

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。

马金双依据在广西龙州采得一标本(陈少卿 13297)发表了一个新种近心叶卫矛 *Euonymus subcordatus* J. S. Ma (in *Harvard Papers in Botany*, No. 10, 95. 1997. *Sphalmate ut "subcordata"*), 称与缙云卫矛近, 但不同点是蒴果 4 裂, 叶基部心形, 无柄, 侧脉在叶面有点下凹。因仅是一幼果标本, 马本人亦认为值得今后进一步研究。

74. 玉山卫矛 (台湾植物志)

Euonymus morrisonensis Kanehira et Sasaki in Kanehira *Formos. Trees rev. ed.* 388. 1936; Li in *Fl. Taiwan* 3: 627. 1977; Lu et Yang in *Fl. Taiwan* 3: 647. 1996.

小乔木; 小枝纤细, 全部无毛。叶革质, 长方披针形, 长 4—6.5 厘米, 宽 1—2 厘米, 先端渐尖, 基部钝, 边缘具细小锯齿; 叶柄长 2—5 毫米。花单独或 2—3 花组成聚伞花序, 腋生; 花序梗长 8—10 毫米。蒴果具 5 或 4 棱, 直径约 8 毫米, 具宿存萼片。

产我国台湾(玉山)。

75. 帽果卫矛 (新拟)

Euonymus mitratus Pierre, *Fl. For. Cochinch. sub. t* 308. 1894; Pitard in Lecomte, *Fl. Indochine* 1, fasc. 8: 874. 1912; Tard. -Blot in *Suppl. Fl. Indochine* 4: 790. 图 96—1、2、3、4、5、6. 1948; Blakel. in *Kew Bull.* 1951: 256. 1951.

灌木, 高 2—6 米。叶对生, 稀 3 叶轮生, 纸质, 长方椭圆形或椭圆披针形, 长 5—12 厘米, 先端渐尖或长渐尖, 稀钝圆, 侧脉及小脉均细弱不甚明显, 基部楔形或阔楔形, 边缘有疏浅锯齿; 叶柄长 3—5 毫米。聚伞花序顶生, 2—4 次分枝, 疏松; 花序梗长 2—8 厘米; 小花梗长 3—5 毫米; 苞片丝状锥形, 宿存; 花 5 数, 萼片不等大, 花瓣近圆形, 雄蕊无花丝, 子房有短花柱。蒴果倒锥状, 5 浅裂, 裂片成明显 5 棱状; 种子每室 1—2, 倒卵状, 假种皮包围基部。

产于云南南部。生长于山坡水边低海拔 260 米处。分布于越南至柬埔寨。模式标本采自越南。

本种标本仅见于河口(蔡克华 318), 较越南文献记载叶稍小, 花序较疏而花梗及分枝较细柔, 果实标本未见, 描述及图均取自 *Flora Indochine* 及补编。

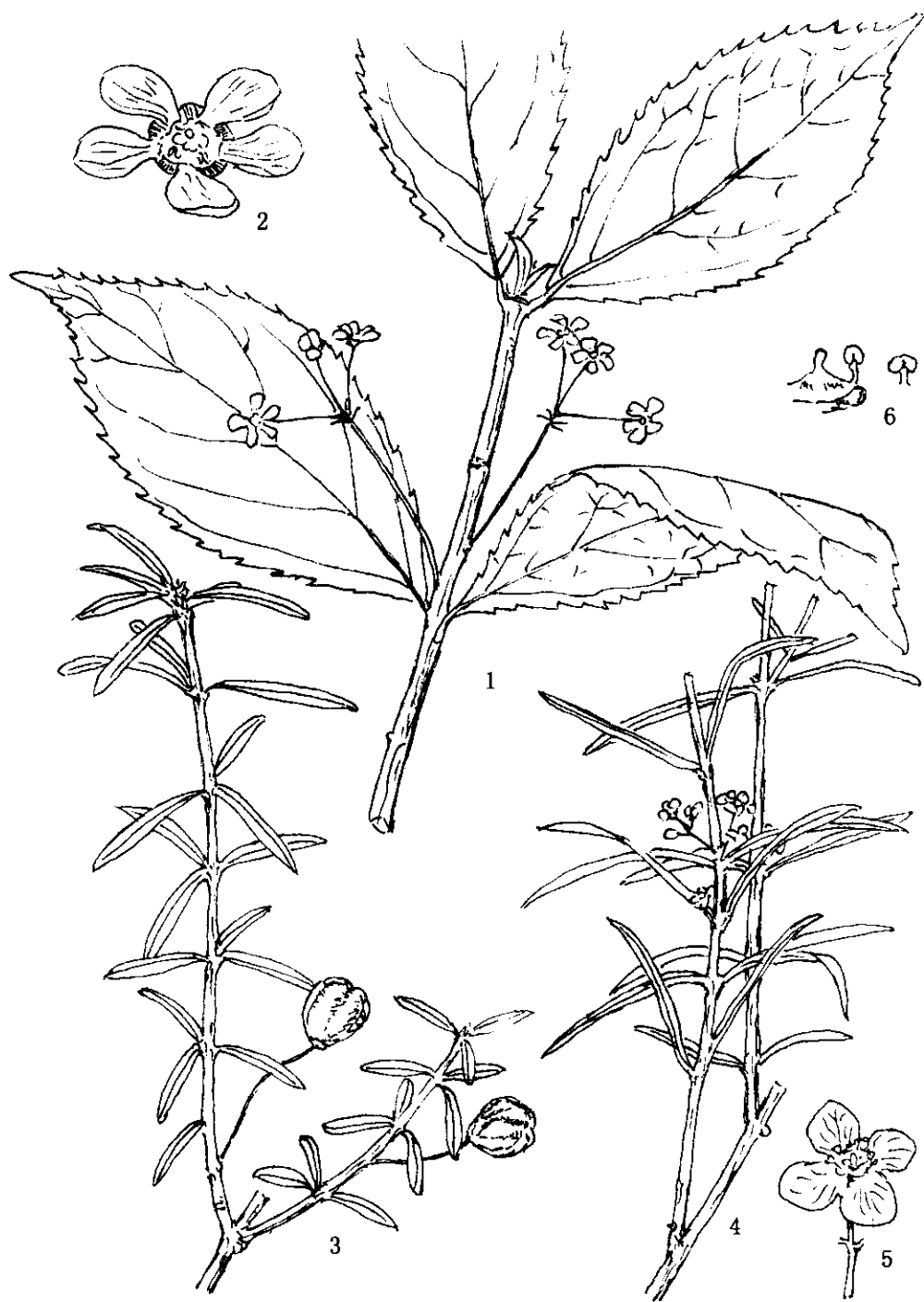
76. 长梗卫矛 (新拟)

Euonymus dolichopus Merr. ex J. S. Ma, in *Harvard Papers in Botany* No. 10. 95. 1997. (*Sphalmate ut "dolichopa"*).

灌木, 高约 2—3 米; 茎和枝圆柱形。叶片椭圆形, 长 7—8 厘米, 宽 2—3 厘米, 两端楔形或渐狭, 边缘近全缘但具不明显小圆齿, 侧脉不明显; 叶柄长 3—4 毫米, 粗壮。花未见。果单独, 近球形, 直径 7—8 厘米, 黄色, 具明显 5 棱, 顶端下凹; 每室具 2 种子; 种子黑色或深紫色, 部分具橙红假种皮。

产于广西。模式标本采自广西上思。

77. 木果卫矛 (植物分类学)



图版 10 1—2. 缙云卫矛 *Euonymus chloranthoides* Yang: 1. 花枝, 2. 花放大。3. 小卫矛 *E. nanoides* Loes.: 果枝。4—6. 丽江卫矛 *E. lichiangensis* W. W. Smith: 4. 花枝, 5. 花放大, 6. 花解剖 (示雌雄蕊)。(林子拼抄自宗维城)