

中国产 3 属。栽培 1 属。

4. 南蛇藤属 *Celastrus* L.

L. Gen. Pl. ed I. 59. 1737; Benth. & Hook. Gen. Pl. 1: 364. 1862; Loes. in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3 (5): 205. 1896; et ed. 1942, **20B**: 131. 1942; D. Hou in Ann. Miss. Bot. Gard. **42**: 215. 1955; 侯宽昭, 中国种子植物科属辞典, 修订版, 93. 1982. ——*Monocelastrus* Wang et Tang, 植物分类学报 **1** (2): 134. 1951.

落叶或常绿藤状灌木, 高 1—10 米以上; 小枝圆柱状, 稀具纵棱, 除幼期及个别种外, 通常光滑无毛, 具多数明显长椭圆形或圆形灰白色皮孔。单叶互生, 边缘具各种锯齿, 叶脉为羽状网脉; 托叶小, 线形, 常早落。花通常功能性单性, 异株或杂性, 稀两性, 聚伞花序成圆锥状或总状, 有时单出或分枝, 腋生或顶生, 或顶生与腋生并存; 花黄绿色或黄白色, 直径 6—8 毫米, 小花梗具关节; 花 5 数; 花萼钟状, 5 片, 三角形、半圆形或长方形; 花瓣椭圆形或长方形, 全缘或具腺状缘毛或为啮蚀状; 花盘膜质, 浅杯状, 稀肉质扁平, 全缘或 5 浅裂; 雄蕊着生花盘边缘, 稀出自扁平花盘下面, 花丝一般丝状, 在雌花中花丝短, 花药不育; 子房上位, 与花盘离生, 稀微连合, 通常 3 室稀 1 室, 每室 2 胚珠或 1 胚珠, 着生子房室基部, 胚珠基部具杯状假种皮, 柱头 3 裂, 每裂常又 2 裂, 在雄花中雌蕊小而不育。蒴果类球状, 通常黄色, 顶端常具宿存花柱, 基部有宿存花萼, 熟时室背开裂; 果轴宿存; 种子 1—6 个, 椭圆状或新月形到半圆形, 假种皮肉质红色, 全包种子, 胚直立, 具丰富胚乳。

属模式: 美洲南蛇藤 *Celastrus scandens* L.

本属 30 余种, 分布于亚洲、大洋洲、南北美洲及马达加斯加的热带及亚热带地区。我国约有 24 种和 2 变种, 除青海、新疆尚未见记载外, 各省区均有分布, 而长江以南为最多。1951 年汪发缙和唐进将独子藤 *C. monospermus* Roxb. 自本属中提出另立独子藤属 *Monocelastrus* Wang et Tang, 但后者主要特征不能与南蛇藤断然划分清楚, 如: 新属之花盘肉质雄蕊着生其下, 而原属中的苦皮藤 *C. angulatus* Maxim. 也是如此。新属具有一个种子, 而原属中的青江藤 *C. hindsii* Benth. 也只具一个种子, 故仍以列入本属较宜。

本属下分二亚属: 南蛇藤亚属 Subgen. *Celastrus* 和总序南蛇藤亚属 Subgen. *Racemocelastrus* D. Hou, 后者我国不产。南蛇藤亚属下分 3 组: 圆锥组 Sect. *Celastrus*, 腋花组 Sect. *Axillares* C. Y. Cheng et T. C. Kao, 和独子藤组 Sect. *Sempervirentes* C. Y. Cheng et T. C. Kao.

1. 果实3室，具3—6种子；落叶或常绿。

2. 花序通常仅顶生，如在枝的最上部有腋生花序时，则花序分枝的腋部无营养芽。

3. 小枝无明显纵棱；叶椭圆形、长方椭圆形、长方形、阔卵形、倒卵形至近圆形，长5—10厘米，宽2.5—5厘米；花萼覆瓦状排列，宽大于长；花盘杯状，雄蕊着生其边缘 1. 灯油藤 *C. paniculatus* Willd.

3. 小枝常具4—6纵棱；叶长方椭圆形，阔卵形、圆形、长7—17厘米，宽5—13厘米；花萼镊合状排列，长大于宽；花盘盘状，雄蕊着生其下 2. 苦皮藤 *C. angulatus* Maxim.

2. 花序腋生或腋生与顶生并存，花序分枝的腋部具营养芽。

4. 花序顶生及腋生；种子通常椭圆形。

5. 叶背被白粉，呈灰白色。

6. 叶柄短，长8—12毫米；果瓣内侧无棕色或棕褐色斑点；种子不平凸，也不呈新月状 3. 灰叶南蛇藤 *C. glaucophyllus* Rehd. et Wils.

6. 叶柄较长，长12—20毫米；果瓣内侧具棕色或棕褐色斑点。

7. 叶片较小，椭圆形或长方椭圆形，长6—9.5厘米，宽2.5—5.5厘米，基部阔楔形；顶生花序7—10厘米；小果梗长10—25毫米 7. 粉背南蛇藤 *C. hypoleucus* (Oliv.) Warb. ex Loes.

7. 叶片较大，阔卵形、阔卵状椭圆形或近圆形，长6—13.5厘米，宽3.5—9.5厘米，基部阔圆；顶生花序3—7厘米；小果梗长5—10毫米 8. 薄叶南蛇藤 *C. hypoleucoides* P. L. Chiu

5. 叶背不被白粉，通常呈浅绿色。

8. 顶生花序短，通常长1—6厘米（仅滇边南蛇藤有时长至9厘米，但果皮内侧无斑点）。

9. 侧脉间小脉显著突起，形成长方状脉网；叶背脉上被毛 4. 皱叶南蛇藤 *C. rugosus* Rehd. et Wils.

9. 小脉不成长方状脉网；叶背无毛或仅有时脉上具稀疏短毛。

10. 冬芽大，长5—12毫米；果实较大，直径10—12毫米；雄蕊的花丝上有时具乳突状毛 9. 大芽南蛇藤 *C. gemmatus* Loes.

10. 冬芽小，长1—3毫米；果实较小，直径5.5—10毫米；雄蕊的花丝上无乳突状毛。

11. 叶柄长2—8毫米；叶片长达9厘米。

12. 叶片两面无毛；花梗关节在中部以上 12. 东南南蛇藤 *C. punctatus* Thunb.

12. 叶背脉上微具细柔毛；花梗关节在中部或中部以下 11. 短梗南蛇藤 *C. rosthornianus* Loes.

11. 叶柄长通常在10毫米以上，最长达20毫米；叶片长达13厘米。

13. 顶生花序较长，长3—9厘米；花梗关节在中部或中上部；雄蕊花药顶端具小

- 突尖; 蒴果直径 6—7 毫米 5. 滇边南蛇藤 *C. hookeri* Prain
13. 顶生花序较短, 长 1—3 厘米; 花梗关节在中部以下或近基部; 蒴果直径 8—10 毫米 10. 南蛇藤 *C. orbiculatus* Thunb.
8. 顶生花序较长, 长 6—18 厘米; 果皮内侧有棕色小斑点; 叶柄长 10—17 厘米 6. 长序南蛇藤 *C. vanioti* (Loes.) Rehd.
4. 花序通常明显腋生; 种子一般为新月形或弓弯半环状, 如为椭圆形, 则枝有刺状芽鳞 (刺苞南蛇藤)。
14. 小枝基部最外一对芽鳞特化成钩状刺, 刺长 1.5—2.5 毫米, 向下弯曲; 花 1 至数朵簇生, 无花序梗或仅长 1—2 毫米的短梗; 种子椭圆形 14. 刺苞南蛇藤 *C. flagellaris* Rupr.
14. 小枝基部无钩刺; 花序明显具梗; 种子新月形或弓状半环形。
15. 叶柄较短, 长在 9 毫米以下。
16. 叶片阔倒卵形或稀近圆形, 长 1.5—4 厘米; 叶柄长 1—5 毫米; 花序梗细长, 长 4—6.5 毫米; 果直径 6—7 毫米 13. 小南蛇藤 *C. cuneatus* (Rehd. et Wils.) C. Y. Cheng et T. C. Kao
16. 叶片倒披针形, 稀阔倒披针形, 长 6.5—12.5 厘米; 叶柄长 4—9 毫米; 花序梗不明显到长 2 毫米; 果直径 7.5—8.5 毫米 20. 窄叶南蛇藤 *C. oblanceifolius* Wang et Tsoong
15. 叶柄较长, 长在 10 毫米以上, 最长达 30 毫米。
17. 果实小, 直径 4—5 毫米; 种子亦小, 长约 2.5 毫米; 叶片椭圆形、窄椭圆形、长方椭圆形或倒卵形, 长 7—14 厘米, 宽 3—8 厘米 18. 小果南蛇藤 *C. homalifolius* Hsu
17. 果实大, 直径 6.5—10 毫米; 种子亦大, 长 3—5 毫米。
18. 聚伞花序有花 3 朵; 花序梗长 2—5 毫米; 花梗关节在上部; 叶片多椭圆形或长方圆形 19. 过山枫 *C. aculeatus* Merr.
18. 聚伞花序有花 3—14 朵; 花序梗长 5—20 毫米; 花梗关节在中部以下至基部。
19. 叶片倒卵形、阔倒卵形或倒卵状椭圆形; 聚伞花序有花 7—14 朵; 幼枝、花序梗、小花梗密被褐色硬毛 17. 硬毛南蛇藤 *C. hirsutus* Comber
19. 叶片非上述形状; 聚伞花序有花 3—7 朵。
20. 幼枝、花序梗、小花梗密被极短棕色硬毛; 叶片阔椭圆形至近圆形; 侧脉 3—4 对 15. 圆叶南蛇藤 *C. kusanoi* Hayata
20. 幼枝、花序梗、小花梗被黄白色极短硬毛; 叶片长方椭圆形、稀近长方倒卵形; 侧脉 5—7 对 16. 显柱南蛇藤 *C. stylosus* Wall.
1. 果实 1 室, 1 种子; 常绿。
21. 花盘较薄, 杯状; 雄蕊着生其边缘; 果实多近球形, 直径 6.5—10 毫米。
22. 叶片长方窄椭圆形或卵状窄椭圆形至椭圆状倒披针形; 侧脉 5—7 对; 果皮无横皱纹 21. 青江藤 *C. hindsii* Benth.
22. 叶片倒卵形或阔椭圆形; 侧脉 7—10 对; 果皮具横皱纹

- 22. 皱果南蛇藤 *C. tonkinensis* Pitard
21. 花盘肉质，浅盘状或近垫状；雄蕊着生于其下；果实多阔椭圆形，稀近球形，直径 8—13 毫米。
23. 幼枝、叶及果皮干后深褐色；叶片近革质；果成熟时果皮皱缩卷曲
- 23. 独子藤 *C. monospermus* Roxb.
23. 幼枝、叶及果皮干后呈黄绿色；叶片厚革质；果成熟时果皮不皱缩卷曲
- 24. 绿独子藤 *C. virens* (Wang et Tang) C. Y. Cheng et T. C. Kao

组 1. 圆锥组 Sect. *Celastrus*—Ser. *Paniculatae* Rehd. et Wils. in Sarg. Pl. Wils. 2: 354. 1915. —Subsect. *Paniculatae* D. Hou in Ann. Miss. Bot. Gard. 42: 288. 1955.

落叶性或常绿，圆锥花序一般仅顶生，如在小枝的最上部叶腋着生时，则花序分枝的腋部无营养芽。果实 3 室，具 3—6 种子。

我国有 2 种。

组模式：美洲南蛇藤 *Celastrus scandens* L.

1. 灯油藤（中国高等植物图鉴） 滇南蛇藤（中国树木分类学）、打油果、红果藤、小黄果（云南俗名）、圆锥南蛇藤（拉汉种子植物名称） 图版 19: 3—4

Celastrus paniculatus Willd. Sp. Pl. 1: 1125. 1797; Laws. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 617. 1875; Loes. in Bot. Jahrb. 30: 470. 1902; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 5: 116. 1927; 陈嵘，中国树木分类学，修订版. 671. 1953; D. Hou. in Ann. Miss. Bot. Gard. 42: 229. 1955; 海南植物志 2: 439. 1965; 中国高等植物图鉴 2: 675. 图 3042. 1972. —*Celastrus dependens* Wall. in Roxburgh, Fl. Ind. 1: 389. 1824; 云南种子植物名录 1: 750. 1984, syn. nov. —*C. multiflorus* Roxb. Fl. Ind. 1: 389. 1824 non Lam. syn. nov. —*Euonymus euphlebiophyllus* Hayata, Icon. Formos. 5: 15. 1915. —*Celastrus euphlebiophyllus* (Hay.) Kanehira, Formos. Trees. ed. 2: 383. f. 340. 1936. —*Celastrus paniculatus* ssp. *multiflorus* (Roxb.) D. Hou l. c. 231. 1955; H. L. Li. in Fl. Taiwan. 3: 620. 1977, syn. nov.

常绿藤本灌木，高达 10 米；小枝被毛或光滑，皮孔椭圆形，通常密生，稀不显著；腋芽小，三角形，长 1—1.5 毫米。叶椭圆形、长方椭圆形、长方形、阔卵形、倒卵形至近圆形，长 5—10 厘米，宽 2.5—5 厘米，先端短尖至渐尖，基部楔形较圆，边缘锯齿状，叶两面光滑，稀在叶背脉腋处有微毛，侧脉 5—7 对；叶柄长 6—16 毫米；托叶线形，早落。聚伞圆锥花序顶生，长 5—10 厘米，上部分枝与下部分枝近等长，稍平展，花序梗及小花梗偶被短绒毛，小花梗长 3—6 毫米，关节位于基部；花淡绿色；花