

Wang in Acta Phytotax. Sin. 17 (3): 88. 1979 in clavi.

草质藤本。小枝纤细，有纵棱纹，横切面微呈4棱形，通常被白粉，无毛。卷须2叉分枝，常其中一个分枝发育不良，较短，相隔2节间断与叶对生。叶为戟形，长5—11厘米，宽2—4厘米，顶端长尾状渐尖，基部心形，基缺凹成钝角，在小枝顶部有时叶基近截形，边缘每侧有5—10个锯齿，齿前伸或微反折，上面绿色，下面浅绿色，两面均无毛；基出脉3—5，中脉有侧脉3—4对，网脉不明显；叶柄长1.5—3厘米，无毛；托叶膜质，褐色，近肾形，长约3毫米，宽约2毫米，无毛。花序顶生或与叶对生，二级分枝3—5集生成伞形，极稀二歧状；花序梗长1—2.5厘米，无毛；花梗长1.5—3.5毫米，几无毛；花蕾卵圆形，高2—3毫米，顶端圆钝；萼杯形，边缘全缘或波状浅裂，几无毛；花瓣4，三角状长圆形，高0.8—1.8毫米，外面无毛；雄蕊4，花药卵圆形，长宽近相等；花盘明显，4浅裂；子房下部与花盘合生，花柱短，柱头微扩大。果实倒卵圆形，直径约1厘米，有种子1颗；种子倒卵椭圆形，顶端圆形，基部有短喙，表面有稀疏突出棱纹，种脐外形与种脊无异，种脊从下部2/3处到上部2/3处突出，腹部中棱脊突出，两侧下部有呈弧形沟状不明显的洼穴。花期5—7月，果期7—8月。

产海南、云南。生山坡灌丛、林缘或林中，海拔60—1100米。菲律宾也有分布。

本变种与白粉藤 *C. repens* Lamk. 是近缘种，区别在于后者小枝圆形，粗壮，卷须两叉均发达，叶片通常为阔心形，长宽近相等或长略甚于宽，但不超过1倍长，顶端短尾尖或急尖，可以区别。过去中国学者在《海南植物志》中或鉴定海南植物时，曾把翼茎白粉藤 *C. pteroclada* Hayata 误定为本种，而把本种的植物标本鉴定为 *C. glaberrima* (Wall.) Planch.。本种模式标本采自菲律宾吕宋岛，与模式标本采自印度尼西亚的苏门答腊西部地区，并普遍分布越南、老挝、柬埔寨的戟叶白粉藤 *C. hastata* (Miq.) Planch. 区别主要在于本种茎微呈四棱形，但无狭翅。

5. 鸡心藤 (海南植物志) 图版 8: 4—6

Cissus kerrii Craib in Kew Bull. 30. 1911; W. T. Wang in Acta Phytotax. Sin. 17 (3): 88. 1979 in clavi; 云南种子植物名录上册 795. 1984. — *Cissus modeccoides* Planch. var. *kerrii* Craib, Fl. Siam. Enum. 1: 307. 1926; 海南植物志 3: 17. 1974. — *C. modeccoides* Planch. var. *subintegra* Gagnep. in Lecomte, Not. Syst. 1: 356. 1911 et in Lecomte, Fl. Gen. Indo-Chine. 1: 971. 1912.

草质藤本。小枝钝4棱形，有纵棱纹，被白粉，无毛。卷须不分枝，相隔2节间断与叶对生。叶心形，长5—11厘米，宽4—8厘米，顶端渐尖，基部心形，边缘每侧有18—32个细锯齿，上面绿色，下面浅绿色，两面无毛；基出脉5，有时侧出脉基部合生，中脉有侧脉3—4对，网脉不明显；叶柄长1.5—7.5厘米，无毛；托叶膜质，淡褐色，卵圆形，长3—4毫米，宽1.5—2毫米，无毛。花序顶生或与叶对生，二级分枝通常3，集生成伞形；花序梗长0.7—2厘米，无毛；花梗长2—4毫米，无毛；花蕾卵圆形，高1—

1.5 毫米, 顶端圆形; 萼碟形, 边缘全缘, 无毛; 花瓣 4, 椭圆形, 高 0.7—1.2 毫米, 无毛; 雄蕊 4, 花药卵圆形, 长宽近相等; 花盘明显, 波状 4 浅裂; 子房下部与花盘合生, 花柱钻形, 柱头微扩大。果实近球形, 直径约 1 厘米, 有种子 1 颗; 种子椭圆形, 顶端圆形, 基部有短喙, 种脐在种子背面基部与种脊无异, 种脊突出, 腹面中棱脊突出, 腹侧基部两侧凹陷为种子之洼穴。花期 6—8 月, 果期 9—10 月。

产福建、台湾、广东、广西、海南、云南。生田边、草坡、灌丛和林中, 海拔 100—200 米。印度、越南、泰国、印度尼西亚和澳大利亚也有分布。

6. 掌叶白粉藤 (植物分类学报)

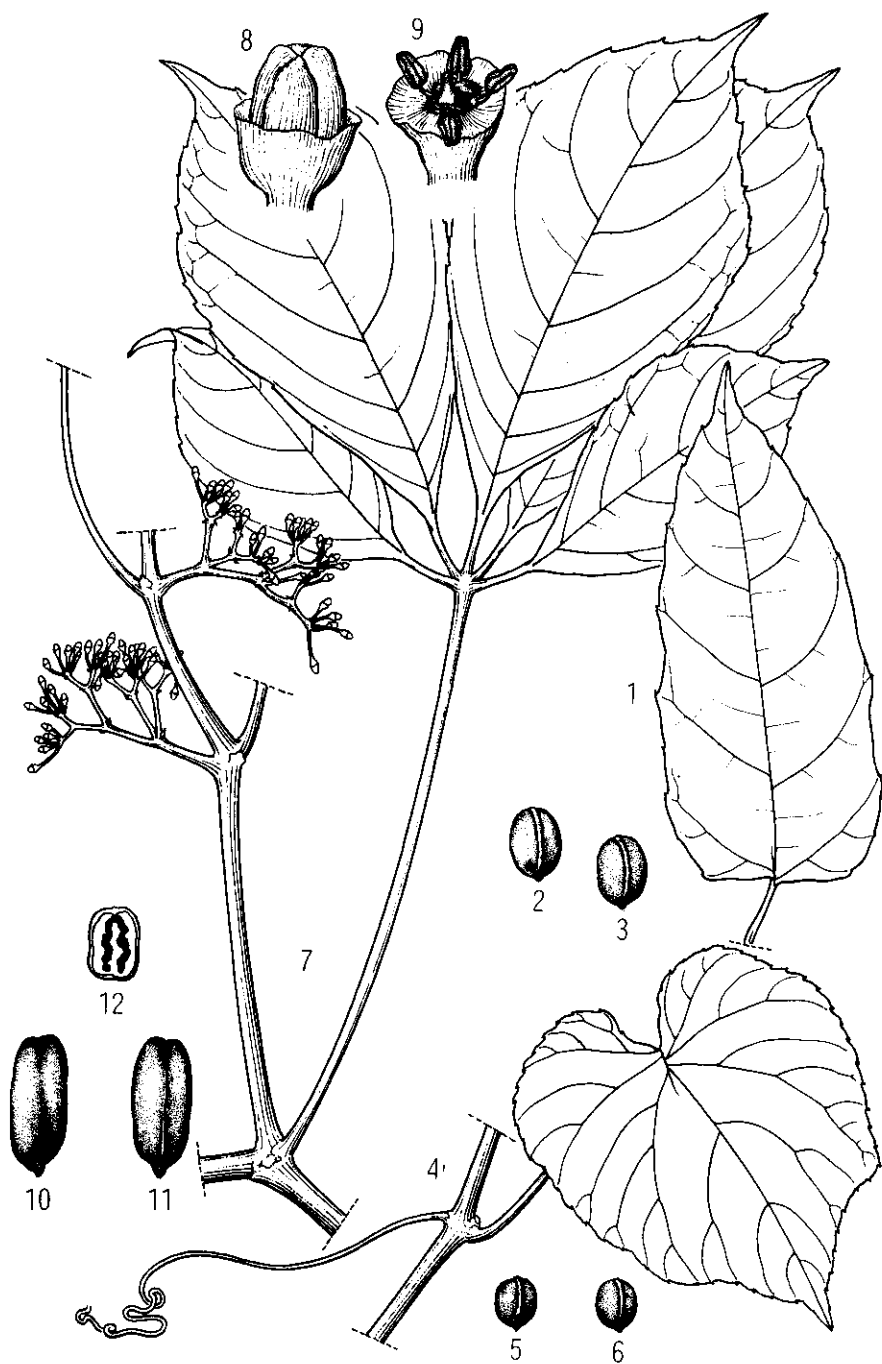
Cissus triloba (Lour.) Merr. in Trans. Amer. Philos. Soc. Philadelphia **24**: 254. 1935; W. T. Wang in Acta Phytotax. Sin. **17** (3): 88. 1979 in clavi; 云南种子植物名录上册 796. 1984. — *Callicarpa triloba* Lour. Fl. Cochinch. 70. 1790. — *Cissus modeccoides* Planch. in DC. Monogr. Phan. **5**: 503. 1887; Gagnep. in Lecomte, Not. Syst. **1**: 356. 1911 et in Lecomte, Fl. Gen. Indo-Chine. **1**: 971. 1912 et in Humbert, Suppl. Fl. Gen. Indo-Chine. **1**: 1950; Craib, Fl. Siam. Enum. **1**: 307. 1926. Merr. in Lingn. Sci. Journ. **5**: 121. 1927.

草质藤本。小枝圆柱形, 有纵棱纹, 无毛, 常被白粉, 节部干时易脆断。卷须不分枝, 相隔 2 节间断与叶对生。叶异形, 不裂叶叶片卵圆形, 长 7—7.5 厘米, 宽 5—5.5 厘米, 顶端急尖或渐尖, 基部心形, 基缺张开呈钝角, 边缘每侧有 20—30 个尖锐锯齿, 分裂叶者为 3—5 深裂, 阔卵形, 基部深心形, 基缺狭窄或两侧部分重叠, 裂片披针形, 顶端渐尖, 两面绿色, 无毛; 基出脉 3—5, 中脉有侧脉 5—7 对, 网脉微突出; 叶柄长 2.5—8 厘米, 无毛; 托叶椭圆形, 长 4—6 毫米, 宽 3—4 毫米, 无毛。花序顶生或与叶对生, 复二歧聚伞花序; 花序梗长 3—5.5 厘米, 无毛; 花梗长 2—6 毫米, 无毛; 花蕾椭圆形或近球形, 高 2—3 毫米, 顶端圆形; 萼碟形, 边缘呈波状浅裂, 无毛; 花瓣 4, 卵圆形或卵椭圆形, 高 1.7—2.7 毫米, 无毛; 雄蕊 4, 花药卵圆形, 长宽近相等; 花盘明显, 4 浅裂; 子房下部与花盘合生, 花柱钻形, 柱头微扩大。果实近球形, 直径 0.5—0.6 厘米, 有种子 1 颗; 种子倒卵圆形, 顶端圆形, 基部短喙, 表面平滑, 种脐在种子背面基部与种脊无异, 种脊突出, 腹部中棱脊突出, 两侧洼穴在基部微凹陷。花期 6—10 月, 果期 8—11 月。

产云南。生山坡或溪边林中, 海拔 900—1 400 米。越南也有分布。

7. 五叶白粉藤 图版 8: 7—12

Cissus elongata Roxb. Fl. Ind. **1**: 429. 1820 et ed. 2. **1**: 411. 1832. — *Vitis elongata* (Roxb.) Wall. Num. List no. 6016. 1831—1832; Laws. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **1**: 658. 1875. — *Cayratia elongata* (Roxb.) Suesseng. in Mitt. Bot. Staatssamml. **1**: 352. 1953; Momiyama in Hara, Fl. East. Himal. **2**: 78. 1971.



图版 8 1—3. 四棱白粉藤 *Cissus subtetragona* Planch. : 1. 叶, 2. 种子腹面观, 3. 种子背面观。4—6. 鸡心藤 *Cissus kerrii* Craib : 4. 叶, 5. 种子腹面观, 6. 种子背面观。7—12. 五叶白粉藤 *Cissus elongata* Roxb. : 7. 花枝, 8. 花蕾, 9. 示花去花瓣, 10. 种子腹面观, 11. 种子背面观, 12. 种子横切面。(顾 健绘)