

米，中央花小梗与两侧花等长；花黄白色，较大，直径1—2厘米；萼片近圆形，常为深红色；花瓣近圆形；花盘肥厚方形；雄蕊无花丝；子房深埋花盘中，无明显花柱，柱头盘状。蒴果4深裂，直径达1.5厘米，裂瓣长而横展，果序梗及小果梗较花时稍增长；种子椭圆状，长约8毫米，近黑色，假种皮盔状。

产于湖北、湖南、四川和贵州。生长于山地林荫及沟边。模式标本采自贵州。

89. 菱叶卫矛 (中国高等植物图鉴补编) 图版 12: 4—6

Euonymus tashiroi Maxim. in Bull. Imp. Sci. St. Petersb. **31**: 23. 1886; *Hatusima* in Sci. Bull. Agr. & Home Econom. Div. Univ. Ryukyus no. 3. 24. 1963; Lu et Yang. in Fl. Taiwan **3**: 651. 1996. —*Euonymus acutorhombifolius* Hayata, Ic. Pl. Formos. **3**: 56. 1913 et **9**: 9. f. 6. 1920; Kanechira, Formos. Trees, ed. rev. 386. 1936; Blakel. in Kew Bull. **1951**: 242. 1951; 中国高等植物图鉴补编 **2**: 236. 图 8813. 1983. —*E. matsudai* Hayata, Ic. Pl. Formos. **9**: 15. pl. 9. 1920; Li in Fl. Taiwan **3**: 627. 1977. —*Glyptopetalum matsudai* (Hayata) Nakai in Journ. Jap. Bot. **17**: 619. 1941. —*G. acutorhombifolium* (Hay.) Li et Hou in Taiwania **1**: 186. 1950.

常绿小灌木；小枝方形，4棱明显呈窄边状。叶薄革质，近菱形或菱状椭圆形，长4—8厘米，宽2—4厘米，先端渐尖，基部窄楔形，边缘下卷，有疏浅锯齿，侧脉疏生，最下1对靠近叶缘，在两面均不甚明显；叶柄短，长2—5毫米。聚伞花序短，1—2腋生，1—3花；花序梗长在1厘米以下；花白绿色；花瓣边缘波状；雄蕊花丝极短，花药2室，平展，圆孔状开裂；子房具短花柱。蒴果4深裂，常只1—2裂片发育成熟；种子每室1个，室轴着生，假种皮舟状盖于外侧。

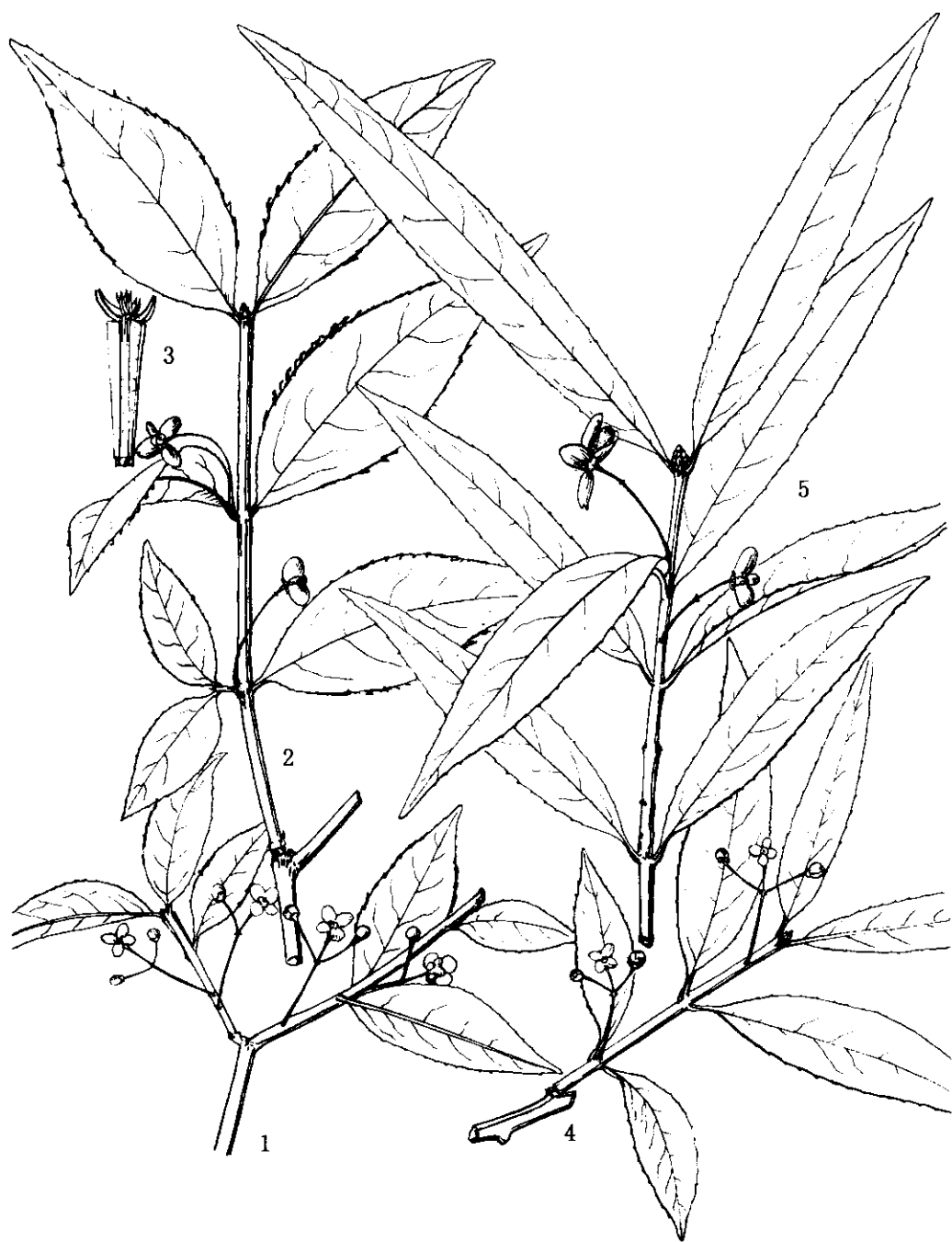
我国台湾省特产，分布于台东台中等地。生长山地，海拔1000米左右处。模式标本采自台湾。

李惠林、侯定等曾把本种转入沟瓣属，但本种胚珠轴着生，果熟时分布为4个不等的深裂片，显然是卫矛属植物。

90. 百齿卫矛 (中国高等植物图鉴) 图版 14: 1—3

Euonymus centidens Lévl. in Fedde Rep. Sp. Nov. **13**: 262. 1914; Blakel. in Kew Bull. **1951**: 241. 1951; 中国高等植物图鉴 **2**: 678. 图 3086. 1972; 方鼎等，广西药用植物名录 284. 1986. —*E. streptopterus* Merr. in Sunyatsenia **1** (4): 198. 1934; 中国高等植物图鉴 **2**: 678. 图 3085. 1972. —*E. euscaphioides* Chen et Wang 植物分类学报 **3** (27): 235. 图 2. 1954.

灌木，高达6米；小枝方棱状，常有窄翅棱。叶纸质或近革质，窄长椭圆形或近长倒卵形，长3—10厘米，宽1.5—4厘米，先端长渐尖，叶缘具密而深的尖锯齿，齿端常具黑色腺点，有时齿较浅而钝；近无柄或有短柄。聚伞花序1—3花，稀较多；花序



图版 14 1—3. 百齿卫矛 *Euonymus centidens* Loes.: 1. 花枝, 2. 果枝, 3. 小枝放大。4—5. 鸡槽卫矛
E. euscaphis Hand.-Mazz.: 4. 花枝, 5. 果枝。(马怀伟绘)

梗4棱状，长达1厘米；小花梗常稍短；花4数，直径约6毫米，淡黄色；萼片齿端常具黑色腺点；花瓣长圆形，长约3毫米，宽约2毫米；花盘近方形；雄蕊无花丝，花药顶裂；子房四棱方锥状，无花柱，柱头细小头状。蒴果4深裂，成熟裂瓣1—4，每裂内常只有1种子；种子长圆状，长约5毫米，直径约4毫米，假种皮黄红色，覆盖于种子向轴面的一半，末端窄缩成脊状。花期6月，果期9—10月。

产于云南、四川、安徽、江西、广东、广西、湖南。生长于山坡或密林中。模式标本采自云南。

本种叶的大小和边缘锯齿深浅常有较大变异。

91. 海南卫矛 (植物分类学报) 图版 15: 1—2

Euonymus hainanensis Chun et How 植物分类学报 7 (1): 47. 图版 16—1. 1958; 中国高等植物图鉴补编 2: 236. 图 8812. 1983.

常绿灌木，高1.5—4米；小枝黄灰色，一二年生枝多呈方形，稍有棱。叶革质，窄椭圆形或椭圆形，长4—7厘米，宽2—4厘米，先端渐窄或急渐尖，基部阔楔形，边缘近基部无齿，稍反卷，基部上有疏浅细齿，齿端常带深色尖头，侧脉4—6对，疏生，稍细弱，叶背色较浅，在扩大镜下常可见有多数密生浅色细点；叶柄粗短，长约2毫米。花序三出，多顶生，长不及1厘米；花序梗极短；花4数，白绿色，直径7—8毫米；萼片、花瓣边缘均齿蚀状。蒴果4深裂，常只2—3个心皮发育成果瓣，果瓣近圆球状，直径约8毫米，黄红色，常被极少粉状短毛；不育心皮圆形，直径1—2毫米，先端远轴横生；果梗粗短，长约5毫米；种皮棕褐色，有稀疏紫色斑点，假种皮窄长舟形，红色。花期6月，果实成熟在10月以后，经冬不落。

产于海南省崖县、陵水、定安、保亭。模式标本采自海南崖县。

92. 湖广卫矛 (新拟)

Euonymus hukuangensis C. Y. Cheng ex J. S. Ma in Harvard Papers in Botany, No. 10. 94. 1997.

灌木至小乔木，高达6米；茎和枝圆柱形，褐色，小枝粗壮。叶倒卵状椭圆形或椭圆形，长6—9厘米，宽2.5—4厘米，先端短尖，基部渐尖或楔形，全缘，侧脉7—8对，不明显，在边缘前消失；叶柄长4—6毫米。聚伞花序腋生，花序梗长达9厘米；具1至数花；花4数；萼片近圆形；花瓣近圆形；果直径1—1.5厘米，4裂；种子每室2，近圆形，直径约4毫米，新鲜时红色，干时红色或黑色，具假种皮。

产于湖南、广东。模式标本采自广东乳源。

本种与海南卫矛 *E. hainanensis* Chun et How 相似，但本种叶全缘，叶片两面无毛，侧脉不明显而不同。

93. 垂序卫矛 (新拟) 垂枝卫矛 (西藏植物志)

Euonymus pendulus Wall. ex Roxb. Fl. Ind. ed Carey, 2: 406. 1892; Blakel. in