

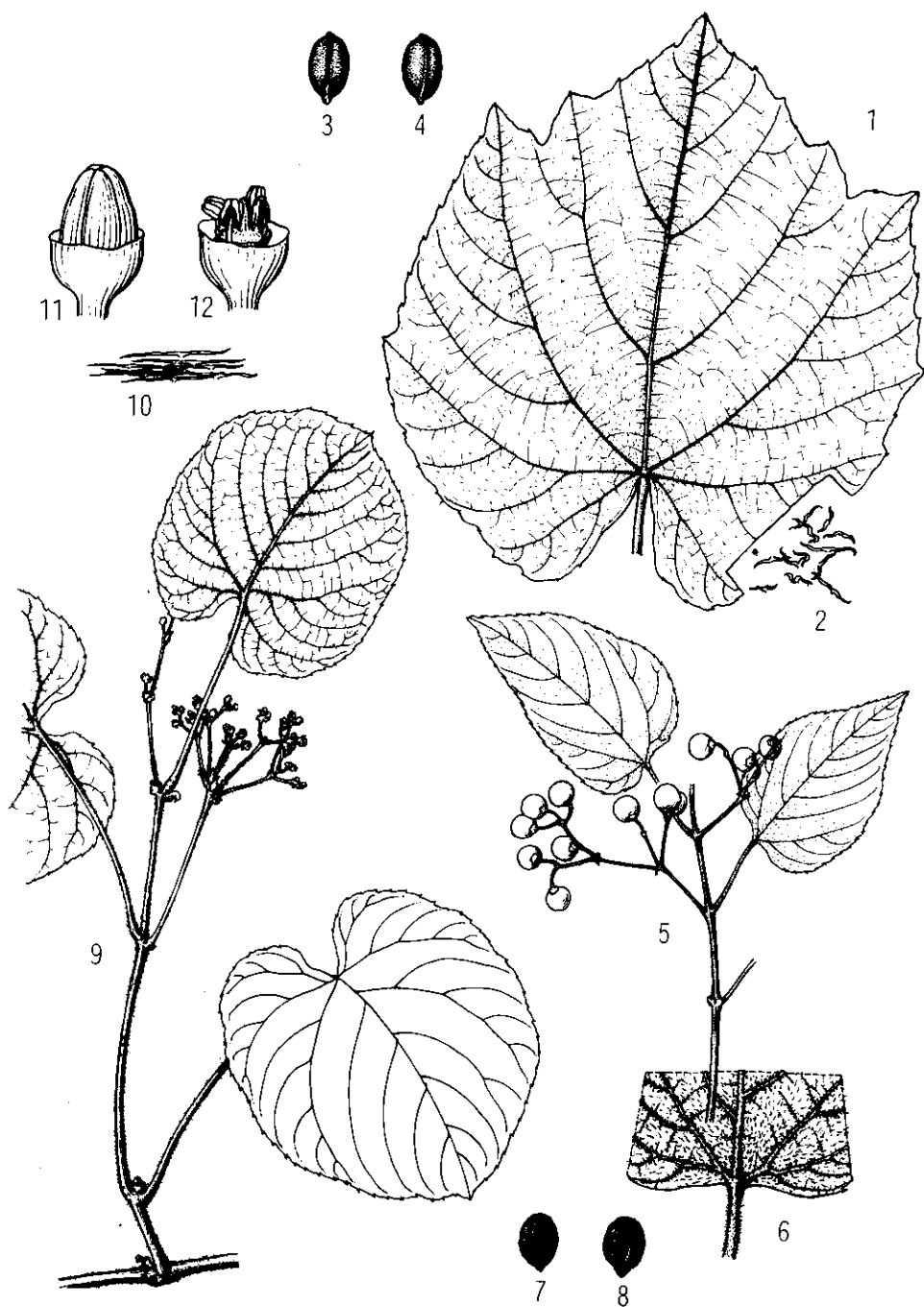
1.5—7 厘米，密被卷曲柔毛；托叶卵椭圆形，长 1.5—2 毫米，宽 1—1.5 毫米，顶端钝，几无毛。花序与叶对生，二级分枝 3—5，集生成伞形；花序梗长 1.5—4.5 厘米，密被锈色卷曲柔毛；花梗长 1.5—2.5 毫米，被短柔毛；花蕾卵圆形，高 1.5—2 毫米，顶端圆形或钝；萼碟形，边缘呈波状浅裂，外面被短柔毛；花瓣 4，卵圆形，高 1.3—1.7 毫米，外面被短柔毛；雄蕊 4，子房被疏柔毛，花柱钻形，柱头头状。果实卵椭圆形，长 0.6—0.7 厘米，宽 0.5—0.6 厘米，有种子 1 颗；种子倒卵圆形，顶端近圆形，基部渐狭成喙，表面棱纹尖锐，种脐在种子背面下部外形无特别分化，与种脊相似，腹部中棱脊突出，洼穴短，呈沟状，从种子下部斜向上展达种子中部。花期 6—7 月，果期 8—9 月。

产云南南部。生林中、林缘或灌丛中，海拔 500—1 600 米。老挝、柬埔寨、泰国和印度也有分布。

14. 苦郎藤 (植物分类学报) 毛叶白粉藤 (中国高等植物图鉴) 图版 10: 9—12

Cissus assamica (Laws.) Craib in Kew Bull. 31. 1911; Gagnep. in Lecomte, Not. Syst. 1: 353. 1911 et in Lecomte, Fl. Gen. Indo-Chine. 1: 966. 1912 et in Humbert, Suppl. Fl. Gen. Indo-Chine. 1: 885. 1950; Merr. in Philip. Journ. Sci. 13: 145. 1918; Craib, Fl. Siam. Enum. 1: 305. 1926; Hand.-Mazz. in Bot. Centralbl. Beih. 52: 170. 1934; 中国高等植物图鉴 2: 781. 图 3292. 1972; W. T. Wang in Acta Phytotax. Sin. 17(3): 88. 1979 in clavi; Momiyama in Hara & Williams, Enum. Fl. Nep. 2: 94. 1979; 云南种子植物名录上册 795. 1984; 福建植物志 3: 373. 图 261. 1988; 西藏植物志 3: 227. 1986. — *Vitis assamica* Laws. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 648. 1875. — *V. adnata* auct. non (Roxb.) Wall. 1831—1832; in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 649. 1875. p. p. — *C. adnata* auct. non Roxb. (1820); Planch. in DC. Monogr. Phan. 5: 495. 1887. p. p.; 台湾植物志 3: 670. 1977. — *C. repens* auct. non Lamk. (1783); Huang in Taiwaniana 13: 108. Pl. 71—72. 1967.

木质藤本。小枝圆柱形，有纵棱纹，伏生稀疏丁字着毛或近无毛。卷须 2 叉分枝，相隔 2 节间断与叶对生。叶阔心形或心状卵圆形，长 5—7 厘米，宽 4—14 厘米，顶端短尾尖或急尖，基部心形，基缺呈圆形或张开成钝角，边缘每侧有 20—44 个尖锐锯齿，上面绿色，无毛，下面浅绿色，脉上伏生丁字着毛或脱落几无毛，干时上面颜色较深；基出脉 5，中脉有侧脉 4—6 对，网脉下面较明显；叶柄长 2—9 厘米，伏生稀疏丁字着毛或近无毛；托叶草质，卵圆形，长约 3 毫米，宽 2—2.5 毫米，顶端圆钝，几无毛。花序与叶对生，二级分枝集生成伞形；花序梗长 2—2.5 厘米，被稀疏丁字着毛或近无毛；花梗长约 2.5 毫米，伏生稀疏丁字着毛；花蕾卵圆形，高 2—3 毫米，顶端钝；萼碟形，边缘全缘或呈波状，近无毛；花瓣 4，三角状卵形，高 1.5—2 毫米，无毛；雄蕊 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，花柱钻形，柱头微扩大。果实倒卵圆形，成熟时紫黑色，长 0.7—1 厘米，宽 0.6—0.7 厘米，有种子 1 颗；种子椭圆形，



图版 10 1—4. 大叶白粉藤 *Cissus repanda* Vahl: 1. 叶, 2. 示叶背毛放大, 3. 种子腹面观, 4. 种子背面观。5—8. 贴生白粉藤 *Cissus adnata* Roxb.: 5. 果枝, 6. 示叶背放大, 7. 种子腹面观, 8. 种子背面观。9—12. 苦郎藤 *Cissus assamica* (Laws.) Craib: 9. 花枝, 10. 示叶背毛放大, 11. 花蕾, 12. 示花去花瓣。(顾 健绘)

顶端圆形，基部尖锐，表面有突出尖锐棱纹，种脐在种子背面基部外形无特别分化，腹部中棱脊突出，两侧洼穴呈沟状，向上达种子上部 1/3 处。花期 5—6 月，果期 7—10 月。

产江西、福建、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南、西藏。生山谷溪边林中、林缘或山坡灌，海拔 200—1 600 米。越南、柬埔寨、泰国和印度东北部也有分布。

15. 毛叶苦郎藤

Cissus aristata Bl. Bijdr. Fl. Nederl. Ind. 184. 1825. — *P. assamica* Craib var. *pilosissima* Gagnep. in Lecomte, Not. Syst. 1: 353. 1911; W. T. Wang in Acta Phytotax. Sin. 17 (3): 88. 1979 in clavi. — *C. assamica* auct. non (Laws.) Craib (1911); 海南植物志 3: 17. 图 539. 1974.

木质藤本。小枝圆柱形，有纵棱纹，伏生稀疏丁字着毛。卷须 2 叉分枝，相隔 2 节间断与叶对生。叶心状卵圆形，长 4.5—7 厘米，宽 4—9 厘米，顶端急尖，基部近截形或心形，基部心形者基缺张开成钝角，边缘每侧有 16—24 个锯齿，上面绿色，几无毛，下面灰绿色，伏生丁字着毛；基出脉 5，中脉有侧脉 4—6 对，网脉下面不明显；叶柄长 3—7 厘米，伏生丁字着毛；托叶草质，疏生柔毛。花序与叶对生，二级分枝集生成伞形；花序梗长 2—3 厘米，被丁字着毛；花梗长 2—2.5 毫米，伏生稀疏丁字毛；花蕾卵圆形，高 2—3 毫米，顶端圆钝；萼碟形，边缘全缘，疏生柔毛；花瓣 4，三角状卵形，高约 2.5 毫米，疏生短柔毛；雄蕊 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，花柱钻形，柱头微扩大。果实倒卵圆形，长 0.8—1 厘米，宽 0.6—0.7 厘米，有种子 1 颗；种子椭圆形，顶端圆形，基部尖锐，表面有突出棱纹，种脐在种子背面基部外形无特别分化，腹部中棱脊突出，两侧洼穴呈沟状，向上达种子上部 1/3 处。花期 5—11 月，果期 12 月至翌年 1 月。

产海南、云南。生山谷溪边林中，海拔 100—1 300 米。菲律宾、缅甸、泰国、马来西亚、印度尼西亚和巴布亚新几内亚也有分布。

本种与苦郎藤 *C. assamica* (Laws.) Craib 近缘，不同在于小枝、叶片下面、花序密被丁字着生毛，花瓣外面疏被毛，可以区别。

6. 乌蕊莓属 *Cayratia* Juss.

Juss. in Dict. Sci. Nat. 10: 103. 1818; Guillemin in Dict. Class. Hist. Nat. 4: 346. 1823; Gagnep. in Not. Syst. 1: 343. 1911; Sues-seng. in Pflanzenfam. ed. 2. 20d: 277. 1953.

木质藤本。卷须通常 2—3 叉分枝，稀总状多分枝。叶为 3 小叶或鸟足状 5 小叶，互生。花 4 数，两性或杂性同株，伞房状多歧聚伞花序或复二歧聚伞花序；花瓣展开，各