

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

面明显且隆起；叶柄长约5毫米。聚伞花序腋生，花序梗长约1.5厘米，花淡黄色，小苞片具睫毛；花盘具刺；雄蕊具花丝，蒴果近球形，直径0.6—0.8厘米，密被短刺，成熟时棕色。

特产我国台湾。散生低海拔至中海拔山坡上。模式标本采自台湾玉山。

38. 厚叶卫矛 (新拟) 黑刺卫矛 (植物研究)

Euonymus hemsleyanus Loes. in Engl. Bot. Jahrb. **30**: 460. 1902; Blakel in Kew Bull. **1951**: 274. 1951; 张泽荣, 植物研究 **5** (1): 87. 1985; 四川植物志 **4**: 301. 1988.

常绿灌木；小枝无毛，具4棱。叶片革质，椭圆形或长方椭圆形，长3—7厘米，宽1.5—2.3厘米，两端钝尖或短渐尖，基部常不对称，边缘具粗厚的钝圆锯齿，侧脉8—9对，于叶面明显隆起，背面稍明显；叶柄长6—10毫米。花未见。聚伞果序腋生或叶下生，2—3次分枝；果序梗长1.5—2.5厘米，具明显4棱；果梗短，长3—4毫米；苞片早落；蒴果圆球形，连刺直径1.2—1.4厘米，淡黑色或紫黑色，密被软刺，刺扁形，淡褐色，基部紫红色或紫黑色，长2—3.5毫米；种子金黄色，具假种皮。果期8—10月。

产于四川南部、云南东南部。生于海拔1400米的灌木林中。模式标本采自云南蒙自。

39. 疏刺卫矛 (新拟) 刺果卫矛 (台湾植物志) 图版5: 3—4

Euonymus spraguei Hayata in Journ. Coll. Sci. Tokyo, **30** Art. **1**: 59. 1911; et Ic. Pl. Formos. **1**: 137. t. 20. 1911 et **5**: 18. f. 7. 1911; Lu et Yang in Fl. Taiwan **3**: 647. 1996. ——*Euonymus kuruensis* Hayata, Ic. Pl. Formos. **9**: 12. pl. 8. 1920. ——*E. echinatus* auct. non Wall. ex Roxb.; Matsum. et Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **25**: 69. 1908. p. p.

灌木；小枝稍带4棱，具细密小瘤突。叶纸质或近革质（果时），灰白绿色，阔椭圆形或长方卵形，长2.5—6.5厘米，宽1.5—4厘米，先端急尖至短渐尖，基部阔楔形或近圆形，边缘有浅锯齿；叶柄长6—8毫米。聚伞花序腋生，2—3回分枝，多花；花4数；萼瓣边缘多有纤毛状细齿；雄蕊有明显花丝；子房有刺。蒴果近圆形，直径4—8毫米，4室全发育或仅2—3室发育，果皮有极少数或稍多细刺，刺微呈钩状，长1—2毫米，粗约0.5毫米；种子一般每室只1个成熟，卵状，长4—5毫米，褐棕色，种脊线形，淡红棕色，长约为种子的一半，假种皮深红色，全包种子。

产于台湾、广东、江西（黎川）等地。生长山区。模式标本采自台湾阿里山。

40. 隐刺卫矛 (新拟) 天全卫矛、宝兴卫矛 (中国高等植物图鉴)

Euonymus chuii Hand.-Mazz. in Oest Bot Zeit **90**: 121. 1941; Blakel. in Kew Bull. **1951**: 274. 1951. ——*E. subsessilis* Sprague var. *latifolius* Loes. in Sarg. Pl. Wilson. **1**: 489. 1913. ——*E. mupinensis* auct. non Loes. et Rehd: 中国高等植物图鉴



图版 5 1—2. 陈谋卫矛 *Euonymus chenmoui* Cheng: 1. 花枝, 2. 果。3—4. 疏刺卫矛 *E. spraguei* Hayata: 3. 果枝, 4. 果放大。5. 卵叶刺果卫矛 *E. trichocarpus* Hayata: 果放大。(林子拼抄自宗维城)