

..... 3. 异叶蒴莲 *A. heterophylla* (Bl.) Koord.

2. 叶基部圆形, 偶有楔形; 蒴果纺锤形, 外果皮薄革质 4. 蒴莲 *A. chevalieri* Gagnep.

1. 滇南蒴莲 (云南植物志) 图版 26: 1—2

Adenia penangiana (Wall. ex G. Don) Wilde in *Blumea* **15**: 266. 1967; 云南植物志 **1**: 52. 1977; S. Y. Bao in *Acta Phytotax. Sin.* **22** (1): 62. 1984. —*Passiflora penangiana* Wall. (in Cat. 1233. 1829, nom. nud.) ex G. Don in *Gen. Syst. Gard. Bot.* **3**: 55. 1834. —*Disemma penangiana* (Wall.) Miq. in *Fl. Ind. Bot.* **1**: 700. 1855. —*Modecca nicobarica* Kurz. in *Journ. Bot.* **13**: 326. 1875; Masters in *Hook. f. in Fl. Brit. Ind.* **2**: 603. 1879. —*Adenia nicobarica* (Kurz.) King in *Journ. As. Soc. Beng.* **71**: 52. 1902; Gagnep. in *Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine* **2**: 1029. 1921; Craib in *Fl. Siam. Enum.* **1**: 747. 1931, cum vars.; G. Cusset in *Fl. Cambodge Laos Vietnam* **5**: 148. 1967. —*Adenia parvifolia* Pierre ex Gagnep. in *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris* **25**: 17. 1919; G. Cusset in *Fl. Cambodge Laos Vietnam* **5**: 149. 1967.

藤本, 完全无毛; 枝条纤细, 具线纹。叶近革质, 长圆形或长圆状披针形, 长 15—18 厘米, 宽 3—4 厘米, 先端渐尖, 基部圆形, 全缘, 基出脉 3 条, 侧脉 2—5 对, 网脉稀疏, 下面可见; 叶柄长 1.5—2 厘米, 在顶端具 2 个杯形腺体。伞形花序成对, 生于极长的腋生花序梗顶端, 中间花及花梗形成卷须状; 花为单性者, 雄花; 花萼钟状, 中部以上 5 裂, 裂片线状长圆形, 长 5—6 毫米, 先端钝, 反折; 花瓣 5 枚, 倒披针形, 先端截形, 较萼片短, 着生萼管中部; 副花冠裂片长圆形, 长 3 毫米; 雄蕊 5 枚, 长 5 毫米, 花药长圆形, 顶端尖突, 花丝基部合生成管; 雌花未见。蒴果纺锤形, 老熟猩红色, 光滑, 有光泽, 革质; 果梗长 3—4 厘米; 种子多数, 近圆形, 直径约 10 毫米, 扁平, 种皮褐色, 具网状皱纹, 着生于长达 1 厘米的种柄上。花期不详, 果期 10 月。

产云南 (勐腊、曼东)。生于海拔 500 米的密林中。安达曼群岛、尼科巴岛、马来半岛、泰国、老挝、越南也有分布。

2. 三开瓢 (云南植物志) 三瓢果、假瓜蒌、肉杜仲、红牛白皮 (云南)

Adenia cardiophylla (Mast.) Engl. in *Bot. Jahrb.* **14**: 376 1891; Wilde in *Van Steenis, Fl. Malesiana* **7** (2): 418. 1972, in nota; S. Y. Bao in *Acta Phytotax. Sin.* **22** (1): 62. 1984. —*Modecca cardiophylla* Mast. in *Hook. f. Fl. Brit. Ind.* **2**: 602. 1879. —*Adenia* Sp. C. Y. Wu in *Acta Phytotax. Sin.* **6**: 236. 1957, in nota.

木质大藤本, 长约 8—12 米; 茎圆柱形, 无毛, 具线条纹。叶纸质, 宽卵形或卵圆形, 长 10—23 厘米, 宽 7—18 厘米, 先端急尖, 基部心形, 嫩枝叶全缘, 老枝叶 2—3 裂, 叶脉 4—5 对, 小脉横出, 平行, 两面可见; 叶柄长 5—15 厘米, 顶端有 2 个大的

杯状腺体。聚伞花序腋生，成对着生于长梗顶端，具极长的卷曲花梗或形成卷须。花两性者；花萼管坛状，长9—10毫米，外面被有红色斑纹，裂片5，反折、卵状三角形；花瓣5，长圆匙形，长6毫米，有红色斑纹，着生萼管喉部；副花冠裂片匙形，长仅0.7毫米，顶端2浅裂；雄蕊5枚，花药圆锥形，长3—4毫米，花丝中部以下合生成管；子房椭圆球形，柱头3枚，无柄，反折，花为单性者，雄花：花瓣长圆形；子房无柄，极退化；雌花：花瓣着生萼管中部以下，柱头皆有短花柱。蒴果纺锤形，长6—8厘米，直径2—3厘米，室背三瓣开裂，熟时深红黄色带紫，外果皮木质，中果皮海绵质白色，果瓢黄白色；果梗长2—3厘米；种子多数，长7—9毫米，黑褐色，有网纹及凹窝。花期5月，果期8—10月。

产云南。生于海拔500—1800米的山坡密林中。不丹、印度、缅甸、泰国、老挝、柬埔寨、越南、印度尼西亚、菲律宾均有分布。

G. Cusset (1967) in Fl. Cambodge Laos Vietnam 5: 145. 曾将 *Adenia cardiophylla* Engl. 并入 *Adenia parviflora* (Bl.) G. Cusset; 而 De Wilde (1972); 并未采纳这个意见，其理由是 *A. cardiophylla* Engl. 外果皮木质，粗厚，仍作为独立种。笔者根据对中国标本的研究，同意 De Wilde 的意见，因为不仅果实有显著的差异，且叶形也有明显的不同，本种叶为宽卵形，基部心形。

3. 异叶蒴莲 (植物分类学报) 图版 26: 3—5

Adenia heterophylla (Bl.) Koord. in Exk. Fl. Java 2: 637. 1912; Wilde Thesis 216. 1971; S. Y. Bao in Acta Phytotax. Sin. 22 (1): 63. 1984.

草质藤本，长约40厘米；茎圆柱形，光滑，具条纹。叶长约11厘米，宽约10厘米，基部宽截形或宽心形，掌状3裂，中间裂片宽披针形，长约10厘米，宽约2.2厘米，全缘，无毛，两侧裂片镰刀形，略短于中间裂片；叶柄长约2厘米，被微毛，顶端与叶背基部之间具2个圆而扁平的腺体。聚伞花序有1—2花；花梗长3—6厘米，无毛。蒴果下垂或弯曲，具长梗，倒卵球形，长约6厘米，直径约4.5厘米，猩红色，4—5室，室背开裂，外果皮革质，内面带白色；种子多数，扁平、近圆形，假种皮边缘膜质并具不规则锯齿。

产云南西部。生于海拔240米的林边潮湿处。原产爪哇。

附：假西番莲 (台湾植物志)

Adenia formosana Hayata, Econ. Pl. Form. 4: 8, fig. 1, 2. 1914; 台湾植物志第二版 3: 837, pl. 424. 1993.

缠绕草本，粗壮。叶互生，3稀5掌状分裂，长达11厘米，基部具1对腺体；叶柄长2厘米；卷须腋生，长约10厘米。总状花序腋生，具1—2朵花，花序梗长3—6厘米；花单性；雄花：萼片5，裂片三角形，长约2.5毫米，宽约1.5毫米；花瓣5，线形，长约2.5毫米，宽约0.5毫米；雄蕊5，着生在萼筒上，长约4毫米；雌花：花