

18. 叶多为倒卵形，基部楔形；叶柄长约 5 毫米；果翅长 1 厘米以上
 110. 黄心卫矛 *E. macropterus* Rupr.
 18. 叶多为长方椭圆形或卵状椭圆形，基部平截或阔楔形；叶柄长 8—10 毫米；果
 翅长 1 厘米以下 111. 石枣子 *E. sanguineus* Loes.

系 9. 角翅系 Ser. Cornuti Blakel. in Kew Bull. **1951**: 235. 1951.

冬芽较小；常绿灌木；叶通常为披针形，宽 1—3 厘米，稀为椭圆形宽达 6 厘米。

系模式：角翅卫矛 *Euonymus cornutus* Hemsl.

我国产 3 种。

94. 角翅卫矛（中国高等植物图鉴）

Euonymus cornutus Hemsl. in Kew Bull. **1893**; 209. 1893; Loes. in Engl. Bot. Jahrb. **29**: 44. 1900; et l. c. **30**: 488. 1902; Loes. et Rehd. in Sarg. Pl. Wilson. **1**: 489. 1913; C. H. Wang in China Journ. Bot. **2** (1): 46. 1936; et in Contrib. Bot. Surv. N. -W. China **1** (1): 45. 1939; Loes. in Engl. et Prantl, Nat Pflanzenfam. ed 1942. **20B**: 120. 1942; Blakel. in Kew Bull **1951**: 283. 1951; 中国高等植物图鉴 **2**: 684. 图 3097. 1971, 除外云南植物; 湖北植物志 **2**: 436. 图 1378. 1979; 秦岭植物志 **1** (3): 207. 图 181. 1986; 四川植物志 **4**: 315. 图 81, 4—7. 1988.

灌木，高 1—2.5 米。叶厚纸质或薄革质，披针形、窄披针形，偶近线形，长 6—11 厘米，宽 8—15 毫米，先端窄长渐尖，基部楔形或阔楔形，边缘有细密浅锯齿，侧脉 7—11 对，在叶缘处常稍作波状折曲，与小脉形成明显特殊脉网；叶柄长 3—6 毫米。聚伞花序常只一次分枝，3 花，少为 2 次分枝，具 5—7 花；花序梗细长，长 3—5 厘米；小花梗长 1—1.2 厘米，中央花小花梗稍细长；花紫红色或暗紫带绿，直径约 1 厘米，花 4 数及 5 数并存；萼片肾圆形；花瓣倒卵形或近圆形；花盘近圆形；雄蕊着生花盘边缘，无花丝；子房无花柱，柱头小，盘状。蒴果具 4 或 5 翅，近球状，直径连翅 2.5—3.5 厘米，翅长 5—10 毫米，向尖端渐窄，常微呈钩状；果序梗长 3.5—8 厘米；小果梗长 1—1.5 厘米；种子阔椭圆状，长约 6 毫米，包于橙色假种皮中。

产于湖北（巴东、房县）、四川、陕西和甘肃。生长于山地丛灌中。模式标本采自湖北房县。

95. 短翅卫矛（中国高等植物图鉴补编）

Euonymus rehderianus Loes. in Sarg. Pl. Wilson. **1**: 488. 1913; Blakel. in Kew Bull. **1952**: 282. 1952; 中国高等植物图鉴补编 **2**: 230（在检索表中）。1983.

小灌木，高 2—8 米。叶革质，长方椭圆形、窄长圆形，少为长方卵形，长 4—10 厘米，宽 4—5 厘米，先端渐尖或短渐尖，基部楔形至圆楔形，近全缘或叶片上半部有细小锯齿，叶脉不显；叶柄长 5—10 毫米。聚伞花序通常在小枝上侧生；花序梗细长，

长 3—6 厘米, 1—2 次 3 出分枝; 小花梗长 1—1.5 厘米; 花紫色或紫绿色, 5 数, 直径 5—6 毫米; 花盘 5 浅裂; 雄蕊无花丝; 子房扁阔稍呈五角状, 柱头圆头状, 无花柱。蒴果近扁球状, 直径 10—13 毫米, 5 翅宽短, 翅长约 5 毫米。

产于四川 (宝兴)、贵州及云南东北部。生长于海拔 1 600—2 300 米山坡沟边或林中。模式标本采自四川穆坪 (今宝兴)。

96. 榕叶卫矛 (新拟)

Euonymus ficoides C. Y. Cheng ex J. S. Ma, in Harvard Papers in Botany No. 10. 94. 1997.

常绿灌木, 高 1—2 米; 茎及小枝圆柱形, 紫色或黑色。叶厚革质, 卵形或卵状椭圆形, 长 9—12.5 厘米, 宽 4—6 厘米, 先端尖或渐尖, 基部近圆形、全缘, 侧脉 8—11 对, 近叶缘向上弯曲; 叶柄粗壮, 长至 10 毫米。花单独, 腋生, 5 数。蒴果近球形、直径约 1.5 厘米, 成熟时具 5 条不明显翅, 每室具 2 种子; 种子球形, 具橙红色假种皮。

产于云南。生长于海拔 1 700 米山坡林中。模式标本采自云南麻栗坡。

系 10. 大芽系 Ser. *Macrogemmi* Blakel. in Kaw Bull. 1951: 276. 1951.

冬芽较大, 长 1—1.2 厘米。落叶, 叶多宽大, 少为披针形。

系模式: 黄心卫矛 *Euonymus macropterus* Rupr.

约共 20 种, 我国产 15 种 2 变种。

97. 垂丝卫矛 (中国树木分类学) 图版 15: 3

Euonymus oxyphyllus Miq. in Ann. Mus. Bat. Lugd.-Bot. 2: 86. 1865; Maxim. in Mel. Biol. 11: 187. 1867; Forb. et Hemsl. Ind. Fl. Sin. 1: 124. 1886; Blakel. in Kew Bull. 1951: 282. 1951; 陈嵘, 中国树木分类学, 修订版, 665. 1953; 崔友文, 华北经济植物志 274. 1953; 中国高等植物图鉴 2: 681. 图 3092. 1972; 湖北植物志 2: 439. 图 1485. 1979. Lu et Yang, in Fl. Taiwan 3: 647. 1996.

灌木, 高 1—8 米。叶卵圆形或椭圆形, 长 4—8 厘米, 宽 2.5—5 厘米, 先端渐尖至长渐尖, 基部近圆形或平截圆形, 边缘有细密锯齿, 锯齿明显或浅而不显; 叶柄长 4—8 毫米。聚伞花序宽疏, 通常 7—20 花; 花序梗细长, 长 4—5 厘米, 顶端 3—5 分枝, 每分枝具一个三出小聚伞; 小花梗长 3—7 毫米; 花淡绿色, 直径 7—9 毫米, 5 数; 花瓣近圆形; 花盘圆, 5 浅裂; 雄蕊花丝极短; 子房圆锥状, 顶端渐窄成柱状花柱。蒴果近球状, 直径 10 毫米, 无翅, 仅果皮背缝处常有突起棱线; 果序梗细长下垂, 长 5—6 厘米 (包括小果梗)。

产于辽宁、山东、安徽、浙江、台湾、江西和湖北 (神农架)。多见于低山坡地杂木林内, 以在浓阴下生长最好。庭院常有栽培。分布朝鲜、日本。模式标本采自日本。