

55. 西南卫矛 (中国高等植物图鉴)

Euonymus hamiltonianus Wall. ex Roxb. Fl. Ind. ed. Carey, 403, 1762; Laws. in Hook. f. Fl. Brith. Ind. 1: 612. 1875; Blakel. in Kew Bull. 1951: 246. 1951; 中国高等植物图鉴 2: 671, 图 3071, 1972; 湖北植物志 2: 430, 图 1364. 1979; 秦岭植物志 1 (3): 201. 1981; 西藏植物志 3: 121, 图 47-1、2. 1986.

55a. 西南卫矛 (原变型) 图版 9: 1—3

Euonymus hamiltonianus Wall. ex Roxb. f. *hamiltonianus*.

小乔木, 高 5—6 米; 枝条无栓翅, 但小枝的棱上有时有 4 条极窄木栓棱, 与栓翅卫矛 *E. phellomanus* Loes. 极相近, 但本种叶较大, 卵状椭圆形、长方椭圆形或椭圆披针形, 长 7—12 厘米, 宽 7 厘米, 叶柄也较粗长, 长可达 5 厘米。蒴果较大, 直径 1—1.5 厘米。花期 5—6 月, 果期 9—10 月。

产于甘肃、陕西、四川、湖南、湖北、江西、安徽、浙江、福建、广东、广西。一般生长于 2 000 米以下的山地林中。分布南至印度。

模式标本采自印度。

本种叶形多变, 以椭圆形、叶基宽圆者为最典型。

55b. 毛脉西南卫矛 (变型)

Euonymus hamiltonianus Wall. ex Roxb. f. *lanceifolius* (Loes.) C. Y. Cheng, stat. nov. — *E. lanceifolius* Loes. in Engl. Bot. Jahrb. 30: 462. 1902. — *E. hamiltonianus* Wall. var. *lanceifolius* (Loes.) Blakel. in Kew Bull. 1951: 246. 1951; 中国高等植物图鉴 2: 671. in nota. 1972; 湖北植物志 2: 430. 1979; 秦岭植物志 1 (3): 201. 1981. — *E. hamiltonianus* var. *pubinervius* S. Z. Qu et He 8 (4): 93. 1988, syn. nov.

与原变型的区别为叶背脉上有毛, 叶片常多椭圆阔披针形, 但也有宽叶的, 因毛被与叶形的变异均不甚稳定, 只能视为变型。产地与原变型同。模式标本采自四川。

56. 碧江卫矛 (新拟)

Euonymus parasimilis C. Y. Cheng ex J. S. Ma in Harvard Papers in Botany No. 10. 96. 1997.

乔木, 高达 10 米, 胸径约 30 厘米; 茎及枝圆柱形。叶厚革质, 椭圆形至宽椭圆形, 长 9—10 厘米, 宽 4—6 厘米, 先端圆或近圆形, 基部近圆形, 边缘全缘至细圆齿, 侧脉 6—9 对, 在叶缘前消失; 叶柄长 6 毫米, 粗壮, 聚伞花序长约 8 厘米, 花未见。果倒塔形, 长 8 毫米, 直径 15 毫米, 具 4 棱或有时 4 角; 种子每室 2, 三角形, 黑褐色, 被橙红色假种皮覆盖。

特产云南。生长于海拔 1 500 米山坡林中。模式标本采自云南碧江。

57. 小果卫矛 (中国高等植物图鉴)

Euonymus microcarpus (Oliv.) Sprague in Kew Bull. **1908**: 35. 1908; Loes. et Rehd. in Sarg. Pl. Wilson. **1**: 487. 1913; C. H. Wang in Contrib. Bot. Surv. N.-W. China **1** (1): 39. 1939; 中国高等植物图鉴 **2**: 666. 图 3062. 1972; 湖北植物志 **2**: 431. 图 1366. 1979; 秦岭植物志 **1** (3): 203. 图 178. 1981. ——*E. chinensis* Lindl. var. *microcarpa* Oliv. ex Loes. in Engl. Bot. Jahrb. **30**: 456. 1902.

灌木，高2—6米。叶薄革质，椭圆形、阔倒卵形或卵形，长4—7厘米，宽2.5—4厘米，先端急尖或短渐尖，基部楔形或阔楔形，边缘有微齿或近全缘，侧脉6—10对，细而密集；叶柄长8—20毫米。聚伞花序1—4次分枝，花序梗长2—4厘米，分枝稍短；小花梗长2—5毫米；花黄绿色，直径6—9毫米；萼片扁圆，常有短缘毛；花瓣近圆形；花盘方圆；雄蕊着生花盘边缘处，花丝长约1.5毫米；子房具极短花柱，柱头小，有时功能性退化不育。蒴果近长圆状，4浅裂，裂片向外平展，长5—10毫米；种子棕红色，长圆状，长约5毫米，外被橘黄色假种皮。

产于湖北（宜昌、神农架、巴东、房县、均县）、陕西（秦岭南北坡）、四川、云南。生长于海拔350—1000米的山地中，多在山坡、河边的杂木林中。模式标本采自湖北宜昌。

58. 栓翅卫矛（中国高等植物图鉴） 图版9：4

Euonymus phellomanus Loes. in Engl. Bot. Jahrb. **25**: 444. 1901; C. H. Wang in Contrib. Bot. Surv. N. -W. China **1** (1): 31. 1939; Blakel. in Kew Bull. **1951**: 247. 1951; 中国高等植物图鉴 **2**: 671. 图 3072. 1972; 秦岭植物志 **1** (3): 200, 图 176. 1981.

灌木，高3—4米；枝条硬直，常具4纵列木栓厚翅，在老枝上宽可达5—6毫米。叶长椭圆形或略呈椭圆倒披针形，长6—11厘米，宽2—4厘米，先端窄长渐尖，边缘具细密锯齿；叶柄长8—15毫米。聚伞花序2—3次分枝，有花7—15朵；花序梗长10—15毫米，第一次分枝长2—3毫米，第二次分枝极短或近无；小花梗长达5毫米；花白绿色，直径约8毫米，4数；雄蕊花丝长2—3毫米；花柱短，长1—1.5毫米，柱头圆钝不膨大。蒴果4棱，倒圆心状，长7—9毫米，直径约1厘米，粉红色；种子椭圆状，长5—6毫米，直径3—4毫米，种脐、种皮棕色，假种皮橘红色，包被种子全部。花期7月，果期9—10月。

产于甘肃、陕西、河南及四川北部。生长于山谷林中，在靠近南方各省区，都分布于2000米以上的高海拔地带。模式标本采自陕西。

59. 小卫矛（中国高等植物图鉴） 山地卫矛（四川植物志）图版10：3

Euonymus nanoides Loes. et Rehd. in Sarg. PL. Wilson. **1**: 492. 1913. 中国高等植物图鉴 **2**: 675. 图 3080. 1983. ——*E. oresbius* W. W. Smith in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **10**: 34. 1917; 西藏植物志 **3**: 126. 1986; 河北植物志 **2**: 77. 1988.