

- 4. 粉果藤 *C. luzoniensis* (Merr.) C. L. Li
3. 叶缘锯齿较多, 每侧有 15—44 个。
6. 种子表面光滑, 不具棱纹; 卷须不分枝; 花序为复二歧聚伞花序; 叶有不分裂或有 3—5 裂叶混生。
7. 叶有 3—5 浅裂或有不分裂叶混生 5. 鸡心藤 *C. kerrii* Craib
7. 叶有 3—5 深裂或有不分裂叶混生 6. 掌叶白粉藤 *C. triloba* (Lour.) Merr.
6. 种子表面有稀疏的突出棱纹; 卷须 2—3 分枝或总状多分枝, 花序二级分枝呈伞状; 叶不分裂。
8. 叶干时两面同色, 叶缘呈波状, 细牙齿着生于近波凹处; 种子表面无明显突出棱纹; 植株或多或少有丁字着生长柔毛; 卷须总状多分枝 8. 大叶白粉藤 *C. repanda* Vahl
8. 叶干时两面不同色, 上面暗绿色, 下面淡绿色, 边缘锯齿状, 齿着生在脉端凸处; 种子表面有明显突出棱纹, 棱钝或尖锐; 卷须 2—3 分枝。
9. 叶戟形或卵状戟形, 通常长甚于宽 2 倍以上; 种子表面有钝棱纹 10. 青紫葛 *C. javana* DC.
- 10. 青紫葛 *C. javana* DC.
9. 叶卵圆形或心状阔卵形, 长不超过宽 2 倍; 种子表面棱纹尖锐。
10. 叶下面密被褐色丛卷毛或脉上被横展毛。
11. 花梗无毛; 子房无毛。
12. 小枝、叶柄、花序梗无毛; 叶片两面无毛 11. 文山青紫葛 *C. wenshanensis* C. L. Li
12. 小枝、叶柄、花序梗被短柔毛; 叶片上面密被微硬两面无毛, 下面脉上被横展毛 12. 滇南青紫葛 *C. austro-yunnanensis* Y. H. Li et Y. Zhang
11. 花梗被短柔毛; 子房被稀疏短柔毛 13. 贴生白粉藤 *C. adnata* Roxb.
10. 叶下面或中脉两侧或多或少被丁字长柔毛; 子房无毛。
12. 叶片下面中脉两侧或多或少被丁字长柔毛; 花瓣无毛 14. 苦郎藤 *C. assamica* (Laws.) Craib
- 14. 苦郎藤 *C. assamica* (Laws.) Craib
12. 叶片下面满被丁字长柔毛, 花瓣被短柔毛 15. 毛叶苦郎藤 *C. aristata* Bl.
2. 小枝有 4—6 翅状棱纹或狭翅。
13. 小枝有 6 条翅状棱, 干时皱缩且节部缩小; 卷须不分枝; 叶卵状三角形, 基部楔形或近楔形; 种子倒卵圆形, 表面无突出棱纹 2. 翅茎白粉藤 *C. hexangularis* Thorel ex Planch.
13. 小枝钝 4 棱形或有 4 条狭翅, 干时不皱缩且茎节不收缩; 卷须 2 叉分枝; 叶卵圆形或长卵圆形, 基部心形; 种子略微弯曲, 呈倒圆锥形, 表面有突出尖锐纵棱及横肋 9. 翼茎白粉藤 *C. pteroclada* Hayata
1. 叶为掌状 5 小叶; 卷须不分枝; 花序为复二歧聚伞花序; 种子较大, 长椭圆形, 长 1.5—2 厘米, 表面光滑, 无棱纹 7. 五叶白粉藤 *C. elongata* Roxb.
1. 四棱白粉藤 (云南种子植物名录) 图版 8: 1—3

Cissus subtetragona Planch. in DC. Monogr. Phan. 5: 499. 1887; Gagnep. in Lecomte, Not. Syst. 1: 396. 1911 et in Lecomte, Fl. Gen. Indo-Chine. 1: 972. 1912

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。

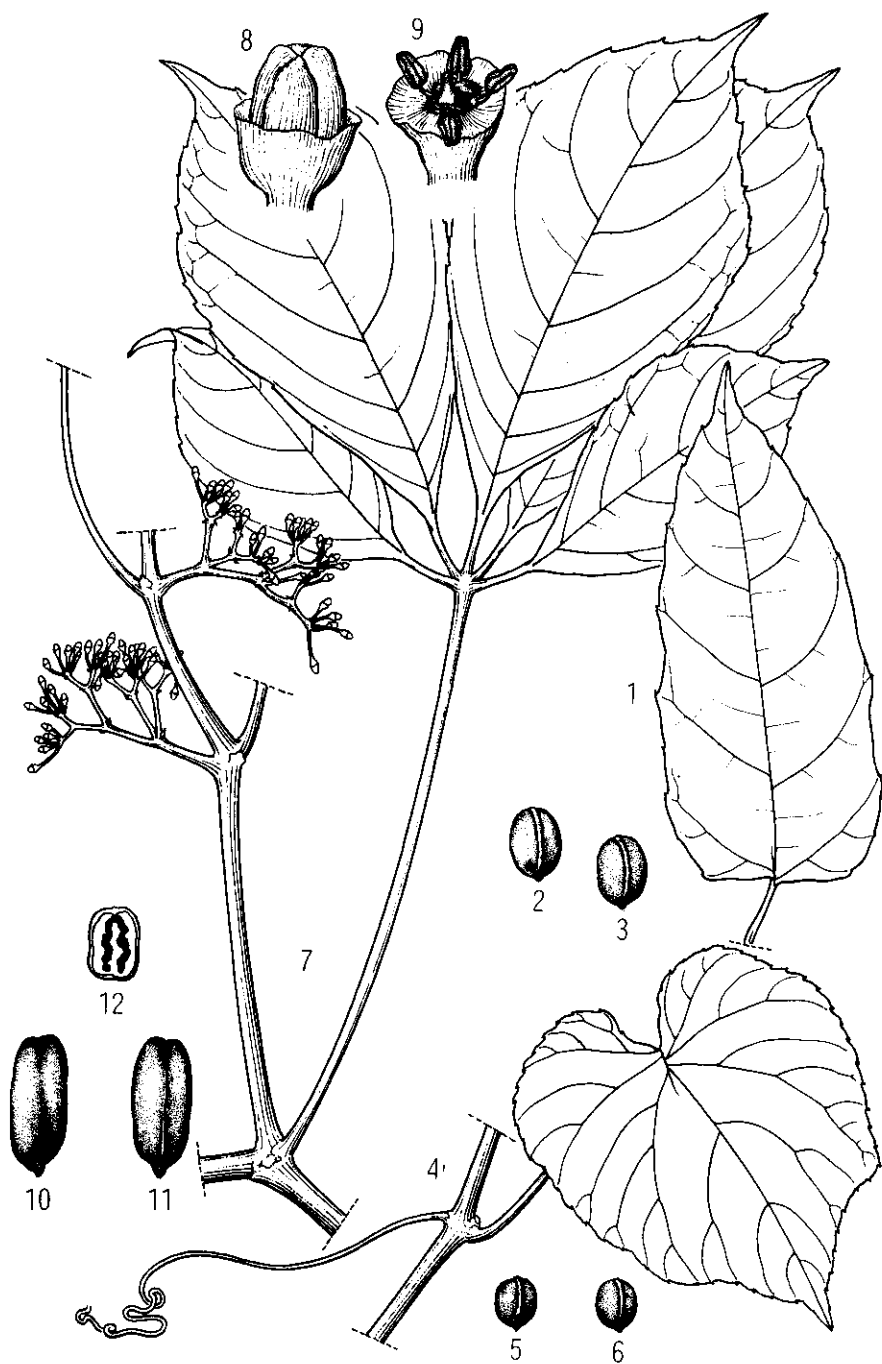
产广东、广西、海南、云南。生山谷林中或山坡灌丛，海拔 50—1 300 米。老挝和越南也有分布。

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。



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)