

灌木；当年生枝圆柱形，淡绿色；芽圆锥形，长5—10毫米。叶膜质，卵状披针形或披针形，长3—8厘米，宽1—2厘米，先端长渐尖，基部楔形或近圆形，边缘具细密小锯齿，齿端有小尖头，侧脉5—7对，于叶两面微隆起；叶柄长3—5毫米。花未见。果序梗长3—6厘米，1—2分枝；果梗长1—1.5厘米。蒴果长及直径8—11毫米，具4翅；翅极短，长1—3毫米，宽5—8毫米，顶端圆钝；种子包于橙黄色假种皮中。

产于陕西。生长于1420米的林中。模式标本采自陕西宁强。

108. 美丽卫矛 (植物研究)

Euonymus perbellus C. Y. Chang, 植物研究 5 (1): 87. 1985; 四川植物志 4: 311. 1988.

落叶直立灌木，高0.5—1.2米，各部无毛；小枝淡绿色，圆柱形，无棱。叶膜质、椭圆形或阔椭圆形至倒卵状椭圆形，长3—5厘米，宽1.5—2.5厘米，先端急尖或短渐尖，基部楔形或钝形，边缘具整齐向上细密的单锯齿，侧脉6—7对，纤细，于叶面不甚明显，下面稍隆起；叶柄纤细，长5—8毫米，两侧翅状。聚伞花序生于新枝基部和叶腋，常2—3次分枝，7至多花；花序梗纤细，长2—4厘米，小花梗长2—4毫米；花绿色或淡绿色，直径约7.5毫米，4数；萼片短长方形或卵形；花瓣卵形或长方状卵形；雄蕊着生于花盘上面边缘，几无花丝；花盘近四方形，4浅裂；雌蕊位于花盘中央，4棱状。果实未见。花期6月。

产于四川。生长于金沙江河谷两岸海拔3100米左右处。模式标本采自四川德格县。

109. 藏南卫矛 (云南植物研究)

Euonymus austro-tibetanus Y. R. Li, 云南植物研究 3 (3): 355. 图5. 1981; 西藏植物志 3: 129. 图49: 3—4. 1986.

小乔木，高3米；幼枝灰绿色，圆柱形；顶芽大，长约1厘米。叶纸质。椭圆形至卵状椭圆形，长4—6厘米，宽1.8—2.8厘米，先端渐尖至短渐尖，基部宽楔形，边缘具细小尖锯齿，两面无毛，侧脉4—5对，两面明显；叶柄长3—5毫米。花未见。果球形，直径1.2—1.5厘米，具4条窄翅，翅宽2—5毫米；假种皮桔红色；宿存萼4裂，裂片呈三角状阔卵形；果梗长1—1.2厘米。

产于西藏。生长于海拔3200米林中。模式标本采自西藏错那。

110. 黄心卫矛 (东北俗名) 黄瓢子、黄心子

Euonymus macropterus Rupr. in Bull. Phys.-Math. Acad. Petersb. 15: 359. 1875; Blakel. in Kew Bull. 1952: 279. 1952; 中国高等植物图鉴 2: 682. 图3093. 1972. ——*Kalonymus macroptera* (Rupr.) Prokh. in Komarov, Fl. USSR. 14: 573. 1949; 刘慎谔, 东北木本植物图志, 376. 1955.

灌木，高达5米；冬芽长卵状，长达12毫米。叶纸质，倒卵形、长方倒卵形或近

椭圆形，长5—9厘米，宽3—6厘米，先端宽短渐尖，基部多为窄楔形，边缘具极稀浅细密锯齿；叶柄长2—8毫米。聚伞花序3—13花，常具1—2对分枝，2对分枝时常紧密总状排列或聚生在花序梗顶端；花序梗长3—4.5厘米，分枝稍短；小花梗细弱，长达5毫米；花黄色，直径约5毫米，4数；花瓣近圆形；雄蕊无花丝。蒴果类球状，直径8—12毫米，翅较长，6—11毫米，平展，基部宽，末端渐窄，果序梗长2—6厘米，小果梗5—6毫米；种子近卵状，5毫米×3毫米，黑褐色，有光泽，假种皮橙红色。

产于黑龙江南部、吉林、辽宁及河北。生长于山地林中。分布达西伯利亚地区、朝鲜和日本。模式标本采自黑龙江。

111. 石枣子 (中国高等植物图鉴) 云木 (青海)、细梗卫矛 (四川植物志)

Euonymus sanguineus Loes. in Engl. Bot. Jahrb. **29**: 441. 1900; Loes. in Sarg. Pl. Wilson. **1**: 494. 1913, 包括 vars. *camptoneura*, *brevipeduncula*, *laxus* et *orthoneura*; Blakel. in Kew Bull. **1951**: 280. 1951; 中国高等植物图鉴 **2**: 682. 图 3094. 1972; 湖北植物志 **2**: 439. 图 1331. 1979; 秦岭植物志 **2**: 207. 1981; 西藏植物志 **3**: 129, 图 50-2、3. 1986; 青海木本植物志 413. 图 290. 1987. ——*E. monbeigii* W. W. Smith. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **10**: 34. 1917.

111a. 石枣子 (原变种)

Euonymus sanguineus Loes. var. *sanguineus*

灌木，高达8米。叶厚纸质至近革质，卵形、卵状椭圆形或长方椭圆形，长4—9厘米，宽2.5—4.5厘米，先端短渐尖或渐尖，基部阔楔形或近圆形，常稍平截，叶缘具细密锯齿；叶柄长5—10毫米。聚伞花序具长梗，梗长4—6厘米，顶端有3—5细长分枝，除中央枝单生花，其余常具一对3花小聚伞；小花梗长8—10毫米；花白绿色，4数，直径6—7毫米。蒴果扁球状，直径约1厘米，4翅略呈三角形，长4—6毫米，先端略窄而钝。

产于甘肃、陕西、山西、河南、湖北、四川、贵州和云南。生长于山地林缘或丛灌中。模式标本采自四川。

111b. 披针叶石枣子 (变种)

Euonymus sanguineus Loes. var. *lanceolatus* S. Z. Qu et Y. H. He, in 植物研究 **8** (4): 95. 1988.

与原变种区别在于芽大，长6—10 (—15) 毫米，粗3—5毫米；叶披针形或卵状披针形，较狭长，先端长渐尖，侧脉8—12对，明显网结；花序2—3次分枝；果翅长5—10毫米，宽9—12毫米。而原变种芽长7毫米，基部直径4毫米，叶卵形、阔椭圆形或卵状椭圆形，先端短急尖或钝渐尖，侧脉4—7对，花序1—2次分枝；果翅长5—7毫米，宽6—10毫米。

产于陕西。生长于海拔1 000—1 200米山坡林中。模式标本采自陕西南郑。