

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.



图版 9 1—3. 西南卫矛 (原变型) *Euonymus hamiltonianus* Wall. ex Roxb. f. *hamiltonianus*: 1. 花枝, 2. 果枝, 3. 叶背放大。4. 栓翅卫矛 *E. phellomanus* Loes.: 花枝。(马怀伟绘)