

- 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。

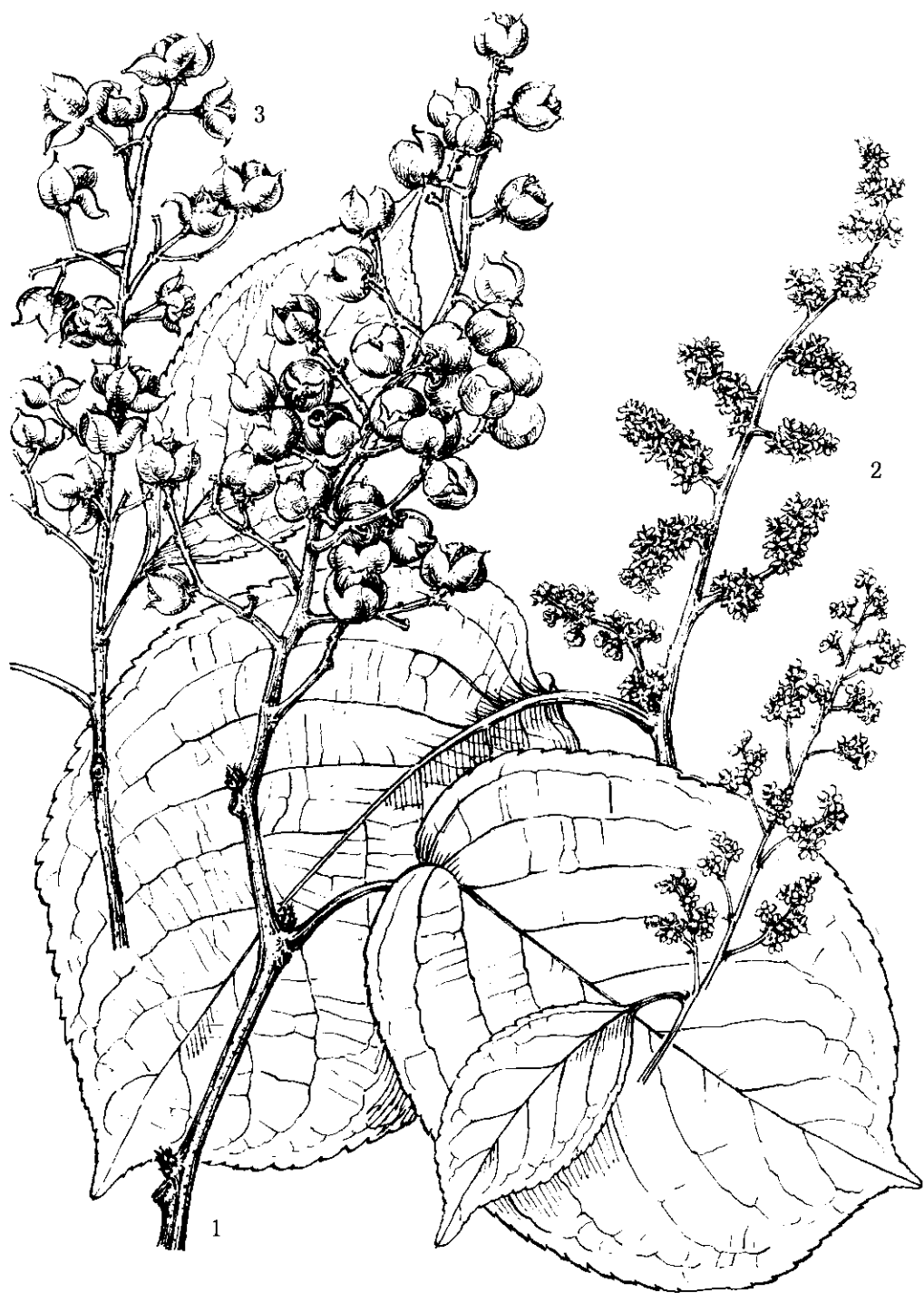
我国有 2 种。

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



图版 19 1—2. 苦皮藤 *Celastrus angulatus* Maxim.: 1. 果枝, 2. 花枝。3—4. 灯油藤 *C. paniculatus* Wall.: 3. 果枝, 4. 花枝。(宗维城绘)

萼5裂，覆瓦状排列，半圆形，具缘毛；花瓣长方形至倒卵长方形，长2—3毫米，宽1.2—1.8毫米；花盘厚膜质杯状，不明显5裂；雄蕊长约3毫米，着生花盘边缘，在雌花中雄蕊退化，长约1毫米；子房近球状，在雄花中退化成短棒状。蒴果球状，直径达1厘米，具3—6种子；种子椭圆状，两端稍尖，长3.5—5.5毫米，直径2—5毫米。

花期4—6月，果期6—9月。

产于台湾、广东、海南、广西、贵州、云南。生长于海拔200—2000米的丛林地带。分布南达印度。模式标本采自印度。

种子含油50%以上，在云南常榨油作灯用油或制肥皂用；种子入药，能缓泻、催吐、兴奋、治风湿麻痹等症。本种叶形多变，曾被分为3个亚种(D. Hou l. c.): 即原亚种、具齿灯油藤(亚种) *C. paniculatus* ssp. *serratus* (Blanco) D. Hou (在我国没有分布)和花灯油藤(亚种) *C. paniculatus* ssp. *multiflorus* (Roxb.) D. Hou, 但后者与原亚种的主要区别是：叶片较窄长，呈椭圆形或长方形，花序花稍多，但此种差异并不稳定，在同分布区别即存在各种过渡型，较难区分，故合并。

2. 苦皮藤(中国高等植物图鉴) 苦树皮(山东)，马断肠、老虎麻(中国高等植物图鉴)，棱枝南蛇藤(华北经济植物志要)，苦皮树、老麻藤(吴长春，浙江植物名录) 图版19: 1—2

Celastrus angulatus Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Petersburg. 3 (27): 455. 1881; Loes. in Engl. Bot. Jahrb. 29: 446. 1900; Rehd. et Wils. in Sarg. Pl. Wilson. 2: 346. 1915; C. H. Wang in Contrib. Bot. Surv. N.-W. China 1 (1): 59. 1939; 陈嵘，中国树木分类学，修订版 670. 1953; D. Hou in Ann. Miss. Bot. Gard. 42: 239. 1955; 中国高等植物图鉴2: 657. 图 3044. 1972; 秦岭植物志 1(3): 211. 1981.

藤状灌木；小枝常具4—6纵棱，皮孔密生，圆形到椭圆形，白色，腋芽卵圆状，长2—4毫米。叶大，近革质，长方阔椭圆形、阔卵形、圆形，长7—17厘米，宽5—13厘米，先端圆阔，中央具尖头，侧脉5—7对，在叶面明显突起，两面光滑或稀于叶背的主侧脉上具短柔毛；叶柄长1.5—3厘米；托叶丝状，早落。聚伞圆锥花序顶生，下部分枝长于上部分枝，略呈塔锥形，长10—20厘米，花序轴及小花轴光滑或被锈色短毛；小花梗较短，关节在顶部；花萼镊合状排列，三角形至卵形，长约1.2毫米，近全缘；花瓣长方形，长约2毫米，宽约1.2毫米，边缘不整齐；花盘肉质，浅盘状或盘状，5浅裂；雄蕊着生花盘之下，长约3毫米，在雌花中退化雄蕊长约1毫米；雌蕊长3—4毫米，子房球状，柱头反曲，在雄花中退化雌蕊长约1.2毫米。蒴果近球状，直径8—10毫米；种子椭圆状，长3.5—5.5毫米，直径1.5—3毫米。花期5—6月。

产于河北、山东、河南、陕西、甘肃、江苏、安徽、江西、湖北、湖南、四川、贵州、云南及广东、广西。生长于海拔1000—2500米山地丛林及山坡灌丛中。模式标本采自甘肃。