

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.

小灌木，高达2米；枝条扩散，老枝常具栓翅，小枝具乳突状毛或近光滑无毛。叶椭圆披针形、线状披针形，或窄长椭圆形，长1—2厘米，宽2—8毫米，叶背近脉处常具疏生短粗毛或乳突毛；叶柄长1—2毫米。聚伞花序有花1—2朵，偶为3朵，花序梗、小花梗通常均极短，长仅2—3毫米；花黄绿色，直径约5毫米；花萼长圆形；花瓣宽卵形，基部窄缩；花盘微4裂，雄蕊着生其边缘上，花丝长约1毫米；子房有4微棱，花柱短，柱头扁圆。蒴果熟时紫红色，近圆球状，上部1—4浅裂；果梗长2—4毫米；种子紫褐色，类球状，直径5—6毫米，假种皮橙色，全包种子，仅顶端有小口。

花期4—5月，果熟期8—9月。

产于河北、山西、内蒙古、甘肃、四川、云南。生长于山林、峭壁等处。模式标本采自四川汶川。

60. 丽江卫矛 (中国高等植物图鉴补编) 图版 10: 4—6

Euonymus lichiangensis W. W. Smith in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **10**: 33. 1917; Blakel. l. c. 261. 1951; 中国高等植物图鉴补编 **2**: 234. 图 8809. 1972; 云南植物名录, 上册 755. 1984.

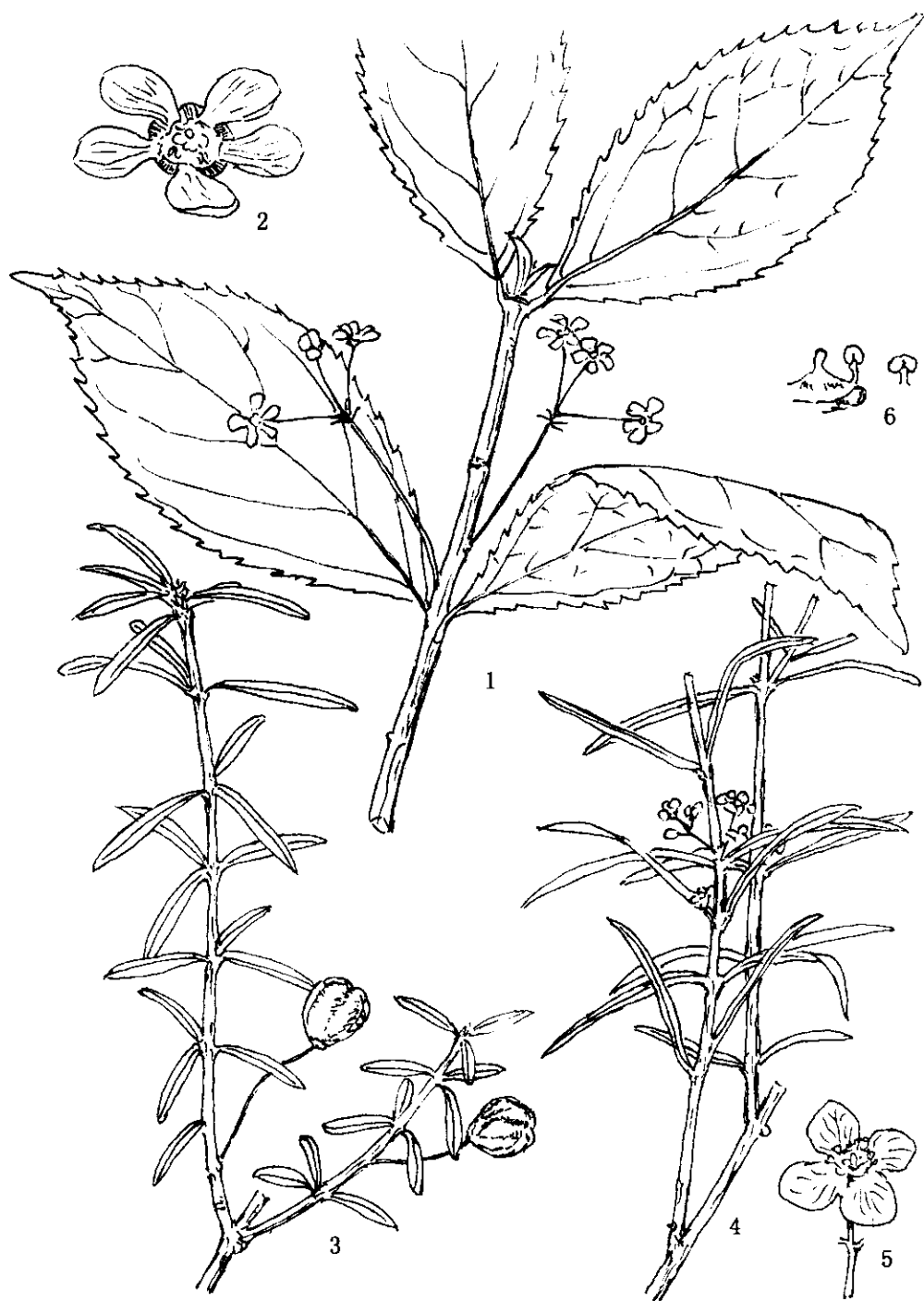
常绿灌木，高0.6—2.5米；枝条绿色，密被同色细小瘤突，边缘具4条窄翅状棱突。叶近革质，窄长方形，长1.5—5厘米，宽1.5—3毫米，先端急尖或渐尖，边缘近全缘，略反卷，侧脉少而疏，常不明显，3—4对，极长，并与主脉几平行排列；近无柄。聚伞花序有1—3花，常密集于小枝基部；花序梗长5—10毫米；花4数，黄绿色，直径约6毫米；雄蕊花丝细长锥状，长约1毫米，花药近“个”字形着生；子房4棱锥状。蒴果红色，4浅裂，长7—8毫米，直径10—12毫米，常仅1—2心皮发育成熟；种子阔卵圆锥状，长5.5—6.5毫米，直径约6毫米，种皮紫色，假种皮橙黄色，包围种子基部。花期5—6月，果期10月。

产于云南西北部。生长于山坡上。模式标本采自云南丽江。

61. 流苏卫矛 (中国高等植物图鉴)

Euonymus gibber Hance in Journ. Bot **20**: 77. 1882; Blakel. in Kew Bull. **1951**: 255. 1951; 中国高等植物图鉴 **2**: 674. 图 3087. 1972. ——*Euonymus cochinchinensis* Pierre, Fl. Forest. Cochinch. **4**. pl. 309. 1894; Li in Fl. Taiwan **3**: 623. 1977; Lu et Yang, in Fl. Taiwan **3**: 645. 1996. syn. nov. ——*E. miyakei* Hayata in Journ. Coll. Sci. Tokyo **22**: 83. 1906. ——*E. viburnifolius* Merr., in Philip. Sci. Journ. Bot. **9**: 312. 1914.

灌木，直立或微呈依附状。叶革质或厚革质，对生或3叶轮生，窄长椭圆形或长倒卵形，长5—10厘米，宽2—5厘米，先端急尖而钝，基部楔形，近全缘常稍外卷，侧脉6—8对，与小脉均不甚显著；叶柄长5—7毫米。聚伞花序长大而开展，2—3次分枝；花序梗长3—5厘米，分枝近平展，长1—1.5厘米，再次分枝较短；小花梗长约5



图版 10 1—2. 缙云卫矛 *Euonymus chloranthoides* Yang: 1. 花枝, 2. 花放大。3. 小卫矛 *E. nanoides* Loes.: 果枝。4—6. 丽江卫矛 *E. lichiangensis* W. W. Smith: 4. 花枝, 5. 花放大, 6. 花解剖 (示雌雄蕊)。(林子拼抄自宗维城)