

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



图版 15 1—2. 海南卫矛 *Euonymus hainanensis* Chun et How: 1. 果枝, 2. 果。3. 垂丝卫矛 *E. oxyphyllus* Miq.: 果枝。(林子拼抄自宗维城)