洲和大洋洲，少数种分布于美洲，极少数种可延伸到亚洲和北美洲的温带地区。我国约有46种，主产长江以南，少数种可延伸到华北至东北和西北的边缘。

模式种：美洲紫珠 *C. americana* Linn.

本属有些种类供药用，有些栽培供观赏。

分种检索表

1. 植物体被分枝毛、星状毛或单毛，稀近无毛；聚伞花序通常2至多次分枝，花通常多数，花序梗粗壮至细弱，但不纤细如丝状；花萼深裂至截头状(亚属1. 紫珠亚属 *Subgen. Callicarpa*)
  2. 花萼管状，深4裂至中部以下，裂齿线形或锐尖的狭长三角形，长达2毫米以上；果实几完全为花萼所包藏(组1. 管萼组 *Sect. Tubulosae* (Briq.) P'ei et S. L. Chen)。
    3. 花近无柄，团集于花序分枝的顶端；侧脉通常多于10对 ..... 1a. 枇杷叶紫珠 *C. kochiana* Makino var. *kochiana*
    3. 花有明显的柄，花序较松散；侧脉通常6—8对 ..... 1b. 散花紫珠 *C. kochiana* Makino var. *laxiflora* (H. T. Chang) W.Z. Fang
  2. 花萼杯状或钟状，在中部以上具深浅不等4裂至截头状；果实裸露于花萼外(组2. 紫珠组 *Sect. Callicarpa*)。
    4. 花丝通常长于花冠，多至花冠的2倍或更长；花药卵形或椭圆形，较细小(长0.8—1.5毫米)，药室纵裂；花冠紫色至红色，稀白色(系1. 纵裂药系 *Ser. Callicarpae*)。
      5. 聚伞花序通常宽4—9厘米，5次以上分枝；花序梗通常超过3厘米长，仅大叶紫珠 *C. macrophylla* Vahl的花序梗有时不及3厘米长，但粗壮。
      6. 叶全缘；乔木或攀援灌木。
        7. 乔木；花序梗四棱形或略呈四棱形。
        8. 叶片革质，表面有光泽，两面无腺点；花柄长约1.5毫米 .....

\* 紫珠属(中国树木分类学)。

- ..... 2. 木紫珠 *C. arborea* Roxb.
8. 叶片纸质, 表面无光泽, 两面有红褐色腺点; 花柄长约 3 毫米 .....
- ..... 3. 云南紫珠 *C. yunnanensis* W. Z. Fang
7. 攀援灌木或藤本; 花序梗圆柱形。
9. 花柄、花萼被星状毛; 叶片背面被星状厚茸毛 ..... 4. 全缘叶紫珠 *C. integerrima* Champ.
9. 花柄、花萼无毛; 叶片背面被星状柔毛 ..... 5. 藤紫珠 *C. peii* H. T. Chang
6. 叶边缘有锯齿或小齿; 灌木, 稀少为小乔木。
10. 叶片卵状椭圆形或长椭圆形, 基部钝或圆形, 背面密被星状茸毛, 无腺点或腺点隐藏于毛中。
11. 子房无毛; 聚伞花序宽 6—9 厘米, 花序梗长 3—8 厘米。
12. 萼及花冠有毛; 萼齿尖, 长约 1 毫米; 苞片叶状.....
- ..... 6. 长苞紫珠 *C. longibracteata* H. T. Chang
12. 萼及花冠无毛; 萼无齿, 近截头状, 或有不明显的 4 齿; 苞片线形 .....
- ..... 7. 裸花紫珠 *C. nudiflora* Hook. et Arn.
11. 子房有毛; 聚伞花序宽 4—8 厘米, 花序梗长 2—3 厘米.....
- ..... 8. 大叶紫珠 *C. macrophylla* Vahl
10. 叶片披针形或长椭圆状披针形, 基部楔形, 背面疏生星状毛, 腺点清晰可见.....
- ..... 9. 尖叶紫珠 *C. acutifolia* H. T. Chang
5. 聚伞花序宽不过 4 厘米, 通常 2—5 次分枝; 花序梗长不超过 3 厘米, 通常较纤细。
13. 叶片基部楔形、钝或圆形, 中部以上渐狭。
14. 叶片背面密被绵状茸毛或紧贴的丝状绢毛, 毛显著较表面密。
15. 萼齿尖锐, 齿长 0.3—1 毫米; 小枝密被开展的长茸毛; 叶片表面的细脉和网脉不下陷 .....
- ..... 10. 尖萼紫珠 *C. lobo-apiculata* Metc.
15. 萼齿钝三角形, 齿长不超过 0.3 毫米, 或无齿而近截头状; 小枝被短茸毛; 叶片表面的细脉和网脉明显下陷。
16. 叶片背面被星状茸毛; 两叶柄之间无明显的横线联合。
17. 叶片长 8—15 厘米, 宽 4—7 厘米, 边缘锯齿较密; 聚伞花序 4—5 次分枝, 花多数; 花萼被厚茸毛.....
- ..... 11. 白毛紫珠 *C. candicans* (Burm. f.) Hochr.
17. 叶片长 3—6 厘米, 宽 2—3 厘米, 边缘疏生小齿; 聚伞花序 2—3 次分枝, 花较少; 花萼疏被柔毛.....
- ..... 12. 湖北紫珠 *C. gracilipes* Rehd.
16. 叶片背面被紧贴的丝状绢毛; 两叶柄之间有明显的横线联合.....
- ..... 13. 白背紫珠 *C. poilanei* P. Dop
14. 叶片背面被星状短毛或长毛, 通常不为绵毛状, 少数近于无毛。
18. 叶片或花的各部分通常有黄色腺点, 或因脱落而下陷成小窝状。
19. 叶片多为椭圆形或长椭圆形, 稀少披针形; 小枝、叶片和花序被星状毛或无毛。
20. 花萼有毛; 叶片背面被疏密不等的星状毛。
21. 萼有齿, 萼齿尖锐或钝三角形, 长不超过 1.5 毫米; 果实浆果状, 成熟后无毛; 小枝圆柱形, 两

叶柄之间无横线联合。

22. 子房无毛;花序梗长于叶柄的 2 倍或更多。

23. 叶片表面被短硬毛而粗糙,基部钝或圆形;花较多,花冠无毛。

24. 叶片卵形、卵状椭圆形或椭圆形,背面全部被黄褐色星状毛.....  
..... 14a. **杜虹花** *C. formosana* Rolfe var. **formosana**

24. 叶片披针形,背面仅在脉上有星状毛 .....  
..... 14b. **长叶杜虹花** *C. formosana* Rolfe var. **longifolia** Suzuki

23. 叶片表面略有柔毛,基部楔形或宽楔形;花较少,花冠有细毛;小枝节间短,花序排列稠密.....  
..... 15. **拟红紫珠** *C. pseudorubella* H. T. Chang

22. 子房有毛;花序梗短于或近等长于叶柄。

25. 萼齿尖锐,齿长 1—1.5 毫米;聚伞花序 1—2 次分枝;花少数.....  
..... 16. **少花紫珠** *C. pauciflora* Chun ex H. T. Chang

25. 萼齿钝,齿长不超过 0.5 毫米;聚伞花序 3—5 次分枝;花较多。

26. 叶片基部楔形或狭楔形,表面有微柔毛或无毛;叶柄长 1—2 厘米。

27. 叶片背面和花萼、花冠均疏被星状毛.....  
..... 17a. **老鸦糊** *C. giraldii* Hesse ex Rehd. var. **giraldii**

27. 叶片背面和花萼、花冠均密被灰白色星状毛.....  
..... 17b. **毛叶老鸦糊** *C. giraldii* Hesse ex Rehd. var. **lyi** (Lévl.) C. Y. Wu

26. 叶片基部钝或圆形,表面被短硬毛,粗糙;叶柄长约 0.6 厘米.....  
..... 18. **缙云紫珠** *C. chinyunensis* P'ei et W. Z. Fang

21. 萼无齿,近截头状;果实干果状,成熟后有星状毛;小枝四棱形,通常在两叶柄之间有横线联合。

28. 叶片背面被星状柔毛,长椭圆形。

29. 叶片背面的毛黄褐色,较疏.....  
..... 19a. **长叶紫珠** *C. longifolia* Lamk. var. **longifolia**

29. 叶片背面的毛灰白色、粉屑状,较密 .....  
..... 19b. **白毛长叶紫珠** *C. longifolia* Lamk. var. **floccosa** Schauer

28. 叶片背面近无毛,狭披针形 .....  
..... 19c. **披针叶紫珠** *C. longifolia* Lamk. var. **lancolearia** (Roxb.) C. B. Clarke

20. 花萼无毛;叶片背面无毛,稀少仅脉上疏生星状毛。

30. 小枝通常有明显的层出现象(即在叶腋或花序内抽芽生枝,其上的叶片显较正常枝的叶片为小)。

31. 叶片长椭圆状披针形或卵形,边缘波状或疏生小齿;花冠管长约 2 毫米.....  
..... 20. **抽芽紫珠** *C. prolifera* C. Y. Wu

31. 叶片椭圆形或长椭圆形,边缘具明显的三角形锐锯齿;花冠管长约 4 毫米 .....  
..... 21. **屏山紫珠** *C. pingshanensis* C. Y. Wu

30. 小枝无上述特征。

32. 小枝四棱形,疏被单毛,两叶柄之间有横线或毛环;叶片披针形。

33. 小枝于两叶柄之间有毛环;叶片表面有毛,背面腺点脱落后呈蜂窝状小洼点 .....  
..... 22a. **尖尾枫** *C. longissima* (Hemsl.) Merr. f. **longissima**

33. 小枝于两叶柄之间有横线而无毛环;叶片表面无毛,背面

- 腺点不脱落,无蜂窝状小注点 .....  
 .....22b. **秃尖尾枫** *C. longissima* (Hemsl.) Merr. f. **subglabra** P'ei
32. 小枝圆柱形,被星状毛或近无毛,两叶柄之间无横线或毛环;叶片长椭圆形、椭圆形、倒卵形或倒卵状披针形。  
 34. 花序梗长不超过 1 厘米,通常比叶柄短;果实干果状,径约 1 毫米.....  
 .....23. **黄腺紫珠** *C. luteopunctata* H. T. Chang
34. 花序梗长 1—2 厘米,通常比叶柄长,稀少与叶柄近等长,果实浆果状,径 2—4 毫米。  
 35. 叶片通常倒卵形,长 2—6 厘米,边缘仅上半部具数对粗锯齿.....  
 .....24. **白棠子树** *C. dichotoma* (Lour.) K. Koch
35. 叶片通常椭圆形,长 10—15 厘米,边缘全部有锯齿或近全缘。  
 36. 叶片背面疏生星状毛,边缘全部有锯齿;花序梗长于叶柄 2 倍.....  
 .....25. **红头紫珠** *C. kotoensis* Hayata
36. 叶片背面无毛,边缘有不明显的疏齿或近全缘;花序梗与叶柄近等长 .....  
 .....26. **上狮紫珠** *C. siang-saiensis* Metc.
19. 叶片线状披针形或狭披针形,基部钝圆或微心形;小枝、叶片背面和花序被黄褐色单毛.....  
 .....27. **长毛紫珠** *C. pilosissima* Maxim.
18. 叶片或花的各部分有粒状红色或暗红色腺点,不脱落或脱落后不下陷。  
 37. 小枝、花序和叶片背面全部被星状柔毛(变种柳叶紫珠 *C. bodinieri* Lévl. var. *iteophylla* C. Y. Wu 可无毛或近无毛)。  
 38. 叶片卵状椭圆形、椭圆形或长椭圆形,长 7—18 厘米,宽 4—7 厘米 .....  
 .....28a. **紫珠** *C. bodinieri* Lévl. var. **bodinieri**
38. 叶片披针形、倒披针形或倒卵状长椭圆形,长 6—13 厘米,宽 2—4 厘米。  
 39. 叶片背面被毛,基部长下延成狭楔形 ..... 28b.  
**南川紫珠** *C. bodinieri* Lévl. var. **rosthornii** (Diels) Rehd.
39. 叶片背面被疏毛或近无毛,基部楔形;花萼和花冠无毛.....  
 .....28c. **柳叶紫珠** *C. bodinieri* Lévl. var. *iteophylla* C. Y. Wu
37. 小枝、花序和叶片背面无毛或仅叶背中脉上疏具星状毛。  
 40. 叶片多为狭披针形,顶端渐尖,边缘有不明显的小齿 .....  
 .....29. **水金花** *C. salicifolia* P'ei et W. Z. Fang
40. 叶片长椭圆状披针形或卵状长椭圆形,顶端尾尖或渐尖,边缘仅上部疏生尖齿或粗齿。  
 41. 花萼在结果时不增厚.....  
 .....30. **红腺紫珠** *C. erythrostickta* Merr. et Chun
41. 花萼在结果时增厚.....  
 .....31. **厚萼紫珠** *C. hungtaii* P'ei et S. L. Chen
13. 叶片基部心形或近耳形,中部以上最宽,倒卵状长椭圆形或倒披针形。  
 42. 花序梗长 2 厘米以上。  
 43. 萼齿尖锐,齿长 1—2 毫米;叶柄长 0.5—0.8 厘米.....  
 .....32. **长柄紫珠** *C. longipes* Dunn
43. 萼齿钝三角形,齿长不超过 0.5 毫米;叶柄极短或近无

柄。

44. 小枝、叶片背面和花序均被星状柔毛……………33a. **红紫珠** *C. rubella* Lindl. var. *rubella*
44. 小枝、叶片和花序均无毛……………33b. **秃红紫珠** *C. rubella* Lindl. var. *subglabra* (P'ei) H. T. Chang
42. 花序梗长不超过 1.5 厘米。
45. 植物体全部被单毛……………33c. **钝齿紫珠** *C. rubella* Lindl. f. *crenata* P'ei
45. 植物体全部被星状茸毛……………33d. **狭叶红紫珠** *C. rubella* Lindl. f. *angustata* P'ei
4. 花丝通常短于花冠, 稀少等于或略长于花冠, 花药长圆形, 长 1.5—2 毫米, 药室顶端先开裂, 裂缝扩大呈孔状; 花冠白色, 稀少紫色或红色 [系 2. **孔裂药系** Ser. *Verticirimae* (H. T. Chang) P'ei et S. L. Chen]
46. 叶片及花的各部分密生红色或暗红色腺点。
47. 叶片背面无毛; 花萼有星状毛; 花冠紫色; 花丝与花冠近等长, 或花充分开放时略长于花冠……………34. **华紫珠** *C. cathayana* H. T. Chang
47. 叶片背面脉上有星状毛; 花萼无毛; 花冠白色, 花丝短于花冠……………
- ……………35. **多齿紫珠** *C. dentosa* (H. T. Chang) W. Z. Fang
46. 叶片及花的各部分有黄色腺点或无腺点。
48. 叶片背面全部或至少在中脉上被星状毛。
49. 花较小, 花冠长约 1.8 毫米……………36. **丘陵紫珠** *C. collina* Diels
49. 花较大, 花冠长在 3 毫米以上。
50. 花萼、花冠和子房均被毛; 果实成熟时被毛; 叶片背面全部被星状毛……………
- ……………37. **鼎湖紫珠** *C. tingwuensis* H. T. Chang
50. 花萼、花冠和子房均无毛; 果实成熟时无毛; 叶片背面被毛或仅在中脉上有毛。
51. 叶片边缘密生细锯齿; 柱头微 2 裂……………
- ……………38. **岱大紫珠** *C. randaiensis* Hayata
51. 叶片边缘仅上半部有锯齿或小齿, 有时近全缘; 柱头头状, 不分裂。
52. 叶片披针形, 宽 1.5—4 厘米, 顶端渐尖, 基部钝, 稀楔形或微心形……………
- ……………39a. **短柄紫珠** *C. brevipes* (Benth.) Hance var. *brevipes*
52. 叶片倒卵形, 顶端急尖, 基部心形或近圆形……………39b. **倒卵叶短柄紫珠** *C. brevipes* (Benth.) Hance var. *obovata* H. T. Chang
48. 叶片背面无毛或近无毛。
53. 聚伞花序有花 3 朵以上; 果梗长 1—2 毫米。
54. 叶有柄, 柄长 5—15 毫米, 叶片基部楔形或钝。
55. 叶片革质, 表面有光泽; 花序梗长于叶柄的 2 倍以上……………
- ……………40. **疏齿紫珠** *C. remotiserrulata* Hayata
55. 叶片纸质或膜质, 稀少近乎革质; 花序梗通常短于叶柄, 若较叶柄长, 绝不为其 2 倍。
56. 叶片纸质, 表面无毛, 稀少近革质, 背面有细小的黄色腺点或无腺点。
57. 叶片倒卵形、卵形、椭圆形至倒披针形, 长不超过 18 厘米; 聚伞花序 2—3 次分枝, 花较少。
58. 叶片倒卵形、卵形或椭圆形。
59. 叶片长 7—12 厘米, 通常倒卵形……………41a. **日本紫珠** *C. japonica* Thunb. var. *japonica*



59. 叶片长 12—18 厘米, 通常卵形 .....  
 ..... 41b. 朝鲜紫珠 *C. japonica* Thunb. var. *luxurians* Rehd.
58. 叶片倒披针形或卵状披针形。  
 60. 叶片倒披针形、纸质, 长 6—10 厘米, 通常略带紫色 .....  
 ..... 41c. 窄叶紫珠 *C. japonica* Thunb. var. *angustata* Rehd.
60. 叶片卵状披针形, 厚纸质, 长约 5 厘米 .....  
 ..... 41d. 基隆紫珠 *C. japonica* Thunb. f. *kiruninsularis* Masam.
57. 叶片披针形或狭椭圆状披针形, 长可达 26 厘米; 聚伞花序 3—5 次分枝, 花多数 .....  
 ..... 42. 广东紫珠 *C. kwangtunensis* Chun
56. 叶片膜质, 表面有毛, 背面有显著的黄色腺点 .....  
 ..... 43. 异叶紫珠 *C. anisophylla* C. Y. Wu ex W. Z. Fang
54. 叶无柄或近无柄, 基部收窄呈心形 ..... 44. 光叶紫珠 *C. lingii* Merr.
53. 聚伞花序有花 2—3 朵; 果梗长 4 毫米 ..... 45. 罗浮紫珠 *C. oligantha* Merr.
1. 植物体被钩状小糙毛; 聚伞花序简单, 通常有花 3 朵, 稀少简化为单花或有 1 次分枝有花 5—7 朵; 花序梗纤细如丝状; 花萼近截头状 (亚属 2. 钩毛紫珠亚属 Subgen. *Peiantha* Chun et S. L. Chen) .....  
 ..... 46. 钩毛紫珠 *C. peichieniana* Chun et S. L. Chen

#### 亚属 1. 紫珠亚属——Subgen. *Callicarpa*

植物体被分枝毛、星状毛或单毛, 稀少近无毛; 小枝圆柱形或四棱形, 叶片大型至小型, 具长或短的柄, 稀无柄。聚伞花序 2 至多次分枝, 通常有多数花, 极少有花 3—5 朵; 花序梗粗壮至细弱, 但不纤细如丝状, 花萼深裂至截头状。

根据花萼形状及包果情况可分为两组。

组 1. 管萼组——Sect. *Tubulosae* (Briq.) P'ei et S. L. Chen, comb. nov.——  
*Ser. Tubulosae* Briq. in Engler et Prantl., *Pflanzenfam.* 4 (3a): 166. 1897.——  
 Subsect. *Tubulosae* (Briq.) H. T. Chang, *植物分类学报* 1 (1): 273. 1951, pro  
 parte, quoad *C. kochiana* Makino (*C. loureiri* Hook. et Arn.).

花萼管状, 深 4 裂至中部以下, 裂片线状披针形至锐尖的狭长三角形, 结果时, 花萼几全部包藏果实。

1. 枇杷叶紫珠 (新拟) 劳来氏紫珠 (植物分类学报), 长叶紫珠 (中国树木分类学), 野枇杷、山枇杷 (中国高等植物图鉴)

*Callicarpa kochiana* Makino in *Bot. Mag. Tokyo* 28: 181. 1914; Nakai, *Trees et Shrubs Jap.* ed. 2: 458. f. 218. 1927; Ohwi, *Fl. Jap.* 990. 1953; Moldenke in *Phytologia* 21 (1): 46. 1971, pro parte, excl. syn. *C. loureiri* Hook. et Arn. var. *laxiflora* H. T. Chang.——*Callicarpa loureiri* Hook. et Arn. *Bot. Beechey's Voy.* 205. 1836, nom. previs; Merr. in *Trans. Amer. Philos. Soc. Philadelphia* 24 (2): 332. 1935; Moldenke in *Fedde, Repert. Sp. Nov.* 40: 116.

1936; 张宏达, 植物分类学报 1: 276. 1951; 侯宽昭等, 广州植物志 629. 1956; Li, Woody Fl. Taiwan 819. 1963; 中国高等植物图鉴 3: 581. 图 5116. 1974.——*Callicarpa tomentosa* auct. non (Linn.) Murr.; Willd. Enum. Hort. Berol. 158. 1809, Hook. et Arn. Bot. Beechey's Voy. 205. 1836; Schauer in DC. Prodr. 11: 637. 1847; Benth. Fl. Hongk. 269. 1861; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 31: 75. 1887; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. Syst. 26: 255. 1890; Dunn et Tutch. in Kew Bull. Add. Ser. 10: 202. 1912.——*Callicarpa roxburghii* auct. non Wall.; Walp. Rep. Bot. Syst. 4: 127. 1844—48; Schauer in DC. Prodr. 11: 640. 1847; Lam et Bakh. in Bull. Jard. Bot. Buitenz. 3: 22. 1921; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 18. 1932, pro parte, excl. specim. Hongk. (Ford. s. n.)——*Callicarpa longiloba* Merr. in Phillip. Journ. Sci 13: 156. 1916; 陈嵘, 中国树木分类学 1095. 图 980. 1937.

1a. 枇杷叶紫珠 (原变种)

var. *kochiana*

灌木, 高 1—4 米; 小枝、叶柄与花序密生黄褐色分枝茸毛。叶片长椭圆形、卵状椭圆形或长椭圆状披针形, 长 12—22 厘米, 宽 4—8 厘米, 顶端渐尖或锐尖, 基部楔形, 边缘有锯齿, 表面无毛或疏被毛, 通常脉上较密, 背面密生黄褐色星状毛和分枝茸毛, 两面被不明显的黄色腺点, 侧脉 10—18 对, 在叶背隆起; 叶柄长 1—3 厘米。聚伞花序宽 3—6 厘米, 3—5 次分枝; 花序梗长 1—2 厘米; 花近无柄, 密集于分枝的顶端; 花萼管状, 被茸毛, 萼齿线形或为锐尖狭长三角形, 齿长 2—2.5 毫米; 花冠淡红色或紫红色, 裂片密被茸毛; 雄蕊伸出花冠管外, 花丝长约 3.5 毫米, 花药卵圆形, 长约 1 毫米; 花柱长过雄蕊, 柱头膨大。果实圆球形, 径约 1.5 毫米, 几全部包藏于宿存的花萼内。花期 7—8 月, 果期 9—12 月。

产台湾、福建、广东、浙江、江西、湖南、河南南部。生于海拔 100—850 米的山坡或谷地溪旁林中和灌丛中。越南也有分布。

根治慢性风湿性关节炎及肌肉风湿症(福建人民医院草药研究组报告), 叶可作外伤止血药并治风寒咳嗽、头痛(《福建中草药》), 又可提取芳香油(《中国高等植物图鉴》)。

本种花近无柄, 密集于花序分枝的顶端; 花萼管状, 几全部包被果实, 萼齿尖长等特征易于识别。

1b. 散花紫珠 (海南植物志), 有梗劳来氏紫珠(植物分类学报)

var. *laxiflora* (H. T. Chang) W. Z. Fang, com. nov.——*Callicarpa loureiri* Hook. & Arn. var. *laxiflora* H. T. Chang, 植物分类学报 1: 276. 1951; 海南植物志 4: 9. 1977.——*Callicarpa kochiana* Moldenke in Phytologia 21 (1): 46—47. 1971, pro parte, quoad syn. *C. loureiri* Hook. et Arn. var. *laxiflora* H. T. Chang.

本变种与原变种的区别是：叶较小，长11—15厘米，宽约4厘米，侧脉6—8对；花序梗较短，但花有明显的柄，花序较疏散。花期8月。

产广东(海南岛)。模式标本采自海南岛文昌县铜鼓山。

组2. 紫珠组——Sect. *Callicarpa*——Ser. *Cyathimorphae* Briq. in Engler et Prantl., *Pflanzenfam.* 4 (3a) 166. 1897.——Sect. *Eucallicarpa* H. T. Chang 植物分类学报 1 (1): 273. 1951, pro parte, excl. *C. kochiana* Makino (*C. loureiri* Hook. et Arn.) et *C. kochiana* Makino var. *laxiflora* (H. T. Chang) W. Z. Fang (*C. loureiri* Hook. et Arn. var. *laxiflora* H. T. Chang). et Sect. *Verticirima* H. T. Chang 植物分类学报 1 (1): 298. 1951.

花萼杯状或钟状，中部以上具深浅不等的4裂至截头状，结果时果实裸露于花萼外。

根据观察研究，花药的开裂方式不如花萼形状稳定，故将张宏达的真紫珠组中绝大部分及顶裂药组均包括在本组内，而以花药开裂方式分成两系。

系1. 纵裂药系——Ser. *Callicarpae*——Sect. *Eucallicarpa* H. T. Chang 植物分类学报 1 (1): 273. 1951, pro parte, excl. *C. kochiana* Makino (*C. loureiri* Hook. et Arn.) et *C. kochiana* Makino var. *laxiflora* (H. T. Chang) W. Z. Fang (*C. loureiri* Hook. et Arn. var. *laxiflora* H. T. Chang).

花药卵圆形或椭圆形，长0.5—0.8毫米，药室纵裂，花丝长于、稀近等长于花冠；植物体通常被毛，稀近于无毛；花序较疏松，花序梗通常较长且粗壮；花萼在中部以上4裂至截头状。

2. 木紫珠 (云南植物志) 南洋紫珠(植物分类学报)，马踏皮(广西)，白叶子树(云南) 图8

*Callicarpa arborea* Roxb. Hort. Beng. 10. 1814, nom. nud. et Fl. Ind. ed. 2, 1: 390. 1832; Schauer in DC. Prodr. 11: 641. 1847; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 567. 1885, pro parte, excl. syn. *C. farinosa* Roxb.; Craib in Kew Bull. 442. 1911; Chung in Mem. Sci. Soc. China 1 (1): 225. 1924; P'ei in Mém. Sci. Soc. China 1 (3): 21. 1932, excl. syn. *C. vastifolia* Diels; P. Dop in Lecomte, Fl. Gen. L'Indo-Chine 4: 792. 1935; Moldenke in Fedde, Repert. Sp. Nov. 40: 112. 1936; 张宏达, 植物分类学报 1 (1): 281. 1951; Moldenke in Phytologia 20 (8): 493—495 et 21 (7): 444—445. 1971; 云南植物志 1: 402. 图版 96, 1—4. 1977.——*Callicarpa tomentosa* Lam et Bakh. in Bull. Jard. Bot. Buitenz. Ser. 3. 3: 20. 1921, pro parte, non (Linn.) Murr.

乔木，高约8米；幼枝四棱形，与花序、叶柄都密生黄褐色粉状分枝茸毛。叶片革质，

椭圆形或长椭圆形，长13—37厘米，宽7—13厘米，顶端渐尖，基部楔形、宽楔形或钝圆，通常全缘，表面深绿色有光泽，幼时有毛，老后脱落，背面密生黄褐色星状茸毛，侧脉8—10对，主脉、侧脉和细脉在叶背隆起；叶柄粗壮，上面有沟槽，长3—6—(9)厘米。聚伞花序宽6—11厘米，6—8次分歧；花序梗四棱形，长于或等于叶柄，花柄长约1.5毫米；苞片细小，线形；花萼杯状，萼齿钝三角形或不明显，外面密生灰白色星状茸毛；花冠紫色或淡紫色，被细毛，长约3毫米；雄蕊伸出花冠外，花药细小，卵圆形，药室纵裂；子房圆球形，密生星状毛。果实径约2毫米，成熟时紫褐色，干后变黑色。花期5—7月，果期8—12月。

产广西、云南南部和西藏东南部。生于海拔150—1600米的向阳山坡或灌丛中。尼泊尔、锡金、印度、孟加拉、缅甸、泰国、越南、马来西亚至印度尼西亚，东至伊里安岛，也有分布。

本种为阳性树种，能耐瘠薄土壤，但不耐荫，为次生林的先锋树种。叶研粉可作外伤止血药，亦治鼻衄、消化道出血或妇女崩漏，根同效。

### 3. 云南紫珠 (新拟) 图版5

*Callicarpa yunnanensis* W. Z. Fang in Addenda.—*Callicarpa erioclona* C. Y. Wu, 云南植物志 1: 402—403 图版 96, 5—8. 1977, non Schauer.

乔木，高12—18米；小枝略呈四棱形，有纵条纹，与叶柄、叶片主脉和花序均被灰棕色分枝柔毛和星状毛。叶片纸质，椭圆形或卵状椭圆形，长(12)—20—(27)厘米，宽(7)—9—(13.5)厘米，顶端短渐尖或钝圆，基部楔形或宽楔形，全缘，表面除主脉外无毛，背面被分枝柔毛和星状毛，两面密生红褐色小腺点，侧脉10—12对，第三回脉近平行排列；叶柄粗壮，长1.5—3厘米。聚伞花序粗大，宽8—13厘米，6—7次分歧，排成半球形伞房花序式，花序梗粗壮，长4—5厘米；花柄纤细，长约3毫米；苞片细小，线形。花萼杯状，长约0.8毫米，密被灰色星状茸毛，顶端近截头状；花冠紫色，长约3毫米；花丝长约为花冠的2倍，药室纵裂；子房有微毛和棕红色腺点。果实球形，浆果状，成熟时紫红色，径约3毫米。花果期7—12月。

特产云南(勐腊)。生长于海拔530—560米的江边疏林和沟谷林中。越南也有分布。

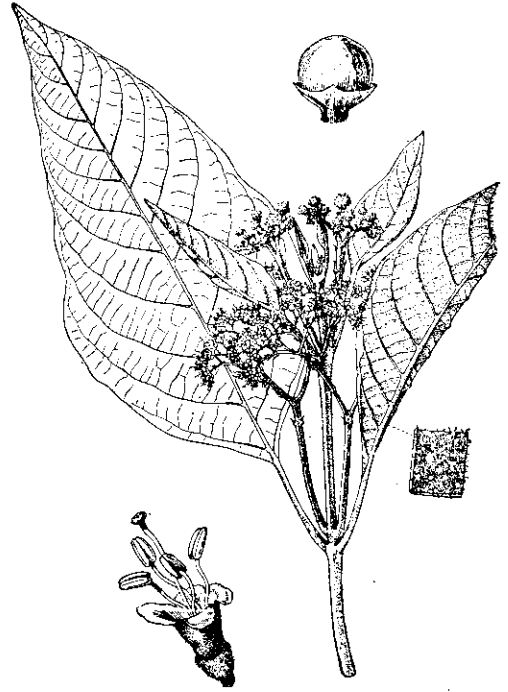


图8 木紫珠 *Callicarpa arborea*  
Roxb. (陈荣道绘)

本种叶也有止血作用,药效仅次于木紫珠 *C. arborea* Roxb. (《云南植物志》)。

本种为高大的乔木;叶片纸质,背面被灰棕色分枝毛和星状毛,两面密生红褐色腺点,边缘全缘,果柄细长。它和木紫珠 *C. arborea* Roxb. 相似,但后者叶片革质,背面密被黄褐色厚茸毛,两面无腺点,且叶柄较长,果柄较短而不同。

《云南植物志》(1977)把本种误定为绵毛紫珠 *C. erioclona* Schauer, 但经我们与原产菲律宾的该种标本比较,后者小枝、叶柄和花序均密被棕褐色羽状柔毛;叶片背面被灰白色星状茸毛;叶缘有明显的粗锯齿;花序较小而紧密,一般宽 3—4.5 厘米,花序梗较细且短,与本种截然不同。

#### 4. 全缘叶紫珠 (植物分类学报) 图 9

*Callicarpa integerrima* Champ. in Hook. Kew Journ. 5: 135. 1853; Walp. Ann. Bot. Syst. 5: 709. 1885; Benth. Fl. Hongk. 207. 1861; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 31: 75. 1886; Dunn et Tutch. in Kew Bull. Add. Ser. 10: 202. 1912; Chung in Mem. Sci. Soc. China 1 (1): 226. 1924; P'ei in Sinensia 2: 66. 1931, pro parte, quoad specim. R. C. Ching 8034 et in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 22. 1932; Moldenke in Fedde, Repert. Sp. Nov. 40: 107. 1936; 张宏达,植物分类学报 1 (1): 281 1951; Moldenke in Phytologia 21 (1): 40 et 21 (7): 446. 1971; 中国高等植物图鉴 3: 583. 1974.——*Callicarpa integrifolia* Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 253. 1890.——*Callicarpa tomentosa* Lam et Bakh. in Bull. Jard. Bot. Buitenz. ser. 3, 3: 21. 1921, pro parte, quoad syn. *C. integerrima*, non (Linn.) Murr.

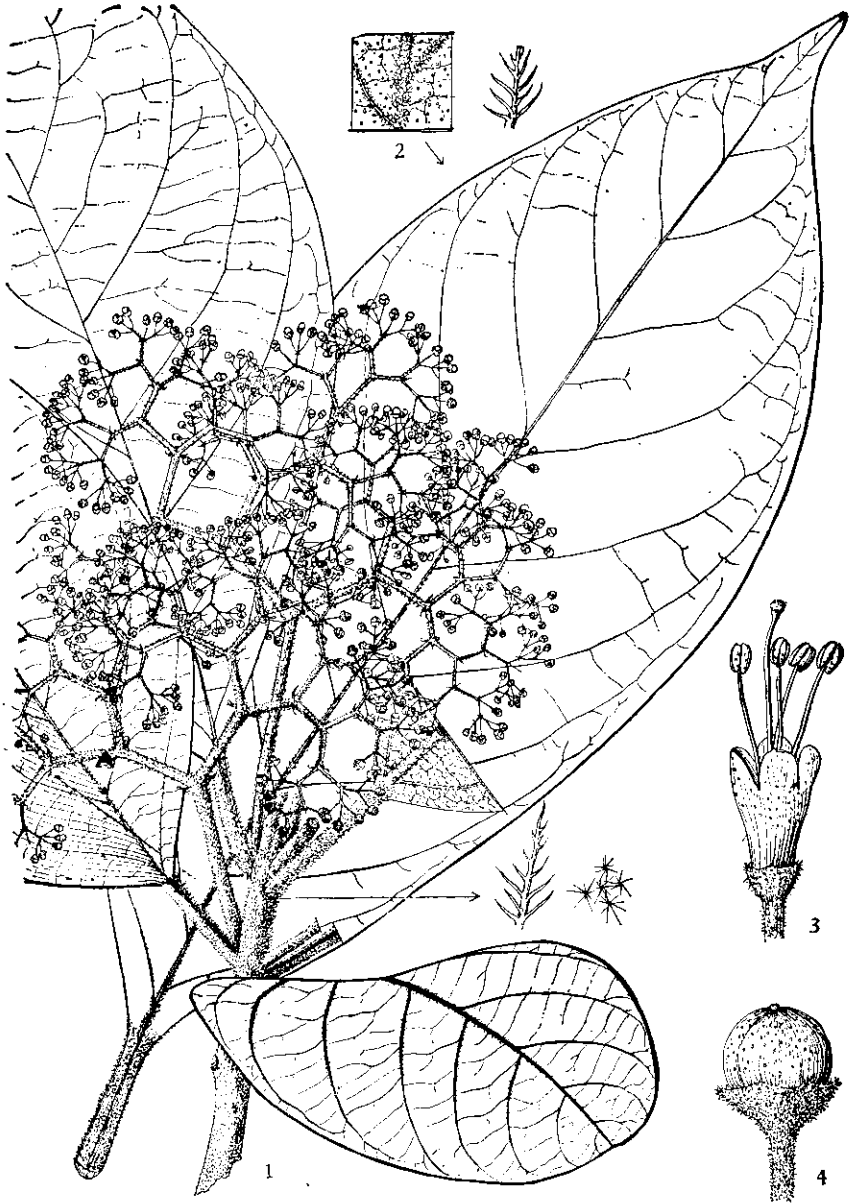
藤本或蔓性灌木;小枝棕褐色,圆柱形,嫩枝、叶柄和花序密生黄褐色分枝茸毛。叶片宽卵形、卵形或椭圆形,长 7—15 厘米,宽 4—9 厘米,顶端尖或渐尖,通常钝头,基部宽楔形至浑圆,全缘,表面深绿色,幼时有黄褐色星状毛,老后脱落几无毛,背面密生灰黄色厚茸毛,侧脉 7—9 对;叶柄长约 2 厘米。聚伞花序宽 8—11 厘米,7—9 次分歧;花序梗长 3—5 厘米;花柄及萼筒密生星状毛,萼齿不明显或截头状;花冠紫色,长约 2 毫米,无毛,雄蕊长过花冠约 2 倍,药室纵裂;子房有星状毛。果实近球形,紫色,初被星状毛,成熟后脱落,径约 2 毫米。花期 6—7 月,果期 8—11 月。

产浙江南部、江西、福建、广东、广西。生于海拔 200—700 米的山坡或谷地林中。模式标本采自香港。

本种为藤本或蔓性灌木,小枝密生黄褐色分枝茸毛,叶背面密生灰黄色厚茸毛,花柄及花萼密生星状毛,子房有星状毛,可以识别。

#### 5. 藤紫珠 (新拟) 裴氏紫珠(植物分类学报) 图 10

*Callicarpa peii* H. T. Chang, 植物分类学报 1 (1): 282. 1951.——*Callicarpa formosana* Rolfe var. *chinensis* P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 30. 1932.



云南紫珠 *Callicarpa yunnanensis* W. Z. Fang: 1. 幼果枝, 2. 叶及叶背面放大示分枝毛和腺点, 3. 花, 4. 果实。(史渭清绘)

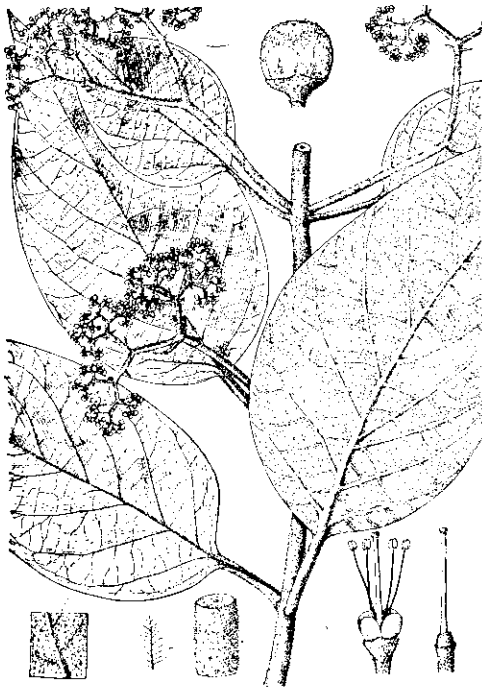


图9 全缘叶紫珠 *Callicarpa integerrima*  
Champ. (史涓涓绘)

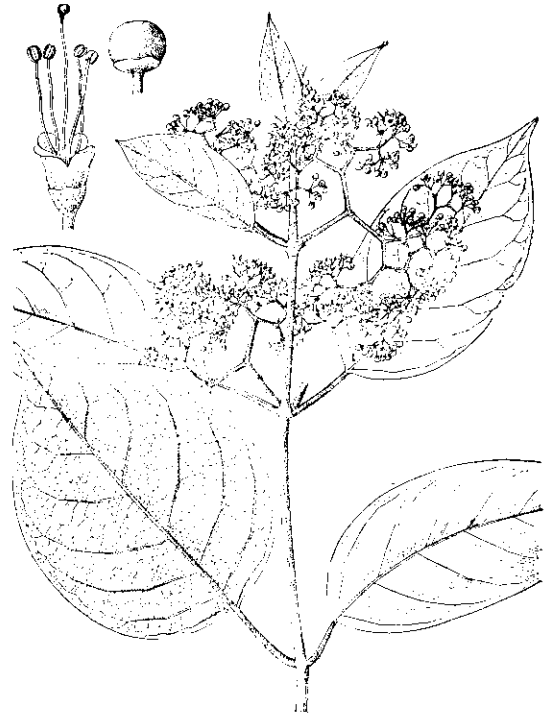


图10 藤紫珠 *Callicarpa peii* H. T. Chang  
(蒋杏梅绘)

——*Callicarpa pedunculata* R. Br. var. *chinensis* (P'ei) Metc. in *Lingn. Sci. Journ.* 11: 405. 1932.——*Callicarpa integerrima* P'ei in *Sinensia* 2: 66. 1931, pro parte, quoad specim. R. C. Ching 6993, non Champ.

藤本或蔓性灌木，长可达10米；老枝棕褐色，圆柱形，无毛，幼枝、叶柄和花序梗被黄褐色星状毛和分枝茸毛。叶片宽椭圆形或宽卵形，长6—11厘米，宽3—7厘米，顶端急尖至渐尖，基部宽楔形或浑圆，全缘，表面深绿色，初时有短硬毛和星状毛，稍粗糙，以后逐渐脱落，背面被黄褐色星状毛和细小黄色腺点，侧脉6—9对，主脉、侧脉和细脉在背面均隆起；叶柄长1—2厘米。聚伞花序宽6—9厘米，6—8次分枝，花序梗长2—5厘米，花柄无毛，长约1.5毫米；苞片线形；花萼无毛，有细小黄色腺点，萼齿不明显或近截头状；花冠紫红色至蓝紫色，长约2.5毫米；雄蕊长约5毫米，花药细小，长约0.6毫米，药室纵裂；子房无毛。果实紫色，径约2毫米。花期5—7月，果期8—11月。

产湖北西部、四川东部、江西、广东西北部、广西东部。生于海拔250—1500米的山坡林中、林边或谷地溪边。模式标本采自广东北部。

本种在习性、叶形与花序等特征均与全缘叶紫珠 *C. integerrima* Champ. 相似，区别仅在于后者叶片背面密被灰黄色厚茸毛；花柄、花萼、花冠及子房均被星状毛。与杜虹花 *C. formosana* Rolfe 区别较大，后者为灌木，叶缘有锯齿，花序较小，花柄及萼均有

星状毛, 萼齿钝三角形。

6. 长苞紫珠 (植物分类学报) 图 11

*Callicarpa longibracteata* H. T. Chang, 植物分类学报 1 (1): 277. 1951.

灌木, 高达 3 米; 嫩枝被黄褐色分枝茸毛。叶片长椭圆形至椭圆状披针形, 长 15—20 厘米, 宽 5—8 厘米, 顶端短渐尖, 基部圆形或钝, 两侧略不等齐, 边缘上半部有小齿, 表面主脉上有分枝柔毛和星状毛, 后渐脱落, 背面密生黄灰色星状茸毛, 侧脉 14 对, 在背面显著隆起, 细脉近平行排列; 叶柄长约 2 厘米, 被毛与小枝同。聚伞花序径 6—9 厘米, 约 6 次分歧; 花序梗长 3—5 厘米; 基部苞片常为叶片状, 披针形, 长 3—4 厘米, 宽约 1 厘米, 有长约 1 厘米的柄, 宿存或脱落; 小苞片线形; 萼钟状, 有星状毛, 萼齿尖, 线形, 长约 1 毫米; 花冠粉红色, 被毛, 长约 2 毫米; 花丝长约 5 毫米, 花药长约 0.6 毫米, 药室纵裂; 子房无毛; 花柱长 6—7 毫米。果实球形, 径约 1.5 毫米。花果期 8 月。

特产香港。生于林中。

本种萼齿尖长与尖萼紫珠 *C. lobo-apiculata* Metc. 及枇杷叶紫珠 *C. kochiana* Makino 相似, 但后二种的叶基部楔形, 花序梗较短, 花密集, 苞片细小。它的叶形与花序又似裸花紫珠 *C. nudiflora* Hook. et Arn., 但后者花无毛, 萼顶端近截头状或有不明显的钝齿可以区别。

7. 裸花紫珠 (植物分类学报)

*Callicarpa nudiflora* Hook. et Arn. Bot. Beechey's Voy. 206. 1836; Moldenke in Fedde, Repert. Sp. Nov. 40: 113. 1936; 张宏达, 植物分类学报 1 (1): 283. 1951; 侯宽昭等, 广州植物志 629, 图 336. 1956; Moldenke in Phytologia 21 (5): 341—347. 1971; 中国高等植物图鉴 3: 528, 图 5117. 1974.——*Callicarpa acuminata* Roxb. Fl. Ind. 1: 480. 1820 et Fl. Ind. Carey ed. 1: 394. 1832, non H. B. K.; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 570. 1885; Lam et Bakh. in Bull. Jard. Bot. Buitenz. 3: 22. 1921; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 42. 1932; Metc. in Lingn. Sci. Journ. 11: 407. 1932.——*Callicarpa reevesii* Wall. List. no. 1830, nom. nud.; Schauer in DC. Prodr. 11: 641. 1847; Benth. Fl.



图 11 长苞紫珠 *Callicarpa longibracteata*  
H. T. Chang (韦力生绘)



Hongk. 270. 1861; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 568. 1885; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 31: 75. 1886; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 254. 1890; Dunn et Tutch. in Kew Bull. Add. Ser. 10: 202. 1912; Lam et Bakh. Verb. Malay. Archip. etc. 65. 1919; Merr. in Lingn. Sci. Journ. 5: 157. 1927; Chung in Mem. Sci. Soc. China 1 (1): 226. 1924; P. Dop in Lecomte, Fl. Gen. L'Indo-Chine 4: 791. 1935.—*Callicarpa macrophylla* Vahl var. *sinensis* C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 568. 1885.—*Callicarpa acuminata* Roxb. var. *angustifolia* Metc. in Lingn. Sci. Journ. 11: 407. 1932.

灌木至小乔木，高(1)—3—4—(7)米；老枝无毛而皮孔明显，小枝、叶柄与花序密生灰褐色分枝茸毛。叶片卵状长椭圆形至披针形，长12—22厘米，宽4—7厘米，顶端短尖或渐尖，基部钝或稍呈圆形，表面深绿色，干后变黑色，除主脉有星状毛外，余几无毛，背面密生灰褐色茸毛和分枝毛，侧脉14—18对，在背面隆起，边缘具疏齿或微呈波状；叶柄长1—2厘米。聚伞花序开展，6—9次分歧，宽8—13厘米，花序梗长3—8厘米，花柄长约1毫米；苞片线形或披针形；花萼杯状，通常无毛，顶端截平或有不明显的4齿；花冠紫色或粉红色，无毛，长约2毫米；雄蕊长于花冠2—3倍，花药椭圆形，细小，药室纵裂；子房无毛。果实近球形，径约2毫米，红色，干后变黑色。花期6—8月，果期8—12月。

产广东、广西。生于平地至海拔1200米的山坡、谷地、溪旁林中或灌丛中。印度、越南、马来西亚、新加坡也有分布。模式标本采自广东。

叶药用，有止血止痛、散瘀消肿之效。治外伤出血、跌打肿痛、风湿肿痛、肺结核咯血、胃肠出血；有些单位已提炼成注射液，证明是一种良好止血药（《广东中草药》、《万山草药》）。

本种叶表面干后变黑色，背面密生灰褐色茸毛；聚伞花序开展，花序梗极长；萼与花冠无毛；果实干后变黑色，可资识别。

#### 8. 大叶紫珠 (植物分类学报) 羊耳朵、止血草(云南)，赶风紫、贼子叶(广东、广西)

*Callicarpa macrophylla* Vahl, Symb. 3: 13, t. 53. 1794; Schauer in DC. Prodr. 11: 644. 1847; Benth. Fl. Hongk. 270. 1861; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 568. 1885; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 31: 75. 1886; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 254. 1890; Dunn et Tutch. in Kew Bull. Add. Ser. 10: 202. 1912; Lam et Bakh. in Bull. Jard. Bot. Buitenz. Ser. 3: 23. 1921; Chung in Mem. Sci. Soc. China 1 (1): 226. 1924; Merr. in Lingn. Sci. Journ. 5: 157. 1927; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 24. 1932; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 15: 320. 1934; Merr. in Trans. Amer. philos. Soc. Philadelphia 24: 332—333. 1935; P. Dop in Lecomte, Fl. Gen. L'Indo-Chine 4: 795. 1935; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 900. 1936; Fletch. in Kew. Bull. 414.

1938; 张宏达, 植物分类学报 1: 283. 1951; 侯宽昭等, 广州植物志 630. 图 336. 1956; Moldenke in Phytologia 21 (4): 214—226. 1971; 云南植物志 1: 403. 图版 96, 9—12. 1977.——*Callicarpa incana* Roxb. Fl. Ind. 1: 939. 1820.——*Callicarpa roxburghii* Wall. List. no. 1833, 1829, nom. nud. non Walp.——*Callicarpa dunniana* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 9: 456. 1911.——*Callicarpa macrophylla* Vahl var. *kouytchensis* Lévl. Fl. Kouytcheou 440. 1915.

灌木, 稀小乔木, 高 3—5 米; 小枝近四方形, 密生灰白色粗糠状分枝茸毛, 稍有臭味。叶片长椭圆形、卵状椭圆形或长椭圆状披针形, 长 10—23 厘米, 宽 5—11 厘米, 顶端短渐尖, 基部钝圆或宽楔形, 边缘具细锯齿, 表面被短毛, 脉上较密, 背面密生灰白色分枝茸毛, 腺点隐于毛中, 侧脉 8—14 对, 细脉在表面稍下陷; 叶柄粗壮, 长 1—3 厘米, 密生灰白色分枝的茸毛。聚伞花序宽 4—8 厘米, 5—7 次分歧, 被毛与小枝同, 花序梗粗壮, 长 2—3 厘米; 苞片线形, 萼杯状, 长约 1 毫米, 被灰白色星状毛和黄色腺点, 萼齿不明显或钝三角形; 花冠紫色, 长约 2.5 毫米, 疏生星状毛; 花丝长约 5 毫米, 花药卵形, 药隔有黄色腺点, 药室纵裂; 子房被微柔毛, 花柱长约 6 毫米。果实球形, 径约 1.5 毫米, 有腺点和微毛。花期 4—7 月, 果期 7—12 月。

产广东、广西、贵州、云南。生于海拔 100—2000 米的疏林下和灌丛中。尼泊尔、锡金、不丹、马斯克林群岛、留尼汪岛、印度、孟加拉、缅甸、泰国、越南、马来西亚和印度尼西亚也有分布。

叶或根可作内外伤止血药, 治跌打肿痛、创伤出血、肠道出血, 咳血、鼻衄(《广东中草药》、《江西草医草药》、《广西中草药》); 广西用叶作绿肥(《云南植物志》)。

#### 9. 尖叶紫珠 (植物分类学报) 图 12

*Callicarpa acutifolia* H. T. Chang, 植物分类学报 1 (1): 284. 1951; Moldenke in Phytologia 13 (6): 473. 1966 et 20 (8): 489. 1971.

灌木; 小枝四棱形, 被星状柔毛和稠密的黄色腺点, 两叶柄之间有横线联合。叶片披针形或长椭圆状披针形, 长 11—16 厘米, 宽 2—5 厘米, 两端尖, 表面有柔毛, 以脉上较密, 背面被星状毛, 两面密生黄色腺点, 通常不脱落, 侧脉 9—13 对, 边缘有细齿; 叶柄长 1.5 厘米。聚伞花序宽 7—9 厘米, 7—8 次分歧, 花序梗粗壮, 长 3—5.5 厘米; 花萼长约 1 毫米, 近截头状, 无毛; 花冠长约 2.5 毫米, 无毛; 花丝长约 4 毫米, 花药卵形, 药室纵裂; 子房无毛, 有腺点。果实球形, 径约 1.5 毫米, 干后黑褐色。花期 7—9, 果期 10 月。

产广东(广州黄埔、云浮)、广西(桂林雁山)。生于山坡、河边。模式标本采自广东云浮县云雾山。

本种和尖尾枫 *C. longissima* (Hemsl.) Merr. 相似, 但后者小枝节上有柔毛环, 叶片背面无毛, 腺点脱落后呈小蜂窝状洼点; 花序较小, 花序梗也较短。

广西雁山, 钟树权 A61264 号标本, 除花序梗较模式标本稍短外, 其余特征均同。

## 10. 尖萼紫珠 (植物分类学报) 图 13

*Callicarpa lobo-apiculata* Metc. in Lingn. Sci. Journ. 11: 406. 1932; Merr. et Chun in Sunyats. 5: 178. 1940; 张宏达, 植物分类学报 1 (1): 277. 1951; Moldenke in Phytologia 16: 453—454. 1968; 海南植物志 4: 9. 1977. — *Callicarpa macrophylla* P'ei in Sinensia 2: 66. 1931, pro parte, quoad specim. Y. Tsiang 6371, non Vahl — *Callicarpa roxburghii* P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 18—21. 1932, pro parte, quoad specim. Hongk., non Wall.



图 12 尖叶紫珠 *Callicarpa acutifolia*  
H. T. Chang (史渭清绘)



图 13 尖萼紫珠 *Callicarpa lobo-apiculata*  
Metc. (韦力生绘)

灌木, 高达 3 米; 小枝、叶柄和花序密生黄褐色分枝茸毛。叶片椭圆形, 长 12—22 厘米, 宽 5—7 厘米, 顶端渐尖, 基部楔形, 边缘有浅锯齿, 表面初有星状毛和分枝毛, 后脱落, 仅脉上有毛, 背面密生黄褐色星状毛和分枝茸毛, 两面有细小黄色腺点; 叶柄粗壮, 长 2—3 厘米。聚伞花序宽 4—6 厘米, 5—6 次分歧; 花序梗粗壮, 长 1—1.5 厘米; 花柄长约 1 毫米; 苞片细小; 花萼钟状, 稍被星状毛或无毛, 萼齿急尖, 齿长 0.5—1 毫米; 花冠紫色, 长约 2.5 毫米, 顶端 4 裂, 裂片常有毛; 花丝长约 3.5 毫米, 花药椭圆形, 药室纵裂。果实径约 1.2 毫米, 具黄色腺点, 无毛。花期 7—8 月, 果期 9—12 月。

产湖南、广东、广西、贵州。生于海拔 300—500 米的山坡或谷地溪旁林中。模式标本采自香港。

本种和枇杷叶紫珠 *C. kochiana* Makino 相似, 但后者花序紧密, 花几无柄; 花萼密

被分枝毛,裂片尖长,萼管几全部包藏果实;和大叶紫珠 *C. macrophylla* Vahl 相比,后者萼齿不明显或钝三角形;小枝、叶柄和花序被灰白色粉状分枝毛。

11. 白毛紫珠 (植物分类学报) 图 14

*Callicarpa candicans* (Burm. f.) Hochr. in *Candollea* 5: 190. 1934; A. Meeuse in *Blumea* 5: 71. 1942; Moldenke in *Phytologia* 21 (1): 32. 1971; 海南植物志 4: 9—10. 1977.——*Urtica candicans* Burm. f. *Fl. Ind.* 197. 1768.——*Callicarpa cana* Linn. *Mant.* 2: 198. 1771; Schauer in *DC Prodr.* 11: 643. 1847; C. B. Clarke in *Hook. f. Brit. Ind.* 4: 569. 1885; Forbes et Hemsl. in *Journ. Linn. Soc. Bot.* 26: 252. 1890; Craib in *Kew Bull.* 442. 1911; Lam, *Verb. Malay Archip.* 68. 1919; Merr. in *Lingn. Sci. Journ.* 5: 157. 1927; P'ei in *Mem. Sci. Soc. China* 1 (3): 25. 1932; P. Dop in *Lécomte, Fl. Gen. L'Indo-Chine* 4: 793. 1935; Moldenke in *Fedde, Repert. Sp. Nov.* 40: 109. 1936; Fletch. in *Kew Bull.* 413: 1938; 张宏达, *植物分类学报* 1 (1): 285. 1951.——*Callicarpa americana* Lour. *Fl. Cochinch.* 70. 1790, non Linn.——*Callicarpa tomentosa* Lamk. *Encycl.* 1: 562. 1783, non (Linn.) Murr.——*Callicarpa sinensis* Hort. ex Steud. *Nom. Bot.* ed.2: 257. 1840.

灌木,高1—2米;小枝四棱形,密生灰白色星状茸毛。叶片卵状椭圆形、宽卵形或椭圆形,长8—15厘米,宽4—7厘米,顶端渐尖或急尖,基部骤狭成楔形,边缘有锯齿,表面无毛或叶脉上有毛,绿色,干后变黑褐色,背面密生灰白色星状茸毛,侧脉9—13对,中脉、侧脉和细脉在背面隆起,在表面下陷;叶柄长1—1.5厘米。聚伞花序紧密成球形,宽2—3厘米,4—5次分岐,花序梗长0.5—1厘米,被毛与小枝同;苞片细小,线形;花萼密生灰白色星状厚茸毛,萼齿不明显;花冠粉红色或红色,疏生星状毛,长约2毫米,花丝长为花冠的2倍,花药小,卵形,药室纵裂;子房无毛。果实球形,紫黑色,干后黑色,径约2毫米。花果期4—12月。

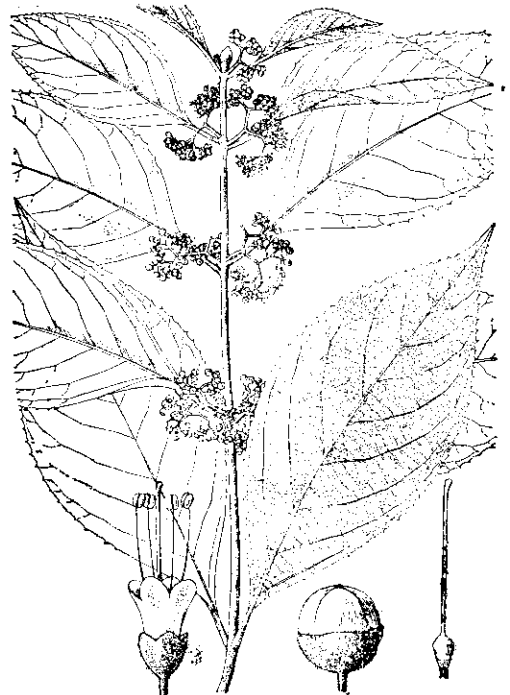


图 14 白毛紫珠 *Callicarpa candicans* (Burm. f.) Hochr. (蒋杏墙绘)

产广东。生于平原、山坡、路旁或空旷荒芜之地。分布于印度、缅甸、泰国、越南、

马来西亚、菲律宾、印度尼西亚至澳大利亚的北部。

据文献记载,印度和东南亚地区用本种的根、叶和树皮的水煎液治皮肤病或用作箭毒及毒鱼。

本种外形与原产菲律宾的绵毛紫珠 *C. erioclona* Schauer 相似,但后者小枝、叶柄及花序均被羽状柔毛,子房有毛等性状可以区别。

### 12. 湖北紫珠 (植物分类学报) 图 15

*Callicarpa gracilipes* Rehd. in Sarg. Pl. Wils. 3: 371. 1916; Chung in Mem. Sci. Soc. China 1 (1): 226. 1924; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 26. 1932; 张宏达,植物分类学报 1 (1): 285. 1951; Moldenke in Phytologia 21 (1): 39. 1971.

灌木,高 2—3.5 米。小枝圆柱形,与叶柄、花序均被灰褐色星状茸毛。叶片卵形或卵状椭圆形,长 3—6 厘米,宽 2—3 厘米,顶端渐尖或短尖,基部宽楔形,表面绿色,干后变黑褐色,几无毛,背面密生厚灰色星状茸毛,毛下隐藏细小黄色腺点,侧脉 5—8 对,在表面下陷,边缘疏生小齿或近全缘;叶柄长 5—10 毫米。聚伞花序 2—3 次分枝,宽 1—1.5 厘米,花序梗等于或稍长于叶柄;苞片线形,花萼杯状,具星状毛,长约 1 毫米,萼齿钝或近于截头状;花未见。果实长圆形,淡紫红色。径约 2 毫米,被微毛和黄色腺点。果期 8—10 月。

产湖北(西部)、四川(东部)。生于海拔 195—1500 米的山坡灌丛中。模式标本采自湖北西部。

本种叶片背面被毛情况以及表面干后黑褐色等特征与大叶紫珠 *C. macrophylla* Vahl 相近,但后者叶片长 10—23 厘米,宽 5—11 厘米;花序 5—7 次分枝,花序梗粗壮,长 1.5—3 厘米等特征可以区别。

### 13. 白背紫珠 (云南植物志) 图 16

*Callicarpa poilanei* P. Dop in Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse 64: 502—503. 1932 & in Lecomte, Fl. Gen. L'Indo-Chine 4: 787. 1935; Fletch. in Kew Bull. Misc. Inf. 413. 1938; Moldenke in Phytologia 21 (7): 464. 1971; 云南植物志 1: 403. 图版 96, 13—15. 1977.

小乔木,高 5—8 米;小枝四棱形,密被紧贴绢状茸毛。叶片长椭圆形至椭圆形,长 10—13 厘米,宽 3.5—4.5 厘米,顶端渐尖或锐尖,基部楔形,稍下延,无腺点,边缘疏生波状小齿,表面幼时有粉状星状毛,老时无毛,干后褐色,背面灰白色,密被紧贴绢状茸毛,微带锈色,侧脉约 10 对,中脉、侧脉和细脉在表面微下陷,背面隆起;叶柄长约 1 厘米,两叶柄基部联合成横线。聚伞花序宽约 2 厘米,3—4 次分枝,被毛同小枝;花序梗四棱形,约与叶柄等长;苞片细小;花柄长约 1 毫米;花萼被灰白色星状茸毛,长约 1 毫米,萼齿不明显、近截头状;花冠紫色,长约 3 毫米,微有毛;花丝伸出花冠管外,药室纵裂;子房无毛。果未见。花期 5—6 月。

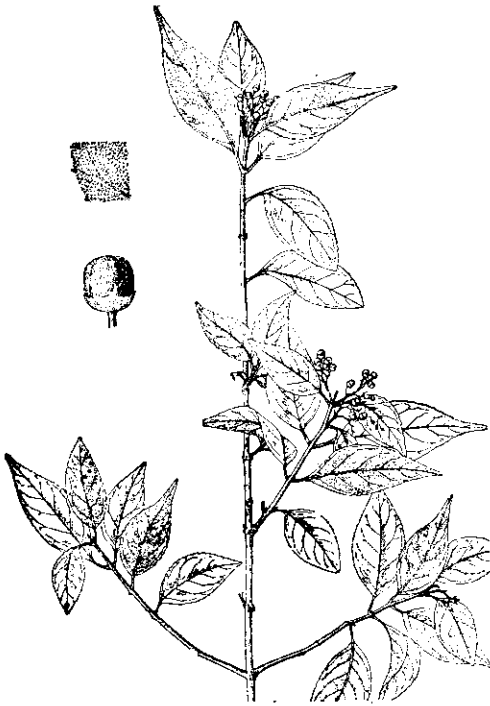


图 15 湖北紫珠 *Callicarpa gracilipes*  
Rehd. (蒋杏墙绘)

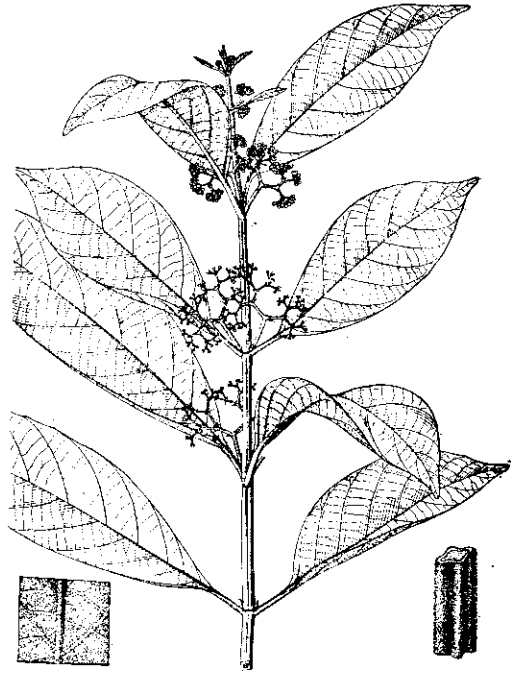


图 16 白背紫珠 *Callicarpa poilanei* P. Dop  
(史渭清绘)

产云南(河口)。分布于越南、泰国、柬埔寨。

《云南植物志》首次记载我国分布,但云南河口的标本在叶片和花冠大小、被毛情况与原记载均略有出入,今暂根据《云南植物志》定为本种,待以后资料充足后,再行修正。

14. 杜虹花 (中国树木分类学) 粗糠仔(台湾),老蟹眼(广东)

*Callicarpa formosana* Rolfe in Journ. Bot. 11: 358. 1882; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 31: 76. 1886; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 252. 1890; Dunn et Tutch. in Kew Bull. Add. Ser. 10: 203. 1912; P'ei in Mém. Sci. Soc. China 1 (3): 27. 1932; Moldenke in Fedde, Repert. Sp. Nov. 10: 99. 1936; Kanehira, Formos. Trees ad. 2: 643. f. 599. 1936; 陈嵘, 中国树木分类学 1094, 图 979. 1937; H. L. Li in Journ. Arn. Arb. 26: 121. 1945 et Woody Fl. Taiwan 821. f. 330. 1963; Moldenke in Phytologia 20 (3): 187—192. 1966 et 21 (1): 37. 1971 et 21 (3): 153. 1971; 海南植物志 4: 11. 1977; 云南植物志 1: 406—407 图版 97, 5—7. 1977.——*Callicarpa pedunculata* Lam et Bakh. in Bull. Jard. Bot. Buitenz. 3: 24. 1921, pro parte, non R. Br.; Metc. in Lingn. Sci. Journ. 11: 425. 1932; 张宏达, 植物分类学报 1 (1): 286. 1951; 中国高等植物图鉴 3: 583. 图 5120. 1974.——*Callicarpa ningpoensis* Mats. in Tokyo Bot. Mag. 27: 273 1915.——*Callicarpa aspera* Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien. 59: 110.

1922.——*Callicarpa rubella* Lindl. f. *robusta* P'ei in Mém. Sci. Soc. China 1 (3): 39. 1932.——*Callicarpa integerrima* Champ. var. *serrulata* H. L. Li in Journ. Arn. Arb. 25: 425. 1944, syn. nov.

14a. 杜虹花 (原变种) 图 17

var. *formosana*

灌木,高 1—3 米;小枝、叶柄和花序均密被灰黄色星状毛和分枝毛。叶片卵状椭圆形或椭圆形,长 6—15 厘米,宽 3—8 厘米,顶端通常渐尖,基部钝或浑圆,边缘有细锯齿,表面被短硬毛,稍粗糙,背面被灰黄色星状毛和细小黄色腺点,侧脉 8—12 对,主脉、侧脉和网脉在背面隆起;叶柄粗壮,长 1—2.5 厘米。聚伞花序宽 3—4 厘米,通常 4—5 次分枝,花序梗长 1.5—2.5 厘米;苞片细小;花萼杯状,被灰黄色星状毛,萼齿钝三角形;花冠紫色或淡紫色,无毛,长约 2.5 毫米,裂片钝圆,长约 1 毫米;雄蕊长约 5 毫米,花药椭圆形,药室纵裂;子房无毛。果实近球形,紫色,径约 2 毫米。花期 5—7 月,果期 8—11 月。

产江西(南部)、浙江(东南部)、台湾、福建、广东、广西、云南(东南部)。生于海拔 1590 米以下的平地、山坡和溪边的林中或灌丛中。菲律宾也有分布。模式标本采自我国台湾省。

叶入药,有散瘀消肿、止血镇痛的效用,治咳血、吐血、鼻出血、创伤出血等(《福建中草药》);福建还用根治风湿痛、扭挫伤、喉炎、结膜炎(《云南植物志》)。

我国有些分类工作者,根据 Lam et Bakh. (1921)的意见,认为本种与原产澳大利亚的 *Callicarpa pedunculata* R. Br. 同属一种,但也有很多分类工作者认为两者不同,主要是本种在花期时花萼被星状毛,较疏,花冠裂片较长,叶老后近无毛,粗糙,基部多为圆形。

14b. 长叶杜虹花 (植物分类学报)

var. *longifolia* Suzuki in Trans. Nat. Hist. Soc. Formos. 25: 131. 1933.——*Callicarpa pedunculata* R. Br. var. *longifolia* (Suzuki) H. T. Chang, 植物分类学报 1 (1): 287. 1951.

与原变种的区别是,叶片长椭圆状披针形,长 13—17 厘米,宽 2—3 厘米,顶端尾尖,基部楔形,背面仅在脉上有细毛,边缘有小齿。

产我国台湾。

未见模式标本。陈念劬 41133 号标本采自广东罗浮山,除叶片较宽、花序梗较短与本变种略有差异外,其余特征基本一致。

15. 拟红紫珠 (植物分类学报) 图 18

*Callicarpa pseudorubella* H. T. Chang, 植物分类学报 1 (1): 287. 1951.

亚灌木或灌木,高约 1 米;小枝圆柱形,被灰褐色星状毛,节间短,花序排列稠密。叶长椭圆状披针形,长 3—5.5 厘米,宽 1.5—2 厘米,顶端渐尖,基部钝或圆形,表面近无毛,背面脉上疏生星状毛,两面密生细小黄色腺点,侧脉 5—6 对;边缘有锯齿;叶柄长 3—5 毫

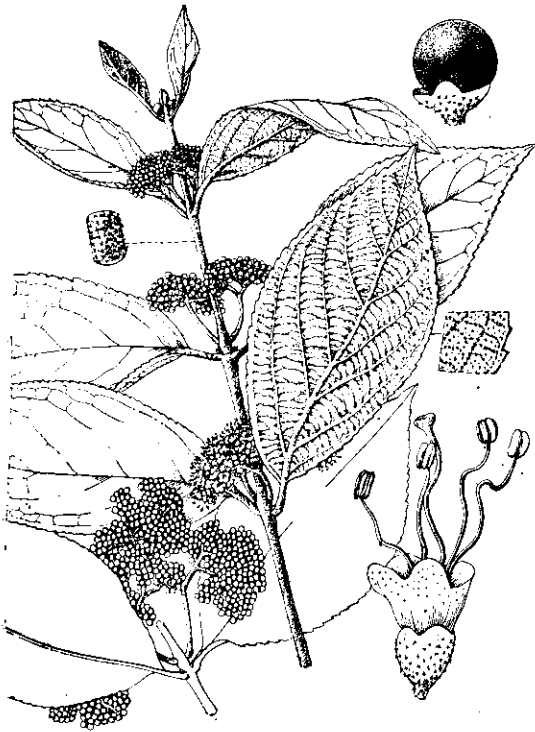


图 17 杜红花 *Callicarpa formosana*  
Rolfe var. *formosana* (史渭清绘)

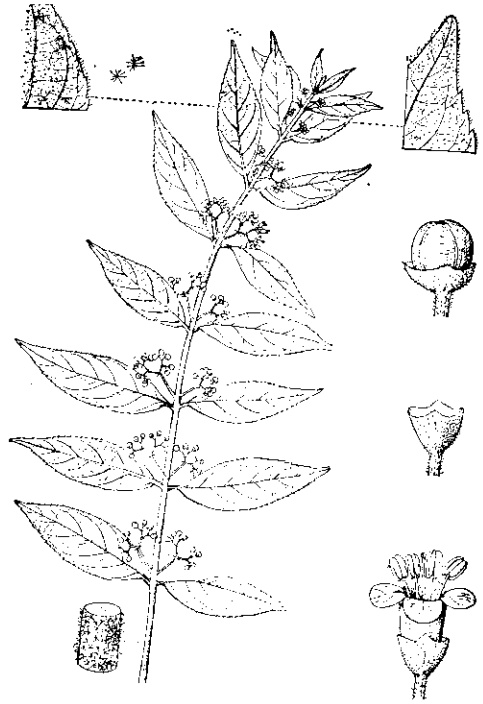


图 18 拟红紫珠 *Callicarpa pseudorubella*  
H. T. Chang (史渭清绘)

米，与花序均密被灰褐色星状毛。聚伞花序于叶腋稍上方对生，宽约 1.5 厘米，3 次分枝，花序梗长 8—10 毫米；苞片细小；花萼长约 1 毫米，被单毛及黄色腺点，萼齿不明显；花冠粉红色，长约 2 毫米，略有单毛，顶端 4 裂，裂片长圆形；雄蕊略长于花冠；药室纵裂；子房无毛，有黄色腺点。果实球形，径约 2 毫米。花期 6 月。

产广东。生于山坡路旁。模式标本采自高要县鼎湖山。

本种和白棠子树 *C. dichotoma* (Lour.) K. Koch 相近似，但后者叶片背面无毛，边缘仅上半部有疏锯齿；花序较细弱，花萼和花冠无毛。

16. 少花紫珠 (植物分类学报) 图 19

*Callicarpa pauciflora* Chun ex H. T. Chang, 植物分类学报 1 (1): 275. 1951.

亚灌木或灌木，高 0.6—1 米；小枝黄灰色，圆柱形，被星状毛及细小皮孔。叶片椭圆形或卵状椭圆形，长 5—8—(13) 厘米，宽 2.5—3.5—(5.5) 厘米，顶端渐尖或急尖，基部宽楔形或楔形，边缘有锯齿，表面有细毛，背面有星状柔毛；侧脉 7—9 对，细脉和网脉在两面稍突起；叶柄长 4—6 毫米。聚伞花序细小，花少数，通常 2 次分枝，宽约 1 厘米，花序梗长 4—6 毫米；苞片细小；花萼钟状，被星状毛，中部以上 4 裂，裂齿线状披针形，齿长 1—1.5 毫米；花冠粉红色，长约 4 毫米，疏生星状毛，顶端 4 裂，裂片长圆形；花丝长 4—5 毫米，花



药长约 1.2 毫米, 药室纵裂; 子房稍有柔毛, 花柱长约 6 毫米。果未见。 花期 6 月。

产广东乳源。生于溪旁。

本种花序短小, 通常 2 次分歧, 花少数; 萼钟状, 自中部以上分裂, 裂齿线状披针形。易于区别。

江西上饶, 聂敏祥等 8406 号标本, 除萼齿较模式标本稍短外, 其余特征相同。

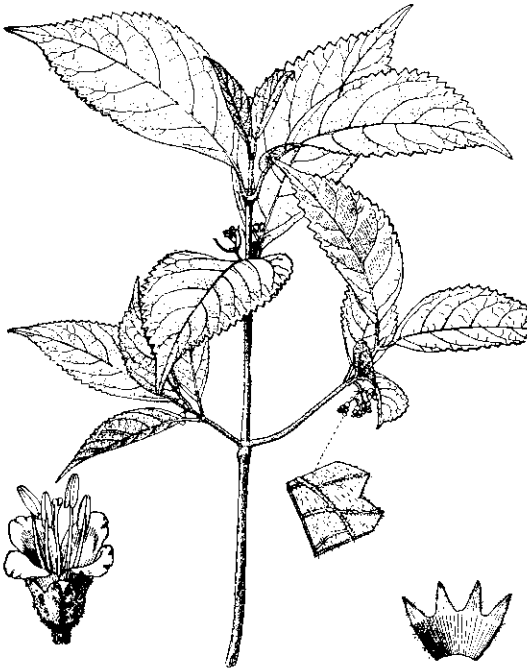


图 19 少花紫珠 *Callicarpa pauciflora*  
Chun ex H. T. Chang (陈荣道绘)

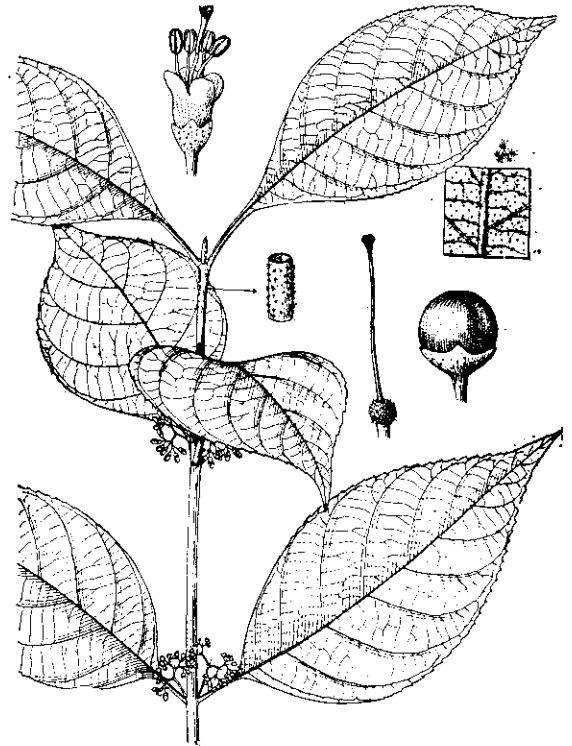


图 20 老鸦糊 *Callicarpa giraldii* Hesse ex  
Rehd. var. *giraldii* (史渭清绘)

17. 老鸦糊 (中国树木分类学) 鱼胆(四川), 紫珠(陕西), 小米团花(云南)

*Callicarpa giraldii* Hesse ex Rehd. in Bailey Stand. Cycl. Hort. 2: 629. 1914; 云南植物志 1: 407—408. 图版 97, 8—9. 1977. — *Callicarpa giraldiana* Hesse in Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 21: 366. f. 2. 1912, nom. nud.; Schneid. 111. Handb. Laubholzk. 2: 1048. 1912, nom. nud.; Rehd. in Sarg. Pl. Wils. 3: 366. 1916; Rehd. et Wils. in Journ. Arn. Arb. 8: 193. 1927; Merr. in Lingn. Sci. Journ. 5: 157. 1927; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 31. 1932; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 9: 67. 1934; 陈嵘, 中国树木分类学 1094. 图 979. 1937. — *Callicarpa longifolia* auct. non Lamk.; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 253. 1890, pro parte; Diels in Bot. Jahrb. 29: 548.

1900, pro parte.—*Callicarpa mairei* Lévl. Sert. Yunnan 2. 1916 et Cat. Pl. Yunnan 297. 1917.—*Callicarpa bodinieri* Lévl. var. *giraldii* (Hesse) Rehd. in Journ. Arn. Arb. 15: 332. 1934; Moldenke in Fedde, Repert. Sp. Nov. 40: 93 1936; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 900. 1936; P'ei in Bull. Acad. Sin. 1: 4. 1947; 张宏达, 植物分类学报 1 (1): 289. 1951, pro parte; 裴鉴等, 江苏南部种子植物手册 626, 图 1014. 1959.—*Callicarpa bodinieri* Lévl. var. *rosthornii* sensu H. T. Chang 植物分类学报 1 (1): 289. 1951, pro parte, quoad specim. W. P. Fang 10129, non (Diels) Rehd.—*Callicarpa bodinieri* Moldenke in Phytologia 20 (8): 496—497. 1971, quoad specim. J. F. Rock 9195, non Lévl.

17a. 老鸦糊 (原变种) 图 20

var. *giraldii*

灌木, 高 1—3—(5) 米; 小枝圆柱形, 灰黄色, 被星状毛。叶片纸质, 宽椭圆形至披针状长圆形, 长 5—15 厘米, 宽 2—7 厘米, 顶端渐尖, 基部楔形或下延成狭楔形, 边缘有锯齿, 表面黄绿色, 稍有微毛, 背面淡绿色, 疏被星状毛和细小黄色腺点, 侧脉 8—10 对, 主脉、侧脉和细脉在叶背隆起, 细脉近平行; 叶柄长 1—2 厘米。聚伞花序宽 2—3 厘米, 4—5 次分枝, 被毛与小枝同; 花萼钟状, 疏被星状毛, 老后常脱落, 具黄色腺点, 长约 1.5 毫米, 萼齿钝三角形; 花冠紫色, 稍有毛, 具黄色腺点, 长约 3 毫米; 雄蕊长约 6 毫米, 花药卵圆形, 药室纵裂, 药隔具黄色腺点; 子房被毛。果实球形, 初时疏被星状毛, 熟时无毛, 紫色, 径约 2.5—4 毫米。花期 5—6 月, 果期 7—11 月。

产甘肃、陕西(南部)、河南、江苏、安徽、浙江、江西、湖南、湖北、福建、广东、广西、四川、贵州、云南。生于海拔 200—3400 米的疏林和灌丛中。模式标本采自湖北西部。

全株入药能清热、和血、解毒; 治小米丹(裤带疮)、血崩(《贵州民间药物》第一辑)

本种叶形大小及被毛疏密差异较大, 云南标本通常叶片为宽椭圆形, 较大, 四川东部的标本多数较小, 常为宽披针形至倒披针形, 本种典型者, 叶片为椭圆形, 被细小黄色腺点, 背面通常疏被星状毛, 老后常脱落。它和长叶紫珠 *C. longifolia* Lamk. 及紫珠 *C. bodinieri* Lévl. 相似, 但前者小枝稍四棱形, 两叶柄之间有横线联合, 果实较小, 成熟后被毛; 后者叶片被毛较密, 两面被红色或暗红色粒状腺点, 花序较宽大而开展。它和日本紫珠 *C. japonica* Thunb. 也极易混淆, 但后者叶片无毛, 雄蕊与花冠近等长, 花药长圆形, 药室孔裂而不同。

17b. 毛叶老鸦糊 (云南植物志)

var. *lyi* (Lévl.) C. Y. Wu, 云南植物志 1: 408. 1977.—*Callicarpa lyi* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 10: 439. 1912 et Fl. Kouy-Tscheou 439. 1915.—*Callicarpa formosana* sensu Court. Fl. Ngon-Hoei 97. 1906—1922, non Rehd.—*Callicarpa bodinieri* Lévl. var. *lyi* (Lévl.) Rehd. in

Journ. Arn. Arb. 15: 332. 1934; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 900. 1936; 张宏达, 植物分类学报 1 (1): 289. 1951. — *Callicarpa grisea* Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien. 58: 230. 1921. — *Callicarpa giraldiana* var. *subcanescens* Rehd. in Sarg. Pl. Wils. 3: 368. 1916, pro parte; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 34. 1932, pro parte. — *Callicarpa inamoena* C. Y. Wu, 云南植物志 1: 408. 1977, syn. nov.

与原变种的区别是: 叶片宽卵形至椭圆形, 长 10—17 厘米, 宽 4—10 厘米; 小枝、叶背面及花的各部分均密被灰白色星状柔毛; 果实径约 2 毫米。花期 5—6 月, 果期 7—10 月。

产江苏(南部)、河南、安徽、浙江、江西、湖南、四川、贵州、广东、广西、云南。生于海拔 2300 米以下的林下或林边。模式标本采自贵州平坝。

《云南植物志》根据李锡文 136 号及翟莘 1041 号标本定名为 *Callicarpa inamoena* C. Y. Wu, 并认为该种叶片较小, 果实较大, 花序较紧密等特征与本变种不同, 实际上, 该二号标本与贵州, 兴仁, 贵州队 7514 号(果), 黄平县, 黔南队 2484 号(花), 安龙县, 贵州队 3032 号(花)所采的本变种标本在叶形、果实大小、被毛及花序等特征都十分接近, 因此我们认为云南所产者也应属本变种。

#### 18. 缙云紫珠 (新拟) 图版 6

*Callicarpa chinynensis* P'ei et W. Z. Fang in Addenda.

灌木, 高约 2 米; 小枝圆柱形, 紫褐色, 具垢状星状毛, 并有明显皮孔。叶片长圆状椭圆形或倒卵状长椭圆形, 长 8—13.5 厘米, 宽 2.5—4.5 厘米, 顶端短尖或渐尖, 基部钝或圆形, 表面具短硬毛, 粗糙, 背面被灰棕色星状毛, 疏生细小黄色腺点, 侧脉 8—12 对, 边缘具规则的细锯齿; 叶柄长约 0.6 厘米。聚伞花序团集于叶腋, 径 1—2 厘米, 密生黄灰色星状毛, 3—4 次分歧, 花序梗长 2—4 毫米, 花柄长约 1 毫米; 苞片细小, 长约 2 毫米; 花萼杯状, 长约 1.5 毫米, 具稠密的星状毛; 花冠长约 3 毫米, 稍有星状毛; 雄蕊长约 4 毫米, 花药长圆形, 长约 1.2 毫米, 药室纵裂; 子房具稠密的星状毛; 花柱略长于雄蕊。果未见。花期 5 月。

产四川。生于荒地或山坡林中。模式标本采自重庆北碚缙云山。

本种和老鸦糊 *C. giraldii* Hesse ex Rehd. 相似, 但它的小枝紫褐色, 有明显的皮孔, 叶片背面被毛较密, 表面被短硬毛而粗糙, 基部钝圆, 叶柄较短, 花序较紧密, 可以区别。

#### 19. 长叶紫珠 (植物分类学报) 老哈眼 (海南)

*Callicarpa longifolia* Lamk. Encycl. 1: 653. 1783; Schauer in DC. Prodr. 11: 645. 1847; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 570. 1886; Kurz. Forest Fl. Brit. Burma 2: 275. 1877; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 570. 1886; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 253. 1890, pro parte;



缙云紫珠 *Callicarpa chinyunensis* P'ei et W. Z. Fang: 1.花枝,2.花,3.雌蕊。(史雨清绘)

Merr. in *Lingn. Sci. Journ.* 5: 157. 1927; P'ei in *Mem. Sci. Soc. China* 1 (3): 30. 1932; P. Dop in *Lécomte, Fl. Gen. L'Indo-Chine* 4: 803. 1935; 张宏达, *植物分类学报* 1 (1): 290. 1951; Li, *Woody Fl. Taiwan* 821. 1963, pro parte, excl. syn.; Moldenke in *Phytologia* 21 (1): 48—55. 1971; 海南植物志 4: 10. 1977; 云南植物志 1: 408—409, 图版 97. 12—14. 1977.

### 19a. 长叶紫珠

#### var. *longifolia*

灌木, 高 2—3—(5) 米; 小枝稍四棱形, 与花序和叶柄均被黄褐色星状绒毛。叶片长椭圆形, 长 9—20 厘米, 宽 3—6 厘米, 顶端尖或尾状尖, 基部楔形或下延成狭楔形, 边缘有锯齿, 表面无毛, 背面有黄褐色星状毛和细小鳞片状黄色腺点, 侧脉 10—12 对, 主脉和侧脉在背面明显隆起, 细脉近平行; 叶柄长 1—2 厘米。聚伞花序宽 2—3 厘米, 4—5 次分歧, 花序梗纤细, 长 0.5—1.5 厘米; 花萼杯状, 长约 1 毫米, 被灰白色细毛, 萼齿不明显或近截形; 花冠紫色, 长约 2 毫米, 稍被细毛; 雄蕊长为花冠的 2—3 倍, 花药卵形, 长约 1 毫米, 药室纵裂; 子房被细毛。果实球形, 径约 1.5 毫米, 被毛。花期 5—8 月, 果期 8—12 月。

产台湾、广东、云南。生于海拔 1400 米以下的山坡疏林中。印度尼西亚、菲律宾、马来西亚、越南、缅甸、印度也有分布。

本种和老鸦糊 *C. giraldii* Hesse ex Rehd. 及黄腺紫珠 *C. luteopunctata* H. T. Chang 极相似, 但后两种小枝圆柱形, 两叶柄之间无横线联合; 果实成熟后无毛, 可以区别。

### 19b. 白毛长叶紫珠 (植物分类学报)

var. *floccosa* Schauer in DC. *Prodr.* 11: 645. 1847. 张宏达, *植物分类学报* 1 (1): 291. 1951. — *Callicarpa longifolia* Lamk. f. *floccosa* Schauer apud Moldenke in *Phytologia* 21 (2): 112—114. 1971.

与原变种的区别是: 小枝、花序、叶的背面及花的各部分均密被粉屑状灰白色星状毛, 叶片较原变种稍狭, 长 12—16 厘米, 宽 3—5 厘米。花期 8 月, 果期 9—11 月。

产广西(凌云)、四川(彭水)、贵州(沿河)。生于海拔 1000 米的山坡灌丛中。印度、新加坡、印度尼西亚、菲律宾也有分布。

### 19c. 披针叶紫珠 (植物分类学报)

var. *lanceolaria* (Roxb.) C. B. Clarke in Hook. f. *Fl. Brit. Ind.* 4: 570. 1885; 张宏达, *植物分类学报* 1 (1): 291. 1951; 云南植物志 1: 410. 1977. — *Callicarpa lanceolaria* Roxb. *Fl. Ind.* 1: 395. 1820.

与原变种的区别是: 叶披针形, 长 8—15 厘米, 宽 2—5 厘米, 两面除中脉稍有微毛外余无毛, 密生细小黄色腺点。花期 6—7 月, 果期 8—12 月。

产广东(海南)、云南。生于海拔 800—1700 米的林下。印度、孟加拉、越南、马来西

亚也有分布。

20. 抽芽紫珠 (云南植物志) 图 21

*Callicarpa prolifera* C. Y. Wu, 云南植物志 1: 404. 图版 96, 16—17. 1977.

灌木, 高约 1.2 米; 小枝圆柱形, 暗褐色, 疏生灰白色皮孔, 被灰褐色星状毛, 小枝通常层出现象明显(即常于叶腋或花序中抽芽生枝, 其上叶片常较老枝叶片小)。叶片膜质, 卵形或长圆状披针形, 同对叶常不等大, 长 5—9—(13) 厘米, 宽 1.5—3—(4.5) 厘米, 顶端渐尖或尾状尖, 基部宽楔形, 边缘上部浅波状, 具小齿突或近全缘, 表面除主脉被微柔毛外余无毛或近无毛, 背面脉上有星状毛, 两面密生黄色或棕黄色腺点; 叶柄长 5—10 毫米, 被星状毛和黄色腺点。聚伞花序宽约 1 厘米, 1—3 次分枝, 被黄褐色星状毛, 花序梗纤细, 约与叶柄等长; 苞片线形, 长约 2 毫米; 花萼无毛, 有黄色腺点, 萼齿不明显; 花冠淡紫色, 长约 2 毫米, 无毛; 雄蕊长约 4 毫米, 花药椭圆形, 长约 1.2 毫米, 药室纵裂。果实紫红色, 无毛, 有黄色腺点, 径 2—3 毫米。果期 9—11 月。

产云南(马关、西畴)、广西。生于海拔 1500—2200 米的山坡林下湿阴处。模式标本采自西畴。

本种小枝常有明显的层出现象, 枝条的同对叶片也常不等大, 而腋生枝条上的叶片通常较正常枝为小; 本属的花序均为腋生, 而小枝的层出现象证明本种花序的演化趋向尚处于低级阶段; 随着腋芽抽生枝条的逐渐减小(小枝缩短, 叶片消失), 最后而成单独腋生的聚伞花序。因此就花序发展阶段来说, 本种可能是此属较原始的种类之一。小枝层出现象也因标本采集部位而不同, 本种有些标本则无此现象。

广西凌云, 张肇骞 10394、11007; 田林, 李中提 600746 等号标本, 与模式标本比较, 除叶背中脉被毛较密外, 其余特征相同。

21. 屏山紫珠 (新拟) 空壳树(四川) 图版 7

*Callicarpa pingshanensis* C. Y. Wu ex W. Z. Fang in Addenda.

灌木, 高 1.5—2 米; 小枝圆筒形, 紫褐色, 疏生星状毛或脱落而近无毛, 有明显的线状皮孔。小枝偶有层出现象。叶片膜质, 椭圆形或长椭圆形, 长 8—14 厘米, 宽 3—5 厘米, 顶端尖或呈尾状, 中部以下收窄, 基部通常钝, 表面脉上有微毛, 背面近无毛, 密生黄色腺

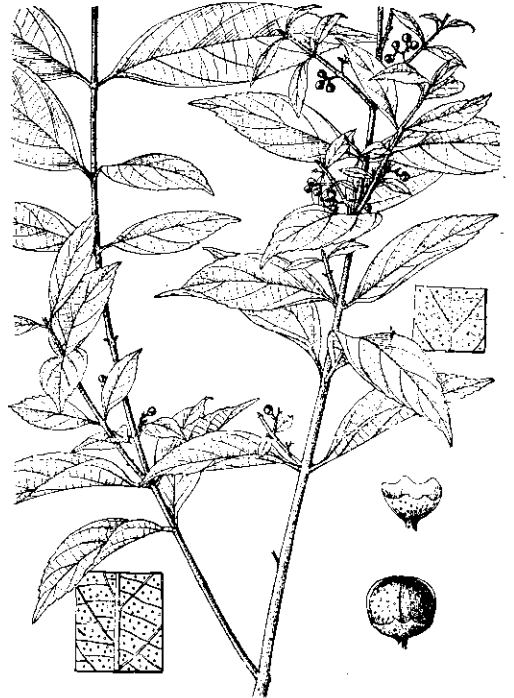


图 21 抽芽紫珠 *Callicarpa prolifera* C. Y. Wu (史涪清绘)

点,侧脉8—10对,细脉近平行排列,网脉细而密,边缘具三角形的锐锯齿;叶柄长约6毫米,被星状毛。聚伞花序1—3次分枝,有花3—9朵,花序梗长约5毫米,被星状毛;苞片线形;花柄无毛;花萼杯状,长约1毫米,无毛,顶端近截头状或有不明显的钝齿;花冠紫红色,长约4毫米,无毛;雄蕊长约5毫米,花药椭圆形,长约1毫米,药室纵裂,子房球形,无毛。果未见。花期6月。

产四川屏山。生于海拔700—1600米的山地林中。模式标本采自屏山县龙华。

本种与老鸦糊 *C. giraldii* Hesse ex Rehd. 相似,但它的小枝紫褐色,有明显的线状皮孔,有层出现象,叶片背面近无毛,基部通常钝,花序短小,花少数,萼管短,顶端近截头状,花冠管状,长约4毫米,花的各部分近无毛,而与后者有明显差异。

22. 尖尾枫 (植物分类学报) 粘手风、穿骨枫(广西)、雪突、牛舌广(福建)

***Callicarpa longissima*** (Hemsl.) Merr. in Philip. Journ. Sci. Bot. 12: 108. 1917 et in Lingn. Sci. Journ. 6: 285. 1928; Chung in Mem. Sci. Soc. China 1 (1): 226. 1924; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 49. 1932; P. Dop in Lécocmte, Fl. Gen. L'Indo-Chine 4: 802. 1935; 张宏达,植物分类学报 1 (1): 293. 1951; 侯宽昭等,广州植物志 631. 1956; Li, Woody Fl. Taiwan 823. 1963; Moldenke in Phytologia 21 (4): 210—214. 1971, pro parte, excl. syn. "*C. longissima* (Hemsl.) Merr. f. *subglabra* P'ei"; 中国高等植物图鉴 3: 584, 图 5121. 1974.——*Callicarpa longifolia* Lamk. var. *longissima* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 253. 1890; Hayata, Icon. Pl. Formos. 2: 125, f. 36. 1912; Kanehira, Formos. Trees ed. 2: 642. 1936.

22a. 尖尾枫 (原变型)

f. *longissima*

灌木或小乔木,高1—3—(7)米;小枝紫褐色,四棱形,幼嫩部分稍有多细胞的单毛,节上有毛环。叶披针形或椭圆状披针形,长13—25厘米,宽2—7厘米,顶端尖锐,基部楔形,表面仅主脉和侧脉有多细胞的单毛,背面无毛,有细小的黄色腺点,干时下陷成蜂窝状小洼点,边缘有不明显的小齿或全缘;侧脉12—20对,在两面隆起,惟网脉在背面深下陷;叶柄长1—1.5厘米。花序被多细胞的单毛,宽3—6厘米,5—7次分枝,花小而密集,花序梗长1.5—3厘米;花萼无毛,有腺点,萼齿不明显或近截头状;花冠淡紫色,无毛,长约2.5毫米;雄蕊长约为花冠的2倍,药室纵裂;子房无毛。果实扁球形,径1—1.5毫米,无毛,有细小腺点。花期7—9月,果期10—12月。

产台湾、福建、江西、广东、广西、四川。生于海拔1200米以下的荒野、山坡、谷地丛林中。越南也有分布。模式标本采自广州近郊。

全株供药用,有止血镇痛、散瘀消肿、祛风湿的效用,治外伤出血、咯血、吐血、产后风、四肢瘫痪、风湿痹痛等。



屏山紫珠 *Callicarpa pingshanensis* C. Y. Wu ex W. Z. Fang: 1.花枝,2.花。(韦力生绘)



本种小枝节上有毛环；叶片披针形，表面脉上有多细胞的单毛，背面无毛，网脉深下陷，腺点不明显，干后下陷成蜂窝状小洼点；果实扁球形，易与它种区别。

22b. 秃尖尾枫 (植物分类学报)

f. *subglabra* P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 50. 1932; 张宏达, 植物分类学报 1 (1): 293. 1951; 海南植物志 4: 12. 1977.

与原变型的区别是：小枝无毛，节上有横线联合，但无毛环；叶片两面无毛，叶背网脉不下陷，腺点不显著，无陷入的蜂窝状小洼点。果实球形。花期7月，果期8—12月。

产广东、广西、江西。生于山坡路旁林下，越南也有分布。模式标本采自广东龙头山。

23. 黄腺紫珠 (植物分类学报) 图 22

*Callicarpa luteopunctata* H. T. Chang, 植物分类学报 1 (1): 292. 1951; 云南植物志 1: 410, 图版 98, 1—5. 1977.

灌木，高约2米；小枝黄灰色，圆柱形，与叶柄和花序均密被黄褐色鳞片状星状毛，对生的两叶柄间无横线联合。叶片长椭圆形或倒卵状披针形，长7—16厘米，宽2—5厘米，顶端渐尖，基部收狭而下延，两面密生细小黄色腺点，近无毛或背面沿主脉及侧脉上疏生黄褐色粗糠状星状毛，边缘有不规则的锯齿；叶柄长1—1.5厘米。聚伞花序宽2—3厘米，通常4—5次分歧；花序梗长4—7毫米；苞片细小，线形；花萼杯状，长约0.7毫米，通常无毛，有黄色腺点，萼齿不明显或近截头状；花冠长约1.4毫米，紫色，无毛；雄蕊长约为花冠的2倍，花药细小，药室纵裂；子房无毛，有黄色腺点。果实近球形，径约1毫米，有黄色腺点。花期6—7月，果期8—10月。

产四川、云南。生于海拔800—2300米的山坡或谷地丛林中。模式标本采自四川峨眉山。

本种和长叶紫珠 *C. longifolia* Lamk. 及老鸦糊 *C. giraldii* Hesse ex Rehd. 相似，其主要区别是：前者小枝稍四棱形，两叶柄之间有横线联合，叶片及花的各部分均有星状毛。后者小枝和叶片疏被星状毛；花的各部分被毛，花较大，萼齿钝三角形；果实较大，径3—4毫米。

24. 白棠子树 (救荒本草) 图 23

*Callicarpa dichotoma* (Lour.) K. Koch, Dendr. 2: 336. 1872; Merr. in Trans. Amer. Philos. Soc. Philadelphia 24: 332. 1935; Moldenke in Fedde, Repert. Sp. Nov. 40: 83. 1936; 张宏达, 植物分类学报 1: 294. 1951, excl. syn. *Callicarpa tequetii* Lévl; 侯宽昭等, 广州植物志 631. 1956; 裴鉴等, 江苏南部种子植物手册 626, 图 1015. 1959; 中国高等植物图鉴 3: 586. 图 5126. 1974; Moldenke in Phytologia 21 (1): 34—36. 1971 et 21 (5): 152. 1971.—*Porphyra dichotoma* Lour. Fl. Coch. 70. 1790.—*Callicarpa dichotoma* (Lour.) Raeuch. Nomencl. ed. 3: 37.

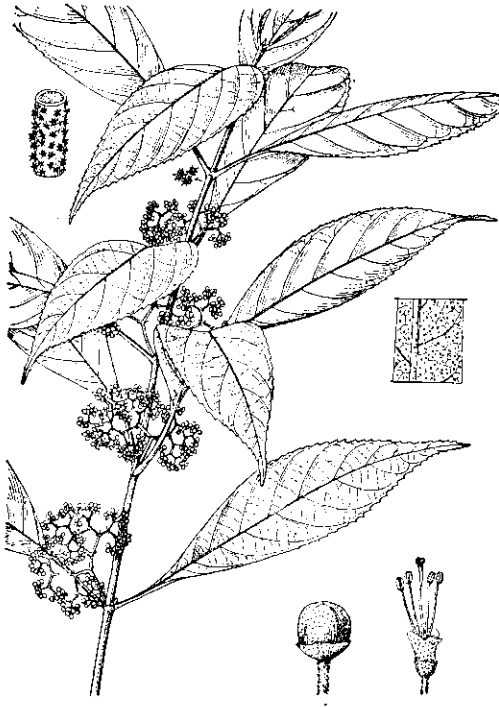


图 22 黄腺紫珠 *Callicarpa luteopunctata*  
H. T. Chang (史涓清绘)

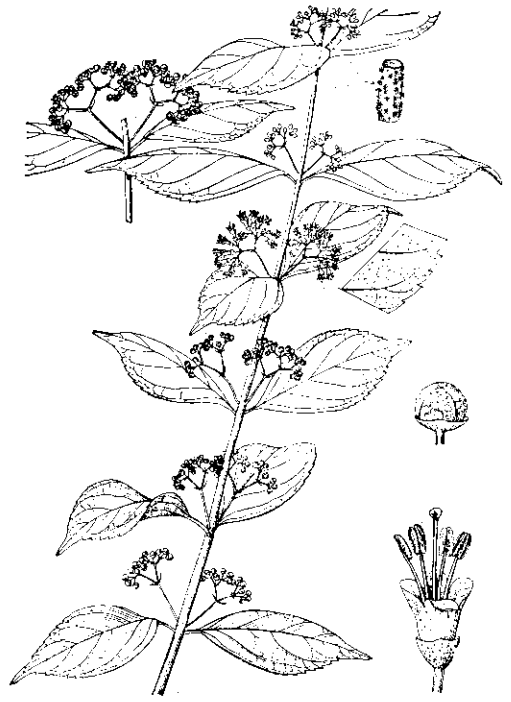


图 23 白棠子树 *Callicarpa dichotoma* (Lour.)  
K. Koch (史涓清绘)

1797, nom. nud. Rehd. in Sarg. Pl. Wils. 3: 370. 1916; Merr. in Philip. Journ. Sci. Bot. 13: 156. 1918; Nakai, Trees and Shrubs Jap. ed. 2: 450. f. 213. 1927; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 51. 1932; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 9: 67. 1934; P. Dop in Fl. Gen. L'Indo-Chine 4: 798. 1935; 陈嵘, 中国树木分类学 1093. 图 978. 1937.——*Callicarpa purpurea* Juss. in Ann. Mus. Paris 7: 67. 1806; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 254. 1890.——*Callicarpa gracilis* Sieb. et Zucc. in Abh. Akad. Munch. 4: 154, plate 3. 1846.

多分枝的小灌木, 高约 1—(3) 米; 小枝纤细, 幼嫩部分有星状毛。叶倒卵形或披针形, 长 2—6 厘米, 宽 1—3 厘米, 顶端急尖或尾状尖, 基部楔形, 边缘仅上半部具数个粗锯齿, 表面稍粗糙, 背面无毛, 密生细小黄色腺点; 侧脉 5—6 对; 叶柄长不超过 5 毫米。聚伞花序在叶腋的上方着生, 细弱, 宽 1—2.5 厘米, 2—3 次分枝, 花序梗长约 1 厘米, 略有星状毛, 至结果时无毛; 苞片线形; 花萼杯状, 无毛, 顶端有不明显的 4 齿或近截头状; 花冠紫色, 长 1.5—2 毫米, 无毛; 花丝长约为花冠的 2 倍, 花药卵形, 细小, 药室纵裂; 子房无毛, 具黄色腺点。果实球形, 紫色, 径约 2 毫米。 花期 5—6 月, 果期 7—11 月。

产山东、河北、河南、江苏、安徽、浙江、江西、湖北、湖南、福建、台湾、广东、广西、贵州。生于海拔 600 米以下的低山丘陵灌丛中。日本、越南也有分布。模式标本采自广州附近。

全株供药用,治感冒、跌打损伤、气血瘀滞、妇女闭经、外伤肿痛(《江西草医草药》);叶可提取芳香油。

25. 红头紫珠 (植物分类学报)

**Callicarpa kotoensis** Hayata in Mater. Fl. Formos. 219. 1911 et Icon. Pl. Formos. 2: 125, t. 55. 1912; Kanehira, Formos. Trees ed. 2: 644, f. 600. 1936; 张宏达,植物分类学报 1 (1): 295. 1951.—*Callicarpa antaoensis* Hayata Icon. Pl. Formos. 6: 35. 1916.—*Callicarpa japonica* Thunb. var. *kotoensis* (Hayata) Masam. in Trans. Nat. Hist. Soc. Formos. 30: 63. 1940.—*Callicarpa longifolia* Li, Woody Fl. Taiwan 821. 1963, pro parte, non Lamk.

小灌木;幼枝被黄褐色星状毛。叶片椭圆形或菱形,顶端短尖,基部楔形,表面无毛,背面脉上疏生黄褐色星状毛,并有细小黄色腺点,侧脉7—9对,边缘有锯齿;叶柄长不超过1厘米。聚伞花序宽约4厘米,被星状毛,花序梗长1—2厘米;苞片线状披针形,长约1厘米,宽约2毫米;花柄及花的各部分无毛;花萼杯状,顶端近截头状;花冠长约2.5毫米;雄蕊长于花冠一倍,药室纵裂;子房无毛。果未见。花期8月。

特产我国台湾(红头屿)。

本种叶片椭圆形或菱形,表面无毛,背面脉上疏生星状毛,边缘有锯齿;叶柄长不超过1厘米;花柄及花的各部分无毛;药室纵裂。和上狮紫珠 *C. siongsaiensis* Metc. 相近,但后者叶片背面无毛,近全缘,叶柄长1.5—2厘米。

26. 上狮紫珠 (植物分类学报) 图 24

**Callicarpa siong-saiensis** Metc. in Lingn. Sci. Journ. 11: 407. 1932.—*Callicarpa japonica* Thunb. f. *glabra* P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 54. 1932, syn. nov.

灌木,高约2米;小枝灰黄色,与叶柄和花序梗疏生星状毛。叶片椭圆形或倒卵状椭圆形,长10—14厘米,宽4—6厘米,顶端渐尖或短尖,基部楔形至钝圆,边缘有不明显的疏齿或近全缘,表面无毛,背面几无毛,具细小黄色腺点;叶柄长1.5—2厘米,上面有槽。聚伞花序在叶腋稍上方着生,3—5次分歧,宽2—4厘米;果序梗粗壮,约与叶柄等长,果柄长约2毫米,无毛;花未见;花萼杯状,顶端截头状,无毛。果实无毛,干后暗棕色,径约3毫米。果期8月。

特产福建闽江口上狮岛。生于海拔20米的石质山边。

1932年裴鉴在《中国马鞭草科》专著中,曾根据福建上狮岛 Lin Yu Tai 11793号标本发表了 *C. japonica* Thunb. f. *glabra* P'ei,但同时杜虹花 *C. formosana* Rolfe 下亦引证了该号标本;同年 Metcalf 又根据该号标本发表了本种。我们认为本种的小枝灰黄色,叶片顶端短尖,基部宽楔形至钝圆;花序梗较粗壮等性状均似杜虹花,但叶两面无毛,叶柄较长,边缘有不明显的疏齿或近全缘,萼顶端截头状等性状,显与杜虹花不

同。模式为果标本,花的构造不知,根据果序特征,属于纵裂药系的可能性大,现暂放于此,待将来采到花标本时再予研究。

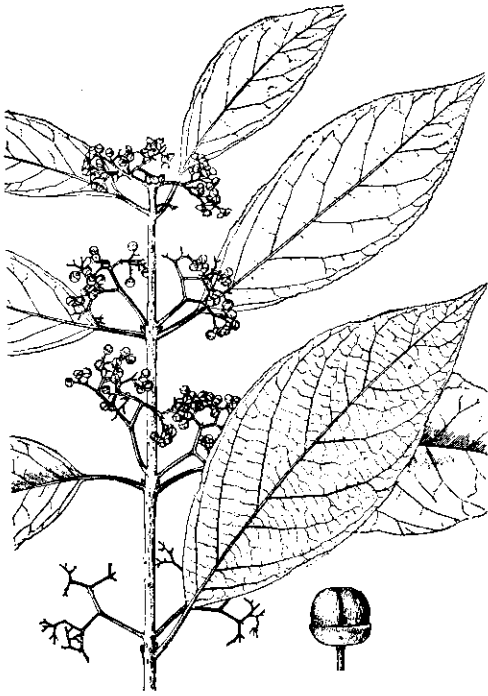


图 24 上狮紫珠 *Callicarpa siong-saiensis* Metc. (蒋杏墙绘)

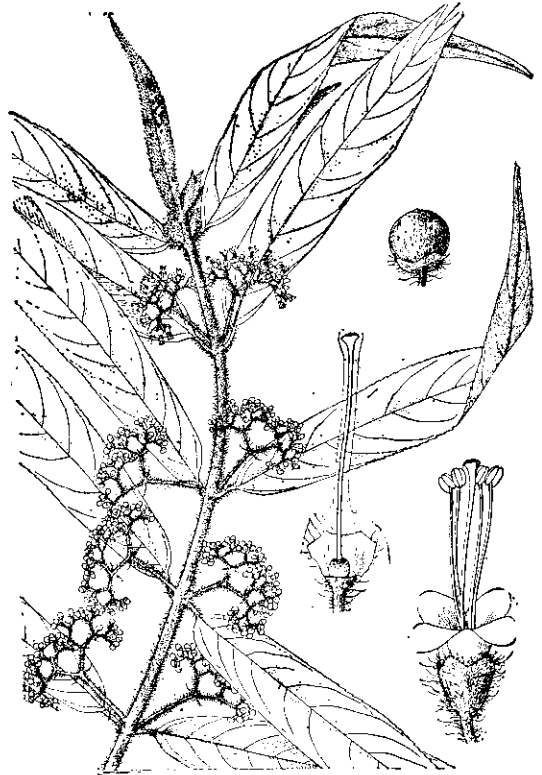


图 25 长毛紫珠 *Callicarpa pilosissima* Maxim. (史渭清绘)

27. 长毛紫珠 (植物分类学报) 图 25

*Callicarpa pilosissima* Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Péterb. 31: 75. 1887; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 254. 1890; Kanehira, Formos. Trees ed. 2: 645, f. 602. 1936; 张宏达,植物分类学报 1(1): 291. 1951; 中国高等植物图鉴 3: 584, 图 5122. 1974; Moldenke in Phytologia 21(7): 459—461. 1971.——*Callicarpa pilosissima* Maxim. var. *henryi* Yamamoto in Journ. Soc. Trop. Agr. 6: 554. 1934.——*Callicarpa acuminatissima* Liu et Tseng in Quart. Journ. Taiwan Mus. 10: 56. t. 1,2. 1957, non Teijsm. et Binn.

灌木;小枝、叶柄和花序梗均密生黄褐色多细胞的长毛。叶片狭披针形,长10—18厘米,宽2—3厘米,顶端长尖,基部微心形或浑圆,表面毛较短而疏,背面密生黄褐色多细胞的长毛,杂有分枝毛,并具细小黄色腺点,边缘疏生不明显的小齿;叶柄长约5毫米。聚伞花序宽2—3厘米,3—4次分枝;花序梗长1—1.5厘米,花柄长约1毫米;花萼长约1毫米,被长毛,萼齿钝三角形;花冠长约2毫米,无毛;雄蕊长4—5毫米,花药细小,近圆形,药室纵裂;子房有毛和腺点。果实球形,径约1毫米,成熟后具明显皱纹和腺点。花期

10月,果期11—12月。

特产我国台湾省。生于高地或山坡林中。

本种小枝、叶柄、花序和叶片背面均密生黄褐色多细胞的长毛;叶狭长披针形,基部微心形或浑圆,易于识别。

28. **紫珠** (云南植物志) 珍珠枫、漆大伯(四川),大叶鸦鹊饭(江西),白木姜(贵州),爆竹紫(安徽)

**Callicarpa bodinieri** Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 9: 456. 1911 et Fl. Kouy-Tscheou 439. 1915; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 15: 321. 1934; Hand.-Mazz. in Symb. Sin. 7: 900. 1936; P'ei in Bot. Bull. Acad. Sinica 1: 3. 1947; 张宏达,植物分类学报 1(1): 288. 1951, pro parte; Moldenke in phytologia 20(8): 496—497, 1971, excl. specim. J. F. Rock 9195 & 21(7): 445. 1971; 中国高等植物图鉴 3: 585 图 5124. 1974; 云南植物志 1: 404 图版 97, 1—4. 1977.——*Callicarpa longifolia* Forbes & Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 253. 1890, pro parte, quoad specim. A. Henry 3999, non Lamk.——*Callicarpa sequini* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 9: 455. 1911 et Fl. Kouy-Tscheou 440. 1915.——*Callicarpa feddei* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 10: 439. 1912.——*Callicarpa giraldiana* Hesse var. *subcanescens* Rehd. in Sarg. Pl. Wils. 3: 368, 1916, pro parte; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1(3): 34. 1932, pro parte.——*Callicarpa tonkinensis* P. Dop in Trav. Lab. For. Toulouse 1: art. 21, 12. 1932.——*Callicarpa bodinieri* Lévl. var. *giraldii* auct non (Rehd.) Rehd.; 张宏达,植物分类学报 1(1): 289. 1951, pro parte.——*Callicarpa tsiangii* Moldenke in Phytologia 3: 109—110 et 22(5): 285. 1971, syn. nov.

28a. **紫珠** 图 26

var. **bodinieri**

灌木,高约2米;小枝、叶柄和花序均被粗糠状星状毛。叶片卵状长椭圆形至椭圆形,长7—18厘米,宽4—7厘米,顶端长渐尖至短尖,基部楔形,边缘有细锯齿,表面于后暗棕褐色,有短柔毛,背面灰棕色,密被星状柔毛,两面密生暗红色或红色细粒状腺点;叶柄长0.5—1厘米。聚伞花序宽3—4.5厘米,4—5次分枝,花序梗长不超过1厘米;苞片细小,线形;花柄长约1毫米;花萼长约1毫米,外被星状毛和暗红色腺点,萼齿钝三角形;花冠紫色,长约3毫米,被星状柔毛和暗红色腺点;雄蕊长约6毫米,花药椭圆形,细小,长约1毫米,药隔有暗红色腺点,药室纵裂;子房有毛。果实球形,熟时紫色,无毛,径约2毫米。花期6—7月,果期8—11月。

产河南(南部)、江苏(南部)、安徽、浙江、江西、湖南、湖北、广东、广西、四川、贵州、云南。生于海拔200—2300米的林中、林缘及灌丛中。越南也有分布。模式标本采自贵州

平坝。

根或全株入药,能通经和血;治月经不调、虚劳、白带、产后血气痛、感冒风寒;调麻油外用,治缠蛇丹毒(《四川中草药》第二卷)。

本种与老鸦糊 *C. giraldii* Hesse ex Rehd. 极相似,常混淆不清,经我们对大量标本的观察,认为本种较老鸦糊叶背被毛较密,两面密生暗红色或红色细粒状腺点,干后常为暗棕褐色,且花序较松散,果实通常较小。

Moldenke (1949 et 1971) 把江西,蒋英 (Tsiang) 10081 号及湖北 Tsao-Fei 7 号标本定为 *Callicarpa tsiangii* Moldenke, 经我们对蒋英 10081 号标本的观察,形态与本种基本一致,不予另立新种。

28b. 南川紫珠 (新拟) 罗桑氏紫珠 (植物分类学报)

var. *rosthornii* (Diels) Rehd. in Journ. Arn. Arb. 15: 323. 1934.—  
*Callicarpa longifolia* Lamk. var. *rosthornii* Diels in Bot. Jahrb. 29: 548. 1900.—  
*Callicarpa giraldiana* var. *rosthornii* (Diels) Rehd. in Sarg. Pl. Wils. 3: 367. 1916; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 57. 1932.

未见标本,据原始记载,叶膜质,两面具密集的腺点,下面具灰色星状毛,叶片倒披针形或倒卵状长圆形,基部下延成狭楔形,顶端渐尖,上半部有锯齿。模式标本采自四川南川。

28c. 柳叶紫珠 (云南植物志)

var. *iteophylla* C. Y. Wu, 云南植物志 1: 406. 1977.

与原变种的区别是:叶较小而狭,披针形至倒披针形,长6—13厘米,宽2—4厘米,基部狭楔形,两面近无毛,有暗红色腺点,花序较紧密;花萼、花冠近无毛,有暗红色腺点。花期6月,果期9—12月。

产云南(南部)。生于海拔(550)—1050—1590米的林中。模式标本采自云南景东和勐腊。

29. 水金花 (新拟) 图版 8

*Callicarpa salicifolia* P'ei et W. Z. Fang in Addenda.

灌木,高约2米;小枝圆柱形,灰黄色或紫褐色,幼嫩部分具粉屑状星状毛,老时脱落。

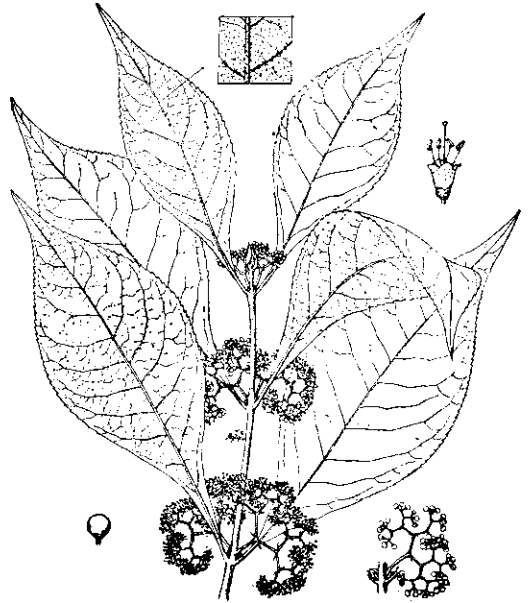


图 26 紫珠 *Callicarpa bodinieri* Lévl. var. *bodinieri* (史渭清绘)

叶片狭披针形或披针形,长5—14厘米,宽0.8—3厘米,顶端渐尖,基部宽楔形或钝圆,两面除主脉稍有星状毛外,余无毛,背面及花的各部分均被紫黑色粒状腺点,侧脉8—12对,边缘具不明显的疏齿;叶柄长2—4毫米。聚伞花序紧密,宽1—2厘米,3—4次分歧,花序梗长约5毫米;苞片细小,线形;花萼杯状,无毛,萼齿不明显或截头状;花冠紫色,开放时长约3毫米;雄蕊长约5毫米,花药长圆形,药室纵裂;子房疏被灰白色星状毛。果实球形,径约2毫米。 花果期6—11月。

产四川西部和南部、云南西北部。生山坡林中。模式标本采自四川。

本种叶片及花的各部分均被紫黑色粒状腺点与紫珠 *C. bodinieri* Lévl. 相似,但后者叶片多为椭圆形,基部楔形可明显区别。

### 30. 红腺紫珠 (植物分类学报)

*Callicarpa erythrostickta* Merr. et Chun in Sunyats. 5: 178. pl. 27. 1940; Moldenke in *Phytologia* 14 (3): 184. 1966; 张宏达,植物分类学报 1 (1): 294. 1951; 海南植物志 4: 12. 1977.

灌木,高约2米;小枝灰色,圆柱形,被星状毛和红褐色粒状腺点。叶片椭圆状披针形或卵状长椭圆形,长4—8厘米,宽1—2.5厘米,顶端长尾状尖,基部楔形,表面无毛,背面密生红褐色腺点,主脉上有星状毛,侧脉5—8对,边缘中部以上疏生尖齿;叶柄长2—5毫米。聚伞花序宽约1厘米,约2次分歧,花序梗长约5毫米;苞片线形;花萼长约1毫米,密生红褐色腺点,顶端截头状,花冠白色或带粉红色,长约2.5毫米;雄蕊伸出花冠管外,药室纵裂;子房无毛而有红褐色腺点。果实球形,径约2毫米,疏生红褐色腺点。 花果期4—5月。

特产广东海南岛。生于海拔425—1400米的谷地林中。

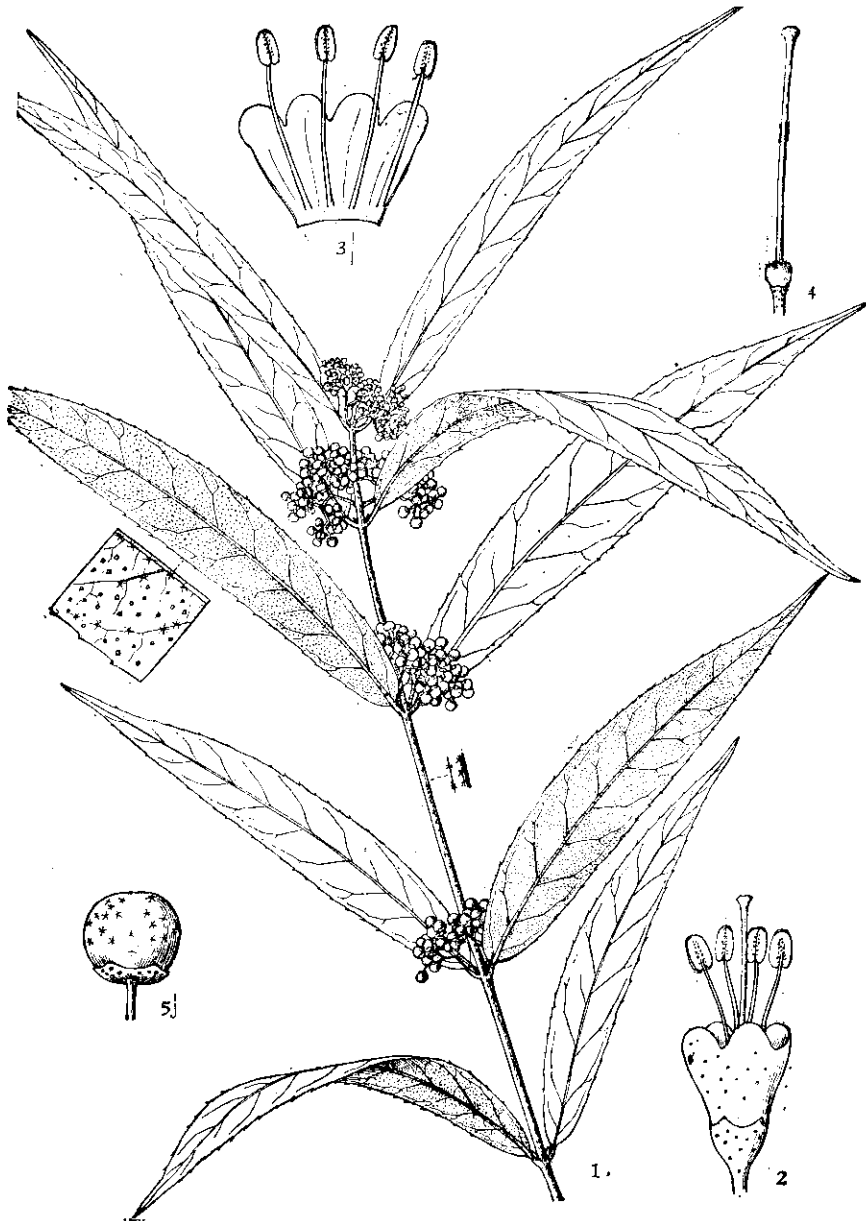
### 31. 厚萼紫珠 (新拟) 图 27

*Callicarpa hungtaii* P'ei et S. L. Chen, nom. nov. — *Premna angustifolia* H. T. Chang, 中山大学学报(自然科学版) 1: 33. 1960, non King et Gamble (1908).

直立亚灌木或灌木;嫩枝被粉屑状星状毛。叶薄革质,长圆状披针形,长3—6厘米,宽1—1.6厘米,顶端尾状尖,基部楔形,表面深绿色,除主脉外余无毛,背面淡绿色,无毛,具红褐色腺点,侧脉5—6对,与网脉在两面均明晰可见,边缘中部以上具3—6粗齿;叶柄长约2毫米。腋生聚伞花序宽约1厘米,1—2次分歧,有花1—7朵;花序梗长3—5毫米,花柄长约2毫米,均被粉屑状星状毛;花萼外面具红褐色腺点,结果时增厚;花未见。果实近球形,径约3毫米,内有4分核。

产广东。生于山坡路旁阴湿的密林中。模式标本采自阳春。

1960年张宏达将广东黄志41890号标本定名 *Premna angustifolia*, 我们看到该号标本为腋生聚伞花序,果实有4分核等特征非豆腐柴属所有,而是紫珠属的特征。本种与红腺紫珠 *C. erythrostickta* Merr. et Chun 近似,但因叶片薄革质,花萼于结果时增



水金花 *Callicarpa salicifolia* Pei et W. Z. Fang: 1. 花果枝, 2. 花, 3. 花冠剖开示雄蕊, 4. 雌蕊, 5. 果实。(蒋杏墙绘)



厚,果实较大等性状可以区别。

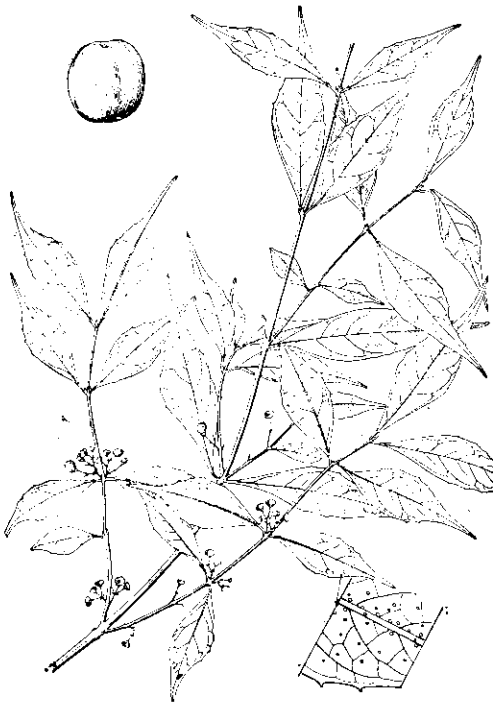


图 27 厚萼紫珠 *Callicarpa hungtai*  
P'ei et S. L. Chen (韦光周绘)

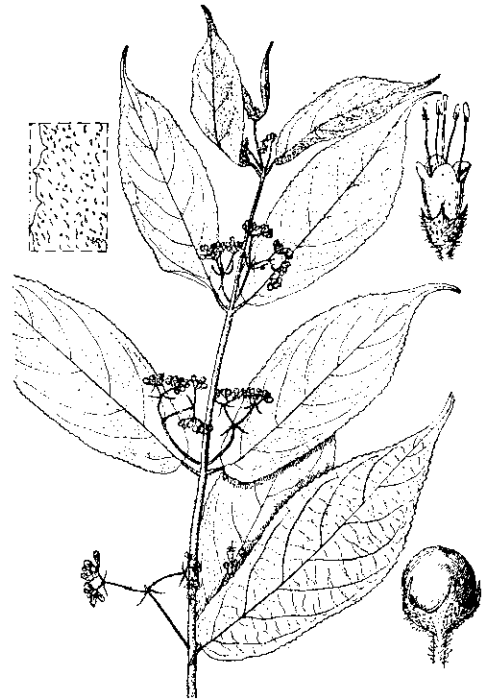


图 28 长柄紫珠 *Callicarpa longipes* Dunn  
(韦力生绘)

### 32. 长柄紫珠 (植物分类学报) 图 28

*Callicarpa longipes* Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 38: 363. 1908; Chung in Mém. Sci. Soc. China 1 (1): 226. 1924; Rehd. et Wils. in Journ. Arn. Arb. 8: 193. 1927; Pei in Mém. Sci. Soc. China 1 (3): 17, pl. 1. 1932; 张宏达, 植物分类学报 1 (1): 274. 1951; Moldenke in Phytologia 21 (3): 162—164. 1971, excl. syn. *Callicarpa panduriformis* Lévl.—*Callicarpa cuspidata* Lam et Bakh. in Bull. Jard. Bot. Buitenz. 3: 23. 1921, pro parte, non Roxb. (1814), quoad syn. *C. longipes* Dunn.—*Callicarpa longipes* Dunn var. *loui* Moldenke in Phytologia 8 (6): 273. 1962, syn. nov.

灌木,高2—3米;小枝棕褐色,被多细胞腺毛和单毛。叶片倒卵状椭圆形至倒卵状披针形,长6—13厘米,宽2—7厘米,顶端急尖至尾尖,基部心形,稍偏斜,两面被多细胞单毛,背面有细小黄色腺点,边缘具三角状的粗锯齿,侧脉8—10对;叶柄长0.5—0.8厘米。花序宽约3厘米,3—4次分枝,被毛与小枝同;花序梗长1.5—3厘米;花有短柄;花萼钟状,被腺毛及单毛,萼齿急尖或锐三角形,齿长1—2毫米;花冠红色,疏被毛,长约4毫米;

雄蕊长约为花冠的2倍,花药卵形,长约1毫米,药室纵裂;子房无毛。果实球形,紫红色,径1.5—2毫米。花期6—7月,果期8—12月。

产安徽(黄山)、江西、福建、广东。生于海拔300—500米的山坡灌丛或疏林中。模式标本采自福建南平。

本种全体被多细胞的腺毛和单毛,叶片的大小、形状均近似钝齿红紫珠 *C. rubella* Lindl. f. *crenata* P'ei, 但后者萼齿钝,齿长不超过0.3毫米;叶近于无柄,可以区别。

Moldenke (1962) 根据刘心祈3927号标本,以其小枝、叶片、花序及花的各部分被毛较长,花序分枝基部开展成直角等特征,成立一新变种,这些变异并不稳定,与原种比较区别甚微,不足以成立变种。

33. **红紫珠** (静生生物调查所汇报) 小红米果(云南),漆大伯、空壳铁砂子、空壳树(四川),复生药、对节树(贵州)

***Callicarpa rubella*** Lindl. in Bot. Reg. 11: t. 883. 1825; Schauer in DC. Prodr. 11: 645. 1847; Benth. Fl. Hongk. 271. 1881; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 569. 1885; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 31: 75. 1886; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 255. 1890; Dunn et Tutch. in Kew Bull. Add. Ser. 10: 202. 1912; Rehd. in Sarg. Pl. Wils. 3: 369. 1916; pro parte, excl. specim. A. Henry 9412; Lam, Verb. Malay Archip. 53. 1919; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 38. 1932; Cotton in Curtis's Bot. Mag. 157. t. 9340. 1934; Fletch. in Kew Bull. 414. 1938; 张宏达, 植物分类学报 1: 296. 1951; Moldenke in Phytologia 21 (7): 480—489. 1971, pro parte, excl. syn. *C. rubella* Lindl. f. *crenata* P'ei et *C. rubella* Lindl. f. *angustata* P'ei; 中国高等植物图鉴 3: 585 图 5123. 1974; 云南植物志 1: 410 图版 98, 6—10. 1977.——*Callicarpa tenuifolia* Champ. in Hook. Kew Journ. Bot. 5: 135. 1853.——*Callicarpa rubella* Lindl. var. *hemsleyana* Diels in Bot. Jahrb. 29: 547. 1900; Rehd. in Sarg. Pl. Wils. 3: 370. 1916; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 40. 1932 et in Bot. Bull. Acad. Sinica 1: 4. 1947; Moldenke in Phytologia 2 (7): 290—292. 1971.——*Viburnum dielsii* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 9: 433. 1911.——*Callicarpa panduriformis* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 9: 455. 1911.——*Callicarpa dielsii* (Lévl.) P'ei in Mem. Sci. Soc. Chins 1 (3): 37. 1932.——*Callicarpa rubella* Lindl. var. *dielsii* (P'ei) Li in Journ. Arn. Arb. 25: 425. 1944, pro parte, quoad specim. W. T. Tsang 21319; Moldenke in Phytologia 21 (7): 489—490. 1971, pro parte.

33a. **红紫珠** (原变种) 图 29

var. ***rubella***

灌木，高约2米；小枝被黄褐色星状毛并杂有多细胞的腺毛。叶片倒卵形或倒卵状椭圆形，长10—14—(21)厘米，宽4—8—(10)厘米，顶端尾尖或渐尖，基部心形，有时偏斜，边缘具细锯齿或不整齐的粗齿，表面稍被多细胞的单毛，背面被星状毛并杂有单毛和腺毛，有黄色腺点，侧脉6—10对，主脉、侧脉和细脉在两面稍隆起；叶柄极短或近于无柄。聚伞花序宽2—4厘米，被毛与小枝同；花序梗长1.5—3厘米，苞片细小；花萼被星状毛或腺毛，具黄色腺点，萼齿钝三角形或不明显；花冠紫红色、黄绿色或白色，长约3毫米，外被细毛和黄色腺点；雄蕊长为花冠的2倍，药室纵裂；子房有毛。果实紫红色，径约2毫米。花期5—7月，果期7—11月。

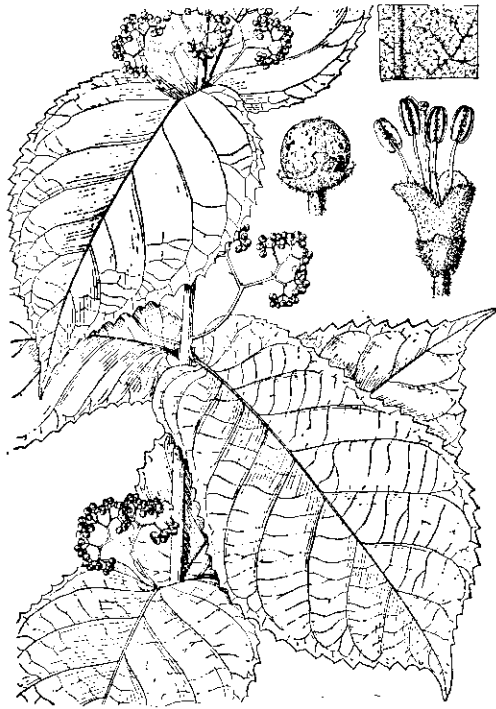


图 29 红紫珠 *Callicarpa rubella* Lindl.  
var. *rubella* (史渭清绘)

33b. 秃红紫珠 (植物分类学报)

var. *subglabra* (P'ei) H. T. Chang 植物分类学报 1(1): 297. 1951.——*Callicarpa rubella* Lindl. var. *hemslyana* Diels f. *subglabra* P'ei in Mém. Sci. Soc. China 1(3): 41. 1932.——*Callicarpa rubella* Lindl. var. *dielsii* (Lévl.) H. L. Li in Journ. Arn. Arb. 25: 425. 1944, pro parte, quoad specim. R. C. Ching 1760; Moldenke in Phytologia 21(7): 489—490. 1971, pro parte.

与原变种的区别是：小枝、叶片、花序和花萼、花冠均无毛。但本变种叶形大小变化较大，一般长7—13厘米，宽2.5—6厘米，湖南的标本叶片长可达24厘米，宽6—8厘米，花序梗长可达4厘米。花期6—7月，果期7—9月。

产浙江、江西、湖南、广东、广西、贵州。生于100—1200米的山坡、溪旁林中和灌丛中。模式标本采自浙江仙居。

33c. 钝齿红紫珠 (植物分类学报) 沙药草(广西)

f. *crenata* P'ei in Mém. Sci. Soc. China 1(3): 40. 1932; 张宏达, 植物分

毛，有黄色腺点，侧脉6—10对，主脉、侧脉和细脉在两面稍隆起；叶柄极短或近于无柄。聚伞花序宽2—4厘米，被毛与小枝同；花序梗长1.5—3厘米，苞片细小；花萼被星状毛或腺毛，具黄色腺点，萼齿钝三角形或不明显；花冠紫红色、黄绿色或白色，长约3毫米，外被细毛和黄色腺点；雄蕊长为花冠的2倍，药室纵裂；子房有毛。果实紫红色，径约2毫米。花期5—7月，果期7—11月。

产安徽、浙江、江西、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南。生于海拔300—1900米的山坡、河谷的林中和灌丛中。印度、锡金、缅甸、越南、泰国、印度尼西亚、马来西亚也有分布。模式标本采自广东。

民间用根嫩肉服，可通经和治妇女红、白带症；嫩芽可揉碎擦癣。叶可作止血、接骨药。

类学报 1 (1): 297. 1951; 云南植物志 1: 411. 1977.

与原变种的区别是: 叶形较小, 花序梗较短, 小枝、叶片和花序均被多细胞的单毛和腺毛。此性状与长柄紫珠 *C. longipes* Dunn 相似, 但后者萼齿尖长, 叶柄较长可以区别。花期 6—7 月, 果期 7—12 月。

产江西、湖南、福建、广东、广西、贵州、云南。生于海拔 100—1650 米的山坡、谷地、溪边的林中或灌丛中。越南也有分布。模式标本采自广东。

根或全株有清热止血、消肿止痛之效。

### 33d. 狭叶红紫珠 (植物分类学报)

f. *angustata* P'ei in *Sinensia* 2: 67. 1931 et in *Mém. Sci. Soc. China* 1 (3): 40. 1932; *Hand.-Mazz. in Symb. Sin.* 7: 90. 1936; 张宏达, 植物分类学报 1 (1): 298. 1951; 云南植物志 1: 411. 1977. — *Callicarpa rubella* Rehd. in *Sarg. Pl. Wils.* 3: 369. 1916, pro parte, quoad specim. A. Henry 9412.

与原变种的区别是: 小枝密被黄棕色星状毛; 叶片披针形至倒披针形, 长 8—14 厘米, 宽 2—4 厘米, 边缘具细锯齿, 背面密被黄棕色星状毛; 花序梗长约 1 厘米。

产广东、广西、贵州、四川、云南。生于海拔 700—3500 米的林中或灌丛中。越南也有分布。模式标本采自贵州贞丰。

系 2. 孔裂药系——*Ser. Verticirimae* (H. T. Chang) P'ei et S. L. Chen, stat. nov. — *Sect. Verticirima* H. T. Chang 植物分类学报 1 (1): 298. 1951.

花药长圆形, 长 1.5—2 毫米, 药室由顶端先开裂、裂缝扩大呈孔状, 花丝短于、稀少等于或微长于花冠; 植物体通常无毛或近无毛, 稀少被毛; 花序较紧密; 花序梗通常较短而细弱; 花萼顶端 4 浅裂至截头状。

### 34. 华紫珠 (植物分类学报) 鱼显子 (云南植物志) 图 30

*Callicarpa cathayana* H. T. Chang, 植物分类学报 1 (1): 305. 1951; 裴鉴等, 江苏南部种子植物手册 625, 图 1013. 1959; Moldenke in *Phytologia* 14 (3): 140. 1966 et 21 (1): 32. 1971; 中国高等植物图鉴 3: 586. 图 5125. 1974; 云南植物志 1: 412. 图版 98, 16—18. 1977.

灌木, 高 1.5—3 米; 小枝纤细, 幼嫩稍有星状毛, 老后脱落。叶片椭圆形或卵形, 长 4—8 厘米, 宽 1.5—3 厘米, 顶端渐尖, 基部楔形, 两面近于无毛, 而有显著的红色腺点, 侧脉 5—7 对, 在两面均稍隆起, 细脉和网脉下陷, 边缘密生细锯齿; 叶柄长 4—8 毫米。聚伞花序细弱, 宽约 1.5 厘米, 3—4 次分歧, 略有星状毛, 花序梗长 4—7 毫米, 苞片细小; 花萼杯状, 具星状毛和红色腺点, 萼齿不明显或钝三角形; 花冠紫色, 疏生星状毛, 有红色腺点, 花丝等于或稍长于花冠, 花药长圆形, 长约 1.2 毫米, 药室孔裂; 子房无毛, 花柱略长于雄蕊。果实球形, 紫色, 径约 2 毫米。花期 5—7 月, 果期 8—11 月。

产河南、江苏、湖北、安徽、浙江、江西、福建、广东、广西、云南。多生于海拔 1200 米以

下的山坡、谷地的丛林中。模式标本采自广东乐昌。

本种和紫珠 *C. bodinieri* Lévl. 及窄叶紫珠 *C. japonica* Thunb. var. *angustata* Rehd. 相似。和前一种的区别为叶片无毛,花序细弱,子房无毛,花丝等于或稍长于花冠,药室孔裂;和后一种的区别为叶片被红色腺点,叶缘密具细锯齿。



图 30 华紫珠 *Callicarpa cathayana* H. T. Chang (蒋杏墙、史渭清绘)

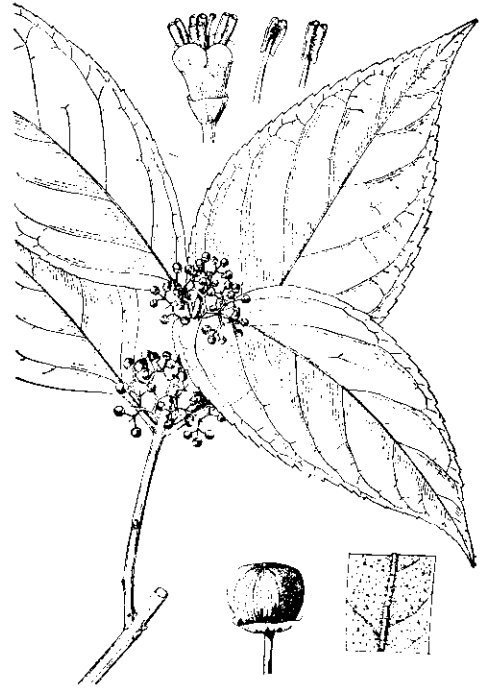


图 31 多齿紫珠 *Callicarpa dentosa* (H. T. Chang) W. Z. Fang (史渭清绘)

### 35. 多齿紫珠 (植物分类学报) 图 31

*Callicarpa dentosa* (H. T. Chang) W. Z. Fang, comb. nov.—*Callicarpa brevipes* (Benth.) Hance var. *dentosa* H. T. Chang 植物分类学报 1 (1): 300. 1951; Moldenke in *Phytologia* 20 (8): 498—499. 1971.—*Callicarpa brevipes* (Benth.) Hance. f. *yingtakensis* H. T. Chang 植物分类学报 1 (1): 301. 1951, quoad specim. L. Teng 145, non P'ei.

小灌木;幼枝紫褐色,被星状毛,老枝灰褐色,无毛。叶片椭圆形或长圆状披针形,长16—25厘米,宽5—7厘米,顶端短尖,基部楔形或钝,边缘疏生小齿,表面无毛,或中脉略有微毛,背面常带紫色,密被紫红色粒状腺点,脉上有星状毛,侧脉8—9对,弯拱上升;叶柄长约4毫米。聚伞花序紧密,宽约1厘米,2—3次分枝,花序梗短于叶柄,花柄长约1.5毫米;苞片细小;花萼杯状,近无毛,有紫红色腺点,顶端近截头状;花冠白色,近无毛,有紫红色腺点,长约3.5毫米;花丝短于花冠;花药长圆形,药室孔裂;子房无毛。果实球形,径约2.5毫米。花期6—7月,果期7—9月。

产广东韶关地区。生于山坡溪边密林中。模式标本采自清远。

本种与短柄紫珠 *C. brevipes* (Benth.) Hance 相似,但它的叶片为椭圆形,与花萼、花冠均密生紫红色腺点可以区别。

36. 丘陵紫珠 (植物分类学报) 图 32

*Callicarpa collina* Diels in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 9: 1030. 1926; P'ei in Mém. Sci. Soc. China 1 (3): 48, pl. 5. 1932; 张宏达,植物分类学报 1 (1): 302. 1951; Moldenke in Phytologia 14 (3): 147. 1966 et 21 (1): 33. 1971. —

*Callicarpa brevipes* (Benth.) Hance f. *yingtakensis* P'ei in Mém. Sci. Soc. China 1 (3): 47. 1932; 张宏达,植物分类学报 1 (1): 301. 1951, pro parte, excl. L. Teng 145.

灌木,高1—2米;小枝圆柱形,被黄褐色星状毛;叶片倒披针形或长椭圆状倒披针形,长12—19—(25)厘米,宽3—6—(8)厘米,顶端渐尖或急尖,基部楔形或宽楔形,表面无毛和腺点,背面疏生黄褐色星状毛,沿主脉较密,腺点黄色,细小,通常不明显;边缘疏生浅齿;叶柄长约5毫米。聚伞花序短小而紧密,宽1—1.5厘米,2—3次分歧;花序梗长约5毫米,疏生黄褐色星状毛;苞片细小,钻形;花柄长约1.5毫米,无毛;花萼长约1.2毫米,无毛,萼齿短;花冠白色或微带淡红紫色,长约3毫米,裂片圆钝;花丝短于花冠,花药长圆形,稍突出花冠外,药室孔裂,子房球形,无毛。果实球形,径约2毫米。花期5—7月,果期6—8月。

产江西南部、广东。生于海拔700—1000米的山坡林下。模式标本采自资溪。

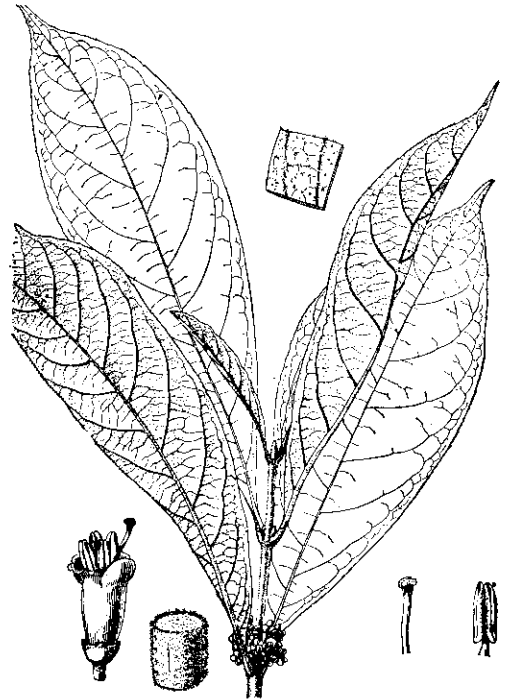


图 32 丘陵紫珠 *Callicarpa collina* Diels

(陈荣道绘)

自 Diels (1926) 发表本种以来,后来的文献大都根据原始记载描述。经我们对江西资溪,胡先骕 1250 (同号模式标本照片)和近年采得的、模式产地的标本(聂敏祥 3418)以及龙南,采集人不详 892;井岗山,赖书坤 4417 等号标本进行研究,认为它与鼎湖紫珠 *C. tingwuensis* H. T. Chang 和短柄紫珠 *C. brevipes* (Benth.) Hance 均极相似,它和前者的区别是,叶片通常为倒披针形;花的各部分及子房均无毛;和后者区别是,花序较小而紧密,叶片背面被毛较多等,但差异并不十分明显,因此,有可能是短柄紫珠偏北分布的一个类型。

广东从化,曾怀德 20606; 增城,曾怀德 20416 号标本,除叶片基部圆钝和本种稍有区别外,其他特征均同,亦应属于本种。

37. 鼎湖紫珠 (植物分类学报) 图 33

*Callicarpa tingwuensis* H. T. Chang, 植物分类学报 1: 302. 1951.

灌木, 高约 1.5 米; 嫩枝被黄褐色星状毛。叶片椭圆形或长椭圆形, 长 14—20 厘米, 宽 5—8.5 厘米, 顶端渐尖, 基部稍歪斜, 钝圆或宽楔形, 表面脉上有短毛, 背面被星状柔毛, 侧脉 10—12 对, 边缘有小齿尖; 叶柄长 1—1.5 厘米, 被星状毛。聚伞花序 3—4 次分枝, 宽 1.5—2.5 厘米, 被黄褐色星状毛, 花序梗长约 5 毫米, 花柄长约 1 毫米; 苞片细小, 花萼长约 1 毫米, 截头状, 外被星状毛, 花冠白色, 长 3—4 毫米, 稍被细毛, 花丝短于花冠, 花药长圆形; 长约 1.5 毫米, 顶端孔裂; 子房密被星状毛; 花柱长约 5 毫米。果实径约 3 毫米, 外被星状毛。 花期 5 月, 果期 9—10 月。

产广东(鼎湖山)。生于林中。模式标本采自鼎湖山。

本种叶片形状变化较大, 但通常为椭圆形或长椭圆形, 其花序特征和叶片被毛的情况与短柄紫珠 *C. brevipes* (Benth.) Hance 及丘陵紫珠 *C. collina* Diels 相似。它和这二种的主要区别为花的各部分被毛, 子房有毛, 果实亦有毛。



图 33 鼎湖紫珠 *Callicarpa tingwuensis*  
H. T. Chang (史渭清绘)

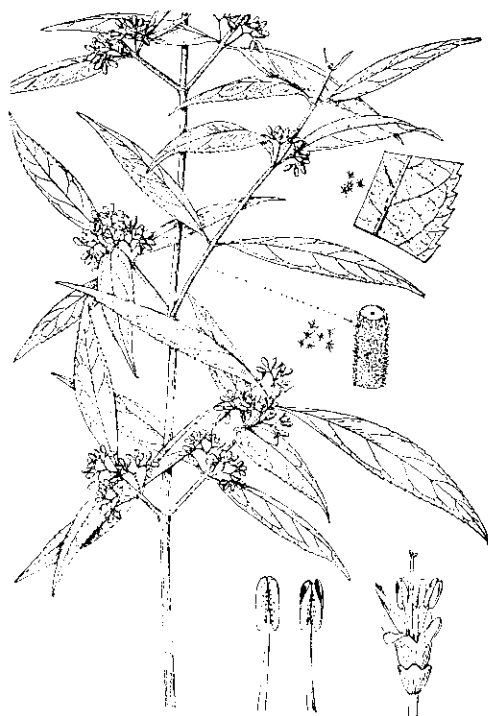


图 34 峦大紫珠 *Callicarpa randaiensis* Hayata  
(史渭清绘)

## 38. 峦大紫珠 (植物分类学报) 图 34

**Callicarpa randaiensis** Hayata in Meter. Fl. Formos. 222. 1911 et Icon. Pl. Formos. 2: 126. f. 38. 1912; Nakai in Bot. Mag. Tokyo 36: 23. 1922; Kanehira Formos. Trees ed. 2: 646. f. 603. 1936; 张宏达, 植物分类学报 1 (1): 294. 1951; Moldenke in Phytologia 21 (7): 470—473. 1971.——*Callicarpa parvifolia* Hayata in Mater. Fl. Formos. 222. 1911 et Icon. Pl. Formos. 2: 126 f. 37. 1912, non Hook. et Arn. Bot. Beechey's Voy. 205. 1838.——*Callicarpa japonica* Thunb. var. *angustata* senu H. L. Li, Woody Fl. Taiwan 822—823. 1963, non Rehd.

小灌木;小枝黄褐色,与叶柄、花序均被粉屑状星状毛。叶片披针形,长4—9厘米,宽1—2—(3)厘米,顶端渐尖,基部楔形,表面疏生微毛,背面脉上有星状毛,两面有细小鳞片状黄色腺点,侧脉6—9对,边缘有细锯齿;叶柄长2—5毫米。花序纤细,宽约1.5厘米,2次分歧,花少数,花序梗长约0.8厘米;苞片细小,线形;花萼杯状,无毛,有黄色腺点,萼齿钝三角形;花冠长约4毫米,无毛,有黄色腺点;花丝稍长于或与花冠等长,花药长圆形,药室孔裂;子房无毛,有黄色腺点,花柱稍长于雄蕊,柱头微2裂。果实球形,径约2毫米。花期7月,果期7—12月。

产我国台湾。生于海拔1165—2600米的山顶灌丛或森林中。模式标本采自峦大山。

本种与窄叶紫珠 *C. japonica* Thunb. var. *angustata* Rehd. 相似,但后者叶片通常倒披针形,无毛,边缘锯齿不明显;柱头不分裂,可以区别。张宏达(1951)记载本种“……小蕊长为花冠的2倍,药纵裂”,因此把它放到真紫珠组 (Sect. *Callicarpa*) 中,但根据我们对台湾标本 (N. Fukuyama Jul. 1932 et Jul. 1936) 的观察,在花充分开放时,花丝虽稍长于花冠,但决不为其2倍,它的花药长圆形,较大,长约1.8毫米,药室孔裂,故放在顶裂药组 (Sect. *Verticirama*) 中。

## 39. 短柄紫珠 (植物分类学报)

**Callicarpa brevipes** (Benth.) Hance in Ann. Sci. Nat. 5 (5): 233. 1886; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 252. 1890; Chung in Mem. Sci. Soc. China 1 (1): 225. 1924; Merr in Lingn. Sci. Journ. 5: 175. 1927; P'ei in Mém. Sci. Soc. China 1 (3): 45. 1932; P. Dop in Lecomte, Fl. Gen. L'Indo-Chine 4: 800. 1935; Moldenke in Fedde, Repert. Sp. Nov. 40: 92. 1936, excl. syn. *C. brevipes* (Benth.) Hance f. *yingtakensis* P'ei; 张宏达, 植物分类学报 1 (1): 300. 1951; Moldenke in Phytologia 14 (2): 100. 1966 et 21 (5): 331. 1971; 海南植物志 4: 12. 1977, excl. syn. *C. brevipes* (Benth.) Hance var. *obovata* H. T. Chang.——*Callicarpa longifolia* Lamk. var. *brevipes* Benth, Fl. Hongk. 270. 1861.——*Callicarpa longifolia* auct. non Lamk.; Hook. Exot. Fl. 2: t. 133. 1825; Lindl. in Bot. Reg 10: t. 654. 1824.——*Callicarpa brevipes* (Benth.) Hance f.



*serrulata* P'ei in Mém. Sci. Soc. China 1 (3): 47. 1932.

39a. 短柄紫珠 (原变种) 图 35

var. *brevipes*

灌木, 高 1—2.5 米; 嫩枝具黄褐色星状毛, 老枝无毛, 略呈四棱形。叶片披针形或狭披针形, 长 9—24 厘米, 宽 1.5—4 厘米, 顶端渐尖, 基部钝, 稀楔形或微心形, 表面无毛, 背面有黄色腺点, 叶脉上有星状毛, 边缘中部以上疏生小齿, 侧脉 9—12 对, 弯拱上举; 叶柄长约 5 毫米。聚伞花序 2—3 次分枝, 宽约 1.5 厘米, 花序梗纤细, 约与叶柄等长, 具黄褐色星状毛; 花柄长约 2 毫米, 无毛; 苞片线形或偶有披针形; 花萼杯状, 近无毛, 具黄色腺点, 萼齿钝三角形或近截头状; 花冠白色, 无毛, 长约 3.5 毫米; 花丝约与花冠等长, 花药长圆形, 基部箭形, 背部密生黄色腺点, 药室孔裂; 子房无毛, 柱头略长于雄蕊。果实径 3—4 毫米。 花期 4—6 月, 果期 7—10 月。

产浙江(南部)、广东、广西。生于海拔 600—1400 米的山坡林下。越南也有分布。模式标本采自我国南部。

本种叶型变化很大, 由狭披针形、披针形至长椭圆状披针形, 基部楔形、钝圆至微心形; 模式标本的叶片为披针形, 基部钝圆。本种小枝、叶背中脉、叶柄均被黄褐色星状柔毛, 花的各部均无毛, 这些特征比较稳定。根据 Moldenke 记载 Gressitt 采自我国海南

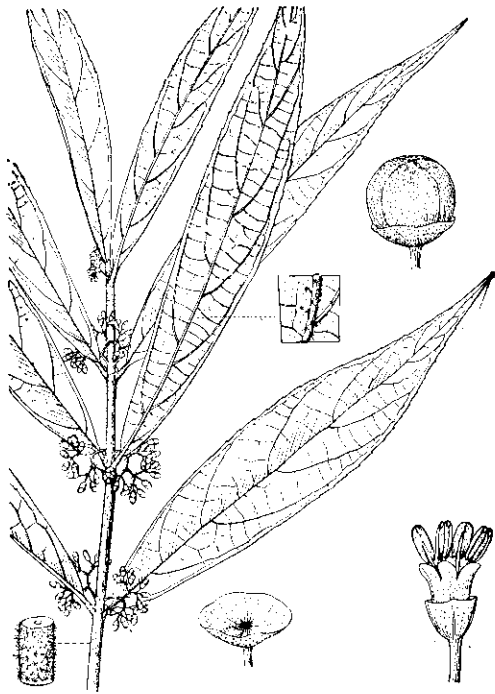


图 35 短柄紫珠 *Callicarpa brevipes* (Benth.)  
Hance var. *brevipes* (史涓清绘)

岛的基截紫珠 *Callicarpa basitruncata* Merr. ex Moldenke 的形态, 很似本种; 但因未见到模式标本, 有待以后进一步考证。

39b. 倒卵叶短柄紫珠 (植物分类学报)

var. *obovata* H. T. Chang, 植物分类学报 1 (1): 301. 1951.

本变种与原变种的区别是: 叶片宽倒卵形或倒卵状椭圆形, 长 6—16 厘米, 宽 3.5—6 厘米, 顶端急尖, 基部近心形或圆形。花期 4—5 月, 果熟期 10—11 月。

产广东。生于山坡林中或灌丛中。模式标本采自海南保亭。

40. 疏齿紫珠 (植物分类学报) 图 36

*Callicarpa remotiserrulata* Hayata in Meter. Fl. Formos. 223. 1911; Kanehira, Formos. Trees ed. 2; 647—648, f. 604. 1936; 张宏达, 植物分类学报 1; 307. 1951; H. L. Li, Woody Fl. Taiwan 823. 1963; Moldenke in Phytologia 21 (7): 473. 1971.

灌木; 幼枝有星状毛, 老枝灰褐色, 无毛。叶片亚革质, 有光泽, 长椭圆形至长椭圆状披针形, 长 6—10 厘米, 宽 2—3 厘米, 顶端渐尖, 基部楔形, 两面无毛及腺点, 边缘疏生小齿, 侧脉 6—10 对, 在背面稍隆起; 叶柄较粗壮, 长 6—8 毫米, 具数条纵槽。聚伞花序宽约 1.5 厘米, 3—4 次分歧, 果序梗长约 1.5 厘米, 疏被星状毛; 花萼杯状, 萼齿不明显或钝三角形, 结果时无毛; 花未见。果实球形, 径约 2.5 毫米, 无毛, 干后有皱纹。果期 12 月。

特产我国台湾。

本种除小枝及果序稍有星状毛外, 余无毛, 叶片亚革质, 叶柄基部稍膨大, 脱落后残留疤痕, 致使小枝粗糙等性状易于它种区别。未见花标本, 根据 Moldenke (1971) 的记载, 本种花冠白色, 长约 3.5 毫米, 花丝丝状, 长 3.5—5 毫米, 花药椭圆形, 长约 1.5 毫米。有可能属顶裂药系, 暂放于此。



图 36 疏齿紫珠 *Callicarpa remotiserrulata* Hayata (蒋杏墙绘)

41. 日本紫珠 (新拟) 紫珠 (植物分类学报)

*Callicarpa japonica* Thunb. Fl. Jap. 60. 1874; Sieb. et Zucc. in Abh. Akd. Münch. Ser. 3, 4; 154. 1846; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26; 253. 1890; Rehd. in Sarg. Pl. Wils. 3; 368. 1916; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3);

53. 1932; Moldenke in Fedde, Repert. Sp. Nov. 40: 87. 1936, pro parte, excl. syn.—*C. japonica* Thunb. f. *glabra* P'ei; 张宏达, 植物分类学报 1(1): 303. 1951; 刘慎谔, 东北木本植物志 486. 1955; H. L. Li, Woody Fl. Taiwan 822. 1963; Moldenke in Phytologia 21 (1): 41—43. 1971; 中国高等植物图鉴 3: 587. 图 5128. 1974.—*Callicarpa mimuraskai* Hassk. Cat. Hort. Bogor. Alt. 136. 1844, nom. nud.—*Callicarpa murasaki* Sieb. in Jahrb. Nederl. Matsch. Anmoed. Tuinb. 25. 1844, nom. nud.—*Callicarpa longifolia* Lamk. var. *subglabrata* Schauer in DC. Prodr. 11: 645. 1847, pro parte.—*Callicarpa taquetii* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 12: 182. 1913, syn. nov.—*Callicarpa japonica* Thunb. var. *typica* Lam et Bakh. in Bull. Jard. Bot. Buitenz. 3: 25. 1921.—*Callicarpa japonica* Thunb. var. *rhombifolia* Lam, apud Moldenke in Phytologia 21 (1): 46. 1971. quoad specim. Chiao 2617.

41a. 日本紫珠 (原变种) 图 37

var. *japonica*

灌木, 高约 2 米; 小枝圆柱形, 无毛。叶片倒卵形、卵形或椭圆形, 长 7—12 厘米, 宽 4—6 厘米, 顶端急尖或长尾尖, 基部楔形, 两面通常无毛, 边缘上半部有锯齿; 叶柄长约 6 毫米。聚伞花序细弱而短小, 宽约 2 厘米, 2—3 次分歧, 花序梗长 6—10 毫米; 花萼杯状,

无毛, 萼齿钝三角形; 花冠白色或淡紫色, 长约 3 毫米, 无毛; 花丝与花冠等长或稍长, 花药长约 1.8 毫米, 突出花冠外, 药室孔裂。果实球形, 径约 2.5 毫米。花期 6—7 月, 果期 8—10 月。

产辽宁、河北、山东、江苏、安徽、浙江、台湾、江西、湖南、湖北西部、四川东部、贵州。生于海拔 220—850 米的山坡和谷地溪旁的丛林中。日本、朝鲜也有分布。

本种叶片倒卵形、卵状椭圆形或长椭圆形, 两面无毛, 顶端长尾尖或急尖, 花充分开放时花丝可稍长于花冠。我国山东(崂山)所产者叶片较短, 宽椭圆形, 辽宁、河北所产者除叶形稍小外, 与日本所产本种完全一致, 而我国其他各省所产者, 叶片多为椭圆形或长椭圆形, 顶端



图 37 日本紫珠 *Callicarpa japonica* Thunb.  
var. *japonica* (蒋杏楠绘)

常为渐尖，花丝与花冠等长或稍短，而日本标本叶片多为卵状椭圆形或卵状长椭圆形，顶端尾状长尖，花丝微伸出花冠外，与我国所产本种略有差别。

本种花序细弱而短小，2—3次分歧，它与白棠子树 *C. dichotoma* (Lour.) K. Koch 相似，但后者叶片通常较小，边缘仅上半部有数对粗锯齿，花序梗较长，花丝长于花冠约2倍许，花药小，药室纵裂而不同。

#### 41b. 朝鲜紫珠 (植物分类学报)

var. *luxurians* Rehd. in Sarg. Pl. Wils. 3: 369. 1916; Nakai et Koiz. Trees et Shrubs Jap. ed. 2: 454. f. 215. 1927; Masam. in Trans Nat. Hist. Soc. Formos. 30: 64. 1940; 张宏达, 植物分类学报 1(1): 304. 1951.——*Callicarpa australis* Koidz. in Tokyo Bot. Mag. 30: 326. 1916.

与原变种的区别是：叶片较大，长12—18厘米，宽6—8厘米，两面无毛，边缘有粗锯齿；叶柄长1.5—2厘米。聚伞花序3—5次分歧，花序梗短于叶柄，花较小。花期6月，果期7—10月。

产我国台湾。生于疏林中。日本、朝鲜也有分布。

#### 41c. 窄叶紫珠 (植物分类学报)

var. *angustata* Rehd. in Sarg. Pl. Wils. 3: 369. 1916, pro parte, quoad typ. specim. Wils. 2195; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1(3): 55, pl. 7. 1932; 张宏达, 植物分类学报 1(1): 304. 1951; Moldenke in Phytologia 21(1): 43. 1971.——*Callicarpa longifolia* auct. non Lamk.; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 253. 1890, pro parte; Diels in Bot. Jahrb. 26: 548. 1900, pro parte.——*Callicarpa membranacea* H. T. Chang 植物分类学报 1(1): 306. 1951, syn. nov.

叶片质地较薄，倒披针形或披针形，绿色或略带紫色，长6—10厘米，宽2—3—(4)厘米，两面常无毛，有不明显的腺点，侧脉6—8对，边缘中部以上有锯齿；叶柄长不超过0.5厘米。聚伞花序宽约1.5厘米，花序梗长约6毫米；萼齿不显著，花冠长约3.5毫米，花丝与花冠约等长，花药长圆形，药室孔裂。果实径约3毫米。花期5—6月，果期7—10月。

产陕西(秦岭)、河南、江苏、安徽(黄山)、浙江(天目山、龙泉)、江西、湖北(兴山、巴东)、湖南、广东、广西、贵州、四川(东部)。生于海拔1300米以下的山坡、溪旁林中或灌丛中。模式标本采自湖北兴山。

本变种与原变种的区别为叶狭窄，倒卵状披针形或披针形，但存在一系列的过渡和中间类型，有时与原种很难区别。

张宏达根据广西，秦仁昌6130，湖南，宜章，陈少卿2800标本定名为 *C. membranacea* H. T. Chang, 经与本变种比较，形态基本一致。不应另立新种。

#### 41d. 基隆紫珠 (植物分类学报)

f. *kiruninsularis* Masam. in Trans. Nat. Hist. Soc. Formos. 30: 64. 1940; 张宏达, 植物分类学报 1 (1): 304. 1951.—*Callicarpa japonica* Thunb. var. *luxurians* Masam. apud H. T. Chang, 植物分类学报 1 (1): 304. 1951.

未见标本, 根据原始记载与原变种区别是: 叶片厚纸质, 卵状披针形, 长约 5 厘米, 宽约 2 厘米, 基部渐狭, 顶端尖锐。

特产我国台湾基隆。

#### 42. 广东紫珠 (植物分类学报) 图 38

*Callicarpa kwangtungensis* Chun in Sunyats. 1: 302. 1934; 张宏达, 植物分类学报 1 (1): 306. 1951; 中国高等植物图鉴 3: 587. 图 5127. 1971; 云南植物志 1: 412. 图版 98, 11—15. 1977.—*Callicarpa brevipes* sensu Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 901. 1936, pro parte, non (Benth.) Hance—*Callicarpa japonica* Thunb. var. *angustata* Rehd. in Sarg. Pl. Wils. 3: 369. 1936, pro parte, excl. specim. Wils. 2195.

灌木, 高约 2 米; 幼枝略被星状毛, 常带紫色, 老枝黄灰色, 无毛。叶片狭椭圆状披针形、披针形或线状披针形, 长 15—26 厘米, 宽 3—5 厘米, 顶端渐尖, 基部楔形, 两面通常无毛, 背面密生显著的细小黄色腺点, 侧脉 12—15 对, 边缘上半部有细齿; 叶柄长 5—8 毫

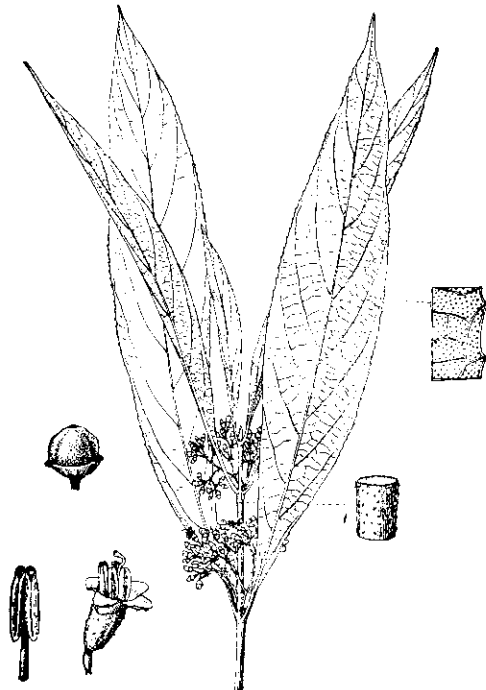


图 38 广东紫珠 *Callicarpa kwangtungensis*  
Chun (陈荣道绘)

米。聚伞花序宽2—3厘米,3—4次分枝,具稀疏的星状毛,花序梗长5—8毫米,花萼在花时稍有星状毛,结果时可无毛,萼齿钝三角形,花冠白色或带紫红色,长约4毫米,可稍有星状毛;花丝约与花冠等长或稍短,花药长椭圆形,药室孔裂;子房无毛,而有黄色腺点。果实球形,径约3毫米。花期6—7月,果期8—10月。

产浙江、江西、湖南、湖北、贵州、福建、广东、广西、云南。生于300—600(—1600)米的山坡林中或灌丛中。模式标本采自广东北江地区。

本种和窄叶紫珠 *C. japonica* Thunb. var. *angustata* Rehd. 相似,但后者叶片较小,倒卵状披针形,背面腺点不显著。花序分枝较少可以区别。

#### 43. 异叶紫珠 (新拟) 图版9

*Callicarpa sinisophylla* C. Y. Wu ex W. Z. Fang in Addenda.

亚灌木或灌木,高达0.3—1米;小枝圆柱形,稍被灰黄色星状短毛,常有层出现象。叶片薄膜质,狭披针形或线状披针形,两侧略不等宽,向一侧弯曲,长10—33厘米,宽1.5—4.5厘米,顶端渐尖,基部收窄下延成狭楔形,表面疏生短毛,中脉上较多,背面无毛,密生鳞片状黄色腺点,侧脉9—12对,弯拱上举,边缘疏生小齿突或近全缘,对生叶可不同大小;叶柄短,长不超过0.5厘米。聚伞花序短小,宽0.5—1厘米,1—2次分枝,花序梗长约3毫米,被星状短毛和黄色腺点,花柄长约2毫米,花无毛,而有黄色腺点,有披针形苞片;花萼杯状,长约1.2毫米,萼齿钝三角形;花冠白色,长约3毫米;花丝短,仅花药突出花冠外,花药椭圆形,长约1.5毫米,背部被黄色腺点,药室顶端孔裂。果实球形或稍带椭圆形,径约2毫米。花果期6—8月。

产贵州、广西。生于海拔900—1300米的山坡或山顶密林中。模式标本采自贵州榕江。

本种小枝有层出现象,叶片薄膜质,披针形或狭披针形,两侧不等宽,而向一侧弯曲,而且同对叶片可不同大小,叶片、小枝、花序及花的各部分均密被鳞片状黄色腺点,在本组中较为特殊,易与其他种区别。

#### 44. 光叶紫珠 (新拟) 绿英柴(安徽) 图39

*Callicarpa lingii* Merr. in Journ. Arn. Arb. 8: 16. 1927; P'ei in Mém. Sci. Soc. China 1 (3): 47. Pl. 4. 1932; 张宏达,植物分类学报 1 (1): 303. 1951. — *Callicarpa longifolia* P. Court. Fl. Ngan-Hoei 97. 1906—1922, non Lamk.

灌木,高约1.5米;幼枝紫褐色,微有星状毛,老枝圆柱形,灰褐色,无毛。叶片倒卵状长椭圆形或长椭圆形,长13—18厘米,宽3—5厘米,顶端渐尖或急尖,中部以下收窄,基部近心形,两面无毛或表面有微毛,背面密生细小的黄色腺点,侧脉10—12对,边缘具小齿或近全缘;叶柄极短或近无柄。聚伞花序细弱,宽约2.5厘米,2—4次分枝,被黄褐色星状毛;花序梗长约4—8毫米;苞片线状披针形;花萼杯状,长约2毫米,无毛或微有星状



异叶紫珠 *Callicarpa anisophylla* C. Y. Wu ex W. Z. Fang: 1.花枝, 2.花, 3.叶片背面部分放大。(韦力生绘)

毛，萼齿钝三角形或近截头状，花冠紫红色，近无毛，长约4毫米；花丝短于花冠，花药长圆形，长约1.5毫米，药室孔裂；花柱略长于雄蕊。果实倒卵形或卵形，径约2.5毫米，有黄色腺点。花期6月，果期7—10月。

产江西、安徽(南部)、浙江。生于海拔300米的丘陵或山坡上。模式标本采自江西婺源。

本种和短柄紫珠 *C. brevipes* (Benth.) Hance 区别极微，所不同者为后者叶片通常披针形，背面在主脉上有星状毛，果实为球形。

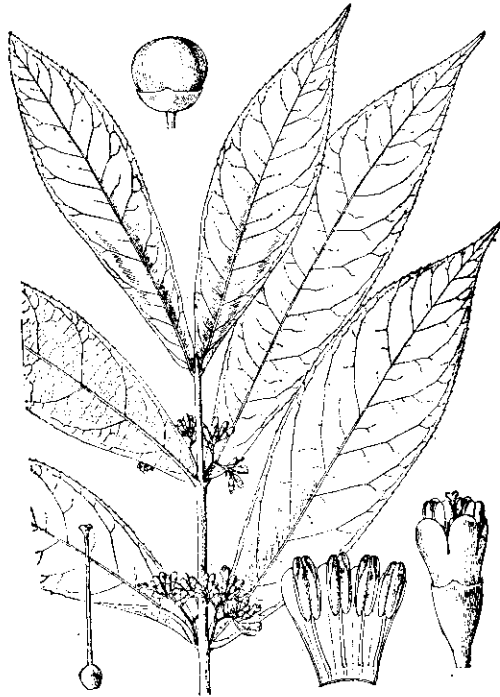


图 39 光叶紫珠 *Callicarpa lingii* Merr. (蒋杏墙绘)

#### 45. 罗浮紫珠 (植物分类学报)

*Callicarpa oligantha* Merr. in Philip. Journ. Sci. Bot. 13: 155. 1918; Chung in Mem. Sci. Soc. China 1 (1): 226. 1924; P'ei in Mém. Sci. Soc. China 1 (3): 44. pl. 3. 1932; 张宏达, 植物分类学报 1 (1): 307. 1951; Moldenke in Phytologia 21 (6): 378—379. 1971. — *Callicarpa japonica* Thunb. var. *dichotoma* Bakh. in Bull. Jard. Buitenz. 3: 26. 1921. pro parte.

细弱灌木，高2—3米；幼枝疏生星状柔毛，老枝无毛或近无毛，圆柱形，淡灰色。叶片狭披针形，纸质，长6—12厘米，宽0.8—1.5厘米，表面平滑无毛，无腺点，暗棕绿色，光亮，背面淡灰白色，有显著的腺点；无毛或幼时沿主脉疏生星状柔毛，基部楔形，顶端渐尖或突尖，边缘2/3处以上有明显锯齿，侧脉7—9对，弯拱上举，网脉细，不突起；叶柄长约2毫米。聚伞花序腋生，有花2—3朵，花序梗长约2毫米或近无梗。果球形或近球形，干



后暗棕色，横径 3—3.5 毫米，无毛，宿萼截头状，无毛。果柄长不超过 4 毫米。

产广东(罗浮山)。生于海拔 900 米小溪边丛林中。模式标本采自罗浮山。

自 Merrill 发表本种以后，尚未采到过这个种的标本，上文系译自原始记载。Merrill 在野外记录上称：“稀少，只见到一单株”。根据记载和模式照片 (Merrill 11060)，我们认为本种与窄叶紫珠 *C. japonica* Thunb. var. *angustata* Rehd. 或短柄紫珠 *C. brevipes* (Benth.) Hance 相似，所不同者仅为花序简单，有花 2—3 朵，花柄亦较长。因此，它可能是上两种在特殊生境条件下的一个异常发育类型。

亚属 2. 钩毛紫珠亚属——Subgen. *Peiantha* Chun et S. L. Chen, in *Addenda*.

植物体被基部膨大顶端具钩的小糙毛。叶片较小，近无柄。聚伞花序简单，通常有花 3 朵，稀简化为单花，或 2 次分枝有花 5—7 朵；花序梗纤细如丝状。花萼杯状，顶端近截头状。

#### 46. 钩毛紫珠 (新拟) 图 40

*Callicarpa peichieniana* Chun et S. L. Chen, nom. nov.——*Premna peii* Chun ex H. T. Chang, 中山大学学报(自然科学版) 1: 32. 1960, syn. nov.

灌木，高约 2 米；小枝圆柱形，细弱，密被钩状小糙毛和黄色腺点。叶菱状卵形或卵状椭圆形，长 2.5—6 厘米，宽 1—3 厘米，两面无毛，密被黄色腺点，顶端尾尖或渐尖，基部宽楔形或钝圆，侧脉 4—5 对，细脉不明显，边缘上半部疏生小齿；叶柄极短或无柄。聚伞花序单一(稀少 2 次分枝)，有花 1—7 朵，花序梗纤细，长 1—2 厘米，被毛同小枝；花柄细弱，长约 4 毫米；苞片线形；花萼杯状，长约 1.5 毫米，顶端截头状，被黄色腺点；花冠紫红色，被细毛和黄色腺点；花丝与花冠等长或稍长，花药长圆形，药室纵裂；子房球形，无毛，具稠密腺点，花柱长于雄蕊。果实球形，径约 4 毫米，熟时紫红色，具 4 个分核。花期 6—7 月，果期 8—11 月。

产广东、广西、湖南。生于林中或林边。模式标本采自广东。

本种小枝密被钩状小糙毛和黄色腺点；叶片较小，卵形或卵状椭圆形，长 2.5—6 厘米，宽 1—3 厘米；花序极简化，花序梗纤细如丝状，花柄较长等特征与本属其他种明显不同。但其花序腋生，花冠整齐 4 裂，4 雄蕊等长，柱头圆球形，成熟的果实有 4 个分核等性状，均为紫珠属 (*Callicarpa* Linn.) 所固有，而非豆腐柴属 (*Premna* Linn.) 的特征。豆腐柴属的主要特征是花序顶生，花冠多少呈二唇形，4 雄蕊通常 2 长 2 短，柱头常 2 裂，成熟的果实为核果，无明显的 4 分核。张宏达 1960 年在《中山大学学报》上，根据广东黄志 42612 号，冯钦、曾沛 11058 号，谭英华 249 号，广西曾怀德 24417 号等标本发表的“裴氏腐婢 (*Premna peii* Chun ex H. T. Chang)”均具有上述紫珠属的特征，而无上述豆腐柴属的特征，故应归入本种。这种植物普遍分布于广东、广西及湖南的南部；早在 1931 年，陈焕镛曾将广东梁向日 61191 号，左景烈 22690 号，高锡朋 51049 号，陈念劬

42114 号等标本,在标本室定名为 *Callicarpa peii* Chun 而未发表;但 1951 年张宏达在《中国紫珠属植物之研究》一文中,已将本属另一种植物定名为 *Callicarpa peii* H. T. Chang; 故另取新名,以免重复。

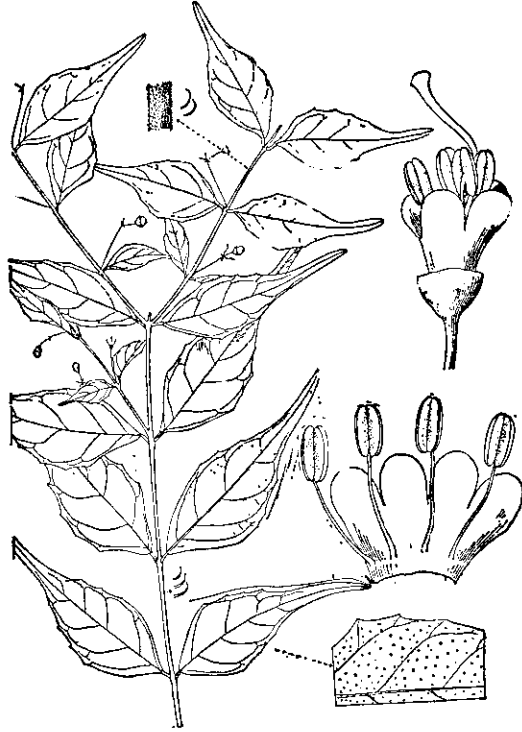


图 40 钩毛紫珠 *Callicarpa peichieniana*  
Chun et S. L. Chen (史涓清绘)

## 6. 柚木族——TECTONEAE BRIQ.

Briq. in Engler et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4 (3a): 167. 1897.

花辐射对称;雄蕊 4—6。核果有 4 室,每室有 1 种子;果萼明显增大。全世界有 3 属,我国有 1 属。

## 12. 柚木属\*——*Tectona* Linn. f.

Linn. f. Suppl. 20: 151. 1781.

落叶乔木;小枝被星状柔毛。叶大,对生或轮生,全缘,有叶柄。花序由二歧状聚伞花序组成顶生圆锥花序;苞片小,狭窄,早落;花萼钟状,5—6 齿裂,果时增大呈卵圆形或坛状,完全包围果实;花冠管短,顶端 5—6 裂,裂片向外反卷;雄蕊 5—6,着生在花冠管上

\* 柚木属(中国树木分类学)。

部,伸出花冠外,花药纵裂;花柱线形,柱头顶端2浅裂;子房4室,每室有1胚珠。核果包藏于宿存增大的花萼内,外果皮薄,内果皮骨质;种子长圆形。

约3种,分布于印度、缅甸、马来西亚及菲律宾;我国引入栽培1种,产云南、广西、广东、福建。

模式种:柚木 *T. grandis* Linn. f.

1. 柚木 (中国树木分类学) 脂树、紫油木(云南) 图41

*Tectona grandis* Linn. f., Suppl. 151. 1781; Schauer in DC. Prodr. 11: 629. 1847; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 570. 1885; Lam, Verb. Malay. Archip. 95. 1919; P. Dop in Lecomte, Fl. Gen. L'Indo-Chine 4: 804. fig. 86, 5—9. et fig. 87. 1. 1935; 陈嵘, 中国树木分类学 1101. 图 989. 1937; 侯宽昭等, 广州植物志 632. 1956; 中国高等植物图鉴 3: 588. 图 5129. 1974; 海南植物志 4: 25. 图 956. 1977; 云南植物志 1: 415. 图版 99. 3—4. 1977.

大乔木,高达40米;小枝淡灰色或淡褐色,四棱形,具4槽,被灰黄色或灰褐色星状绒毛。

叶对生,厚纸质,全缘,卵状椭圆形或倒卵形,长15—45(—70)厘米,宽8—23(—37)厘米,顶端钝圆或渐尖,基部楔形下延,表面粗糙,有白色突起,沿脉有微毛,背面密被灰褐色至黄褐色星状毛;侧脉7—12对,第三回脉近平行,在背面显著隆起;叶柄粗壮,长2—4厘米。圆锥花序顶生,长25—40厘米,宽30厘米以上;花有香气,但仅有少数能发育;花萼钟状,萼管长2—2.5毫米,被白色星状绒毛,裂片较萼管短;花冠白色,花冠管长2.5—3毫米,裂片长约2毫米,顶端圆钝,被毛及腺点;子房被糙毛;花柱长3—4毫米,柱头2裂。核果球形,直径12—18毫米,外果皮茶褐色,被毡状细毛,内果皮骨质。花期8月,果期10月。



图41 柚木 *Tectona grandis* Linn. f.  
(蒋杏墙绘)

云南、广东、广西、福建、台湾等地普遍引种。生于海拔900米以下的潮湿疏林中。分布于印度、缅甸、马来西亚和印度尼西亚(苏门答腊、爪哇)。

柚木是世界著名的木材之一。质坚硬,光泽美丽,纹理通直,耐朽力强,芳香,反张力

少,易施工,适于造船、车辆、建筑、雕刻及家具之用;木屑浸水可治皮肤病或煎水治咳嗽;花和种子利尿。

### 7. 牡荆族——VITICEAE BRIQ.

Briq. in Engler et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4 (3a): 169. 1897.

花多少两侧对称;雄蕊4,2长2短;核果有4室,每室有1种子。全世界有11属,我国有6属。

### 13. 豆腐柴属\*——*Premna* Linn.

Linn. Mant. Pl. 2: 154. 1771.

乔木或灌木,有时攀援;枝条通常圆柱形,常有圆形或椭圆形黄白色腺状皮孔。单叶对生,全缘或有锯齿,无托叶。花序位于小枝顶端,通常由聚伞花序组成紧密如球或开展的伞房花序、延伸呈塔状的圆锥花序,或为有间断的穗形总状花序,有时再组成圆锥状;苞片通常呈锥形、线形罕为披针形;花萼呈杯状或钟状,宿存,花后常稍增大,顶端2—5裂或几成截形,裂片近相等至呈二唇形;花冠外部通常有毛和腺点罕或缺如,上部通常4裂,裂片向外开展,多少呈二唇形,上唇1裂片全缘或微下凹,下唇3裂片近相等或中间1裂片较长,花冠管短,其喉部通常有一圈白色柔毛;雄蕊4枚,通常2长2短,内藏或外露,花药近圆形,背部着生于花丝上,其两室平行或基部叉开;子房为完全或不完全的4室,每室有1胚珠;花柱丝状,与雄蕊等长或稍有上下;柱头2裂。核果球形,倒卵球形或倒卵状长圆形,外果皮通常质薄,内果皮为坚硬不分裂的4室或由于不育而为2—3室,中央有1空腔。种子长圆形,种皮薄,无胚乳;子叶扁平;胚根在下。

约200种,主要分布在亚洲与非洲的热带,少数种类向北延至亚热带,向南至大洋洲,向东至太平洋的中部岛屿。我国现知有44种5变种,主产我国南部,尤集中在云南地区,少数种类延伸至华中、华东、陕西、甘肃、西藏等地区。

模式种: 伞序臭黄荆 *P. integrifolia* Linn. = *P. corymbosa* (Burn. f.) Rottl. et Willd.

### 分种检索表

1. 花萼有明显的5齿或5裂。[组1. 五齿萼组 Sect. *Premnos* (Hassk.) Briq.]
  2. 聚伞花序组成塔形圆锥花序(系1. 塔序系 Ser. *Pyramidatae* P'ei et S. L. Chen)
    3. 嫩枝、叶柄和叶脉有星状毛……………1. 塔序豆腐柴 *P. pyramidata* Wall.
    3. 嫩枝、叶柄和叶脉无星状毛。
      4. 叶片基部狭楔形略下延,或明显下延在叶柄两侧成翅。

\* 豆腐柴属(云南植物志),臭黄荆属(中国高等植物图鉴),腐婢属(中国种子植物科属辞典)。

5. 常绿灌木至乔木; 叶片革质, 无毛, 两面有暗黄色腺点; 花萼 5 裂成二唇形……………  
…………… 8. 滇桂豆腐柴 *P. confinis* P'ei et S. L. Chen ex C. Y. Wu
5. 落叶灌木; 叶片纸质, 多少有毛, 无腺点或仅背面有紫红色腺点; 花萼近整齐 5 浅裂。
6. 叶片卵形、卵状披针形、倒卵形或椭圆形, 多少有不规则锯齿至近全缘; 花序最下分枝长超过 1 厘米; 花冠长约 7 毫米…………… 3. 豆腐柴 *P. microphylla* Turcz.
6. 叶片卵状披针形至披针形, 全缘或中部有 3—5 钝齿; 花序最下分枝长 0.5—1 厘米; 花冠长约 3 毫米…………… 4. 臭黄荆 *P. ligustroides* Hemsl.
4. 叶片基部截形、圆形、心形或阔楔形, 但不下延。
7. 花序分枝有明显的蝎尾状倾向, 花易落而常偏于分枝的 1 侧残留有花柄; 叶片卵形或卵状长圆形。
8. 灌木至乔木; 花序广开展, 宽 8—15 厘米。
9. 叶片薄纸质, 长 9—15 厘米, 宽 5—9 厘米…………… 6. 黄药 *P. cavaleriei* Lévl.
9. 叶片坚纸质至近革质, 长 5—9 厘米, 宽 3—4 厘米……………  
…………… 7. 尖叶豆腐柴 *P. chevalieri* P. Dop
8. 直立或攀援灌木; 圆锥花序狭长, 宽 2—5 厘米。
10. 整个植株有长柔毛…………… 9a. 长序臭黄荆 *P. fordii* Dunn et Tutch. var. *fordii*
10. 整个植株近无毛…………… 9b. 无毛臭黄荆 *P. fordii* var. *glabra* S. L. Chen
7. 花序分枝无明显的蝎尾状倾向, 花不易落。
11. 叶片纸质, 两面近无毛, 背面有褐色腺点; 小枝通常上举……………  
…………… 5. 塘虱角 *P. sunyiensis* P'ei
11. 叶片两面多少有毛, 纸质至坚纸质, 无腺点; 小枝通常近水平状伸出。
12. 幼枝、花序轴及叶背面无毛或疏被微柔毛……………  
…………… 2a. 狐臭柴 *P. puberula* Pamp. var. *puberula*
12. 幼枝、花序轴及叶背面均被平展短柔毛, 毛经久不落……………  
…………… 2b. 毛狐臭柴 *P. puberula* var. *bodonieri* (Lévl.) C. Y. Wu
2. 聚伞花序不组成塔形圆锥花序。
13. 聚伞花序排成全房状(系 2. 伞序系 *Scr. Umbraculiformes* P'ei et S. L. Chen)
14. 叶片两面近无毛或光滑无毛。
15. 叶片两面均无腺点; 雄蕊 2 长 2 短, 伸出花冠外; 子房无毛和腺点
16. 直立或攀援灌木; 老枝近灰色, 无明显皮孔; 叶片干后暗黄棕色, 广卵形至近圆形。
17. 叶片全缘或有不规则的微波与微钝齿, 叶柄细弱; 雄蕊 2 长 2 短…………… 10. 攀援臭黄荆 *P. subscandens* Merr.
17. 叶片全缘或有较规则的尖锯齿, 叶柄肥厚; 4 雄蕊近等长……………  
…………… 18b. 风庆豆腐柴 *P. crassa* var. *Yui* Moldenke
16. 直立灌木至乔木; 老枝红褐色, 有圆形或椭圆形的细小皮孔; 叶片干后变黑褐色至黑色, 卵形或卵状长圆形……………  
…………… 12. 八脉臭黄荆 *P. octonervia* Merr. et Metc.
15. 叶片背面疏生白色或不明显的黄色腺点; 花冠绿白色; 4 雄蕊几等长, 不伸出花冠外; 子房顶端有白色腺点……………  
…………… 16. 草黄枝豆腐柴 *P. straminicaulis* C. Y. Wu
14. 叶片一面或两面有明显的毛至密被柔毛。

18. 花污黄色; 叶片基部近心形或圆形, 干后常变黑褐色, 坚纸质, 叶背密被黄色柔毛; 花柱与雄蕊均伸出花冠外。
19. 叶片基部近心形或圆形 ..... 13a. **大叶豆腐柴** *P. latifolia* Roxb. var. *latifolia*
19. 叶片基部阔楔形 ..... 13b. **楔叶豆腐柴** *P. latifolia* var. *cuneata* C. B. Clarke
18. 花绿白色或芽时紫色或粉红色。
20. 叶片革质, 两面或仅沿叶脉疏被锈色短硬毛, 背面被毛较密, 手摸表面有粗糙感; 花冠在芽时紫色 ..... 11. **弯毛鼻黄荆** *P. maclurei* Merr.
20. 叶片纸质或坚纸质, 有长或短的柔毛, 手摸之较柔和; 花冠绿白色或在芽时粉红色。
21. 幼枝、叶柄、叶背密被黄色平展长柔毛; 叶片纸质, 基部阔楔形至近圆形, 很少近心形 ..... 15. **黄毛豆腐柴** *P. fulva* Craib
21. 幼枝、叶柄等虽被柔毛, 但毛不平展; 叶片坚纸质, 基部圆形至近心形。
22. 花柄长约 6 毫米; 雌雄蕊不伸出花冠外; 同对叶片同等大小 ..... 17. **大坪子豆腐柴** *P. tapintzeana* P. Dop
22. 花柄长不逾 3 毫米或近无柄; 雌雄蕊多少伸出花冠外; 同对叶片不同大小, 而且叶柄也不等长。
23. 花序直径 6—17 厘米, 花在芽时粉红色, 雄蕊 2 长 2 短, 花萼裂齿三角形, 顶端尖 ..... 14. **淡黄豆腐柴** *P. flavescens* Buch.-Ham.
23. 花序直径不超出 6 厘米, 花在芽时淡绿色, 4 雄蕊近等长 ..... 18a. **石山豆腐柴** *P. crassa* Hand.-Mazz. var. *crassa*
13. 聚伞花序密集排列成头状(系 3. 密序系 *Scr. congestiflorae* P'ei et S. L. Chen)
24. 叶片与花萼被深红色、紫红色或桔红色腺点。
25. 花萼在中部以上 5 裂; 叶片与花萼有深红色或紫红色腺点。
26. 分枝长而纤细, 老枝上的皮孔小而散生; 叶背有紫红色腺点; 花冠紫堇色至粉红色, 长 4.5—5 毫米 ..... 19. **腺叶豆腐柴** *P. glandulosa* Hand.-Mazz.
26. 分枝短而粗壮, 老枝上的皮孔连成线; 叶背有深红色腺点; 花冠黄紫色, 长约 6 毫米 ..... 20. **蒙自豆腐柴** *P. henryana* (Hand.-Mazz.) C. Y. Wu
25. 花萼 5 裂达中部以下; 叶片与花萼有桔红色腺点。
27. 花萼裂片线状披针形, 两面有桔红色腺点; 子房顶端疏被毛和白色腺点; 叶片长卵圆形, 长 2—3.5 厘米, 宽 1—1.5 厘米 ..... 21. **玫花豆腐柴** *P. punicea* C. Y. Wu
27. 花萼裂片长三角形, 仅外面有桔红色腺点; 果实无毛和腺点; 叶片卵形, 长 3—6.5 厘米, 宽 2—4 厘米 ..... 22. **红腺豆腐柴** *P. rubroglandulosa* C. Y. Wu
24. 叶片与花萼被黄色腺点。
28. 叶背疏生有毛或仅沿叶脉有较密的毛; 花冠不为黄色。
29. 果萼等于或短于果实; 花冠粉红色。
30. 叶片卵形, 长 3—9 厘米, 宽 2—6 厘米, 基部近心形; 子房顶端无毛; 结果时果萼短于果实 ..... 23. **麻叶豆腐柴** *P. urticifolia* Rehd.
30. 叶片披针形或卵状披针形, 长 0.5—3.8 厘米, 宽 0.3—1.1 厘米, 基部圆形; 子房顶端有少数毛; 结果时果萼几等长于果实 ..... 24. **小叶豆腐柴** *P. parvilimba* P'ei

29. 果萼远长于果实;花冠玫瑰红色或淡紫色。

31. 叶片阔卵形、长卵圆形至近圆形,长宽相等或宽度稍大于长度;子房顶端无毛;花萼裂片披针形或三角状披针形。

32. 叶片阔卵形,叶柄长 4—5 毫米;花序约有花 12 朵 ..... 25. 草坡豆腐柴 *P. steppicola* Hand.-Mazz.

32. 叶片长卵圆形至近圆形;叶柄长 1—2 毫米;花序有花 2—4—(6) 朵 ..... 26. 少花豆腐柴 *P. oligantha* C. Y. Wu

31. 叶片卵形或卵状披针形,对生叶常不同大小,长度大于宽度;子房顶端有少数毛;花萼裂片线形或线状披针形 ..... 27. 尖齿豆腐柴 *P. acutata* W. W. Sm.

28. 叶背面密生有毛或老时毛较疏;花冠黄色、黄绿色或绿白色(仅云南豆腐柴的花冠淡红色至紫红色,但其叶片背面密生毛,果萼等于或短于果实)。

32. 果萼与果实几等长或果萼稍短。

34. 叶片纸质,卵形或卵状披针形,长 2—6 厘米,宽 1.5—3 厘米,基部近圆形,常稍偏斜,两面有金黄色腺点;花冠淡红色至紫红色 ..... 29. 云南豆腐柴 *P. yunnanensis* W. W. Sm.

34. 叶片坚纸质,心形,长 6—9 厘米,宽 3.5—6 厘米,基部心形,有桔黄色腺点;花冠黄色 ..... 30. 黄绒豆腐柴 *P. velutina* C. Y. Wu

32. 果萼明显长于果实。

35. 花冠管外面及子房顶端无毛;叶片卵形或卵状披针形;叶柄长约 1 厘米。

36. 叶片长 2.5—5.5 厘米,宽 2—3 厘米 ..... 28a. 澜沧豆腐柴 *P. mekongensis* W. W. Sm. var. *mekongensis*

36. 叶片长 0.8—2 厘米,宽 0.4—0.7 厘米 ..... 28b. 小叶澜沧豆腐柴 *P. mekongensis* var. *meiophylla* W. W. Sm.

35. 花冠管外面及子房顶端有毛。

37. 叶片阔卵形至近圆形,长 2—8 厘米,宽 0.9—5.7 厘米;叶柄长约 0.3 厘米 ..... 31. 圆叶豆腐柴 *P. tenii* P'ei

37. 叶片卵形至卵状长圆形,长 2.5—8.5 厘米,宽 1.5—4.8 厘米;叶柄长 0.4—1 厘米 ..... 32. 近头状豆腐柴 *P. subcapitata* Rehd.

1. 花萼有 2—4 齿或近截平,若微有 5 齿,则明显呈二唇形。

38. 花萼顶端 4 浅裂至近截平,不明显呈二唇形 [组 2. 四齿萼组 Sect. *Gumira* (Hassk.) Briq.]

39. 叶片两面被毛,厚纸质至近膜质。

40. 老枝灰黄色;叶片基部圆形至截形,不下延成楔形;花萼 4 浅裂 ..... 33. 勐海豆腐柴 *P. fohaiensis* Pei et S. L. Chen ex C. Y. Wu

40. 老枝棕褐色至近黑褐色;叶片基部多少下延成楔形;花萼顶端微有 4 齿至几近截平。

41. 叶片厚纸质,卵形至卵状椭圆形,基部阔楔形至近圆形,宽 6.5—13.5 厘米,背面无腺点 ..... 34. 思茅豆腐柴 *P. szemaensis* P'ei

41. 叶片近膜质,长椭圆形,基部明显下延成楔形,宽 3—6.5 厘米,背面有淡黄色腺点 ..... 35. 百色豆腐柴 *P. paischensis* P'ei et S. L. Chen

39. 叶片两面无毛,革质至坚纸质。

42. 直立乔木或灌木;叶片坚纸质,顶端尾状渐尖,细脉在两面明显可见 ..... 36. 腾冲豆腐柴 *P. scoriarum* W. W. Sm.

42. 大攀援藤本;叶片革质,通常椭圆形至长椭圆形,顶端锐尖至突然渐尖,细脉不明

- 显或仅在背面可见..... 37. 藤豆腐柴 *P. scandens* Roxb.
38. 花萼明显呈二唇形。
43. 花萼上唇有明显2齿或微凹, 很少近全缘, 下唇几全缘或微有 2—3 齿; 聚伞花序组成伞房状(组3. 豆腐柴组 Sect. *Premna*)
44. 叶片纸质, 长圆形至广卵形, 长 4—12.5 厘米, 宽 3—9.5 厘米; 花萼上唇全缘或微凹, 下唇全缘或有极不明显的 3 齿 ..... 38. 伞序臭黄荆 *P. corymbosa* (Burm. f.) Rottl. et Willd.
44. 叶片厚纸质至近革质, 长 3—9 厘米, 宽 2—5 厘米; 花萼上唇有明显 2 齿, 下唇全缘或有不明显 2—3 齿。
45. 叶片长圆状卵形、倒卵形至近圆形; 聚伞花序分枝较粗壮; 花萼下唇全缘或有不明显的 2—3 齿; 果实顶有黄色腺点..... 39. 钝叶臭黄荆 *P. obtusifolia* R. Br.
45. 叶片椭圆形至卵状椭圆形; 聚伞花序分枝细弱; 花萼下唇近全缘或有 2 钝齿; 果实无毛和腺点..... 40. 海南臭黄荆 *P. hainanensis* Chun et How
43. 花萼的二唇均全缘, 或上唇有 3 个不明显的小突起, 下唇微缺; 聚伞花序形成顶生复伞房花序或团聚形成有间断的总状或穗状花序或穗状花序再排成圆锥状(组 4. 二唇萼组 Sect. *Holopremna* Briq.)
46. 聚伞花序组成复伞房花序; 花萼二唇形, 上唇有 3 个小突起, 下唇微缺(系1. 复伞房系 Ser. *Corymbiferae* Briq.) ..... 41. 平滑豆腐柴 *P. laevigata* C. Y. Wu
46. 聚伞花序团聚形成有间断的总状或穗状花序; 花萼的二唇全缘, 很少上唇微缺, 苞片卵圆形、卵状披针形或披针形(系2. 间序系 Ser. *Thyrsoideae* Briq.)
47. 聚伞花序团聚形成单纯的总状或穗状花序, 不再排成圆锥状。
48. 聚伞花序团聚形成有间断的总状花序; 花萼疏生小硬毛, 二唇均全缘; 花冠喉部密生黄白色毛; 叶片卵形至菱状椭圆形, 顶端短渐尖或急尖, 稀近钝, 基部近圆形至宽楔形, 明显有柄, 两面疏被平伏小硬毛.....
- ..... 42. 总序豆腐柴 *P. racemosa* Wall.
48. 聚伞花序团聚形成有间断的穗状花序; 花萼无毛; 二唇全缘或上唇微缺; 花冠喉部有稀疏白色长柔毛; 叶片倒卵形或椭圆状卵圆形至近圆形, 顶端短渐尖, 稀钝, 基部楔形, 下延近无柄, 两面被脱落性微绒毛.....
- ..... 43. 间序豆腐柴 *P. interrupta* Wall.
47. 聚伞花序先形成有间断的穗状花序, 再排成顶生开展的圆锥花序; 花无柄, 有香气.....
- ..... 44. 苞序豆腐柴 *P. bracteata* Wall.

组 1. 五齿萼组——Sect. *Premnos* (Hassk.) Briq. in Engler et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4 (3a): 170. 1897.

花萼 5 裂或有 5 齿, 裂齿几相等或呈二唇形。

系 1. 塔序系——Ser. *Pyramidatae* P'ei et S. L. Chen in Addenda.

聚伞花序组成的塔形圆锥花序具有很延伸的主轴。

1. 塔序豆腐柴 (新拟) 图版 58

*Premna pyramidata* Wall. ex Schauer in DC. Prodr. 11: 633. 1847; Wall. Cat. No. 1779. 1829, nom. nud.; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 576. 1885.



直立灌木或小乔木，高约6米；嫩枝疏生星状毛，老枝几无毛。叶片椭圆形、长圆状卵形至长圆形，厚纸质，长7.5—15厘米，宽4—7厘米，全缘，顶端渐尖或急尖，基部阔楔形至圆形，两面有黄色腺点，沿叶脉有星状毛，尤以背面为密；叶柄四棱形，长1.5—3.5厘米，有星状毛。聚伞花序组成顶生塔形圆锥花序，长6—8厘米，宽3.5—4厘米，花序梗长1.5—2.5厘米，有星状毛；苞片线形，长不逾5毫米；花萼钟状，外被星状毛，顶端稍不规则的5浅裂，裂齿极短，钝三角形；花冠外被星状毛，二唇形，上唇圆形或顶端微凹，下唇3裂，中间一裂片圆形，两侧裂片卵形，管内喉部有一圈长柔毛；雄蕊4，2长2短；花柱长3—4毫米，柱头2裂。核果圆球形，直径3—5毫米。 花果期7—9月。

产广东省高要县鼎湖山。生于山地河旁丛林中。印度、缅甸等地也有分布。

2. **狐臭柴** (云南植物志) 斑鸠占、神仙豆腐柴、臭树、臭黄荆(贵州)，水白腊(四川)，长柄臭黄荆(中国高等植物图鉴)

*Premna puberula* Pamp. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. N. Ser. 17: 701. 1910; Rehd. in Sarg. Pl. Wils. 3: 371. 1916; Chung in Mem. Sci. Soc. China 1 (1): 226. 1924; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 85. 1932; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 905. 1936, pro parte, excl. syn.; 中国高等植物图鉴 3: 590. 图 5133. 1974; 云南植物志 1: 421. 图版 100, 8. 1977.—*Premna microphylla* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 256. 1890, pro parte, quoad plantam e Hupeh et Szechuan; Diels in Engl. Bot. Jahrb. 29: 548. 1900, pro parte, non Turcz.—*Premna martini* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 10: 440. 1912 et Fl. Kouy-Tcheou 443. 1915.—*Premna subcordata* Nakai in Bot. Mag. Tokyo 40: 487. 1926.

2a. **狐臭柴** (原变种) 图 42

var. **puberula**

直立或攀援灌木至小乔木，高1—3.5米；小枝近直角伸出，幼枝绿色，常疏被柔毛，老枝变无毛，黄褐色至紫褐色。叶片纸质至坚纸质，卵状椭圆形、卵形或长圆状椭圆形，通常全缘或上半部有波状深齿、锯齿或深裂，长2.5—11厘米，宽1.5—5.5厘米，顶端急尖至尾状尖，基部楔形、阔楔形或近圆形，很少微呈心形，绿色，干时带褐色，两面近无毛至疏生短柔毛，无腺点，侧脉在叶背面较表面显著隆起，细脉极细，在叶表面有时下陷，微显现，在叶背面极清晰可见；叶柄腹平背凸，长(0.5)1—2—(3.5)厘米，通常无毛。聚伞花序组成塔形圆锥花序，生于小枝顶端，长4—14厘米，宽2—9厘米，无毛至疏被柔毛；苞片披针形或线形；花有长1—1.2(—3)毫米的柄；花萼杯状，长1.5—2.5毫米，外被短柔毛和黄色腺点，顶端5浅裂，裂齿三角形，齿缘有纤毛；花冠淡黄色，有紫色或褐色条纹，长5—7毫米，4裂成二唇形，下唇3裂，上唇圆形，顶端微缺，外面密被腺点，喉部有数行较长的毛，花冠管长约4毫米；雄蕊二强，着生花冠管中部以下，伸出花冠外，花丝无毛；子房

圆形,无毛,顶端有腺点,花柱短于雄蕊,无毛,柱头2浅裂。核果紫色转黑色,倒卵形,有瘤突,果萼长为核果的1/3。 花果期5—8月。

产甘肃、陕西南部、湖北、湖南、四川、云南、贵州、福建、广西、广东西北部等地。生于海拔700—1800米的山坡路边丛林中。模式标本采自贵州烂土(三都南)。

贵州用根、叶入药,治月经不调、清湿热解毒;用叶制凉粉食用;四川用皮煮水治牙痛。



图 42 狐臭柴 *Premna puberula* Pamp.  
var. *puberula* (史渭清绘)

## 2b. 毛狐臭柴 (云南植物志)

var. *bodinieri* (Lévl.) C. Y. Wu et S. Y. Pao, 云南植物志 1: 422. 1977.—*Premna bodinieri* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 10: 440. 1912; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 80. 1932.—*Premna puberula* Hand.-Mazz. Symb. Sin. 905. 1936, pro parte, quoad syn. et Specim. 中国高等植物图鉴 3: 590. 1974.

与原变种的主要区别为:幼枝、叶片两面、叶柄、花序以及花萼密被短柔毛,毛经久不脱。果萼长可达果实之半。被毛不脱。 花果期5—9月。

产广西西部、贵州、云南东南部。生于海拔700—1760米的石灰岩山麓灌丛中。模式

标本采自贵州河塘(晴隆北)。较原变种的分布,略偏西南,而贵州东南部的标本,在形态特征上,则有过渡类型。

3. 豆腐柴 (中国高等植物图鉴) 臭黄荆、观音柴、土黄荜(浙江),豆腐草、观音草(安徽),止血草(江苏),腐婢(种子植物名称) 图 43

*Premna microphylla* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 36 (3): 217. pl. 3. 1863; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 31: 79. 1886; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 256. 1890, pro parte; Rehd. in Sarg. Pl. Wils. 3: 369. 1916; Chung in Mem. Sci. Soc. China 1(1): 226. 1924; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1(3): 81. 1932; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 905. 1936; 陈嵘; 中国树木分类学 1093, 图 977. 1937; 裴鉴等, 江苏南部种子植物手册 626—627. 图 1016. 1959; 中国高等植物图鉴 3: 589. 图 5132. 1974.——*Premna microphylla* Turcz. var. *glabra* Nakai in Bot. Mag. Tokyo 40: 487. 1926.——*Premna japonica* Miq. Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 2: 97. 1863.——*Premna formosana* Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 31: 80. 1889; Forbes & Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 255. 1890.

直立灌木;幼枝有柔毛,老枝变无毛。叶揉之有臭味,卵状披针形、椭圆形、卵形或倒



图 43 豆腐柴 *Premna microphylla* Turcz.  
(蒋杏端绘)

卵形,长3—13厘米,宽1.5—6厘米,顶端急尖至长渐尖,基部渐狭窄下延至叶柄两侧,全缘至有不规则粗齿,无毛至有短柔毛;叶柄长0.5—2厘米。聚伞花序组成顶生塔形的圆锥花序;花萼杯状,绿色,有时带紫色,密被毛至几无毛,但边缘常有睫毛,近整齐的5浅裂;花冠淡黄色,外有柔毛和腺点,花冠内部有柔毛,以喉部较密。核果紫色,球形至倒卵形。花果期5—10月。

产我国华东、中南、华南以至四川、贵州等地。生山坡林下或林缘。日本也有分布。模式标本采自浙江宁波。

叶可制豆腐;根、茎、叶入药,清热解毒,消肿止血,主治毒蛇咬伤、无名肿毒、创伤出血。

本种与狐臭柴 *P. puberula* Pamp. 很相似,但后者叶片基部不明显下延,而

为阔楔形至近圆形，叶背面有很清晰的细脉等主要特征可以区别。本种被毛情况，由被毛至不太被毛以至光滑均连接而不可分割，故不再分出变种。

4. 臭黄荆 (中国高等植物图鉴) 斑鹊子、斑鸠站、女贞叶腐婢、短柄腐婢(四川中药志) 图 44

*Premna ligustroides* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 256. 1890; Diels in Bot. Jahrb. 29: 548. 1900; Rehd. in Sarg. Pl. Wils. 3: 372. 1916; Chung in Mem. Sci. Soc. China 1 (1): 226. 1924; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 78. pl. 18. 1932; 中国高等植物图鉴 3: 589. 图 5131. 1974.

灌木，高1—3米；多分枝，枝条细弱，幼枝有短柔毛。叶片卵状披针形至披针形，长1.5—8厘米，宽1—3厘米，全缘或中部有3—5钝齿，顶端渐尖或急尖，基部楔形，两面疏生有毛，背面有紫红色腺点；有短柄或近无柄。聚伞花序组成顶生圆锥花序，被柔毛，长3.5—6厘米，宽2—3厘米，最下分枝长0.5—1厘米；花萼杯状，长约2毫米，外面有毛和腺点，内面疏生腺点，顶端稍不规则5裂，裂片圆形或钝三角形，长不逾1毫米；花冠黄色，长3—5毫米，两面有茸毛和黄色腺点，顶端4裂略成二唇形，上唇1裂片宽，顶端截平或微凹，下唇3裂片稍不相等，中间1裂片较长；雄蕊4，2枚稍长；子房无毛，上部有黄色腺点；花柱长约4毫米。核果倒卵球形，长2.5—5毫米，宽2.5—4毫米，顶端有黄色腺点。花果期5—7月。

产四川、贵州、湖北及江西。生于海拔500—1000米的山坡林中或林缘。模式标本采自四川岷江流域。

根、叶、种子入药，能除风湿，清邪热，治痢疾、痔疮、脱肛、牙痛等症(《四川中药志》)。

本种似豆腐柴 *P. microphylla* Turcz., 但后者叶片较大，花序分枝较长，最下分枝长逾1厘米；花冠长约7毫米等性状可以区别。

5. 塘虱角 (中国高等植物图鉴) 大蛇药、牛尾鸟(广东) 图 45

*Premna sunyiensis* P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 84. Pl. 19. 1932;



图 44 臭黄荆 *Premna ligustroides* Hemsl.  
(蒋杏墙绘)

中国高等植物图鉴 3: 590. 图 5134. 1974.

直立或攀援灌木, 高 1—2 米; 幼枝、叶柄及花序略被棕褐色或暗灰色茸毛。叶片纸质,

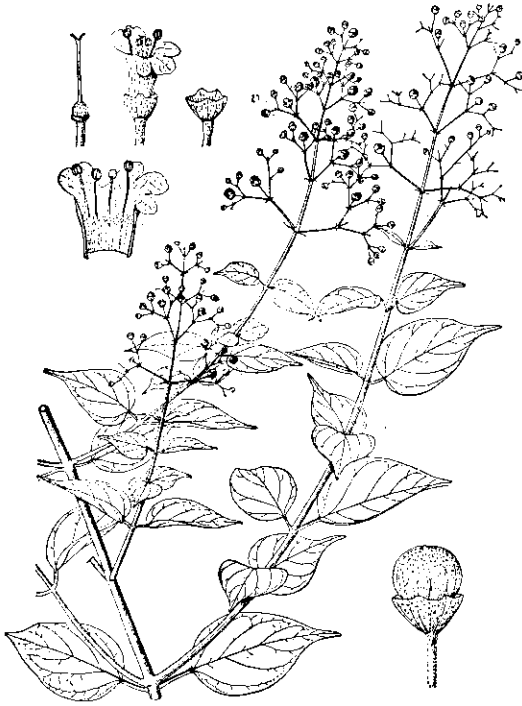


图 45 塘虱角 *Premna sunyiensis* P'ei  
(史渭清绘)

卵形至卵状披针形, 长 3—7.5 厘米, 宽 1—4.5 厘米, 全缘, 顶端渐尖, 基部阔楔形或近圆形, 两面近无毛, 背面有褐色腺点, 侧脉 3—5 对, 在叶背面凸起; 叶柄长 0.6—2 厘米, 上面有纵沟。顶生塔形圆锥花序长 5—12 厘米, 宽 2.5—4 厘米; 苞片线状披针形或线形, 长 2—6 毫米, 有茸毛; 花萼长约 1.5 毫米, 结果时稍增大, 在花蕾时有毛, 以后变无毛, 外面有褐色腺点, 有明显纵脉, 顶端 5 浅裂, 裂片钝三角形; 花冠淡黄色, 花冠管长约 7 毫米, 顶端 4 裂微呈二唇形, 上唇凹入, 下唇 3 裂, 裂片椭圆形, 中间裂片长 1.5—2 毫米, 两侧裂片较短, 管内喉部有白色长柔毛; 雄蕊 4, 2 长 2 短; 花药肾形, 棕色; 子房无毛, 顶端密生褐色腺点。核果倒卵球形, 有褐色腺点, 熟时暗红色, 直径约 4 毫米。花果期 5—10 月。

产广东。生山地、山坡林缘。模式

标本采自广东乳源。

全株可作牲畜药, 能消肿止痛、消积杀虫、祛寒痰和寒湿(《广东中兽医常用草药》)。

本种与长序豆腐柴 *P. fordii* Dunn 近似, 但后者全体密生长柔毛, 花萼及花冠在花后均被茸毛等性状可以区别。

#### 6. 黄药 (中国高等植物图鉴)

*Premna cavaleriei* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 10: 439. 1912; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 87. 1932; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 15: 324. 1934; 中国高等植物图鉴 3: 591. 图 5135. 1974; —*Clerodendrum elachistanthum* Merr. ex Li in Journ. Arn. Arb. 25: 426. 1944, syn. nov.

小乔木至乔木, 高 4—9 米; 树皮暗灰色, 小枝圆柱形, 幼时赤褐色, 密生短绒毛, 老后变无毛, 有细小椭圆形皮孔。叶片薄纸质, 卵形或卵状长椭圆形, 长 9—15 厘米, 宽 (3.5)—5—9 厘米, 同对叶常不同形, 全缘, 顶端渐尖至钝, 基部阔楔形、圆形、截平或近心脏形, 两面疏生茸毛或近无毛, 背面有不明显的腺点; 叶柄疏被茸毛或近无毛, 长 2—5 厘

米,同对叶柄常不等长。圆锥状聚伞花序顶生,密生茸毛,有疏散开展的分枝,长11—32厘米,宽8—15厘米;花萼钟状,长1—2.5毫米,外面密生茸毛和不明显的腺点,顶端5裂,略呈二唇形,裂齿钝三角形;花冠淡黄色,4裂近二唇形,裂片向外开展,外面疏生茸毛和密生腺点,花冠管长2—3毫米,喉部密生长柔毛;雄蕊4,2长2短;子房无毛,顶端密生黄色腺点。核果卵球形,径约2毫米。 花果期5—7月。

产江西(井冈山)、湖南(江永县、云峰山区、黔阳县)、广东、广西、贵州。生于海拔约800米的山坡及路边疏林中。模式标本采自贵州平坝。

### 7. 尖叶豆腐柴 (云南植物志)

*Premna chevalieri* P. Dop. in Bull. Soc. Bot. France 70: 445. 1923 et in Lécomte, Fl. Gén. L'Indo-Chine 4: 813. f. 87, 6. 1935, excl. syn. *Premna acuminatissima* Merr. (1930) et P'ei (1932); 云南植物志 1: 421. 图版 100, 5—7. 1977. —*Premna acuminatissima* Merr. in Univ. Calif. Publ. 10: 430. 1924, non Merr. in Lingn. Sci. Journ. 6: 284. 1930.

灌木至乔木,高2—5米;小枝圆柱形,嫩枝明显被微柔毛,老时变无毛,棕褐色,有条纹。叶片坚纸质至近革质,有光泽,卵形或椭圆状卵形,长5—9厘米,宽3—4—(5)厘米,同对叶片常不同大小,顶端渐尖或尾尖,基部楔形或圆形,常不对称,两面无毛或背面被稀疏微柔毛,全缘或在基部有不明显的细锯齿,侧脉4—5对,近基部3出,在两面均明显隆起;叶柄纤细,被毛,长(1)—2.5—3厘米,同对叶柄常不等长。顶生圆锥花序疏散,被微柔毛,长达25厘米,宽达10厘米,基部苞片叶状,上部小苞片线形,被毛;花柄长约1毫米;花由黄变白色,有紫色斑点;花萼长约1毫米,5浅裂,略呈二唇形,裂片近三角形,有腺点;花冠长约5毫米,外面被腺点和短毛,二唇形,上唇圆形,全缘,下唇3浅裂,裂片圆形,喉部被毛;雄蕊4,2长2短,着生于花冠管中部,与花冠等长;花药近球形,个字着生;子房无毛,有腺点;花柱长约5毫米,有稀疏腺点,柱头2浅裂。核果黑色,直径约(4.5)—5毫米,果萼增大1倍。

产广东海南岛与云南东南部。生于海拔800—1100米的山坡、路旁疏林中。越南北方、老挝也有分布。

本种同对叶片不同大小,且叶柄不等长似黄药 *P. cavaleriei* Lévl., 但黄药的叶片薄纸质,花萼密生茸毛;核果直径约2毫米,仅顶部有腺点等性状可以区别。

### 8. 滇桂豆腐柴 (云南植物志) 图版 10: 1—4

*Premna confinis* P'ei et S. L. Chen ex C. Y. Wu, 云南植物志 1: 437. 图版 104, 1—2. 1977.

常绿灌木至小乔木,高1.5—6米;小枝圆柱形,栗褐色,密被糠枇状腺点,无毛,较密被点状至线形皮孔。叶片革质,长圆形至披针形,稀椭圆形,长9—16厘米,宽3.5—8厘米,顶端急尖至短渐尖,基部楔形略下延,全缘或波状,干时表面带暗褐色,无毛,背面较



1-4. 滇桂豆腐柴 *Premna confinis* P'ei et S. L. Chen ex C. Y. Wu: 1. 部分植株, 2. 花萼剖开示子房, 3. 花。5-6. 长序臭黄荆 *Premna fordii* Dunn et Tutch. var. *fordii*: 5. 花, 6. 花冠剖开示雄蕊及喉部的毛。(史渭清绘)

淡,均密被暗黄色腺点,表面易落,侧脉6—7对和主脉与细脉均在表面下陷,背面隆起而清晰;叶柄长2—4厘米,腹面有深沟,无毛,密被腺点。圆锥花序长而疏散,顶生,长约20厘米,分枝7—9对,再3—4回二歧分枝,上部被微柔毛;苞片线形,长3—6—(12)毫米,花序梗短,长1—3.5厘米;花柄较长,最长达6毫米;花萼厚纸质,长4—5毫米,两面无毛,密被腺点,二唇形,上唇较短,有2齿,下唇较长,有3齿;花冠淡黄色或白色,长约8毫米,上部外面密被白色腺点,二唇形,上唇全缘或顶端微凹,下唇3裂,冠缘有睫毛,花冠管下部狭长,外面无毛,管内喉部以下密被柔毛;雄蕊4,2长2短,花丝无毛,微伸出,花药暗褐色,个字着生;子房倒卵形,顶端无毛,有腺点;花柱长约7毫米。果实紫红色,直径约3毫米,有腺点,微有瘤状突起。花期5月。

产广西西部及云南东南部。生于海拔600米的杂木林中。模式标本采自云南富宁。

本种花序塔形,花萼有明显的5齿,应放在五齿萼组 *Sect. Premnos* (Hassk.) Briq. 《云南植物志》放在缘齿萼组,欠妥,因为缘齿萼组 *Sect. Odontopremna* Briq. 的花序伞房状,花萼二唇形,1唇有2齿,另一唇近全缘或有2—3不明显的齿。

#### 9. 长序臭黄荆 (海南植物志) 图版10: 5—6

*Premna fordii* Dunn et Tutch. in *Kew Bull. Add. Ser.* 10: 203. 1912; P'ei in *Mem. Sci. Soc. China* 1 (3): 79. 1932; 海南植物志 4: 15. 1977.——*Premna stenantha* Merr. in *Lingn. Sci. Journ.* 7: 321. 1929; Merr. et Chun in *Sunyats.* 5: 177. 1940; Moldenke. *Resume* 174. 1959.

#### 9a. 长序臭黄荆 (原变种) 图版64: 5—6

##### var. *fordii*

直立或攀援灌木,全体密生长柔毛。叶片坚纸质,卵形或卵状长圆形,长4—8.5厘米,宽3—4.5厘米,顶端长渐尖,基部截形或微呈心形,全缘或在中部以上有不明显的疏齿,侧脉4—5对,基部近三出脉,背面有暗黄色腺点;有长0.5—2厘米的柄。聚伞花序组成顶生狭长圆锥花序,花序长2.5—10厘米,宽2—5厘米;花萼杯状,外被柔毛和细小黄色腺点,长1—2毫米,顶端稍不规则的5浅裂,裂齿三角形,顶端钝;花冠白色或淡黄色,长3—8毫米,外面有茸毛和黄色腺点,内面除喉部有白色柔毛外,余几无毛,顶端4裂成二唇形,上唇明显短于下唇,长约为花冠管的1/8;雄蕊4,2长2短,花丝无毛;子房无毛,顶端密生黄色腺点;花柱长约5.5毫米。果实近球形,直径约4毫米,无毛,顶端疏生黄色腺点。花果期5—7月。

产广东、广西。生于海拔1000—1200米的溪边或林中。模式标本采自广东西江北段。

Merrill 1929年发表 *P. stenantha* 时,与本种比较,认为两者被柔毛的叶形,狭长圆锥花序,花冠管狭长等性状均相同,仅花的大小有区别。我们看到广东高州(*P. stenantha* Merr. 的模式标本产地)蒋英2182号标本的花长约3毫米,完全符合 *P. fordii* 的记载,其他如广东乳源黄志31060号一张标本上的花长4—6毫米等均说明花的长短是



量上区别,单凭花的大小不能另立成种。

9b. 无毛臭黄荆 (新拟)

var. *glabra* S. L. Chen in Addenda.

与原变种的主要区别为整个植株近无毛;叶片长可达 11 厘米;花序长可达 17 厘米等性状。

产广西东兴。生于荫蔽树林或湿地。

系 2. 伞序系——Ser. *Umbraculiformes* P'ei et S. L. Chen in Addenda.

花序主轴较短,下部分枝较长,由聚伞花序组成疏松的伞房花序式。

10. 攀援臭黄荆 (海南植物志)

*Premna subscandens* Merr. in Philip. Journ. Sci. 1. (Suppl.): 230. 1906; Merr. et Chun in Sunyats. 2: 317. 1935; Moldenke, Resume 174. 1959; 海南植物志 4: 15. 1977.

攀援灌木,高 3—5 米;小枝无明显皮孔,嫩枝青灰色,与叶柄及花序稍被黄棕色短柔毛,老枝近灰色,可无毛。叶片纸质,干后暗黄棕色,广卵形至近圆形,长 6—13.4 厘米,宽 4—7 厘米,全缘或有不规则微齿,顶端渐尖或急尖,基部阔楔形、圆形至近心形,两面近无毛或沿叶脉疏生柔毛,侧脉 3—6 对,近基部 3 出;叶柄长 1—4 厘米,上面扁平或有浅沟。聚伞花序在小枝顶端组成伞房状,长 2—6 厘米,宽 5—8 厘米,花序分枝略呈四棱形或上部扁平,通常 3—5 回呈二歧或三歧式分出;苞片锥形,长 3—6 毫米,两面有短柔毛;花萼钟状,长 2—3 毫米,外面被短柔毛,5 裂微呈二唇形;花冠白色,长约 4 毫米,4 裂微呈二唇形,上唇 1 裂片全缘或微凹,下唇 3 裂片几等长,外面在上部密生短柔毛,毛向下逐渐变稀疏至近无毛,内面喉部密生一圈长柔毛,开花时,毛显著外露;雄蕊 4,2 长 2 短,伸出花冠外;子房无毛和腺点;柱头 2 裂几等长。核果圆球形,直径约 4 毫米。 花果期 4—7 月。

产广东(海南)。通常攀援于岩石上。菲律宾也有分布。

本种近似弯毛臭黄荆 *P. maclurei* Merr., 但后者嫩枝黄棕色,有明显淡土黄色皮孔;叶片长圆形、椭圆形至长圆状倒卵形,两面疏被或至少沿脉有锈色毛;子房顶端疏生绒毛和淡黄色腺点等性状可以区别。

11. 弯毛臭黄荆 (海南植物志) 对木叶(海南岛) 图 46

*Premna maclurei* Merr. in Lingn. Sci. Journ. 6: 330. 1928; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 72. Pl. 14. 1932; 海南植物志 4: 15. 1977.

直立或攀援灌木,高 1—3 米;嫩枝黄棕色,密生黄棕色柔毛,老枝逐渐变棕褐色,近无毛,有细小皮孔,皮孔在嫩枝上尤明显。叶片革质,长圆形、椭圆形或倒卵状长圆形,长 6—15 厘米,宽 3—7 厘米,全缘,顶端渐尖,基部圆形,两面疏被或仅沿脉上有锈色短柔毛,背面较密,侧脉 5—7 对,斜向上伸展,至边缘处汇合成不明显的边脉,网脉在两面突

起;叶柄长 1—1.5 厘米,密被黄棕色柔毛。聚伞花序在小枝顶端组成伞房状,长 4—7 厘米,宽 5—8 厘米,密被黄棕色柔毛,有 4—5 对花序分枝,每分枝再 3—5 次分歧;苞片锥形,长 2—3 毫米;花萼杯状,长约 2 毫米,有短柔毛,5 浅裂稍成二唇形,裂片钝三角形,花冠绿白色或白色,或在芽时为紫色,长约 4 毫米,外被柔毛,4 裂微呈二唇形,上唇裂片近圆形,下唇 3 裂,裂片长圆形,几等长,喉部密生一圈白色长柔毛;雄蕊 4,2 长 2 短,开花时外露;子房顶端疏生茸毛和淡黄色腺点;花柱长约 6 毫米。核果卵球形,长 4—7 毫米,宽 4—5 毫米,有疣状突起。 花果期 3—6 月。

特产广东海南岛,常见于儋县、文昌、昌江、东方、崖县、陵水等地。通常生于山地阳坡或灌木丛中。模式标本采自广东文昌县大至坡。

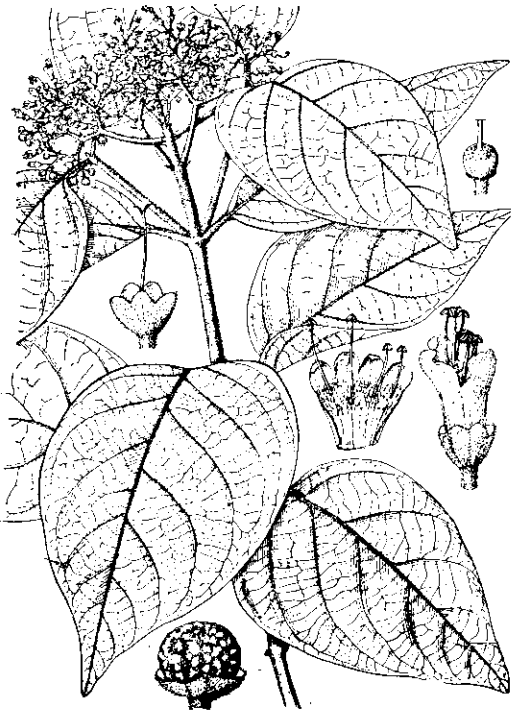


图 46 弯毛臭黄荆 *Premna maclurei* Merr. (史涓清绘)

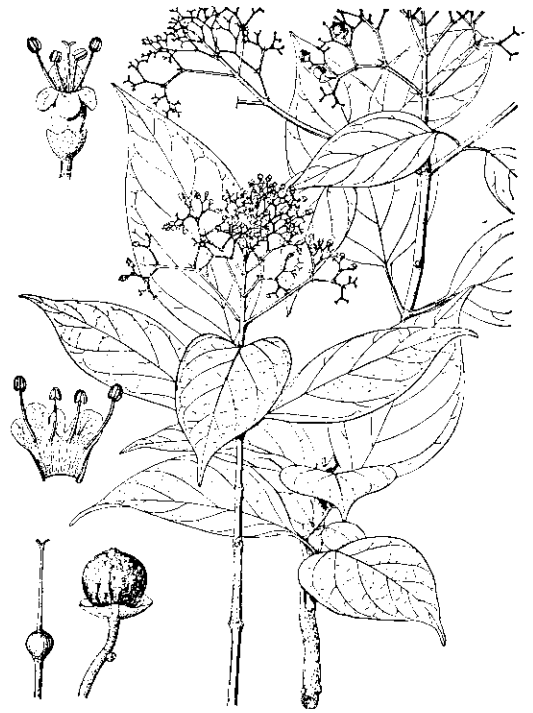


图 47 八脉臭黄荆 *Premna octonervia* Merr. et Metc. (史涓清绘)

12. 八脉臭黄荆 (海南植物志) 大叶山布惊树(海南岛),臭八脉木(海南植物志)

图 47

*Premna octonervia* Merr. et Metc. in Journ. Arn. Arb. 20: 354. 1939; 海南植物志 4: 16. 图 952. 1977.—*Premna acuminatissima* Merr. in Lingn. Sci. Journ. 6: 284. 1928; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 73. Pl. 15. 1932, non Merr. 1924.

直立灌木或乔木,高 4—6 米;树皮灰色,小枝圆柱形,有圆形或椭圆形的细小皮孔,老

枝红褐色,无毛或仅嫩枝有稀疏的细柔毛。叶片纸质,卵形或卵状长圆形,长8—12厘米,宽4—6厘米,全缘,顶端急尖至长渐尖,基部阔楔形或近圆形,干后变黑色而稍有光泽,两面无毛或仅在叶脉上有短柔毛,主脉在表面微下陷,在背面明显凸起,侧脉4—5对,常上举而至边缘汇合,在两面凸起;叶柄长1—2.5厘米,在上面具沟,沟内常有短柔毛,背圆而稍具脊,通常无毛。聚伞花序在小枝顶端排成伞房状,长3—7厘米,宽5—13厘米,有3—5对分枝,分枝与主轴均疏生细柔毛,每分枝常3—5次分枝;苞片线形,长约6毫米;花萼杯状,5裂微呈二唇形,外面有短柔毛和不明显腺点,长约1.5毫米,至结果时增大而近无毛;花冠外面几无毛,长约4毫米,中部以上4裂微呈二唇形,上唇全缘或微下凹,下唇3裂片几等长或中间1裂片稍长,管内喉部有一圈长柔毛,开花时常外露;子房无毛和腺点;花柱稍长于雄蕊,柱头2裂。核果圆球形至倒卵形,长3—5毫米,宽3—4毫米,表面有瘤状突起。花果期8—11月。

特产广东(海南岛)。生于平地或山坡丛林中。模式标本采自广东临高县莲花山。

### 13. 大叶豆腐柴 (云南植物志)

***Premna latifolia*** Roxb. Hort. Beng. 46. 1814, nom. nud. et Fl. Ind. 3: 76. 1832, descr.; Schauer in DC. Prodr. 11: 635. 1847; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 578. 1885; Coll. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. 28: 109. 1891; Lam, Verb. Malay Archip. 150. 1919 et in Bull. Jard. Bot. Buitenz. 3 (1): 44. 1921; P. Dop in L'ecomte, Fl. Gen. L'Indo-Chine 4: 808. 1935; 云南植物志 1: 424. 图版 101, 5—6. 1977.——*Premna integrifolia* P'ei in Bull. Fan. Mem. Inst. Biol. Bot. 7: 147. 1936, non Linn.

#### 13a. 大叶豆腐柴 (原变种)

##### var. *latifolia*

灌木或小乔木;幼枝暗棕褐色,有短柔毛,老枝近无毛,有细纵条纹。叶片坚纸质、心形、圆形、卵圆形至卵状长圆形,长5—14厘米,宽4—10厘米,顶端钝至渐尖,基部近心形或圆形,表面干时变黑褐色,疏生有毛,背面色较淡,密被黄色柔毛,侧脉5—8对,细脉不明显;叶柄长1—2厘米,有黄色柔毛。伞房花序顶生,长3—6厘米,宽4—8厘米,密生短柔毛;苞片线形,长1—3毫米,易脱落;花污黄色;花萼5裂成二唇形,外被细糙伏毛,内面无毛,花时长约2毫米,果时直径约3毫米;花冠长3—6毫米,微二唇形,一唇3深裂,另一唇2浅裂,外被微柔毛,喉部有长柔毛;雄蕊2长2短,与花柱等长或稍长,均伸出花冠外,花药黑色。核果成熟时黑色,无毛,有疣状凸起。花期4—6月。

产云南南部。生于海拔570—650米的常绿阔叶林中。印度、缅甸、老挝、越南、柬埔寨、印度尼西亚爪哇、菲律宾也有分布。

木材白而坚硬,可供各种用途;叶有强烈气味,但不臭,在印度用以调味(《云南植物志》)。

本种与大坪子豆腐柴 *P. tapintzeana* P. Dop 相近,但后者的苞片披针形,花萼长约3毫米,花冠管较萼稍短,雄蕊不伸出花冠外等性状以异。

13b. 楔叶豆腐柴 (云南植物志)

var. *cuneata* C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 578. 1885; P. Dop in Lecomte, Fl. Gen. L'Indo-Chine 4: 809. 1935; Fletch. in Kew Bull. 420. 1938; 云南植物志 1: 424. 1977.—*Premna viburnoides* Kurz, Forest Fl. Brit. Burma 2: 261. 1877.—*Premna latifolia* Roxb. var. *viburnoides* (Kurz) C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 578. 1885.

叶片长13—20厘米,宽约10厘米,基部宽楔形,干后表面蓝黑色,背面色较淡,与原变种可以区别。

产云南西双版纳。生长于海拔600米的村旁。印度、越南、老挝、柬埔寨也有分布。

14. 淡黄豆腐柴 (云南植物志) 图48

*Premna flavescens* Buch.-Ham. in Wall. Cat. No. 2649. 1829, nom. nud.; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 578. 1885; Lam, Verb. Malay. Archip. 136. 1919; P. Dop in Lecomte, Fl. Gen. L'Indo-Chine 4: 810. 1935; Fletch. in Kew Bull. 420. 1938; 云南植物志 1: 424. 1977.—*Premna integrifolia* auct. non Linn.; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 73. 1932.

灌木;嫩枝有柔毛,有白色线形皮孔。叶片卵形或卵状披针形,坚纸质,顶端尖或渐尖,基部钝或近心形,表面有直立小硬毛,背面有柔毛,长约15厘米,宽约6.5厘米;叶柄长2—3厘米。聚伞花序直径6—17厘米,通常有铁锈色柔毛;苞片长约6毫米,线形;花萼长约2.5毫米,有5齿,被柔毛;花冠绿白色,长4—5毫米,两面有细柔毛,4裂,花管喉部有密集成堆的长柔毛;雄蕊4,2枚稍长,与花柱均伸出花冠外。核果干时黑色,直径约3—5毫米。 花果期夏季。

产云南南部、广西西部与广东南部。常生长于海拔120—680—(1300)米的石灰岩灌丛或疏林中。马来西亚、越南中部至北部、印度尼西亚等地也有分布。

本种近似黄毛豆腐柴 *P. fulva* Craib,但后者幼枝、叶柄、花序柄密被有黄色平展长柔毛,花冠内面无毛,喉部的毛较本种短而稀疏等性状可以区别。

15. 黄毛豆腐柴 (云南植物志) 图49

*Premna fulva* Craib in Kew Bull. 442. 1911; P. Dop in Lecomte, Fl. Gen. L'Indo-Chine 4: 809. 1935; Fletch. in Kew Bull. 420. 1938; Merr. in Journ. Arn. Arb. 20: 354. 1939, pro parte, excl. syn. *P. crassa* Hand.-Mazz.; 云南植物志 1: 427. 1977.—*Premna fortunati* P. Dop in Bull. Soc. Bot. France 70: 444. 1923; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 91. 1932, in nota.—*Premna longipila* P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 75. Pl. 16. 1932.



图 48 淡黄豆腐柴 *Premna flavescens*  
Buch.-Ham. (陈荣道绘)



图 49 黄毛豆腐柴 *Premna fulva* Craib  
(陈荣道绘)

灌木至乔木，有时枝条外倾或攀援状，幼枝密被黄色平展长柔毛，老枝逐渐变无毛且转红褐色。叶片纸质，形状大小多变，卵圆形、长圆状卵圆形或长圆状倒卵圆形、卵状披针形、椭圆形或近圆形，长 4—15 厘米，宽 3—10 厘米，顶端渐尖、锐尖、很少近圆形至微凹或倒心形，基部阔楔形、近圆形，偶而近心形，常偏斜，边缘通常有锯齿，齿尖突出，稀或给波状至近全缘，表面被较疏的稍硬黄毛，毛在主脉及侧脉上更密而平展，背面密被柔毛似毡，侧脉 5—7 对，斜升，微弯曲，表面明显，背面突出，细脉和网脉仅在背面明显；叶柄长 1.5—5.5 厘米，每对长短常不等，与小枝被同样柔毛，干后易落。聚伞花序伞房状，顶生，长 2.5—6—(10) 厘米，宽 4—9—(17) 厘米，分枝斜升至近平展，5—6 对，每枝再 3—6 回二歧分枝；苞片线形，稀或线状披针形，密被柔毛；花萼外被短柔毛，长 2—2.5 毫米，近二唇形，较整齐 5 裂，裂齿顶端圆；花冠绿白色，长 4—5 毫米，外面无毛或微被毛，内面仅喉部有柔毛，4 裂近二唇形，上唇 1 裂片圆或微凹，下唇 3 裂片圆，花冠管长约 2 毫米；雄蕊 4，二强，花丝长约 2 毫米，无毛，花药褐色；子房除顶端有少数毛外，其余无毛，花柱几等长于雄蕊，柱头短 2 裂。核果卵形至球形，直径 3—5—(6) 毫米，成熟时黑色，有瘤突，果萼杯状，近二唇形，径约 2—4 毫米。

产贵州南部、广西西南部及云南南部至东南部。生长于海拔 500—1200 米的阴处常

绿阔叶林或路边疏林中。泰国北部、老挝、越南北部至中部也有分布。

本种与石山豆腐柴 *P. crassa* Hand.-Mazz. 相似,但后者幼枝及叶柄等所被之毛不平展;花序较小,大都位于短枝顶端等性状可以区别。

16. 草黄枝豆腐柴 (云南植物志) 图 50

*Premna straminicaulis* C. Y. Wu, 云南植物志 1: 426. 图版 101, 9—11. 1977.

灌木,高约 2 米;幼枝疏被柔毛和腺点,迅即无毛,转草黄色,光亮、有细条纹。叶片膜质,阔卵形至椭圆形,长 6—12 厘米,宽 6—8 厘米,顶端渐尖,偶有尾尖,基部圆形,稍偏斜,边缘疏生深牙齿状锯齿,两面绿色,无毛或仅在表面沿叶脉疏被微毛,背面疏生白色腺点,侧脉 5—6 对,在表面平坦,背面微隆起,近平行,细脉在叶背较显著;叶柄长 3—6 厘米,无毛。圆锥状聚伞花序顶生,长 2.5—3 厘米,宽 3—3.5 厘米,被毛较疏,密生白色腺点,花序梗长 1—1.5 厘米;苞片线形,长约 2 毫米;花绿白色,花柄长约 5 毫米,被疏毛和腺点;花萼近 5 等裂,密被白色腺点,疏生细毛至近无毛;花冠 4 裂,裂片圆形,外面被毛,内面仅喉部有一圈柔毛环;雄蕊 4,近等长或 2 枚稍长,花药近圆形,紫褐色,基部着生;子房长圆形,无毛。 花期 5 月。

特产云南瑞丽。生于海拔 1100 米的沼泽地。

本种近似石山豆腐柴 *P. crassa* Hand.-Mazz., 但后者叶片坚纸质,干后暗褐色,表

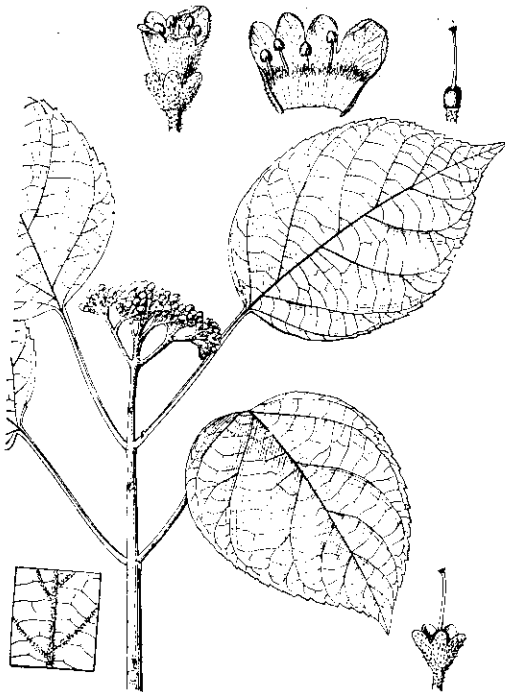


图 50 草黄枝豆腐柴 *Premna straminicaulis*  
C. Y. Wu (史渭清绘)

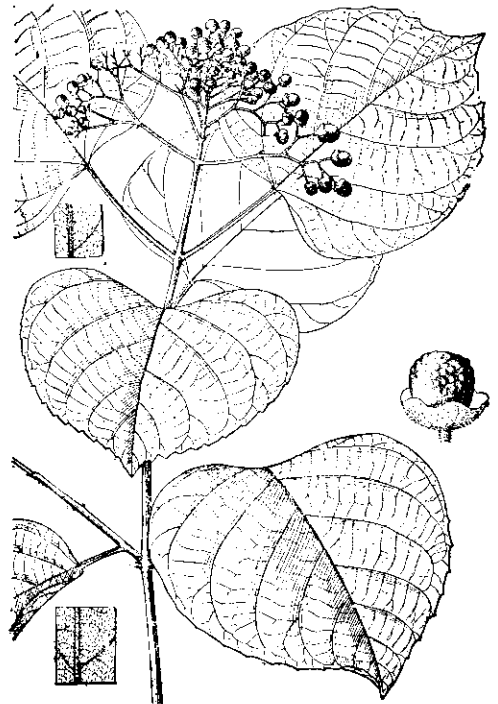


图 51 大坪子豆腐柴 *Premna tapintzeana*  
P. Dop (史渭清绘)

面被糙伏毛,背面被绒毛状疏柔毛;花萼外面密被糙伏毛及稀疏腺点或近无腺点等性状可以区别。

17. 大坪子豆腐柴 (云南植物志) 图 51

*Premna tapintzeana* P. Dop in Bull. Soc. Bot. France. 70: 835. 1923; 云南植物志 1: 425. 图版 101, 7—8. 1977.—*Premna yunnanensis* P. Dop in Bull. Soc. Bot. France. 70: 444. 1923, non W. W. Sm. (1916).—*Premna latifolia* auct. non Roxb.; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 77. 1932; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 905. 1936.—*Premna dopii* P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 91. 1932. nom.

直立灌木,高1—4米;分枝开展,幼枝有微柔毛,老枝逐渐无毛,有条纹,亮黄褐色。叶片坚纸质,心形,卵圆形至近圆形,长7—15厘米,宽4—10厘米,顶端钝或渐尖,基部圆形或心形,边缘有浅锯齿或近全缘,干时表面茶绿色,背面带黄色,两面均被伏柔毛,表面较疏,背面较密,叶脉6—7对,近离基三出,在表面微隆起,在背面隆起,细脉及网脉不显;叶柄长1—5厘米。伞房花序较大,顶生,直立,被柔毛,长3—4—(7)厘米,宽6—8厘米;苞片披针形,长约3毫米;花绿白色,有长约6毫米短柄;花萼长约3毫米,外被柔毛,近5等裂,裂齿钝;花冠管狭,较萼稍短,喉部有长柔毛;雄蕊着生于花冠喉部,不伸出花冠外;子房扁球形,无毛;花柱较花冠略短,柱头2裂,裂片叉开。核果倒卵形,暗紫色转黑色,有瘤突。

产云南(楚雄、大姚、鹤庆、宾川、大理、漾濞等地)。生于海拔1700—2400米的杂木林中。模式标本采自宾川大坪子。

本种近似风庆豆腐柴 *P. crassa* Hand.-Mazz. var. *Yui* Moldenke, 但后者叶片两面近无毛;花萼稍呈二唇形;花冠管较粗壮而稍长于花萼等性状可以区别。

18. 石山豆腐柴 (云南植物志) 黄皮树(云南西畴)

*Premna crassa* Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wein. 58: 230. 1921 et Symb. Sin. 7: 904. 1936; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 76. 1932; 云南植物志 1: 425. 1977.—*Premna integrifolia* P. Dop in Lécomte, Fl. Gen. L'Indo-Chine 4: 818. 1935, pro parte min., quoad specim. ex Cua-bang, non Linn.—*Premna fulva* Merr. in Journ. Arn. Arb. 20: 354. 1939, pro parte, quoad syn. *P. crassa* Hand.-Mazz. non Craib.

18a. 石山豆腐柴 (原变种) 图 52

var. *crassa*

粗壮灌木,高1—5米;分枝棕褐色,叉开,近攀援状,有粗髓,当年生枝、叶柄和聚伞花序有黄棕色毛,老后,毛渐脱落,疏生细小黄色皮孔,皮纵裂。叶片坚纸质,易脱落,卵圆形至椭圆形,同对叶片常不同大小,长(3)—5—11厘米,宽(2)—4—8厘米,顶端突然收缩成

短钝的尖头，稀渐尖或钝，基部圆形至近心形，常偏斜，全缘或中部以上(稀达以下)有规则或不规则的宽牙齿，很少呈微波状，干后带暗褐色，表面被糙伏毛，背面被绒毛状疏柔毛，主脉在表面微下陷，在背面隆起，侧脉

(4)—5—7对，基脉常三出或近离基三出，全部侧脉近30°角分出，彼此近平行，但近边缘弧状网结；叶柄较肥厚，表面平坦，长0.5—6厘米，同对叶柄常不等长。圆锥状伞房花序顶生或假顶生于小枝上，长1.5—5—(6)厘米，花时长宽相等或长过于宽，结果时宽度常大于长度；花序梗长5—18毫米，常向下微弯垂；苞片长4—8毫米，线状披针形，被毡毛；花无柄至有短柄，芽时绿色，开后白色；花萼钟状，外面密被糙伏毛和稀疏腺点，长2—3毫米，顶端5裂齿近等长，结果时径达5毫米，下裂几达中部而呈二唇形，一唇2裂，他唇较3深裂，裂片宽圆；花冠管长于花萼，微二唇形，上唇微2裂，下唇3深裂，裂片外面疏被糙伏毛，喉部被长柔毛；雄蕊4，近等长，着生于花冠

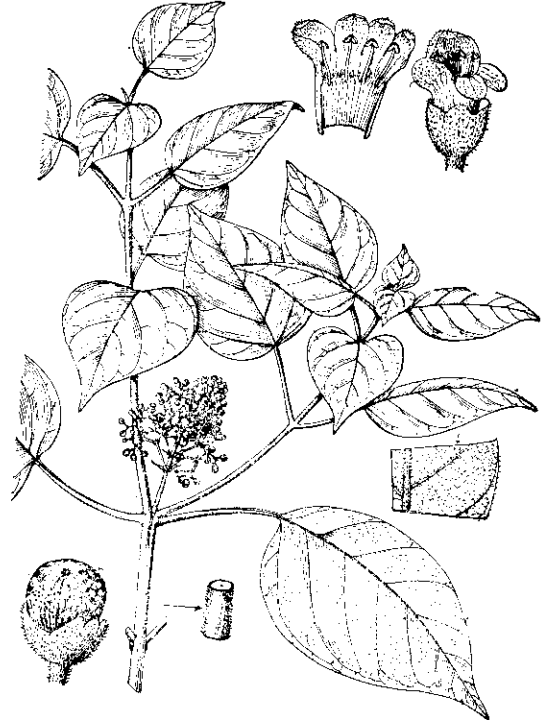


图 52 石山豆腐柴 *Premna crassa* Hand.-Mazz. var. *crassa* (史渭清绘)

管中部，花药褐色，纵裂；子房无毛和腺点，花柱几等长于雄蕊，柱头2裂。果实球形至倒卵圆形，径2—4毫米，熟时暗黑色，有瘤状突起。花期5月，果期10月。

产贵州西南部、广西西部至云南东南部。生于海拔500—1600米的石山杂木林中。越南北部也有。模式标本采自贵州镇宁至黄果树途中。

云南西畴用叶拔脓，广西用全株治风湿(《云南植物志》)

18b. 风庆豆腐柴 (云南植物志)

var. *yui* Moldenke in *Phytologia* 18 (7): 421. 1967; 云南植物志 1: 426. 1977.

与原变种的主要区别为植株各部被毛较疏，除叶脉外，叶片两面近无毛；花黄绿色，花萼裂齿较浅等性状。花期6月。

产云南(风庆、龙陵)。生于海拔1500—1800米的疏林中。模式标本采自云南风庆。

系 3. 密序系——Ser. *Congestiflorae* P'ei et S. L. Chen in *Addenda*.

花序主轴极短，花序紧密呈头状。



## 19. 腺叶豆腐柴 (云南植物志)

*Premna glandulosa* Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wein. 58: 232. 1921. et Symb. Sin. 7: 902. 1936; 云南植物志 1: 429. 图版 102, 5—7. 1977.

灌木, 高 1—1.5 米; 枝条纤细, 直立至平展, 长而劲直或多分枝而曲折, 一年生枝和叶柄及花序密被蜷曲短柔毛, 老后变无毛, 皮褐色, 散生小而近圆形白色皮孔。叶片近膜质, 易脱落, 阔卵形或有时狭卵形, 长 2.5—4.5—(5) 厘米, 宽 1.5—3—(4) 厘米, 顶端钝或近微凹, 有时渐尖, 基部阔圆形至近心形, 常偏斜, 同对叶常不同大小, 边缘疏生规则或不规则细齿, 两面均近暗深绿色, 表面及背面沿叶脉被极短糙伏毛, 紫红色腺点在叶表面易落, 但在叶背面较密而宿存; 侧脉 3—4 对, 在表面微有槽, 在背面隆起, 细脉成不规则的方格状, 细网脉密, 在背面明显下陷成蜂窝状; 叶柄纤细, 长 5—15 毫米, 腹平背凸。伞房花序顶生成头状, 直径 1.5—2.5 厘米, 多花; 花序梗长 6—17 毫米; 花柄纤细, 长 1—2 毫米; 苞片线形, 长 4—5 毫米, 稀或下部为叶状; 花萼钟状, 长 1.5—2 毫米, 有腺点和散生秕糠状毛, 在上部 1/3 处 5 等裂, 裂齿狭卵形或狭长三角形; 花冠紫堇色至粉红色, 长 4.5—5 毫米, 近中部二唇形, 下唇较上唇短一半, 3 深裂近等长, 裂片近圆形, 外面被白色毛, 内面无毛, 喉部被白色长柔毛; 雄蕊 4, 近等长, 或 2 枚稍长, 与花柱近等长, 略短于花冠; 花药暗色, 倒心状球形, 柱头 2 裂; 子房球形, 顶端有腺点。花期 7 月。

特产云南大姚与楚雄。生于海拔 1500—1900 米的路边。模式标本采自云南大姚。

本种近似麻叶豆腐柴 *P. urticifolia* Rehd., 但后者叶片两面有桔黄色腺点, 花萼较短, 枝条有较密的皮孔等性状可以区别。

## 20. 蒙自豆腐柴 (云南植物志) 筋骨散、黄香根 (云南)

*Premna henryana* (Hand.-Mazz.) C. Y. Wu, 云南植物志 1: 433. 图版 103, 6—8. 1977. — *Premna glandulosa* P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 63. 1932, quoad Henry 10327, 10337A, non Hand.-Mazz. — *Premna steppicola* Hand.-Mazz. var. *henryana* Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 902. 1936.

灌木; 小枝较短而略粗壮, 密被污黄色向上弯小柔毛, 老枝变无毛, 暗褐色, 有条纹, 白色皮孔连成线。叶片坚纸质, 卵形或阔卵形, 长 4—7 厘米, 宽 2—4.5 厘米, 顶端急尖或渐尖, 基部圆形或近心形, 除基部及尖头外均有圆齿, 稀下部近全缘, 表面密被细毛及桔红色腺点, 背面密被苍白色微柔毛及深红色腺点, 后渐变近无毛, 仅脉上稍密, 叶脉 3—4 对, 在背面微隆起; 叶柄长 1—1.5 厘米, 被疏柔毛。花黄紫色, 在枝顶密集成头状, 花序径约 1.5 厘米, 被疏柔毛; 花萼长 4.5—5 毫米, 5 裂至中部稍上处, 裂片三角状披针形, 被有深红色腺点和疏柔毛; 花冠长约 6 毫米, 二唇形, 外面密被深红色腺点和微柔毛, 喉部被白色长柔毛; 雄蕊 4; 子房顶部除腺点外被疏柔毛。幼果绿色。

产云南蒙自、红河、文山等地。生于海拔 1300—1500 米的地区。模式标本采自云南蒙自。

红河、文山用根治风湿、筋骨痛(《云南植物志》)。

本种近似红腺豆腐柴 *P. rubroglandulosa* C. Y. Wu, 但后者叶片质较薄, 纸质, 背面密被桔红色腺点, 沿脉有上弯细柔毛; 花萼 5 深裂达中部以下, 裂片长约为萼管的 2 倍, 狭长三角状披针形等性状可以区别。

### 21. 玫花豆腐柴 (云南植物志) 图 53

*Premna punicea* C. Y. Wu, 云南植物志 1: 433. 图 103, 6—8. 1977.

灌木; 当年生枝纤细, 极短, 被向上弯的疏柔毛; 二年生枝仍纤细, 扭曲, 变暗灰色, 无毛; 老枝圆柱形, 疏生瘤状皮孔。叶纸质, 长卵圆形, 长 2—3.5 厘米, 宽 1—1.5 厘米或更小, 顶端急尖至微渐尖, 稀钝而微缺, 基部圆形, 仅中部疏生 1—6 对锯齿或近全缘, 两面疏被小而短的伏刺毛与桔红色腺点, 但均以背面较多, 表面绿色, 背面稍淡, 侧脉 2—3 对, 在表面略显, 在背面微隆起; 叶柄长约 5 毫米, 有卷曲柔毛。花 (3)—6—12, 在小枝顶端密集成头状, 花序直径约 1 厘米, 花序梗长约 5 毫米, 被毛同叶柄及幼枝; 苞片叶状, 有腺点, 小苞片线形; 花萼钟状, 两面有微伏硬毛与桔红色腺点, 以外面较多, 长约 8 毫米, 5 深裂达中部以下, 裂片线状披针形, 长约 6 毫米; 花冠粉红色, 长约 6—8 毫米, 管部外面无毛与腺点, 内面喉部有白色长柔毛, 4 裂成二唇形, 裂片外面疏生白色柔毛, 有桔红色或桔黄色腺点, 上唇近圆形, 下唇 3 裂, 中间裂片大, 两侧较小; 雄蕊 4, 2 长 2 短; 花药黑色, 个字着生, 花丝无毛; 子房深褐色, 倒卵形, 顶部被疏毛及白色腺点; 花柱粗壮, 长约 4 毫米, 稍被毛, 柱头 2 裂。 花期 7—8 月。

特产云南鹤庆。生于海拔 1600 米的路边灌丛中。

本种的叶形、花序头状等性状似尖齿豆腐柴 *P. acutata* W. W. Sm., 但后者花冠玫瑰红色, 叶片背面、花萼及花冠被黄色腺点等性状可以区别。

### 22. 红腺豆腐柴 (云南植物志) 图 54

*Premna rubroglandulosa* C. Y. Wu, 云南植物志 1: 431. 图 102, 1—4. 1977.

灌木, 高约 1 米; 幼枝纤细, 黄褐色, 有上弯细柔毛, 老渐无毛 疏生灰白色椭圆形皮孔。叶片纸质, 卵形, 长 3—6.5 厘米, 宽 2—4 厘米, 顶端尖至渐尖, 基部圆形或近心形, 边缘有规则至不规则的粗齿, 表面绿色, 幼时疏生短柔毛, 老时渐落, 叶背色稍淡, 密被桔红色腺点, 沿脉有上弯细柔毛, 主脉上毛较密, 侧脉 3—4 对, 基生三出, 主脉和侧脉在叶背微隆起, 细脉及网脉也显著, 带红褐色; 叶柄长 1—1.5 厘米, 被毛同幼枝。花在枝端密集成头状; 花序长约 1.5 厘米, 宽约 2.5 厘米; 花序梗长约 1 厘米, 被毛同幼枝; 果萼长 6—7 毫米, 两面被桔红色腺点, 且疏生细毛, 以外面较密, 内面有时无毛和腺点, 5 深裂达中部以下, 裂片长约为萼管的 2 倍, 长三角形。果黑色, 倒卵球形, 长约 4 毫米, 宽约 3 毫米, 无毛与腺点, 干后常有 4 纵肋。

特产云南西南部。生于海拔 1100 米的路边、山坡、山沟。模式标本采自云南双江。

本种近似麻叶豆腐柴 *P. urticifolia* Rehd., 但后者花萼在中部以上有 5 齿, 裂齿

长 0.5—0.8 毫米, 钝三角形; 叶片两面有桔黄色腺点, 腺点脱落后呈现小窝等性状可以区别。

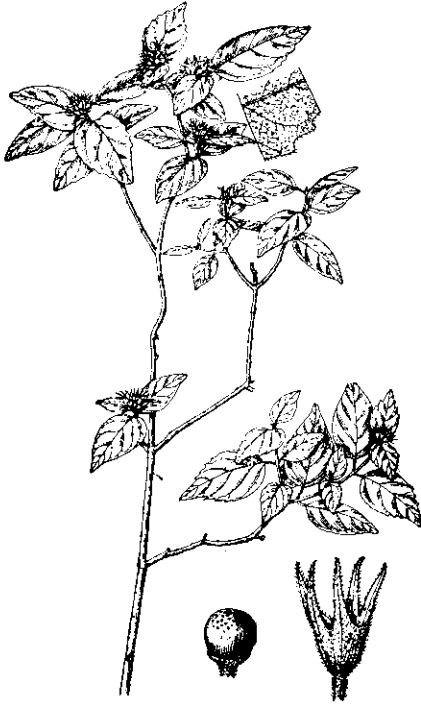


图 53 玫花豆腐柴 *Premna punicea*  
C. Y. Wu (史渭清绘)

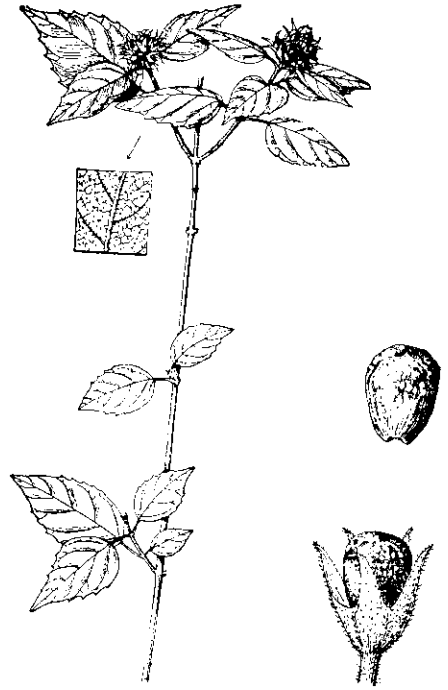


图 54 红腺豆腐柴 *Premna rubroglandulosa*  
C. Y. Wu (史渭清绘)

23. 麻叶豆腐柴 (云南植物志) 筋骨散 (云南药用植物名录) 图 55

*Premna urticifolia* Rehd. in Sarg. Pl. Wils. 3: 458. 1917; Chung in Mem. Sci. Soc. China 1 (1): 227. 1924; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 64. pl. 9. 1932; 中国高等植物图鉴 3: 592. 1974; 云南植物志 1: 429. 图版 102, 17—20. 1977.

灌木, 高约 1—3 米; 幼枝疏生柔毛, 老枝无毛, 有圆形或椭圆形细小皮孔。叶片薄纸质, 卵形, 长 3—9 厘米, 宽 2—6 厘米, 顶端渐尖, 基部心形至圆形, 两面疏生短毛, 沿叶脉较密, 两面有桔黄色腺点, 脱落后呈现小窝; 叶柄有卷曲柔毛, 长 1—4 厘米。聚伞花序在小枝顶端紧缩呈头状, 长 1.5—2.5 厘米, 宽 2—3.5 厘米, 有长 1—2.6 厘米的花序梗; 苞片线形, 密生短柔毛, 长约 6 毫米; 花柄密生柔毛和腺点; 花萼杯状, 长约 2 毫米, 两面有柔毛和腺点, 5 裂微呈二唇形, 裂片长 0.5—0.8 毫米, 钝三角形; 花冠淡红色, 长约 6 毫米, 4 裂成二唇形, 上唇 1 裂片全缘, 在芽时盖着下唇 3 裂片, 外面疏生柔毛和腺点, 花冠管长约 3 毫米, 喉部密生一圈长柔毛; 子房无毛, 顶端密生黄色或紫红色腺点。核果黑色, 卵形, 长 3—5 毫米, 宽 2—4 毫米, 结果时花萼短于果实。 花果期 7—9 月。

产云南南部。生于海拔 1600 米的山坡丛林中。模式标本采自云南思茅。

根祛风湿、强筋骨、止痛, 治脉管炎、风湿性关节炎、筋骨疼痛、腰痛、胃痛、吐血《《云南

药用植物名录》)。



图 55 麻叶豆腐柴 *Premna urticifolia*  
Rehd. (史涓清绘)



图 56 草坡豆腐柴 *Premna steppicola*  
Hand.-Mazz. (陈荣道绘)

24. 小叶豆腐柴 (云南植物志)

*Premna parviliba* P'ei in Mem. Sci. Soc. China 3 (2): 62. 1932; 云南植物志 1: 428. 1977. — *Celastrus yunnanensis* Lévl. Cat. Pl. Yunnan, 32. 1915, non est *Premna yunnanensis* W. W. Sm., nec P. Dop.

灌木;幼枝纤细,脆弱,密被柔毛。叶片纸质,披针形或卵状披针形,长0.5—3.8厘米,宽0.3—1.1厘米,顶端钝,基部圆形,边缘上部有少数锯齿,两面被散生柔毛,侧脉3—4对,在表面下陷,背面隆起;叶柄长2—6毫米,圆柱形,密被柔毛。圆锥状伞房花序小,直径不超过2.5厘米,有少数至25朵花,被柔毛和腺点;苞片披针形,长约4毫米;花序梗长约5毫米,花柄长约2毫米;花萼5齿,萼管长约2毫米,外面被柔毛和腺点,内面被腺点和少数毛;花冠粉红色,长约6毫米,二唇形,下唇凹,外面被毛,有腺点,喉部被疏柔毛;雄蕊略伸出花冠;花柱无毛,柱头短2裂,有1或少数腺点;子房顶部有少数毛和腺点。

特产云南金沙江河谷。生于海拔400米岩石上。

25. 草坡豆腐柴 (云南植物志) 图 56

*Premna steppicola* Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 902. 1936; 云南植物志 1: 430.

1977.

灌木；小枝纤细，密被微柔毛，老时变无毛，带灰色。叶片阔卵形，长 1.5—3.5 厘米，宽 1.2—2 厘米，顶端渐尖，基部阔圆形，边缘除叶基部外，略有少数短而宽，稀不明显的牙齿，表面散生微硬毛及细小腺点，背面沿中脉及侧脉、细脉密生小疏柔毛，侧脉 3—4 对，隆起；叶柄长 4—5 毫米，密被贴生微柔毛。花约 12 朵在枝顶密集成头状，花序直径 1.5—2 厘米，密被微柔毛；苞片及小苞片线形，密被白色平展疏柔毛；花萼钟状，长 3—4 毫米，5 深裂达下部 1/3 处，裂片披针形，与花冠均密被腺点和散生微硬毛；花冠长达 6 毫米，上唇凹，下唇 3 裂，喉部密被髯毛；雄蕊 4，近等长，近内藏；子房顶端被小腺点。核果径约 2.5 毫米，紫黑色。 果期 10 月。

产四川西南部、云南西北部的金沙江河谷一带。生于海拔 1400—1500 米的草坡中。模式标本采自云南华坪与新庄之间。

本种近似小叶豆腐柴 *P. parvilimba* P'ei，但后者叶为披针形或卵状披针形，苞片披针形，雄蕊略伸出花冠外等性状可以区别。

#### 26. 少花豆腐柴 (云南植物志)

*Premna oligantha* C. Y. Wu, 云南植物志 1: 434. 图版 103, 1—3. 1977.

小灌木，高约 30—100 厘米，多分枝；当年生枝短小，密被微柔毛，小枝灰白色，变无毛，老枝暗灰色，疏生暗色条纹，皮撕裂状。叶片纸质，卵状披针形、卵圆形至近圆形，长 (0.3)—1—1.5 厘米，宽 (2.5)—5—6 毫米，顶端钝，基部楔形至近圆形，全缘或中部有 (1)—2—3—(6) 对波状锯齿，表面黑绿色，疏被小伏刺毛及黄色腺点，背面暗绿色，仅沿脉有微柔毛，密被黄色腺点，侧脉 2—3 对，在表面下陷，背面明显隆起，细脉可见；叶柄纤细，长 1—2 毫米，被微柔毛。伞房花序顶生，总花梗极短，有花 2—4—(6) 朵；小苞片线形；花柄长 1—2 毫米，被毛；花萼长约 5 毫米，5 裂达中部，裂片三角状披针形，被毛和黄色腺点；花冠淡紫色，长约 6 毫米，管部无毛，喉部有数柔毛，4 裂成二唇形，上唇圆形，下唇 3 浅裂，近圆形，裂片外密被微毛和黄色腺点；雄蕊 4，2 长 2 短，略伸出花冠外，花药个字着生，2 室，纵裂；子房黑褐色，长约 1.5 毫米，倒卵形，无毛，顶端有腺点，花柱纤细，疏被毛。核果黑色。 花果期 6—10 月。

产四川、西藏东南部与云南西北部。生于海拔 2120—3200 米的江边干砂坡上。模式标本采自西藏察瓦龙。

#### 27. 尖齿豆腐柴 (云南植物志) 尖叶臭黄荆 (中国高等植物图鉴)

*Premna acutata* W. W. Sm. in Notes Bot. Gard. Endinb. 9: 119. 1916; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 63. 1932; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 903. 1936; 中国高等植物图鉴 3: 591. 图 5136. 1974; 云南植物志 1: 434. 1977.

灌木，高 1—4 米；幼枝被污黄色毡状柔毛，老枝淡褐色，变无毛，散生皮孔。叶片卵形或卵状披针形，同对叶可不同大小，长 4—8 厘米，宽 2—4 厘米，顶端渐尖至尾状渐尖，基

部楔形或近圆形,边缘疏生规则或不规则的尖齿,表面暗绿色,稀被硬伏毛,但脉上较密,两面有腺点;叶柄长0.3—1厘米,有毛和腺点。聚伞花序在枝顶密集成头状,花序直径1.5—3.5厘米;花萼长5—8毫米,两面被微毛和腺点,5深裂,裂片线形或线状披针形,长4—6毫米,萼管长约1.5毫米;花冠玫瑰红色,略长于花萼,4裂成二唇形,外被柔毛和腺点,内被长柔毛;雄蕊4,几不伸出花冠外;子房顶有腺点和少数毛。核果黑色,近倒卵状球形,直径2.5—4毫米。 花果期夏秋季。

产四川西南部与云南西北部。生长于海拔2700—3000米的灌木林边。模式标本采自云南丽江。

28. 澜沧豆腐柴 (云南植物志) 鸡眼睛(云南)

*Premna mekongensis* W. W. Sm. in Notes Bot. Gard. Edinb. 9: 120. 1916; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 69. 1932; 云南植物志 1: 430. 图版 102, 11—13. 1977.

28a. 澜沧豆腐柴 (原变种) 图版 11: 1—3

var. *mekongensis*

直立小灌木,高1米左右;当年生枝黄褐色,有灰白色卷曲绒毛,老枝圆柱形,暗褐色,有条纹与皮孔。叶片纸质,卵形或卵状披针形,长2.5—5.5厘米,宽2—3厘米,顶端近钝至渐尖,基部圆形,边缘有规则或不规则细齿至微波状或很少近全缘,两面有灰白色小疏柔毛,背面较密,可成毡状;叶柄长约1厘米,有灰白色柔毛。花通常6—12朵,在枝顶密集成头状,直径1—2.5厘米,花序梗与花柄极短,有灰白色疏柔毛;苞片线形,密被疏柔毛;花萼钟状,长6—7毫米,果时长约10毫米,5裂达中部以下,裂片线状披针形,近等长,密被灰白色平展疏柔毛,散生黄色腺点;花冠黄色或白色,长约8毫米,花冠管几露出花萼外,外面无毛,喉部被白色长柔毛,4裂成二唇形,裂片上唇圆,径约2毫米,顶端微凹,有紫斑,外面有腺点和柔毛,下唇3裂,外面散生腺点和柔毛;雄蕊4,二强,内藏,花丝无毛;子房倒卵形,无毛;花柱纤细,长约5毫米。核果黑色,球形,无毛,顶端有腺点,径约4毫米,远较宿萼为短。 花果期6—9月。

产云南西部至西北部。生于海拔1800—2700米的山坡丛林中。模式标本采自维西至德钦之间的澜沧江边。

28b. 小叶澜沧豆腐柴 (云南植物志)

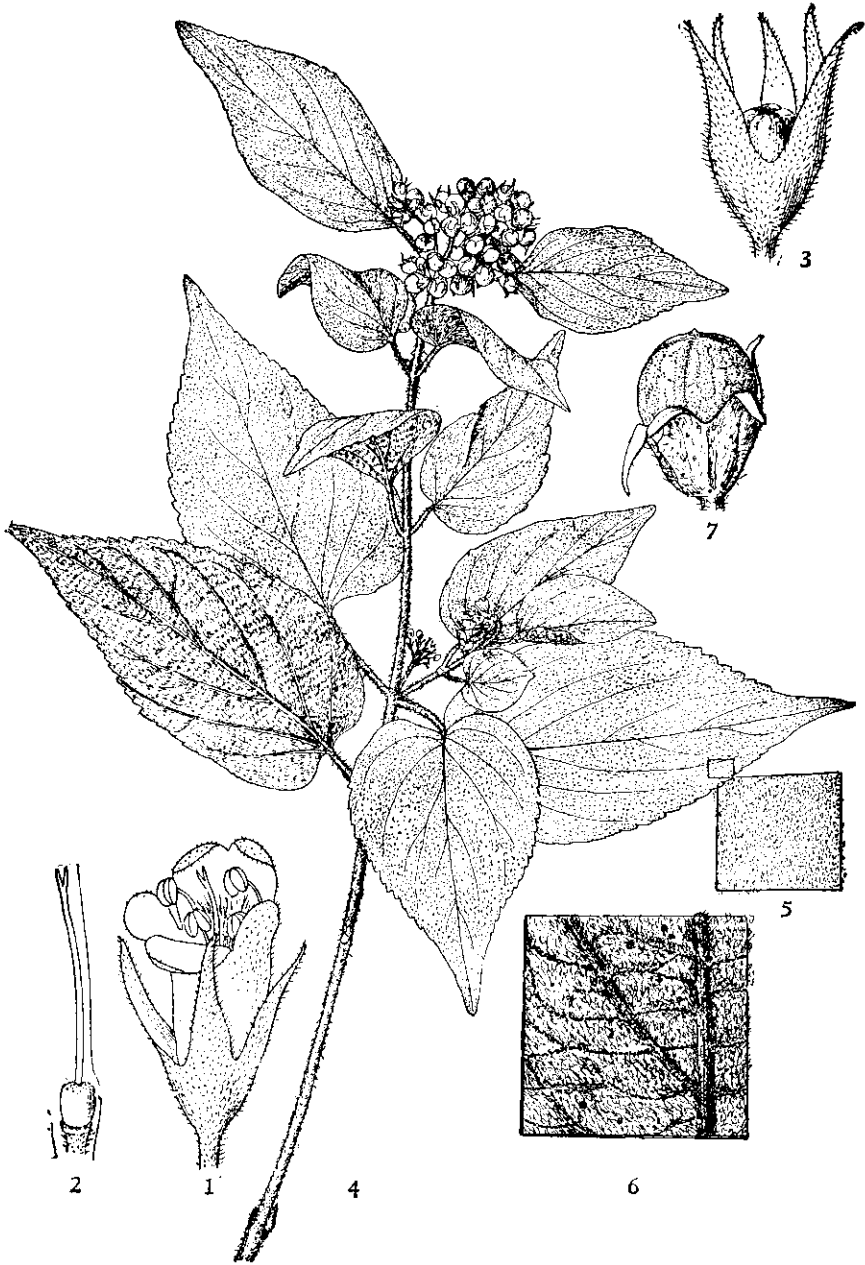
var. *meiophylla* W. W. Sm. in Notes Bot. Gard. Edinb. 120. 1916; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 70. 1932.

与原变种的主要区别为小枝纤细;叶片较小,长0.8—2厘米,宽0.4—0.7厘米;花序有花更少,几无花序梗。

产云南丽江。生于海拔2100—2400米的干燥多石草地上。模式标本采自云南丽江。

29. 云南豆腐柴 (云南植物志) 虎珀(云南纳西族语)

*Premna yunnanensis* W. W. Sm. in Notes Bot. Gard. Edinb. 9: 120. 1916;



1—3. 澜沧豆腐柴 *Premna mekongensis* W. W. Sm. var. *mekongensis*: 1.花, 2.雌蕊, 3.果萼及果实。4—7. 黄绒豆腐柴 *Premna velutina* C. Y. Wu: 4.部分植株, 5.部分叶片表面, 6.部分叶片背面, 7.果萼及果实。(韦力生绘)

P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 67. pl. 12. 1932; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 904. 1936; 云南植物志 1: 427. 图版 102, 14—16. 1977.

小灌木,高 0.8—2 米;嫩枝有灰白色绒毛,老枝变无毛。叶片纸质,卵形或卵状披针形,长 2—6 厘米,宽 1.5—3 厘米,边缘有不规则或规则的锯齿,有时近全缘,顶端尖或渐尖,但尖头钝,基部近圆形,常稍偏斜,两面有金黄色腺点,表面暗绿色,有柔毛,背面密被灰白色卷曲柔毛;叶柄圆柱形,长 0.5—1 厘米。花少数在枝顶密集成头状,花序直径 1—2 厘米,花序柄长不超过 1 厘米;苞片线形;花萼长约 4 毫米,较规则的 5 深裂达中部以下,裂片狭长三角形,两面有毛和金黄色腺点;花冠淡红色至紫红色,长约 6 毫米,4 裂,微呈二唇形,上唇裂片近圆形,长约 4 毫米,外面有腺点及小柔毛,下唇 3 裂,花冠管外面近无毛,喉部密生一圈长柔毛;雄蕊稍外露,花丝上部无毛,基部有长柔毛;子房倒卵形,无毛,顶端有腺点。核果成熟时黑色,长 3—5 毫米,宽 2—3 毫米,与宿存花萼几等长。花果期 5—9 月。

产四川西南部与云南西部。生于海拔 1780—2200 米的金沙江与澜沧江河谷路边杂草丛中。模式标本采自云南丽江东山。

本种外形及分布区近似澜沧豆腐柴 *P. mekongensis* W. W. Sm., 但后者花冠黄色或白色,核果远较宿萼为短;花萼裂片线状披针形等性状可以区别。

### 30. 黄绒豆腐柴 (云南植物志) 图版 11: 4—7

*Premna velutina* C. Y. Wu, 云南植物志 1: 428. 102, 8—10. 1977. — *Premna mekongensis* auct. non W. W. Sm.; Stapf in Notes Bot. Gard. Edinb. 17: 324. 1929—1930. quoad Forrest 18257.

灌木,高约 50 厘米;枝圆柱形,有条纹,和叶柄、花序轴均密被污黄色平展或下向稍硬长柔毛。叶片坚纸质,心形,长 (2.5)—6—9 厘米,宽 (1)—3.5—6 厘米,顶端渐尖至长渐尖,基部心形,叶缘有较规则的细齿,表面暗绿色,密被污黄色长柔毛和桔黄色腺点,背面密被污黄色毡状长柔毛,稀可有较大的腺点,侧脉 5—6 对,基部 1—2 对基出,向外倾,多分枝,均向边缘弧曲网结,在表面不显,在背面明显;叶柄粗壮,长 (1)—2—3 厘米。花较多,在枝顶密集成团状或塔形头状;花序梗长约 5 毫米,有疏长毛;小苞片线状披针形,密被毛;花萼长约 4 毫米,外被微硬毛和桔黄色腺点,5 裂近二唇形,上面 3 齿近三角形,下面 2 齿披针形,均 1 脉;花冠黄色,长约 5 毫米,管部无毛,4 裂成二唇形,裂片外被腺点和微柔毛,上唇大,圆形,下唇 3 裂,中间裂片稍大,两侧裂片较小,均圆形,喉部密被暗色长柔毛;雄蕊 4,2 长 2 短,花药个字着生,2 室,纵裂;子房长约 1 毫米,倒卵形,无毛,被腺点;花柱纤细,长约 4 毫米,无毛,柱头 2 裂。核果长约 3—4 毫米,淡褐色,长圆形,疏有网纹。花果期 6—9 月。

产云南西南部。生于海拔约 1500 米的地区。模式标本采自云南龙陵天灵寺。

本种近似澜沧豆腐柴 *P. mekongensis* W. W. Sm., 但后者叶片纸质,卵形或卵状



披针形,较小,基部圆形;花萼5等裂至中部以下等性状有区别。

### 31. 圆叶豆腐柴 (云南植物志)

*Premna tenii* P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 66. Pl. 11. 1932; 云南植物志 1: 430. 1977.—*Premna rotundifolia* P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 59. in clavi.

灌木;分枝、小枝、叶片和花序均密被短柔毛。叶片膜质,阔卵形至近圆形,密被短柔毛和稀疏的腺点,边缘有圆锯齿至近全缘或波状,顶端圆至钝,基部圆或楔形,长2—8厘米,宽0.9—5.7厘米,侧脉3—6;叶柄长约0.3厘米,密被卷曲柔毛。花序在枝顶紧密成头状,几无梗或有长约0.3厘米的花序梗;花萼深5等裂,两面有长柔毛和稀疏腺点,裂片有1脉,长约6毫米;花冠长约7毫米,外面有长柔毛,内面散生腺点,喉部有长柔毛;雄蕊稍外露,花丝光滑;花柱光滑;子房有腺点,顶端有少数毛。

产云南大姚。

本种近似尖齿豆腐柴 *P. acutata* W. W. Sm., 但后者叶片卵形或卵状披针形,边缘疏生规则或不规则的尖齿可以区别。

### 32. 近头状豆腐柴 (云南植物志) 头序臭黄荆(中国高等植物图鉴)

*Premna subcapitata* Rehd. in Sarg. Pl. Wils. 3: 458. 1917; Chung in Mem. Sci. Soc. China 1 (1): 227. 1924; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 68. pl. 13. 1932; 中国高等植物图鉴 3: 592. 图 5138. 1974; 云南植物志 1: 431. 1977.—*Premna pilosa* P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 66. 1932.

灌木,高1—2米;枝条暗褐色或灰褐色,有明显圆形或椭圆形黄白色腺状皮孔,嫩枝有黄白色平展绒毛,老枝可近无毛。叶片卵形至卵状长圆形,长2.5—8.5厘米,宽1.5—4.8厘米,边缘除顶端与基部外,多少有锯齿,顶端渐尖或急尖,基部截形或圆形,表面暗黄绿色,有柔毛与黄色腺点,背面有毡状毛和腺点,或老时毛较疏;叶柄圆柱形,长0.4—1厘米(同对叶柄常不等长),有平展柔毛。聚伞花序在小枝顶端紧缩成头状,长0.6—2.5厘米,宽1—3.5厘米;花序梗圆柱形,长0.5—2厘米;苞片小,线形或狭披针形,长0.5—1厘米;花萼杯状,长约4毫米(结果时增大),两面被毛和淡黄色腺点,分裂达中部,裂片披针形或狭长三角形,长约2毫米,宽约1毫米;花冠黄绿或绿白色,长约6毫米,外被柔毛和腺点,4裂成二唇形,裂片卵状圆形,上唇全缘,下唇3裂,花冠管长约3毫米,喉部密生一圈长柔毛;雄蕊4,稍伸出花冠外;子房顶端疏生有毛和密生淡黄色腺点;花柱长约6毫米。核果暗黑色,卵形,长3—4毫米,宽2—3毫米,顶端疏生有毛和淡黄色腺点。花果期5—8月。

产四川西南部与云南东北部。生于海拔约2600米的山坡林中。模式标本采自四川峨眉山。

本种近似云南豆腐柴 *P. yunnanensis* W. W. Sm., 但后者花萼深裂达中部以下,

在结果时与果实等长；花冠淡红色至紫红色，花冠管无毛等性状可以区别。

组 2. 四齿萼组——Sect. *Gumira* (Hassk.) Briq. in Engler et Prantl. *Pflanzenfam.* 4 (3a): 170. 1897.

花萼顶端 4 裂或有 4 齿以至近截平。

### 33. 勐海豆腐柴 (云南植物志)

*Premna fohaiensis* P'ei et S. L. Chen ex C. Y. Wu, 云南植物志 1: 436. 图版 103, 4—5. 1977.

直立灌木至乔木；幼枝、叶柄及花序均被黄棕色卷曲绒毛，老枝灰黄色，无毛，有细小皮孔。叶片纸质，广卵形、椭圆形或椭圆状披针形，长 14—18 厘米，宽 7—9.5 厘米，全缘，顶端渐尖或长渐尖，基部圆形或截形，表面干时黑褐色，密被伏刺毛，老则渐疏，背面茶褐色，幼时密被长短不等的绒毛，老则渐疏，成伏毛状，均在主脉及侧脉上较密，侧脉 7—9 对，几平行地斜向上伸展，近叶缘汇合成不明显的网结；叶柄长 3—4.5 厘米，有沟。聚伞花序在枝顶排成伞房状，长 5—8 厘米，宽 8—13 厘米；花萼杯状，长约 1 毫米，有柔毛和细小黄色腺点，顶端有 4 齿，裂齿卵圆形；花冠黄绿色，长约 2 毫米，4 裂，裂片长圆形，向外开展，花冠管长约 1.5 毫米，除近喉部以上有一圈柔毛环外，余均无毛；雄蕊 4，几等长或 2 枚稍长，开花时与花柱均伸出花冠外；子房无毛，顶端有黄色腺点。果实倒卵球形，成熟后紫黑色，疏生淡黄色腺点。 花果期 5—7 月。

产云南南部(勐海)。生于海拔 1450—1760 米的森林中。模式标本采自云南勐海。

本种近似思茅豆腐柴 *P. szemaoensis* P'ei，但后者花萼顶端几截平，或稍成二唇形，每唇 2 微裂，很少有一唇 3 微裂；叶柄脱落后，在枝上留有隆起的圆形或半圆形叶痕。

34. 思茅豆腐柴 (云南植物志) 接骨树(中国高等植物图鉴)，类梧桐、蚂蚁鼓堆树、戳皮树(云南思茅)

*Premna szemaoensis* P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 76. pl. 17. 1932; 中国高等植物图鉴 3: 593. 图 5139. 1974; 云南植物志 1: 422. 图版 101, 1—4. 1977.

乔木，高 (4)—7—12 米；老枝棕褐色至黑褐色，无毛，有纵沟槽和皮孔；幼枝、叶柄及花序分枝密生棕褐色稍卷曲绒毛。叶片厚纸质，阔卵形或卵状椭圆形，长 8—18 厘米，宽 6—14 厘米，全缘或有不规则疏齿，顶端渐尖或急尖，基部阔楔形或近圆形，表面疏生短柔毛，背面密生棕褐色绒毛，侧脉 6—8 对，在表面下陷，在背面隆起；叶柄圆柱形，长 0.5—6 厘米，脱落后在枝上留有明显隆起的圆形或半圆形叶痕。聚伞花序在小枝顶端排成伞房状，长 5—12 厘米，宽 7—23 厘米，有长 1.5—3 厘米的花序梗；苞片线形，长 4—15 毫米；花萼钟状，长约 1.5 毫米，被短柔毛和淡黄色腺点，顶端近截平或稍成二唇形，每唇通常有 2 齿，很少 1 唇为 3 齿；花冠淡绿白或淡黄色，长 3.5—4 毫米，喉部密生一圈白色长柔毛，毛长约 1 毫米；雄蕊 4，几等长或 2 枚稍长，与花柱均伸出花冠外，花丝基部有柔毛；子房

无毛,上部有黄色腺点。核果圆形至倒卵形,紫黑色,长5—7毫米,宽4—5毫米。花果期6—9月。

产云南南部。生于海拔500—1500米比较干燥的疏林中。模式标本采自云南思茅。

根皮及茎皮入药,有止血、镇痛、消炎之效;治外伤出血、跌打、骨折及风湿骨痛(《云南植物志》)。

### 35. 百色豆腐柴 图版 12

*Premna paisehensis* P'ei et S. L. Chen in Addenda.

乔木,高约13米,树皮灰色;老枝无毛,褐色,有纵纹,嫩枝绿色,有柔毛。叶片近膜质,长椭圆形,长9—15厘米,宽3—6.5厘米,顶端短渐尖或急尖,基部阔楔形或钝,边缘近全缘或有不规则的波状,表面绿色,被脱落性小糙毛,背面淡绿色,密被黄褐色绒毛,有淡黄色腺点,侧脉5—6对,与主脉约成30度的角,主脉及侧脉在背面甚突起。在表面亦明晰可见。聚伞花序在枝顶组成伞房状,疏松开展,分枝二歧分出,结果时高12—15厘米,宽10—22厘米,有长4—6厘米的花序梗,均被黄褐色短柔毛;苞片线形,长2—9毫米;花萼至结果时几截平,外被腺点和稀疏的柔毛。果实圆球形或倒卵球形,长5—6毫米,宽4—5毫米,有腺点和细毛,成熟时紫色。果期7—8月。

特产广西百色。生于海拔约1000米的山地林中。

本种为高大乔木,花序开展似思茅豆腐柴 *P. szemaoensis* P'ei, 但花序无明显的主轴,叶片为长椭圆形,宽3—6.5厘米等性状可以区别。

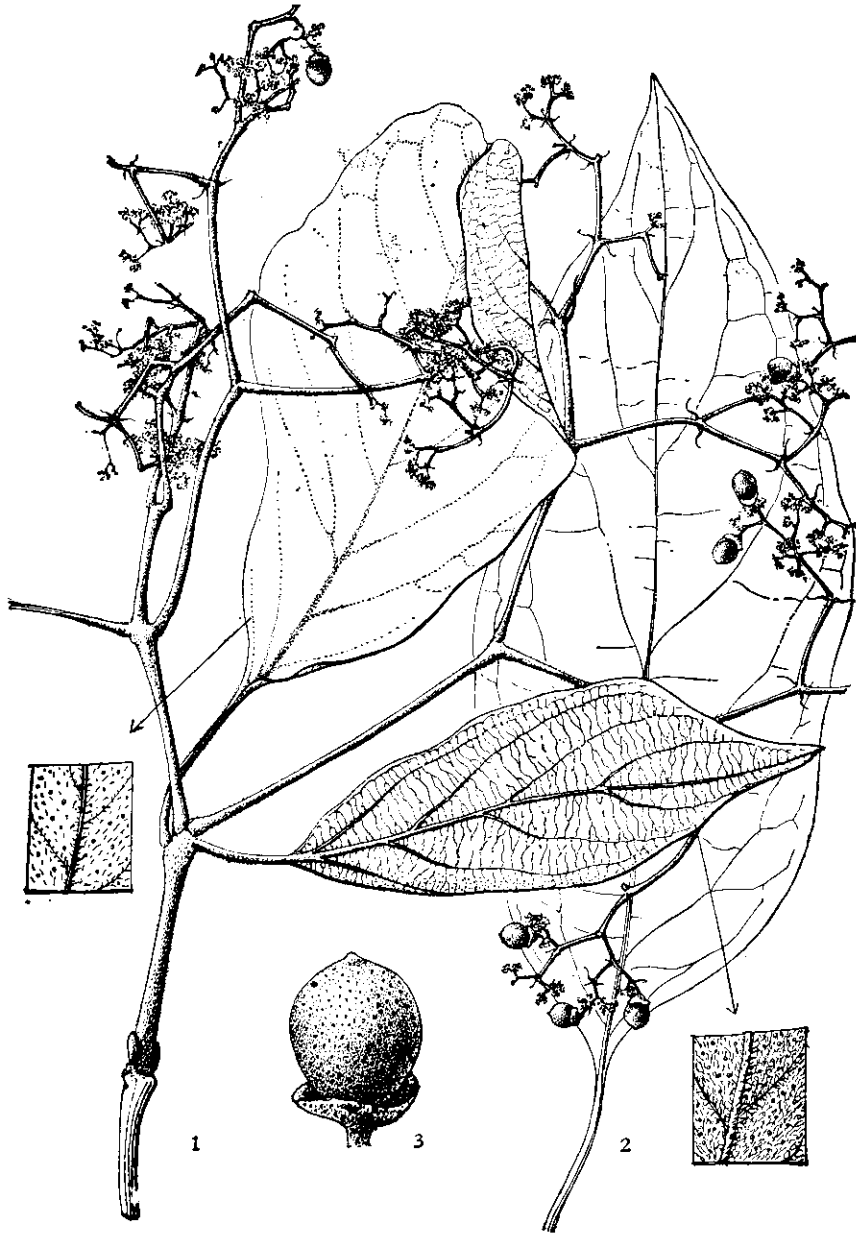
### 36. 腾冲豆腐柴 (云南植物志)

*Premna scoriarum* W. W. Sm. in Notes Bot. Gard. Edinb. 12: 219. 1920; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 70. 1932; 云南植物志 1: 436. 1977.

乔木或灌木,高达20米,胸径28厘米;当年小枝粗壮,圆柱形,带黑色,疏生线形皮孔,老时转灰褐色。叶片坚纸质,卵圆形至卵状披针形或近椭圆形,长10—15—(21)厘米,宽5—9—(10)厘米,顶端渐尖,基部近圆形,全缘或有时微波状,两面无毛,表面深绿色,干时带黑色,光亮,背面稍淡,侧脉6—7对,近基部2—3对稍密集,多分枝,弧状上升,在表面与主脉微下陷,背面扁平隆起,细脉近平行,与网脉均在两面微隆起;叶柄长1.5—3.5厘米。伞房状聚伞花序顶生,疏散,长8—10厘米(包括花序梗),宽达14厘米;花序梗长约3厘米,扁平,分枝3—5对,扁平,较开展,疏生微柔毛,每枝4回二歧分枝;苞片线状披针形,长约5毫米,被疏柔毛;花萼长约1毫米,钟形,外面疏被微柔毛,近中部4裂,裂齿近等长,裂片长圆形,顶端钝;雄蕊4。幼果暗绿色,长圆状倒卵形,长2.5—3—(4)毫米,核平滑;宿萼近盘状。花期5月,果期6月以后。

产云南西部。生于海拔1300—1660米的沼地密林中。缅甸也有分布。模式标本采自云南腾冲。

### 37. 藤豆腐柴 (云南植物志)



百色豆腐柴 *Premna paichensis* Pei et S. L. Chen: 1. 部分植株, 2. 叶片,  
3. 果萼及果实。(史渭清绘)

*Premna scandens* Roxb. Fl. Ind. 3: 82. 1832; Schauer in DC. Prodr. 11: 632. 1847; Kurz. For. Fl. 2: 263. 1877; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 573. 1885; P. Dop in Lecomte, Fl. Gen. L'Indo-Chine 4: 817. 1935; 云南植物志 1: 437. 1977.

大攀援藤本; 幼枝和花序疏被微柔毛, 老枝变无毛, 圆柱形, 褐色, 有皮孔。叶片革质, 椭圆形至长椭圆形或卵圆形至披针形, 稀倒卵形, 长 10—16 厘米, 宽 (4)—5—8 厘米, 顶端锐尖至突然渐尖, 基部圆形至心形, 有时偏斜, 全缘, 表面干时黑色, 有光泽, 背面黄褐色, 主脉在表面下陷, 在背面隆起, 侧脉近边缘弧状网结, 平行细脉较少, 和疏生网脉仅在背面可见; 叶柄长 1—3.5 厘米, 黑色, 无毛, 表面微有沟。伞房状聚伞花序顶生, 开展, 长 7—10 厘米, 宽 (9)—20—30 厘米, 分枝 5—6 对, 被微柔毛; 苞片小, 披针形, 长 3—6 毫米。花近无柄, 灰黄色, 长 4—5 毫米; 花萼杯状, 平截或有 4 齿微呈二唇形, 被微柔毛, 长约 1.5 毫米; 花冠长约 3 毫米, 外面无毛, 花冠管长约 2 毫米, 管内喉部有毛, 裂片 4, 近相等, 顶端圆或钝; 雄蕊 4, 微伸出; 子房倒圆锥状, 无毛, 花柱与雄蕊等长; 柱头浅 2 裂。核果倒卵球形, 顶有小尖突, 绿色转蓝黑色, 初密被细小腺点, 后变光滑, 长 7—8 毫米, 宽 4—6 毫米, 有瘤突。 花果期 5—7 月。

产云南(勐腊)。生于海拔 500 米的疏林和密林中。锡金、印度东北部、孟加拉、不丹、缅甸、越南南部也有分布。

云南标本叶片革质, 有光泽与原始描述不太符合, 其它性状均类似, 可能系地区变异, 有待以后再深入研究。

组 3. 豆腐柴组——Sect. *Premna*——Sect. *Odontopremna* Briq. in Engler et Prantl. Nat. Pflanzenfam. 4 (3a): 170. 1897.

花萼二唇形, 上唇有 2 齿至近全缘, 下唇全缘至有 2—3 齿。

38. 伞序臭黄荆 (海南植物志)

*Premna corymbosa* (Burm. f.) Rottl. et Willd. in Ges. Naturf. Freunde Berlin Neue Schr. 4: 87. 1803; A. Meeuse in Blumea 5: 72. 1942, pro parte, excl. syn. *P. obtusifolia* et *P. integrifolia* var. *obtusifolia*; H. L. Li, Wood. Fl. Taiwan 830. 1963, pro parte; 海南植物志 4: 17. 1977.——*Cornutia corymbosa* Burm. f. Fl. Ind. 132, t. 141. 1768.——*Premna integrifolia* Linn. Mant. Pl. 2: 252. 1771; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 73. 1932.

直立灌木至乔木, 偶攀援, 高 3—8 米; 枝条有椭圆形黄白色皮孔, 幼枝密生柔毛, 老后毛变稀疏。叶片纸质, 长圆形至广卵形, 长 4—15 厘米, 宽 3—9.5 厘米, 全缘或微呈波状, 或仅上部疏生不明显的钝齿, 顶端短、急尖, 很少渐尖, 基部圆形或截形, 两面仅沿脉有柔毛或近无毛; 叶柄长 2—5 厘米, 有细柔毛, 上面通常有浅沟。聚伞花序在枝顶端组成伞房

状,长5—15厘米,宽8—24厘米,有长1—2.5厘米的柄;苞片披针形或线形,长3—6毫米,被细毛。花萼杯状,长2—3毫米,外面有细柔毛和黄色腺点,二唇形,上唇较长,有明显的2齿,下唇较短,近全缘或有不明显的3齿;花冠黄绿色,外面疏具腺点,微呈二唇形,上唇全缘或微凹,下唇3裂,裂片几相等或中央裂片稍长而宽,花冠喉部密生一圈长柔毛,毛长约1毫米,子房无毛,顶端有腺点;花柱长3.5—4毫米。核果圆球形,直径约4毫米。花果期4—10月。

产台湾、广西及广东(西沙群岛)。生于海边、平原或山地的树林中。印度沿海地区、斯里兰卡、马来西亚、以至南太平洋诸岛也有分布。

裴鉴1932年在 *Mem. Sci. Soc. China* 1(3) 上报道云南蒙自及思茅有本种分布,但未见到他引证的标本(Henry 9944, 13205),而看到裴鉴1936年在 *Bull. Fan. Mem. Inst. Biol. Bot.* 7 上引证蔡希陶(H. T. Tsai) 57494号标本为 *Premna integrifolia* Linn.,事实上,这张标本是大叶豆腐柴 *Premna latifolia* Roxb.;所以云南是否有本种分布,尚待进一步研究。

### 39. 钝叶臭黄荆 (海南植物志)

*Premna obtusifolia* R. Br. *Prodr. Fl. Nov. Holl.* 512. 1810; Merr. *interpret. Herb. Amb.* 450. 1917 et in *Lingn. Sci. Journ* 9: 42. 1930; H. L. Li, *Wood. Fl. Taiwan* 830. 1963, pro parte; 海南植物志 4: 17. 1977.——*Premna integrifolia* Linn. var. *obtusifolia* P'ei in *Mem. Sci. Soc. China* 1(3): 75. 1932.——*Premna corymbosa* A. Meeuse in *Blumea* 5: 72. 1942, pro parte, quoad syn. *P. obtusifolia* et *P. integrifolia* var. *obtusifolia* non (Burm. f.) Rottl. et Willd.——*Premna integrifolia* sensu Forbes et Hemsl. in *Journ. Linn. Soc. Bot.* 26: 255. 1890, non Linn.

攀援状灌木或小乔木,高1—3米;老枝有圆形或椭圆形黄白色皮孔,嫩枝有短柔毛。叶片长圆状卵形、倒卵形至近圆形,长3—8厘米,宽2.5—5厘米,顶端钝圆或短尖,但尖头钝,基部阔楔形或圆形,全缘,两面沿脉有短柔毛;叶柄长0.3—1.5厘米,有短柔毛,上面常有沟。聚伞花序在枝顶组成伞房状,长1.5—3厘米,宽2.5—4.5厘米,有长0.8—3厘米的柄;苞片披针形或线形,长不超过3毫米;花萼长1.5—2毫米,两面疏生黄色腺点,外面有细柔毛,二唇形,上唇较长而明显2裂,下唇常全缘而不明显的2—3裂;花冠淡黄色,长约2.2毫米,外面疏被柔毛,微呈二唇形,上唇全缘,下唇3裂,3裂片几等长或中间裂片稍短而宽,喉部密被长柔毛;子房无毛。核果球形或倒卵形,直径2—4毫米,疏被黄色腺点。花果期7—9月。

产台湾、广西与广东。生于低海拔的疏林或溪沟边。印度、斯里兰卡、马来西亚、菲律宾、澳大利亚、新西兰也有分布。

本种很近似伞序臭黄荆 *P. corymbosa* (Burm. f.) Rottl. et Willd.,其主要区

别为后者叶片长圆形至广卵形,有长2—5厘米的叶柄;花序长5—15厘米,宽8—24厘米等性状。

40. 海南臭黄荆 (海南植物志) 图 57

*Premna hainanensis* Chun et How, 植物分类学报 7: 77, 图 24, 1. 1958; 海南植物志 4: 15. 1977.

攀援或直立灌木,高1—3米;幼枝及花序略被粉屑状柔毛,老枝近无毛,深褐色或淡褐色,有明显皮孔和纵条纹。叶片厚纸质或近革质,椭圆形至卵状椭圆形,长4—9厘米,

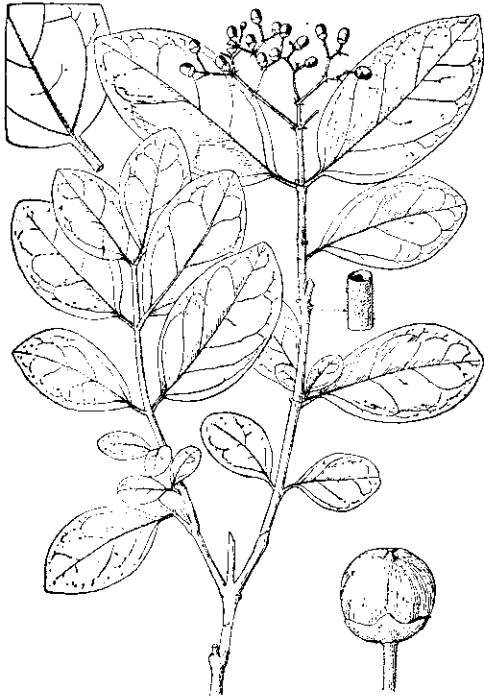


图 57 海南臭黄荆 *Premna hainanensis*  
Chun et How (史渭清绘)

宽2—4.5厘米,全缘,顶端钝或渐尖,基部阔楔形或钝圆,干后两面暗绿色,光滑无毛或仅沿叶脉有毛,主脉在表面凹入,在背面凸起,侧脉5—6对,极纤细,扩展上举远离叶缘而连结为边脉;叶柄长8—12毫米,表面有纵沟,沟内有疏柔毛。聚伞花序在枝端排成伞房状,宽2—5厘米,有长0.5—1.5厘米的花序梗;苞片及小苞片锥状,长约1.5毫米;花萼长1.8—2毫米,有细柔毛或近无毛,二唇形,上唇有2齿,下唇通常近全缘或有2钝齿,在结果时近截平;花冠黄绿色至白色,外面有细柔毛,略呈二唇形,上唇凹入,下唇3裂,两侧裂片较短,花冠管长3—4毫米,喉部有白色长柔毛;雄蕊4,稍外露;子房近圆形,无毛,花柱长约3毫米。核果倒卵形,绿色,成熟后变褐色,直径2—3毫米。花果期9—11月。

特产广东(海南岛)。生于山坡向阳灌木丛中。模式标本采自海南岛的黄流。

本种近似伞序臭黄荆 *P. corymbosa* (Burm. f.) Rottl. et Willd. 所不同者,本种叶片较厚,侧脉在上面不甚明显;花序粗壮,花萼下唇通常近全缘或有2钝齿等性状。

组 4. 二唇萼组——Sect. *Holopremna* Briq. in Engler et Prantl. Nat. Pflanzenfam. 4 (3a): 170. 1897.

花萼明显二唇形,2唇均全缘,或上唇有不明显的3小尖突,下唇微缺。

系 1. 复伞房系——Ser. *Corymbiferae* Briq. in Engler et Prantl. Nat. Pflan-

zenfam. 4 (3a): 170. 1897.

聚伞花序组成复伞房花序。

41. 平滑豆腐柴 (云南植物志)

*Premna laevigata* C. Y. Wu, 云南植物志 1: 440. 图版 104, 8—9. 1977.

灌木, 高 2—3 米; 小枝圆柱状, 通常无毛, 紫褐色, 有条纹, 有时被白粉, 疏生黄色细小皮孔, 老枝转黄褐色, 皮孔显著, 瘤状隆起。叶片革质, 卵状长圆形或长椭圆形, 长 7—14 厘米, 宽 3—7 厘米, 顶端短尾状渐尖或突然短渐尖, 基部深心形或近圆形, 叶缘中部以上具疏而深的硬头小锯齿, 两面无毛, 表面褐绿色或榄绿色, 背面黄绿色, 侧脉 6—7 对, 和主脉在表面微下陷, 在背面隆起, 平行细脉及疏网脉在表面常不显, 在背面隐约可见; 叶柄长 2.7—3 厘米, 光滑无毛。聚伞状圆锥花序长 3—8 厘米, 宽 2—3.5 厘米, 有黄色微硬毛及秕糠状腺点, 花序梗长 1—1.5 厘米; 苞片线状披针形, 长约 3 毫米, 早落; 花柄长约 2 毫米, 被毛同花序轴; 花萼长 3—3.5 毫米, 明显二唇形, 裂片全缘或上唇有时具不明显的 3 个小突起, 下唇微缺, 下部疏被微毛; 花冠二唇形, 长 3—6 毫米, 上唇全缘, 较大, 下唇较小, 3 裂, 喉部密被黄白色长柔毛; 雄蕊短于花冠, 花丝无毛; 花柱长约 4 毫米, 无毛, 柱头 2 深裂; 子房球形, 无毛。核果倒卵圆形, 长约 6 毫米, 宽 4—4.5 毫米, 顶有小尖突, 绿色转暗褐色, 疏被瘤点, 核有深网纹; 宿萼盘状至杯状, 长约 1 毫米, 被瘤点。果期 9—11 月。

特产云南(勐腊)。生于海拔 500—550 米的次生林中。

本种近似 *P. stenobotrys* Merr., 主要区别为本种圆锥花序较宽大; 叶片近革质, 叶缘中上部有疏而深的硬头小锯齿。

系 2. 间序系——Ser. Thyrsioideae Briq. in Engler et prantl. Nat. pflanzenfam. 4 (3a): 170. 1897.

聚伞花序组成有间断的总状或穗状花序, 或再组成圆锥状。

42. 总序豆腐柴 (云南植物志) 图 58

*Premna racemosa* Wall. Cat. No. 1777. 1829, nom. nud.; Schauer in DC. Prodr. 11: 632. 1847, descr.; Kurz, Forest Fl. Brit. Burma 2: 263. 1877; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 571. 1885; Chung in Mem. Sci. Soc. China 1(1):226. 1924; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 90. 1932, in nota; 云南植物志 1: 439. 图版 104, 3—5. 1977. —*Premna interrupta* auct. non. Wall; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 89. 1932, pro parte min., quoad Henry 11017.

攀援状藤本或灌木, 高约 (3)—5—6 米; 当年小枝近圆形, 和叶柄、花序轴、叶脉均密或疏被锈色平展硬毛, 老枝渐变无毛, 淡黄褐色至近红褐色, 有纵皱或沟槽; 叶痕隆起; 叶片近革质, 卵形、卵圆形至菱状椭圆形, 长 6—10 厘米, 宽 3.7—6 厘米, 顶端短渐尖或急



尖,稀近钝,基部近圆形至宽楔形,两面疏被平伏有疣基的小硬毛,脉上稍密,侧脉6—7对,表面微隆起,背面隆起,平行细脉和网脉在两面均微隆起,全缘,稀有不明显锯齿;叶柄长8—10毫米。聚伞花序团聚,形成一顶生间断总状花序;苞片披针形或卵圆形,有稀疏脱落性硬毛;花萼二唇形,裂片全缘,萼管长约2毫米,疏生小硬毛及腺点;花冠白色,近4等裂,外面疏生腺点,内面有疏短柔毛,花冠管长约4毫米,伸出花萼外,喉部有黄白色毛;雄蕊显著伸出花冠外;花柱远短于雄蕊,子房无毛;柱头2裂。核果小,狭倒卵形,长约4毫米,顶部无毛。 花果期5—7月。

产云南东南部。生于海拔1400—2900米的杂木林中。尼泊尔、印度东北部、孟加拉与缅甸也有分布。



图 58 总序豆腐柴 *Premna racemosa*  
Wall. (史渭清绘)

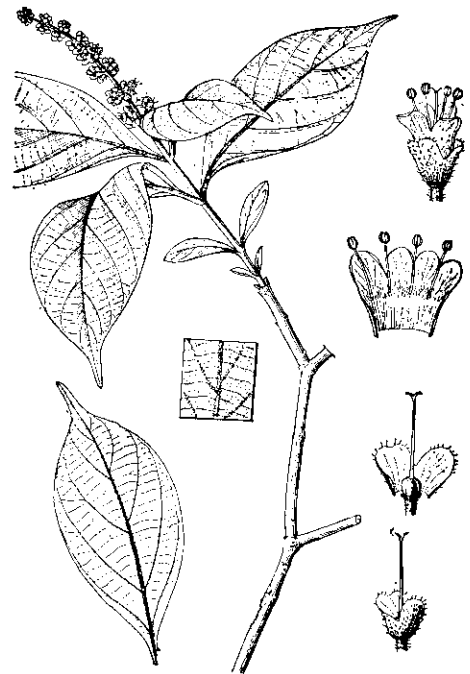


图 59 间序豆腐柴 *Premna interrupta*  
Wall. (史渭清绘)

43. 间序豆腐柴 (云南植物志) 断序臭黄荆 (中国高等植物图鉴) 图 59

*Premna interrupta* Wall. Cat. No. 1778. 1829, nom. nud.; Schauer in DC. Prodr. 11: 633. 1847, descr.; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 572. 1885; Edinb. in Notes Bot. Gard. Edinb. 17: 160. 1930; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 88. 1932, pro parte max., excl. Henry 11017; 中国高等植物图鉴 3: 593. 1974, 图除外; 云南植物志 1: 439. 1977.

直立蔓生灌木,高约3米;幼枝被短柔毛,老枝无毛,淡褐色。叶片纸质,倒卵形至卵

状长圆形，长 8.5—13 厘米，宽 4—8 厘米，全缘或上半部有不明显细锯齿，顶端长渐尖至急尖，基部楔形，下延而至近无柄，两面被短柔毛，脉上的毛较密，背面可近无毛或有不明显黄色腺点；叶柄长 3—4 毫米或近无柄。聚伞花序组成有间断的穗形总状花序，长约 7 厘米，宽约 1.5 厘米；花序梗长约 1.8 厘米，密生细茸毛；苞片披针形，长约 1 厘米，疏生柔毛；花萼钟状，近无毛或疏生短柔毛和黄色腺点，长约 2 毫米，2 裂成二唇形，裂片顶端圆或上唇微凹，边缘有纤毛；花冠黄绿或白色，有香味，4 裂微成二唇形，裂片向外开展，外面近无毛，疏生黄色腺点，内面喉部密生一圈柔毛；雄蕊 4，2 枚稍长，着生于花冠管的喉部而外露；子房顶端无毛或疏生有毛和黄色腺点；花柱长约 2.5 毫米。核果卵圆形，黑色，顶端有黄色腺点。 花果期 5—8 月。

产广西、四川、云南及西藏东南部。生于海拔 1500 米至 2600 米的丛林中。印度北部及锡金也有分布。

本种近似总序豆腐柴 *P. racemosa* Wall.，但后者叶片基部近圆形，有明显的叶柄；聚伞花序团聚形成一顶生间断总状花序；花萼 2 裂片全缘等性状可以区别。

#### 44. 苞序豆腐柴 (云南植物志)

*Premna bracteata* Wall. Cat. No. 1772. 1829, nom. nud.; C. B. Clarke in Hook. f Fl. Brit. Ind. 4: 572. 1885, descr.; Chung in Mem. Sci. Soc. China 1 (1): 1924; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 89. 1932; 云南植物志 1: 439. 图版 104, 6—7. 1977.

乔木，高达 13 米；幼枝和花序轴密被污黄色至灰色微茸毛，以后渐变无毛，小枝略扁，紫褐色，疏生长圆形至线形皮孔，叶痕隆起。叶片近革质，广倒卵形或椭圆形，长 6.5—17 厘米，宽 5.5—10 厘米，顶端短渐尖至圆形，基部楔形至近圆形，表面无毛，干时红褐色，有光泽，背面淡黄褐色，疏生微绒毛，侧脉 6—8 对，和主脉在表面微下陷，背面明显突起，平行细脉和细网脉在两面微隆起；叶柄长 1.5—2 厘米，无毛或复面深沟内有毛。聚伞花序组成有间断的穗状花序，再组成顶生开展的圆锥花序，花序轴密生微绒毛；花小，白色，有香气，无柄；苞片卵状披针形，长约 5 毫米，宽约 2 毫米，有微绒毛；花萼长约 2 毫米，外被黄白色微茸毛，二唇形，2 裂片相等，通常全缘；花冠 4 裂，裂片相等，花冠管长约 2 毫米，露出花萼外，喉部有疏毛；雄蕊伸出花冠外，花丝无毛；子房顶端有短柔毛；花柱伸出花冠外，柱头 2 裂。核果球形，直径 1.5—2 毫米。 花期 5 月。

产云南南部。生于海拔 600—1300 米的森林中。锡金、不丹、印度东北部、孟加拉也有分布。

### 14. 千解草属——*Pygmaeopremna* Merr.

Merr. in Philip. Journ. Sci. Bot. 5: 225. 1910.

矮小直立亚灌木，少分枝。单叶，对生。聚伞花序紧密，顶生或腋生；花萼小，狭钟状，

花时有整齐5齿,果时近二唇形;花冠白色或绿白色,花冠管短,圆柱形,稍伸出花萼外,喉部有长柔毛,上部明显呈二唇形;雄蕊4,几等长,着生于花冠管上,比花冠管短;花药卵形,药室平行或叉分;花柱顶生,极短;柱头2裂,子房2室,每室有2胚珠。种子长圆形,扁平,无胚乳。

约5种,分布于中国、澳大利亚、印度尼西亚、马来西亚东部、菲律宾、泰国、越南、老挝、柬埔寨、印度、缅甸、不丹等地。我国有1种,产云南西部及广东海南岛。

模式种:千解草 *Pygmaepremna humilis* Merr. = *Pygmaepremna herbacea* (Roxb.) Moldenke

1910年Merrill根据菲律宾(吕宋 B. S. 7841 Ramas)标本定名 *Pygmaepremna humilis* Merr. 建立本属。1921年Lam和Bakhuizen Ven den Brink认为和豆腐柴属(*Premna* Linn. 无多少区别,同时还把本属模式种 *P. humilis* Merr. 错误地归到 *Premna timoriana* Decne 中。此后,有些作者又用 *Tatea* F. Muell. 代替 *Pygmaepremna* 作为这一群的属名。Merrill在1923与1951年的几篇文章中,虽然纠正了上述一些错误,但他自己对这个属的成立与否抱着模棱两可的态度, Moldenke 1941年在“*Phytologia*”上单独成立本属。根据它矮小的生态习性,子房2室非4室,我们亦认为可以独立成属。因为假紫珠属 *Tsoongia* Merr. 亦主要以子房2室而与紫珠属 *Callicarpa* Linn. 及豆腐柴属 *Premna* Linn. 分开。

1. 千解草(云南植物志) 草臭黄荆(海南植物志),细三对节、细八棱马、小八棱马、小常山(云南) 图60

*Pygmaepremna herbacea* (Roxb.) Moldenke in *Phytologia* 2: 54. 1941; 云南植物志 1: 416. 图版 100, 1—4. 1977.—*Premna herbacea* Roxb. *Fl. Ind.* ed 2, 3: 80. 1832; C. B. Clarke in *Hook. f. Fl. Brit. Ind.* 4: 581. 1885; Merr. in *Lingn. Sci. Journ.* 5: 157. 1927; P'ei in *Mem. Sci. Soc. China* 1 (3): 71. 1932; Merr. in *Journ. Arn. Arb.* 32: 75. 1951; 中国高等植物图鉴 3: 592. 图 5138. 1974; 海南植物志 4: 14. 1977.—*Premna pygmaea* Wall. *Cat. No.* 1776. 1829, nom. nud.—*Premna nana* Coll. et Hemsl. in *Journ. Linn. Soc. Bot.* 28: 109. 1891.—*Pygmaepremna humilis* Merr. in *Philip. Journ. Sci. Bot.* 5: 225. 1910.—*Tatea herbacea* (Roxb.) Junell in *Symb. Bot. Upsal.* 1 (4): 85. 1934; A. Meeuse in *Blumea* 5: 71. 1942.—*Tatea humilis* (Merr.) Junell in *Symb. Bot. Upsal.* 1 (4): 85. 1934; A. Meeuse in *Blumea* 5: 7. 1942.—*Pygmaepremna nana* (Coll. et Hemsl.) Moldenke, *Known Geogr. Distrib. Verbenac. et Avicenniac.* 78. 1942.—*Premna obovata* Merr. in *Journ. Arn. Arb.* 32: 77. 1951.

丛生矮小亚灌木;根呈不规则的块状或圆柱形,黄棕色,有纵皱纹;茎少分枝,通常草质,仅基部木质化,高约9厘米,疏生黄棕色的柔毛或无毛。叶片倒卵状长圆形或匙形,长

4—14 厘米,宽 2—6—(9) 厘米,边缘有不规则的疏钝齿,稀少近全缘或仅上部有小齿,顶端钝圆,基部楔形,两面均疏生短柔毛和金黄色腺点。伞房状聚伞花序顶生,紧缩成头状,长 1—2.3 厘米,宽 1—2.4 厘米,花序梗长 0.5—1.3 厘米,密生细柔毛;苞片线形或披针形,长 3—8 毫米;花萼杯状,长约 2.5 毫米,顶端 5 浅裂,微呈二唇形,裂片钝三角形,外面被短柔毛和金黄色腺点;花冠在芽中紫色,开放后变白色,顶端 4 裂成二唇形,裂片圆,外被疏柔毛;雄蕊 4,短于花冠;子房无毛,顶端有腺点;花柱极短,长不超过 1 毫米。核果圆球形或倒卵形,长约 5 毫米,宽约 4 毫米。 果期 6 月。

产广东海南岛和云南西部。为海拔 200—1670 米经常是火烧地的特有种。印度德干高原、不丹、缅甸、泰国、老挝、越南、柬埔寨、菲律宾、印度尼西亚也有。

全株入药有活血、祛风除湿、散寒止痛、健脾消食之效,用以治疗跌打损伤、风湿关节炎、月经不调、消化不良等症。

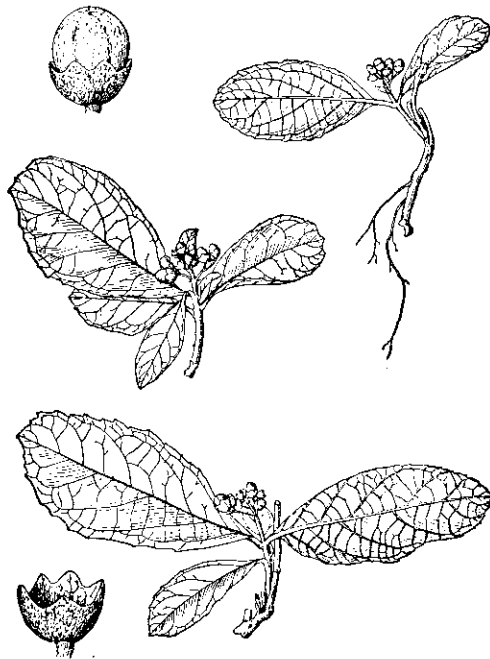


图 60 千解草 *Pygmaeopremna herbacea*  
(Roxb.) Moldenke (史涓涓绘)

### 15. 假紫珠属\*——*Tsoongia* Merr.

Merr. in. Philip. Journ. Sci. 23: 264. 1923.

直立灌木;幼枝、叶柄、叶背面及花序梗均被锈色绒毛。叶对生,单叶或有时为 3 小叶(在同枝上),全缘,背面有稀疏小腺点;叶柄细长。聚伞花序腋生,有少而稀疏的花,花序

\* 假紫珠属(云南植物志),钟君木属(中国树木分类学),似荆属(中国高等植物图鉴),钟萼木属(海南植物志)。

梗短于叶柄；花萼小，钟状，3 齿裂成二唇形，外面密生颗粒状腺点；花冠管长，圆筒状，上部稍扩大，花冠不等大，4—5 裂成二唇形，裂片倒卵圆形，平展；雄蕊 4 枚，二强至近等长，着生于花冠管中部，花丝稍外露；子房顶端密生黄色腺点，2 室，每室有 2 胚珠；花柱细长，柱头稍 2 裂。核果卵形，具 1 个 2—4 室的核。

仅 1 种，分布于我国南部及越南北部。

模式种：假紫珠 *T. axillariflora* Merr.

1. 假紫珠（云南植物志） 钟君木（中国植物图谱、中国树木分类学），钟木（种子植物名称），似荆（中国高等植物图鉴），钟萼木（海南植物志） 图版 13

*Tsoongia axillariflora* Merr. in Philip. Journ. Sci. Bot. 23: 264. 1923, et in Lingn. Sci. Journ. 5: 158. 1927; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 57. 1932, et Sinensia 2: 68. 1935; P. Dop in Lecomte, Fl. Gen. L'Indo-Chine 4: 785. fig. 85, 1—7. 1935; 陈嵘, 中国树木分类学 1097. 图 983. 1937; 吴征镒和王文采, 植物分类学报 6: 299. 1957; 中国高等植物图鉴 3: 588. 图 5130. 1974; 海南植物志 4: 13. 图 951. 1977; 云南植物志 1: 413. 图版 99, 1—2. 1977.——*Tsoongia axillariflora* Merr. var. *trifoliolata* H. L. Li in Journ. Arn. Arb. 26: 121. 1945.

灌木，高 1—7 米，小枝圆柱形，暗紫红色，幼时密被锈色绒毛和黄褐色腺点，后无毛。单叶或有时在同枝上个别为 3 小叶，叶片薄纸质，椭圆形或卵状椭圆形，长 6—15 厘米，宽 3—6.5 厘米，顶端锐尖或长渐尖，基部阔楔形，表面绿色或暗绿色，干后呈暗褐色，背面淡绿色，两面均疏生短柔毛和腺点，侧脉 4—7 对，在背面显著隆起；叶柄长 2—5.5 厘米，被短柔毛及疏腺点。聚伞花序腋生，少花，总花梗短于叶柄；苞片线形，长约 1 毫米；花萼近钟状，长约 2—3 毫米；花黄色，花冠管长约 9 毫米，管内近基部有一圈柔毛，外面具腺点，有 4—5 近相等的裂片，裂片长约 2 毫米，倒卵圆形；雄蕊 4 枚，花丝无毛，长约 5 毫米，花后稍延长；子房顶端密被黄色腺点。核果倒卵状圆形，成熟时黑褐色，外果皮皱缩，疏生腺点，直径约 4 毫米，着生于杯状的宿萼上。 花果期 5—9 月。

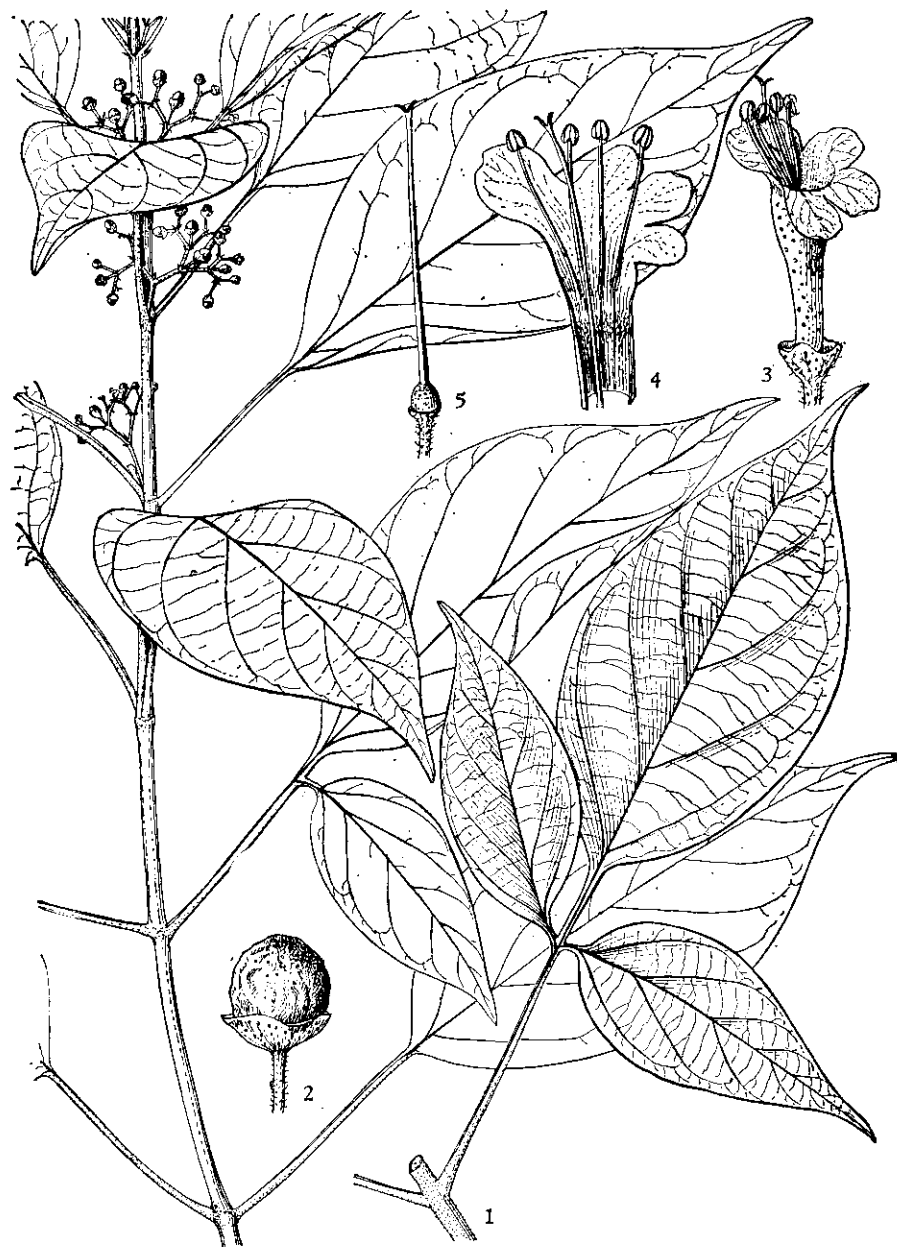
产广东、广西及云南东南部。生于海拔 850—1000 米的湿润山谷密林中。越南北部也有分布。模式标本采自海南岛。

## 16 石梓属\*——*Gmelina* Linn.

Linn. Sp. Pl. 626. 1753.

乔木或灌木，幼时常呈攀援状；小枝被绒毛，有时具刺。单叶、对生，通常全缘稀浅裂，基部常有大腺体。花由聚伞花序排列成顶生或腋生的圆锥花序，稀单生于叶腋；苞片通常披针形或椭圆形，脱落或宿存；花大而美丽，具各种颜色；花萼钟状，宿存，先端截平或 4—

\* 石梓属(中国树木分类学)。



假紫珠 *Tsongia axillariflora* Merr.: 1.果枝, 2.果实, 3.花, 4.花冠剖开示其内面, 5.雌蕊。(史涓清绘)

5 裂,具腺点;花冠两侧对称,略呈二唇形,花冠管下部管状,上部变大成漏斗形;雄蕊 4,2 长 2 短,着生于花冠管下部,多少伸出管外;花药 2 室,2 分叉;子房 (2)—4 室,每室具胚珠 1—(2),花柱细弱,柱头常为不相等的 2 裂。核果肉质,内果皮质硬,具 1—4 粒种子。

约 35 种,主产热带亚洲至大洋洲,少数产热带非洲。我国有 7 种,产于福建、江西、广东、广西、贵州、四川、云南等地。

模式种: 亚洲石梓 *G. asiatica* Linn.

## 分种检索表

1. 苞片圆卵形,宿存;叶倒卵形 ..... 1. 四川石梓 *G. szechuanensis* K. Yao
1. 苞片披针形,早落;叶非倒卵形。
  2. 花萼有明显的裂片或裂齿。
    3. 灌木,小枝纤细;叶小,长 1.5—2.5 厘米,极少可达 5 厘米;花序有花 1—7 朵 ..... 2. 小叶石梓 *G. delavayana* P. Dop
    3. 乔木,小枝粗壮;叶大,长超过 5 厘米,花序有多花。
      4. 嫩枝圆柱形;花萼裂片大,阔三角形;子房有毛 ..... 3. 苦梓 *G. hainanensis* Oliv.
      4. 嫩枝扁平;花萼裂片尖三角形;子房无毛 ..... 4. 云南石梓 *G. arborea* Roxb.
  2. 花萼平截。
    5. 灌木或攀援灌木;小枝有刺;子房无毛 ..... 5. 亚洲石梓 *G. asiatica* Linn.
    5. 乔木,小枝无刺;子房有毛。
      6. 叶无毛;花冠淡粉红色,无毛,4 裂 ..... 6. 石梓 *G. chinensis* Benth.
      6. 叶背面密被褐色毛;花冠淡黄色,密被细毛,5 裂 ..... 7. 越南石梓 *G. lecomtei* P. Dop

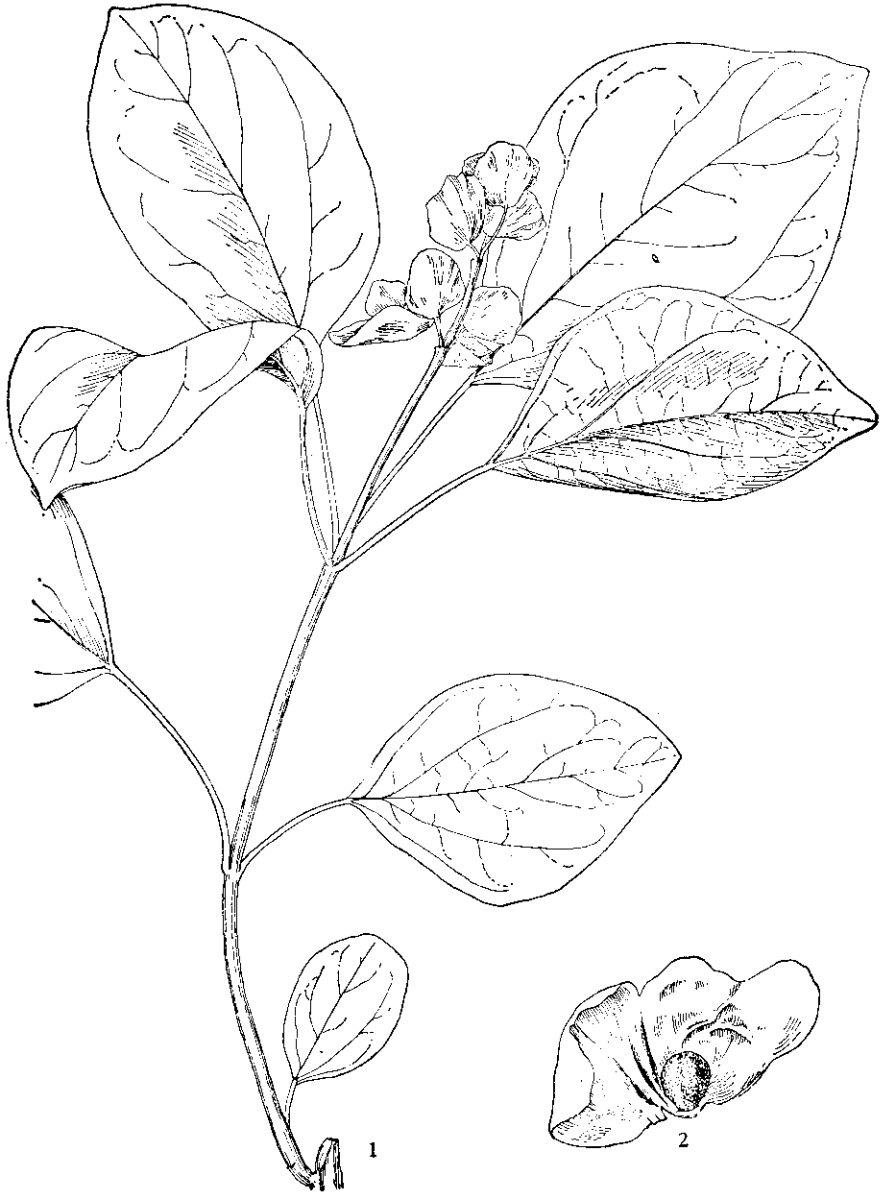
### 1. 四川石梓 (新拟) 图版 14

*Gmelina szechuanensis* K. Yao in Addenda.

落叶乔木,高达 12 米,胸径约 20 厘米,树皮棕褐色;小枝圆柱形,纤细,略具纵棱和椭圆形的白色皮孔,幼时密被白色微柔毛,后渐脱落,叶痕凸出。叶片纸质,卵圆形或倒卵圆形,长 5—9 厘米,宽 4—6.5 厘米,顶端钝圆或渐尖,基部楔形或宽楔形,略偏斜,全缘,边缘微反卷,表面近无毛,网状脉凸出,背面灰白色,被稀疏微柔毛和密生腺点,侧脉 3—4 对;叶柄长 2—5 厘米,被微柔毛,并具沟槽。果序顶生,总梗密被灰白色微柔毛;苞片宿存,圆形或宽卵圆形,长 1—2 厘米,宽 1—1.5 厘米,表面被疏微毛,背面密被微柔毛和腺点,有长约 0.5 厘米粗柄,密生绒毛;花冠未见;子房卵形,无毛。核果倒卵形,直径 1—1.5 厘米,中果皮肉质,干后黑色,内果皮骨质,全为宿存花萼所包;果萼增大,有 4—5 不等大的浅裂,外面疏被微柔毛,内面无毛。 花果期 5—8 月。

产四川西南(普格、宁南)。生于海拔 1200—3000 米的山坡林缘或阳坡山沟边。模式标本采自四川普格县洛乌沟。

与小叶石梓 *G. delavayana* P. Dop 相似,但本种为乔木;苞片宿存,圆形或宽卵圆形,密被微柔毛;花萼宿存,完全包被果实等,可以区别。



四川石梓 *Gmelina szechuenensis* K. Yao: 1.果枝, 2.花萼剖开示幼果。(韦力生绘)



## 2. 小叶石梓 (云南植物志) 图 61

*Gmelina delavayana* P. Dop in Bull. Soc. Bot. France 61: 321. 1914; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1(3): 121. 1932; Hand. -Mazz. Symb. Sin. 7: 906. 1936; 云南植物志 1: 453. 图版 108, 4—5. 1977. —*Gmelina montana* W. W. Sm. in Not. Bot. Gard. Edinb. 9: 107. 1916; Edinb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 17: 148 et 212. 1930.

灌木或亚灌木, 高 0.3—3 米; 小枝圆柱形, 纤细, 有条纹, 并有稀疏小皮孔, 初被微柔毛, 后脱落。叶对生, 广卵形或卵状菱形, 长 1.5—2.5—(5) 厘米, 宽 1.2—2.2—(3.5) 厘米,



图 61 小叶石梓 *Gmelina delavayana* P. Dop (史渭清绘)

顶端渐尖, 并具小尖头, 基部楔形或宽楔形, 略偏斜, 全缘或在中部以下有 1—2 粗齿, 表面无毛, 背面密被灰白色腺点, 侧脉 3—4 对, 叶柄长 0.3—0.8 厘米, 有沟纵。聚伞花序 1—3—(7) 朵组成侧生或顶生的圆锥花序式, 花序顶端的叶常变为苞片状; 花大深紫色, 长 3—4 厘米; 花柄短, 近顶端有 1 对披针形小苞片, 均被微柔毛; 花萼钟状, 长 0.6—0.8 厘米, 具灰白色腺点和少数黑色盘状腺点, 有 5 齿, 裂齿卵状三角形, 顶端钝圆, 花冠二唇形, 上唇短, 全缘或 2 浅裂, 下唇 3 裂, 中裂片长而大, 呈盔状, 两面均疏生腺点, 在花蕾期腺点黄色且有脱落性微腺毛, 花冠管漏斗状; 雄蕊 4, 二强, 长雄蕊稍外露, 花药叉开, 花丝疏生腺点; 花柱短于长雄蕊, 稍长于短雄蕊, 无毛, 顶端不等 2 裂; 子房无毛, 疏生腺点。核果倒卵圆形, 长 1—1.5 厘米, 中果皮肉质, 干

后黑色, 缢缩, 着生于增大的碗状宿萼上, 宿萼 1/4 包被果实。花期 5—7 月, 果期 7—9 月。

产四川西南至云南西北部。生于海拔 1500—2500 米的石灰岩灌木林中或干燥的荒坡上。模式标本采自云南宾川县大坪子。

## 3. 苦梓 (中国高等植物图鉴) 海南石梓 图 62

*Gmelina hainanensis* Oliv. in Hook. Icon. Pl. 19: pl. 1874. 1889, in nota sub textu; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 257. 1890; Dunn et Tutch. in Kew Bull. Add. Ser 10: 203. 1912; Chung in Mem. Sci. Soc. China 1(1): 227. 1924; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1(3): 120. 1932; P. Dop in Lé-comte, Fl. Gen. L'Indo-Chine 4: 844. 1935; 中国高等植物图鉴 3: 596. 图 5145.

1974; 海南植物志 4: 21. 图 954. 1977.

乔木, 高约 15 米, 胸径可达 50 厘米, 树干直, 树皮灰褐色, 呈片状脱落; 幼枝被黄色绒毛, 老枝无毛, 枝条有明显的叶痕和皮孔; 芽被淡棕色绒毛。叶对生, 厚纸质, 卵形或宽卵形, 长 5—16 厘米, 宽 4—8 厘米, 全缘, 稀具 1—2 粗齿, 顶端渐尖或短急尖, 基部宽楔形至截形, 表面亮绿色, 无毛, 背面粉绿色, 被微绒毛, 基生脉三出, 侧脉 3—4 对, 在背面隆起; 叶柄长 2—4—(6.5) 厘米, 有毛。聚伞花序排成顶生圆锥花序, 总花梗长 6—8 厘米, 被黄色绒毛; 苞片叶状, 卵形或卵状披针形, 近无柄, 两面被灰色绒毛和盘状腺点, 花萼钟状, 长 1.5—1.8 厘米, 呈二唇形, 外面被毛及腺点, 顶端 5 裂, 裂片卵状三角形, 顶端钝圆或渐尖; 花冠漏斗状, 黄色或淡紫红色, 长 3.5—4.5 厘米, 两面均有灰白色腺点, 呈二唇形, 下唇 3 裂, 中裂片较长, 上唇 2 裂; 二强雄蕊, 长雄蕊和花柱稍伸出花冠管外, 花丝扁, 疏生腺点, 花药背面疏生腺点; 子房上部具毛, 下部无毛。核果倒卵形, 顶端截平, 肉质, 长 2—2.2 厘米, 着生于宿存花萼内。花期 5—6 月, 果期 6—9 月。

产江西南部、广东、广西等地。生于海拔 250—500 米的山坡疏林中。模式标本采自广东海南岛。

木材纹理通直, 结构细致, 材质韧而稍硬, 干后少开裂、不变形, 很耐腐, 适于造船、建筑、家具等用。它的木材性能与世界名材柚木 *Tectona grandis* Linn. f. 相似(《海南植物志》)。

本种叶下面粉绿色, 密被微柔毛; 花萼二唇形, 萼齿卵状三角形; 子房上部密被毛, 下部无毛, 易与本属其它种类区别。除上述特征外, 本种的苞片及花萼上有疏或密的腺点; 看到广西十万大山梁向日 69633 号被陈焕镛在标本室定名为 *Gmelina nubniflora* Chun 的一张标本除其它性状似本种外, 苞片上有腺点, 花萼上也有不明显的腺点。从广东及江西标本上看到腺点存在有过渡类型, 花的颜色有红、有黄, 在本种内变化均较大。

#### 4. 云南石梓 (中国树木分类学) 滇石梓(云南植物志), 酸树(傣语)

*Gmelina arborea* Roxb. Hort. Bengal. 46. 1814, nom. nud. et Pl. Corom.



图 62 苦梓 *Gmelina hainanensis* Oliv.  
(史渭清绘)

3: 42. 1819, t. 246. et Fl. Ind. 3: 84. 1832; Schauer in DC. Prodr. 11: 680. 1847; Dunn et Tutch. in Kew Bull. Add. ser. 10: 203. 1912; Chung in Mem. Sci. Soc. China 1 (1): 227. 1924; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 117. 1932; 陈嵘, 中国树木分类学 1096. 1937; 云南植物志 1: 453. 图版 108, 1—3. 1977.

落叶乔木, 高达 15 米, 胸径 30—50 厘米, 树干直; 树皮灰棕色, 呈不规则块状脱落; 幼枝、叶柄、叶背及花序均密被黄褐色绒毛; 幼枝方形略扁, 有棱, 老后渐圆, 具皮孔, 叶痕明显突起。叶片厚纸质, 广卵形, 长 8—19 厘米, 宽 4.5—15 厘米, 顶端渐尖, 基部浅心形至阔楔形, 近基部有 2 至数个黑色盘状腺点, 基生脉三出, 侧脉 3—5 对, 第 3 回侧脉近平行, 在背面显著隆起; 叶柄圆柱形, 长 3.5—10 厘米, 有纵沟。聚伞花序组成顶生的圆锥花序, 总花梗长 15—30 厘米; 花萼钟状, 长约 3—5 毫米, 外面有黑色盘状腺点, 顶端有 5 个三角形小齿; 花冠长 3—4 厘米, 黄色, 外面密被黄褐色绒毛, 内面无毛, 两面均疏生腺点, 二唇形, 上唇全缘或 2 浅裂, 下唇 3 裂, 中裂片长而大, 裂片顶端钝圆; 雄蕊 4, 二强, 长雄蕊及花柱略伸出花冠喉部; 子房无毛, 具腺点; 花柱疏生腺点, 柱头不等长 2 裂。核果椭圆形或倒卵状椭圆形, 长 1.5—2 厘米, 成熟时黄色, 干后黑色, 常仅有 1 颗种子。花期 4—5 月, 果期 5—7 月。

产云南南部(思茅、西双版纳)。生于海拔 1500 米以下的路边、村舍及疏林中。印度、孟加拉、斯里兰卡、缅甸、泰国、老挝及马来西亚也有分布。

本种木材性能与柚木相似, 能耐干湿变化, 变形小、不开裂、极耐腐, 结构细致, 纹理通直, 可作造船、家具、室内装饰、制胶合板等用。该植物有初期速生的特性, 在一般自然条件下, 30 龄植株, 其胸径可达 30 厘米以上, 故可能成为南方有发展前途的树种。

本种与越南石梓 *G. lecomtei* P. Dop 相似, 唯后者花萼截平, 子房被毛, 果实大, 长 2.5—4 厘米, 易于区别。

##### 5. 亚洲石梓 (新拟) 蛇头花(广西) 图 63

*Gmelina asiatica* Linn. Sp. Pl. 626. 1753; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 582. 1885; Bakh. in Bull. Jard. Bot. Buitenz 3 (1): 69. 1921; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 119. 1932.——*Gmelina asiatica* Linn. var. *typica* Lam et Bakh. in Bull. Jard. Bot. Buitenz. 3 (1): 69. 1921.

攀援灌木, 高 1—3—(10) 米; 幼枝有刺或无刺及黄褐色柔毛, 小枝略具棱及皮孔。叶片纸质, 卵圆形至倒卵圆形, 基部楔形或宽楔形, 顶端渐尖, 长 3—9 厘米, 宽 2.2—8.5 厘米, 全缘或 3—5 浅裂, 表面近于无毛, 背面具深褐色绵毛或至少在脉上有毛, 并有腺点, 侧脉 3—4 对; 叶柄有褐色绒毛, 长 0.5—4.5 厘米, 有沟槽。聚伞花序组成顶生总状花序; 苞片叶状, 被毛, 早落, 花序梗长 2—7 厘米, 被褐色柔毛; 花大, 黄色, 具短柄; 花萼钟状, 近于平截或有 4 个小裂齿, 外面密生深棕色柔毛和 2 至数个黑色盘状腺点, 内面无毛, 长 3—6 毫米, 宽 4—5 毫米; 花冠长 2—5 厘米, 外面具贴生的锈色毛, 喉部以上扩大, 顶端 4 裂, 呈

二唇形，上唇全缘，下唇3裂，花丝密生腺状毛；子房无毛，4室，花柱线形，稍伸出花冠管外，柱头不等长2裂。核果倒卵形至卵形，无毛。

产广东、广西的南部。生于山坡灌木丛中。印度、孟加拉、斯里兰卡、缅甸、泰国、马来西亚、印度尼西亚也有分布。

本种为攀援灌木；小枝通常有刺，花冠管较窄长，在喉部以上骤然扩大，可与本属其它种区别。



图 63 亚洲石梓 *Gmelina asiatica* Linn.  
(韦力生绘)



图 64 石梓 *Gmelina chinensis* Benth.  
(韦力生绘)

6. 石梓 (中国高等植物图鉴) 图 64

*Gmelina chinensis* Benth. Fl. Hongk. 272. 1861; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 31: 81. 1887; Oliv. in Hook. Ic. Pl. 19: 1874. 1899; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 257. 1890; Dunn et Tutch. in Kew Bull. Add. Ser. 10: 203. 1912; Chung in Mem. Sci. Soc. China 1 (1): 227. 1924; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 116. 1932; 陈嵘, 中国树木分类学 1096. 图 982. 1937, 中国高等植物图鉴 3: 596. 1974.

乔木，高4—12米，树皮粗糙，暗灰色；小枝粗壮，幼时被黄褐色绒毛，以后脱落近于无毛。叶对生，厚纸质或纸质，卵形或卵状椭圆形，长5—15厘米，宽3—7—(9)厘米，全缘，顶端渐尖，基部楔形或宽楔形，表面无毛，背面灰白色，被微柔毛和腺点，基生脉三出，侧脉

3—5对,在背面隆起;叶柄长2—5.5厘米,具纵沟。聚伞花序组成顶生的圆锥花序,总花梗长5—10厘米,被毛;花萼钟状,长0.5—1.2厘米,外面被毛和密生灰白色腺点及黑色盘状腺点,内面无毛,仅疏生腺点,平截或具4个小尖头;花冠漏斗状,白色稍带粉红色,长3—3.5厘米,顶端通常4裂,有时5裂,裂片广卵形,近于等大;雄蕊4,二强,花丝扁平,被稀疏腺毛;子房倒卵形,上部密被灰白色绒毛,下半部光滑无毛;花柱上部具稀疏腺毛,下部无毛,柱头不等长2裂。核果倒卵形,长约2.2厘米。花期4—5月,果期8月。

产福建、广东、广西、贵州。生于海拔500—1200米的山坡林中。模式标本采自香港。

本种贵州、广西的标本叶片卵圆形,质地较薄,背面有较密的微柔毛而与广东产的有差异,但因目前材料较少,暂定本种,以后再进一步观察。

### 7. 越南石梓 (云南植物志) 葫芦树(屏边)图 65

*Gmelina lecomtei* P. Dop in Bull. Soc. Bot. France 61: 322. 1914. et in Lecomte, Fl. Gen. L'Indo-Chine 4: 847. 1935; 云南植物志 1: 455. 图版 108, 6—7. 1977.

乔木,高达15米;幼枝方形略扁,具棱,密被黄色微柔毛,老后呈圆柱形,近无毛,疏生

圆形皮孔;芽被黄色绒毛。叶片卵形或卵状椭圆形,长9—20厘米,宽6—12厘米,全缘,顶端渐尖或短急尖、基部宽楔形或近圆形,表面除叶脉外均无毛,干后深褐色,细网脉凹凸呈蜂窝状,基部有一簇黑色盘状腺点,背面灰绿色,被黄褐色微柔毛,有灰白色腺点,侧脉3—4对,在背面显著隆起;叶柄圆柱形,具黄色微柔毛,有沟槽,长6—7厘米。聚伞花序有数花,组成顶生圆锥花序;苞片线形或线状披针形,长5—7毫米,密被微柔毛及黑色盘状腺体,早落;花萼钟状,长约1厘米,外面疏生长柔毛及灰白色腺点,稀具黑色盘状腺体,顶端平截或有不明显5齿牙;花冠黄色,漏斗状,长约3厘米,喉部扩大,顶端5裂,裂片钝圆,近相等;雄蕊4,略伸出花冠外,花丝扁平;子房卵圆形、有毛;花柱疏生腺点,柱头2裂。果

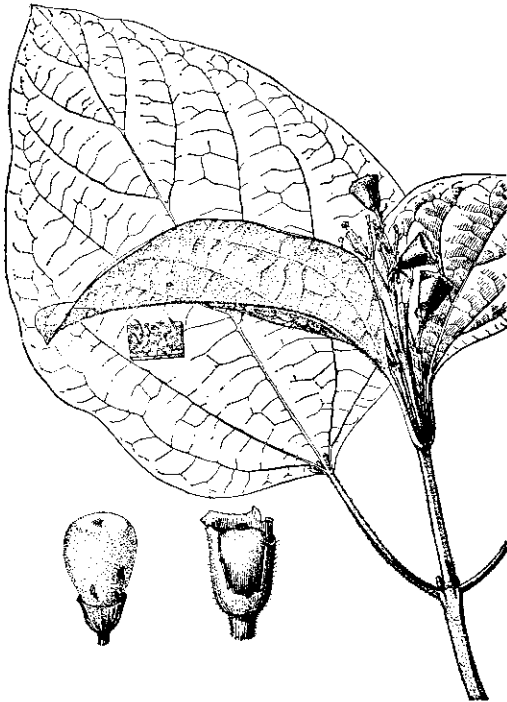


图 65 越南石梓 *Gmelina lecomtei* P. Dop  
(陈荣道绘)

大,肉质,长倒卵圆形,长2.5—4厘米,顶端压扁,内果皮木质。花期6—7月,果期7—9月。

产云南东南部(河口、屏边)。生于海拔160—800米的湿润疏林中及草地。越南、老挝也有分布。

## 17. 牡荆属\*——*Vitex* Linn.

Linn. Sp. Pl. 638. 1753.

乔木或灌木；小枝通常四棱形，无毛或有微柔毛。叶对生，有柄，掌状复叶，小叶3—8，稀单叶，小叶片全缘或有锯齿，浅裂以至深裂。花序顶生或腋生，为有梗或无梗的聚伞花序，或为聚伞花序组成圆锥状、伞房状以至近穗状花序；苞片小；花萼钟状，稀管状或漏斗状，顶端近截平或有5小齿，有时略为二唇形，外面常有微柔毛和黄色腺点，宿存，结果时稍增大；花冠白色，浅蓝色，淡蓝紫色或淡黄色，略长于萼，二唇形，上唇2裂，下唇3裂，中间的裂片较大；雄蕊4，2长2短或近等长，内藏或伸出花冠外；子房近圆形或微卵形，2—4室，每室有胚珠1—2；花柱丝状，柱头2裂。果实球形、卵形至倒卵形，中果皮肉质，内果皮骨质；种子倒卵形、长圆形或近圆形，无胚乳。子叶通常肉质。

约250种，主要分布于热带和温带地区。我国有14种，7变种，3变型。主产长江以南，少数种类向西北经秦岭至西藏高原，向东北经华北至辽宁等地。

模式种：穗花牡荆 *V. agnus-castus* Linn.

### 分种检索表

1. 花序顶生(1. 顶序组 Sect. *Vitex*)。
  2. 花序梗、花柄及花萼外面通常无毛。
    3. 小叶2—4，通常3枚，全缘；萼齿短三角形。
      4. 小枝青灰色，干后不变紫黑色，皮孔不显著；花冠外面有细毛 ..... 1. 广西牡荆 *V. kwangsiensis* Péi
      4. 小枝干后变紫黑色，皮孔显著；花冠外面近无毛 ..... 2. 越南牡荆 *V. tripinnata* (Lour.) Merr.
    3. 小叶3—5，通常5枚，有锯齿；萼齿长三角形，顶端渐尖 ..... 3. 广东牡荆 *V. sampsoni* Hance
  2. 花序梗、花柄及花萼外面密生细柔毛。
    5. 小叶两面除中脉有疏柔毛外，其余均无毛。
      6. 小叶披针形或长圆状披针形；小苞片在花期时存在 ..... 4. 葛哥木 *V. Pierreana* P. Dop
      6. 小叶倒卵形至倒卵状椭圆形；小苞片早落。
        7. 花冠内面在花丝着生处无毛。
          8. 果实无毛 ..... 5a. 山牡荆 *V. quinata* (Lour.) Will. var. *quinata*
          8. 果实有毛 ..... 5b. 龙州山牡荆 *V. quinata* f. *lungchowensis* S. L. Liou
        7. 花冠内面在花丝着生处有毛 .....

\* 牡荆属(广州植物志)，黄荆属(中国树木分类学)。

..... 5c.微毛布惊 *V. quinata* var. *puberula* (Lam) Moldenke

5.小叶两面有柔毛,尤其背面的毛更密。

9.小叶表面有糙柔毛,毛脱落后留下灰白色小窝点,背面被灰黄色柔毛;小苞片早落;花萼外面被灰黄色微柔毛..... 6.灰毛牡荆 *V. canescens* Kurz

9.小叶表面有微柔毛,无小窝点,背面密生柔毛或灰白色绒毛;小苞片存在;花萼外面密生灰白色绒毛。

10.小叶 4—7,狭披针形;花序紧密,雄蕊 4—5..... 7.穗花牡荆 *V. agnus-castus* Linn.

10.小叶 1—5 (-7),卵形,倒卵形,倒卵状长圆形,椭圆形以至披针形;花序疏展或紧缩;雄蕊 4。

11.小叶 1—3,全缘;果萼明显短于果实。

12.小叶通常 3..... 8a.蔓荆 *V. trifolia* Linn. var. *trifolia*

12.小叶 1,稀在同一枝条上间有 3。

13.茎直立,节处无不定根.....

..... 8b.异叶蔓荆 *V. trifolia* var. *subtrisecta* (O. Ktze.) Moldenke

13.茎匍匐,节处常生不定根.....

..... 8c.单叶蔓荆 *V. trifolia* var. *simplicifolia* Cham.

11.小叶 3—5,全缘或有锯齿、浅裂以至羽状深裂;果萼与果实近等长。

14.小叶全缘,偶有少数锯齿。

15.圆锥花序常呈断丛状(轮伞状)聚伞花序组成。

16.小叶表面近无毛或疏生柔毛,背面密生灰白色绒毛。

17.中间小叶长 4—13 厘米,宽 1—4 厘米.....

..... 9a.黄荆 *V. negundo* Linn. var. *negundo*

17.中间小叶长 1.5—4 厘米,宽 0.5—1 厘米.....

..... 9b.小叶荆 *V. negundo* var. *microphylla* Hand.-Mazz.

16.小叶两面密生绒毛。

18.小叶通常 5,少有 3;花序较开展,侧枝明显地分出小枝.....

..... 9c.疏序黄荆 *V. negundo* f. *laxipaniculata* P'ei

18.小叶通常 3;花序较紧缩,侧枝不明显地分出小枝.....

..... 9d.白毛黄荆 *V. negundo* f. *alba* P'ei

15.圆锥花序由假聚伞花序组成,最末侧枝上的花常呈总状排列.....

..... 9e.拟黄荆 *V. negundo* var. *thyrsoides* P'ei et S. L. Liou

14.小叶边缘有锯齿,浅裂以至深裂。

19.小叶边缘有锯齿,背面疏生柔毛..... 9f.牡荆 *V.*

*negundo* var. *cannabifolia* (Sieb. et Zucc.) Hand.-Mazz.

19.小叶边缘有缺刻状锯齿,浅裂以至深裂,背面密生灰白色绒毛... 9g.荆条 *V. negundo* var. *heterophylla* (Franch.) Rehd.

1.花序腋生(2.腋序组 Sect. *Axillares* P. Dop)。

20.小叶 3,两面无毛;芽及新枝的基部有柔毛..... 10.长序荆 *V. peduncularis* Wall.

20.小叶 3—5,两面有毛或在背面脉上有长柔毛;芽及新枝全部有柔毛。

21.聚伞花序长不超过 6 厘米。

22.小叶 3,椭圆形或椭圆状长圆形,背面密生柔毛,边缘有时在上部疏生浅齿;叶柄及花序梗被长柔毛..... 11.黄毛牡荆 *V. vestita* Wall.

22.小叶 3—5,卵形,椭圆形至椭圆状披针形,背面疏生柔毛,全缘;叶柄及花序梗被短柔

- 毛.....12. 滇牡荆 *V. yunnanensis* W. W. Sm.  
 21. 聚伞花序长 6 厘米以上。  
 23. 小叶 3—5, 中间的小叶长 7—17 厘米, 宽 2.5—8 厘米; 花序梗密生短柔毛.....  
 ..... 13. 长叶荆 *V. lanceifolia* S. C. Huang  
 23. 小叶 5, 中间的小叶长 5—7 厘米, 宽约 2 厘米; 花序梗近无毛或被极稀疏的短柔毛 .....  
 ..... 14. 金沙荆 *V. duclouxii* P. Dop

组 1. 顶序组——Sect. *Vitex*——Sect. *Terminales* P. Dop in Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse 57: 197. 1928.

花序顶生。

我国有 9 种, 7 变种, 2 变型; 主要分布黄河流域以南各省。

1. 广西牡荆 (拉汉种子植物名称) 图 66

*Vitex kwangsiensis* P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 93. pl. 20. 1932;  
 Moldenke in Phytologia 8: 42. 1961.

乔木; 小枝四棱形, 无毛, 青灰色, 干后不呈紫黑色, 皮孔不显著。掌状复叶, 叶柄长 2—7 厘米, 小叶 2—5, 通常 3, 中间的小叶片卵形至卵状披针形, 长 4.5—14 厘米, 宽 2.5—5 厘米, 全缘, 顶端渐尖或尾状尖, 基部宽楔形至楔形, 表面绿色, 有光泽, 脉上稍有毛, 沿主脉的毛较明显, 背面青绿色、无毛, 有金黄色腺点, 小叶柄长 1—1.5 厘米; 两侧小叶较小。圆锥状聚伞花序顶生, 长 6—10 厘米, 花序梗近无毛; 花萼钟状, 长约 2.5 毫米, 顶端有 5 齿, 外面无毛而有腺点; 花冠橙黄色, 花冠管长 3.5—6 毫米, 顶端 5 裂, 二唇形, 下唇中间裂片较大, 外面被微毛和腺点; 雄蕊着生在花冠管的下部, 伸出花冠外, 花丝下半部有毛; 子房无毛, 顶端有金黄色腺点; 花柱无毛, 柱头 2 裂。核果球形。花期 5—6 月, 果期 7—9 月。

产广西 (龙州、宁明)。生于海拔 300—550 米的山坡疏林荫处。模式标本采自广西龙州。

2. 越南牡荆 (海南植物志)



图 66 广西牡荆 *Vitex Kwangsiensis* P'ei  
 (陈荣道绘)



*Vitex tripinnata* (Lour.) Merr. in Trans. Amer. Philos. Soc. Philadelphia 24 (2): 335. 1935; Moldenke, Résumé 175. 1959.—*Tripinna tripinnata* Lour. Fl. Cochinch. 391. 1790; Moore in Journ. Bot. 63: 286. 1925.—*Vitex annamensis* P. Dop in Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse 57: 203. 1928 et in Lecomte, Fl. Gén. L'Indo-Chine 4: 830. fig. 87. 12—15, fig. 88, 2. 1935; Merr. et Chun in Sunyats. 5: 178. 1940; 海南植物志 4: 20. 1977.

灌木或乔木，高4—8米；小枝干后呈紫黑色，有明显的皮孔，老枝灰褐色。三出复叶，小叶片卵形、倒卵形、长椭圆形至长卵圆形，表面绿色，背面淡绿色，有黄色腺点，两面无毛或叶缘有疏生细毛，全缘，顶端骤尖或短尾状尖，基部楔形或近圆形，侧脉6—9对；中间小叶长3—11厘米，宽2—4厘米，小叶柄长0.5—1.7厘米；两侧小叶较小，小叶柄长2—5毫米。聚伞花序排成顶生的圆锥花序式，长6—11厘米，2—3歧分枝，花序梗长5—10毫米；苞片小，脱落或宿存；花萼长2—3毫米，外面除边缘疏生细毛外，其余近无毛，有黄色腺点，顶端有5小齿，齿三角形；花冠橙黄色至淡紫色，有香气，外面近无毛，有腺点，喉部密生白色柔毛，顶端5裂，二唇形，上唇2裂，下唇3裂，花冠管长约5毫米；雄蕊4，2长2短，伸出花冠外；子房无毛，柱头2裂。核果球形，径约1厘米，嫩时绿色，干后变黑色。花期5月，果期6—7月。

产广东海南。生于山坡、林边荫湿处。缅甸、越南、柬埔寨、马来西亚均有分布。

木材浅黄色或灰黄褐色，无心材、边材区别，可作胶合板用材(《海南植物志》)。

### 3. 广东牡荆 (新拟)

*Vitex sampsoni* Hance in Journ. Bot. 6: 115. 1868; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 31: 83. 1886; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 258. 1890; Dunn et Tutch. in Kew Bull. Add. Ser. 10: 204. 1912; Chung in Mem. Sci. Soc. China 1 (1): 227. 1924; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 109. pl. 21. 1932; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 906. 1936.

灌木，高1—2米；小枝四棱形，疏被柔毛或近无毛，叶芽密生淡黄褐色细毛。叶对生，叶柄长1—3厘米，内侧有槽，下部有毛；小叶3—5，倒卵形或倒卵状披针形以至椭圆状披针形，上部有锯齿，顶端钝，急尖或渐尖，基部狭楔形，近无柄或有短柄，两面绿色，近无毛；中间小叶片长1.5—4厘米，宽1—2厘米，两侧小叶片依次渐小。聚伞花序紧密排列成有间隔的顶生圆锥花序，长10—20厘米；苞片全缘或有分裂；花萼钟状，长约3毫米，在果熟时长达5毫米，近无毛或稍有毛，5裂，裂齿长三角形，顶端渐尖；花冠蓝紫色，长约1厘米，外被细毛，二唇形，下唇中间裂片较大；雄蕊4，花丝基部着生处有柔毛；花柱无毛，柱头2裂。果实近球形。花果期5—9月。

产江西、湖南、广东、广西。生于山坡路旁或荒草地。模式标本采自广东鼎湖山。

本种主要特点：聚伞花序紧密排列成有间隔的顶生圆锥花序，萼齿顶端渐尖，在结果

时长于果实,外面近无毛。

#### 4. 鸛哥木 (海南植物志) 图 67

*Vitex pierreana* P. Dop in Bull. Soc. Hist. Nat. Toulous 57: 205. 1928 et in Lecomte, Fl. Gen. L'Indo-Chine 4: 832. 1935; Merr. et Metc. in Lingn. Sci. Journ. 16: 399. 1937; Moldenke, Résumé 174. 1959; 海南植物志 4: 20. 1977.

乔木,高6—15米,树皮灰褐色;小枝四棱形,疏被柔毛或近无毛。掌状复叶,叶柄长2.5—7厘米,有时有狭翅,小叶通常5,少有3;中间小叶片披针形或长圆状披针形,长9—14厘米,宽2.5—5厘米,顶端渐尖,基部楔形而稍下延,全缘,表面绿色,背面淡绿色,有金黄色腺点,两面除主脉有时稍被微柔毛外,其余均无毛,侧脉10—20对,小叶柄长0.5—1.5厘米;两侧的小叶依次渐小。聚伞花序2—3次分歧,再排成顶生而疏散的圆锥花序式,长13—20厘米;苞片线形,长约3毫米,有毛;花萼杯状,长约2毫米,顶端有5小齿,外面有毛和腺点;花冠黄白色,长5—6毫米,顶端5裂,二唇形,下唇中间裂片较大,外面有毛和腺点;雄蕊4,二强,花丝基部不变阔,着生处有柔毛;柱头2裂;子房顶端有金黄色腺点。核果倒卵圆形或近球形,无毛,有腺点,成熟时黑色。花期3—5月,果期5—7月。

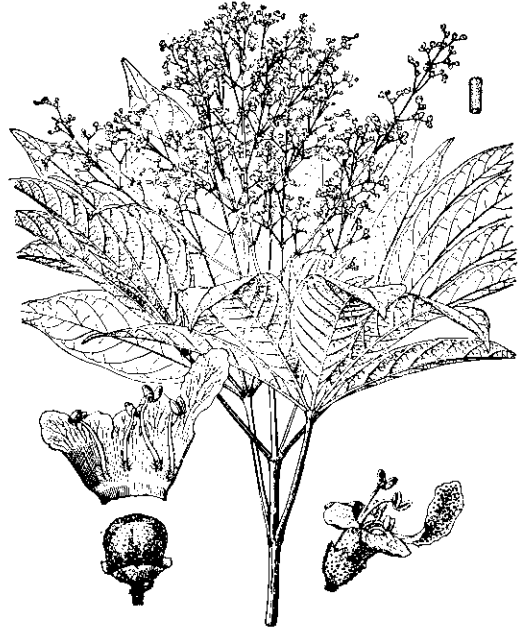


图 67 鸛哥木 *Vitex pierreana* P. Dop  
(陈荣道绘)

产广东海南。生于山坡林中。越南、老挝也有分布。

木材坚硬,纹理交错,适于作轮船的甲板,木船的轴套和尾轴筒、屋架、门、窗、交通通讯用材、农具和高级家具等(《海南植物志》)。

#### 5. 山牡荊 (海南植物志) 鸛歌(海南岛植物名录)

*Vitex quinata* (Lour.) Will. in Bull. Herb. Boiss. Ser. 2, 5: 431. 1905; Rehd. in Sarg. Pl. Wils. 3: 374. 1916. pro parte excl. specim. Szechuan et Yunnan; Merr. in Philip. Journ. Sci. Bot. 12: 108. 1917 et in Lingn. Sci. Journ. 5: 158. 1927; Chung in Mem. Sci. Soc. China 1 (1): 227. 1924; P. Dop in Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse 57: 203. 1928; Walker in Lingn. Sci. Journ. 6: 147. 1930; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 94. 1932 pro parte excl. specim. Hupeh et Yunnan; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 905. 1936; Fletch. in

Kew Bull. 434. 1938; 海南植物志 4: 19. 1977.—*Cornutia quinata* Lour. Fl. Cochinch. 387. 1790, ed. 2. 470. 1793.—*Vitex heterophylla* Roxb. Hort. Beng. 46. 1814. nom. nud. et Fl. Ind. ed. 2, 3: 75. 1832.—*Vitex loureiri* Hook. et Arn. Bot. Beech. Voy. 206. t. 48. 1841.

5a. 山牡荆 图版 15: 1—2

var. *quinata*

常绿乔木, 高 4—12 米, 树皮灰褐色至深褐色; 小枝四棱形, 有微柔毛和腺点, 老枝逐渐转为圆柱形。掌状复叶, 对生, 叶柄长 2.5—6 厘米, 有 3—5 小叶; 小叶片倒卵形至倒卵状椭圆形, 顶端渐尖至短尾状, 基部楔形至阔楔形, 通常全缘, 两面除中脉被微柔毛外, 其余均无毛, 表面通常有灰白色小窝点, 背面有金黄色腺点; 中间小叶片长 5—9 厘米, 宽 2—4 厘米, 小叶柄长 0.5—2 厘米; 两侧的小叶较小。聚伞花序对生于主轴上, 排成顶生圆锥花序式, 长 9—18 厘米, 密被棕黄色微柔毛; 苞片线形, 早落; 花萼钟状, 长 2—3 毫米, 顶端有 5 钝齿, 外面密生棕黄色细柔毛和腺点, 内面上部稍有毛; 花冠淡黄色, 长 6—8 毫米, 顶端 5 裂, 二唇形, 下唇中间裂片较大, 外面有柔毛和腺点; 雄蕊 4, 伸出花冠外, 花丝基部变宽而无毛; 子房顶端有腺点。核果球形或倒卵形, 幼时绿色, 成熟后呈黑色; 宿萼呈圆盘状, 顶端近截形。花期 5—7 月, 果期 8—9 月。

产浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、广西。生于海拔 180—1200 米的山坡林中。日本、印度、马来西亚、菲律宾也有分布。

木材适于作桁、桶、门、窗、天花板、文具、胶合板等用材(《海南植物志》)。

5b. 龙州山牡荆 (新拟) 图版 15: 3

f. *lungchowensis* S. L. Liou in Addenda.

本变型的主要特点是: 在于果实密被细毛。果期 8 月。

产广西龙州。生于海拔 500 米的丘陵、山顶密林中。模式标本采自广西龙州。

5c. 微毛布惊 (云南植物志) 图版 15: 4—5

var. *puberula* (Lam) Moldenke in Phytologia 8: 77—78. 1961; 云南植物志 1: 445. 1977.—*Vitex quinata* auct. non (Lour.) Willd.; Rehd. in Sarg. Pl. Wils. 3: 374. 1916, pro parte, quoad pl. Yunnan; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 94. 1932 pro parte, quoad specim. Hupeh et Yunnan; P. Dop in Lecomte, Fl. Gen. L'Indo-Chine 4: 833. 1935.

本变种主要特点: 小叶通常 5, 很少为 3, 中间的 1 枚小叶较大, 长圆形至椭圆形, 长 15—20 厘米, 宽 5—8.5 厘米, 顶端骤尖呈尾状, 基部近圆形或楔形, 侧生小叶较小, 基部常偏斜, 表面近无毛, 干后带黑色, 通常有小窝点。花冠内面在花丝着生处被长柔毛。

产广西、贵州、云南。生于海拔 650—1700 米的山坡疏林或山谷路旁。分布于泰国、中南半岛至菲律宾。



1-2. 山牡荆 *Vitex quinata* (Lour.) Will. var. *quinata*: 1. 果枝, 2. 花冠剖开示雄蕊。3. 龙州山牡荆 *Vitex quinata* f. *lungchowensis* S. L. Liou: 果枝。4-5. 微毛布惊 *Vitex quinata* var. *puberula* (Lam) Moldenke: 4. 叶, 5. 花冠剖开示雄蕊。(韦力生绘)

根及树干髓部用于止咳、定喘、镇静、退热(《云南植物志》)。

6. **灰毛牡荆** (拉汉种子植物名称) 灰牡荆(海南植物志), 灰布荆(云南植物志)

*Vitex canescens* Kurz in Journ. Asiat. Soc. Bengal. 42 (2): 101. 1873 et For. Fl. Brit. Burma 2: 270. 1877; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 586. 1885; Craib in Kew Bull. 443. 1911; Chung in Mem. Sci. Soc. China 1(1): 227. 1924; P'ei in Mem. Sci. Soc. china 1 (3): 98. 1932; Merr. et Chun in Sunyats. 2: 316. 1935; P. Dop in Lecomte, Fl. Gen. L'Indo-Chine 4: 837. 1935; Fletch. in Kew Bull. 433. 1938; Moldenke in Phytologia 8: 31. 1961; 海南植物志 4: 18. 1977; 云南植物志 1: 447. 1977.—*Vitex kweichowensis* P'ei in Sinensia 2: 71. 1931.

乔木, 高3—15—(20)米; 树皮黑褐色, 小枝四棱形, 密被灰黄色细柔毛。掌状复叶, 叶柄长2.5—7厘米, 小叶3—5; 小叶片卵形, 椭圆形或椭圆状披针形, 长6—18厘米, 宽2.5—9厘米, 顶端渐尖或骤尖, 基部宽楔形或近圆形, 侧生的小叶基部常不对称, 全缘, 表面被短柔毛, 背面密生灰黄色柔毛和黄色腺点, 侧脉8—19对, 在背面明显隆起, 小叶柄长0.5—3厘米。圆锥花序顶生, 长10—30厘米, 花序梗密生灰黄色细柔毛; 苞片早落; 花萼顶端有5小齿, 外面密生柔毛和腺点, 内面疏生细毛; 花冠黄白色, 外面密生细柔毛和腺点; 雄蕊4, 二强, 着生于花冠管的喉部, 花丝基部有毛; 子房顶端有腺点。核果近球形或长圆状倒卵形, 表面淡黄色或紫黑色, 有光泽; 宿萼外有毛。花期4—5月, 果期5—6月。

产江西、湖北、湖南、广东、广西、贵州、四川、云南、西藏。生于海拔200—1550米的混交林中。印度、缅甸、泰国、老挝、越南及马来西亚等地也有分布。

成熟果实可治胃痛; 根可治外感风寒、疟疾、烧虫等; 木材无心、边材区别, 可作胶合板用材(《海南植物志》)。

7. **穗花牡荆** (拉汉种子植物名称) 图 68

*Vitex agnus-castus* Linn. Sp. Pl. 2: 638. 1753; Rehd. Man. Cult. Trees et Shrubs 805. 1956.

灌木, 高2—3米; 小枝四棱形, 被灰白色绒毛。掌状复叶, 对生, 叶柄长2—7厘米, 小叶4—7, 小叶片狭披针形, 有短柄或近无柄; 中间的小叶片长5—9厘米, 宽1—1.7厘米, 通常全缘, 顶端渐尖, 基部楔形, 表面绿色, 背面密被灰白色绒毛和腺点; 两侧的小叶依次渐小。聚伞花序排列成圆锥状, 长8—18厘米; 苞片线形, 有毛; 花柄极短或近无; 花萼钟状, 长约3毫米, 顶端有5齿, 齿三角状, 近等大, 外面有灰白色绒毛和腺点; 花冠蓝紫色, 长约1厘米, 外面有毛和腺点; 雄蕊4—5, 花丝基部有柔毛; 花柱与花丝近等长或稍短, 柱头2裂; 子房顶端有腺点。果实圆球形。花期7—8月。

原产欧洲; 江苏、上海等地有栽培。

8. **蔓荆** (本草经) 白叶、水稔子(广东)、三叶蔓荆(云南植物志)

*Vitex trifolia* Linn. Sp. Pl. 638. 1753; Schauer in DC. Prodr. 11: 683.

1847; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 583. 1885; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 258. 1890, pro parte, excl. specim. Shantung; Dunn et Tutch. in Kew Bull. Add. Ser. 10: 204. 1912; Lam in Bull. Jard. Bot. Buitenz. 3 (1): 52. 1921; Chung in Mem. Sci. Soc. China 1 (1): 227. 1924; Merr. in Lingn. Sci. Journ. 5: 158. 1927; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 99. 1932; P. Dop in Lecomte, Fl. Gén. L'Indo-Chine 4: 834. 1935; Fletch. in Kew Bull. 432. 1938; 海南植物志 4: 18. 1977; 云南植物志 1: 442. 图版 105. 1—3. 1977.——*Vitex trifolia* Linn. *α. trifoliolata* Schauer in DC. Prodr. 11: 683. 1847.



图 68 穗花牡荆 *Vitex agnus-castus* Linn.  
(陈荣道绘)

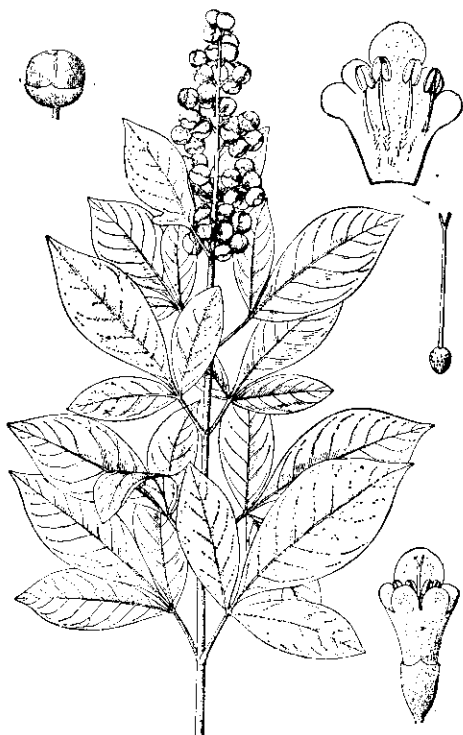


图 69 蔓荆 *Vitex trifolia* Linn. var. *trifolia*  
(蒋杏楮绘)

8a. 蔓荆(原变种) 图 69

**var. trifolia**

落叶灌木, 罕为小乔木, 高 1.5—5 米, 有香味; 小枝四棱形, 密生细柔毛。通常三出复叶, 有时在侧枝上可有单叶, 叶柄长 1—3 厘米; 小叶片卵形、倒卵形或倒卵状长圆形, 长 2.5—9 厘米, 宽 1—3 厘米, 顶端钝或短尖, 基部楔形, 全缘, 表面绿色, 无毛或被微柔毛, 背面密被灰白色绒毛, 侧脉约 8 对, 两面稍隆起, 小叶无柄或有时中间小叶基部下延成短柄。圆锥花序顶生, 长 3—15 厘米, 花序梗密被灰白色绒毛; 花萼钟形, 顶端 5 浅裂, 外面

有绒毛；花冠淡紫色或蓝紫色，长6—10毫米，外面及喉部有毛，花冠管内有较密的长柔毛，顶端5裂，二唇形，下唇中间裂片较大；雄蕊4，伸出花冠外；子房无毛，密生腺点；花柱无毛，柱头2裂。核果近圆形，径约5毫米，成熟时黑色；果萼宿存，外被灰白色绒毛。花期7月，果期9—11月。

产福建、台湾、广东、广西、云南。生于平原、河滩、疏林及村寨附近。印度、越南、菲律宾、澳大利亚也有分布。

果实入药，治感冒、风热、神经性头痛、风湿骨痛；茎叶又可提取芳香油。

#### 8b. 异叶蔓荆 (云南植物志)

Var. *subtrisecta* (O. Ktze.) Moldenke in *Phytologia* 3: 178. 1949; 云南植物志 1: 444, 图版 105, 4. 1977.—*Vitex ovata* Thunb. var. *subtrisecta* O. Ktze. *Rev. Gen. Pl.* 2: 510—511. 1891.

本变种主要特点：直立灌木。单叶，有时在同一枝条上有单叶和复叶共存。花期4—7月，果期9—11月。

产广东、云南西南部至东南部。生于海拔300—1700米的山地路旁或林中。缅甸、泰国、印度尼西亚、菲律宾、日本及太平洋诸岛也有分布。

#### 8c. 单叶蔓荆 (拉汉种子植物名称) 图70

var. *simplicifolia* Cham. in *Linnaea* 107. 1832; A. Meuse in *Blumea* 5: 73. 1942; Moldenke, *Résumé* 171. 1959; 中国高等植物图鉴 3: 594. 1974.—*Vitex rotundifolia* Linn. f. *Suppl. Pl. Syst. Veg.* 294. 1781.—*Vitex ovata* Thunb. *Fl. Jap.* 257. 1784; Hook. et Arn. *Bot. Beech. Voy.* 206 et 268. f. 47. 1841; Sieb. et Zucc. *Fl. Jap. Fam. Nat.* 152. 1846; Chung in *Mem. Sci. Soc. China* 1 (1): 227. 1924.—*Vitex trifolia* Linn. var. *unifoliolata* Schauer in DC. *Prodr.* 11: 683. 1847; Benth. *Fl. Hongk.* 273. 1861; P'ei in *Mem. Sci. Soc. China* 1 (3): 100. 1932; 陈嵘, 中国树木分类学 109. 1937.—*Vitex trifolia* Forbes et Hemsl. in *Journ. Linn. Soc. Bot.* 26: 258. 1890, non. Linn.—*Vitex trifolia* Linn. var. *ovata* (Thunb.) Makino in *Bot. Mag. Tokyo* 17: 92. 1903.

本变种主要特点：茎匍匐，节处常生不定根。单叶对生，叶片倒卵形或近圆形，顶端通常钝圆或有短尖头，基部楔形，全缘，长2.5—5厘米，宽1.5—3厘米。花和果实的形态特征同原变种。花期7—8月，果期8—10月。

产辽宁、河北、山东、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、广东。生于沙滩、海边及湖畔。日本、印度、缅甸、泰国、越南、马来西亚、澳大利亚、新西兰也有分布。

干燥成熟果实供药用，功能疏散风热；治头痛眩暈目痛等及湿痹拘挛（《海南植物志》）。

本变种与原变种的区别,仅在营养器官上的差异,花果特征基本相似,原变种的叶型也不稳定,不完全3小叶,有时在侧枝上可有单叶存在;而本变种通过栽培后,发现茎基部着土可生不定根,而上部消失,根据这性状我们认为作为变种处理较为合适。



图 70 单叶蔓荆 *Vitex trifolia* Linn. var. *simplicifolia* Cham. (蒋杏墙绘)

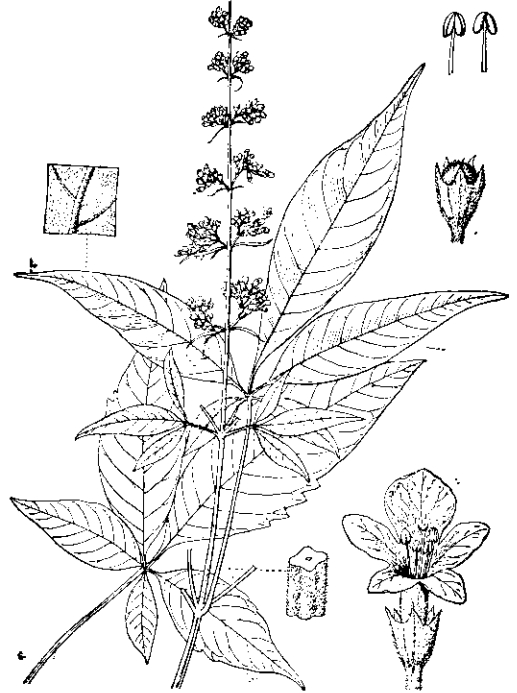


图 71 黄荆 *Vitex negundo* Linn. var. *negundo* (史渭清绘)

9. 黄荆 (中国高等植物图鉴)

*Vitex negundo* Linn. Sp. Pl. 638. 1753; Schauer in DC. Prodr. 11: 684. 1847; Benth. Fl. Hongk. 273. 1861, pro parte; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 583. 1885; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 31: 82. 1886; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 258. 1890, pro parte; Diels in Bot. Jahrb. 29: 549. 1900; Dunn et Tutch. in Kew Bull. Add. Ser. 10: 204. 1912; Rehd. in Sarg. Pl. Wils. 3: 372. 1916; Lam in Bull. Jard. Bot. Buitenz. 3 (1): 55. 1921; Chung in Mem. Sci. Soc. China 1 (1): 227. 1924; Merr. in Lingn. Sci. Journ. 5: 158. 1927; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 101. 1932; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 905. 1936; 陈嵘, 中国树木分类学 1090. 1937. 裴鉴, 中国药用植物志 1: 图 38. 1955; 侯宽昭等, 广州植物志 628. 1956; 裴鉴等, 江苏南部种子植物手册 627. 图 1017. 1959.——*Vitex bicolor* Willd. Enum. Hort.



Berol. 660. 1809; Schauer in DC. Prodr. 11: 683. 1847.——*Vitex arborea* Desf. Cat. Hort. Paris ed. 3: 391. 1829.——*Vitex paniculata* Lamk. Encycl. Meth. 2: 612. 1786; Roxb. Fl. Ind. ed. 2,3: 71. 1832.——*Vitex negundo* Linn. var. *bicolor* Lam Verb. Malay. Archip. 191. 1919 et in Bull. Jard. Bot. Buitenz. Ser. 3,3: 56. 1921 et in Bot. Jahrb. 69: 27. 1925.

9a. 黄荆 (原变种) 图 71

var. *negundo*

灌木或小乔木;小枝四棱形,密生灰白色绒毛。掌状复叶,小叶5,少有3;小叶片长圆状披针形至披针形,顶端渐尖,基部楔形,全缘或每边有少数粗锯齿,表面绿色,背面密生灰白色绒毛;中间小叶长4—13厘米,宽1—4厘米,两侧小叶依次递小,若具5小叶时,中间3片小叶有柄,最外侧的2片小叶无柄或近于无柄。聚伞花序排成圆锥花序式,顶生,长10—27厘米,花序梗密生灰白色绒毛;花萼钟状,顶端有5裂齿,外有灰白色绒毛;花冠淡紫色,外有微柔毛,顶端5裂,二唇形;雄蕊伸出花冠管外;子房近无毛。核果近球形,径约2毫米;宿萼接近果实的长度。花期4—6月,果期7—10月。

主要产长江以南各省,北达秦岭淮河。生于山坡路旁或灌木丛中。非洲东部经马达加斯加、亚洲东南部及南美洲的玻利维亚也有分布。

茎皮可造纸及制人造棉;茎叶治久痢;种子为清凉性镇静、镇痛药;根可以驱蛲虫;花和枝叶可提取芳香油。

9b. 小叶荆 (云南植物志)

var. *microphylla* Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 906. 1936.——*Vitex microphylla* (Hand.-Mazz.) P'ei ex C. Y. Wu, 云南植物志 1: 452. 1977.

灌木。掌状复叶,小叶3—7,通常5;小叶片椭圆状披针形,全缘,顶端渐尖,基部楔形,表面绿色,背面密生灰白色绒毛,中间小叶片长1.5—4厘米,宽0.5—1厘米。花序顶生,长5—11厘米。果实有毛。花果期7—11月。

产四川、云南及西藏东南部。生于海拔1200—3200米的河边灌木丛中。模式标本采自云南西北部。

9c. 疏序黄荆 (云南植物志)

f. *laxipaniculata* P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 104. 1932; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 906. 1936; Moldenke in Phytologia 8: 67. 1961; 云南植物志 1: 451. 1977.

小乔木;小枝被灰褐色绒毛。小叶片椭圆形,全缘,两面有绒毛。圆锥花序大而开展,侧枝明显地分出小枝,第一回侧枝长可达21厘米。果实顶端有毛。花果期5—8月。

产四川、云南。生于海拔450—1400米的河边密林或山坡灌丛中。模式标本采自云南。

## 9d. 白毛黄荆 (新拟) 白叶黄荆(云南植物志) 图 72

f. *alba* P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 104. 1932; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 906. 1936; Moldenke in Phytologia 8: 66. 1961. 云南植物志 1: 451. 1977.

灌木;小枝密生灰白色绒毛。小叶通常3, 罕有5;小叶片阔披针形至卵形,全缘或偶有少数锯齿,两面密生灰白色绒毛。花序较紧缩。

产四川、云南。生于海拔1200—2500米的溪边、山坡或灌木丛中。模式标本采自云南。



图 72 白毛黄荆 *Vitex negundo* Linn.  
f. *alba* P'ei (史渭清绘)

## 9e. 拟黄荆 (新拟) 图版 16

var. *thyrsoides* P'ei et S. L. Liou in Addenda.

本变种主要特点:掌状复叶,小叶3—5;小叶片披针形或狭椭圆形,全缘,表面疏生柔毛或在脉上有毛,背面密生灰白色绒毛。圆锥花序由假聚伞花序组成,最末侧枝上的花常呈总状排列。 花果期8—10月。

产四川、广东。生于海拔300—2100米的山坡林中。模式标本采自四川城口。

## 9f. 牡荆 (名医别录)

var. *cannabifolia* (Sieb. et Zucc.) Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gotoburg. 9: 67. 1934; Moldenke in Phytologia 8: 67. 1961.—*Vitex cannabifolia* Sieb.



拟黄荆 *Vitex negundo* Linn. var. *thyrsoides* P'ei et S. L. Liou: 1.花枝, 2.花, 3.花萼, 4.未去果萼的果实。(史渭清绘)

et Zucc. in Abh. Akad. Münch. Ser. 3,4: 152. 1846; Miq. Ann. Mus. Bot. 2: 99. 1865—66; Franch. et Savat. Enum. Pl. Jap. 1: 360. 1872; Rehd. in Sarg. Pl. Wils. 3: 372. 1916; Chung in Mem. Sci. Soc. China 1 (1): 227. 1924; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 108. 1932.—*Vitex negundo* Linn. var. *typica* Lam Verb. Malay Archip. 191. 1919 et in Bull. Jard. Bot. Buitenz. 3 (3): 56. 1921, pro parte.—*Vitex negundo* Linn. f. *intermedia* P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 105. 1932; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gotoberg. 9: 68. 1934; 云南植物志 1: 452. 1977, syn. nov.

落叶灌木或小乔木;小枝四棱形。叶对生,掌状复叶,小叶5,少有3;小叶片披针形或椭圆状披针形,顶端渐尖,基部楔形,边缘有粗锯齿,表面绿色,背面淡绿色,通常被柔毛。圆锥花序顶生,长10—20厘米;花冠淡紫色。果实近球形,黑色。花期6—7月,果期8—11月。

产华东各省及河北、湖南、湖北、广东、广西、四川、贵州、云南。生于山坡路边灌丛中。日本也有分布。

用途同黄荆。

1932年裴鉴发表的 *V. negundo* Linn. f. *intermedia* P'ei, 认为是 *V. negundo* Linn 和 *V. negundo* Linn. var. *heterophylla* (Franch.) Rehd. (= *V. negundo* Linn. var. *incisa* (Lam) C. B. Clarke) 的中间型,其特点,叶缘有较多的粗锯齿,而不是深分裂的小叶,根据我们观察很多标本之后,觉得这一变型的叶形和锯齿,与荆条不同,但与牡荆很相似,故将它作为牡荆的异名。

9g. 荆条 (中国高等植物图鉴) 图 73

var. *heterophylla* (Franch.) Rehd. in Journ. Arn. Arb. 28: 258. 1947; Moldenke in Phytologia 8: 67. 1961; 中国高等植物图鉴 3: 595. 1974.—*Vitex incisa* Lamk. var. *heterophylla* Franch. in Nouv. Arch. Mus. Paris Ser. 2,6: 112. 1883.—*Vitex chinensis* Mill. Gard. ed. 8. n. 5. 1768.—*Vitex incisa* Lamk. Encycl. Meth. 2: 612. 1788.—*Vitex negundo* Linn. var. *incisa* (Lamk.) C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 584. 1885.

本变种主要特点:小叶片边缘有缺刻状锯齿,浅裂以至深裂,背面密被灰白色绒毛。

产辽宁、河北、山西、山东、河南、陕西、甘肃、江苏、安徽、江西、湖南、贵州、四川。生于山坡路旁。日本也有分布。

用途同黄荆。

组 2. 腋序组——Sect. *Axillares* P. Dop in Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse 57: 197. 1928.



图 73 荆条 *Vitex negundo* Linn. var. *heterophylla* (Franch.) Rehd. (史渭清绘)

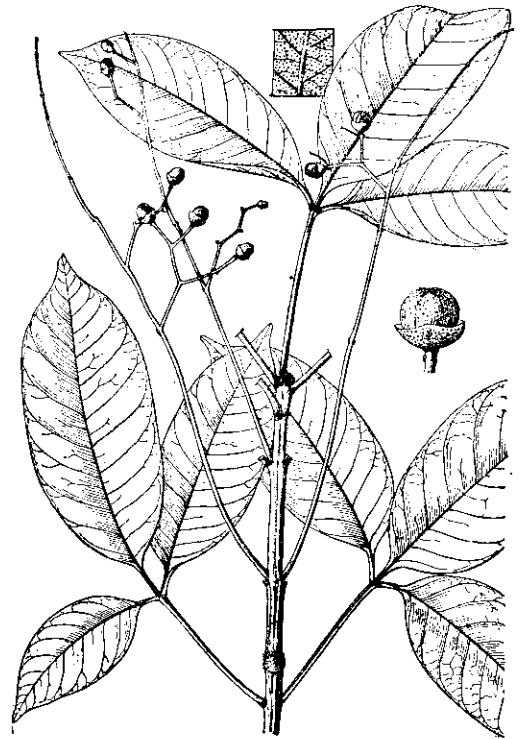


图 74 长序荆 *Vitex peduncularis* Wall. (史渭清绘)

花序腋生。

我国有 5 种；主要分布于西南。

#### 10. 长序荆 (云南植物志) 图 74

*Vitex peduncularis* Wall. Cat. No. 1753. 1828, nom. nud.; Schauer in DC. Prodr. 11: 687. 1847 descr.; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 587. 1885; Craib in Kew Bull. 443. 1911; P. Dop in Lecomte, Fl. Gen. L'Indo-Chine 4: 838. 1935; Fletch. in Kew Bull. 436. 1938; 云南植物志 1: 448. 1977.

乔木，高 5—15 米；小枝四棱形，疏被微柔毛，老枝无毛，芽及新生枝基部密被淡黄色绒毛。三出复叶，叶柄长 4—7 厘米；中间的小叶片宽披针形至长圆形，长 10—15 厘米，宽 4—5 厘米，顶端尖至渐尖，基部楔形，略不对称，两面无毛，背面有黄色腺点，全缘，沿边缘有不明显的白色细毛，侧脉在背面明显突起，网脉细弱，小叶柄长 0.5—1.2 厘米，疏生微柔毛或近无毛；两侧的小叶片较小。圆锥花序腋生，伸展，长 7—17 厘米；苞片细小，线形，早落；花萼长 1.8—2.5 毫米，外面有毛和腺点，内面无毛；花冠白色，长约 1.3 厘米，外面被灰色柔毛；雄蕊不伸出花冠外，花丝无毛；子房有腺点。核果近球形，径约 7 毫米，黑色，干时有纵皱纹，顶端有小尖突；宿萼扩大，碟形，外面有腺点，边缘浅 5 裂。 花果期 7—8

月。

产云南南部。生于海拔560—1200米的混交林中。孟加拉、印度、缅甸、泰国、老挝、越南及柬埔寨也有分布。

孟加拉人食其果，用木材制农具，叶作蔬菜，云可治眼病(《云南植物志》)。

### 11. 黄毛牡荆 (拉汉种子植物名称)

*Vitex vestita* Wall. Cat. No. 1750. 1828, nom. nud.; Schauer in DC. Prodr. 11: 692. 1847, descr.; Kurz. For. Fl. Brit. Burma 2: 272. 1877; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 587. 1885; Chung in Mem. Sci. Soc. China 1 (1): 227. 1924; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 112. 1932; P. Dop in Lé-comte, Fl. Gen. L'Indo-Chine 4: 839. 1935; 云南植物志 1: 448. 1977.—*Vitex finlaysonianana* Wall. Cat. No. 6314. 1828, nom. nud.

灌木或小乔木，高1—5—(8)米；小枝四棱形，密生黄褐色柔毛，老枝逐渐无毛。三出复叶，叶柄长2—6厘米；小叶片椭圆形或椭圆状长圆形，顶端骤尖或渐尖，基部圆形或楔形，全缘或中部以上有疏浅锯齿，表面有糙毛和小瘤状突起，背面密被绵毛状长柔毛及黄色腺点；中间的小叶片长2.5—12厘米，宽1.5—5.5厘米，小叶柄长约1厘米；两侧小叶较小，小叶柄长约2毫米。聚伞花序腋生，通常2—3次分歧，花序梗短于叶柄，密生长柔毛；苞片线形，有柔毛；花萼外面有柔毛和腺点，顶端近截平或5小齿，萼筒长约3毫米，果时扩大如碟状；花冠黄白色，花冠管长1—1.2厘米，外面有柔毛和腺点；雄蕊着生花冠管中部，花丝基部有长柔毛，花药个字形；子房无毛，顶端有腺点；花柱细长，柱头2裂。核果倒卵圆形，长5—9毫米，宽4—8毫米，果熟后呈黑色。花期6—9月，果期10—11月。

产云南。生于海拔780—1750米的混交林中或山坡路旁。印度、马来半岛和印度尼西亚等也有分布。

### 12. 滇牡荆 (拉汉种子植物名称) 图 75

*Vitex yunnanensis* W. W. Sm. in Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 9: 141. 1916; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 111. 1932.

灌木或小乔木，高1—5米；小枝四棱形，密被绒毛和黄色腺点，老枝近无毛。掌状复叶，叶柄长1—6厘米，被黄褐色绒毛，小叶3—5；小叶片卵形，卵状长圆形以至椭圆状披针形，顶端钝、短尖或渐尖，基部宽楔形或近圆形，全缘，边缘有纤毛，表面深绿色，沿叶脉被短柔毛及分散的黄色腺点，背面淡绿色或淡黄色，沿主脉及侧脉被白色长柔毛和黄色腺点；中间的小叶片长2—7.5厘米，宽1—3厘米，小叶柄长0.7—1.5厘米；两侧的小叶片较小，小叶柄长2—4毫米。聚伞花序腋生，常由3—7朵花组成，花序梗短，有短柔毛和腺点；花萼钟状，长约3毫米，顶端5浅裂，裂齿宽三角形，外面有疏柔毛和腺点；花冠长约为花萼的2—3倍，外面有毛和腺点，内面在花丝着生处有白色柔毛；雄蕊4，稍外露，花丝基部有毛；花柱和子房无毛。核果球形，下面托有圆盘状的宿存萼。花果期5—11月。



图 75 滇牡荆 *Vitex yunnanensis*  
W. W. Sm. (史渭清绘)

产四川、云南。生于海拔 900—3300 米的山坡或树林中。模式标本采自云南丽江。

### 13. 长叶荆 (云南植物志)

*Vitex lanceifolia* S. C. Huang 云南植物志 1: 450. 图版 107, 1. 1977.——

*Vitex lanceolata* P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 114. f. 22. 1932, non Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 1863.

灌木至乔木，高 2—12 米，树皮灰褐色，有斜纵裂片；小枝四棱形，密被黄色短柔毛和淡黄色腺点，老枝逐渐变无毛。掌状复叶，小叶 3—5，叶柄长 2—12 厘米，有毛；小叶片披针形，卵状披针形至长圆形，全缘，顶端渐尖至尾状尖，基部楔形或近圆形，有时不对称，表面疏生短柔毛和黄色腺点，背面密生柔毛和腺点，侧脉 13—15 对，在背面明显突起；中间的小叶片长 7—17 厘米，宽 2.5—8 厘米，小叶柄长 0.3—2 厘米，有柔毛；两侧小叶较小。圆锥花序由许多分枝的聚伞花序组成，1—3 个着生于叶腋，花序梗长 1.5—7 厘米，有毛和分散的腺点；苞片细小、有毛、早落；花萼顶端有 5 齿，微二唇形；花冠粉红色，顶端 5 裂，二唇形，外面及内面有柔毛，尤其下唇中裂片毛最多，花冠管长约 6 毫米；雄蕊 4，二强，稍外露，花丝下部有毛；花柱与花冠管等长，柱头 2 裂；子房无毛，顶端有腺点。核果近圆形，幼时绿色，果熟时变黑，径约 1 厘米；宿萼扩大呈圆盘状，边缘 5 浅裂。花期 6 月，果期 10

月。  
产广西、贵州、云南、西藏。生于海拔 1300—2400 米的潮湿山谷和密林中。模式标本采自云南思茅。

14. 金沙荆 (云南植物志) 图 76

*Vitex duclouxii* P. Dop in Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse 57: 208. 1928; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 110. 1932; 云南植物志 1: 447. 图版 107, 5. 1977.

灌木或乔木, 树皮深褐色; 小枝四棱形, 初被黄褐色柔毛, 后渐无毛, 有腺点。掌状复叶, 叶柄长 2—6 厘米, 有小叶 5, 少有 3; 小叶片长圆状披针形, 顶端渐尖或近尾状尖, 基部楔形或不对称, 全缘, 表面近无毛, 背面沿脉有柔毛, 幼时更为稠密, 两面都有淡黄色腺点; 中间的小叶片长 5—10 厘米, 宽 2—3 厘米, 小叶柄长 1—1.5 厘米; 两侧的小叶较小, 柄亦较短。聚伞花序腋生, 与叶柄近等长, 通常二歧分枝, 有柔毛或近无毛; 苞片小; 花萼钟状, 长约 4 毫米, 顶端有 5 齿, 齿三角形, 外面疏生柔毛和稠密的黄色腺点; 花冠长约 10 毫米, 外面除基部外均有柔毛和腺点, 花冠管略长于花萼, 顶端 5 裂, 二唇形, 上唇 2 裂, 裂片小, 下唇 3 裂, 裂片较大; 雄蕊不外露, 花丝基部着生处有柔毛, 花药个字形; 子房无毛;



图 76 金沙荆 *Vitex duclouxii* P. Dop  
(陈荣道绘)



花柱与雄蕊等长,柱头2裂。核果球形。

产四川、云南。生于河谷灌木丛中。模式标本采自云南。

## 8. 大青族——CLERODENDREAE BRIQ.

Briq. in Engler et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4 (3a): 173. 1897.

花多少两侧对称;雄蕊4,2长2短。核果有4分核,每核1室,每室有1种子。全世界有11属,我国有2属(1属引种栽培)。

### 18. 大青属\*——*Clerodendrum* Linn. (“Clerodendrom”)

Linn. Sp. Pl. 637. 1753 et Gen. Pl. ed. 5: 285. 1754.

落叶或半常绿灌木或小乔木,少为攀援状藤本或草本。冬芽圆锥状;幼枝四棱形至近圆柱形,有浅或深棱槽,皮孔明显或不显;植物体外部有疏或密的柔毛、短柔毛、糙毛、节状腺毛、腺毛、绢毛、绒毛或光滑无毛,通常多少具腺点、盘状腺体、鳞片状腺体或毛。单叶对生,少为3—5叶轮生,全缘、波状或有各式锯齿,很少浅裂至掌状分裂。聚伞花序或由聚伞花序组成疏散或紧密的伞房状或圆锥状花序,或短缩近头状,顶生、假顶生(生于小枝顶叶腋)或腋生;直立或下垂;苞片宿存或早落;花萼有色泽,钟状、杯状或很少管状,顶端近平截或有5钝齿至5深裂,偶见6齿或6裂,花后多少增大,宿存,全部或部分包被果实;花冠高脚杯状或漏斗状,花冠管通常长于花萼,少等于或短于花萼,顶端5裂,裂片近等长或有2片较短,多少偏斜,稀6裂;雄蕊通常4,花丝等长或2长2短,稀有5—6雄蕊,着生花冠管上部,蕾时内卷,开花后通常伸出花冠外,谢粉后卷曲,花药卵形或长卵形,纵裂;子房4室,每室有1下垂或侧生胚珠;花柱线形,长或短于雄蕊,柱头2浅裂,裂片等或不等长。浆果状核果,外面常有4浅槽或成熟后分裂为4分核,或因发育不全而为1—3分核;种子长圆形,无胚乳。

本属约400种,分布热带和亚热带,少数分布温带,主产东半球;我国34种6变种,大多数分布在西南、华南地区。

模式种: 欠愉大青 *Cl. infortunatum* Linn.

### 分种检索表

1. 花冠管长在5厘米以下;通常叶对生。(组1. 大青组 Sect. *Clerodendrum*)
  2. 花序具花3—10朵,由聚伞花序组成伞房状,腋生或生于枝顶叶腋。(系1. 腋序系 Ser. *Axilliflorae* Schauer)
    3. 花冠管远长于花萼,花萼微5裂或裂片呈三角状披针形。
      4. 叶片厚纸质或近革质,顶端钝尖,两面均具腺点;花萼微5裂,果时几乎截……………

\* 大青属(植物分类学报第16卷第3期),海州常山属(中国植物学大辞典),赧桐属(广州植物志)。

- ..... 1. 苦郎树 *Cl. inerme* (Linn.) Gaertn.
- 4. 叶片纸质, 顶端尾尖, 两面脉上具短柔毛; 花萼深 5 裂, 裂片三角状披针形, 长约 1 厘米 .....
- ..... 2. 西垂茉莉 *Cl. griffithianum* C.B. Clarke
- 3. 花冠管等长或稍长于花萼, 花萼裂片宽卵形。
  - 5. 攀援状灌木; 花萼白色; 花冠深红色; 叶片狭卵形、卵状椭圆形 .....
  - ..... 3. 龙吐珠 *Cl. thomsonae* Balf.
  - 5. 直立灌木; 花萼红紫色; 花冠淡红色或白色; 叶片长圆形或倒卵状披针形 .....
  - ..... 4. 白灯笼 *Cl. fortunatum* Linn.
- 2. 花序具花 10 朵以上, 由聚伞花序组成头状、伞房状或圆锥状, 顶生或生于枝顶叶腋, 若腋生, 则花序密集成头状。
  - 6. 叶片长圆形或卵状披针形, 长为宽的 4 倍以上。
    - 7. 花序下垂或略下垂; 苞片不呈叶状; 花萼浅裂至深裂; 叶通常全缘。(系 2. 垂序系 Ser. *Penduliflorae* Schauer)
      - 8. 花序主轴延伸, 聚伞花序在主轴上排列成圆锥花序。
        - 9. 小枝锐四棱形, 具狭翅 .....
        - ..... 5. 垂茉莉 *Cl. wallichii* Merr.
        - 9. 小枝略四棱形或圆柱形, 不具狭翅。
          - 10. 花序主轴长在 15 厘米以下, 叶片通常纸质。
            - 11. 同对叶大小不等, 叶柄长短也不等 .....
            - ..... 6. 泰国垂茉莉 *Cl. garrettianum* Craib
            - 11. 同对叶大小几相等, 叶柄亦几相等。
              - 12. 髓干后中空, 叶片通常变黑色 .....
              - ..... 7. 南垂茉莉 *Cl. henryi* P'ei
              - 12. 髓干后不中空, 叶片干后淡绿色或翠绿色 .....
              - ..... 8. 海南桫欏 *Cl. hainanense* Hand.-Mazz.
- 10. 花序主轴长在 15 厘米以上, 叶片通常膜质 .....
- ..... 9. 长叶大青 *Cl. longilimbum* P'ei
- 8. 花序主轴短缩, 由多数聚伞花序排列成伞房状。
  - 13. 叶片两面密具腺点 .....
  - ..... 10. 黄腺大青 *Cl. luteopunctatum* P'ei et S. L. Chen
  - 13. 叶片仅一面具腺点或两面均无腺点。
    - 14. 花序紧密; 花萼裂片披针形, 顶端反卷 .....
    - ..... 11. 狗牙大青 *Cl. ervatamioides* C.Y. Wu
    - 14. 花序疏展; 花萼裂片三角状披针形, 顶端不反卷。
      - 15. 叶片革质或厚纸质; 顶端渐尖不呈尾状弯曲, 表面有光泽; 花冠管长约 1 厘米; 花萼长约 3—4 毫米。
        - 16. 叶片具圆齿 .....
        - ..... 12b. 广西大青 *Cl. cyrtophyllum* Turcz. var. *kwangsiense* S.L.Chen et T.D. Zhuang
        - 16. 叶片全缘 .....
        - ..... 12a. 大青 *Cl. cyrtophyllum* Turcz. var. *cyrtophyllum*
- 15. 叶片薄纸质; 顶端渐尖呈尾状弯曲; 花冠管长 2—3 厘米; 花萼长 6—7 毫米 .....
- ..... 13. 广东大青 *Cl. kwangtungense* Hand.-Mazz.
- 7. 花序直立; 苞片呈叶状; 花萼几平截; 叶缘有锯齿。(系 3. 叶苞系 Ser. *Racemiflorae* Schauer)
  - 17. 叶无柄或具 0.5—1 厘米长的柄; 花丝基部棍棒状。
    - 18. 叶几无柄或具短柄, 基部不呈耳状抱茎。

19. 叶对生或三叶轮生,花序呈较开展的塔形花序.....  
 ..... 14a. **三对节** *Cl. serratum* (Linn.) Moon var. *serratum*
19. 叶对生,花序紧缩几呈穗状..... 14b. **草本三对节** *Cl. serratum* var. *herbaceum* C.Y. Wu
18. 叶无柄,基部下延呈耳状抱茎..... 14c. **三台花** *Cl. serratum* var. *amplexifolium* Moldenke
17. 叶具 2—5 厘米长的柄,花丝基部扁平 .....  
 ..... 14d. **大序三对节** *Cl. serratum* var. *wallichii* C.B. Clarke
6. 叶片卵形、宽卵形、椭圆形、心脏形,长为宽的 2 倍以下。
20. 叶片背面无盾状腺体。
21. 茎草质;叶片心脏形,通常基生;聚伞花序在主轴上成对排列,呈延伸的总状圆锥花序(系 4. **抽葶系** Ser. *Subscaposae* P'ei & S.L. Chen) .....  
 ..... 15. **抽葶大青** *Cl. subscaposum* Hemsl.
21. 灌木或乔木;叶片卵形至宽卵形,对生;聚伞花序排列呈伞房状或头状。
22. 聚伞花序紧密排列呈头状(系 5. **密序系** Ser. *Densiflorae* Schauer)
23. 花序腋生或假顶生。
24. 植株全体被毛较少;叶两面近于无毛,果时苞片脱落.....  
 ..... 16. **长梗大青** *Cl. peii* Moldenke
24. 植株全体被毛较密;叶两面密被短柔毛,果时苞片宿存.....  
 ..... 17. **苞花大青** *Cl. bracteatum* Wall. ex Walp.
23. 花序顶生。
25. 植株密被平展的长柔毛;花萼裂片宽卵形,边缘重叠,外面无盘状腺体,长于果实..... 18. **灰毛大青** *Cl. canescens* Wall.
25. 植株密被柔毛、绒毛或节状腺毛;花萼裂片三角形、狭三角形、披针形或线状披针形,边缘不重叠,外面常具盘状腺体,短于或稍长于果实。
26. 叶片椭圆形;花萼、苞片被紫红色节状腺毛.....  
 ..... 19. **西藏大青** *Cl. tibetanum* C.Y. Wu et S.K. Wu
26. 叶片卵形、宽卵形、心形;花萼、苞片被短柔毛。
27. 花萼裂片披针形或线状披针形。
28. 花冠大,裂片长约 1 厘米,卵圆形或椭圆形。
29. 花重瓣 ..... 20a. **重瓣臭茉莉** *Cl. philippinum* Schauer var. *philippinum*
29. 花单瓣 .....  
 ... 20b. **臭茉莉** *Cl. philippinum* var. *simplex* Moldenke
28. 花冠小,裂片长 5—7 毫米,倒卵形 .....  
 ..... 21. **尖齿臭茉莉** *Cl. lindleyi* Decne ex Planch.
27. 花萼裂片三角形或狭三角形或卵状披针形。
30. 花序及叶背密被黄色柔毛;花冠白色或淡红色,花冠管短于或等长于花萼。
31. 花萼裂片三角形或狭三角形 ..... 22a. **滇常山** *Cl. yunnanense* Hu ex Hand.-Mazz. var. *yunnanense*
31. 花萼裂片线状披针形 ..... 22b. **线齿滇常山** *Cl. yunnanense* var. *linearilobum* S.L. Chen et G. Y. Sheng

- 30. 花序及叶背疏具柔毛;花冠红色,花冠管显著长于花萼。
  - 32. 花萼通常较小,裂片三角形或狭三角形,裂至萼中部以上。
    - 33. 花序较密,花萼长 2—6 毫米…… 23a. 臭牡丹 *Cl. bungei* Steud. var. *bungei*
    - 33. 花序较疏,花萼特大,长约 1 厘米 …………… 23b. 大萼臭牡丹 *Cl. bungei* var. *megacalyx* C.Y. Wu ex S.L. Chen
  - 32. 花萼较大,裂片卵状披针形,裂至萼中部以下…………… 24. 川黔大青 *Cl. confine* S. L. Chen et T.D. Zhuang

22. 聚伞花序疏展排列不呈头状(系 6. 疏序系 Ser. *Paniculatae* Schauer)

- 34. 伞房花序梗粗壮,4—6 枝生于枝顶,无花序主轴。
  - 35. 叶片宽卵形;花萼外密被短柔毛和少数盘状腺体;花冠管较细长,长 1.2—2.5 厘米… …… 25. 腺茉莉 *Cl. colebrookianum* Walp.
  - 35. 叶片卵形;花萼外疏生短毛和腺点;花冠管较粗短,长 1—1.3 厘米 …………… 26. 浙江大青 *Cl. kaichianum* Hsu
- 34. 伞房花序梗不粗壮,排列在花序主轴上。
  - 36. 伞房花序成圆锥状,植株全体密被绢状毛…………… 27. 绢毛大青 *Cl. villosum* Blume
  - 36. 伞房花序不成圆锥状,植林被疏或密的柔毛或绒毛。
    - 37. 花萼小,长 3—6 毫米,裂片狭三角形或线形。
      - 38. 叶片两面被短柔毛,背面密生腺点;花萼长约 6 毫米,萼齿狭三角形 …… …… 28. 江西大青 *Cl. kiangsiense* Merr. ex H.L. Li
      - 38. 叶片两面被绒毛,背面尤密,无腺点;花萼长 3—4 毫米,萼齿线形 …… …… 29. 海通 *Cl. mandarinorum* Diels
    - 37. 花萼大,长 11—15 毫米,裂片卵形或卵状椭圆形。
      - 39. 雄蕊长约达花冠裂片中部,花序小,植株密被黄褐色绒毛 …… …… 30. 短蕊大青 *Cl. brachystemon* C.Y. Wu et R.C. Fang
      - 39. 雄蕊显著长出花冠外,花序大,植株通常被短柔毛 …… …… 31. 海州常山 *Cl. trichotomum* Thunb.

20. 叶片背面有盾状腺体。(系 7. 鳞叶系 Ser. *Squamatae* Schauer)

- 40. 叶缘无浅裂的角,花萼长 1—1.5 厘米…………… 32. 赖桐 *Cl. japonicum* (Thunb.) Sweet
- 40. 叶缘浅裂呈 3—7 角;花萼长约 7 毫米…………… 33. 圆锥大青 *Cl. paniculatum* Linn.

1. 花冠管长在 5 厘米以上;通常叶轮生[组 2 管花组 Ser. *Siphonanthus* (Linn.) Schauer]…………… 34. 长管大青 *Cl. indicum* (Linn.) O. Ktze.

组 1. 大青组——Sect. *Clerodendrum*——*Euclerodendrum* Schauer in DC. *prodr.* 11: 658. 1847; Briq. in Engler et Prantl. *Pflanzenfan.* 4 (3a): 175. 1897. 花冠高脚杯状、漏斗状,花冠管等于或多少长于花萼,花冠裂片开展或向一侧偏斜。本组在我国有以下 7 系。主要分布西南、华南地区。

系 1. 腋序系——Ser. *Axilliflorae* Schauer in DC. *Prodr.* 11: 658. 1847; Briq.

in Engler et Prantl. Pflanzenfam. 4 (3a): 175. 1897.

聚伞花序腋生,三歧分枝,有花3—10数朵,通常短于或长于叶片,或聚伞花序排列于小枝顶,组成圆锥状或伞房状;花萼杯状,结果时通常不增大;叶片卵形,卵状椭圆形至长椭圆形。

本系我国有4种;主要分布云南和华南地区。

1. **苦郎树** (中国药用植物志) 苦蓝盘(中国树木分类学),许树(海南植物志),假茉莉(广州植物志),海常山(广西) 图 77

**Clerodendrum inerme** (Linn.) Gaertn. Fruct. 1: 271. t. 57. 1788; R. Br. in Ait. Hort. Kewen. ed. 2. 4: 65. 1812; Schauer in DC. Prodr. 11: 660. 1847; Benth. Fl. Hongk. 271. 1861; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 589. 1885; Henriq. in Bol. Soc. Brot. 3: 144. 1885; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 31: 83. 1886; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 24: 261. 1890; Dunn et Tutch. in Kew Bull. Add. Ser. 10: 204. 1912; Lam, Verb. Malay. Archip. 252. 1919 et in Bot. Jahrb. 69: 28. 1925; Bakh. in Bull. Jard. Bot. Buitenz. 3 (1): 77. 1921, et Journ. Ann. Arb. 16: 71. 1936; Merr. in Lingn. Sci. Journ. 5: 159. 1927; R. Kanehira in Bot. Mag. Tokyo 45: 347. 1931; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 127. 1932; P. Dop in Lecomte, Fl. Gen. L'Indo-Chine 4: 852. 1935; Merr. in Trans. Amer. Philos. Soc. Philadelphia. 24 (2): 337. 1935; 陈嵘,中国树木分类学 1100. 图 988. 1937; Fletch. in Kew Bull. 426. 1938; Meeuse in Blumea, 5: 74. 1942; 裴鉴、周太炎,中国药用植物志 3: 130. 1953; 侯宽昭等,广州植物志 632. 1956; H. L. Li, Woody Fl. Taiwan 827. 1963; 中国高等植物图鉴 3: 596. 图 5146. 1974. 海南植物志 4: 22. 1977.—*Volkameria inermis* L. Sp. Pl. 637. 1753.—*Clerodendron commersonii* auct. non Spreng; Chung in Mem. Sci. Soc. China 1 (1): 227. 1924.—*Volkameria nereifolia* Roxb. Fl. Ind. ed. 2. 3: 64. 1832.—*Clerodendron nerifolium* Wall. List. No. 1789. 1829; Schauer in DC. Prodr. 11: 660. 1847.

攀援状灌木,直立或平卧,高可达2米;根、茎、叶有苦味;幼枝四棱形,黄灰色,被短柔毛;小枝髓坚实。叶对生,薄革质,卵形、椭圆形或椭圆状披针形、卵状披针形,长3—7厘米,宽1.5—4.5厘米,顶端钝尖,基部楔形或宽楔形,全缘,常略反卷,表面深绿色,背面淡绿色,无毛或背面沿脉疏生短柔毛,两面都散生黄色细小腺点,干后褪色或脱落而形成小浅窝,侧脉4—7对,近叶缘处向上弯曲而相互汇合;叶柄长约1厘米;聚伞花序通常由3朵花组成,少为2次分枝,着生于叶腋或枝顶叶腋;花很香,花序梗长2—4厘米;苞片线形,长约2毫米,对生或近于对生;花萼钟状,外被细毛,顶端微5裂或在果时几乎截,萼管长约7毫米;花冠白色,顶端5裂,裂片长椭圆形,长约7毫米,花冠管长2—3厘米,外面

几无毛,有不明显的腺点,内面密生绢状柔毛;雄蕊4,偶见6,花丝紫红色,细长,与花柱同伸出花冠,花柱较花丝长或近等长,柱头2裂。核果倒卵形,直径7—10毫米,略有纵沟,多汁液,内有4分核,外果皮黄灰色,花萼宿存。 花果期3—12月。

产福建、台湾、广东、广西。常生长于海岸沙滩和潮汐能至的地方。印度、东南亚至大洋洲北部也有分布。

可为我国南部沿海防沙造林树种。木材可作火柴杆。根入药,有清热解毒、散瘀除湿、舒筋活络的功效。枝叶有毒(《南方有毒植物》)。

本种叶片薄革质,两面具细小黄色腺点;花萼顶端微5裂,果时几平截;在我国常分布东南沿海地区(内陆仅见于广西苍梧、贵县等地),可与国产其它种区别。

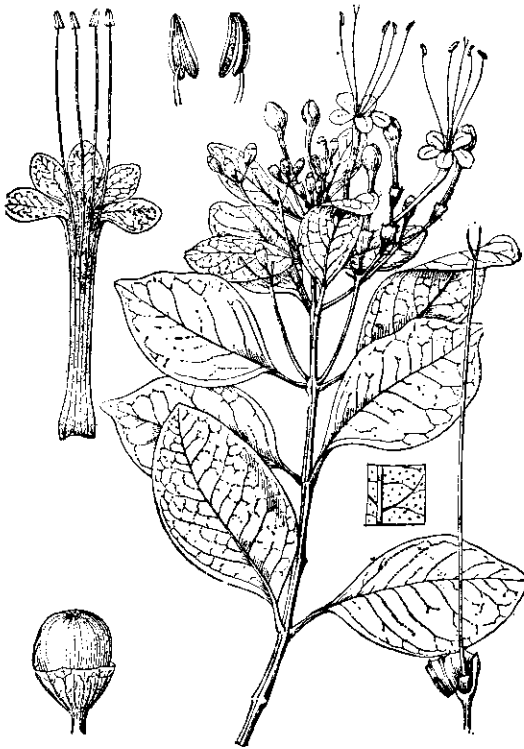


图 77 苦郎树 *Clerodendrum inerme*  
(Linn.) Gaertn. (史渭清绘)

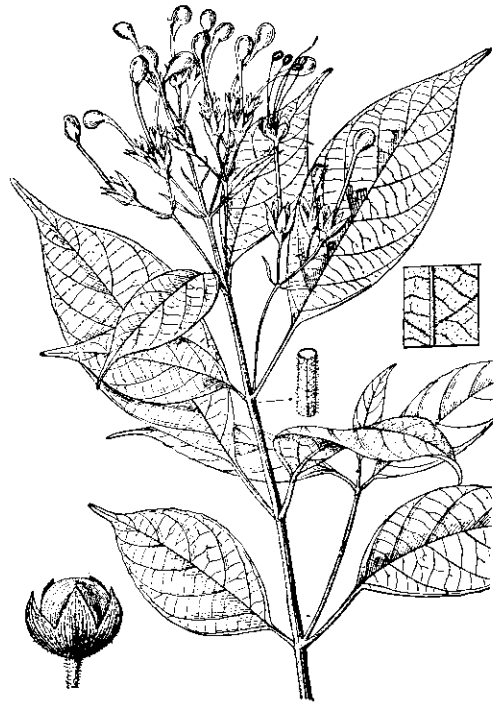


图 78 西垂茉莉 *Clerodendrum griffithianum*  
C.B. Clarke (史渭清绘)

2. 西垂茉莉 (云南植物志) 图 78

*Clerodendrum griffithianum* C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 590. 1885; E. Pottinger et D. Prain in Rec. Bot. Surv. Ind. 1: 259. 1896; Chung in Mem. Sci. Bot. Soc. China 1 (1): 228. 1924; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 153. 1932; Kanjilal et A. Das in Dey, Fl. Assam, 3: 487. 1939; 云南植物志 1: 458. 图版 109, 1—2. 1977.

灌木，高1—4米；幼枝、叶柄、花序梗、花柄、花萼等各部都被粘性柔毛。叶片纸质，长椭圆形、长椭圆状披针形或椭圆形，长5—12厘米，宽2.5—6厘米，顶端尾尖或渐尖，基部宽楔形或近圆形，全缘或上部有波状齿，侧脉8—10对，在叶背凸起，两面疏生短柔毛或表面无毛，沿脉（尤以背面）密生短柔毛；叶柄长1.5—4厘米。聚伞花序通常由3朵花组成，有时再组成疏松的伞房状或圆锥状，腋生或生于小枝顶；苞片线形，长1—1.5厘米；花萼钟状，长约1.5厘米，紫红色，萼管短，裂片三角状披针形，长约1厘米，花后增大；花冠白色，长约4厘米，花冠管纤细，长约3厘米，裂片匙形，长约1厘米，外面密生黄色小腺点，花冠管下部常随子房受精后膨大，花冠宿存至果熟后脱落。核果球形，径约1厘米，成熟时黑色，宿萼增大且略增厚，玫瑰红色，长超过果。花果期11月至次年6月。

产云南（德宏、西畴）。生于海拔800—1700米的山坡林缘或林下。分布印度及缅甸。

本种植物体被粘性柔毛，同对叶大小不等，易与其它种相区别。花、果及萼均美可供观赏。

### 3. 龙吐珠（广州植物志） 白萼棘桐（海南植物志）

*Clerodendrum thomsonae* Balf. in Edinb. New Phil. Journ. n. 5. 15: 233. 1862; Hook. in Curtis's Bot. Mag. 18: t. 5313. 1862; P. Dop in Lecomte, Fl. Gen. L'Indo-Chine 4: 880. 1935; 侯宽昭等，广州植物志 632. 1956; 中国高等植物图鉴 3: 597. 图 5147. 1974; 海南植物志 4: 22. 1977; 云南植物志 1: 458. 图版 109, 3—4. 1977.

攀援状灌木，高2—5米；幼枝四棱形，被黄褐色短绒毛，老时无毛，小枝髓部嫩时疏松，老后中空。叶片纸质，狭卵形或卵状长圆形，长4—10厘米，宽1.5—4厘米，顶端渐尖，基部近圆形，全缘，表面被小疣毛，略粗糙，背面近无毛，基脉三出；叶柄长1—2厘米。聚伞花序腋生或假顶生，二歧分枝，长7—15厘米，宽10—17厘米；苞片狭披针形，长0.5—1厘米；花萼白色，基部合生，中部膨大，有5棱脊，顶端5深裂，外被细毛，裂片三角状卵形，长1.5—2厘米，宽1—1.2厘米，顶端渐尖；花冠深红色，外被细腺毛，裂片椭圆形，长约9毫米，花冠管与花萼近等长；雄蕊4，与花柱同伸出花冠外；柱头2浅裂。核果近球形，径约1.4厘米，内有2—4分核，外果皮光亮，棕黑色；宿存萼不增大，红紫色。花期3—5月。

原产西非，我国各地温室栽培。

本种为美丽的观赏植物，开花时深红色的花冠由白色的萼内伸出，状如吐珠。

### 4. 白灯笼（广东） 灯笼草（中国高等植物图鉴），鬼灯笼（广东），苦灯笼（广西）

图 79

*Clerodendrum fortunatum* Linn. Sp. Pl. ed. 2. 889. 1753; Hook. et Arn. Bot. Beech. Voy 205. 1836; Schauer in DC. Prodr. 11: 671. 1847; Hance in Journ. Soc. Bot. 13: 117. 1873; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 596. 1885; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 31: 84. 1886; Forbes et

Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 260. 1890; Dunn et Tutch. in Kew Bull. Add. Ser. 10: 205. 1912; Bakh. in Bull. Jard. Bot. Buitenz, Ser. 3. 3 (1): 84. 1921; Chung in Mem. Sci. Soc. China 1 (1): 228. 1924; Merr. in Sunyats. 1: 30. 1930 et in Trans. Amer. Philos. Soc. Philadelphia 24 (11): 336. 1935; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 160. 1932; P. Dop in Lecomte, Fl. Gen. L'Indo-Chine 9: 880. 1935; 侯宽昭等: 广州植物志 633. 图 338. 1956; 陈焕镛和侯宽昭, 植物分类学报 7 (1): 77. 1958; 中国高等植物图鉴 3: 597. 图 5148. 1974; 海南植物志 4: 23. 1977.—*Volkameria pumila* Lour. Flor. Cochinch. 388. 1790.—*Clerodendron lividum* Lindl. Bot. Reg. 11: t. 945. 1825; Schauer in DC. Prodr. 11: 673. 1847; Benth. Fl. Hongk. 272. 1861.—*Clerodendron pumilum* (Lour.) Spreng. Syst. Veg. 2: 759. 1825; Schauer in DC. Prodr. 11: 674. 1847; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 31: 86. 1886 & Mém. Biol. 12: 521. 1886.—*Clerodendron castaneifolium* Hook. et Arn. Bot. Beech. Voy 205. 1836; Schauer in DC. Prodr. 11: 672. 1847.—*Clerodendron pentagonum* Hance in Walper Ann. 3: 238. 1852—1853.—*Clerodendron oxyspalum* Miq. in Journ. Bot. Neerl. 1: 114. 1861; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 31: 261. 1890.

灌木, 高可达 2.5 米; 嫩枝密被黄褐色短柔毛, 小枝暗棕褐色, 髓疏松, 干后不中空。叶纸质, 长椭圆形或倒卵状披针形, 少为卵状椭圆形, 长 5—17.5 厘米, 宽 1.5—5 厘米, 顶端渐尖, 基部楔形或宽楔形, 全缘或波状, 表面被疏生短柔毛, 背面密生细小黄色腺点, 沿脉被短柔毛; 叶柄长 0.5—3 厘米, 少可达 4 厘米, 密被黄褐色短柔毛。聚伞花序腋生, 较叶短, 1—3 次分歧, 具花 3 至 9 朵, 花序梗长 1—4 厘米, 密被棕褐色短柔毛; 苞片线形, 密被棕褐色短柔毛; 花萼红紫色, 具 5 棱, 膨大形似灯笼, 长 1—1.3 厘米, 外面被短柔毛, 内面无毛, 基部连合, 顶端 5 深裂, 裂片宽卵形, 渐尖; 花冠淡红色或白色稍带紫色, 外面被毛, 花冠管与花萼等长或稍长, 顶端 5 裂, 裂片长圆形, 长约 6 毫米; 雄蕊 4, 与花柱同伸出花冠外, 柱头 2 裂, 顶端尖。核果近球形, 径约 5 毫米, 熟时深蓝绿色, 藏于宿萼内。花果期 6—11 月。

产江西南部、福建、广东、广西; 其它各地温室有栽培。生于海拔 1000 米以下的丘陵、山坡、路边、村旁和旷野。模式标本采自中国南部。

根或全株入药, 有清热降火、消炎解毒、止咳镇痛的功效; 用鲜叶捣烂或干根研粉调剂外敷可散瘀、消肿、止痛。

系 2. 垂序系——Ser. Penduliflorae Schauer in DC. Prodr. 11: 663. 1847; Briq. in Engler et Prantl. Pflanzenfam. 4: (3a) 175. 1897.

聚伞花序成对排列在主轴上, 组成顶生、疏松而下垂的圆锥花序, 主轴延伸或不延伸;



果实成熟后,花萼明显增大;花冠裂片常偏于一侧;叶片通常长圆形或长圆状披针形。

本系我国有9种;主要分布在西南、华南地区。



图 79 灯笼草 *Clerodendrum fortuneatum*  
Linn. (史渭清绘)



图 80 垂茉莉 *Clerodendrum wallichii* Merr.  
(韦力生绘)

#### 5. 垂茉莉 (云南植物志) 图 80

*Clerodendrum wallichii* Merr. in Journ. Arn. Arb. 33: 220. 1952. 云南植物志 1: 461. 图版 110. 8—9. 1977. — *Clerodendron nutans* auct. non Jack; Wall. ex D. Don, Prodr. Fl. Nep. 103. 1825. Hook. in Curtis's Bot. Mag. 5: t. 3049. 1831; Schauer in DC. Prodr. 11: 663. 1847; Kurz, For. Fl. Brit. Burma 2: 268. 1877; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 591. 1885; Pottinger et Prain in Rec. Bot. Surv. Ind. 1: 259. 1896; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 150. 1932. pro parte excl. Henryi 9302, 11585A, 11585B; P. Dop in Lecomte, Fl. Gen. L' Indo-Chine. 4: 871. 1935.

直立灌木或小乔木,高2—4米;小枝锐四棱形或呈翅状,无毛,髓部充实。叶片近革质,长圆形或长圆状披针形,长11—18厘米,宽2.5—4厘米,顶端渐尖或长渐尖,基部狭楔形,全缘,两面无毛;侧脉7—8对,在表面略显著,近边缘弧状网结,细脉略显;叶柄长约1厘米。聚伞花序排列成圆锥状,长20—33厘米,下垂,无毛,每聚伞花序对生或交互对生,着花少数,花序梗及花序轴锐四棱形或翅状;苞片小,线形或钻形;花萼长约1厘米,

萼管很短,裂片卵状披针形,长7—8毫米,果时增大增厚,鲜红色或紫红色;花冠白色,花冠管长约1.1厘米,裂片倒卵形,长1.1—1.5厘米;雄蕊及花柱伸出花冠,花丝在花后旋卷。核果球形,径1—1.3厘米,初时黄绿色,成熟后紫黑色,光亮,通常2槽纹较显著。花果期10月至次年4月。

产广西西南部、云南西部和西藏。生于海拔100—1190米的山坡、疏林中;福建、广东、江苏等地温室有栽培。锡金、印度东北部、孟加拉、缅甸北部至越南中部也有分布。

本种小枝、花序梗及花序轴锐四棱形或翅状等特征,易与相近种长叶大青 *Cl. longilimbum* P'ei 和南垂茉莉 *Cl. henryi* P'ei 区别。

#### 6. 泰国垂茉莉 (云南植物志) 图 81

*Clerodendrum garrettianum* Craib in Kew Bull. 7: 444. 1911; P. Dop in Lecomte, Fl. Gen. L'Indo-Chine, 4: 868. 1935; Fletch. in Kew Bull. 10: 427. 1938; 云南植物志 1: 464. 图版 110, 4—5. 1977.

灌木或攀援状灌木,高1—2米;小枝纤细,幼嫩时被短柔毛,以后光滑,树皮灰褐色、黄褐色至红褐色。叶片纸质或薄纸质,椭圆形或长圆形,同对叶大小不等,长4—17厘米,宽2—7厘米,顶端渐尖至短尾状或骤尖,基部宽楔形或截形,近全缘,有短睫毛,两面疏生短柔毛,沿脉密,侧脉5—7对,主脉和侧脉显著,在背面凸起;同对叶柄长短不等,长0.5—7厘米,被短柔毛。圆锥状聚伞花序顶生,稍下垂,长3.5—11厘米;苞片披针形,长0.5—2厘米,顶端渐尖;花萼质较薄,外被短柔毛,长约7毫米,深5裂,几达基部,裂片狭披针形,长约5毫米;花冠绿白色或黄绿色,外被短柔毛,花冠管纤细,长约1.5厘米,裂片匙形,长6—8毫米;雄蕊及花柱稍伸出花冠。核果球形,径约6毫米,成熟时红色,宿萼略增大、反折。花果期8—11月。

产云南南部和西南部。生于海拔500—1100米的低山密林中。泰国西北部及老挝也有分布。

#### 7. 南垂茉莉 (云南植物志) 图 82

*Clerodendrum henryi* P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 152. t. 27. 1932; 云南植物志 1: 463. 图版 110, 6—7. 1977. — *Clerodendron nutans* auct. non Wall. ex D. Don; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 150. 1932. pro parte quoad Henryi 9302, 11585B.

灌木,高1.5—3米;小枝略成四棱形,微有槽,后渐成圆柱状,无毛,髓疏松,干后中空。叶片纸质,干后多少变黑,椭圆状披针形、披针形或椭圆形,长7—21厘米,宽2—7厘米,顶端渐尖或尾状,基部楔形或宽楔形,全缘,微波状或有不规则的钝齿,两面近于无毛,基脉近三出或近离基三出,侧脉7—8对,背面隆起;叶柄长2—7厘米,无毛。聚伞花序主轴延伸较短,排列成短圆锥状,顶生或生于枝顶叶腋,长9—15厘米,微下垂,花序梗较纤细,无毛;苞片椭圆状披针形、披针形或线形,长0.5—1.7厘米;花萼无毛,带紫红色,长

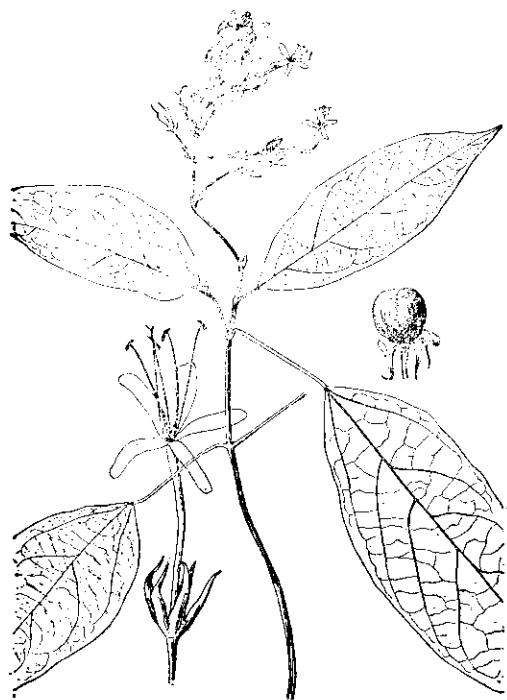


图 81 泰国垂茉莉 *Clerodendrum garrettianum*  
Craib (韦力生绘)



图 82 南垂茉莉 *Clerodendrum henryi* P'ei  
(陈荣道绘)

6—9 毫米，裂片卵状长圆形，长 4—6 毫米；花冠淡黄色至白色，有时染以淡紫色，外有微柔毛，花冠管长 1.1—1.9 厘米，裂片倒卵形，长 6—8 毫米；雄蕊及花柱都伸出花冠外。核果球形，径 1—1.2 厘米，绿色，成熟时黑色，光亮，宿存萼增大，紫色，向外反折。花果期 9 月至次年 1 月。

产云南西南部。生于海拔 680—1200 米的沟谷密林湿润处或低山林下。模式标本采自云南墨江。

本种与长叶大青 *Cl. longilimbum* P'ei 相近，但后者叶膜质而宽大，干后不变黑，花序轴延伸较长，分枝疏展，成狭长的圆锥花序，近花序基部的苞片叶状，髓充实等特征可以区别。

#### 8. 海南蕨桐 (海南植物志) 图 83

*Clerodendrum hainanense* Hand.-Mazz. in Oesterr. Bot. Zeitschr. 80: 343. 1931; 海南植物志 4: 23. 1977.

灌木，高 1—4 米；幼枝略四棱形，绿色，疏被细毛或近于无毛，老枝圆柱形，淡黄褐色或灰白色，光滑无毛，皮孔显著。叶片膜质至薄纸质，倒卵状披针形、倒披针形或狭椭圆形，长 7—26 厘米，宽 2—8 厘米，干后鲜绿色仍较鲜艳，顶端短尾尖，基部狭楔形或楔形，全缘，两面无毛，背面密被淡黄色小腺点，侧脉 6—11 对；叶柄具沟，长 0.5—2.5 厘米。圆

锥状聚伞花序顶生，偶有腋生，长8—14厘米，主轴上有3—6分枝，每聚伞花序有花3—7朵；小苞片线形或钻形，长2—8毫米；花萼长约5毫米，裂片三角状披针形，长约4毫米，紫红色或淡红色；花冠白色，花冠管细长，长0.5—4厘米，裂片倒卵形，长6—8毫米，外被细毛和腺点；雄蕊4，花丝细长，与花柱均伸出花冠外；子房无毛，花柱长于花丝，柱头2浅裂。果实球形，径约1厘米，成熟时紫色。 花果期9—12月。

产广东(海南岛)、广西。生于海拔150—900米山坡林下、沟谷阴湿处。模式标本采自海南岛。



图 83 海南颠桐 *Clerodendrum hainanense*  
Hand.-Mazz. (史涓清绘)

9. 长叶大青 (新拟) 长叶臭茉莉(云南植物志)

*Clerodendrum longilimbium* P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 151. Pl. 26. 1932; 云南植物志 1: 463. 图版 109, 9—10. 1977. — *Clerodendron nutans* auct. non Wall ex D. Don; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 150. 1932. pro parte quoad Henryi 11585A.

灌木，高1—3米，小枝略四棱形，无毛，髓疏松。叶片膜质，长椭圆形或椭圆形，长7—20厘米，宽4—8厘米，顶端渐尖，基部宽楔形或圆形，全缘或微波状，两面近无毛或仅表面散生少数细伏毛；侧脉7—8对，羽状或近离基三出，侧脉及细脉在背面均显著；叶柄长

2—6 厘米。聚伞花序排列成狭长圆锥状,顶生,下垂,花序梗纤细;苞片线形或披针形,近花序基部的呈叶状,果时脱落;花萼钟状,长 7—9 毫米,无毛或疏生细毛,5 深裂,裂片长圆形或椭圆形,长 4—6 毫米;花冠淡黄绿色或白色,外被细毛和腺点(有时不明显),花冠管长 1.5—1.8 厘米,花冠裂片匙形,长约 8 毫米;雄蕊与花柱同伸出花冠外。核果球形,绿色,成熟后宿萼增大,红色,向外反折。 花果期 8—12 月。

产云南南部、广西百色。生于海拔 400—1500—(2400) 米的山坡沟谷或密林下。模式标本采自云南思茅。越南也有分布。

本种与垂茉莉 *Cl. wallichii* Merr. 相近,但后者小枝、花序轴四棱形或具翅,叶片近革质,长圆状披针形或披针形,叶柄短等特征可以区别。亦与南垂茉莉 *Cl. henryi* P'ei 相近,但后者叶干后通常变黑;花序主轴较紧缩成短圆锥状聚伞花序;小枝髓部一般干后中空等特征,可以区别。

#### 10. 黄腺大青 (新拟) 图版 17

*Clerodendrum luteopunctatum* P'ei et S. L. Chen in Addenda.

灌木,高 2—4 米;幼枝及花序轴密被锈色短绒毛,小枝具椭圆形乳黄色皮孔。叶片纸质,长圆状披针形,长 7—15 厘米,宽 2.5—5 厘米,顶端长渐尖或尾尖,基部宽楔形或圆形,偶有歪斜,两面疏被短柔毛,沿脉密,并密生黄色腺点,全缘,叶缘密生睫毛,侧脉 4—7 对,在背面凸起;叶柄长 1—5 厘米,密被短绒毛。聚伞花序组成伞房状或短圆锥状,顶生或生于枝顶叶腋;苞片与花萼呈紫色,披针形或狭披针形,长 1—1.5 厘米,宽 2—4 毫米,顶端长渐尖,两面都被黄色腺点;花萼钟状,近膜质,长约 1.3 厘米,两面都具腺点,顶端 5 深裂,裂片狭长三角形或披针形,长约 9 毫米;花冠白色,花冠管长 2—2.5 厘米,顶端 5 裂,裂片长圆形,长约 5 毫米;雄蕊 4,稍伸出花冠;花柱与雄蕊近等长或稍短,柱头 2 裂;子房无毛。果实近球形,径约 6 毫米,包藏于紫红色的花萼中。 花果期 6—10 月。

产湖北、四川、贵州。生于海拔 625—1150 米的山坡路旁或灌木林中。模式标本采自四川城口。

#### 11. 狗牙大青 (新拟) 假狗牙花(云南植物志) 图 84

*Clerodendrum ervatamioides* C. Y. Wu, 云南植物志 1: 460. 图版 109, 5—6. 1977.

灌木或藤状灌木,高 0.8—3 米;小枝略四棱形,干后有沟槽,老枝近圆柱形,淡灰褐色或褐色,细弱,密被短伏毛或几无毛,散生皮孔,髓心小,疏松,有淡黄色薄片状横隔。叶片近革质,椭圆形或长圆形,长 5.5—12.5 厘米,宽 2.3—4.5 厘米,顶端尾状渐尖,基部宽楔形,稀近圆形,全缘或呈微波状,略反卷,表面几无毛,密被细小腺点或为腺窝,背面隆起;叶柄长 0.5—1.6 厘米,上面具深沟,背部隆起,密被短伏毛。聚伞花序组成短缩的近乎头状的圆锥花序,直立,着生在小枝或侧枝的顶端,长约 5.5 厘米,花序梗长约 7 毫米,和花柄密被短伏毛;苞片线形,长 4—7 毫米,顶端外卷,密被短伏毛;花萼红色,钟状,长 1—



黄腺大青 *Clerodendrum luteopunctatum* P'ei et S.L. Chen: 1. 部分植株, 2. 苞片和花萼, 3. 叶背部分放大示黄色腺点, 4. 花, 5. 果萼和果。(蒋杏墙绘)

1.3 厘米,顶端5—6裂,裂片披针形,顶端渐尖呈狗牙状,长约6毫米,开展外卷,外被黄色短伏毛和腺点,内面无毛有散生鳞片状腺点;花冠白色,花冠管纤细,长约3.3厘米,外被疏鳞片状腺点,花冠裂片5—6,倒卵状椭圆形,长约6毫米,外面密被腺点;雄蕊5—6,稍突出于花冠外;花柱长于雄蕊,顶端极浅2裂。核果近球形,绿色,径约1厘米,不分裂,宿存萼朱红色,果时增大变厚,裂片向外反卷。 花果期4—5月。

产云南。生于海拔120—700米的山坡向阳的杂木林或疏林下湿润处。模式标本采自云南金平。

本种枝条、叶形和花序的姿态近似泰国垂茉莉 *Cl. garrettianum* Craib, 惟后者同对叶的大小不等,叶柄长短不等,短缩的聚伞花序稍俯垂,苞片、萼片披针形不向外反卷等特征可与本种区别。

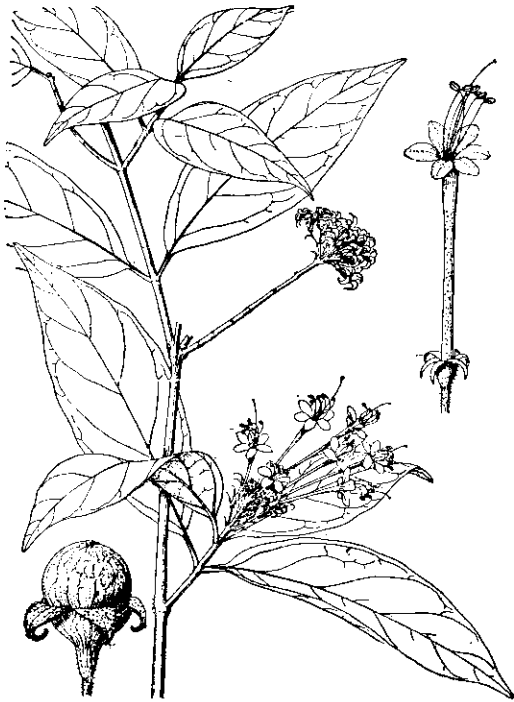


图 84 狗牙大青 *Clerodendrum ervatamioides*  
C.Y. Wu (史渭清绘)



图 85 大青 *Clerodendrum cyrtophyllum*  
Turcz. var. *cyrtophyllum* (蒋杏墙绘)

12. 大青 (名医别录) 路边青(湖南、广东、广西、云南),土地骨皮(浙江、福建),山靛青(江苏、浙江),鸭公青(江西、广东),臭冲柴(湖南、江西),青心草(浙江),淡婆婆(湖南),山尾花(福建),山漆(台湾),牛耳青(江苏),野靛青(浙江),臭叶树(湖南),猪屎青(广东)、鸡屎青(广西)

*Clerodendrum cyrtophyllum* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 36 (1): 222. 1863; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 31: 86. 1886; Forbes et Hemsl. in

Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 259. 1890; Matsuda in Bot. Mag. Tokyo 25 (290): 94. 1911 et 27 (324): 274. 1913; Dunn et Tutch. in Kew Bull. Add. Ser. 10: 205. 1912; Rehd. in Sarg. Pl. Wils. 3: 377. 1916; Chung in Mem. Sci. Soc. China 1 (1): 227. 1924; Rehd. et Wils. in Journ. Arn. Arb. 8: 194. 1927; Merr in Lingn. Sci. Journ. 5: 158. 1927; P'ei in Sinensia 2: 75. 1931; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 12: 76. 1931; P'ei in Mem. Sci. Soc. 1 (3): 147. 1932; P. Dop in Lecomte, Fl. Gen. L'Indo-Chine 4: 875. 1935; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 903. 1936; 陈嵘, 中国树木分类学 1099. 图 978. 1937; 裴鉴、周太炎, 中国药用植物志 3: 图 134. 1953; Merr. in Journ. Arn. Arb. 35 (2): 154. 1954; 裴鉴等; 江苏南部种子植物手册 629. 图 1019. 1959; 中国高等植物图鉴 3: 598. 图 5149. 1974; 海南植物志 4: 24. 图 955. 1977; 云南植物志 1: 460. 图版 110, 1—3. 1977.——*Clerodendron amplius* Hance in Ann. Sci. Nat. Ser. 5, 5: 233. 1866; Franch. in Nouv. Arch. Mus. Paris, Ser. 2, 6: 111. 1883.——*Clerodendron formosanum* Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Petersb. 31: 85. 1886 et in Mel. Biol. 12: 519. 1886.——*Cordia venosa* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 143. 1890.

12a. 大青 (原变种) var. *Cyrtophyllum* 图 85

灌木或小乔木, 高 1—10 米; 幼枝被短柔毛, 枝黄褐色, 髓坚实; 冬芽圆锥状, 芽鳞褐色, 被毛。叶片纸质, 椭圆形、卵状椭圆形、长圆形或长圆状披针形, 长 6—20 厘米, 宽 3—9 厘米, 顶端渐尖或急尖, 基部圆形或宽楔形, 通常全缘, 两面无毛或沿脉疏生短柔毛, 背面常有腺点, 侧脉 6—10 对; 叶柄长 1—8 厘米。伞房状聚伞花序, 生于枝顶或叶腋, 长 10—16 厘米, 宽 20—25 厘米; 苞片线形, 长 3—7 毫米; 花小, 有桔香味; 萼杯状, 外面被黄褐色短绒毛和不明显的腺点, 长 3—4 毫米, 顶端 5 裂, 裂片三角状卵形, 长约 1 毫米; 花冠白色, 外面疏生细毛和腺点, 花冠管细长, 长约 1 厘米, 顶端 5 裂, 裂片卵形, 长约 5 毫米; 雄蕊 4, 花丝长约 1.6 厘米, 与花柱同伸出花冠外; 子房 4 室, 每室 1 胚珠, 常不完全发育; 柱头 2 浅裂。果实球形或倒卵形, 径 5—10 毫米, 绿色, 成熟时蓝紫色, 为红色的宿萼所托。花果期 6 月至次年 2 月。

产我国华东、中南、西南(四川除外)各省区。生于海拔 1700 米以下的平原、丘陵、山地林下或溪谷旁。朝鲜、越南和马来西亚也有分布。

本种入药从梁代(五世纪)《名医别录》开始至今。根、叶有清热、泻火、利尿、凉血、解毒的功效。

12b. 广西大青 (新拟)

var. *kwangsiense* S. L. Chen et T. D. Zhuang in Addenda.

与原变种区别在于叶片矩圆形, 顶端钝, 边缘具圆齿, 叶柄粗壮; 花序分枝较短。

产广西。生于山坡灌丛中。



13. 广东大青 (新拟) 广东棘桐(中国高等植物图鉴), 广东臭茉莉 (云南植物志)

*Clerodendrum kwangtungense* Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien. 59: 111. 1922; Merr. in Lingn. Sci. Journ. 7: 322. 1929; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 152. Pl. 28. 1932; 中国高等植物图鉴 3: 598. 图 5150. 1974; 云南植物志 1: 461. 图版 109, 7—8. 1977.

灌木, 高 2—3 米; 嫩枝稍扁, 被短柔毛, 小枝淡黄褐色, 髓充实。叶片膜质, 卵形或长圆形, 长 6—18 厘米, 宽 2—7 厘米, 顶端渐尖或尾状渐尖, 基部宽楔形、钝圆形或少为近截形, 全缘、有不规则的锯齿或微波状, 两面几无毛或仅沿脉有短柔毛, 侧脉 4—6 对, 基部三出状; 叶柄长 1—4 厘米, 偶有长达 6—7 厘米, 略被短柔毛。伞房状聚伞花序生于枝顶叶腋, 长 7—12 厘米, 宽 8—15 厘米, 直立, 3—5 次 2 或 3 歧分叉, 密被短柔毛; 苞片卵状披针形或披针形, 长 0.8—1.2 厘米; 小苞片披针形至线形; 花萼长 6—7 毫米, 外面疏被细毛, 顶端 5 深裂, 裂片披针形至三角形, 长 4—5 毫米, 结果时增大, 红色; 花冠白色, 外面疏被短绒毛和腺点, 顶端 5 裂, 裂片椭圆形或长圆形, 长约 4 毫米, 花冠管纤细, 长 2—3 厘米; 雄蕊 4, 花丝细长, 花药红色, 雄蕊与花柱同伸出花冠外, 柱头 2 裂。核果球形, 径 5—6 毫米, 绿色, 宿萼增大包果。 花果期 8—11 月。

产湖南、广东、广西、贵州、云南。通常生于海拔 600—1340 米的林中或林缘。模式标本采自广东韶关。

广西融水有栽培, 食用其叶。又据采集记录: 花香, 果可食。广西民间还用其根治脚软、风湿。

本种与江西大青 *Cl. kiangsiense* Merr. ex Li 相近, 惟后者叶片质地稍厚, 背面密生黄色小腺点, 花萼外被短柔毛和腺点, 萼裂片较短, 花冠管较短, 长 1—1.5 厘米等特征可以区别。

系 3. 叶苞系——*Ser. Racemiflora* Schauer in DC. Prodr. 11: 664. 1847; Briq. in Engler et Prantl. Pflanzenfam. 4 (3a): 175. 1897.

聚伞花序顶生, 组成直立的圆锥状花序; 苞片和小苞片呈叶状; 花萼钟状, 果熟时略增大; 花冠裂片偏于一侧, 管短粗。叶片椭圆状长圆形或卵状长圆形, 有锯齿。

本系我国仅 1 种、3 变种, 主要分布广西、贵州、云南。

14. 三对节 (云南植物志) 齿叶棘桐(广西植物名录)

*Clerodendrum serratum* (Linn.) Moon, Cat. Pl. Ceylon 46. 1824; Spreng. Car. Linn. Syst. Veget. 2: 758. 1825; Schauer in DC. Prodr. 11: 664. 1847; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 592. 1885; Chung in Mem. Sci. Soc. China 1 (1): 228. 1924; P'ei in Sinensia 2: 74. 1931 et in Mem. Sci. Soc. China 4: 856. 1935; Fletch. in Kew Bull. 428. 1938; 中国高等植物图鉴 3: 599. 图 5151.

1974; 云南植物志 1: 466. 图 111. 1977. — *Volkameria serratum* Linn. Mant. pl. 1: 90. 1767.

14a. 三对节 (原变种)

var. *Serratum* 图 86

灌木, 高 1—4 米; 小枝四棱形或略呈四棱形, 幼枝密被土黄色短柔毛, 尤以节上更密, 老枝暗褐色或灰黄色, 毛渐脱落, 具皮孔; 髓致密, 干后不中空。叶片厚纸质, 对生或三叶轮生, 倒卵状长圆形或长椭圆形, 长 6—30 厘米, 宽 2.5—11 厘米, 顶端渐尖或锐尖, 基部楔形或下延成狭楔形, 边缘具锯齿, 两面疏生短柔毛, 背面脉上被毛较多, 侧脉 10—11 对, 背面明显隆起; 叶柄长 0.5—1 厘米或近无柄。聚伞花序组成直立、开展的圆锥花序, 顶生, 长 10—30 厘米, 宽 9—12 厘米, 密被黄褐色柔毛; 苞片叶状宿存, 花序主轴上的苞片 2—3 轮生, 卵圆形, 宽卵形或卵形, 无柄, 长 1.5—4.5 厘米, 宽 0.5—1.8 厘米; 小苞片较小, 卵形或披针形; 花萼钟状, 被短柔毛, 长约 5 毫米, 顶端平截或有 5 钝齿; 花冠淡紫色, 蓝色或白



图 86 三对节 *Clerodendrum serratum*  
(Linn.) Moon var. *serratum* (蒋杏墙绘)

色, 近于二唇形, 花冠管较粗, 长约 7 毫米, 5 裂片大小不一, 裂片倒卵形至长圆形, 长 0.6—1.2 厘米; 雄蕊 4, 长约 2.4 厘米, 基部棍棒状, 被毛; 子房无毛, 花柱 2 浅裂, 与花丝均伸出花冠外。核果近球形, 绿色, 后转黑色, 分裂为 1—4 个卵形分核, 径 0.4—1 厘米,

宿存萼略增大。 花果期6—12月。

产广西、贵州、云南、西藏。生于海拔210—1800米的山坡疏林和谷地沟边灌丛中。自东非及其沿海诸岛屿,向东至马来半岛以及南太平洋诸岛也有分布。

全草含皂甙。有截疟、驳骨、杀菌、清热、解毒等功效。云南、广西主要用于防治疟疾、痢疾、接骨;也治头痛、眼炎、跌打、风湿等症;用鲜叶适量煎水可治黄水疮。

#### 14b. 草本三对节 (云南植物志)

var. **herbaceum** (Roxb.) C. Y. Wu, 云南植物志1: 467. 图版 111, 5. 1977.—*Volkameria herbacea* Roxb. Hort. Beng. 46. 1814. nom. nud.—*Clerodendron herbaceum* (Roxb.) Wall. Cat. 1815. 1829. nom. nud.; Schauer in DC. Prodr. 11: 675. 1847. descr.; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 592. 1885.

本变种的主要特征是:叶片较小、对生、倒披针状卵形或倒卵形,长12—16厘米,少数可达9—18厘米,宽4.5—6厘米,少为2.5—8厘米,边缘疏生锯齿;花序分枝较紧缩,有时花序上部近穗状。

产云南、广西、贵州。生于海拔400—1450米的山坡路旁灌丛或次生灌丛中。

用途同三对节。

#### 14c. 三台花 (云南植物志)

var. **amplexifolium** Moldenke in Phytologia 4: 41—65. 1952, 云南植物志1: 468, 图版 111, 4. 1977.

与原变种的主要区别为:三叶轮生,叶片基部下延成耳状抱茎,通常叶和花序较大。

产云南、广西、贵州。生于海拔630—1600米的路旁密林或灌丛中,通常生长在较阴湿的地方。

全株可防治疟疾。

#### 14d. 大序三对节 (云南植物志)

var. **wallichii** C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 592. 1885; Craib in Kew Bull. 444. 1911; Lam, Verb. Malay. Archip. 268. 1919; Ridley, Fl. Malay Penins. 2: 626. 1923; Fletch. in Kew Bull. 429. 1938; 云南植物志1: 468, 图版 111, 6. 1977.—*Clerodendron divaricatum* Jack in Malay. Misc. 1. 1820; Schauer in DC. Prodr. 11: 674. 1847; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 592. 1885.

本变种主要有2—5厘米长的叶柄,叶片椭圆形或卵形,长10—14厘米,少可到25厘米,宽6—8厘米,少数达13厘米,基部宽楔形或稍圆,叶缘为细锯齿或叶上部近于全缘;塔形圆锥花序直立而开展;小苞片披针形;花萼多少平截。

产云南、西藏。生于海拔700—1800米的山坡路旁的疏林中。

用途同三对节。

系 4. 抽葶系——Ser. *Subscaposa* P'ei et S. L. Chen in Addenda.

聚伞花序在主轴上对生或近轮生，组成很疏松而延伸的总状花序；花萼顶端几呈截形。叶片心形，具长柄。植株矮小，近草质。

本系我国仅 1 种，产云南。

15. 抽葶大青 (新拟) 抽葶赧桐(云南植物志) 图 87

*Clerodendrum subscaposum* Hemsl. in Hook. Ic. Pl. 27. t. 2675. 1901; Chung in Mem. Sci. Soc. China 1 (1): 228. 1924; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 128. t. 24. 1932; 云南植物志 1: 464. 图版 112, 1—2. 1977.

亚灌木，高 30—50 厘米；幼茎绿白色，革质，老时皮疏松而光亮，淡褐色，无毛。叶近基生，膜质，圆心形或卵状心形，长 5.5—15 厘米，宽 4.5—13 厘米，顶端短渐尖或渐尖，基部微凹呈心形，边缘有不规则的浅齿，表面被多细胞的伏毛和灰白色腺点，背面灰白色，近于无毛或疏生小腺点，尤以脉上明显；叶柄长 7—18 厘米，几无毛，近花序下的一对叶片无柄或有极短的柄。聚伞花序排列成顶生的总状或圆锥状花序，长 30—40 厘米，花序梗紫色，散生小腺点，每一聚伞花序具花 3—5 朵，花柄纤细，长 1.5—2.5 厘米；苞片线形或狭披针形，长 3—7 毫米，小苞片线形，长约 2 毫米；花萼钟状，长约 2 毫米，直径 2—4 毫米，顶端平截或有 5 钝齿，外面有 5 条突起的脉和浅黄色小腺点，无毛；花冠蓝紫色，无毛，花冠管细弱，长约 5 毫米，顶端 5 深裂，裂片倒卵形或椭圆形，长约 5 毫米，外面具少数腺点；雄蕊 2 长 2 短，与花柱远伸出花冠管外；柱头 2 浅裂，顶端尖。果球形，顶端有腺点，藏于宿存萼内，径约 3 毫米，成熟后裂为 4 个分核，宿存萼不增大。



图 87 抽葶大青 *Clerodendrum subscaposum* Hemsl. (韦光周绘)

花果期 9 月左右。

产云南南部。生于海拔 1350—1450 米的山坡路旁岩石缝中。模式标本采自云南屏边。越南北部、印度北部也有分布。

本种形状特殊,易与属内各种区别。

系 5. 密序系——*Ser. Densiflora* Schauer in DC. Prodr. 11: 664. 1847; Briq. in Engler et Prantl. Pflanzenfam. 4 (3a): 175. 1897.

聚伞花序排列呈头状或紧密的伞房状,顶生、假顶生,少为腋生;花萼在结果时增大;花冠漏斗状或高脚碟状,花冠裂片不等,通常偏歪。叶片常为心形或宽卵形,少为椭圆形。本系我国有 8 种、3 变种,主要分布西南、华南地区。

16. 长梗大青 (新拟) 长柄臭牡丹 (云南植物志) 图 88

*Clerodendrum peii* Moldenke, Known Geogr. Distrib. Verbenac. et Avicenni-  
niac. 79. 1942; 云南植物志 1: 472. 图版 113, 5. 1977.——*Clerodendron longipetio-  
latum* P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 159. Pl. 29. 1932, non Gürke.

灌木,高 1—3 米,少可达 7 米;嫩枝四棱形,密被黄褐色脱落性短柔毛,髓充实,干后不中空。叶片纸质,宽卵形或心形,长 6—17.5 厘米,宽 6.2—12.5 厘米,顶端渐尖,基部截形,宽楔形或心形,全缘或有波状稀疏小齿,嫩叶两面有微柔毛(脉上较密)和小腺点,老叶表面具稀疏短柔毛,背面无毛或仅主脉有稀疏短柔毛,基生三出脉,腋间有少数盘状腺体;叶柄长 6—11.5 厘米,被脱落性黄褐色短柔毛。聚伞花序紧密呈头状,腋生或假顶生;苞片卵状披针形或披针形,长约 1.9 厘米,被微柔毛和散生少数腺点,果时脱落;花萼杯状,外面具盘状腺体和短柔毛,长约 8 毫米,顶端 5 裂,裂片三角形,长约 2 毫米,果时可达 6 毫米;花冠红色或白色,花冠管漏斗状,长约 1.4 厘米;雄蕊 4,与花柱均伸出花冠外;柱头 2 浅裂。核果近球形,径 5—7 毫米,绿色,熟时蓝黑色,无毛,干时具皱缩的网纹,宿存花萼红色,稍增大,长不超过果,裂片常反展。 花果期 6—10 月。

产云南东南部至南部。生于海拔 1400—2400 米的沟边、路旁或阴湿林中。模式标本采自云南元江。

本种近似苞花大青 *Cl. bracteatum* Wall., 但后者小枝、叶柄、花序梗均密被黄褐色绒毛,幼叶、成熟叶两面密被黄褐色短柔毛和黄色珠状小腺点;苞片宿存,花序具花较多等特征可以区别。

17. 苞花大青 (新拟) 苞花颊桐 (云南植物志) 图 89

*Clerodendrum bracteatum* Wall. ex Walp. Cat. No. 1800. 1829. nom. nud.;  
Walp. Rep. Bot. Syst. 4: 106. 1844—48. descr.; Schauer in DC. Prodr. 11: 665.  
1847; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 593, 1885; 云南植物志 1: 472. 图  
版 113, 6. 1977.

灌木或小乔木,高 3—4 米,少可达 10 米。小枝略呈四棱形,植物体各部密被黄褐色的绒毛。叶片卵形或宽卵形,长 11—16 厘米,宽 6—10 厘米,顶端渐尖,基部宽楔形,微歪斜或近于截形,全缘或少数中部以上具浅锯齿,两面密被黄棕色或灰白色短柔毛和黄色或

桔红色珠状腺点，脉上密生短柔毛；叶柄长 2.5—4.5 厘米，密被短柔毛。聚伞花序密集成头状，腋生或假顶生，花序梗长 3.5—13 厘米；苞片卵形至椭圆形，长 1—3 厘米，顶端渐尖或尾状，被短柔毛和腺点，宿存；花萼红色，长约 1.6 厘米，质薄，外被短柔毛和小腺点及少数盘状腺体，里面无毛，有少数腺点，5 深裂，裂片卵状披针形，长约 1.1 厘米，渐尖；花冠白色，花冠管纤细，长 1.8—3.5 厘米，外被短柔毛和腺点，里面无毛，裂片长圆形，长 6—8 毫米；雄蕊及花柱均不伸出花冠外，雄蕊稍长于花柱或近等长。核果近球形，幼时绿色，成熟后转紫黑色，径约 6 毫米，包于稍增大的红色宿萼内。 花果期 7—11 月。

产云南西北部独龙江岸、西藏。生于海拔 900—1900 米的山坡竹林缘或阔叶林中。印度、锡金、不丹、孟加拉也有分布。

本种叶片宽卵形，聚伞花序密集成头状，苞片叶状，花萼裂片伸展等性状近似灰毛大青 *Cl. canescens* Wall.，但后者毛被灰褐色，为平展倒向着生的长柔毛，花序 2—5 枝顶生，叶片、苞片、花萼、花冠外面均无黄色腺点，花柱与雄蕊都伸出花冠外等特征可以区别。

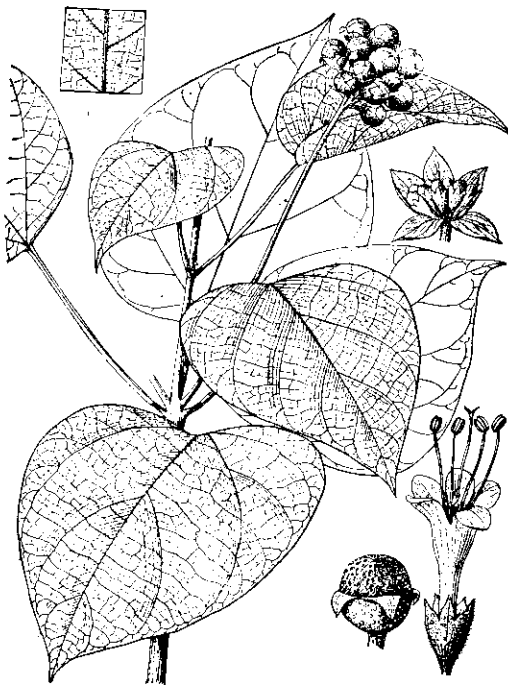


图 88 长梗大青 *Clerodendrum peii*  
Moldenke (史渭清绘)



图 89 苞花大青 *Clerodendrum bracteatum*  
Wall. ex Walp. (韦力生绘)

18. 灰毛大青 (新拟) 毛赧桐(中国高等植物图鉴)，灰毛臭茉莉(云南植物志)，粘毛赧桐(海南植物志)，六灯笼(广东)，狮子球、人瘦木(广西)

*Clerodendrum canescens* Wall. Cat. No. 1804. 1829. nom. und.; Walp. in Nor.

Act. Nat. Cur. 19 Suppl. i. p. 380. 1843. descr. (Sphalm. ut *C. pubesceus* wall.); Schauer in DC. prodr. 11: 665. 1847. descr.; Benth. in Fl. Hongk. 272. 1861; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 589. 1885; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 31: 84. 1887; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 259. 1890; Dunn et Tutch. in Kew Bull. Add. Ser. 10: 205. 1912; Merr. in Lingn. Sci. Journ. 5: 158. 1927; P. Dop in Lecomte, Fl. Gen. L Indo-Chin. 4: 862. 1935; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 907. 1936. 云南植物志 1: 473, 图版 113, 7—8. 1977.——*Clerodendron haematocalyx* Hance in Walp. Ann. 3: 238. 1852—53.——*Clerodendron viscosum* auct. non. Vent.; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1(3): 130. 1932; 海南植物志 4: 25. 1977.——*Clerodendrum petasites*(Lour.) auct. non Moore; 中国高等植物图鉴 3: 599. 图 5152. 1974.

灌木, 高 1—3.5 米; 小枝略四棱形、具不明显的纵沟, 全体密被平展或倒向灰褐色长柔毛, 髓疏松, 干后不中空。叶片心形或宽卵形, 少为卵形, 长 6—18 厘米, 宽 4—15 厘米, 顶端渐尖, 基部心形至近截形, 两面都有柔毛, 脉上密被灰褐色平展柔毛, 背面尤显著; 叶柄长 1.5—12 厘米。聚伞花序密集成头状, 通常 2—5 枝生于枝顶, 花序梗较粗壮, 长 1.5—11 厘米; 苞片叶状, 卵形或椭圆形, 具短柄或近无柄, 长 0.5—2.4 厘米; 花萼由绿变红色, 钟状, 有 5 棱角, 长约 1.3 厘米, 有少数腺点, 5 深裂至萼的中部, 裂片卵形或宽卵形, 渐尖, 花冠白色或淡红色, 外有腺毛或柔毛, 花冠管长约 2 厘米, 纤细, 裂片向外平展, 倒卵状长圆形, 长 5—6 毫米; 雄蕊 4 枚, 与花柱均伸出花冠外。核果近球形, 径约 7 毫米, 绿色, 成熟时深蓝色或黑色, 藏于红色增大的宿萼内。 花果期 4—10 月。

产浙江、江西、湖南、福建、台湾、广东、广西、四川、贵州、云南。生于海拔 220—880 米的山坡路边或疏林中。模式标本采自我国南方。印度和越南北部等地也有分布。

广西用全草治毒疮、风湿病, 有退热止痛的功效。

#### 19. 西藏大青 (植物分类学报) 图 90

*Clerodendrum tibetanum* C. Y. Wu et S. K. Wu, 植物分类学报 16:

草本, 高 2—3 米; 幼枝灰绿色, 有浅槽, 疏被柔毛, 髓疏松, 干后枝中空。叶片薄纸质, 椭圆形, 长约 27 厘米, 宽约 18 厘米, 花序下叶片长 6—8 厘米, 宽 4—4.5 厘米, 表面疏被白色多细胞柔毛, 背面沿脉密被柔毛, 基部宽楔形或近于圆形, 叶缘疏具尖齿和睫毛, 侧脉 6—8 对, 叶背隆起; 叶柄长 4—5 厘米, 密被锈色柔毛。伞房状聚伞花序顶生, 密集, 花序梗、花柄、花萼、苞片均密被紫红色节状腺毛; 苞片披针形, 长约 1.5 厘米, 宽约 3 毫米; 花萼长约 1.3 厘米, 裂片披针形, 长约 1 厘米; 花冠紫红色, 花冠管长 1—2 厘米, 裂片椭圆形; 花丝扁平、光滑; 花柱短于雄蕊; 柱头 2 裂, 子房光滑。果未见。 花期 8 月。

特产西藏。生于海拔 850 米的山坡阔叶林下。模式标本采自西藏墨脱。

#### 20. 重瓣臭茉莉 (中国高等植物图鉴) 大髻婆 (云南植物志), 臭牡丹 (云南) 图 91

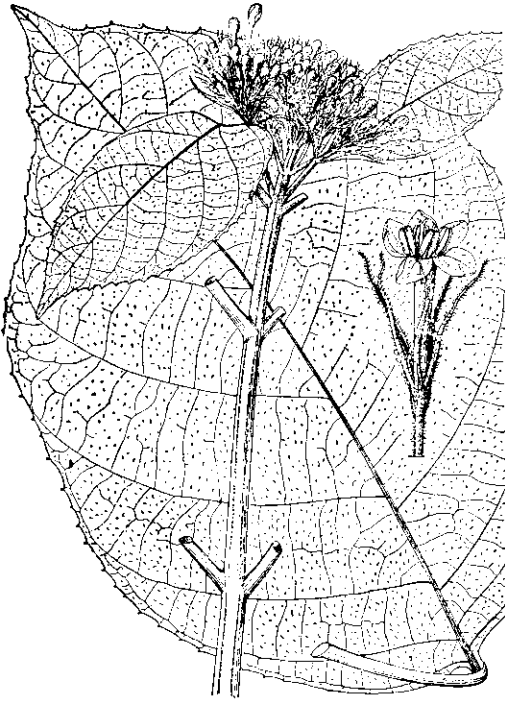


图 90 西藏大青 *Clerodendrum tibetanum*  
C.Y. Wu et S. K. Wu (史涓清绘)



图 91 重瓣臭茉莉 *Clerodendrum philippinum*  
Schauer var. *philippinum* (蒋杏墙绘)

*Clerodendrum philippinum* Schauer in DC. Prodr. 11: 666. 1847; Howard et Powell in Taxon 17 (1): 53—55. 1968; 云南植物志 1: 470. 图版 112, 3—6. 1977. —*Volkmania japonica* auct. non Thunb.; Jacq. Hort. Schoenbs. 3: 48. t. 338. 1798. —*Volkmaria fragrans* Vent. Jard. Malm. 2: t. 70. 1804. —*Clerodendron fragrans* Hort. ex Vent. Jard. Malm. 2: t. 70. 1804. in syn.; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 137. 1932; pro parte quoad “cultivated form”; 陈嵘, 中国树木分类学 1099. 1937. 一部分, 包括图 986. —*Clerodendron fragrans* var. *multiplax* Sweet. Hort. Brit. 322. 1827. —*Clerodendron fragrans* var. *pleniflora* Schauer in DC. Prodr. 11: 666. 1847; P. Dop in Lecomte, Fl. Gen. L'Indo-Chine 4: 858. 1935; 中国高等植物图鉴 3: 600. 1974. —*Clerodendron japonicum* (Thunb.) Sweet var. *pleniflorum* (Schauer) Maheshw. in Taxon 15: 43. 1966.

20a. 重瓣臭茉莉(原变种) 图 91

var. *philippinum*

灌木, 高 50—120 厘米; 小枝钝四棱形或近圆形, 幼枝被柔毛。叶片宽卵形或近于心形, 长 9—22 厘米, 宽 8—21 厘米, 顶端渐尖, 基部截形, 宽楔形或浅心形, 边缘疏生粗齿, 表面密被刚伏毛, 背面密被柔毛, 沿脉更密或有时两面毛较少, 基部三出脉, 脉腋有数个盘



状腺体,叶片揉之有臭味;叶柄长3—17厘米,被短柔毛,有时密似绒毛。伞房状聚伞花序紧密,顶生,花序梗被绒毛;苞片披针形,长1.5—3厘米,被短柔毛并有少数疣状和盘状腺体;花萼钟状,长1.5—1.7厘米,被短柔毛和少数疣状或盘状腺体,萼裂片线状披针形,长0.7—1厘米;花冠红色、淡红色或白色,有香味,花冠管短,裂片卵圆形,雄蕊常变成花瓣而使花成重瓣。

产福建、台湾、广东、广西、云南。多栽培,供观赏。老挝、泰国、柬埔寨以至亚洲热带地区常见栽培或逸生,毛里求斯、夏威夷等地也有归化。

药用根,主治风湿。

20b. 臭茉莉 (云南植物志) 白花臭牡丹(云南),朋必(广西壮族语)

var. *simplex* Moldenke in *Phytologia* 20: 338. 1971. — *Clerodendron fragrans* auct. non Hort. ex Vent.; Schauer in DC. Prodr. 11: 666. 1847; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 133. 1932. pro. parte; P. Dop in Lecomte Fl. Gen. L'Indo-Chine 4: 857. 1935. — *Clerodendrum philippinum* Schauer var. *simplex* C. Y. Wu et R. C. Fang, 云南植物志 1: 470. 图版 112, 3—5. 1977. non Moldenke, syn. nov.

植物体被毛较密,伞房状聚伞花序较密集,花较多,苞片较多,花单瓣,较大,花萼长1.5—2.5厘米,萼裂片披针形,长1—1.6厘米,花冠白色或淡红色,花冠管长2—3厘米,裂片椭圆形,长约1厘米。核果近球形,径8—10毫米,成熟时蓝黑色。宿萼增大包果。花果期5—11月。

产云南、广西、贵州。生于海拔650—1500米的林中或溪边。

药用根、叶和花,有祛风活血、消肿降压的功效。

21. 尖齿臭茉莉 (云南植物志),臭茉莉(中国树木分类学),臭牡丹(海南植物志),鬼点火(江西) 图 92

*Clerodendrum lindleyi* Decne. ex Planch. in Fl. des Serres 9: 17. 1853; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 907. 1936; 云南植物志 1: 471. 图版 112, 8. 1977. — *Clerodendron fragrans* auct. non Vent.; Lindl. in Bot. Reg. 1: t. 41. 1836; Hook. et Arn. Bot. Beech. Voy. 205 et 268. 1836. et Bot. Reg. 24: t. 41. 1836; Schauer in DC. Prodr. 11: 666. 1847; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 260. 1890. pro. parte; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 133. 1932. pro. parte minor, excl. typo et syn. Cl. yunnanense; 陈嵘,中国树木分类学 1099. 1937; 中国高等植物图鉴 3: 600. 1974; 海南植物志 4: 24. 1977.

灌木,高0.5—3米;幼枝近四棱形,老枝近圆形,皮孔不显,被短柔毛。叶片纸质,宽卵形或心形,表面散生短柔毛,背面有短柔毛,沿脉较密,基部脉腋有数个盘状腺体,叶缘有不规则锯齿或波状齿;叶柄长2—11厘米,被短柔毛。伞房状聚伞花序密集,顶生,花序

梗被短柔毛；苞片多，披针形，长 2.5—4 厘米，被短柔毛、腺点和少数盘状腺体；花萼钟状，长 1—1.5 厘米，密被柔毛和少数盘状腺体，萼齿线状披针形，长 4—10 毫米；花冠紫红色或淡红色，花冠管长 2—3 厘米，裂片倒卵形，长 5—7 毫米；雄蕊与花柱伸出花冠外，花柱长于雄蕊。核果近球形，径 5—6 毫米，成熟时蓝黑色，大半被紫红色增大的宿萼所包。花果期 6—11 月。

产浙江、江苏、安徽、江西、湖南、广东、广西、贵州、云南。生于海拔 2800 米以下的山坡、沟边、杂木林或路边。模式标本引自中国庭园。

本种与臭牡丹 *Cl. bungei* Steud. 外形极近似，惟后者叶片被毛较少或仅脉上疏被短柔毛，萼齿三角形或狭三角形，裂片长不超过 3—4 毫米，分布偏北可以区别。过去学者以苞片早落或宿存，花柱的长或短于雄蕊作为区分两种的主要特点，根据我们看到的大量标本，这两性状并不稳定，而且花柱与雄蕊的长短，往往在花期中多变化，因为两种分布均较广，从分布上看产于北方或南方的区别较清楚，但华东、中南和西南（四川除外）尚存在过渡类型。

药用根、叶或全株，治妇女月经不调、风湿骨痛、骨折、中耳炎、痔疮、湿疹。

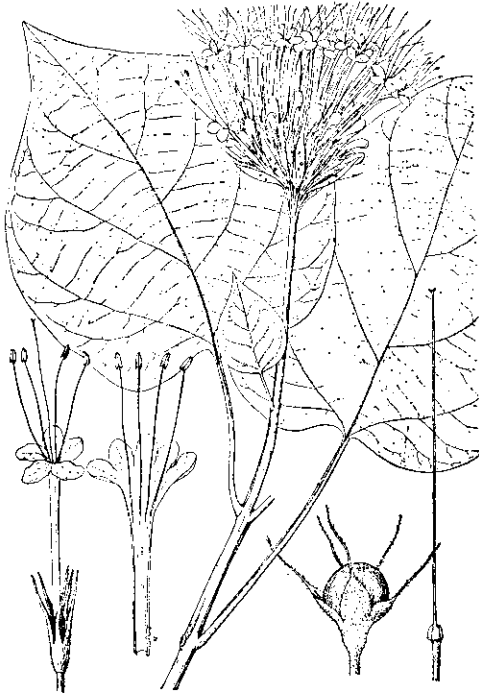


图 92 尖齿臭茉莉 *Clerodendrum lindleyi*  
Decne. ex Planch. (史渭清绘)

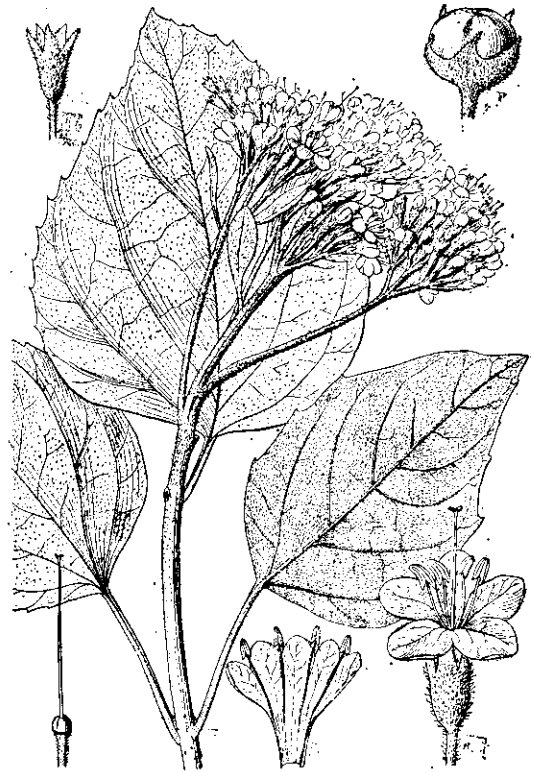


图 93 滇常山 *Clerodendrum yunnanense* Hu  
ex Hand.-Mazz. var. *yunnanense* (史渭清绘)

22. 滇常山 (名实图考)

**Clerodendrum yunnanense** Hu ex Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien. 61: 168. 1924; et Symb. Sin. 7: 907. 1936; 中国高等植物图鉴 3: 600. 图 5154. 1974; 云南植物志 1: 471. 图版 112, 9. 1977. — *Clerodendron fragrans* auct. non Vent., P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 133. 1932. pro parte; P. Dop in Lecomte, Fl. Gen. L'Indo-Chine 4: 857. 1935. pro parte, quoad. syn. Cl. yunnanenae.

22a. 滇常山 (原变种) 图 93

var. **yunnanense**

灌木, 高 1—3 米; 植株有臭味; 幼枝、花序、幼叶及叶柄都密被黄褐色绒毛; 老枝毛渐脱落, 褐色, 皮孔显著。叶片纸质, 宽卵形、卵形或心形, 长 4—14 厘米, 宽 3—10 厘米, 顶端尖或渐尖, 基部宽楔形、圆形或心形, 全缘或有不规则疏齿, 表面被糙毛, 背面密生淡黄色或黄褐色短柔毛, 沿脉更密; 侧脉 4—5 对, 基部脉腋有数个盘状腺体; 叶柄长 1.5—6 厘米。伞房状聚伞花序顶生, 密集; 苞片卵状椭圆形, 长 2—3.5 厘米, 早落, 小苞片线形, 长 1—2.2 厘米; 花萼钟状, 长 6—9 毫米, 被绒毛和少数腺体, 萼裂片短, 三角形, 长约 2 毫米; 花冠白色或粉红色, 花冠管短, 藏于花萼内, 偶见稍伸出, 裂片长圆形或卵圆形, 长 4—7 毫米; 雄蕊与花柱同伸出花冠外; 花柱长于花丝; 柱头 2 裂。核果近球形, 径约 7 毫米, 成熟时蓝黑色, 大部分为增大宿萼所包。 花果期 4—10 月。

产四川西南部、云南东南部、中部至西部。生于海拔 2000—3000 米的山坡疏林或山谷沟边灌丛湿润的地方。模式标本采自云南昆明。

22b. 线齿滇常山 (新拟) 图版 18

var. **linearilobum** S. L. Chen et G. Y. Sheng in Addenda.

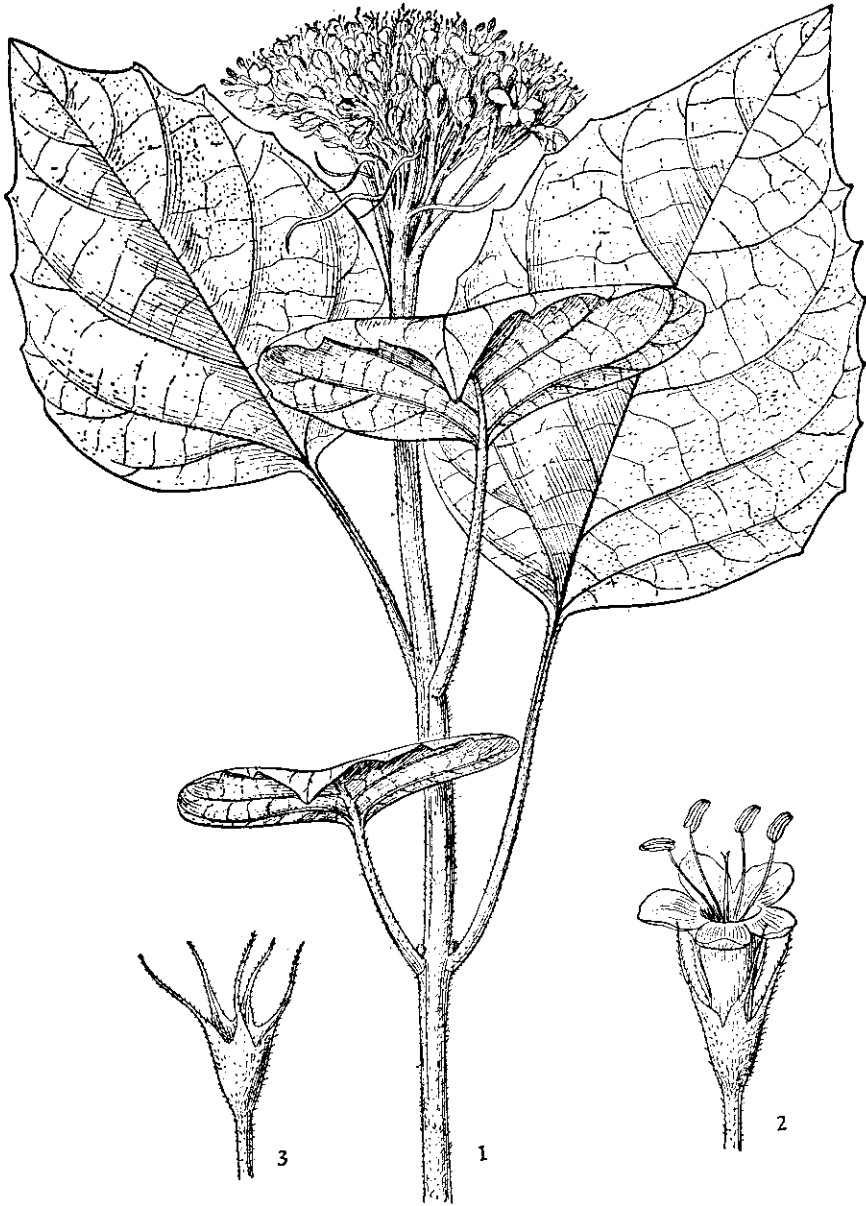
本变种萼齿呈线状披针形, 花冠管短于或稍长于花萼, 植株被毛较少等特征, 可以与原变种区别。

产云南。生于海拔 2000—2300 米的灌木林或河岸向阳处。模式标本采自云南德钦。

本变种叶、花序的外形、花冠管短等性状与滇常山 *Cl. yunnanense* Hu ex Hand.-Mazz. 甚相似, 虽然萼齿线状披针形又似尖齿臭茉莉 *Cl. lindleyi* Decne ex Planch., 但根据我们的观察研究, 认为在本属中花冠管长短的性状较重要, 故作滇常山的变种。

23. 臭牡丹 (名实图考) 臭枫根、大红袍 (植物名实图考), 矮桐子 (四川), 臭梧桐 (江苏), 臭八宝 (河北)

**Clerodendrum bungei** Steud. Nomencl. Bot. ed. 2. 1: 382. 1840; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 15: 324. 1934; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 907. 1936; 裴鉴、周太炎, 中国药用植物志 3: 图 133. 1953; 裴鉴等, 江苏南部种子植物手册 629. 图 1020. 1959; 中国高等植物图鉴 3: 601. 图 1974; 云南植物志 1: 468. 图版 112, 6—7. 1977. — *Clerodendron foetidum* auct. non D. Don; Bunge in Mem. Acad. Sci. St. Petersburg. 2: 126. 1833. Schauer in DC. Prodr. 11: 672. 1847; Maxim. in Bull.



线齿滇常山 *Clerodendrum yunnanense* var. *linearilobum* S.L. Chen et G.Y. Sheng:  
1. 部分植株, 2. 花, 3. 花萼。(史涓清绘)

Acad. Sci. St. Petersburg. 31: 84. 1886; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 259. 1890; Rehd. in Sargent Pl. Wils. 3: 375. 1916; Rehd. et Wils. in Journ. Arn. Arb. 8: 194. 1927; Chung in Mem. Sci. Soc. China 1 (1): 228. 1924; P'ei in Sinensia 2: 74. 1931. et in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 138. 1932; P. Dop in Lecomte, Gen. L'Indo-Chine 4: 858. 1935; 陈嵘, 中国树木分类学 1099. 图 986. 1937.—*Pavetta esquirolii* Lévl. in Fedde, Rep. Sp. Nov. 13: 178. 1914. et Fl. Kouy-Tcheou 371. 1915.—*Clerodendron fragrans* (Vent.) Willd. var. *foetida* (Bunge) Bakh. in Bull. Jard. Bot. Buitenz. Ser. 3, 3: 88. 1921.—*Clerodendron yatschuense* H. Winkl. in Fedde, Rep. Sp. nov. Beih. 12: 474. 1922.

23a. 臭牡丹 (原变种) 图 94

var. *bungei*

灌木, 高 1—2 米, 植株有臭味; 花序轴、叶柄密被褐色、黄褐色或紫色脱落性的柔毛; 小枝近圆形, 皮孔显著。叶片纸质, 宽卵形或卵形, 长 8—20 厘米, 宽 5—15 厘米, 顶端尖或渐尖, 基部宽楔形、截形或心形, 边缘具粗或细锯齿, 侧脉 4—6 对, 表面散生短柔毛, 背



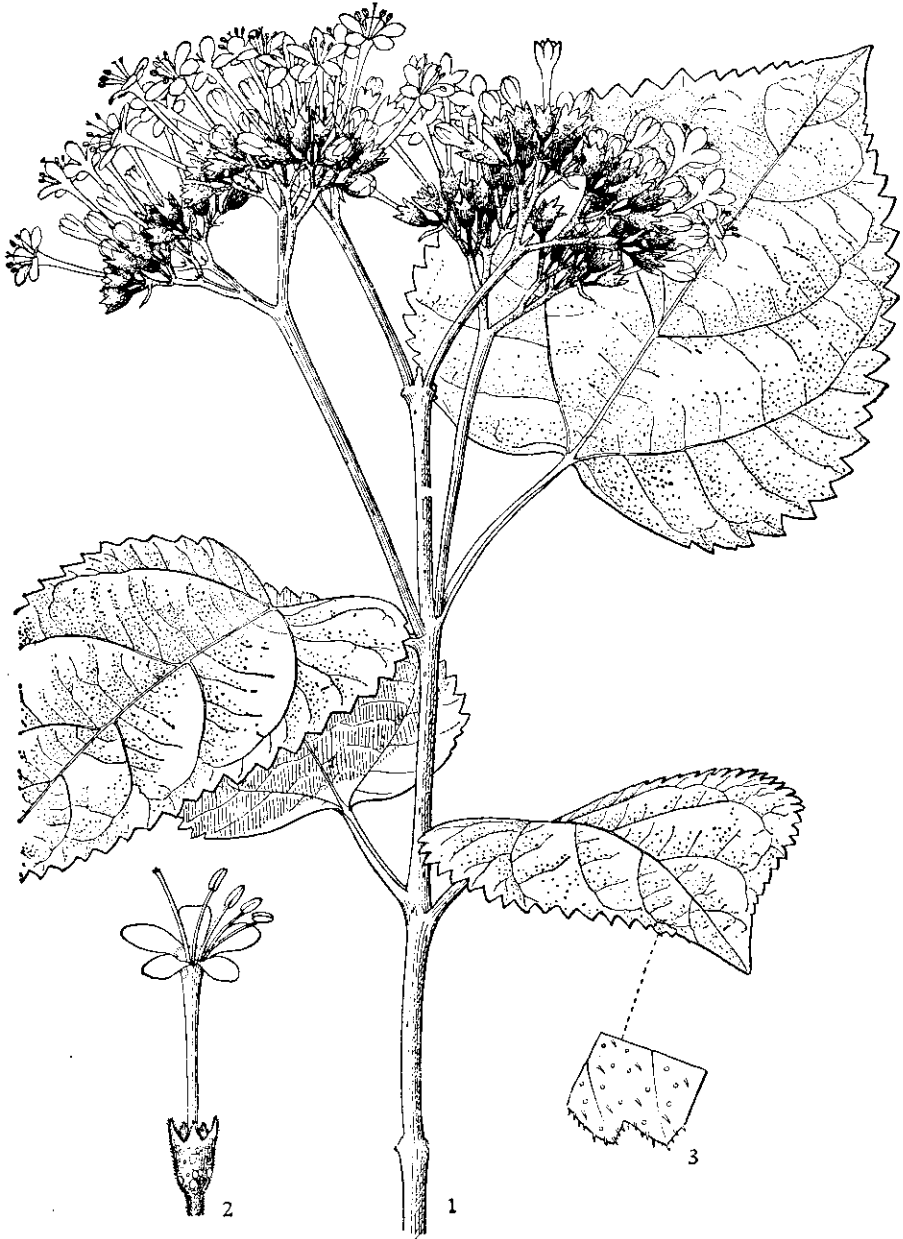
图 94 臭牡丹 *Clerodendrum bungei* Steud.  
var. *bungei* (蒋杏墙绘)

面疏生短柔毛和散生腺点或无毛, 基部脉腋有数个盘状腺体; 叶柄长 4—17 厘米。伞房状聚伞花序顶生, 密集; 苞片叶状, 披针形或卵状披针形, 长约 3 厘米, 早落或花时不落, 早落后在花序梗上残留凸起的痕迹, 小苞片披针形, 长约 1.8 厘米; 花萼钟状, 长 2—6 毫米, 被短柔毛及少数盘状腺体, 萼齿三角形或狭三角形, 长 1—3 毫米; 花冠淡红色、红色或紫红色, 花冠管长 2—3 厘米, 裂片倒卵形, 长 5—8 毫米; 雄蕊及花柱均突出花冠外; 花柱短于、等于或稍长于雄蕊; 柱头 2 裂, 子房 4 室。核果近球形, 径 0.6—1.2 厘米, 成熟时蓝黑色。花果期 5—11 月。

产华北、西北、西南以及江苏、安徽、浙江、江西、湖南、湖北、广西。生于海拔

2500 米以下的山坡、林缘、沟谷、路旁、灌丛润湿处。印度北部、越南、马来西亚也有分布。根、茎、叶入药, 有祛风解毒、消肿止痛之效, 近来还用于治疗子宫脱垂。

23b. 大萼臭牡丹 (新拟) 图版 19



大萼臭牡丹 *Clerodendrum bungei* var. *megacalyx* C.Y. Wu ex S.L. Chen

1. 部分植株, 2. 花, 3. 叶背部分放大。(陈荣道绘)

var. **megacalyx** C. Y. Wu ex S. L. Chen in Addenda.

与原变种主要区别为，花序稍疏展，花萼特大，长约1厘米，萼齿三角形，长约3毫米。

产四川。生长于海拔1050米的山坡林缘。模式标本采自四川南川。

系6. 疏序系——Ser. *Paniculata* Schauer in DC. Prodr. 11: 666. 1847; Briq. in Engler et Prantl. Pflanzenfam. 4 (3a): 175. 1897.

聚伞花序组成开展而顶生的圆锥花序；果实成熟后花萼增大，花冠高脚碟状，裂片不相等，几偏于一侧；叶卵状椭圆形、长圆形、长圆状披针形、宽卵形至心形，通常被毛，背面多少具腺点。

本系我国有8种，主要分布西南、华南地区。

#### 24. 川黔大青 (新拟) 图版 20

**Clerodendrum confine** S. L. Chen et T. D. Zhuang in Addenda.

灌木，高1—2米；小枝近圆形或略四棱形，黄褐色或紫红色，密或疏被柔毛，散生椭圆形皮孔。叶片纸质，椭圆形或卵状椭圆形，长6—15厘米，宽3.5—7厘米，顶端渐尖，基部宽楔形或圆形，少呈截形，通常全缘，偶见有疏齿，表面疏生柔毛，背面密布细小腺点，沿脉疏生柔毛，侧脉4—6对；叶柄长3—5.5厘米，密生短柔毛。伞房状聚伞花序顶生或生于枝顶叶腋，较疏展，花序梗长2—3.5厘米，密被短柔毛；苞片早落，小苞片线形，长5—8毫米；花萼近膜质，长1—1.5厘米，密被柔毛和少数盘状腺体，顶端5裂达萼中部或中部以下，裂片三角状披针形，长5—7毫米；花冠粉红色，花冠管长1—2厘米，裂片匙形，长约1厘米；雄蕊与花柱突出花冠外，花柱短于或长于雄蕊。果未见。

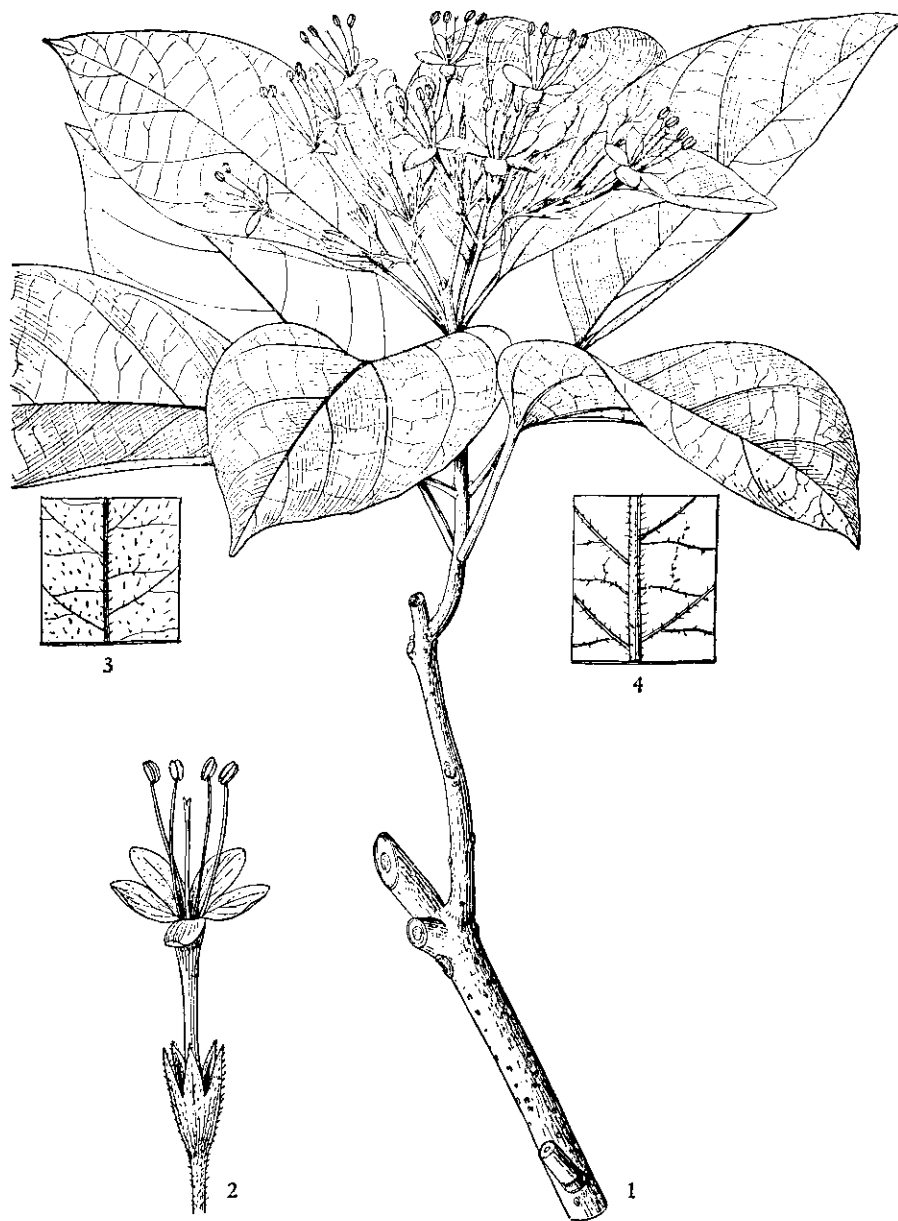
产四川、贵州。生于海拔1350—2000米的灌木林中。模式标本采自四川城口。

本种近似臭牡丹 *Cl. bungei* Steud., 但后者花序紧密，花萼质地较厚，裂齿短小，三角形或狭三角形等性状，可以区别。

#### 25. 腺茉莉 (云南植物志) 臭牡丹 (云南) 图 95

**Clerodendrum colebrookianum** Walp. Repert. Bot. Syst. 4: 114. 1845; Schauer in DC. Prodr. 11: 672. 1847; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 594. 1885; Bakh. in Bull. Jard. Bot. Buitenz. Ser. 3. 3: 87. 1921; Chung in Mem. Sci. Soc. China 1 (1): 227. 1924; P. Dop in Lecomte, Fl. Gen. L'Indo-Chine 4: 860. 1935; Moldenke, Resume 169. 1959; 云南植物志 1: 469. 图版 112, 10—11. 1977.——*Clerodendron glandulosum* Colebr. ex Wall. Cat. No. 1806. 1828. nom. nud.; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 158. 1932; Fletch in Kew Bull. 430. 1938; non est *Cl. glandulosum* Colebr. ex Lindl. 1844.

灌木或小乔木，高1.5—3米，少可达6米；小枝四棱形，较粗壮，植物体除叶片外都密被黄褐色微毛，老时脱落；髓疏松。叶片厚纸质，宽卵形或椭圆状心形，长7—27厘米，宽



川黔大青 *Clerodendrum confine* S.L. Chen et T.D. Zhuang: 1. 部分植株, 2. 花, 3. 叶片表面部分放大, 4. 叶片背面部分放大。(史渭清绘)



6—21 厘米,顶端渐尖或急尖,基部截形、宽楔形或心形,全缘或微呈波状,叶面被疏短柔毛或近于无毛,背面沿脉被微柔毛,基部三出脉,脉腋有数个盘状腺体;叶柄长 2—20 厘米。聚伞花序着生枝上部叶腋和顶端,通常 4—6 枝排列成伞房状,花序梗长 1.5—13 厘米,较粗;苞片披针形,长约 1.5 厘米,早落;花萼较小,钟状,长 3—4 毫米,外面密被短柔毛和少数盘状腺体,5 浅裂,裂片三角形,长不到 1 毫米,萼管长 1—3 毫米;花冠白色,极少为红色,顶端 5 裂,裂片长圆形,长 3—6 毫米,花冠管长 1.2—2.5 厘米,无毛;雄蕊长于花柱,均突出于花冠外。果近球形,径约 1 厘米,蓝绿色,干后黑色,分裂为 3—4 个分核,宿存花萼增大,紫红色,如碟状托于果底部。 花果期 8—12 月。

产广东、广西、云南、西藏。生于海拔 500—2000 米的山坡疏林、灌丛或路边。尼泊尔、锡金、印度东北部、孟加拉、缅甸、泰国、老挝、越南、马来西亚、印度尼西亚和帝汶岛等地也有分布。



图 95 腺茉莉 *Clerodendrum colebrookianum*  
Walp. (蒋杏墙绘)



图 96 浙江大青 *Clerodendrum kaichianum*  
Hsu (蒋杏墙绘)

26. 浙江大青 (新拟) 凯基大青(黄山植物研究) 图 96

*Clerodendrum kaichianum* Hsu, 黄山植物研究 165. 图 5. 1965.

落叶灌木或小乔木,高 2—5 米;嫩枝略四棱形,密生黄褐色、褐色或红褐色短柔毛;老枝褐色,髓白色,有淡黄色薄片状横隔。叶片厚纸质,椭圆状卵形或卵形,长 8—18 厘米,宽 5—11 厘米,顶端渐尖,基部宽楔形或近截形,两侧稍不对称,全缘,表面疏被短糙毛,背

面仅沿脉疏被短糙毛,侧脉5—6对,基部脉腋常有几个盘状腺体;叶柄长3—6厘米。伞房状聚伞花序顶生,常自花序基部分出4—5枝;苞片易脱落;花萼钟状,淡红色,外面疏生细毛和腺点,长约3毫米,顶端5裂,裂片三角形,长约1毫米;花冠乳白色或淡红色,外面具腺点,花冠管长1—1.5厘米,顶端5裂,裂片卵圆形或椭圆形,长约6毫米,宽约3毫米;雄蕊4,与花柱同伸出花冠外,花丝长于花柱;柱头2裂。核果蓝绿色,倒卵状球形至球形,径1厘米,基部为紫红色的宿萼所托。 花果期7—10月。

产浙江、安徽、江西、福建。生于海拔500—1300米的山谷、山坡阔叶林或溪边路旁。模式标本采自浙江昌化。

本种近于海通 *Cl. mandarinorum* Diels, 但后者小枝、叶片密被绒毛,花序分枝多、花小,萼齿尖细,花冠管短,萼齿长超过萼管等特征可区别。

徐炳声在《黄山植物研究》中提及:“……蒋英9816(产江西陵川)就记忆所及似亦属本种。”根据观察,蒋英9816号标本,髓无片状横隔,花萼长约6毫米,花冠管长7—10毫米,花期有苞片等性状,应系江西大青 *Cl. kiangsiense* Merr. ex H. L. Li.

#### 27. 绢毛大青 (新拟) 长毛臭牡丹(云南植物志) 图 97

***Clerodendrum villosum*** Blume Bijd. 811. 1826; Schauer in DC. Prodr. 11: 667. 1847; Kurz, For. Fl. Brit. Burma 2: 268. 1877; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 595. 1885; Lam, Veb. Malay. Archip. 289. 1919; Ridley, Fl. Malay Penins. 2: 627. 1923; P. Dop in Lecomte, Fl. Gen. L'Indo-Chine 4: 861. 1935; Fletch. in Kew Bull. 429. 1938; Kanjilal et Das in De, Fl. Assam 3: 488. 1939. 云南植物志 1: 477. 图版 114, 3—4. 1977. — *Clerodendron molle* auct. non H. B. K. (1817); Jack Mal. Misc. 1 (1): 15. 1820; Merr. in Journ. Arn. Arb. 33: 219. 1952.

灌木或攀援状灌木,高2.5—4米;小枝四棱形,全体密被黄褐色绢状毛,髓具明显的黄色薄片状横隔。叶片心形或宽卵状心形,长11—21厘米,宽7—16厘米,顶端渐尖,基部心形或截形,全缘,两面具长柔毛,沿脉更密,叶脉在两面均显著;叶柄圆柱形,长3—14厘米,密具绢状毛。聚伞花序组成顶生、疏散的圆锥花序,长15—25厘米,宽14—20厘米,具长梗,花序各部密被绢状毛;苞片叶状,有柄、卵形,长4.5—6.5厘米,宿存,小苞片卵形,长约6—10毫米,早落,散生少数盾状腺体;花萼钟状,长约7毫米,外面密被绢状毛和散生多数盾状腺体,里面密被短柔毛,5裂到萼中部,裂片卵形,长4—6毫米,萼管短宽;花冠白色或黄红色,外面密被绢状毛,里面无毛,花冠管与花萼近于等长或稍长,裂片倒卵状长圆形,长约7毫米,稍偏向一侧,雄蕊与花柱近于等长,均伸出花冠外;柱头2浅裂,裂片尖。核果球形,绿色,成熟后转黑色,表面光滑,径8—10毫米,初有增大的花萼紧包,成熟后花萼开展反折。 花果期3—4月。

产云南。生于海拔650—900米的山谷溪旁密林中或路边灌丛较湿润的地方。缅甸、

泰国、老挝、越南、马来西亚和印度尼西亚也有分布。



图 97 绢毛大青 *Clerodendrum villosum*  
Blume (史渭清绘)

### 28. 江西大青 (新拟)

*Clerodendrum kiangsiense* Merr. ex H. L. Li in Journ. Arn. Arb. 25: 426. 1944.

灌木，高 2—3 米；幼枝密被褐色短柔毛，皮孔不显，髓充实。叶片纸质，椭圆状卵形或椭圆形，长 5—13 厘米，宽 3—9 厘米，顶端渐尖或短尾尖，基部宽圆形或近截形，全缘或偶见有很稀疏不明显的细齿，两面多少被短柔毛，背面密生腺点，侧脉 4—6 对，在表面略显著；叶柄长 2—4.5 厘米，被短柔毛。伞房状聚伞花序疏展，主轴长 3—5.5 厘米，花序宽 7—15 厘米；苞片叶状，长圆形，长 8—10 毫米，宽 3—4 毫米，被短柔毛及散生腺点；花萼钟状，外面被短柔毛和腺点，长约 6 毫米，顶端 5 裂，裂片狭三角形；花冠淡红色，花冠管纤细，长 7—10 毫米，宽约 1 毫米，外面散生短柔毛，顶端 5 裂，裂片长圆形，长约 6 毫米；雄蕊 4，与花柱同伸出花冠外；花柱较雄蕊长，柱头 2 裂，顶端急尖。果实绿色，近球形，为宿萼所托。花果期 6—10 月。

产浙江、江西。生于低海拔的树林中。模式标本采自江西南部。

本种近于大青 *Cl. cyrtophyllum* Turcz.，但后者苞片线形，花序较疏展，叶背面一般无毛和无腺点。

29. **海通** (中国药用植物志) 满大青(云南植物志), 小花泡桐、牡丹树、泡桐树(云南), 白灯笼、木常山(广西), 桐木树、木瓜树、线桐树、鞋头树(湖南), 臭梧桐(江西), 铁枪桐(贵州)

**Clerodendrum mandarinorum** Diels in Bot. Jahrb. 29: 549. 1900; Rehd. in Sarg. Pl. Wils. 3: 375. 1916; P'ei in Sinensia 2: 75. 1931, et in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 145. 1932; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 15: 325. 1934; P. Dop in Lecomte, Fl. Gen. L' Indo-Chine 4: 875. 1935; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 908. 1936; P'ei in Bot. Bull. Acad. Sinica 1: 6. 1947; 裴鉴、周太炎, 中国药用植物志 3: 图 132. 1953; 中国高等植物图鉴 3: 603. 图 5157. 1974; 云南植物志 1: 477. 图版 114, 1—4. 1977.——*Clerodendron bodinierii* Lévl. in Fedde, Rep. Sp. Nov. 9: 325. 1911.——*Clerodendron cavaleriei* Lévl. in Fedde, Rep. Sp. Nov. 10: 439. 1912.——*Clerodendron bodinierii* Lévl. var. *cavalerie* Lévl. Fl. Kouy-Tcheou 441. 1915.——*Clerodendron tsaii* H. L. Li in Journ. Arn. Arb. 25: 315. 1944.——*Clerodendron kwangtungense* Hand.-Mazz. var. *puberulum* H. L. Li in Journ. Arn. Arb. 25: 426. 1944.

灌木或乔木, 高 2—20 米, 幼枝略呈四棱形, 密被黄褐色绒毛, 髓具明显的黄色薄片状横隔。叶片近革质, 卵状椭圆形、卵形、宽卵形至心形, 长 10—27 厘米, 宽 6—20 厘米, 顶端渐尖, 基部截形、近心形或稍偏斜, 表面绿色, 被短柔毛, 背面密被灰白色绒毛。伞房状聚伞花序顶生, 分枝多, 疏散, 花序梗以至花柄都密被黄褐色绒毛; 苞片长 4—5 毫米, 易脱落, 小苞片线形, 长约 3 毫米; 花萼小, 钟状, 长 3—4 毫米, 密被短柔毛和少数盘状腺体, 萼齿尖细, 钻形, 长 1.5—2.5 毫米; 花冠白色或偶为淡紫色, 有香气, 外被短柔毛, 花冠管纤细, 长 7—10 毫米, 裂片长圆形, 长约 3.5 毫米; 雄蕊及花柱伸出花冠外。核果近球形, 幼时绿色, 成熟后蓝黑色, 干后果皮常皱成网状, 宿萼增大, 红色, 包果一半以上。 花果期 7—12 月。

产江西、湖南、湖北、广东、广西、四川、云南、贵州。生于海拔 250—2200 米的溪边、路旁或丛林中。模式标本采自四川南川。越南北部也有分布。

四川、广西民间用其枝叶治半边疯。

本种的花常为虫或菌所袭, 使花冠增大、增厚、色泽加深。

30. **短蕊大青** (新拟) 短蕊茉莉(云南植物志) 图 98

**Clerodendrum brachystemon** C. Y. Wu et R. C. Fang, 云南植物志 1: 475. 图版 113, 3—4. 1977.

灌木, 高 4 米; 小枝近四棱形, 密被黄褐色绒毛和腺点。叶片卵形, 长 10—20 厘米, 宽 5—10 厘米, 顶端渐尖或长渐尖, 基部截形或圆形, 全缘, 表面密被短柔毛和腺点, 背面密被黄褐色绒毛和腺点; 叶柄长 2.5—8 厘米, 密被黄褐色绒毛和腺点。聚伞花序成对着生

于分枝顶部叶腋，二歧分枝，疏散，花序梗长2—7厘米，与花柄均密被黄褐色绒毛；苞片早

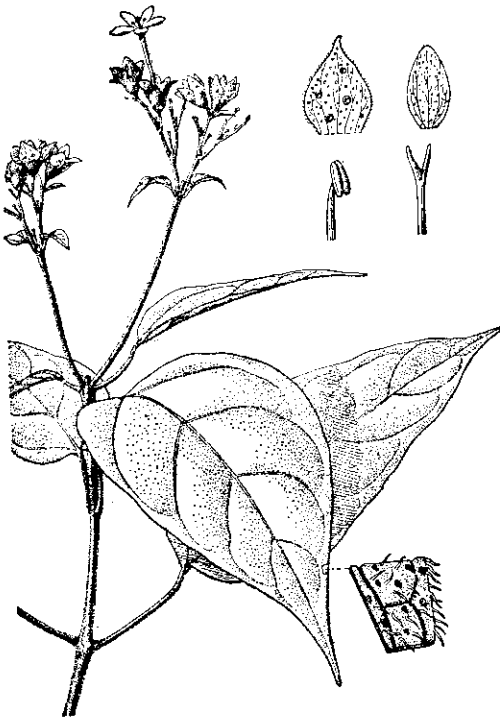


图 98 短蕊大青 *Clerodendrum brachystemon*

C.Y. Wu et R.C. Fang (陈荣道绘)

落，小苞片椭圆状披针形，长约1厘米；花萼钟状，长约1.5厘米，密被黄褐色短柔毛、腺点和少数盘状腺体，花萼裂片卵形或宽卵形，渐尖，长约9毫米；花冠白色，外面被疏柔毛和腺点，花冠管细长，长3—3.5厘米，裂片长圆状卵形，长7—10毫米；雄蕊仅长达花冠裂片的中部；花柱稍长于雄蕊。核果球形，径约4毫米，藏于增大的宿萼内。花果期8—10月。

产云南西双版纳和西藏墨脱。生于海拔760—1400米的山谷疏林润湿处。模式标本采自云南。

本种与海州常山 *Cl. trichotomum* Thunb. 相近，但后者雄蕊、花柱均远伸出花冠外；分枝、花序轴、叶背、叶柄等仅被短柔毛或近于无毛。与苞花大青 *Cl. bracteatum* Wall. 亦近，惟后者花序密集，苞片花时宿存可以区别。

31. 海州常山 (图经本草) 臭梧桐 (群芳谱), 泡火桐 (四川), 臭梧、追骨风 (江苏), 后庭花 (江苏、福建), 香楸 (山东)

*Clerodendrum trichotomum* Thunb. Fl. Jap. 256. 1784; Schauer in DC. Prodr. 11: 668. 1847; Hook. f. in Curtis's Bot. Mag. 37: t. 6561. 1881; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 31: 85. 1887; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 262. 1890; Diels in Bot. Jahrb. 29: 550. 1900; Matsud. in Bot. Mag. Tokyo 26: 341. 1912; Chung in Mem. Sci. Soc. China 1 (1): 228. 1924; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 154. 1932; H. Hara in Bot. Mag. Tokyo 51: 52. 1937; 陈嵘, 中国树木分类学 1098. 图 984. 1937; 裴鉴、周太炎, 中国药用植物志 3: 132. 1953; 刘慎谔等, 东北木本植物图志 485. 图 155. 1955; 裴鉴等, 江苏南部种子植物手册 629. 图 1021. 1959; 中国高等植物图鉴 3: 598. 图 5149. 1974; 云南植物志 1: 475. 1977.——*Clerodendron serotinum* Carr. in Rev. Hort. 351. f. 34. 1867.——*Siphonanthus trichotomum* Nakai in Bot. Mag. Tokyo 36: 24. 1922.——*Clerodendron trichotomum* Thunb. var. *villosum* Hsu, 黄山植物研究 168. 1965, syn. nov.——*Clerodendron fargesii* Dode in Bull. Soc. Dendr. France 207. 1907.

—*Clerodendron trichotomum* Thunb. var. *fargesii* (Dode) Rehd. in Sarg. Pl. Wils. 3: 376. 1916; Chung in Mem. Sci. Soc. China 1 (1): 228. 1924; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 154. 1932; 陈嵘, 中国树木分类学 1098. 1937; 云南植物志 1: 475. 1977, syn. nov.—*Clerodendron koshunense* Hayata in Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo 30. Art. 1: 217. 1917. et Icon. Pl. Formos. 2: 126. 1912.—*Siphonanthus trichotomum* Nakai var. *fargesii* Nakai, Trees et Shrub Jap. 1: 346. 1922.

灌木或小乔木,高 1.5—10 米;幼枝、叶柄、花序轴等多少被黄褐色柔毛或近于无毛,老枝灰白色,具皮孔,髓白色,有淡黄色薄片状横隔。叶片纸质,卵形、卵状椭圆形或三角状卵形,长 5—16 厘米,宽 2—13 厘米,顶端渐尖,基部宽楔形至截形,偶有心形,表面深绿色,背面淡绿色,两面幼时被白色短柔毛,老时表面光滑无毛,背面仍被短柔毛或无毛,或沿脉毛较密,侧脉 3—5 对,全缘或有时边缘具波状齿;叶柄长 2—8 厘米。伞房状聚伞花序顶生或腋生,通常二歧分枝,疏散,末次分枝着花 3 朵,花序长 8—18 厘米,花序梗长 3—6 厘米,多少被黄褐色柔毛或无毛;苞片叶状,椭圆形,早落;花萼蕾时绿白色,后紫红色,基部合生,中部略膨大,有 5 棱脊,顶端 5 深裂,裂片三角状披针形或卵形,顶端尖,花香,花冠白色或带粉红色,花冠管细,长约 2 厘米,顶端 5 裂,裂片长椭圆形,长 5—10 毫米,宽 3—5 毫米;雄蕊 4,花丝与花柱同伸出花冠外;花柱较雄蕊短,柱头 2 裂。核果近球形,径 6—8 毫米,包藏于增大的宿萼内,成熟时外果皮蓝紫色。 花果期 6—11 月。

产辽宁、甘肃、陕西以及华北、中南、西南各地。生于海拔 2400 米以下的山坡灌丛中。朝鲜、日本以至菲律宾北部也有分布。

本种被毛情况多变化,花萼蕾时绿白色,以后逐渐变为紫红色,故将过去分出的二变种归并。

系 7. 鳞叶系——Ser. Squamata Schauer in DC. Prodr. 11: 668. 1847; Briq. in Engler et Prantl. Pflanzenfam. 4 (3a): 175. 1897.

聚伞花序成对排列于主轴顶端,呈大而开展的塔形圆锥花序。叶片下面具盾形腺体。本系我国有 2 种,主要分布华南和西南地区。

32. 蕺桐 (南方草木状) 百日红 (四川),贞桐花、状元红、荷苞花 (广东),红花倒血莲 (湖南) 图 99

*Clerodendrum japonicum* (Thunb.) Sweet, Hort. Brit. 322. 1826; Makino in Bot. Mag. Tokyo 17: 91. 1903; Matsum. Ind. Pl. Jap. 2: 532. 1912; Rehd. in Sarg. Pl. Wils. 3: 377. 1916; Chung in Mem. Sci. Soc. China 1 (1): 228. 1924; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 141. 1932; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 15: 325. 1934; Meuse in Blumea 5: 77. 1942; P'ei in Bot. Bull. Acad. Sinica 1: 6.

1947; 陈嵘, 中国树木分类学, 增补版补编 19. 1953; Moldenke, Résumé 169. 1959; 中国高等植物图鉴 3: 602. 图 5158 1974; 海南植物志 4: 23. 1977; 云南植物志 1: 478. 图版 114, 5. 1977.—*Volkameria japonica* Thunb. Fl. Jap. 255. 1784.—*Volkameria kaemoferi* Jacq. Collect. Bot. 3: 207. 1789 et Icon. Pl. Rar. 3: 7. 1793.—*Clerodendron squamatum* Vahl, Symb. 2: 74. 1791; Lindl. in Bot. Reg. 8: t. 649. 1822; Schauer in DC. Prodr. 11: 669. 1847; Hance in Journ. Bot. 17: 13. 1879; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 593. 1885; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 31: 86. 1886; Foesbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 262. 1890; Diels in Bot. Jahrb. 29: 550. 1901; Dunn et Tutch. in Kew Bull. Add. ser. 10: 205. 1912; Chung in Mem. Sci. Soc. China 1 (1): 228. 1924; Merr. in Lingn. Sci. Journ. 5: 159. 1927; P. Dop in Lecomte, Fl. Gen. L'Indo-chine 4: 862. 1935.—*Clerodendron esquirolii* Lévl. in Fedde, Rep. Sp. Nov. 11: 302. 1912. non 298.—*Clerodendron leveillei* Fedde ex Lévl. Fl. Kouy-Cheou 442. 1914—15.—*Clerodendron infortunatum* auct. non Linn.; Lour. Fl. Cochinch. 387. 1790 et ed. Willd. 471. 1793.—*Clerodendron darrisii* Lévl. in Fedde Rep. Sp. Nov. 11: 301. 1912.—*Clerodendron kaempferi* (Jacq.) Sieb. in Verh. Bat. Genoots. 12: 31. 1830; Fisch. ex Steud. Nomencl. ed. 2, 1: 383. 1840; Merr. in Trans Amer. Philos. Soc. Philadelphia. 24 (2): 37. 1935; 侯宽昭等, 广州植物志 634. 1956; Moldenke, Resume, 169. 1959.—*Clerodendron japonicum* (Thunb.) Sweet var. *album* P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 144. 1932; 中国高等植物图鉴 3: 602. 1974.—*Clerodendron kaempferi* var. *album* (P'ei) Moldenke, Résumé 169. 1959.

灌木, 高 1—4 米; 小枝四棱形, 干后有较深的沟槽, 老枝近于无毛或被短柔毛, 同对叶柄之间密被长柔毛, 枝干后不中空。叶片圆心形, 长 8—35 厘米, 宽 6—27 厘米, 顶端尖或渐尖, 基部心形, 边缘有疏短尖齿, 表面疏生伏毛, 脉基具较密的锈褐色短柔毛, 背面密具锈黄色盾形腺体, 脉上有疏短柔毛; 叶柄长 0.5—15 厘米, 少可达 27 厘米, 具较密的黄褐色短柔毛。二歧聚伞花序组成顶生, 大而开展的圆锥花序, 长 15—34 厘米, 宽 13—35 厘米, 花序的最后侧枝呈总状花序, 长可达 16 厘米, 苞片宽卵形、卵状披针形、倒卵状披针形、线状披针形, 有柄或无柄, 小苞片线形; 花萼红色, 外面疏被短柔毛, 散生盾形腺体, 长 1—1.5 厘米, 深 5 裂, 裂片卵形或卵状披针形, 渐尖, 长 0.7—1.3 厘米, 开展, 外面有 1—3 条细脉, 脉上具短柔毛, 内面无毛, 有疏珠状腺点; 花冠红色, 稀白色, 花冠管长 1.7—2.2 厘米, 外面具微毛, 里面无毛, 顶端 5 裂, 裂片长圆形, 开展, 长 1—1.5 厘米; 雄蕊长约达花冠管的 3 倍; 子房无毛, 4 室, 柱头 2 浅裂, 与雄蕊均长突出于花冠外。果实椭圆状球形, 绿色或蓝黑色, 径 7—10 毫米, 常分裂成 2—4 个分核, 宿萼增大, 初包被果实, 后向外反折

呈星状。 花果期5—11月。

产江苏、浙江南部、江西南部、湖南、福建、台湾、广东、广西、四川、贵州、云南。通常生于平原、山谷、溪边或疏林中或栽培于庭园。印度东北、孟加拉、锡金、不丹、中南半岛、马来西亚、日本也有分布。

全株药用，有祛风利湿、消肿散瘀的功效。云南作跌打、催生药，又治心慌心跳，用根、叶作皮肤止痒药；湖南用花治外伤止血。

本种与龙船花 *Cl. paniculatum* Linn. 很近似，惟后者叶片有3—7浅裂的角，可区别。



图 99 赧桐 *Clerodendrum japonicum* (Thunb.) Sweet (史渭清绘)

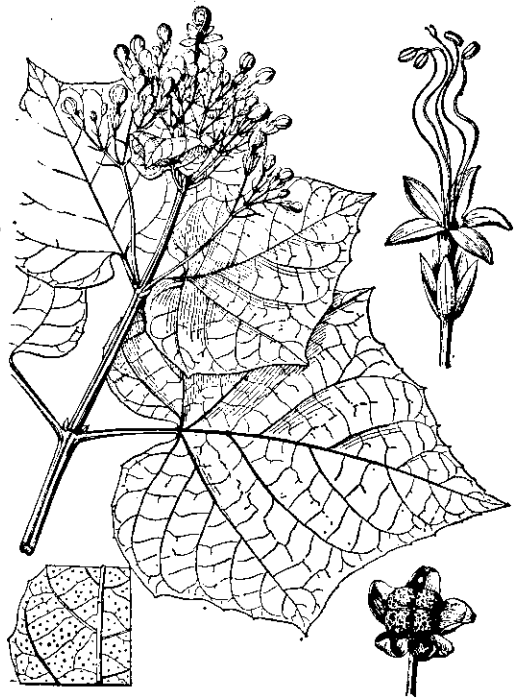


图 100 圆锥大青 *Clerodendrum paniculatum* Linn. (史渭清绘)

33. 圆锥大青 (新拟) 龙船花(台湾植物志) 图 100

*Clerodendrum paniculatum* Linn. Mant. Pl. 1: 90. 1767; Lindl. Bot. Reg. 5. t. 406. 1819; Schauer in DC. Prodr. 11: 668. 1847; Hook. et Arn. in Bot. Beech. Voy. 268. 1836; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 593. 1885; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Petersburg. 31: 86. 1887; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 261. 1890; Lam, Verb. Malay. Archip. 295. 1919; Bakh. in Bull. Jard. Bot. Butenz. 3 (1): 92. 1921; Chung in Mem. Sci. Soc. China. 1 (1): 228. 1924. Merr. in Lingn. Sci. Journ. 5: 159. 1927; P'ei in Mem.



Sci. Soc. China 1 (3): 144. 1932; P. Dop in Lecomte, Fl. Gen. L'Indo-Chine 4: 864. 1935; Merr. in Trans. Amer. Philos. Soc. Philadelphia 24: 337. 1935; Fletch. in Kew Bull. 429. 1938; Moldenke, Resumé 169. 1958.—*Volkameria angulata* Lour. Fl. Cochinch. 389. 1790.—*Clerodendron pyramidale* Andr. in Bot. Rep. 10; t. 628. 1810.

灌木高约1米;小枝四棱形,干后有深沟槽,髓坚实,近于无毛或被短柔毛,叶柄之间有一圈密的长柔毛。叶片宽卵形或宽卵状圆形,长5—17厘米,宽7.5—19厘米,顶端渐尖,基部心形或肾形,近于戟状,边缘3—7浅裂呈角状,角尖,角间有疏短尖齿或近无齿,两面疏生短伏毛或近于无毛,仅脉上有短柔毛,背面密被盾状腺体,掌状脉;叶柄长3—11厘米,具纵沟,被黄褐色短柔毛。聚伞花序组成顶生的塔形圆锥花序,长15—26厘米,宽16—22厘米,有长花序梗;苞片卵形、卵状披针形,具浅裂的角,有柄,小苞片线形;花萼长约7毫米,外面有疏短柔毛,两面有不明或明显的腺点,5深裂,裂片卵状披针形或披针形,长约5毫米;花冠红色,外被短柔毛或散生腺点,内面无毛,有少数腺点,5裂片平展,倒卵形或长圆形,花冠管长1—1.5厘米;雄蕊与花柱均远伸出花冠外;柱头2浅裂。果实球形,径5—9毫米,干后有突起的网纹,宿萼初包果实,后开展反折。 花果期4月至次年2月。

产福建、台湾、广东。生于较潮湿的地方。孟加拉、缅甸、泰国、马来西亚、老挝、越南、柬埔寨、印度尼西亚有分布。

组2. 管花组——Sect. *Siphonanthus* (Linn.) Schauer in DC. Prodr. 11: 670. 1847; Briq. in Engler et Prantl. Pflanzenfam. 4(3a): 175. 1897.

花冠管长达5厘米以上,远长于花萼,花冠裂片几不等长。叶轮生,长圆状披针形。

本组在我国仅有1种,主要分布广东、云南。

#### 34. 长管大青 (新拟) 长管假茉莉(云南植物志) 图101

*Clerodendrum indicum* (Linn.) O. Ktze. Rev. Gen. Pl. 2: 506. 1891; Bakh. in Bull. Jard. Bot. Buitenz. Ser. 3. 3: 85. 1921; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 125. 1932; Fletch. in Kew Bull. 431. 1938; 中国高等植物图鉴 3: 603. 图5159. 1974. 云南植物志 1: 479. 图版 114, 6. 1977.—*Siphonanthus indica* Linn. Sp. Pl. 109. 1753; Willd. Sp. Pl. 1: 606. 1797; Lamk. Illustr. t. 79. f. 1. 1791.—*Clerodendron siphonanthus* R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. 2, 4: 65. 1812; Walp. Rep. Bot. Syst. 4: 103. 1844—48; Schauer in DC. Prodr. 11: 670. 1847; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 595. 1885; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 31: 83. 1887; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 262. 1890; Chung in Mem. Sci. Soc. China 1 (1): 228. 1924; P. Dop in Lecomte, Fl. Gen. L'Indo-Chine 4: 853. 1935.

灌木或草本状灌木，高1—2米，嫩枝紫色至浅紫色，小枝4—8棱，棱间有纵沟，无毛，老枝褐色，干后中空，同对叶柄之间有一毛环，老时毛渐脱落而有痕迹。叶通常3—5片轮生，稀对生，厚纸质，长圆状披针形、披针形或长椭圆形，长3—16厘米，宽1—4厘米，顶端渐尖或急尖，基部楔形，全缘或微波状，两面无毛，侧脉5—7对，叶几无柄或少有长达1厘米的叶柄。聚伞花序以2—4枝对生或轮生茎上部叶腋或枝顶，每聚伞花序有3—8朵花，花序梗长1.5—5.5厘米，无毛；苞片披针形或线状披针形，长1—2厘米，小苞片线形，均无毛；花萼钟状，革质，长1—1.5厘米，内外无毛，有盾形腺体，以内面为多，裂片卵状披针形，长5—8毫米，宽约3毫米；花冠白色至淡黄色，外面被腺点，花冠管长5—9厘米，裂片披针形或倒卵状长圆形或椭圆形，长0.8—1.5厘米，宽0.3—0.6厘米；花丝与花柱稍伸出花冠外；子房无毛，柱头2裂，顶端尖。浆果状核果近球形，幼果有2—4深沟，包于增大的宿萼内。花果期8—11月。



图 101 长管大青 *Clerodendrum indicum* (Linn.) O. Ktze. (韦光周绘)

产广东、云南。生于海拔450—1000米的向阳山坡、路边草丛中。尼泊尔、孟加拉、中南半岛、马来西亚、印度尼西亚等地也有分布，其它各地常栽培供观赏。

云南傣族用全株入药，有消炎、利尿、活血、消肿和祛风湿的功效。

### 19. 冬红属\*——*Holmskioldia* Retz

Retz. Obs. 6; 31. 1791.

灌木，小枝被毛。叶对生，全缘或有锯齿，具叶柄。聚伞花序腋生或聚生于枝顶；花萼膜质，由基部向上扩大成碟状，近全缘，有颜色；花冠管弯曲，顶端5浅裂；雄蕊4，二强，着生于花冠管基部，与花柱同伸出花冠外，花药纵裂；花柱细长，柱头顶端浅2裂；子房稍压扁，有4胚珠。果实4裂几达基部。

\* 冬红属(广州植物志)。

约 3 种, 分布于印度、马达加斯加和热带非洲。我国引种栽培。

模式种: 冬红 *H. sanguinea* Retz.

1. 冬红 (广州植物志) 图版 21

*Holmskioldia sanguinea* Retz. Obs. 6: 31. 1791; 侯宽昭等, 广州植物志 625. 1956.

常绿灌木, 高 3—7 米; 小枝四棱形, 具四槽, 被毛。叶对生, 膜质, 卵形或宽卵形, 基部圆形或近平截, 叶缘有锯齿, 两面均有稀疏毛及腺点, 但沿叶脉具毛较密; 叶柄长 1—2 厘米, 具毛及腺点, 有沟槽。聚伞花序常 2—6 个再组成圆锥状, 每聚伞花序有 3 花, 中间的一朵花柄较两侧为长, 花柄及花序梗具短腺毛及长单毛; 花萼殊红色或橙红色, 由基部向上扩张成一阔倒圆锥形的碟, 直径可达 2 厘米, 边缘有稀疏睫毛, 网状脉明显; 花冠殊红色, 花冠管长 2—2.5 厘米, 有腺点; 雄蕊 4, 花丝长 2.5—3 厘米, 具腺点。果实倒卵形, 长约 6 毫米, 4 深裂, 包藏于宿存、扩大的花萼内。花期冬末春初。

原产喜马拉雅。现我国广东、广西、台湾等地有栽培, 供观赏。

## 5. 荜亚科——CARYOPTERIDOIDEAE BRIQ.

Briq. in Engler et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4 (3a): 177. 1897.

蒴果 4 瓣裂; 叶为单叶或复叶。全世界有 6 属, 我国有 2 属。

### 20. 辣荜属\*——*Garrettia* Fletch.

Fletch. in Kew Bull. 71. 1937.

灌木。叶对生, 单叶或具 3 小叶, 叶缘具锯齿。聚伞花序二歧或三歧分枝, 腋生或集成带叶的顶生圆锥花序; 花萼钟形, 有 5 齿或几全缘, 结果时增大; 花冠二唇形, 上唇 2 裂, 下唇 3 裂, 裂片全缘; 花冠管与裂片几相等长; 雄蕊 4, 2 长 2 短或近等长, 长于或略短于花冠, 花药背部着生; 子房上位, 初为 2 室, 以后成 4 室, 每室具胚珠 1 枚, 柱头浅 2 裂。蒴果成熟时球形, 4 瓣裂成 4 分核, 外包以膜质宿萼, 极易从果梗上脱落。

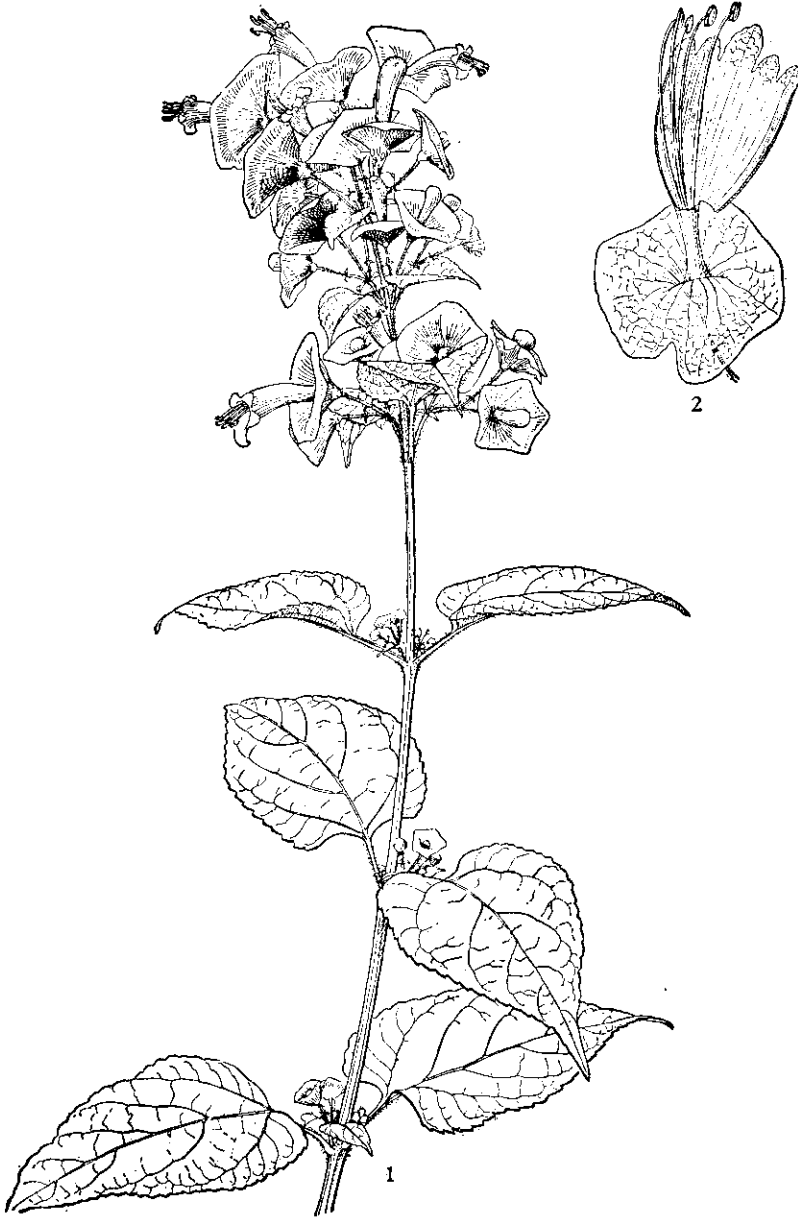
2 种。分布于东南亚地区、泰国的北部及印度尼西亚的爪哇和邻近岛屿。我国有 1 种, 产云南东南部。

模式种: 辣荜 *G. siamensis* Fletch.

本属极近荜属 *Caryopteris* Bunge, 主要表现在果实所具特征上。但其花序为二歧或三歧分枝, 萼不裂, 雄蕊几不伸出花冠外, 花冠下唇中裂片的边缘不呈流苏状。叶单生或三出等特征可区别。

1. 辣荜 (植物分类学报) 加辣荜 (云南植物志) 图 102

\* 辣荜属 (侯宽昭: 中国种子植物科属辞典)。



冬红 *Holmskioldia sanguinea* Retz.: 1.花枝, 2.花。(陈荣道绘)

*Garrettia siamensis* Fletch. in Kew Bull. 71. 1. 1. 1937. et 437. 1938;  
 吴征镒等, 植物分类学报 7 (3): 299. 1957; 云南植物志 1: 490. 图版 117, 3—5. 1977.  
 灌木, 高 1—1.5—(4) 米; 嫩枝四棱形, 被棕色微柔毛, 老枝圆柱形, 被毛渐脱。 叶片

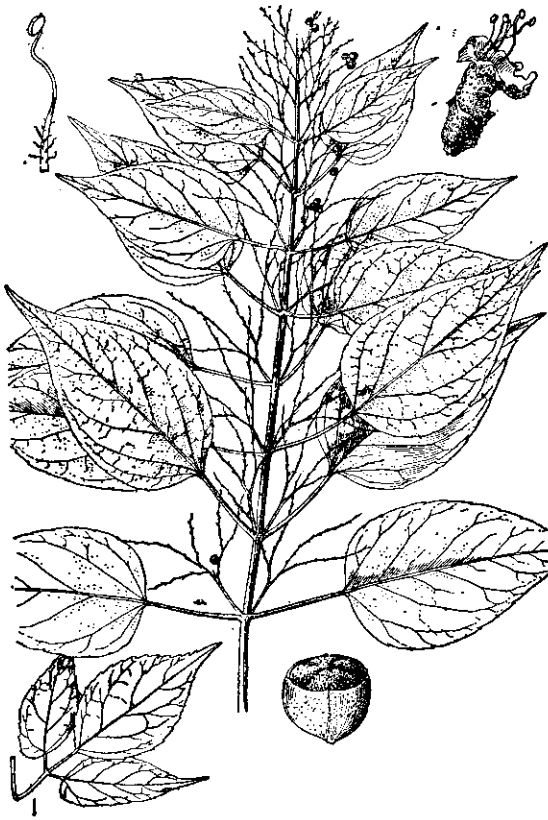


图 102 棘蕈 *Garrettia siamensis* Fletch.  
 (蒋杏楠绘)

纸质, 对生, 单叶或为 3 小叶, 卵形, 顶端渐尖至尾状尖, 基部圆形或略呈心形, 长 4.5—8 厘米, 宽 2—4 厘米, 表面绿色, 背面淡绿色, 两面疏生微毛与金黄色腺点, 以背面较密, 侧脉通常 4—6 对, 在叶背面略隆起, 边缘有细锯齿; 叶柄长 1.5—5 厘米, 被微毛, 上面具沟。聚伞花序二歧或三歧分枝, 腋生或聚成具叶的顶生圆锥花序, 花序梗长 1—1.5 厘米, 苞片线状披针形; 花小, 白色; 花萼钟状, 长约 1.5 毫米, 边缘具极小 5 齿或几全缘, 果时被果实, 膜质; 花冠二唇形, 上唇 2 裂, 长约 1 毫米, 下唇 3 裂, 长约 2 毫米, 花冠管长 1.5—2 毫米, 在雄蕊着生处具短柔毛; 雄蕊 4 枚, 2 长 2 短。蒴果圆球形, 直径 1.5—2 毫米, 顶部截平, 密被黄色腺点, 疏生浅网纹。 花果期夏秋季。

产云南东南部。生于海拔 550—1200 米的石灰岩疏林中。 泰国也有分布。

## 21. 蕈属\*——*Caryopteris* Bunge

Bunge, Pl. Mongh. China 28. 1835.

直立或披散灌木, 很少草本。单叶对生, 全缘或具齿, 通常具黄色腺点。聚伞花序腋生或顶生, 常再排列成伞房状或圆锥状, 很少单花腋生; 萼宿存, 钟状, 通常 5 裂, 偶有 4 裂或 6 裂, 裂片三角形或披针形, 结果时略增大; 花冠通常 5 裂, 二唇形, 下唇中间 1 裂片较大, 全缘至流苏状; 雄蕊 4 枚, 2 长 2 短, 或几等长, 伸出于花冠管外, 花丝通常着生于花冠

\* 蕈属(中国树木分类学), 蕈草属(植物分类学报)。

管喉部;子房不完全4室,每室具1胚珠,胚珠下垂或倒生;花柱线形,柱头2裂。蒴果小,通常球形,成熟后分裂成4个多少具翼或无翼的果瓣。瓣缘锐尖或内弯,腹面内凹成穴而抱着种子。

约15种。分布于亚洲中部和东部,尤以我国最多,已知有13种2变种及1变型。

模式种:蒙古莢 *C. mongholia* Bunge

### 分种检索表

1. 花序无苞片和小苞片;花冠下唇的中裂片边缘流苏状或齿状(组1. 莢组 Sect. *Caryopteris*)
  2. 叶片全缘。
    3. 花蓝紫色。
      4. 鲜叶无粘性,背脉不明显;子房无毛……………1. 蒙古莢 *C. mongholica* Bunge
      4. 鲜叶有粘性,背面灰白色的粘毛中明显露出黑色脉纹;子房被毛……………2. 粘叶莢 *C. glutinosa* Rehd.
    3. 花黄绿色或绿白色。
      5. 叶片长2—6厘米,宽0.5—2.5厘米……………3a. 灰毛莢 *C. forrestii* Diels var. *forrestii*
      5. 叶片长0.5—2厘米,宽0.2—0.5厘米……………3b. 小叶灰毛莢 *C. forrestii* var. *minor* P'ei et S.L. Chen ex C.Y. Wu
  2. 叶缘有锯齿。
    6. 子房顶端被短毛;果实倒卵状球形,上部宽度大于长度。
      7. 叶片披针形、卵形或长圆形,宽0.8—4厘米……………4a. 兰香草 *C. incana* (Thunb.) Miq. var. *incana*
      7. 叶片狭披针形,宽0.4—0.8厘米……………4b. 狭叶兰香草 *C. incana* var. *angustifolia* S. L. Chen et R.L. Guo
    6. 子房无毛;果实长圆球形,长度大于宽度。
      8. 叶片披针形或卵状披针形,长度为宽度的2—3倍,叶缘多具深锐齿;果瓣有宽翅……………5. 光果莢 *C. tangutica* Maxim.
      8. 叶片宽卵形至长圆状卵形,长度稍大于宽度;果瓣近无翅……………6. 毛球莢 *C. trichosphaera* W.W. Sm.
1. 花序有苞片和小苞片;花冠下唇的中裂片全缘;叶背常为绿色(组2. 假莢组 Sect. *Pseudocaryopteris* Briq.)
  9. 单花或为聚伞花序;花萼通常4—5裂。
    10. 花序有花1—5朵;花序梗长0.1—3厘米。
      11. 单花腋生,淡蓝色;花萼裂片卵圆形;叶片宽卵形至近圆形……………7. 单花莢 *C. nepetaefolia* (Benth.) Maxim.
      11. 花2—3—(5)朵组成腋生聚伞花序;花萼裂片披针形,卵状三角形或卵形。
        12. 叶缘有6—10对圆齿;上部叶明显具齿。
          13. 花序梗长1—3厘米……………8a. 三花莢 *C. terniflora* Maxim. var. *terniflora*
          13. 花序梗长0.1—0.3厘米……………8b. 短梗三花莢 *C. terniflora* f. *brevipedunculata* P'ei et S.L. Chen

12. 叶缘有 1—3 对浅齿; 上部叶有时近全缘 ..... 9. 金腺蕨 *C. aureoglaudulosa* (Van.) C.Y. Wu
10. 花序有 5 至多朵花, 花序梗长 2—11 厘米。
14. 嫩枝与花序有柔毛, 无腺点; 花序较开展; 花冠红色或紫色, 花冠管长约 1.6 厘米; 叶片卵圆形、卵状披针形至长圆形 ..... 10. 蕨 *C. divaricata* (Sieb. et Zucc.) Maxim.
14. 嫩枝与花序有硬毛和黄褐色腺点; 花序较狭窄; 花冠白色, 花冠管长约 1 厘米; 叶片宽卵形 ..... 11. 腺毛蕨 *C. siccanca* W. W. Sm.
9. 聚伞花序再组成狭长的圆锥花序; 花萼 5—6 裂。
15. 花序通常腋生; 花冠红色或紫红色; 结果时花萼长约 4 毫米; 果实直径约 2 毫米 ..... 12. 锥花蕨 *C. paniculata* C. B. Clarke
15. 花序通常顶生; 花冠蓝紫色; 结果时花萼长约 6 毫米; 果实直径约 4 毫米 ..... 13. 香蕨 *C. odorata* (Ham.) B. L. Robinson.

组 1. 蕨组——Sect. *Caryopteris* 云南植物志 1: 480. 1977.——Sect. *Mastacanthus* Briq. in Engler et Prantl. Pflanzenfam. 4. (3a): 178. 1897, pro parte.

花序无苞片和小苞片; 花冠下唇中裂片的边缘呈流苏状或齿状, 叶片背面具稠密的灰白色毡毛。

Briquet 于 1897 年在 Engler 与 Prantl 主编的 *Pflanzenfamilien* 第四卷中建立了本组, 他根据的主要特征是花冠下唇中裂片的边缘呈流苏状, 但在其下面列举的种类中有 3 种[单花蕨 *C. nepetaefolia* (Benth.) Maxim., 叉枝蕨 *C. divaricata* (Sieb. et Zucc.) Maxim., 三花蕨 *C. terniflora* Maxim.] 的花冠裂片全缘, 应归入第 2 组。

1. 蒙古蕨 (兰州植物通志) 白沙蒿(陕西), 山狼毒(宁夏), 兰花茶(中国沙漠地区药用植物) 图 103

*Caryopteris mongholica* Bunge, Pl. Mongh. China 28. 1835; Schauer in DC. Prodr. 11: 625. 1847; Franch. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Ser. 2. 6: 111. 1883; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 31: 87. 1887; Schneid. Illustr. Handb. Laubholzk. 2: 597. 1911; Chung in Mem. Sci. Soc. China 1 (1): 228. 1924; Stapf in Curtis's Bot. Mag. 154: t. 9219. 1928; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 165. Pl. 30. 1932; 孔宪武, 兰州植物通志 553. 图 415. 1962; 中国高等植物图鉴 3: 606, 图 5166. 1974.——*Caryopteris mongholica* Bunge var. *ser-rata* Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 31: 87. 1887.

落叶小灌木, 常自基部即分枝, 高 0.3—1.5 米; 嫩枝紫褐色, 圆柱形, 有毛, 老枝毛渐脱落。叶片厚纸质, 线状披针形或线状长圆形, 全缘, 很少有稀齿, 长 0.8—4 厘米, 宽 2—7 毫米, 表面深绿色, 稍被细毛, 背面密生灰白色绒毛; 叶柄长约 3 毫米。聚伞花序腋生, 无苞片和小苞片; 花萼钟状, 长约 3 毫米, 外面密生灰白色绒毛, 深 5 裂, 裂片阔线形至线

状披针形,长约 1.5 毫米;花冠蓝紫色,长约 1 厘米,外面被短毛,5 裂,下唇中裂片较大,边缘流苏状,花冠管长约 5 毫米,管内喉部有细长柔毛;雄蕊 4 枚,几等长,与花柱均伸出花冠管外;子房长圆形,无毛,柱头 2 裂。蒴果椭圆状球形,无毛,果瓣具翅。 花果期 8—10 月。

产河北、山西、陕西、内蒙古、甘肃。生长在海拔 1100—1250 米的干旱坡地,沙丘荒野及干旱碱质土壤上。蒙古也有分布。模式标本采自内蒙古。

全草味甘性温,消食理气、祛风湿、活血止痛。煮水当茶喝可治腹胀,消化不良(《中国沙漠地区药用植物》),花和叶可提芳香油,又可庭园栽培供观赏。



图 103 蒙古莠 *Caryopteris mongholica*  
Bunge (韦力生绘)

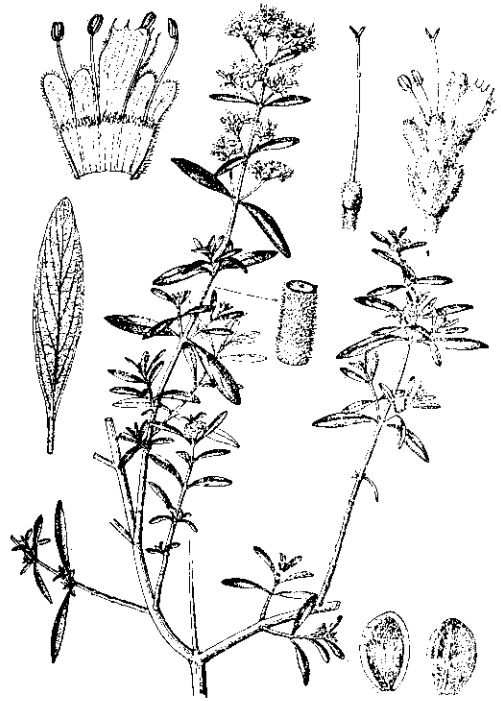


图 104 粘叶莠 *Caryopteris glutinosa* Rehd.  
(史渭清绘)

## 2. 粘叶莠 (新拟) 图 104

*Caryopteris glutinosa* Rehd. in Sarg. Pl. Wils. 3: 378. 1916; Chung in Mem. Sci. Soc. China 1 (1): 228. 1924; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 166. Pl. 31. 1932.

落叶灌木,高 0.5—1 米;嫩枝圆柱形,被毛。单叶对生,叶片狭倒披针形或线状椭圆形,全缘,顶端钝,基部楔形,长 1—3 厘米,宽 3—8 毫米,表面深绿色,有光泽与粘性,背面脉间密生灰白色毡毛;叶脉黑色,明显;叶柄长约 2 毫米。聚伞花序较紧密,被毛,顶生或



腋生,无苞片和小苞片;花萼杯状,外面被银白色绒毛,开花时长约3毫米,结果时长约5毫米,5裂,裂片披针形;花冠蓝紫色,外被银白色绒毛,下唇中裂片较大,边缘流苏状,花冠管长约3毫米,喉部具毛环;雄蕊4枚,2长2短,与花柱均伸出花冠管外;子房被毛,柱头2裂。蒴果倒卵形,上部被疏毛,直径约3毫米,通常包藏在花萼内。花期9月,果期10月。

产四川。生于海拔1800米左右的山谷。模式标本采自四川西部岷江流域。

### 3. 灰毛蕨 (云南植物志) 白叶蕨(高等植物图鉴)

*Caryopteris forrestii* Diels in Notes Bot. Gard. Edinb. 5: 296. 1912. pro parte, quoad Forrest 76; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 167. 1932, pro parte; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 908. 1936; 中国高等植物图鉴 3: 606. 图5165. 1974; 云南植物志 1: 481. 图版 115. 1—6. 1977.

#### 3a. 灰毛蕨 (原变种)

##### var. *forrestii*

落叶小灌木,高0.3—1.2米;小枝圆柱形,嫩枝密生灰棕色绒毛,老枝近无毛,灰棕色。叶片坚纸质,狭椭圆形或卵状披针形,长2—6厘米,宽0.5—2.5厘米,全缘,顶端钝,基部楔形,表面绿色,疏被柔毛,背面密被灰白色绒毛;叶柄长0.2—1厘米。伞房状聚伞花序腋生或顶生,无苞片和小苞片。花序梗密被灰白色绒毛;花萼钟状,长2—4毫米,结果时长达5—7毫米,外面被灰白色绒毛,顶端5裂,裂片披针形;花冠黄绿色或绿白色,长约5毫米,外面被柔毛,内面毛较少,花冠管长约2毫米,喉部具一圈柔毛,顶端5裂,下唇中裂片较大,顶端齿状分裂;雄蕊4枚,几等长,与花柱均伸出花冠管外;子房疏生细毛,顶部有腺点。蒴果径约2毫米,通常包藏在花萼内,4瓣裂,瓣缘稍具翅。花果期6—10月。

产四川、云南、贵州、西藏。常见于金沙江各支流干热河谷;生于海拔1700—3000米的阳性灌丛、山坡、路旁及荒地上。模式标本采自云南。

叶、花可提芳香油。

#### 3b. 小叶灰毛蕨 (云南植物志)

var. *minor* P'ei et S. L. Chen et C. Y. Wu, 云南植物志 1: 481. 1977.——*Caryopteris forrestii* Diels in Notes Bot. Gard. Edinb. 5: 296, 1912, pro parte, quoad Forrest 100; Pei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 169. 1932, pro parte.

与原变种的区别是植株矮小,自基部即开展,多分枝。叶小,长0.5—2厘米,宽0.2—0.5厘米;花冠下唇中裂片大,顶端近流苏状。

产西藏东南、四川西南与云南西北部。生于海拔2000—3950米的干燥山坡上。模式标本采自西藏察瓦龙。

#### 4. 兰香草 (上海植物名录) 卵叶蕨(江苏植物名录), 马蒿(中国植物图鉴), 蕨(中

国树木分类学),山薄荷(江西、广东),福州马尾、婆绒花(广东)

**Caryopteris incana** (Thunb.) Miq. in Ann. Mus. Bot. 2: 97. 1866; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 31. 87. 1887; Rehd. in Sarg. Pl. Wils. 3: 378. 1916. pro parte, excl. specim. Szechuan et Kansu; Merr. in Sunyats. 1: 30. 1930; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 169. 1932. pro parte excl. specim. Szechuan; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 9: 68. 1934; 陈嵘, 中国树木分类学 1095, 图 981. 1937. 不包括四川、甘肃的标本;侯宽昭等, 广州植物志 634. 1956; H. L. Li, Wood. Fl. Taiwan 824. fig. 331. 1963; 中国高等植物图鉴 3: 605, 图 5164, 1974.——*Nepeta incana* Thunb. ex Houtt. Nat. Hist. 2 (9): 307. t. 56. f. 2. 1778; Thunb. Fl. Jap. 244. 1784.——*Barbula sinensis* Lour. Fl. Cochinch. 367. 1790. et ed. 2. 445. 1793.——*Nepeta japonica* Willd. Sp. Pl. 3: 52. 1800.——*Mastacantnus sinensis* (Lour.) Endl. in Walp. Repert. Bot. Syst. 4: 3. 1844.——*Caryopteris mastacantnus* Schauer in DC. Prodr. 11: 625. 1847; Benth. Fl. Hongk. 268. 1861; Hance in Journ. Linn. Soc. Bot. 8: 144. 1885; Hook. f. in Curtis's, Bot. Mag. 103. t. 6799. 1885; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 263. 1890; Dunn et Tutch. in Kew Bull. Add. ser. 10: 205. 1912.——*Caryopteris sinensis* (Lour.) Dippel, Handb. Laubholz. 1: 59. f. 24. 1889.——*Caryopteris ovata* Miq. in Journ. Bot. Neerl. 1: 144. 1861.

4a. 兰香草 (原变种) 图 105

var. **incana**

小灌木,高 25—60 厘米;嫩枝圆柱形,略带紫色,被灰白色柔毛,老枝毛渐脱落。叶片厚纸质,披针形、卵形或长圆形,长 1.5—9 厘米,宽 0.8—4 厘米,顶端钝或尖,基部楔形或近圆形至截平,边缘有粗齿,很少近全缘,被短柔毛,表面色较淡,两面有黄色腺点,背脉明显;叶柄被柔毛,长 0.3—1.7 厘米。聚伞花序紧密,腋生和顶生,无苞片和小苞片;花萼杯状,开花时长约 2 毫米,果萼长 4—5 毫米,外面密被短柔毛;花冠淡紫色或淡兰色,二唇形,外面具短柔毛,花冠管长约 3.5 毫米,喉部有毛环,花冠 5 裂,下唇中裂片较大,边缘流苏状;雄蕊 4 枚,开花时与花柱均伸出花冠管外;子房顶端被短毛,柱头 2 裂。蒴果倒卵状球形,被粗毛,直径约 2.5 毫米,果瓣有宽翅。 花果期 6—10 月。

产江苏、安徽、浙江、江西、湖南、湖北、福建、广东、广西。多生长于较干旱的山坡、路旁或林边。日本、朝鲜也有分布。

全草药用,可疏风解表、祛痰止咳、散瘀止痛。又可外用治毒蛇咬伤、疮肿、湿疹等症。根入药,治崩漏、白带、月经不调。

本种与光果菝 *C. tangutica* Maxim. 接近,但光果菝果实无毛,果萼长约 6 毫米,花冠管长 5—7 毫米等性状可以区别。

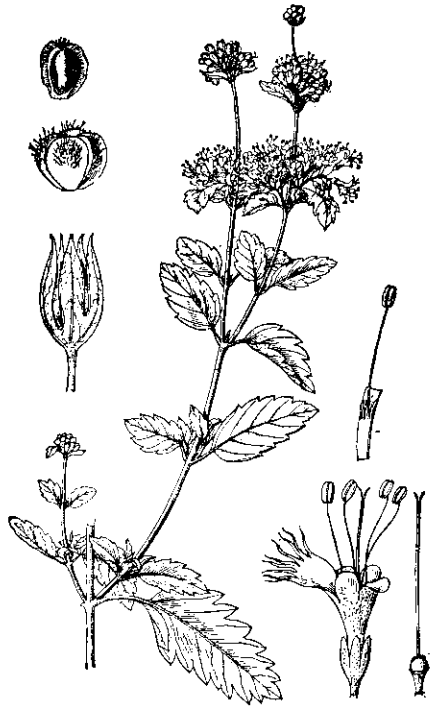


图 105 兰香草 *Caryopteris incana* (Thunb.)  
Miq. var. *incana* (蒋杏墙绘)

#### 4b. 狭叶兰香草 (新拟)

var. *angustifolia* S. L. Chen et R. L. Guo in Addenda.

与原变种的主要区别为叶片狭披针形,长 3—4.5 厘米,宽 0.4—0.8 厘米,顶端渐尖。  
花果期 9—10 月。

产江西。零散分布于海拔 290 米的阔叶林荫下或露地岩石缝中。模式标本采自江西靖安西头大杞山。

#### 5. 光果蕻 (中国高等植物图鉴)

*Caryopteris tangutica* Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 27: 525. 1881 et 31: 87. 1887; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 265. 1890; Rehd. et Kobusk. in Journ. Arn. Arb. 13: 405. 1932; Chung in Mem. Sci. Soc. China 1 (1): 229. 1924; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 172. 1932; Hand-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 9: 68. 1934; 中国高等植物图鉴 3: 605. 1974——*Caryopteris incana* Rehd. in Sarg. Pl. Wils. 3: 378. 1916, quoad specim. Szechuan et Kansu, non Miq.; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3) 169. 1932, quoad specim Szechuan; 陈嵘, 中国树木分类学 1095, 图 981. 1937. 只包括四川及甘肃的标本。

直立灌木,高 0.5—2 米;嫩枝密生灰白色绒毛。叶片披针形至卵状披针形,长 2—5.5

厘米,宽 0.5—2 厘米,顶端钝或渐尖,基部圆形或楔形,边缘常具深锯齿,锯齿深达叶面 1/3—1/2 处,表面绿色,疏被柔毛,背面密生灰白色茸毛,侧脉 5—8 对,在叶背凸出明显,在表面常微凹;叶柄长 0.4—1 厘米。聚伞花序紧密呈头状,腋生和顶生,无苞片和小苞片;花萼长约 2.5 毫米,果萼长约 6 毫米,外面密生柔毛,顶端 5 裂,分裂达中部以下,裂片披针形,结果时花萼增大;花冠蓝紫色,二唇形,下唇中裂片较大,边缘呈流苏状,花冠管长 5—7 毫米,雄蕊 4 枚,与花柱同伸出花冠管外;子房无毛,柱头 2 裂。蒴果倒卵圆状球形,无毛,长约 5 毫米,宽约 4 毫米,果瓣具宽翅。花期 7—9 月,果期 9—10 月。

产陕西、甘肃、河南、湖北、四川、河北。生于海拔约 2500 米的干燥山坡。模式标本采自甘肃西部。

本种近似毛球蕨 *C. trichosphaera* W. W. Sm., 但后者叶片宽卵形至卵状长圆形,边缘有规则钝齿,齿深不超过叶面的 1/3 处,两面以及花萼、花冠外有明显腺点,果瓣无明显的翅可以区别。

#### 6. 毛球蕨 (云南植物志) 香蕨 (四川)

*Caryopteris trichosphaera* W. W. Sm. in Notes Bot. Gard. Edinb. 10: 18. 1917; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 171. 1932; 云南植物志 1: 483, 图版 115, 7—9. 1977.——*Caryopteris tangutica* Maxim. var. *brachyodonta* Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 9: 68. 1934 et 13: 336. 1939.——*Caryopteris incana* (Thunb.) Miq. var. *brachyodonta* (Hand.-Mazz.) Moldenke in Phytologia 2: 32. 1941.

芳香灌木,高 (0.3) 0.5—1 米;嫩枝密生白色茸毛和腺点。叶片纸质,宽卵形至卵状长圆形,长 1—3 厘米,宽 1.5—3 厘米,顶端钝圆,基部截形或圆形,边缘有规则钝齿,两面均有绒毛和腺点,但以背面为密,侧脉 6—8 对,在表面下陷而明显,在背面隆起但常被绒毛所遮盖。下部叶柄长 3—9 毫米,向上渐无柄。聚伞花序近头状,腋生或顶生,无苞片和小苞片,密被长绒毛,花序梗长约 1 厘米;花萼钟状,长约 3 毫米,结果时增大至 6 毫米,外面密生长柔毛和腺点,裂片长圆状披针形;花冠长约 6 毫米,淡兰色或兰紫色,上部 5 裂,二唇形,裂片外有长柔毛和腺点,下唇中裂片较大,边缘流苏状,花冠管喉部具毛环,花冠管长约 5 毫米;雄蕊 4 枚,与花柱均伸出花冠管外;子房无毛。蒴果长圆球形,长约 2—3 毫米,通常包藏于花萼内;4 瓣裂,果瓣边缘有不明显的翅至近无翅。花果期 8—9 月。

产四川西部、云南(德钦、中甸)和西藏昌都地区。生于海拔 2700—3300 米的山坡灌丛中或河谷干旱草地。模式标本采自云南德钦。

Handel-Mazzetti 将 H. Smith 在四川西部所采 4806 号与 12243 号标本定名 *C. tangutica* Maxim. var. *brachyodonta* Hand.-Mazz., 应是本种,因为根据他的原始描述“叶片卵形,有浅钝齿……”符合本种性状,而且我们看到四川道孚县 (H. Smith

12243 号标本采集地点)及四川药源普查队 15550 号标本确应为本种。

Moldenke 在 *Phytologia* 23 (5): 453 页上发表产四川西部的 “*Caryopteris incana* var. *szechuanensis*”, 应为本种。因其原始记载 (……*foliorum uniforme* 2.5—3 cm. *longis* 1—1.5 cm. *latis regulariter grosse antrorse incis*is……) 及分布, 均在本种范围内。

组 2. 假蕨组——Sect. *Pseudocaryopteris* Briq. in Engler et Prantl. *Pflanzenfam.* 4 (3a): 178. 1897.—Sect. *Mastacanthus* Briq. in Engler et Prantl. *Pflanzenfam.* 4 (3a): 178. 1897, pro parte.

花序具苞片和小苞片; 花冠的裂片均全缘。

7. 单花蕨 (云南植物志) 蕨 (江苏南部种子植物手册) 图 106

*Caryopteris nepetaefolia* (Benth.) Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 22: 390. 1876; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 264. 1890; Matsuda in Bot. Mag. Tokyo 26: 340. 1912; Chung in Mem. Sci. Soc. China 1 (1): 229. 1924; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 173. 1932; 裴鉴等, 江苏南部种子植物手册 630, 图 1022. 1959; 中国高等植物图鉴 3: 605. 图 5163. 1974; 云南植物志 1: 483. 图版 115, 10—12. 1977.—*Teucrium nepetaefolia* Benth. in DC. Prodr. 12: 580. 1848.

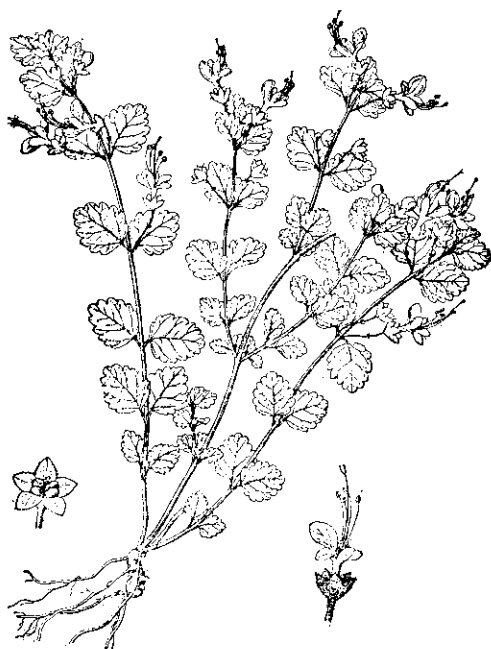


图 106 单花蕨 *Caryopteris nepetaefolia* (Benth.) Maxim. (蒋杏墙绘)

多年生草本, 有时蔓生, 仅基部木质化, 高 30—60 厘米; 茎方形, 被向下弯曲的柔毛。叶片纸质, 宽卵形至近圆形, 长 1.5—5 厘米, 宽 1.5—4 厘米, 顶端钝, 基部阔楔形至圆形, 边缘具 4—6 对钝齿, 两面均被柔毛及腺点, 侧脉 3—5 对; 叶柄长 0.3—1 厘米, 被柔毛。单花腋生, 有长 1.5—3 厘米的纤细花柄, 近花柄中部生两枚锥形细小苞片; 花萼杯状, 长约 6 毫米, 结果时略增大, 两面均被柔毛和疏生腺点, 5 裂, 裂片卵圆形至卵状披针形, 有明显脉纹; 花冠淡兰色, 外面疏生细毛和腺点, 喉部通常被柔毛, 下唇中裂片较大, 全缘, 花冠管长 6—9 毫米; 雄蕊 4 枚, 与花柱均伸出花冠管外, 子房密生绒毛。蒴果 4 瓣裂, 果瓣倒卵形, 无翅,

表面被粗毛,不明显凹凸成网纹,长约4毫米,淡黄色。 花果期5—9月。

产江苏、安徽、浙江、福建。生阴湿山坡、林边、路旁或水沟边。模式标本采自我国东部。

全草祛暑解表,利尿解毒。治中暑、感冒、尿路感染、白带等症。浙江民间用全草作刀伤药;江苏用全草提制外用止血粉,效果良好。

本种近似三花荜 *C. terniflora* Maxim. 但三花荜腋生有3花,很少为5花;花萼披针形;果瓣倒卵状舟形,表面明显凹凸成网纹,可以区别。

《云南植物志》中的短柄单花荜 *C. nepetaefolia* (Benth.) Maxim. f. *brevipes* C. Y. Wu et H. Li 因仅有武素功 8999 号果实标本,他们亦认为需待有花标本再论证,故本书未引入。

8. 三花荜 野荆芥、黄刺泡(陕西),大风寒草、蜂子草(四川),六月寒(天宝本草),金线风(四川),风寒草(四川北部)

*Caryopteris terniflora* Maxim. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 54 (1): 40 1879; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 265. 1890; Chung in Mem. Sci. Soc. China 1 (1): 229. 1924; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 174. 1932, pro parte excl. syn. *Ocimum aureoglandulosum* Van.; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 909. 1936.

8a. 三花荜 图版 22

var. *terniflora*

直立亚灌木,常自基部即分枝,高15—60厘米;茎方形,密生灰白色向下弯曲柔毛。叶片纸质,卵圆形至长卵形,长1.5—4厘米,宽1—3厘米,顶端尖,基部阔楔形至圆形,两面具柔毛和腺点,以背面较密,边缘具规则钝齿,侧脉3—6对;叶柄长0.2—1.5厘米,被柔毛。聚伞花序腋生,花序梗长1—3厘米,通常3花,偶有1或5花,花柄长3—6毫米;苞片细小,锥形;花萼钟状,长8—9毫米,两面有柔毛和腺点,5裂,裂片披针形;花冠紫红色或淡红色,长1.1—1.8厘米,外面疏被柔毛和腺点,顶端5裂,二唇形,裂片全缘,下唇中裂片较大,圆形;雄蕊4枚,与花柱均伸出花冠管外;子房顶端被柔毛,花柱长过雄蕊。蒴果成熟后四瓣裂,果瓣倒卵状舟形,无翅,表面明显凹凸成网纹,密被糙毛。 花果期6—9月。

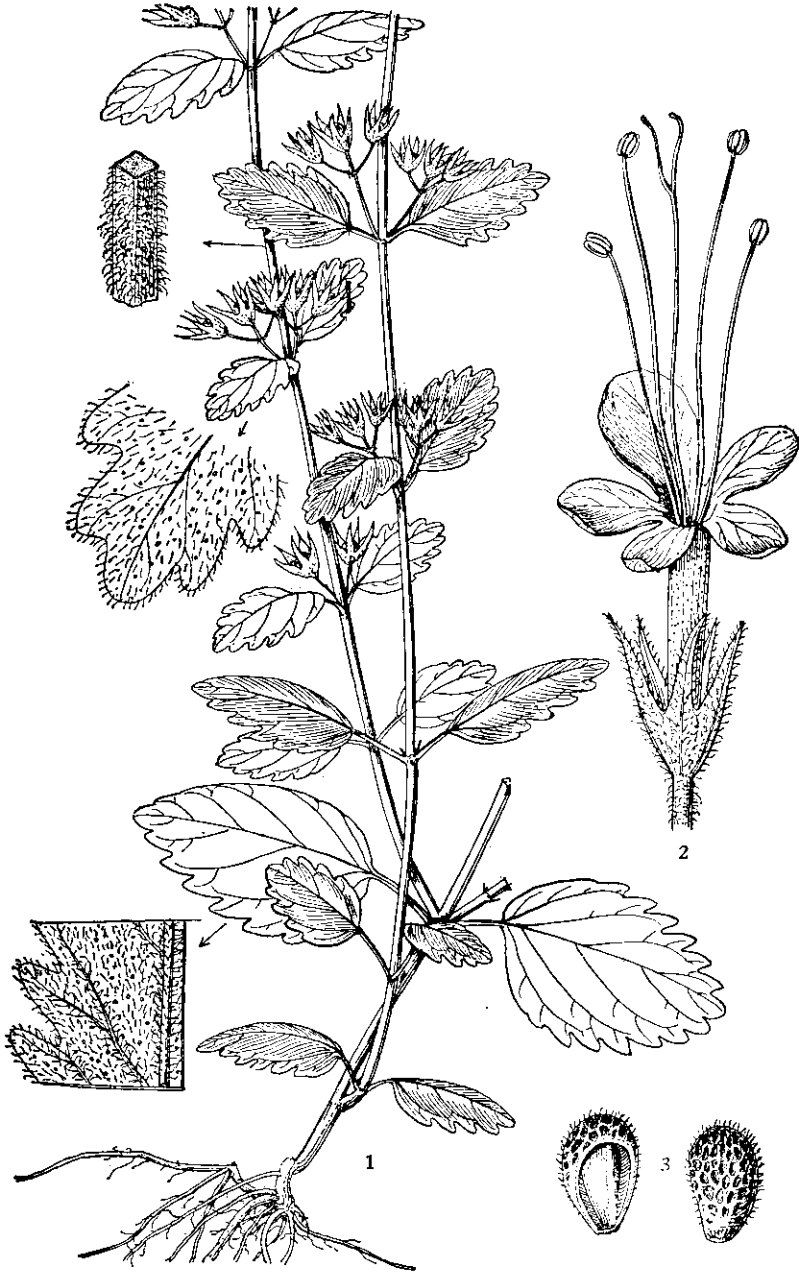
产河北、山西、陕西、甘肃、江西、湖北、四川、云南。生于海拔550—2600米的山坡、平地或水沟河边。模式标本采自陕西。

全草药用,有解表散寒,宣肺之效。治外感头痛、咳嗽、外障目翳、烫伤等症。

8b. 短梗三花荜 (新拟)

f. *brevipedunculata* P'ei et S. L. Chen in Addenda.

与原变种区别在于花序梗短,长仅0.1—0.3厘米,花柄长0.5—2毫米;花萼长4—5



三花蕤 *Caryopteris terniflora* Maxim. var. *terniflora*: 1. 植株, 2. 花, 3. 果瓣背反面。(史渭清绘)

毫米,裂片三角状披针形,花冠长约2厘米等性状。

产陕西、河南、江西、湖北、四川、贵州。生长在海拔800—1300米的山坡上。模式标本采自四川峨边。

9. 金腺莸 (云南植物志) 八瓜金 (贵州瓮安)

*Caryopteris aureoglandulosa* (Van.) C. Y. Wu, 云南植物志 1: 484, 图版 115, 13—15. 1977.——*Ocimum aureoglandulosum* Van. in Bull. Acad. Geogr. Bot. 14: 171. 1904.——*Caryopteris terniflora* P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 174. 1932, pro parte, quoad syn. *Ocimum aureoglandulosum* Van., non Maxim.

直立亚灌木,高0.3—1米。茎方形,密被卷曲微柔毛,上部多分枝,常纤弱,曲折。叶片纸质,卵形至宽卵形,长1.5—3厘米,宽1—1.5厘米,顶端急尖,基部圆形至阔楔形,两面密被细短伏柔毛,以后脱落,近无毛,背面被稀疏金黄色腺点,边缘上部有1—3对不规则粗齿,花序下叶有时全缘;叶柄短,长0.1—0.5厘米。聚伞花序2—3花,腋生,密被柔毛,花序总梗及花柄通常极短,有时长仅1—3毫米,最长不超过1厘米,苞片及小苞片线形;花萼钟形,长约0.5厘米,4—(5)裂,裂片披针形至卵状三角形,渐尖,疏被柔毛;花冠白色带淡红色,长约1.2厘米,花冠管长约8毫米,外被微柔毛,内面无毛,5裂,裂片全缘;雄蕊伸出约1厘米;花柱与雄蕊近等长,顶端2裂,子房除顶端密生白毛外,余无毛。蒴果淡黄色,被微柔毛,疏生浅网纹,藏于萼内,4瓣裂。花期4月。

产四川西南部、贵州西部至南部及云南西南部。生于海拔550—750米的草坡。模式标本采自贵州兴义。

本种极似三花莸 *C. terniflora* Maxim. 主要区别为三花莸的叶片边缘有规则钝齿,两面有柔毛,老时不落;蒴果瓣宽卵形,全体密生糙毛等性状可以区别。

10. 莸 (云南植物志) 叉枝莸 (中国高等植物图鉴) 图 107

*Caryopteris divaricata* (Sieb. et Zucc.) Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 22: 390. 1876 et 31: 87. 1887; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 263. 1890; Diels in Bot. Jahrb. 29: 550. 1900; Chung in Mem. Sci. Soc. China 1 (1): 228. 1924; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 179. 1932; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 909. 1936; 中国高等植物图鉴 3: 603. 图 5160. 1974; 云南植物志 1: 484. 图版 116, 4—7. 1977.——*Clerodendron divaricatum* Sieb. et Zucc. in Abh. Akad. Muench. 4 (3): 154. 1846; Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 2: 99. 1856.

多年生草本,高约80厘米;茎方形,疏被柔毛或无毛。叶片膜质,卵圆形,卵状披针形至长圆形,长2—14厘米,宽1.2—5厘米,顶端渐尖至尾尖,基部近圆形或楔形,下延成翼,边缘具粗齿,两面疏生柔毛或背面的毛较密,侧脉3—5对;叶柄长0.5—2厘米。二歧聚伞花序腋生,花序梗长2—3—(11)厘米,疏被柔毛,苞片披针形至线形;花萼杯状,外面



被柔毛,长2—4毫米,结果时增大近一倍,顶端5浅裂,裂齿三角形,长约0.6—1毫米;花冠紫色或红色,长1—2厘米,外面被疏毛,喉部疏生柔毛,顶端5裂,裂片全缘,下唇中裂片较大,花冠管长约1—1.5厘米;雄蕊4枚,与花柱均伸出花冠管外;子房无毛,有或无腺点。蒴果黑棕色,4瓣裂,无毛,无翅,有网纹。花期7—8月,果期8—9月。

产山西、河南、湖北、江西、陕西、甘肃、四川、云南中北部。生于海拔660—2900米的山坡草地或疏林。日本、朝鲜也有分布。

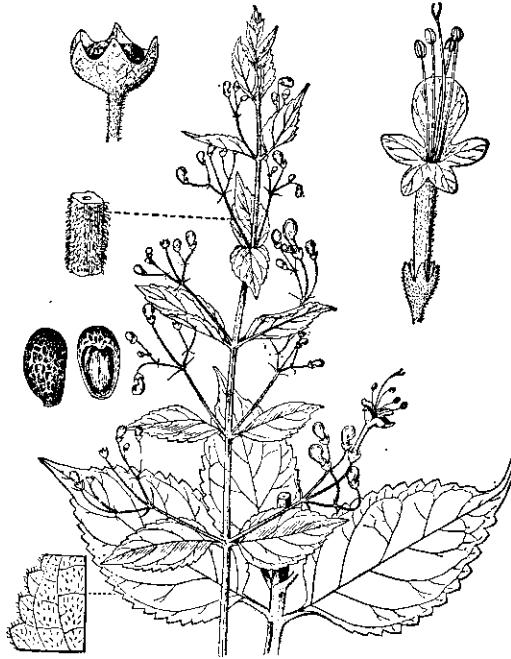


图 107 蕈 *Caryopteris divaricata*  
(Sieb. et Zucc.) Maxim. (史渭清绘)

### 11. 腺毛蕈 (云南植物志)

*Caryopteris siccanca* W. W. Sm. in Notes Bot. Gard. Edinb. 10: 18  
1917; 云南植物志 1: 486. 1977.

草本,高60—75厘米;茎具棱,被开展的粗毛和腺体。叶片膜质,宽卵形,长约8厘米,宽约7厘米,顶端锐尖或具小尖头,基部心形,边缘约具12对锯齿,两面多少贴生硬毛;叶柄长约7.5厘米,具硬毛和腺点。二歧聚伞花序腋生,密被硬毛和污黄色腺毛;苞片披针形或线状披针形,下面的长约1厘米,向上渐小;花萼长4—5毫米,5裂,裂片不等,略呈二唇形,外面具腺体和硬毛;花冠白色,裂片全缘,外面具白色柔毛;雄蕊与花柱近等长,伸出花冠管外。果实未成熟时稍呈肉质。花期6—7月。

特产云南(永胜)。生长在海拔2700—3000米的干燥山坡草地。

本种与蕈 *C. divaricata* (Sieb. et Zucc.) Maxim. 极相似,但叶基心形,两面被

细刺毛,茎、花序、花梗均密生腺体及硬毛,花白色,花萼不整齐等可以区别。

12. 锥花莢 (云南植物志) 密花莢(中国高等植物图鉴),紫红鞭(贵州)

**Caryopteris paniculata** C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 597. 1885; Chung in Mem. Sci. Soc. China 1 (1): 229. 1924; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 176. Pl. 2. 1932; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 15: 326. 1934; P. Dop in Lecomte, Gen. L'indo-Chine 4: 885. 1935; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 909. 1936; Fletch. in Kew Bull. 437. 1938; 中国高等植物图鉴 3: 604. 图 5161. 1974; 云南植物志 1: 486. 图版 116, 8—12. 1977.——*Clerodendron gratum* Kurz For. Fl. Brit. Burma 2: 268. 1877, non Wall. ex Schauer in DC. (1847)——*Callicarpa esquirolli* Lévl. in Fedde, Rep. Sp. Nov. 9: 325. 1911.——*Callicarpa martini* Lévl. 1. c. 9: 455. 1911.

攀援或披散灌木,高1—3米,多分枝,小枝方形,植株被柔毛或近无毛。叶片纸质,卵状披针形或阔披针形,长9—14厘米,宽3—6.5厘米,顶端尾状渐尖,基部圆形至阔楔形,边缘具疏齿,两面密被金黄色腺点及疏被柔毛,侧脉通常5对,在叶表面明显,在叶背面突出;叶柄长0.5—1厘米。聚伞花序组成圆锥花序,通常腋生,长1—7厘米,花序梗密生柔毛;花萼杯状,有腺点和柔毛,长约3毫米,结果时长约4毫米,顶端5或6深裂,裂片锥形;花冠粉红色至紫红色,花冠管长约2—3毫米,外面具毛和腺毛,顶端5裂,裂片全缘,其中1片稍大,倒卵形;雄蕊4枚,与花柱均伸出花冠管外;子房被柔毛和腺点。蒴果球形,直径约2毫米,成熟时橙黄或橙红色,疏被微毛和腺点。 花果期3—9月。

产广西、四川、贵州西部、云南。生于海拔650—2300米的山坡、路旁、疏林或杂木林中。印度东北部、尼泊尔、不丹、缅甸北部、泰国也有。

贵州用根入药,可清热止痢(《云南植物志》)。

本种外形似紫珠属 *Callicarpa* Linn. 植物,但其4裂的蒴果及圆锥花序甚易区别。

13. 香莢 (云南植物志)

**Caryopteris odorata** (D. Don) B. L. Robinson in Proc. Amer. Acad. 51: 531. 1916; P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 178. Pl. 33. 1932; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 909. 1936; 云南植物志 1: 487. 1977.——*Volkameria odorata* Buch.-Ham. ex Roxb. Hort. Beng. 46. 1814, nom. nud.——*Clerodendron odoratum* D. Don Prodr. Fl. Nepal. 102. 1825.——*Caryopteris wallichiana* Schauer in DC. Prodr. 11: 625. 1847; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 597. 1885.

披散灌木,高1—3米,枝方形,密被灰白色绒毛;叶片坚纸质,卵状椭圆形,表面疏被柔毛或近无毛,背面具灰白色绒毛和腺点,顶端渐尖,基部楔形,边缘具齿或近全缘,长5.5—11厘米,宽2.5—4厘米,侧脉4—6对;叶柄长0.5—1厘米。聚伞花序组成紧密狭长的圆锥状,通常顶生,密被柔毛,有苞片和小苞片。花萼长3—4.5毫米,结果时长约6

毫米,两面密被柔毛和腺点,通常6深裂,花冠蓝紫色,长约1厘米,花冠管长约5毫米,外面具柔毛和腺点;雄蕊伸出,花丝下部具毛;子房有柔毛和腺点。蒴果近球形,径约4毫米。花期春末夏初。

产云南。生于海拔900—2000米的干燥山坡。印度、尼泊尔、不丹也有分布。未见标本。

# 附 录

## ADDENDA

### 新分类单位特征集要

#### DIAGNOSES TAXARUM NOVARUM

#### 11. *Callicarpa* Linn.

Subgen. 1. *Callicarpa*

Sect. 2. *Callicarpa*

Ser. 1. *Callicarpae*—Sect. *Eucallicarpa* H. T. Chang 植物分类学报 1: 273. 1951, pro parte, excl. *C. kochiana* Makino (*C. loureiri* Hook. et Arn.) et *C. kochiana* Makino var. *laxiflora* (H. T. Chang) W. Z. Fang (*C. loureiri* Hook. et Arn. var. *laxiflora* H. T. Chang).

Antherae ovato-oblongae vel oblongae, longitudinaliter dehiscentes, filamenta corolla longiora raro subaequantia. Planta saepe pilosa, raro subglabra vel glabra. Cymae laxae, pedunculis saepe longis robustisque. Calyx saepe usque ad medium 4-fidus vel truncatus.

Typus seriei: *C. americana* Linn.

3. *Callicarpa yunnanensis* W. Z. Fang, sp. nov.—*Callicarpa erioclona* C. Y. Wu, 云南植物志 1:402—403, 图版 96,5—8. 1977. non Schauer.

Species similis *C. arborea* Roxb. sed foliis chartaceis, subtus sparse ramoso-pilosis et stellato-pilosis, utrinque dense rubrobrunneo-glandulosis, pedicellis in fructu longioribus differt.

云南: 勐腊。生于江边疏林中。海拔 560 米, 1959 年 7 月 18 日, 李延辉 1513 (模式标本 Typus, 存中国科学院昆明植物研究所); 同地; 生于沟谷密林中, 海拔 530 米, 1959 年 12 月 24 日, 李延辉 1701。

18. *Callicarpa chinyunensis* P'ei et W. Z. Fang, sp. nov.

Species *C. giraldii* Hesse ex Rehd. similis sed differt ramulis purpureo-brunneis, distincte lenticellatis, foliis subtus dense stellatopilosis supra hirsutulis, basi obtusis, potiolis brevioribus, cyma parva congesta.

四川: 北碚, 缙云山, 王树嘉 1109 (模式标本 Typus, 存江苏省植物研究所); 北碚,

缙云山,生于林中,1956年5月23日,何铸等1253。

21. *Callicarpa pingshanensis* C. Y. Wu ex W. Z. Fang, sp. nov.

Species similis *C. giraldii* Hesse ex Rehd. sed a qua differt ramulis purpureo-brunneis, subglabris, plerumque proliferis distincte lineari-lenticellatis, follis subtus subglabris, basi plerumque obtusis, cymis parvis, paucifloris, calycibus brevioribus circ. 1 mm longis, apice truncatis vel obscure 4-dentatis, corollis longioribus circ. 4 mm longis glabris.

四川:屏山,龙华,生于路旁林中,海拔700米,1959年6月5日,川经宜693(模式标本 *Typus*,存中国科学院昆明植物研究所);同地,生于林内,海拔1600米,1959年6月14日,川经宜1039。

29. *Callicarpa salicifolia* P'ei et W. Z. Fang, sp. nov.

Species *C. bodinieri* Levl. similis sed differt foliis angustolanceolatis vel lanceolatis, utrinque praeter ad costam plus minusve stellato-puberulam ceterum glabris, basi late cuneatis vel obtusis, petiolis brevioribus.

四川:西部,无详细地址,1930年6月22日,方文培71994(模式标本 *Typus*,存江苏省植物研究所);无详细地址,方文培9717;屏山,龙华,生于向阳山坡上,海拔600米,1959年6月1日,川经宜807;荣径,大田乡,1951年11月29日,胡文光、何铸12118。

云南:奕良,生于石灰岩山坡灌丛中,海拔450米,1972年9月24日,滇东北队993;大关,双龙桥,生于山坡灌丛中,海拔1000米,1973年6月6日,孙必兴603。

Ser. 2. *Verticirimae* (H. T. Chang) P'ei et S. L. Chen, stat. nov.—  
Sect. *Verticirima* H. T. Chang 植物分类学报 1: 298. 1951.

Antherae oblongae per rimam poriformem apice dehiscentes. Filamenta saepe corolla breviores, raro subaequantes vel longiores. Planta glabra vel fere glabra, raro pilosa. Cymae congestae, pedunculis brevioribus et gracilioribus. Calyx margine 4-denticulatus vel integerrimus.

*Typus* seriei; *C. brevipes* (Benth.) Hance

43. *Callicarpa anisophylla* C. Y. Wu ex W. Z. Fang sp. nov.

Species ramulis plerumque proliferis foliis membranceis, lanceolatis vel anguste lanceolatis ad 33 cm longis in aequilateralibus, leviter curvatis, ramulis foliis inflorescentiis floribusque dense aureo-lepidoto-punctatis valde insignis.

贵州:榕江,太阳山,生于山沟密林下,1959年8月7日,黔南队3331(模式标本 *Typus*,存江苏省植物研究所)。

广西:融水,九万山,生于山谷密林中,1958年8月21日,陈少卿16399;融水,孙家

湾,生于山谷密林中,海拔 900—1100 米,1958 年 6 月 20 日,陈少卿 14616。

Subgen. 2. **Peiantha** Chun et S. L. Chen, subgen. nov.

Planta pilis strigillosis base dilatatis apice uncinatis oblecta. Folia minora subsessilia. Cyma simplex, triflora, raro semel dichotoma, pedunculis capillaribus. Calyx cupularis truncatus.

Typus subgeneris: *C. peichieniana* Chun et S. L. Chen

### 13. **Premna** Linn.

Sect. 1. **Premnos** (Hassk.) Briq.

Ser. 1. **Pyramidatae** P'ei et S. L. Chen, ser. nov.

Cymae in inflorescentia paniculata aggregatae, axibus elongatis quam ipsis ramis longioribus.

Typus seriei: *P. pyramidata* Wall.

9b. **Premna fordii** Dunn et Tutch. var. **glabra** S. L. Chen, var. nov.

A typo plantis glabris; foliis usque ad 11 cm longis recedit.

广西: 东兴, 荫蔽树林或湿地, 梁向日 69450 (模式标本 Typus, 存广西植物研究所)

Ser. 2. **Umbraculiformes** P'ei et S. L. Chen, ser. nov.

Cymae in inflorescentia laxa corymbosa aggregatae, axibus quam ipis ramis inferioribus brevioribus.

Typus seriei: *P. latifolia* Roxb.

Ser. 3. **Congestiflorae** P'ei et S. L. Chen, ser. nov.

Cymae compactae capitatae vel subcapitatae, axibus brevissimis.

Typus seriei: *P. mekongensis* W. W. Sm.

Sect. 2. **Gumira** (Hassk.) Briq.

35. **Premna paisehensis** P'ei et S. L. Chen, sp. nov.

Species arborea et inflorescentia patente *P. szemaoensi* P'ei similis, sed axe inflorescentiae obscure, foliis longe ellipticis 3—6.5 cm latis differt.

广西: 百色, 生长于树林中, 1928 年 9 月 22 日, 秦仁昌 7592 (模式标本 Typus, 存江苏省植物研究所)。

### 16. **Gmelina** Linn.

1. **Gmelina szechwanensis** K. Yao, sp. nov.

Species *G. delavayanae* P. Dop affinis, sed a qua planta arborea, bracteis inflorescentiae persistenibus orbicularis vel late ovatis dense pubescentibus,

fructu in tubo calycis incluso differt.

四川：普格，洛乌沟区，海拔 3000 米，山坡林缘，四川药源普查队 25237（模式标本 *Typus*，存江苏省植物研究所），1960 年 8 月 8 日；宁南，城关二管区，海拔 1200 米，山坡沟边，四川省生物研究所 614137。

## 17. *Vitex* Linn.

### Sect. 1. *Vitex*

5b. *Vitex quinata* (Lour.) Will. f. *lungchowensis* S. L. Liou, f. nov.

A typo differt fructo dense puberulo.

广西：龙州，生于海拔 500 米的丘陵、山顶密林中。陈少卿 13667（模式标本 *Typus*，存广西植物研究所）

9e. *Vitex negundo* Linn. var. *thyrsoides* P'ei et S. L. Liou, var. nov.

A typo recedit panícula pseudocymas composita.

四川：城口，1958 年 10 月 15 日，戴天伦 104763（模式标本 *Typus*，存江苏省植物研究所）。

## 18. *Clerodendrum* Linn.

### Sect. 1. *Clerodendrum*

#### Ser. 2. *Penduliflora* Schauer

10. *Clerodendrum luteopunctatum* P'ei et S. L. Chen, sp. nov.

Proximum *Cl. griffithiano* C. B. Clarke, sed ramulis et axibus inflorescentiae dense ferrugineso-tomentosis, foliis utrinque dense fulvo-glandulosis, inflorescentia compacta corymbosa multiflora differt.

湖北：利川，生于河岸林中，戴伦膺和钱重海 825（模式标本 *Typus*，存中国科学院植物研究所）

四川：城口，戴天伦 103043。

贵州：德江，黔北队 2739。

12b. *Clerodendrum cyrtophyllum* Turcz. var. *kwangsiense* S. L. Chen et T. D. Zhuang, var. nov.

A typo differt foliis oblongis apice obtusis margine rotundoserratis petiolis robustis; ramulis inflorescentiae brevioribus.

广西：贵县，钟树权 62476（模式标本 *Typus*，存广西植物研究所）。

Ser. 4. *Subscaposa* P'ei et S. L. Chen, ser. nov.

Inflorescentiae paniculato-cymosae pyramidatae, ramis oppositis vel

verticillatis; Calyx apice truncatus vel leviter 5-dentatus; folia cordata; Planta nana subherbacea.

Typus seriei, Cl. subscaposum Hemsl.

22b. *Clerodendrum yunanense* var. *lineacilobum* S. L. Chen et G. Y. Sheng, var. nov.

A typo limbo calycis apice longe caudato-acuminato, tubo corollae calyce brevioris vel leviter longioris; praesertim recedit.

云南: 德钦, 生于海拔 2000—2300 米的灌木林或河岸向阳处。俞德浚 19111 (模式标本 Typus, 存中国科学院昆明植物研究所); 同地, 1960 年 6 月 7 日, 滇西北分队 9414; 贡山, 冯国楫 7120。

23b. *Clerodendrum bungei* var. *megocalyx* C. Y. Wu ex S. L. Chen, var. nov.

A typo recedit inflorescentiis subpatentibus, calyci bus maximis circ. 1 cm longis, limbis calycis triangulis circ. 3 mm longis.

四川: 南川, 金佛山, 大河坝, 李国凤 64200 (模式标本 Typus, 存中国科学院昆明植物研究所)。

Ser. 6. *paniculata* Schauer

24. *Clerodendrum confine* S. L. Chen et T. D. Zhuang, sp. nov.

Species affinis Cl. *bungei* Steud. sed inflorescentiis patulis, calycis submembranaceis, 1—1.5 cm longis, saepe usque ad medium 5-fidis lobis triangulo-lanceolatis 5—7 mm longis differt.

四川: 城口, 生于海拔 1350—2000 米的灌木中, 戴天伦 105869 (模式标本 Typus, 存江苏省植物研究所); 越西, 大瑞公社, 四川药源普查队 26682。

贵州: 盘县, 安顺队 957。

## 21. *Caryopteris* Bunge

Sect. 1. *Caryopteris*

4. *Caryopteris incana* (Thunb.) Miq. var. *angustifolia* S. L. Chen et R. L. Guo, var. nov.

A typo foliis anguste lanceolatis 3—4.5 cm longis, 0.4—0.8 cm latis, apice acuminatis recedit.

江西: 靖安西头, 大杞山, 江西共大 116 号 (模式标本 Typus, 存江苏省植物研究所)

Sect. 2. *Pseudocaryopteris* Briq.

8b. *Caryopteris terniflora* Maxim. f. *brevipedunculata* P'ei et S. L.



Chen, f. nov

A typo pedunculis inflorescentiae 0.1—0.3 cm longis, pedicellis 0.5—2 mm longis, calycis 4—5 mm longis, laciniis triangulo-lanceolatis, corollis circ. 2 cm longis recedit.

四川：峨边，1939年8月18日，姚仲吾 4624（模式标本 *Typus*，存江苏省植物研究所）；平武，生于山坡，1959年5月19日，唐继贤 2216。

陕西：商县，1932年6月25日，王作宾 15508；略阳，1958年11月3日，唐昌林 1012。