

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.

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—