

Linn. Soc. Bot. **23**: 1886; Blakel. in Kew Bull. **1951**: 252. 1951.

小灌木。叶近革质，有光泽，长方披针形，长8—14厘米，宽1.5—3厘米，先端渐窄渐尖，边缘有极浅疏锯齿或近全缘，侧脉5—7，细弱不显，在边缘处常结成疏网，小脉不显；叶柄长5—8毫米。聚伞花序1—2腋生，短小，3至数花；花序梗长2—12毫米；花淡绿色，直径约7毫米；5数；萼片重瓦排列，在内2片较大，边缘常有细浅深色齿缘；花瓣近圆形，长约3毫米；花盘5浅裂；雄蕊无花丝；子房无花柱，柱头平贴，微5裂。蒴果熟时带红色，倒三角心状，5浅裂，裂片顶端宽，稍外展，基部稍窄，最宽处约1厘米（据未熟果）。

特产于广东、香港及沿海岛屿。生长于低海拔山坡、山谷丛林中阴湿处。模式标本采自香港。

Euonymus longifolius 一名在1782年已被Modicus用过，因此Champion所定是一后出同名。因据其特产地区广东重新命名。本种仅见于广东沿海，较稀少。除19世纪末，在香港采到3数号标本外，黄茂先（110689号）于1958年首次在广东大陆高要县采到花和幼果的标本，其记录也是“少见”。

80. 稀序卫矛（新拟）

Euonymus laxicymosus C. Y. Cheng ex J. S. Ma, in Harvard Papers in Botany No. 10. 96. 1997. (Sphalmate ut “*laxicymosa*”)

灌木，高达4米；茎及小枝圆柱形，有时幼枝具4棱。叶片披针形或有时长方椭圆形或椭圆状披针形，长12—16厘米，宽3.5—4.5厘米，边缘近全缘，有时具小的不明显圆锯齿；叶近无柄或有达10毫米的柄。聚伞花序数花；花序梗长10—15厘米；花5数；花萼半圆形；花瓣紫色或紫褐色，花直径约8毫米。蒴果近球形，具明显5棱，顶端凹陷，成熟时5裂；每室具2种子；种子卵形，深紫色，下部具橙红色假种皮。

产于广西、云南。生长于海拔1300米林中。模式标本采自广西睦边（现那坡）。

组4. 深裂卫矛组 Sect. *Melanocarya* (Turcz.) Nakai in Journ. Jap. Bot. 17: 615. 1941; emend. Blakel. in Kew Bull. 1951: 233. 1951. —Genus *Melanocarya* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **31** (2): 453. 1858. —Subgen. *Melanocarya* (Turcz.) Nakai in Acta Phytotax. Geobot. **13**: 30. 1943.

蒴果由于心皮在近花柱一侧不发达，呈深裂状，花4数或5数。小枝平滑无疣突，但少数偶有木栓质斑点或木栓翅。

组模式：卫矛 *Euonymus alatus* (Thunb.) Sieb.

约共15种，中国产13种3变种。下分2系；卫矛系 Ser. *Alati* 和常绿系 Ser. *Vyonomi*

分 种 检 索 表

1. 落叶或半常绿灌木 (卫矛系 *Ser. Alati*)。

2. 雄蕊有明显花丝, 长 1—3 毫米。

3. 小灌木; 茎枝有 4 条宽扁木栓翅; 雄蕊花丝较短, 长约 1 毫米 81. 卫矛 *E. alatus* (Thunb.) Sieb.

3. 小灌木或灌木; 茎枝无木栓翅; 雄蕊花丝较长, 长 2—3 毫米。

4. 叶片长方椭圆形、窄倒卵形或近圆形, 长 1—3.5 厘米, 宽 1—1.5 厘米; 花黄绿色; 雄蕊着生于花盘边缘与子房距离一半处 82. 南昌卫矛 *E. ellipticus* (C. H. Wang) C. Y. Cheng

4. 叶片倒卵形、长卵形或椭圆形, 长 3—7 厘米, 宽 2—3 厘米; 花紫色; 雄蕊着生于花盘靠近子房处 83. 疣点卫矛 *E. verrucosoides* Loes.

2. 雄蕊无花丝或有极短花丝, 长 1 毫米以下。

5. 叶 2 列, 椭圆形、窄椭圆形或长椭圆形, 长 2—7 厘米; 花 1—3; 花序梗极细短, 长约 2 毫米 84. 双歧卫矛 *E. distichus* Levl.

5. 叶非 2 列, 披针形, 长 6—18 厘米; 花 3—7; 花序梗长达 15 毫米 85. 鸦椿卫矛 *E. euscaphis* Hand.-Mazz.

1. 常绿藤本 (常绿系 *Ser. Vynomi*)。

6. 花 4 数。

7. 叶柄较长, 长 6 毫米以上。

8. 花直径 6—7 毫米; 叶片窄长椭圆形或长倒卵形; 花序梗长达 15 毫米 86. 裂果卫矛 *E. dielsianus* Loes.

8. 花直径 8—20 毫米; 叶片倒卵形、倒卵状椭圆形、椭圆形。

9. 叶片边缘中部以下通常全缘; 花直径 8—15 毫米 87. 全育卫矛 *E. fertilis* (Loes.) C. Y. Cheng ex C. Y. Chang

9. 叶片边缘通常全部具齿, 锯齿密而尖锐或稀疏而钝; 花大, 直径 14—20 毫米 88. 革叶卫矛 *E. leclerei* Levl.

7. 叶无柄或具 5 毫米以下的短柄。

10. 叶近菱形或菱状椭圆形, 最下一对侧脉靠近叶缘 89. 菱叶卫矛 *E. tashiroi* Maxim.

10. 叶非上述形状, 最下一对侧脉不靠近叶缘。

11. 叶缘具密而深的尖锐齿, 齿端常具黑色腺点 90. 百齿卫矛 *E. centidens* Levl.

11. 叶全缘或基部以上有疏浅细齿, 齿端常具深色尖头。

12. 叶基部以上有疏浅细齿, 齿端常具深色尖头; 花序梗极短 91. 海南卫矛 *E. hainanensis* Chun et How

12. 叶全缘；花序梗长达9厘米

..... 92. 湖广卫矛 *E. hukuangensis* C. Y. Cheng ex J. S. Ma

6. 花5数；蒴果5深裂；果序梗长5—6厘米，使果呈悬垂状

..... 93. 垂序卫矛 *E. pendulus* Wall.

系7. 卫矛系 Ser. Alati Blakel. in Kew Bull. **1951**: 233. 1951.

多为落叶灌木，或半常绿。叶较小，纸质或稀近薄革质。

系模式：卫矛 *Euonymus alatus* (Thunb.) Sieb.

约有10种，中国有5种2变种。

81. 卫矛（本草经） 鬼箭羽

Euonymus alatus (Thunb.) Sieb. in Verh. Batav. Genoot. Kunst. Wetensch. **12**: 49. 1830; et Pl. Oecon. Jap. 49. 1830; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 307. 1939; Blakel. in Kew Bull. **1951**: 239. 1951; 崔友文, 华北经济植物志 274. 1953; 陈封怀等, 植物分类学报 **3** (2): 235. 1954; 中国高等植物图鉴 **2**: 677. 图 3083. 1972; 湖北植物志 426. 图 1356. 1979. ——*Celastrus alatus* Thunb., Fl. Jap. 100. 1786. ——*Euonymus thunbergianus* Blume, Bijdr. 1147. 1826. ——*E. alatus* Rupr. in Bull. Phys.-Math. Acad. Petersb. **15**: 135. 1856. in obs. ——*E. alatus* var. *apterus* Regel, Tent. Fl. Ussur. 40. 1861; 陈嵘, 中国树木学分类学, 修订版, 663. 1953; 江苏南部种子植物手册, 453. 图 737. 1959.

81a. 卫矛（原变种） 图版 11: 5—7

Euonymus alatus (Thunb.) Sieb. var. *alatus*

灌木，高1—3米；小枝常具2—4列宽阔木栓翅；冬芽圆形，长2毫米左右，芽鳞边缘具不整齐细坚齿。叶卵状椭圆形、窄长椭圆形，偶为倒卵形，长2—8厘米，宽1—3厘米，边缘具细锯齿，两面光滑无毛；叶柄长1—3毫米。聚伞花序1—3花；花序梗长约1厘米，小花梗长5毫米；花白绿色，直径约8毫米，4数；萼片半圆形；花瓣近圆形；雄蕊着生花盘边缘处，花丝极短，开花后稍增长，花药宽阔长方形，2室顶裂。蒴果1—4深裂，裂瓣椭圆状，长7—8毫米；种子椭圆状或阔椭圆状，长5—6毫米，种皮褐色或浅棕色，假种皮橙红色，全包种子。花期5—6月，果期7—10月。

除东北、新疆、青海、西藏、广东及海南以外，全国名省区均产。生长于山坡、沟地边沿。分布达日本、朝鲜。模式标本采自日本。

带栓翅的枝条入中药，叫鬼箭羽。

81b. 毛脉卫矛（变种） 图版 11: 8

Euonymus alatus (Thunb.) Sieb. var. *pubescens* Maxim. in Bull. Acta Sci. St Petersburg. **27**: 454 (in Mém. Biol. 11: 197) 1881; Blakel. in Kew Bull. **1951**: 239.