

种脊突出，腹部中棱脊突出，基部棱脊两侧微下陷。花期5月，果期6月。

产四川、云南。生沟边疏林中，海拔500—1000米。泰国、印度和斯里兰卡也有分布。

8b. 海南大叶白粉藤 (变种) 琼南地锦 (植物分类学报)

*C. repanda* Vahl var. *subferruginea* (Merr. & Chun) C. L. Li in Chin. J. Appl. Environ. Biol. 2 (1): 49. 1996. — *Parthenocissus subferruginea* Merr. & Chun in Sunyatsenia 5: 120. 1940; W. T. Wang in Acta Phytotax. Sin. 17 (3): 90. 1979 in clavi.

本变种与原变种区别在于，叶通常较小，长6—9厘米，宽4—6.5厘米，下面老后丁字着生毛脱落几无毛或残留极稀疏毛，种脐在种子背面基部以上，腹部洼穴呈沟状从种子基部1/4处向上达种子中部，可以区别。花期4月，果期5月。

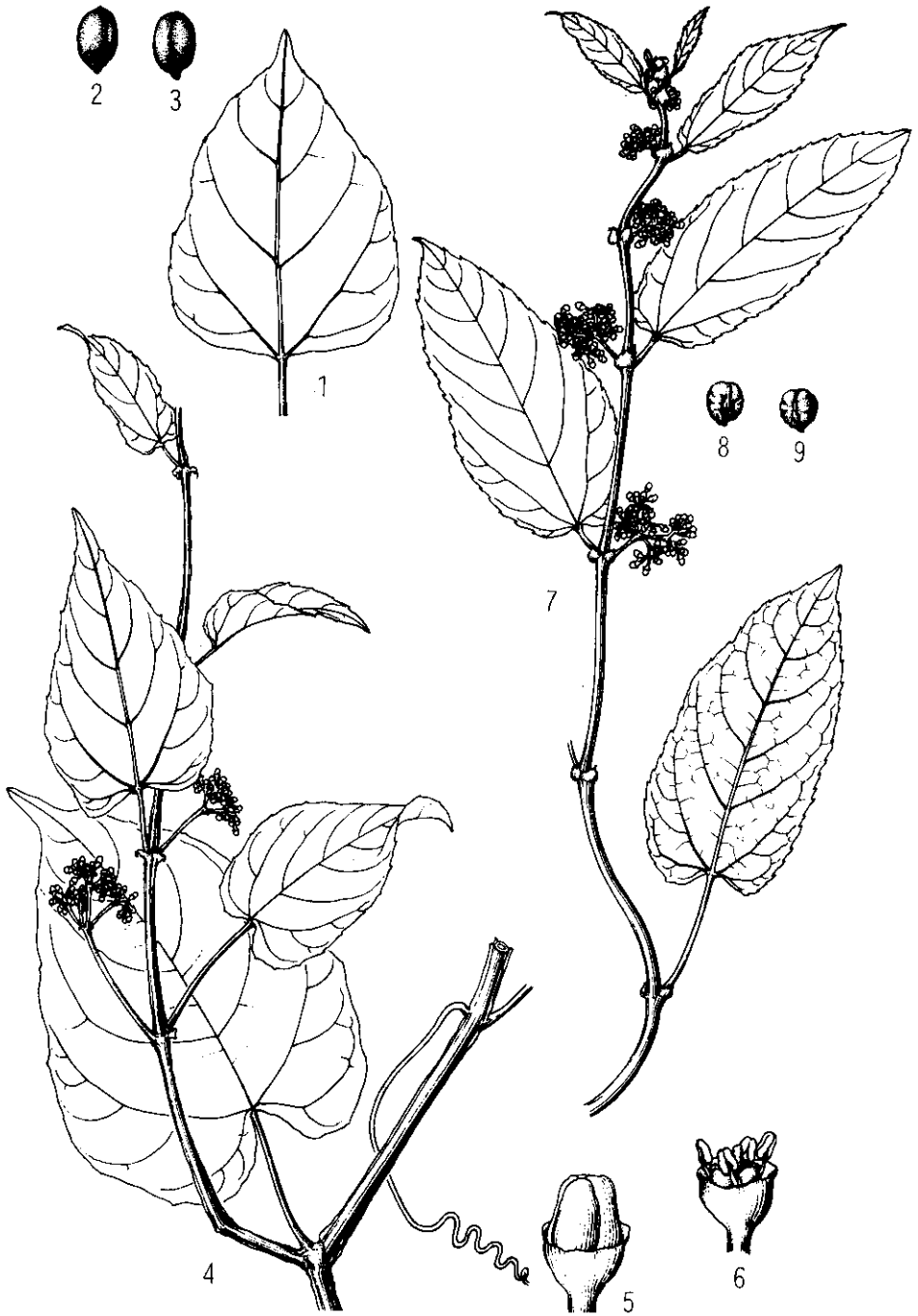
产海南。生灌丛、草坡或林中。模式标本采自海南。

本变种过去学者发表时被放在地锦属 *Parthenocissus* Planch. 中，后又为其他学者所追随。作者检查了存放在中国科学院华南植物研究所、中国科学院植物研究所和哈佛大学等标本馆收藏的模式和副模式标本，发现花序集生成伞形，花大多为4数，在同一花序上偶尔发现有5数，花盘明显，4裂，为典型的白粉藤属的花结构，后进一步与本属内其他种比较，发现与大叶白粉藤外形上大同小异，难于划分成两个种。

9. 翼茎白粉藤 (台湾植物志) 山老鸪藤 (云南) 图版9: 4—6

*Cissus pteroclada* Hayata, Icon. Pl. Form. 2: 107. 1912 et in ibid. 3: 63. 1913; 台湾植物志 3: 671. 1977. — *Vitis pteroclada* (Hayata) Hayata, Gen. Ind. Fl. Form. 15. 1916. — *C. hastata* auct. non (Miq.) Planch. 1887; 海南植物志 3: 17. 1974; W. T. Wang in Acta Phytotax. Sin. 17 (3): 87. 1979 in clavi; 云南种子植物名录上册 795. 1984; 福建植物志 3: 372. 1988.

草质藤本。小枝4棱形，棱有翅，棱间有纵棱纹，无毛。卷须2叉分枝，相隔2节间断与叶对生。叶卵圆形或长卵圆形，长5—12厘米，宽4—9厘米，顶端短尾尖或急尖，基部心形，基缺张开呈钝角，小枝上部叶有时基部近截形，边缘每侧有6—9个细牙齿，上面暗绿色，下面浅绿色，两面均无毛；基出脉5，中脉有侧脉3—4对，网脉在下面常明显突出；叶柄长2—7厘米，无毛；托叶草质，褐色，卵圆形，长约1.5毫米，宽约1毫米，顶端钝，无毛。花序顶生或与叶对生，集生成伞形花序；花序梗长1—2厘米，被短柔毛；花梗长2—4毫米，无毛；花蕾卵圆形，高1.5—3毫米，顶端钝或圆形；萼杯形，边缘全缘，无毛；花瓣4，花药卵圆形，长宽近相等；花盘明显，4裂；子房下部与花盘合生，花柱短，钻形，柱头微扩大。果实倒卵椭圆形，长1—1.5厘米，宽0.8—1.4厘米，有种子1—2颗；种子倒卵长椭圆形，顶端圆形，基部喙显著，表面棱纹尖锐，种脐在种子背面下部，外形与种脊无异，种脊突出，腹部中棱脊突出，两侧洼穴倒卵长圆



图版 9 1—3. 翅茎白粉藤 *Cissus hexangularis* Thorel ex Planch. : 1. 叶, 2. 种子腹面观, 3. 种子背面观。4—6. 翼茎白粉藤 *Cissus pteroclada* Hayata, 4. 花枝, 5. 花蕾, 6. 示花去花瓣。7—9. 青紫葛 *Cissus javana* DC. : 7. 花枝, 8. 种子腹面观, 9. 种子背面观。(顾 健绘)

形，从基部向上达种子上部或近中部。花期6—8月，果期8—12月。

产台湾、福建、广东、广西、海南、云南。生山谷疏林或灌丛，海拔300—2100米。中南半岛、马来半岛和印度尼西亚也有分布。

10. 青紫葛 (植物分类学报) 抽筋散，花脸叶，下面红，哈蚂藤 (云南) 图版9: 7—9

*Cissus javana* DC. Prodr. 1: 628. 1824; Suesseng. in Pflanzenfam. ed. 2. 20d: 264. 1953; Momiyama in Hara, Fl. East. Himal. 1: 198. 1966 et in ibid. 2: 78. 1971 et in Ohashi, ibid. 3: 81. 1975; Momiyama in Hara & Williams, Enum. Fl. Pl. Nep. 2: 94. 1979; 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. — *C. discolor* Blume, Bijdr. 1: 181. 1825; Planch. in DC. Monogr. Phan. 5: 496. 1887; Craib in Kew Bull. 31. 1911; Gagnep. in Lecomte, Not. Syst. 1: 354. 1911 et in Lecomte, Fl. Gen. Indo-Chine. 1: 969. 1912 et in Humbert, Suppl. Fl. Gen. Indo-Chine. 1: 886. 1950; Craib, Fl. Siam. Enum. 1: 306. 1926. — *Vitis discolor* (Blume) Dalz. in Hook. Kew Journ. Bot. 2: 39. 1830; Laws. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 647. 1875.

草质藤本。小枝近4棱形，有纵棱纹，无毛或微被疏柔毛。卷须2叉分枝，相隔2节间断与叶对生。叶戟形或卵状戟形，长6—15厘米，宽4—10厘米，顶端渐尖，基部心形，边缘每侧有15—34个尖锐锯齿，上面深绿色，下面浅绿色，两面均无毛，干时两面显著不同色；基出脉5，中脉有侧脉4—6对，网脉下面明显；叶柄长2—4.5厘米，无毛或被疏柔毛；托叶草质，卵圆形或卵椭圆形，长3—5毫米，宽约3毫米，无毛或被疏柔毛。花序顶生或与叶对生，二级分枝4—5集生成伞形；花序梗长0.6—4厘米，被稀疏短柔毛；花梗长2—15毫米，几无毛；花蕾椭圆形，高2.5—3毫米，顶端圆形；萼碟形，边缘全缘或波状浅裂，无毛；花瓣4，椭圆形，高约2.5毫米，无毛；雄蕊4，花药卵椭圆形，长略甚于宽；花盘明显，4裂；子房下部与花盘合生，花柱钻形，柱头略微扩大。果实倒卵椭圆形，长约0.6厘米，宽约0.5厘米，有种子1颗；种子倒卵长椭圆形，顶端圆形，基部有短喙，尖锐，表面有显著钝棱，种脐在种子背面基部与种脊无异，种脊突出，腹部中棱脊在种子中部以上突出，两侧洼穴显著。花期6—10月，果期11—12月。

产四川、云南。生山坡林中、草丛或灌中，海拔600—2000米。尼泊尔、锡金、印度、缅甸、越南、泰国和马来西亚也有分布。

11. 文山青紫葛 (云南植物研究)

*C. wenshanensis* C. L. Li in Acta Bot. Yun. 19 (3): 218. f. 1: 6—8. 1997.

木质藤本。小枝圆柱形，有纵棱纹，无毛。卷须2叉分枝，相隔2节间断与叶对生。叶为单叶，心状卵圆形，长5—8.5厘米，宽3—5.5厘米，顶端短尾尖，基部心形，基缺