

5. 文县卫矛 (植物研究)

Euonymus wensiensis J. W. Ren et D. S. Yao, 植物研究 **16** (4): 420. 1996.

常绿藤本状灌木, 高达 8 米; 幼枝黄绿色 4 棱, 密被细小透明疣状突起。叶革质, 阔卵形或阔椭圆形, 长 2—4 厘米, 宽 1—2.2 厘米, 先端钝尖, 基部阔楔形至圆形, 边缘具疏钝锯齿, 叶面具细小疣点, 侧脉 4—6 对, 叶面稍明显, 在叶背不明显; 叶柄长 2—6 毫米, 密被细小透明疣状突起。聚伞花序腋生; 花序梗长 0.2—2 厘米, 第二次分枝不明显或有时仅长 1 毫米; 花 4 数, 绿白色, 直径约 7 毫米; 花梗长约 3 毫米; 萼片长方卵形; 花瓣椭圆状卵形; 雄蕊生于花盘边缘上, 花丝长约 3 毫米; 花盘 4 浅裂; 花柱 4 棱, 长约 1 毫米。果未见。

产于甘肃。生于海拔 1 850 米山坡上。模式标本采自甘肃文县。

6. 扶芳藤 (中国高等植物图鉴)

Euonymus fortunei (Turcz.) Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 660. 1933; Blakel. in Kew Bull. **1951**: 268. 1951; Rehd. Man. Cult. Trees Shrubs 559. 1951; 中国高等植物图鉴 **2**: 664, 图 3058. 1972; 全国中草药汇编下: 301. 图 1464. 1978; 湖北植物志 **2**: 434, 图 1737. 1979; 北村等, 原色日本植物图鉴, 改定版, 木本编 **1**: 264, 图版 50, 327. 1983. ——*Eleodendron fortunei* Turcz. in Bull. Soc. Nat Mosc. **36** (1): 603. 1863. ——*Euonymus japonica* var. *radicans* Miq. in Ann. Mus. Lugd.-Bat **2**: 86. 1865; Loes. et Rehd. in Sarg. Pl. Wilson. **1**: 485. 1913; 牧野, 日本植物图鉴 ed 2. 363. 图 1087. 1942. ——*E. japonica* var. *aucta* Rehd in Loes. et Rehd. l. c.

常绿藤本灌木, 高 1 至数米; 小枝方棱不明显。叶薄革质, 椭圆形、长方椭圆形或长倒卵形, 宽窄变异较大, 可窄至近披针形, 长 3.5—8 厘米, 宽 1.5—4 厘米, 先端钝或急尖, 基部楔形, 边缘齿浅不明显, 侧脉细微和小脉全不明显; 叶柄长 3—6 毫米。聚伞花序 3—4 次分枝; 花序梗长 1.5—3 厘米, 第一次分枝长 5—10 毫米, 第二次分枝 5 毫米以下, 最终小聚伞花密集, 有花 4—7 朵, 分枝中央有单花, 小花梗长约 5 毫米; 花白绿色, 4 数, 直径约 6 毫米; 花盘方形, 直径约 2.5 毫米; 花丝细长, 长 2—3 毫米, 花药圆心形; 子房三角锥状, 四棱, 粗壮明显, 花柱长约 1 毫米。蒴果粉红色, 果皮光滑, 近球状, 直径 6—12 毫米; 果序梗长 2—3.5 厘米; 小果梗长 5—8 毫米; 种子长方椭圆状, 棕褐色, 假种皮鲜红色, 全包种子。花期 6 月, 果期 10 月。

产于江苏、浙江、安徽、江西、湖北、湖南、四川、陕西等省。生长于山坡丛林中。模式标本采自浙江。

7. 胶州卫矛

Euonymus kiautschovicus Loes. in Engl. Bot. Jahrb. **30**: 453. 1902; Blakel. in Kew Bull. **1951**: 270. 1951; Rehd. Man. Cult. Trees. Shrubs ed 2: 558. 1940; et

5th print 558. 1951; 中国高等植物图鉴 2: 665, 图 3060. 1972.

半常绿灌木，高达 3 米以上；茎直立，枝常披散式依附他树，下部枝有须状随生根，小枝圆或略扁，四棱不明显，被极细密瘤突。叶纸质，倒卵形或阔椭圆形，长 4—6 厘米，宽 2—3.5 厘米，先端急尖，钝圆或短渐尖，基部楔形，稍下延，边缘有极浅锯齿，侧脉 5—7 对，小脉不显著；叶柄长 5—8 毫米。聚伞花序花较疏散，2—3 次分枝，每花序多具 15 花，花序梗细而具 4 棱或稍扁，长 1.5—2.5 厘米，第一次分枝多近平叉，长 1—1.5 厘米，二次和三次分枝长约为其 1/2；小花梗细长，长 5—8 毫米，分枝中央单生小花，有明显花梗；花黄绿色，4 数，直径 7—8 毫米；花萼较小，萼片长约 1.5 毫米；花瓣长圆形，长约 3 毫米；花盘小，直径约 2 毫米，方形，四角略外伸，雄蕊即生在角上，花丝细弱，长 1—2 毫米，花药近圆形，纵裂；子房四棱突出显著，与花盘几近等大，花柱短粗，柱头小而圆。蒴果近圆球状，直径 8—11 毫米，3—4 心皮发育，果皮有深色细点，顶部有粗短宿存柱头；果序梗长 3—4 厘米，小果梗长约 1 厘米；种子每室 1，少为 2，悬垂室顶，长方椭圆状近，黑色，假种皮全包种子。花期 7 月，果期 10 月。

产于山东（青岛、胶州湾一带），较为少见。生长在平地或较低海拔的山坡、路旁等处。庭园间有栽培。

模式标本采自山东青岛崂山。

8. 常春卫矛（中国高等植物图鉴）

Euonymus hederaceus Champ. ex Benth. in Journ. Bot. Kew. Misc. 3: 333. 1851; Blakel. in Kew Bull. 1951: 263. 1951; Blakel. in Hook. Ic. Pl. 36: t. 3538. 1959; 海南植物志 2: 436. 1965; 中国高等植物图鉴 2: 666, 图 3061. 1972.

藤本灌木，高 1—2 米；小枝常有随生根。叶革质或薄革质，卵形、阔卵形或窄卵形，有时为椭圆形，长 3—7 厘米，宽 2—4.5 厘米，先端钝或极短渐尖，基部近圆形或阔楔形，侧脉 4—5 对，细而明显，小脉通常不显；叶柄多细长，长 6—12 毫米。聚伞花序通常少花而较短，1—2 次分枝，花序梗长 1—2 厘米，细圆；小花梗长约 5 毫米；苞片及小苞片脱落；花淡白带绿，直径 8—10 毫米；花盘近方形，雄蕊着生花盘边缘，花丝长约 2 毫米；子房稍扁。蒴果熟时紫红色，圆球状，直径 8—10 毫米；果序梗细，长 1—2 厘米；小果梗长达 10 毫米；种子具红色全包假种皮。

产于福建、广东、香港及沿海诸岛、广西及海南。生长于山坡丛林及林边。模式标本采自香港。

9. 井冈山卫矛（植物研究）

Euonymus jinggangshanensis M. X. Nie, 植物研究 10 (4): 25. 1990.

藤本小灌木，高 50—80 厘米；小枝多棱，节间较短，表面被瘤状细小突起，稍显粗糙不平，叶柄及叶脉也多少被有此类细突。叶薄革质，椭圆形或长方椭圆形，长 3—