

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

毫米，中央花小花梗与两侧花等长；苞片及小苞片均细小，脱落；花 5 数，稀 4 数；萼片边缘啮蚀状；花瓣近圆形，顶端呈流苏状，基部窄缩成短爪；花盘微 5 裂；雄蕊着生花盘角上突起处，花丝扁，基部扩大呈锥状，子房大部与花盘合生，有短花柱。蒴果近倒卵状，上部 5 裂，裂片常深浅大小不等，果序梗长，有 4 棱，长 5—7 厘米；小果梗长 5—8 毫米；种子基部有浅杯状假种皮。

产于台湾、海南及香港。模式标本采自香港。

62. 喙果卫矛 (西藏植物志)

Euonymus rostratus W. W. Smith in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **10**: 36. 1917; 云南种子植物名录 **1**: 757. 1984; 西藏植物志 **3**: 121. 图 48: 3—4. 1986.

小乔木或灌木，高 2.5—5 米；小枝光滑具棱。叶纸质至薄革质，椭圆形、长圆状椭圆形至长方形，长 5—10 厘米，宽 3—4 厘米，先端长渐尖至尾尖，基部楔形至阔楔形，边缘上部具锯齿，侧脉两面不明显；叶柄长约 5 毫米。聚伞花序生于侧枝顶端叶腋，有花 2—3 朵；花序梗长 (1.5—) 2—3 厘米，果时长 4—4.5 厘米；花暗紫色，直径 1 厘米；小花梗长 0.5—1 厘米；花萼 5 裂，裂片圆形，边缘具睫毛；花瓣 5，阔倒卵状圆形，具纹脉；雄蕊 5，着生于花盘浅裂片上，花丝粗短；子房与花盘合生，5 室，几无花柱。蒴果倒卵状，顶端平凹，有 5 棱角，直径 5 毫米，有种子 5。花期 7—10 月，果期 8—11 月。

产云南西部和西藏 (墨脱)。生长于海拔 770—2 000 米常绿阔叶林中。模式标本采自云南瑞丽，怒江分水岭。

系 6. 短丝系 *Ser. Pseudovyenomi* (Nakai) Blakel. in Kew Bull. **1951**: 234. 1951. —Sect. *Pseudovyenococcus* Nakai in Journ. Jap. Bot. **17**: 615. 1941; et in Acta. Phytotax. Geobot **13**: 22. 1943.

枝平滑或偶有疣突，花序有一至多花；花 4 数或 5 数；雄蕊无花丝或具短花丝长 1 毫米以下。

系模式：少花瘤枝卫矛 *Euonymus pauciflorus* Maxim. —*E. verrucosus* var. *pauciflorus* (Maxim.) Regel Nakai (l.c.) 在建立 Sect. *Pseudovyenococcus* 时，把 2 种置于此组，即上述模式及 *E. verrucosus* Scop. 不幸它选了 *E. pauciflorus* 做模式。其实应该选前者作为模式代表性稍全面些。而实际上在本系所包括的植物中，*E. verrucosus* 一类的种类很少，但因为历史上卫矛属属下分划一直是紊乱不合理的，只能保留其已经给的组系命名，Blakelock (l.c.) 采用此名，但也扩大了其范围，加入了许多种，但因采用落叶为根据，其花果特征却被忽略了。

下分 2 亚系：4 数亚系 Subser. *Tetrameri* C. Y. Cheng 和 5 数亚系 Subser. *Pentameri* C. Y. Cheng