

原始记载说花梗长达 8 厘米，但所见标本都没有这样长，即在模式标本 Forrest 9313 的同号标上，其花梗最长也只有 5.5 厘米，其他更短。在原始文献上列了 3 号标本，但未指定模式，9313 号列在第一个，但花未开仅带花芽。第三个标本是 11937 号，花已近全开，但花序分枝次数少，花梗和分枝都较短。

17. 茶叶卫矛 (西藏植物志)

Euonymus theifolius Wall. Cat. 4293. 1828; Laws. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 612. 1875; Loes. in Ber. Deutsch. Bot. Ges. 32: 541. 1914; Blakel. in Kew Bull. 1951: 267. 1951; 西藏植物志 3: 126. 1986; 四川植物志 4: 292. 1988.

常绿直立或藤状灌木；当年生枝具明显 4 棱，密集小疣状突起；冬芽小，卵形。叶革质或近革质，披针形或椭圆状披针形至长方椭圆形，长 5—9 厘米，宽 1.5—4 厘米，先端钝渐尖或钝圆，基部钝形至近圆，稀楔形，边缘常稍反卷，具疏离的圆齿状锯齿，侧脉 5—6 对，叶面显著，叶背不明显；叶柄长 5—10 毫米。聚伞花序通常 2—3 次分枝，具 7—15 花；花序梗长 1.5—2.2 厘米，具 4 棱；小花梗长 1—2 毫米；花 4 数，淡黄白色，直径约 9 毫米；萼片卵形或半圆形；花瓣卵形；雄蕊生于花盘上面边缘，花丝长 1—2 毫米；花柱短，长约 0.8 毫米。蒴果近球形，径达 10 毫米，具 4 棱脊或不甚明显，顶端圆形或微下陷，4 室，每室具 1 种子；种子阔椭圆形，红色；假种皮橙黄色，全包种子。花期 5 月，果期 8—10 月。

产于四川、贵州、云南和西藏东南部。生于海拔 600—2 050 米的山坡岩石上或石旁。尼泊尔、锡金、克什米尔、印度东北部有分布。

18. 金阳卫矛 (植物研究)

Euonymus jinyangensis C. Y. Chang. 植物研究 5 (1): 85. 1985; 四川植物志 4: 294. 1988.

常绿藤本状灌木，各部无毛；幼枝 4 棱，密集小疣状突起。叶纸质，窄披针形，长 2.3—9 厘米，宽 0.7—1.7 厘米，两端渐尖或基部钝，边缘具疏远钝圆锯齿，侧脉 6—8 对，在叶背面常不明显；叶柄纤细，长 3—5 毫米。花未见。果序聚伞状，腋生或生于新枝下部；总果梗纤细，弯曲，长 7—10 毫米，圆柱形；果梗长达 7 毫米。蒴果近圆球形，直径约 6 毫米，红褐色，顶端圆或有时稍下陷，宿存萼片 4，卵形，增厚。4 室，每室具 1 种子；种子棕红色，阔椭圆形；假种皮栗色或栗黄色，全包种子。果期 8—9 月。

产于四川。生于海拔 2 700 米山坡林中。模式标本采自四川金阳。

本种与茶叶卫矛 *E. theifolius* Wall. 极相近，但叶片窄披针形，长为宽的 3.5—5.5 倍，叶柄长 3—5 毫米；总果梗纤细，弯曲，长 7—10 毫米，易于区别。

19. 岩卫矛 (中国高等植物图鉴) 图版 2: 3—4

Euonymus saxicolus Loes. et Rehd. in Sarg. Pl. Wilson. 1: 491. 1913; Blakel.

in Kew Bull. **1951**: 260. 1951; 中国高等植物图鉴补编 **2**: 230. 图 8803. 1983.

落叶灌木，高达1.5米；小枝有细密皮孔状瘤点。叶长方卵形、卵状披针形或近卵形，长1.5—4厘米，宽（最宽处）8—17毫米，先端渐窄而钝，基部圆形，边缘具浅钝锯齿，齿端有时具深棕色硬突，近基部一对侧脉较长，略呈三出状；叶柄长2—5毫米。聚伞花序3—7花；总花梗细丝状，长1.5—2.5厘米，分枝和小花梗较短也呈细丝状；花淡绿色。蒴果扁球状，顶端4浅裂，4心皮连接处各有1条细棱线，长6—8毫米，直径8—10毫米，基部较窄，果皮较薄，带红色，每室1种子；种子近椭圆状，长5—6.5毫米，直径4—4.5毫米，种皮紫红色，种脊较长，假种皮橙色，半包围种子内侧。

花期5月，果期7—9月。

仅产于四川西部。生长山中石壁上。模式标本采自四川宝兴。

原作者 Loesener 和 Rehder 认为本种与 *Euonymus semenowii* Reg. et Herd 及 *E. przwalskii* Maxim. 接近，但是这两种蒴果4半裂，是浅裂卫矛组的，而本种蒴果顶端稍凹，应属于冬青卫矛组，虽叶形与之稍相似，实无近缘关系。本种实际上是和 *E. viburnoides* Prain 近缘。

20. 金佛山卫矛 (植物分类学报) 图版 2: 1—2

Euonymus jinfoshanensis Z. M. Gu, 植物分类学报 **31** (2): 176. 图 1: 1—3. 1993.

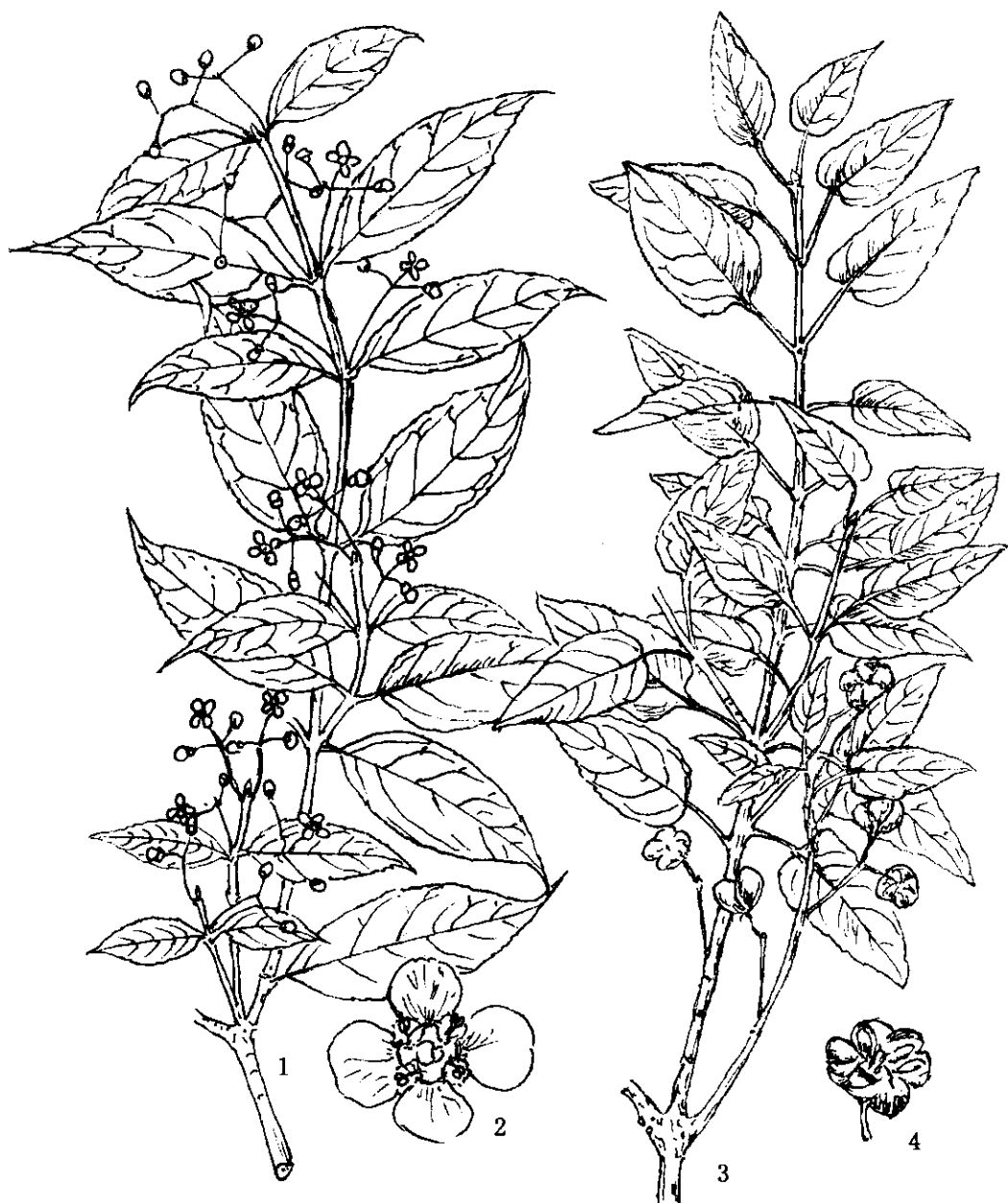
攀援灌木；幼枝4棱形，散生疣状突起。叶纸质，窄卵形、窄椭圆状卵形或近披针形，长3—8厘米，宽1.5—3厘米，先端尖至渐尖，基部楔形至宽楔形，边缘具疏锯齿，侧脉4—6对，纤细，在叶面隆起，背面不甚明显；叶柄纤细，长2—5毫米。二歧聚伞花序或仅具3花；花序梗纤细，长1—2.5厘米；花4数，白色；萼片半圆形，边缘具稍密睫毛；花瓣阔卵形或近圆形；花盘近圆形，肉质；雄蕊着生于花盘边缘，花丝长仅1毫米；子房扁球形，4室，每室2胚珠。蒴果扁球形，径7—11毫米，稍4裂；每室具1—2种子；假种皮橙红色，全包种子。

产于四川。攀援在岩石上。模式标本采自四川南川金佛山。

21. 耿马卫矛 (新拟)

Euonymus kengmaensis C. Y. Cheng ex J. S. Ma, in Harvard Papers in Botany, No. 10. 93. 1997.

攀援灌木至小乔木，高达8米；茎灰绿至灰褐色，圆柱形，无毛；枝绿色至淡绿色，圆柱形。叶坚纸质或纸质，卵形至椭圆形，长8—12厘米，宽3—5厘米，无毛，两端渐尖或尖锐，边缘具圆锯齿，侧脉4—6对，向上略弯曲；叶柄长约4毫米。圆锥聚伞花序顶生或腋生，长达8厘米，多花；花4数，直径约7毫米；花瓣淡绿黄色或淡黄绿色，近圆形。蒴果球形或近球形，褐色或黄褐色，成熟时4裂，4室，每室具2种子；种子深褐色，被橙红色假种皮所包。



图版 2 1—2. 金佛山卫矛 *Euonymus jinfoshanensis* Z. M. Gu: 1. 花枝, 2. 花放大。3—4. 岩卫矛 *E. saxicolus* Loes. et Rehd.: 3. 果枝, 4. 果放大。(林子 1—2. 抄自冯先洁, 3—4. 抄自宗维城)