

中国植物志

第六十五卷

第一分册

科学出版社

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

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

北京朝阳门内大街 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

编写分工表

科、全部亚科及族	裴 鉴	陈守良
海欖雌属、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
辣荛属、荛属	陈守良	郭荣麟

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. involucratum* 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. involucrata* (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. 牡荊亚科——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. 柚芽紫珠 <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. erythrosticta</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. Thyrsiodeae 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——*Pygmaepremna* 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. 黄毛牡荊 <i>V. vestita</i> Wall.	147
12. 滇牡荊 <i>V. yunnanensis</i> W. W. Sm.	147
13. 长叶荊 <i>V. lanceifolia</i> S. C. Huang	148
14. 金沙荊 <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. 海南蕤桐 <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——*Holmskioldia* Retz.

1. 冬红 *H. sanguinea* Retz. 192

5. 蕁亚科——*CARYOPTERIDOIDEAE* BRIQ.

20. 辣蕁属——*Garrettia* Fletch.

1. 辣蕁 *G. siamensis* Fletch. 192

21. 蕁属——*Caryopteris* Bunge

组 1. 蕁组——*Sect. Caryopteris*

1. 蒙古蕁 *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. *Pseudocaryopteris* 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. siccania</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

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;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,极稀深裂,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. 零木族 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 *Pygmaeopremna* 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. 辣荛属 *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. 荛属 *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* Linn.
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* Linn.

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。