

不甚明显，基部2对常较长并向前伸，侧脉在近叶缘处常结成网，小脉内含不见；叶柄细短，长2—5毫米。聚伞花序1—3花，少为5花，花小，直径约6毫米，4数；花瓣近圆形；雄蕊近无花丝。蒴果黄色，4裂至果实一半处，扁方形，长5—7毫米，直径约12毫米，上端平截；果序梗纤细，长1—2厘米；小果梗长5—7毫米；种子每室1—2，宽阔略呈长方形，长4—5毫米，深棕色或棕红色，稍有光泽，外被桔黄色假种皮。花期不详，果期11月。

产于广东（怀集）、海南（白沙、陵水）。生长在山脚密林中。模式标本产地不明。

现有标本仅见于广东及海南，均为带果标本。其枝条和叶及花序等特征完全与原记载相符。主模式是一带花标本，无果，而且未记载标本号及产地。据Blakelock记载产地为湖北和四川，但在四川、湖北尚未见到此类标本。本种花的描述系根据原记载。但原记载花5数，而子房4室，结合所见标本果均4数，可能5数是误写。

70. 西藏卫矛（西藏植物志）

Euonymus tibeticus W. W. Smith in Rec. Bot. Surv. India 4: 264. 1911; 西藏植物志 3: 124. 1986.

藤状灌木；枝绿色，4棱形。叶纸质，卵状披针形至卵状椭圆形，长(1.5—)2—2.5厘米，宽0.5—0.7厘米，先端钝，基部楔形，边缘具细小锯齿，侧脉显著；叶柄长2毫米。聚伞花序腋生，花序梗长1—1.5厘米，纤细，有花2—3；小花梗长5—6毫米；花萼裂片卵形；花瓣近圆形；雄蕊着生于花盘上面；子房4室，每室具胚珠2；柱头4裂。蒴果球形，具4棱。果期7—8月。

产于西藏（米林、林芝）。生长于海拔3000—3100米林缘灌丛中。锡金也有分布。

71. 灵兰卫矛（四川会东）

Euonymus crenatus C. H. Wang in Contr. Bot. Surv. W. -N. China 1 (1): 31. 1939; Blakel. in Kew Bull. 1951: 260. 1951; 四川植物志 4: 277. 1988.

常绿直立或藤状灌木，高1—5米；幼枝近圆柱形，具4棱。叶薄革质，窄卵形或卵状椭圆形，长3—5.5厘米，宽1—1.5(—2)厘米，先端钝或稍急尖，基部圆形，边缘具波状钝圆锯齿，齿尖头点状褐色，向上内弯，侧脉约5对，于叶背明显；叶柄长7—10毫米。聚伞花序生于叶腋或小枝下部，常3—4次分枝，多花；花序梗长1—2.3厘米；小花梗长1—2毫米；花紫红色，直径6—8毫米，4数；花萼裂片卵圆形；花瓣卵圆形；雄蕊无花丝；花盘小，四方形；子房位于花盘中央，陷入花盘内。蒴果倒卵形，长和直径均为9毫米，顶端凹陷，微具4棱，淡黄褐色，4室，每室具2种子。花期1—2月，果期6—7月。

产于云南、四川。生长于海拔2200—2500米灌木林中岩石上。模式标本采自云南漾濞。

72. 秀英卫矛（新拟）

Euonymus hui J. S. Ma, in *Harvard Papers in Botany*, No. 10. 96. 1997.

乔木，高达 25 米；茎及小枝圆柱形，绿褐色，小枝有时具 4 棱。叶椭圆形，长 8—14 厘米，宽 3—6 厘米，两端渐尖，边缘具圆齿或锯齿，侧脉 8—11 对，达叶缘前消失；叶柄长约 1 厘米。聚伞花序长 10 厘米；花未见。蒴果近球形或卵球形、褐色，具明显 4 棱，长 8 毫米，直径 6—7 毫米，先端略具细尖；每室具 2 种子；种子具橙红色假种皮。

产四川，生长于海拔 600 米山坡林中。模式标本采自四川天全。

亚系 2. 五数亚系 Subser. Pentameri C. Y. Cheng, in *Addenda* p. 204

花 5 数。

亚系模式：疏花卫矛 *E. laxiflorus* Champ. ex Benth.

共 9 种。中国有 8 种。

73. 缙云卫矛 (中国高等植物图鉴) 绿花卫矛 图版 10: 1—2

Euonymus chloranthoides Yang, 华西边疆研究社调查报告, 90. 1945; Blakel. in *Kew Bull.* 1951: 270. 1951; 中国高等植物图鉴补编 2: 235. 图 8811. 1983.

常绿小灌木，高约 1 米；小枝方形具 4 条窄棱，绿色，上有细密小疣点状皮孔。叶薄革质，倒卵形、窄长倒卵或椭圆形至窄椭圆形，长 4—12.5 厘米，宽 2.5—5 厘米，先端渐尖，基部楔形至阔楔形，边缘具整齐刺状大齿，侧脉与小脉结成脉网，在叶背显著突起；叶柄粗短，长 1—2 毫米。聚伞花序腋生，3 花，花序梗长 1—2 厘米；小苞片线状锥形，长 2—3 毫米；花黑紫色，直径约 1 厘米；萼片近圆形，与花盘近等大；花瓣倒卵形，边缘稍有不整齐浅齿；雄蕊花丝极短，长不及 1 毫米；子房每室有 1—2 悬垂胚珠，胚珠基部有浅杯状假种皮，无花柱，柱头圆头状。蒴果 5 裂至果体近半处，有时仅 3—4 心皮发育，每室有 1—2 种子；果梗细，较花时极少增长增粗；种子近圆球状，鲜时橙红干时红色，种脊色浅，有 5—7 分枝，假种皮鲜时橙红色干时淡黄色，由种脐端包围种子大部。花期 10—11 月，果期 5—8 月。

产于四川 (重庆、北碚、南川)。1945 年发表本种时只根据果实标本，1983 年首次采到开花标本；1985 年在四川金佛山再次采到。生长于山坡路边树荫下。模式标本采自四川北碚缙云山。

Blakelock (1951) 把本种放入圆果一类，并说其果裂较本类其他种为深。事实上模式标本上的果实因由顶端压扁后呈 5 深裂近圆形，从画上看给人以圆果感觉。其后采的标本多系侧面压扁，就不是近圆球状了。在新鲜未压标本上可见到，本种果实 5 裂较深，常达果体一半，应属浅裂卫矛组。本种特点为花瓣新鲜时多具泡状皱纹，种子鲜时与假种皮同为红色，不易分辨界限，种子具明显分枝种脊，这都是 *Glyptopetalum* 属的特征，但花 5 数，胚珠每室 1—2，又与该属不符，故仍列于卫矛属内。