

叶较小者列入本种，但后者顶生小叶常较大，为倒卵圆形，叶片下面呈黄褐色，网脉纹十分明显，但不突出，花序轴被短柔毛，均不相同。

17. 显齿蛇葡萄 (植物分类学报) 图版 7: 10

Ampelopsis grossedentata (Hand. -Mazz.) W. T. Wang in Acta Phytotax. Sin. 17 (3): 79 et 90. 1979; 中国高等植物图鉴补编 2: 355. 图 8854. 1983; 云南种子植物名录上册 791. 1984; 福建植物志 3: 383. 图 370. 1988. — *A. cantoniensis* (Hook. et Arn.) Planch. var. *grossedentata* Hand. -Mazz. in Sitz. Akad. Wiss. Wien. 59: 105. 1922; Merr. in Journ. Arn. Arb. 19: 50. 1938.

木质藤本。小枝圆柱形，有显著纵棱纹，无毛。卷须 2 叉分枝，相隔 2 节间断与叶对生。叶为 1—2 回羽状复叶，2 回羽状复叶者基部一对为 3 小叶，小叶卵圆形，卵椭圆形或长椭圆形，长 2—5 厘米，宽 1—2.5 厘米，顶端急尖或渐尖，基部阔楔形或近圆形，边缘每侧有 2—5 个锯齿，上面绿色，下面浅绿色，两面均无毛；侧脉 3—5 对，网脉微突出，最后一级网脉不明显；叶柄长 1—2 厘米，无毛；托叶早落。花序为伞房状多歧聚伞花序，与叶对生；花序梗长 1.5—3.5 厘米，无毛；花梗长 1.5—2 毫米，无毛；花蕾卵圆形，高 1.5—2 毫米，顶端圆形，无毛；萼碟形，边缘波状浅裂，无毛；花瓣 5，卵椭圆形，高 1.2—1.7 毫米，无毛；雄蕊 5，花药卵圆形，长略甚于宽，花盘发达，波状浅裂；子房下部与花盘合生，花柱钻形，柱头不明显扩大。果近球形，直径 0.6—1 厘米，有种子 2—4 颗；种子倒卵圆形，顶端圆形，基部有短喙，种脐在种子背面中部呈椭圆形，上部棱脊突出，表面有钝肋纹突起，腹部中棱脊突出，两侧洼穴呈倒卵形，从基部向上达种子近中部。花期 5—8 月，果期 8—12 月。

产江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、贵州、云南。生沟谷林中或山坡灌丛，海拔 200—1 500 米。模式标本采自广东。

本种齿形变异较大，从典型的锯齿到边缘略呈波状的锯齿。本种与粉叶蛇葡萄 *A. hypoglauca* (Hance) C. L. Li 相近，但本种小枝有显著纵棱纹，叶缘锯齿显著，叶片干时上下两面同色，可以区别。

5. 白粉藤属 *Cissus* L.

Linn. Sp. Pl. 117. 1753; Planch. in DC. Monogr. Phan. 5: 470.

1887; Suesseng. in Pflanzenfam. ed. 2. 20d: 37. 1953.

木质或半木质藤本。卷须不分枝或 2 叉分枝，稀总状多分枝。单叶或掌状复叶，互生。花 4 数，两性或杂性同株，花序为复二歧聚伞花序或二级分枝集生成伞形，与叶对生；花瓣各自分离脱落；雄蕊 4；花盘发达，边缘呈波状或微 4 裂；花柱明显，柱头不分裂或 2 裂；子房 2 室，每室有 2 个胚珠。果实为一肉质浆果，有种子 1—2 颗。种子倒卵

椭圆形或椭圆形，种脐在种子背面基部或近基部，外形与种脊比较没有特别的分化，种子腹侧极短，仅处于种子基部或下部，胚乳横切面呈W形。染色体基数 $x=11, 12, 13$ 。

本属模式种：*Cissus vitiginea* L.

本属主要的特点是，花4数，花序与叶对生，花盘明显呈杯状围绕子房，柱头不分裂。在葡萄科中本属是Linnaeus (1753) 最早建立的两个属之一。Planch. (1887) 给予本属以广义的概念，属下分成三个组：Sect. *Eucissus*, Sect. *Cayratia*, Sect. *Cyphostomma*。其中Sect. *Cayratia* 就是Jussieu (1818) 建立并为现在大多数植物学家所承认的乌荛莓属(*Cayratia* Juss.)；Sect. *Cyphostemma* 则是Alston (1931) 建立的*Cyphostomma* 属，但后来没有植物学家承认。Decoings (1960) 研究了巴黎自然历史博物馆全世界150多种植物的特征之后，重新肯定了这个属的存在，并指出：①白粉藤属*Cissus* L. 大多是单叶，而*Cyphostomma* 属大多为羽状或3出复叶；②白粉藤属的花序与叶对生，而*Cyphostomma* 属的花序腋生或近顶生；③白粉藤属的花蕾卵形或卵圆形，中部不收缩，而*Cyphostomma* 属的花蕾呈瓶状，中部收缩；④白粉藤属的花盘连续呈环形围绕子房，而*Cyphostomma* 属的花盘为分离的4个蜜腺；⑤白粉藤属的子房为完全2室，而*Cyphostomma* 属则为一不完全的隔膜所分割，实际上子房为1室；⑥白粉藤属的花柱通常不分裂，而*Cyphostomma* 属的花柱为2裂；⑦白粉藤属的种子呈倒卵锥形，基部凹陷，喙长，而*Cyphostomma* 属的种子为圆柱形，基部不凹陷，喙短。这里应当指出，第①、②和⑦项特点，并没有截然界线。虽然如此，但其他特点是明显而有份量的，构成了属级划分的特征，作者赞同这一概念，即本属的范围仅包括了Planch. (1887) 的Sect. *Eucissus*。按照这一概念范围确定本属种类，大约有160余种，主要分布于泛热带。我国有15种，主要分布南部各省区。

分种检索表

1. 叶为单叶；种子较小，长不超过1厘米。
 2. 小枝圆柱形或微呈4棱形，但无翅。
 3. 叶缘锯齿较少，每侧有5—12个。
 4. 叶椭圆形或三角状长椭圆形，长甚于宽2倍以上，基部近截形；卷须不分枝；花序复二歧聚伞花序，花序梗被稀疏柔毛；种子光滑，不具棱纹 1. 四棱白粉藤 *C. subtetragona* Planch.
 4. 叶三角形或心状卵圆形，基部心形；卷须2叉分枝；花序二级分枝呈伞状，无毛；种子表面有稀疏的突出棱纹。
 5. 小枝圆柱形，干时节部皱缩并易折断；叶片心状卵圆形，长略甚于宽，但不超过2倍 3. 白粉藤 *C. repens* Lamk.
 5. 小枝微呈4棱形，干时不皱缩，节部不易折断；叶片戟形，长甚于宽2倍以上

- 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.
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
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