

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展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;花冠管较短粗,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,植株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. Boy. 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