

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.

与大花卫矛花果均极近似，与之区别点为：叶较大，长方椭圆形、阔椭圆形、窄长方形或长方倒卵形，长5—15厘米，宽3—8厘米，先端突成短渐尖，基部圆阔，叶柄长达2.5厘米，雄蕊花丝极短，长一般1.5毫米以下。

产于江苏、浙江、台湾、福建、安徽、江西及湖南和湖北东部。分布东达日本。模式标本采自日本。

44. 染用卫矛 (中国高等植物图鉴) 阿于好、有色卫矛、脉瓣卫矛 图版 6: 5—7

Euonymus tingsens Wall. in Roxb. Fl. Ind. ed. Carey, 2: 406. 1824; Blakel. in Kew Bull. 1951: 252. 1951; 广西植物名录 2: 409. 1971; 中国高等植物图鉴 2: 680. 图 3090. 1972; 云南种子植物名录, 上: 754. 1984; 西藏植物志 3: 124. 图 47-3、4. 1986.

乔木，高5—8米，树干直径约达40厘米；小枝紫黑色，近圆形。叶厚革质，长方窄椭圆形，偶为窄倒卵形，长2—7厘米，宽1—3厘米，先端急尖或渐尖，基部阔楔形，边缘有极浅疏齿，中脉明显，侧脉细弱，小脉结成下凹细网，使叶面常呈细皱状；叶柄长5—8毫米。聚伞花序1—5花，集生小枝顶端，花序梗长1—2厘米，小花梗较花序梗长；花5数；花萼长圆形；花瓣白绿色带紫色脉纹；花盘极肥厚；雄蕊具细长花丝；子房长锥状，花柱细长；子房每室有胚珠3—6对。蒴果倒锥状或近球状，直径约1.5厘米，5棱，上部宽圆平截，有线状宿存柱头，基部狭窄，有5深裂宿存花萼及5条线状花丝，果梗细长；种子每室1—4，棕色或深棕色，长圆卵状，长5—10毫米，直径3—4毫米，基部种脐不甚明显，假种皮橘黄色，厚而多皱纹，冠状覆盖种子的1/2。

产于四川、云南、广西及西藏。生长于海拔2600—3600米山间林中及沟边。分布印度。模式标本采自印度。

系2. 垫盘卫矛系 Ser. Yunnanenses C. Y. Cheng, in addenda p. 204.

常绿灌木。叶轮生或对生。花丝长，基部扩大，着生于花盘边缘的膨大肉垫上。蒴果长倒卵状，具5棱；假种皮包围种子基部。

系模式：云南卫矛 *Euonymus yunnanensis* Franch.

我国有2种。

45. 云南卫矛 (中国高等植物图鉴补编)

Euonymus yunnanensis Franch. in Bull. Soc. Bot. France 33: 454. 1886; Blakel. in Kew Bull. 1951: 262. 1951; 中国高等植物图鉴补编 2: 262. 图 8810. 1983; 云南种子植物名录, 上: 758. 1984. — *E. decorus* W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 10: 32. 1917. — *E. pulvinatus* Chun et How, 植物分类学报 7 (1): 50. 图