

- 对侧脉较长,略呈三出脉状;果带红色 ..... 19. 岩卫矛 *E. saxicolus* Loes. et Rehd.
18. 叶较宽,宽1.5—5厘米。
20. 叶片窄卵形、窄椭圆状卵形,长3—8厘米,宽1.5—3厘米;花白色 .....  
..... 20. 金佛山卫矛 *E. jinfoshanensis* Z. M. Gu
20. 叶片卵形,或椭圆形,长8—12厘米,宽3—5厘米;花绿黄色或黄绿色 .....  
..... 21. 耿马卫矛 *E. kengmaensis* C. Y. Cheng ex J. S. Ma

### 1. 光果卫矛 (云南植物研究)

*Euonymus pseudo-sootepensis* Y. R. Li et S. G. Wu, 云南植物研究 **3** (3): 354.

图 4. 1981; Y. R. Li, 西藏植物志 **3**: 126. 图 49: 1—2. 1986.

灌木;幼枝绿色,4棱形,分枝斜上升,老枝褐色,具粗糙瘤状皮孔。叶纸质至薄革质,阔三角状卵形或近圆形,长2—4(—6)厘米,宽1.8—2.5(—4)厘米,先端短渐尖,基部圆形,边缘在中部以上具疏而浅的锯齿,基部全缘,两面无毛,侧脉4—6对,上面凸起,近边缘网结,背面不显或稍显;叶柄极短,长2—3毫米或近无柄。花未见。聚伞果序腋生,总梗长1.2—2厘米,四棱,无毛;果梗长5—10毫米,无毛。果近球形,4裂,光滑;宿存萼4裂,裂片阔三角状卵形,无毛。果期8—10月。

产于西藏(墨脱、波密)。生于海拔2100—2200米山地杂木林中或岩石上。模式标本采自西藏波密。

### 2. 滇西卫矛 (植物研究)

*Euonymus paravagans* Z. M. Gu, 植物研究 **11** (3): 19. 图 1. 1991.

藤本灌木;枝上常有随生根。叶窄椭圆形或长方窄椭圆稀窄至披针形,长5—17厘米,宽2.5—5厘米,先端短渐尖或渐尖,基部楔形或阔楔形,边缘有疏浅锯齿,侧脉4—6对,与脉网均较明显;叶柄长1—2毫米或近无柄。聚伞花序较小,2—4次分枝;花序梗长1—2.2厘米;小花梗长2—3毫米,中央花小花梗稍长,可达5毫米;苞片及小苞片细小;花白色,直径6—7.5毫米;萼片扁圆形,边缘常有细密纤齿;花瓣近圆形,基部有短爪;花盘近方形;雄蕊着生花盘边缘,花丝短,锥状,长1毫米以下;子房扁圆,花柱短,柱头小。蒴果扁球状,直径达1.3厘米,干时紫褐色,疏被黄棕色细小斑块;种子具全包假种皮。

产云南西部(腾冲)。生长于海拔约2000米的树林中。模式标本采自云南腾冲。

### 3. 莢蒾卫矛 (中国高等植物图鉴)

*Euonymus viburnoides* Prain in Journ. As. Soc. Beng. **73**: 194. 1901; Blakel. in Kew Bull. **1951**: 252. 1951; 中国高等植物图鉴 **2**: 667. 图 3064. 1973. — *E. forrestii* Comber in Not. Bot. Gard. Edinb. **18**: 242. 1934. — *E. chenkangensis* C. W. Wang in Bull. Fan Mem. Inst. Biol., Bot. Ser. **10**: 283. 1941.

灌木,通常藤本状;枝有多数随生根,有时有栓皮棱或疣点。叶厚纸质或薄革质,

窄卵形或卵形，少为卵状阔披针形，长4—10厘米，宽2—4.5厘米，先端急尖或钝，偶为短渐尖，基部圆形，偶为阔楔形或近截形，边缘有明显锯齿或重锯齿，侧脉4—7对，近基部的一对有时伸长至近叶中部处而使叶脉稍呈三出状，侧脉在近边缘处结网，三生脉细而曲折，与侧脉形成明显脉网；叶柄长8—14毫米。聚伞花序通常2—4次分枝；花序梗常细长，通常长2—4厘米，分枝稍短；小花梗长4—6毫米，中央花近无梗或具长1—2毫米的小花梗；苞片小苞片锥状线形或锥形，长1—3毫米，宿存；花紫棕色或外棕内白（据采集记录 Maire 213），直径4—8毫米；花萼裂片薄，有3脉；花瓣长方阔卵形或近圆形，花盘4浅裂，裂片中央有肥厚突起，雄蕊着生突起上，约在距子房与边缘中间处，无花丝；子房大部生于花盘内，无花柱，柱头盘状。蒴果黄色，近球状，直径1—1.2厘米；果序梗细长，长2.5—4厘米；小果梗长1—1.2厘米；种子紫褐色，假种皮包围背部。

产于广西、云南及四川西南角。生长于海拔2000—2900米的山地林中或溪边，沟内。分布于喜马拉雅、锡金。模式标本采自锡金。

本种叶的大小变化很大，一般长成植株上叶通常较大，而在幼株或匍匐地面植株上，叶长可小至3—4厘米，宽1—1.2厘米。

#### 4. 游藤卫矛 石宝茶藤（西藏植物志）

*Euonymus vagans* Wall. ex Roxb. Fl. Ind. ed. 2: 412. 1824; Laws. in Hook. f. Fl. Brith. Ind. 1: 611. 1875; Blakel. in Kew Bull. 1951: 267. 1951; 全国中草药汇编（下）395. 1978; 西藏植物志 3: 127. 1981.

藤本，高1.5—3米。叶近革质或厚纸质，长方椭圆形，椭圆披针形偶或窄卵披针形，长5—12厘米，宽2.5—5厘米，偶有更大或更小，先端急尖或钝，偶为短渐尖，基部楔形或阔楔形，边缘有不明显疏浅锯齿，齿端有时内曲，侧脉6—7对，细韧；叶柄长6—12毫米。聚伞花序腋生，2—3次分枝；花序梗长1.2—2厘米，中央花小花梗细长，长8—10毫米，通常与第一次分枝近等长或超过，稀稍短，小聚伞3花疏生，小花梗近等长；花白色或黄白色，直径约5毫米；花萼4浅裂；花瓣近圆形或长圆形，基部微窄缩，雄蕊具花丝，长约1毫米，基部稍宽；花盘近方形；子房具短花柱，受精后伸长成明显柱状。蒴果近圆球状，直径7—8毫米，熟后有时可达1厘米；种子每室1—2个，深棕色，种脊色浅，长达种子2/3。

产于云南、西藏。生长在山地沟谷丛林中。分布尼泊尔、印度、锡金。模式标本采自印度。Flora British India 记载本种绝无随生根，但云南标本仍见到偶有随生根。因为本种花果全在当年幼枝上，所以标本上很难见到生长在较老枝上的随生根。

本种叶形及花序梗及分枝常多变异，在鉴定上较不易掌握情况，但本种有几项稳定特征，即叶有柄，通常在5毫米以上，花较小，直径约为5毫米，中央花有较长小花梗，蒴果平滑，较小，直径通常不足1厘米，与相似种类可以区别。