

- 缘具刺状整齐大齿，聚伞花序具 3 花；花序梗长 10—20 毫米 73. 缙云卫矛 *E. chloranthoides* Yang
35. 叶长方状披针形，长 4—6.5 厘米，宽 1—2 厘米，边缘具细锯齿；花单独或 2—3 组成聚伞花序；花序梗长 8—10 毫米 ... 74. 玉山卫矛 *E. morrisonensis* Kanehira & Sasaki
34. 叶对生或 3 叶轮生，叶缘具疏浅锯齿；聚伞花序顶生，2—4 次分枝；花序梗长 20—80 毫米 75. 帽果卫矛 *E. mitratus* Pierre
33. 叶近全缘或有不明显细齿或叶片中下部全缘，上部有不明显圆齿。
36. 蒴果近球形，黄色 76. 长梗卫矛 *E. dolichopus* Merr. ex J. S. Ma
36. 蒴果倒圆锥形、倒三角心形、近球形，紫红色或带红色。
37. 叶柄长 10—25 毫米；花白色；花瓣边缘具流苏状齿 77. 木果卫矛 *E. xylocarpus* C. Y. Cheng et Z. M. Gu
37. 叶柄长 10 毫米以下；花紫色或淡绿色；花瓣边缘不具流苏状齿。
38. 萼片边缘具紫色睫毛或细浅深色齿；花瓣边缘不具睫毛。
39. 萼片边缘具紫色睫毛；叶柄长 3—5 毫米 78. 疏花卫矛 *E. laxiflorus* Champ. ex Benth.
39. 萼片边缘具细浅深色齿；叶柄长 5—8 毫米 79. 长叶卫矛 *E. kwangtungensis* C. Y. Cheng
38. 萼片边缘无睫毛和齿；花瓣边缘具睫毛 80. 稀序卫矛 *E. laxicymosa* C. Y. Gheng ex J. S. Ma

亚组 1. 多籽亚组 Subsect. Multiovulatae (Loes.) C. Y. Cheng, stat nov. —
Sect. *Multiovulatae* Loes. in Engl. et Prantl. Nat Pflanzenfam. ed. 1942. **20B**: 121.
1942; Blakel. in Kew Bull. **1951**: 234. 1951, p. p.

子房每室具 4—6 个胚珠。

亚组模式：大花卫矛 *Euonymus grandiflorus* Wall.

分 4 系：大花卫矛系 Ser. *Grandiflori*，垫盘卫矛系 Ser. *Yunnanenses*，大果卫矛系 Ser. *Myrianthi* 和矮卫矛系 Ser. *Nanonymi*。

系 1. 大花卫矛系 Ser. *Grandiflori* Blakel. in Kew Bull. **1951**: 261. 1951.

花 4—5 数；花瓣中央有皱褶或有明显具色脉纹；花丝明显；基部稍扩大。蒴果近球状；心皮背部常稍突起呈棱状或近窄翅状；种子具盔状假种皮。

系模式：大花卫矛 *E. grandiflorus* Wall.

我国产 3 种 1 变型。

42. 大花卫矛 (中国树木分类学) 黑杜仲、金丝杜仲、火鸡果

Euonymus grandiflorus Wall. in Roxb. Fl. Ind. ed. Carey, **2**: 404. 1824; Blakel.

in Kew Bull. **1951**: 261. 1951; 陈嵘, 中国树木分类学, 修订版, 666. 1957; 中国高等植物图鉴 **2**: 680, 图 3090. 1972; 全国中草药汇编, 上: 863. 1973; 湖北植物志 **2**: 432, 图 1369. 1979; 云南种子植物名录, 上: 754. 1984; 西藏植物志 **3**: 126. 1986. ——*E. mairei* Lévl. in Fedde Rep. Sp. Nov. **13**: 260. 1914. ——*E. grandiflorus* f. *longipedunculatus* C. Y. Chang, 植物研究 **5** (1): 83. 1985, syn. nov.

42a. 大花卫矛 (原变型) 图版 6: 1—3

Euonymus grandiflorus Wall. f. **grandiflorus**

灌木或乔木, 半常绿, 高达 8 米。叶近革质, 窄长椭圆形或窄倒卵形, 长 4—10 厘米, 宽 1—5 厘米, 先端圆形或急尖, 基部常渐窄成楔形, 边缘具细密浅锯齿, 侧脉细密; 叶柄长达 1 厘米。疏松聚伞花序 3—9 花, 花序梗长 3—6 厘米; 小花梗长约 1 厘米; 小苞片窄线形, 长 5—8 毫米; 花黄白色, 4 数, 较大, 直径达 1.5 厘米; 花萼大部合生; 萼片极短; 花瓣近圆形, 中央有嚼蚀状皱纹; 雄蕊着生在花盘四角的圆盘形突起上, 花丝长达 2 毫米, 花药近顶裂; 子房四棱锥状, 花柱长 1—3 毫米, 每室有胚珠 6—12 个。蒴果近球状, 常具窄翅棱, 宿存花萼圆盘状, 直径达 7 毫米; 种子长圆形, 长约 5 毫米, 黑红色, 有光泽, 假种皮红色, 盔状, 覆盖种子的上半部。花期 6—7 月, 果期 9—10 月。

产于陕西、甘肃、湖北、湖南、四川、贵州、云南等省。向南分布到印度。生长于山地丛林、溪边、河谷等处。模式标本采自印度。

42b. 柳叶大花卫矛 (变型) 图版 6: 4

E. grandiflorus Wall. f. **salicifolius** Stapf et Ball. in Bot. Mag. 9183. 1927. ——*E. grandiflorus* var. *angustifolia* C. H. Wang in China Journ. Bot. **1**: 49. 1936.

与原变型不同为叶较薄, 线状披针形、椭圆窄披针形或披针形, 先端渐窄而钝。花果与原变型相同。

产于云南和贵州。生境与原变型同。模式标本采自云南。

43. 肉花卫矛 (中国高等植物图鉴)

Euonymus carnosus Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 218. 1886; 中国高等植物图鉴 **2**: 669, 图 3067. 1972; 全国中草药汇编, 上 862. 1975; 湖北植物志 **2**: 433, 图 1370. 1979; 北村等, 原色日本植物图鉴, 木本编 **1**: 265. 1983, 作为 *E. tanakae* 的异名——*E. tanakae* Maxim. in Bull. Acad. Sc. St. Petersburg. **31**: 22. 1887; 北村等, 同上, 图 164 - 1, 图版 51 - 328. 1983. ——*Genitia tanakae* (Maxim.) Nakai in Acta Phytolax Geobot **13**: 21. 1943. ——*G. carnosus* (Hemsl.) Li et Hou in Taiwaniana **1**: 189. 1950. ——*E. grandiflorus* auctt. Sin. non Wall.; 江苏南部种子植物手册, 图 19. 198. 1959.