

藤（东北木本植物图志） 图版 24: 3—4

Celastrus flagellaris Rupr. in Bull. Acad. Sci. St. Petersb. **15**: 357. 1857; Maxim. Bull. Acad. Sci. St. Petersb. **27**: 457. 1881; Loes. in Engl. Bot. Jahrb. **30**: 470. 1902; 陈嵘, 中国树木分类学, 修订版, 670. 1953; 刘慎谔等, 东北木本植物图志, 382. 1955; D. Hou in Ann. Miss. Bot. Gard. **42**: 276. 1955; 中国高等植物图鉴 **2**: 658. 1972. ——*Celastrus ciliidens* Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. **2**: 85. 1865.

藤本灌木; 小枝光滑, 冬芽小, 钝三角状, 最外一对芽鳞宿存, 并特化成坚硬钩刺, 长1.5—2.5毫米, 在一年生小枝上芽鳞刺最为明显。叶阔椭圆形或卵状阔椭圆形, 稀倒卵椭圆圈, 长3—6厘米, 宽2—4.5厘米, 先端较阔, 具短尖或极短渐尖, 基部渐窄, 边缘具纤毛状细锯齿或锯齿, 齿端常成细硬刺状, 侧脉4—5对, 叶主脉上具细疏短毛或近无毛; 叶柄细长, 通常为叶片的1/3或达1/2; 托叶丝状深裂, 长2—3毫米, 早落。聚伞花序腋生, 1—5花或更多, 花序近无梗或梗长1—2毫米, 小花梗长2—5毫米, 关节位于中部之下; 雄花萼片长方形, 长1.8毫米; 花瓣长方窄倒卵形, 长3—3.5毫米, 宽1—1.2毫米, 花盘浅杯状, 顶端近平截, 雄蕊稍长于花冠, 在雌花中退化雄蕊长约1毫米; 子房球状。蒴果球状, 直径2—8毫米; 种子近椭圆状, 长约3毫米, 直径约2毫米, 棕色。 花期4—5月, 果期8—9月。

产于黑龙江、吉林、辽宁、河北。生长于山谷、河岸低湿地的林缘或灌丛中。俄罗斯远东地区、朝鲜、日本有分布。模式标本采自俄罗斯远东地区。

本种与南蛇藤 *C. orbiculatus* Thunb. 接近, 主要区别在于: ①本种最外一对芽鳞特化成钩刺状; ②叶柄较长, 通常为叶片的1/3到1/2; ③叶缘具纤毛状锯齿, 齿端具小钩刺; ④一般无顶生花序。

15. 圆叶南蛇藤（海南植物志） 图版 22: 4

Celastrus kusanoi Hayata in Journ. Coll. Sci. Tokyo **30** (1): 60. 1911; Icon. Pl. Formos. **5**: 20. 1915; Rehd. et Wils. in Sarg. Pl. Wilson. **2**: 356. 1915; Kanehira Formos. Trees 384. f. 342. 1936; D. Hou. Ann. Miss. Bot. Gard. **42**: 268. f. 10. 1955; H. L. Li, Fl. Taiwan. **3**: 260. 1977.

落叶藤状小灌木; 小枝开展, 在幼嫩部分常被棕色极短硬毛, 老时常近光滑, 皮孔稀疏较小, 阔椭圆形到近圆形。叶纸质, 幼时近膜质, 果期厚纸质, 阔椭圆形到圆形, 长6—10厘米, 宽4—9(—11)厘米, 先端圆阔, 具短小凸尖或小骤尖, 基部圆形, 很少呈极宽楔形或近心形, 边缘上部具稀疏浅锯齿, 下部近全缘, 侧脉3—4对, 较疏离, 弯弓状, 小脉连成疏网, 叶面光滑无毛, 叶背在叶脉基部通常被有棕白色短毛; 叶柄长1.5—2.8厘米, 稀达3.5厘米。花序腋生和侧生, 雄花序偶有顶生者, 小聚伞有花3—7朵; 花序梗长约1厘米, 被棕色极短硬毛; 小花梗长2—3(—5)毫米, 关节位于

基部，亦被极短硬毛；萼片长方三角形，先端平钝，长约1毫米；花瓣长方窄倒卵形，长约4毫米，边缘稍啮蚀状；花盘薄而平，无明显裂片；雄蕊长约3毫米，花丝下部具乳突状毛；子房近球状，柱头3裂外弯。蒴果近球状，直径7—10毫米，其下宿萼常窄缩或近平截，果皮具横皱纹；果序梗及果梗长约2厘米，被极短硬毛；种子圆球状或稍弯近新月状，长3.5—5毫米，成熟后黑褐色。花期2—4月。

产于台湾及海南。通常生长于海拔300—2500米山地林缘。模式标本采自台湾。

本种外形极似 *C. orbiculatus* Thunb. 过去文献及标本室内常把 *C. aculeatus* Merr. 的标本定为此种，而该种叶革质或近革质，明显长大于宽，花序梗粗短，长在5毫米以下，果上宿萼稍增大，有5个明显裂片，较易于与之区别。

16. 显柱南蛇藤 (中国高等植物图鉴)

Celastrus stylosus Wall. in Roxb. Fl. Ind. ed. Carey 2: 401. 1824; D. Hou in Ann. Miss. Bot. Gard. 42: 272. 1955; 中国高等植物图鉴补编 2: 258. 图 8836. 1983. — *C. hypoleucus* f. *puberula* Loes. in Engl. Bot. Jahrb. 29: 443. 1900. — *C. crassifolia* C. H. Wang in Contrib. Bot. Surv. N.-W. China 1: 62. 1939.

16a. 显柱南蛇藤 (原变种) 图版 26: 1—2

Celastrus stylosus Wall. var. *stylosus*

小枝通常光滑稀具短硬毛；冬芽小，卵球状，直径约2毫米。叶在花期常为膜质，至果期常为近革质，叶片长方椭圆形，稀近长方倒卵形，长6.5—12.5厘米，宽3—6.5厘米，先端短渐尖或急尖，基部楔形、阔楔形或近钝圆，边缘具钝齿，侧脉5—7对，两面光滑无毛，叶背脉上在幼时被短毛，干后叶背浅绿或淡棕色；叶柄长10—18毫米。聚伞花序腋生及侧生，花3—7朵，花序梗长7—20毫米，小花梗长5—7毫米，被极短黄白色短硬毛，关节位于中部之下；萼片近卵形或近椭圆形，长1—2毫米，边缘稍啮蚀状；花瓣长方倒卵形，长3.5—4毫米，宽约2毫米，边缘啮蚀状；花盘浅杯状，裂片浅，半圆形或近钝三角形；雄蕊稍短于花冠，花丝的下部光滑或具乳突，在雌花中退化雄蕊长约1毫米；雌蕊瓶状，长约3毫米，柱头反曲，在雄花中退化。蒴果近球状，直径6.5—8毫米，果序梗及小果梗变光滑，并常具椭圆形皮孔；种子一侧突起，或稍新月状，长4.5—5.5毫米，直径1.5—2毫米。花期3—5月，果期8—10月。

产于安徽、江西、湖南、湖北、贵州、四川、云南、广东、广西。生长于海拔1000—2500米山坡林地。印度有分布。模式标本采自印度。

Loesener曾发表过安徽产的毛粉背南蛇藤(变型) *C. hypoleucus* f. *puberula* Loes. 但从其主模式标本照片(Bock et Rosthorn 1556号)看：①叶片长方椭圆形；②没有顶生花序(果序)；③腋生花序普遍结实，与粉背南蛇藤 *C. hypoleucus* (Oliv.) Warb. ex Loes. 的叶多椭圆形，具顶生花序，长7—10厘米，腋生花序通常不结实等特征迥然不同，因之不能放在粉背南蛇藤之下，而属显柱南蛇藤类型。再者根据其叶片大小；



图版 22 1—3. 长序南蛇藤 *Celastrus variotii* (Lévl.) Rehd.: 1. 果枝, 2. 花序, 3. 果。4. 圆叶南蛇藤 *C. kusanoi* Hayata: 果枝。(宗维城绘)