

et in Humbert, Suppl. Fl. Gen. Indo-Chine. 1: 899. 1950; 云南种子植物名录上册 795. 1984.

木质藤本。小枝近圆柱形，上部近方形，纵棱纹不明显，无毛。卷须不分枝，相隔 2 节间断与叶对生。叶长椭圆形或三角状长椭圆形，长 6—19 厘米，宽 2—7 厘米，顶端渐尖或短尾尖，基部近截形，边缘每侧有 5—11 个细牙齿，上面绿色，下面浅绿色，两面均无毛；基出脉 3，中脉有侧脉 4—6 对，网脉不明显；叶柄长 0.8—3.5 厘米，无毛；托叶早落。花序顶生或与叶对生，复二歧聚伞花序；花序梗长 1—3 厘米，无毛或微被乳突状毛；花梗长 3—10 毫米，几无毛；花蕾锥状椭圆形，高 3—4 毫米，顶端钝；萼杯形，全缘，外面无毛；花瓣 4，三角状长圆形，高 2—3 毫米，无毛；雄蕊 4，花药卵椭圆形；花盘明显，4 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 0.8—1.2 厘米，有种子 1 颗；种子近圆形，顶端圆形，基部喙极短，表面平滑，种脐在种子背面基部与种脊无异，背部棱脊突出，腹部中棱脊突出，两侧洼穴在种子基部极短。花期 9—10 月，果期 10—12 月。

产广东、广西、海南、云南。生山谷林中或山坡灌丛，海拔 50—1 300 米。老挝和越南也有分布。

2. 翅茎白粉藤 (植物分类学报) 五俭藤、山坡瓜藤、拦河藤、散血龙 (海南)

图版 9: 1—3

Cissus hexangularis Thorel ex Planch. in DC. Monogr. Phan. 5: 511. 1887; Gagnep. in Lecomte, Not. Syst. 1: 356. 1911 et in Lecomte, Fl. Gen. Indo-Chine. 1: 973. 1912 et in Humbert, Suppl. Fl. Gen. Indo-Chine. 1: 890. 1950; Merr. in Lingn. Sci. Journ. 5: 121. 1927; 中国高等植物图鉴 2: 782. 1972; 海南植物志 3: 16. 1974; W. T. Wang in Acta Phytotax. Sin. 17 (3): 87. 1979 in clavi.; 福建植物志 3: 372. 1988.

木质藤本。小枝近圆柱形，具 6 翅棱，翅棱间有纵棱纹，常皱褶，节部干时收缩，易脆断，无毛。卷须不分枝，相隔 2 节间断与叶对生。叶卵状三角形，长 6—10 厘米，宽 4—8 厘米，顶端骤尾尖，基部截形或近截形，边缘有 5—8 个细牙齿，有时齿不明显，上面绿色，下面浅绿色，两面均无毛；基出脉通常 3，中脉有侧脉 3—4 对，网脉两面不明显；叶柄长 1.5—5 厘米，无毛；托叶早落。花序为复二歧聚伞花序，顶生或与叶对生；花序梗长 2—4.5 厘米，无毛；花梗长 0.3—1 毫米，被乳头状腺毛；花蕾锥形，高 4—8 毫米，顶端圆钝；萼碟形，边缘全缘，无毛；花瓣 4，三角状长圆形，高 2.5—6 毫米，无毛；雄蕊 4；花盘显著，4 浅裂；子房下部与花盘合生，花柱钻形，柱头略微扩大。果实近球形，直径 0.8—1 厘米，有种子 1 颗，稀 2 颗；种子近倒卵圆形，顶端圆形，基部有短喙，种脐在种子背面基部与种脊外形无异，棱脊突出，腹部中棱脊微突出，两侧洼穴极短。花期 9—11 月，果期 12 月至翌年 2 月。

产福建、广东、广西。生溪边林中，海拔 50—400 米。越南北部也有分布。

本种在标本馆中常与翼茎白粉藤 *C. pteroclada* Hayata 相混，并被认为是与之相近，实际上两者相差甚远，本种小枝明显有 6 棱翅，茎节部收缩干时易脆断，叶卵状三角形，基部大多近截形，果实近球形，种子近圆形，表面光滑，无尖锐突起棱纹。

3. 白粉藤 (海南植物志)

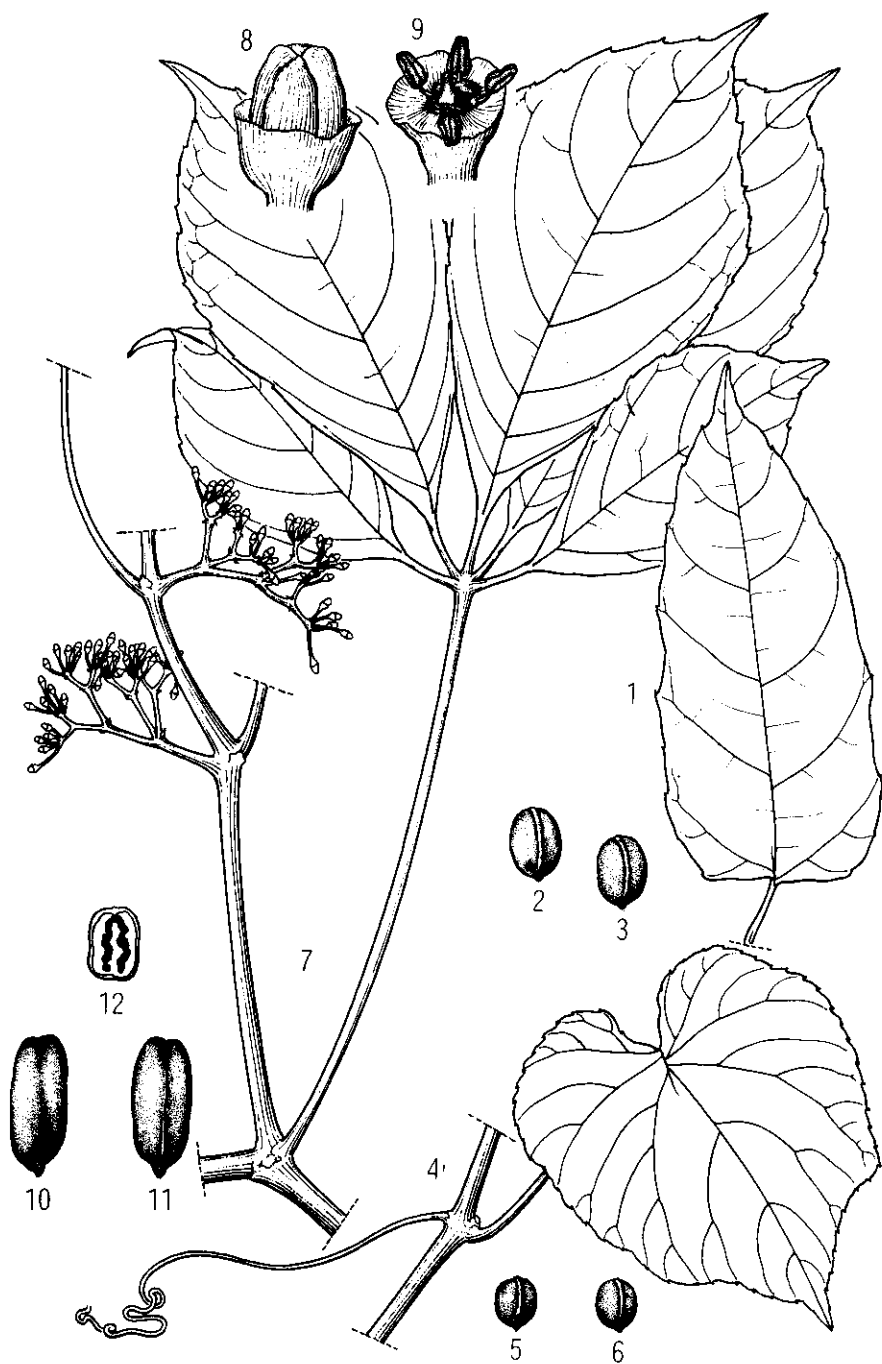
Cissus repens Lamk. *Encycl.* **1**: 31. 1783; Planch. in DC. *Monogr. Phan.* **5**: 504. 1887; Gagnep. in Lecomte, *Not. Syst.* **1**: 354. 1911 et Gagnep. in Lecomte, *Fl. Gen. Indo-Chine.* **1**: 970. 1912 et in Humbert, *Suppl. Fl. Gen. Indo-Chine.* **1**: 887. 1950; Craib, *Fl. Siam. Enum.* **1**: 308. 1926; Merr. in *Lingn. Sci. Journ.* **5**: 121. 1927; 广州植物志 423. 1956; 海南植物志 **3**: 18. 1974; 台湾植物志 **3**: 671. 1977; W. T. Wang in *Acta Phytotax. Sin.* **17** (3): 88. 1979 in clavi; Momiyama in Hara & Williams, *Enum. Fl. Pl. Nep.* **2**: 94. 1979; 云南种子植物名录上册 795. 1984; 福建植物志 **3**: 373. 1988. — *Cissus cordata* Roxb. *Fl. Ind. ed. 2.* **1**: 407. 1832; Benth. *Fl. Honk.* **54**. 1861. — *Vitis repens* Wight & Arn. *Prodr.* **1**: 125. 1834; Laws. in *Fl. Brit. Ind.* **1**: 646. 1875.

草质藤本。小枝圆柱形，有纵棱纹，常被白粉，无毛。卷须 2 叉分枝，相隔 2 节间断与叶对生。叶心状卵圆形，长 5—13 厘米，宽 4—9 厘米，顶端急尖或渐尖，基部心形，边缘每侧有 9—12 个细锐锯齿，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 2.5—7 厘米，无毛；托叶褐色，膜质，肾形，长 5—6 厘米，宽 2—3 厘米，无毛。花序顶生或与叶对生，二级分枝 4—5 集生成伞形；花序梗长 1—3 厘米，无毛；花梗长 2—4 毫米，几无毛；花蕾卵圆形，高约 4 毫米，顶端圆钝；萼杯形，边缘全缘或呈波状，无毛；花瓣 4，卵状三角形，高约 3 毫米，无毛；雄蕊 4，花药卵椭圆形，长略甚于宽或长宽近相等；花盘明显，微 4 裂；子房下部与花盘合生，花柱近钻形，柱头不明显扩大。果实倒卵圆形，长 0.8—1.2 厘米，宽 0.4—0.8 厘米，有种子 1 颗；种子倒卵圆形，顶端圆形，基部有短喙，表面有稀疏突出棱纹，种脐在种子背面下面 1/4 处与种脊无异，种脊突出，腹部中棱脊突出，向上达种子上部 1/3 处，侧洼穴呈沟状，达种子上部。花期 7—10 月，果期 11 月至翌年 5 月。

产广东、广西、贵州、云南。生山谷疏林或山坡灌丛，海拔 100—1 800 米。越南、菲律宾、马来西亚和澳大利亚也有分布。

4. 粉果藤 (海南植物志)

Cissus luzoniensis (Merr.) C. L. Li in *Chin. J. Appl. Environ. Biol.* **2** (1): 49. 1996. — *Cissus repens* Lamk. var. *luzoniensis* Merr. in *Philip. Journ. Sci. Bot.* **9** (3): 131. 1916. — *C. glaberrima* auct. non (Wall.) Planch. (1887); Merr. in *Lingn. Sc. Journ.* **5**: 121. 1927. excl. Kwangsi; 海南植物志 **3**: 18. 1974; W. T.



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)