

灌木，直立或藤状，高2—7米；茎常有随生根，小枝有4棱，棱有时宽展成窄翅状。叶厚纸质或近革质，窄长方椭圆形或窄椭圆倒卵形，少为椭圆形或卵形，长6—18厘米，宽3—9厘米，先端短渐尖，基部多为阔楔形，少为近圆形或窄楔形，边缘具明显疏浅锐锯齿，侧脉5—8对，在近叶缘处联结成网，小脉疏网状，在叶面常下凹，使叶面呈皱褶状；叶柄长5—10毫米。聚伞花序腋生或侧生，3—4次分枝，分枝均具四棱，常有窄翅；小花梗较细圆，长5—8毫米，花序分枝及小花梗均紫红色；花4数，直径8—11毫米；萼片紫红色，脉明显；花瓣黄白色，近圆形；花盘略方形，在雄蕊着生处有圆形隆起，花丝短锥状；子房扁，花柱粗短。蒴果球状，直径连刺1.4—1.8厘米，刺密，紫红色，针状，基部稍宽扁，长4—5毫米。

产于云南西部腾冲至南部蒙自一带。生长于海拔1000—1500米的山地密林中。模式标本采自云南腾冲附近（怒江—瑞丽江分水岭，Lat 25°40'N 据模式标本记载）。

29. 蒙自卫矛（新拟）

Euonymus mengtseanus (Loes.) Sprague in Kew Bull. 1908: 35. 1908; Blakel. in Kew Bull. 1951: 66. 1951. — *E. theifolius* Wall. var. *mengtseanus* Loes. in Engl. Bot. Jahrb. 30: 455. 1902.

灌木，高2—3米；小枝具4棱，有时延成窄翅。叶薄革质，椭圆形、窄椭圆形、窄倒卵形或窄卵形，有时阔倒卵披针形，长6—12厘米，宽2.5—5厘米，先端渐尖或长渐尖或急尖而钝，基部楔形至近圆形，边缘有明显疏锯齿，侧脉4—6对，距离极疏远，在距边缘4—5毫米处即结网，小脉亦疏远，与侧脉在叶面俱下凹成网状，在叶背均突出成明显大网纹；叶柄长6—10毫米。聚伞花序2—4次分枝；花序梗长1—2厘米，分枝稍短，均为显著4棱状；小花梗圆柱状，长5—8毫米；苞片及小苞片细小，脱落；花较小，直径10—13毫米；萼片扁圆形，边缘有短纤毛；花瓣近圆形；花盘略呈圆形；雄蕊着生花盘边缘，无花丝；子房有粗短花柱。蒴果棕红色，近球状，直径带刺约1.8厘米（未全成熟），刺稍扁，长4—6毫米，基部稍宽；果序梗长2—2.5厘米，分枝稍短，均4棱明显；小果梗圆柱状，长5—8毫米；种子略呈倒卵状，为红黄色假种皮包围。

产云南（蒙自、屏边）。生长于1300—1500米的多石山地，多在林中。模式标本采自云南蒙自。

本种模式（Henry 10684，蒙自东山）是一开花标本，而当时未采到蒙自的本种果实，所以原记载认为它与果实球状平滑无刺的 *E. theifolius* Wall. 相近，所以其后作者也认为它是属于非刺果种类。但在蒙自稍南的屏边采到的果实标本在枝叶及果序等方面都与 Henry 10684 相符，相信这是它的果实标本，因之这是一个具刺果的种类。

30. 紫刺卫矛（中国高等植物图鉴）

Euonymus angustatus Sprague in Kew. Bull. 1908: 35. 1908; Blakel. in Kew

Bull. 1951: 273. 1951; 中国高等植物图鉴补编 2: 233, 图 8808. 1983.

常绿高大藤状灌木; 小枝 4 棱状, 棱有时宽扁呈窄翅状。叶近革质, 长方卵形或长方窄卵形, 长 7—10 厘米, 宽 2—5 厘米, 先端渐尖, 基部近圆形或阔楔形, 边缘上半部有较明显锯齿, 侧脉较明显, 小脉不显; 叶柄粗壮, 长 6—9 毫米。花序顶生及侧生, 大而多花, 直径 7—8 厘米, 4—5 次平叉式分枝; 花序梗及分枝均粗壮宽扁, 并有明显窄翅; 花淡白绿色, 直径 7—10 毫米, 4 数; 萼片扁圆, 花瓣近圆形, 长 4—5 毫米; 花盘圆形, 4 浅裂, 雄蕊着生其近缘处, 花丝短锥状; 子房三角卵状, 花柱不明显。蒴果紫褐带红, 近球状, 直径连刺 1.5—2.5 厘米, 刺粗大扁宽, 长 6—9 毫米, 基部宽达 2.5 毫米; 种子每室 1 或 2, 长方椭圆状, 长 7—8 毫米, 直径 3—4 毫米, 紫棕色, 种脊黄白色约占长度 2/3, 假种皮淡黄色。 花期 4—5 月, 果期 9—10 月。

产于广东、广西、湖南等省区。生长于海拔 1 000 米以下的山谷中。模式标本采自广东。

31. 微刺卫矛 (新拟)

Euonymus aculeolus C. Y. Cheng ex J. S. Ma in Harvard Papers in Botany, No. 10. 94. 1997. (Sphalmate ut “aculeola”)

矮小灌木, 高约 30 厘米; 幼枝 4 棱形, 绿褐色, 叶卵形, 长 3—5 厘米, 宽 1—1.5 厘米, 边缘具锯齿; 叶无柄。花未见。蒴果腋生, 单独或 2—3 个簇生, 褐色或粉红色, 近球形, 直径约 5 (—8) 毫米, 被很小, 纤细针状刺或线状刺; 种子倒卵形, 黑色具假种皮。

产于云南。生于沟谷山坡。模式标本采自云南宾川。

32. 三脉卫矛 (新拟)

Euonymus subtrinervis Rehd. in Journ. Arn. Arb. 14: 247. 1933; Blakel. in Kew Bull. 1951: 275. 1951. — *Echinocarpus esquirolii* Lévl. in Fedde Rep. Spec. Nov. 10: 474. 1912. p. p.

灌木; 枝条纤细。叶纸质, 菱状卵形或长方卵形, 偶为披针形, 长 4—9 厘米, 宽 2—3 厘米, 先端渐尖或急尖而钝, 基部阔楔形或楔形, 有时近圆形, 叶脉较细, 4—6 对, 基部一对常稍长呈叶脉基部三出状, 小脉网在叶背不显; 叶柄长 3—4 毫米。聚伞花序 2—3 次分枝; 花序梗较细, 长 1—2.5 厘米, 分枝长 6—10 毫米, 二次以上更短; 小花梗长 2—4 毫米, 中央花小花梗常略短; 小苞片极细小, 长不及 1 毫米; 花绿色, 直径 4 毫米; 花萼 4 浅裂; 花瓣近圆形; 花盘较薄, 近圆形; 雄蕊花丝极短, 着生处花盘无明显突起; 子房具扁小柱头。蒴果近球状, 淡黄色, 直径约 1 厘米, 刺扁, 长 1—1.5 毫米, 疏生; 种子近黑色, 长约 6 毫米, 包围于橙色假种皮内, 仅上部稍露出。

产于贵州。生长海拔 500 米的山谷阴处及水边湿地, 多在灌木丛中。模式标本采自贵州罗甸。