

产于云南西部（贡山、碧江、鹤庆、丽江、景东及镇雄）。

本变种与东喜马拉雅的 *E. frigidus* var. *elongatus* Cowan et Cowan 相近，但本变种叶缘齿较浅，果翅长 3—7 毫米，平直不向下斜尖。

103. 大理卫矛（西藏植物志）

Euonymus amygdalifolius Franch. in Bull. Soc. France **33**: 453. 1886; 西藏植物志 **3**: 130. 1986. ——*Euonymus taliensis* Loes. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **8**: 3. 1913.

小灌木，高 2 米。叶纸质或膜质，长方椭圆形、椭圆形、长方形至披针形，长 4.5—8 厘米，宽 1.4—2.5 厘米，先端渐尖或突尖，基部钝或楔形，边缘具圆齿状锯齿，侧脉两面明显突起；叶柄长 4—6 毫米。花序梗长 2—4 厘米；小花梗长 1—1.4 厘米；花 4 数；直径 4—6 毫米；花萼裂片圆形；花瓣近圆形；雄蕊近无花丝或花丝甚短呈囊状；子房每室具 2 胚珠。果未见。花期 6—7 月。

产于云南、西藏（定结）。生长于海拔 2 400 米山坡林中。锡金、喜马拉雅其他地区也有分布。

104. 缝叶卫矛（新拟） 流苏卫矛（西藏植物志）

Euonymus fimbriatus Wall. ex Roxb. Fl. Ind. ed. Cary **2**: 408. 1832; Laws. in Hook. f. Fl. Birt. Ind. **1**: 611. 1875; Rehd. Man. Cult. Trees. Shrubs 5th Print, 560. 1951; 西藏植物志 **3**: 129. 图 50 - 1. 1986. ——*E. pendulus* auct. non Wall.; Laws. l. c. 612; Rehd. l. c. 560. 1951.

灌木，高达 6 米。叶纸质，果时增厚近革质，椭圆形、卵状椭圆形或长方倒卵形，长 4—10 厘米，宽 2.5—4.5 厘米，先端急尖或长渐尖，基部阔楔形或近圆形，边缘具流苏状不整齐深锯齿；叶柄长 6—10 毫米。蒴果扁球状，4 翅较宽，先端尖或钝尖。

产于西藏墨脱。生长于海拔 3 000 米的疏林中。分布于喜马拉雅山区。模式标本采自印度。本种在国内仅见于西藏。西藏植物志附有形态描述和果枝图，与印度标本大致相符。

105. 纤齿卫矛（中国高等植物图鉴） 图版 16: 1—2

Euonymus giraldii Loes. in Engl. Bot. Jahrb. **29**: 442. 1901; 中国高等植物图鉴 **2**: 439. 图 3095. 1972; 湖北植物志 **2**: 439. 图 1384. 1987. ——*E. giraldii* var. *angustialatus* Loes. in Sargent. Pl. Wils. **1**: 495. 1913, syn. nov. ——*E. ussuriensis* auctt. non Maxim.; Blakel. in Kew Bull. **1952**: 279. 1952; 湖北植物志 **2**: 439. 图 1382. 1979.

匍匐灌木，枝或上升，高 1—3 米；冬芽细长，先端尖。叶纸质，卵形、阔卵形或长卵形，偶为长方倒卵形或椭圆形，长 3—7 厘米，宽 2—3 厘米，先端渐尖或稍钝，基部阔楔形至近圆形，边缘具细密浅锯齿或明显的纤毛状深锯齿，脉网细密而明显；叶柄



图版 16 1—2. 纤齿卫矛 *Euonymus giraldii* Loes.: 1. 花枝, 2. 果枝。3—4. 陕西卫矛 *E. schensianus* Maxim.
3. 花枝, 4. 果枝。(宗维城绘)

长 3—5 毫米。聚伞花序梗长 3—5 厘米，顶端有 3—5 分枝，分枝长 1.5—3 厘米，最外一对较短；小花梗长 1—2 厘米；花淡绿色，有时稍带紫色，直径 6—10 毫米，4 数；花瓣近圆形；花萼、花瓣常具明显脉；雄蕊花丝长 1 毫米以下；花盘扁厚；子房有短花柱，柱长约 1 毫米。蒴果长方扁圆状，直径 8—12 毫米，有 4 翅，翅基与果体等高，近先端稍窄，长 5—10 毫米；果序梗细长可达 9 厘米；种子椭圆卵状，长 5—8 毫米，棕褐色，有光泽。花期 5—9 月，果期 8—11 月。

分布河北、河南、陕西、甘肃、四川。生长于海拔 1 000—2 300 米之山坡林中或路旁。模式标本采自陕西。

Blakelock (l. c. 1952) 曾将纤齿卫矛归入乌苏里卫矛内作为异名，并认为乌苏里卫矛可能是黄心卫矛的变种。按乌苏里卫矛花序 3 花，花小直径仅 4 毫米，叶缘齿尖黑色，而本种花序通常 3—5 分枝，7—10 余花，花较大，直径 6—10 毫米，叶缘齿黄绿色，分布西北、华北，二者不能视为一种，与黄心卫矛也并不相近。

106. 陕西卫矛 (秦岭植物志) 图版 16: 3—4

Euonymus schensianus Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Petersb. **27**: 445. 1881; Blakel. in Kew Bull. **1951**: 281. 1951; 秦岭植物志 **2**: 209. 图 183. 1981; 中国高等植物图鉴补编 **2**: 238. 图 8816. 1983. — *E. crinitus* Pamp. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. **17**: 417. 1910. — *E. elegantissima* Loes. et Rehd. in Sarg., Pl. Wilson. **1**: 496. 1913; 湖北植物志 **2**: 437. 图 1370. 1979; 中国高等植物图鉴补编 **2**: 238. 图 8815. 1983. — *E. kweichowensis* C. H. Wang in China Journ. Bot. **1**: 51. 1936. — *E. integrifolius* Blakel. l. c. **1948**: 242. 1948. — *E. haoi* Loes. ex Wang in China Journ. Bot. **1**: 50. 1936.

藤本灌木，高达数米；枝条稍带灰红色。叶花时薄纸质，果时纸质或稍厚，披针形或窄长卵形，长 4—7 厘米，宽 1.5—2 厘米，先端急尖或短渐尖，边缘有纤毛状细齿，基部阔楔形；叶柄细，长 3—6 毫米。花序长大细柔，多数集生于小枝顶部，形成多花状，每个聚伞花序具一细柔长梗，长 4—6 厘米，在花梗顶端有 5 数分枝，中央分枝一花，长约 2 厘米，内外一对分枝长达 4 厘米，顶端各有一三出小聚伞；小花梗长 1.5—2 厘米，最外一对分枝一般长仅达内侧分枝之半，聚伞的小花梗也稍短；花 4 数，黄绿色；花瓣常稍带红色，直径约 7 毫米。蒴果方形或扁圆形，直径约 1 厘米，4 翅长大，长方形，基部与先端近等高，或稍变窄，稀翅较短；每室只 1 个种子成熟，种子黑色或棕褐色，全部被桔黄色假种皮包围。

产于陕西，甘肃南部、四川、湖北、贵州。生长于海拔 600—1 000 米沟边丛林中，园艺栽培称金丝吊蝴蝶。模式标本采自陕西。

107. 巴山卫矛 (植物研究)

Euonymus pashanensis S. Z. Qu et Y. H. He, 植物研究 **8** (4): 95. 1988.