

33. 无柄卫矛 (中国高等植物图鉴) 图版 4: 5—6

Euonymus subsessilis Sprague in Kew Bull. **1908**: 34. 1908; Loes. et Rehd. in Sarg. Pl. Wilson. **1**: 489. 1913; Blakel. in Kew Bull. **1951**: 274. 1951; 中国高等植物图鉴 **2**: 669, 图 3067. 1972; 湖北植物志 **2**: 437, 图 1377. 1980; 秦岭植物志 **1** (3):206, 图 180. 1981.

灌木直立或藤本状, 高2—7.5米; 小枝常方形并有较明显的纵棱。叶在花期多为纸质, 至果期稍增厚成半革质, 椭圆形、窄椭圆形或长方窄卵形, 大小变异颇大, 一般长为4—7厘米, 可达10厘米, 宽2—4.5厘米, 先端渐尖或急尖, 基部楔形、阔楔形或近圆形, 叶缘有明显锯齿, 侧脉明显, 老叶并常在叶面呈凹入状, 小脉有时也呈凹入状; 叶无柄或稀有短柄, 有柄时, 长2—5毫米。聚伞花序2—3次分枝; 花序梗和分枝一般全具4棱, 小花梗则圆柱状, 先端稍膨大, 并常具细瘤点; 花4数, 黄绿色, 直径约5毫米; 花盘方形; 雄蕊具细长花丝, 长2—3毫米; 子房具细长花柱。蒴果近球状, 密被棕红色三角状短尖刺, 直径连刺1—1.2厘米; 果序梗具4棱, 较粗壮; 种子每室1—2, 假种皮红色。花期5—6月, 果期8月以后。

产于浙江、江西、安徽、湖北、湖南、四川、云南、贵州、广西、广东、福建。生长于山中林内、路边、岩石坡地和河边。模式标本采自四川。

34. 密花卫矛 (中国高等植物图鉴补编)

Euonymus contractus Sprague in Kew Bull. **1908**: 34. 1908; Blakel. in Kew Bull. **1951**: 273. 1951.

小灌木, 高达1米; 小枝方棱状, 具极密细瘤突。叶片革质, 长方椭圆形, 长2.5—4厘米, 宽1—2厘米, 先端钝, 侧脉不甚明显; 叶柄长2—5毫米。聚伞花序2—4次分枝, 分枝极短, 花多密生, 集成圆团状; 花序梗长4—10毫米; 小花梗通常4毫米以下; 花白色, 直径约8毫米, 4数; 萼片短宽, 先端圆阔; 花瓣长圆形; 花盘近圆形; 雄蕊着生花盘近边缘处, 花丝长达3毫米, 基部略宽大; 子房扁圆, 在开花后期生有多数细刺, 花柱四棱状, 长约1毫米。

产于四川西部。生长海拔1000米山地石缝中, 不常见。模式标本采自四川西部。

本种较稀见, 自发表后尚未采到第二次标本。原产地据采集人记载为四川西部, Wilson 的 Veitch Expedition 多未记载具体采集地点, 现仅查到 Veitch 3335 是在瓦山所采, 推测本种模式 Veitch Exp. 3327 的产地可能即在瓦山附近。

35. 棘刺卫矛 (新拟) 小叶刺果卫矛 (西藏植物志)

Euonymus echinatus Wall. ex Roxb. Fl. Ind ed Carey, **2**: 410. 1824; Royle, Ill. Himal. t. 31. 1833; Blakel. in Kew. Bull. **1951**: 274. 1951; 西藏植物志 **3**: 127. pl. 48, f. 5, 6. 1986. ——*Echinocarpus esquirolii* Lévl. in Fedde, Rep. Sp. Nov. **10**: 474. 1912. p. p.

小灌木，直立或稍藤状。叶纸质，卵形、窄长椭圆形或卵状披针形，长2.5—7厘米，宽1—3.5厘米，先端渐窄渐尖或急尖，基部楔形或阔楔形，边缘有波状圆齿或细锯齿，叶脉细，侧脉5—8对，稍横生，在边缘结网，在叶背不明显；叶柄长2—5毫米。花序1—3次分枝；花序梗线状，长1—2.5厘米，分枝长5—10毫米；小花梗长约5毫米，中央花小梗与两侧花等长或稍长；花淡绿色，直径5—7毫米；花萼极浅4裂；花瓣扁圆或近卵圆形；花盘较薄，近圆形；雄蕊花丝短，基部扩大，着生于花盘突起处。蒴果近球状，直径约1厘米，密被棕色细刺，果序梗细，长1—2.5厘米。

产于云南、贵州及西藏南部（定结、樟木、聂拉木）。生长于阴湿山谷、水边及岩石山林中。尼泊尔、锡金及印度北部也有分布。模式标本采自印度。

36. 爬藤卫矛 图版4: 1—4

Euonymus scandens Graham in Edinb. New Phil. Journ. **1827**: 386. 1827; Laws. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **1**: 612. 1875, ut syn; Loes. in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 1942, **20B**: 120. 1942; Blakel. in Kew Bull. **1951**: 174. 1951.

藤本灌木，有不定根，高达6米；小枝有密集细小疣点。叶薄革质，长方窄椭圆形或椭圆阔披针形，长4—10厘米，宽1.2—3厘米，先端短渐尖或急尖，基部楔形或阔楔形，边缘有明显锯齿，侧脉5—6对，细而不明显；叶柄长3—5毫米，果枝上可达8毫米。聚伞花序较短，长1.5—2.5厘米，2—3次分枝；花序梗较圆细，长8—18毫米，第一次分枝长3—6毫米，第二次分枝长3毫米以下；小花梗长3—6毫米，中央花小梗较长，可达8毫米，均较细，直径1毫米以下，小苞片锥形，长1—2毫米；花白色，直径约5毫米；萼片半圆形；花瓣倒卵匙形；花盘圆形；雄蕊着生花盘边缘上，花丝长约2毫米，顶端稍窄尖；子房在花开时即有细小疣突，花柱细长，长达2毫米。蒴果粉红色，干时黑褐色，球状，直径8—12毫米，刺长1—3毫米，基部微宽，顶端细尖；果序梗长1.5—3厘米；小果梗较细，长5—10毫米；种子被橘红色假种皮。

产于云南（丽江雪山、德钦）。生长于2800—3100米高山上干沟边岩石上。分布尼泊尔。模式标本采自尼泊尔。

在 Flora British India 中，Lawson 把此种合并于 *Euonymus echinatus* Wall 中，但后者叶纸质，花序梗及小花梗细柔，果刺也较长而密，均与此种不同。

37. 卵叶刺果卫矛（台湾植物志） 图版5: 5

Euonymus trichocarpus Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **25**: 19. 1908; Lu et Yang in Fl. Taiwan **3**: 651. 1996. ——*Euonymus arboricolus* Hayata, Ic. Pl. Formos. **5**: 17. 1915. ——*Euonymus echinatus* auct. non Wall. ex Roxb.: H. L. Li, Woody Fl. Taiwan 471. 1963. p. p.

攀援灌木；小枝近圆柱形至近四棱形。叶纸质或膜质，卵形至阔卵形，长4.5—6.5厘米，宽2.5—3.5厘米，先端尖至骤尖，基部钝至圆形，边缘具圆锯齿，侧脉在叶背