

仅叶片脉上具稀疏微柔毛等特征，又与下面本原变种之毛脉显著南蛇藤（变种）迥然不同，而实际与显柱南蛇藤（原变种）相同。

本种与过山枫 *C. aculeatus* Merr. 的中间类型较易混淆，主要区别以本种的：①冬芽最外面的芽鳞不成硬刺状；小枝光滑，稀被疏短硬毛，且通常不为棕褐色；②叶较大，6.5—12.5 厘米×3—6.5 厘米，多成长方椭圆形或倒卵长方形到倒椭圆形；③花序具较多小花，通常 3—7 朵，花序梗及小花梗均较细长，被极短黄白色硬毛；④花瓣较宽，3.5—4 毫米×2 毫米，花盘浅杯状，裂片浅，半圆形；⑤果序梗及果梗细，宿萼不明显增大和加厚；⑥种子平凸状到新月形。而后者：①冬芽最外的芽鳞常特化成短刺状，小枝光滑或被棕褐色毛；②叶较小，5—10 厘米×3—6 厘米，多成椭圆形或长方椭圆形；③花序多具 3 小花；花序梗及小花梗均粗短，密被棕褐色硬毛；④花瓣较窄，4 毫米×1.5 毫米，花盘较平坦，全缘不裂；⑤果序梗及果梗粗短，宿萼明显增大和加厚；⑥种子新月形到半球形，可以区别。

16b. 毛脉显柱南蛇藤（变种）

Celastrus stylosus Wall. var. *puberulus* (Hsu) C. Y. Cheng et T. C. Kao, Comb. nov. — *C. glaucophyllus* Rehd. et Wils. var. *puberulus* Hsu in Chen, 黄山植物研究. 141. 1965. — *C. stylosus* auct. non Wall.; D. Hou in Ann. Miss. Bot. Gard. 42: 272. 1955. p. p.

本变种与原变种的区别在于：叶片较宽大，成阔椭圆形或长方椭圆形，长 7—14 厘米，宽 4—9.5 厘米，侧脉较少，4—5 对，偶见 3 或 6 对，叶柄、叶背脉上被较密短硬毛。

产于江苏、安徽、浙江、江西、湖南、广东等省。生长于海拔 350—1 000 米山谷林中。模式标本采自安徽黄山正道居附近。

17. 硬毛南蛇藤（中国高等植物图鉴补编） 图版 26: 3—4

Celastrus hirsutus Comber in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 18: 233. 1934; D. Hou in Ann. Miss. Bot. Gard. 42: 270. 1955; 中国高等植物图鉴补编 2: 259. 图 8837. 1983.

小枝圆柱状或稍扁，密被褐色硬毛或渐近无毛；冬芽较大，卵圆状，长 3—5 毫米，直径 2.5—3.5 毫米，外层芽鳞多宿存。叶花期厚膜质，果期纸质到厚纸质，倒卵形、阔倒卵形或倒卵椭圆形，长 7—14 厘米，宽 4—10 厘米，先端圆阔，具突尖，基部阔楔形或近圆形，边缘具浅钝锯齿，侧脉 6—8 对，在叶面凸起，在叶背显著凸起，成较紧密而整齐平行的弯弧状，两面被棕色硬毛，在幼叶及叶脉上尤密；叶柄长 1.5—3 厘米，被棕色硬毛。聚伞花序腋生或在小枝基部侧生，7—14 花，花序梗长 5—10 毫米，小花梗长 2—4 毫米，关节靠近基部，均被毛；花萼裂片钝圆三角形，长 1.5 毫米，边缘具稀疏睫毛；花瓣倒卵椭圆形，长 4 毫米，宽 2.8 毫米，外面中脉部分具乳突，内面稀疏

或无；花盘稍肉质，平坦或中央微下凹，裂片宽阔明显；雄蕊花丝锥状，长3毫米，下部具长乳突，花药阔卵形，在雌花中退化变短，雌蕊长3—5毫米，花柱短粗，柱状，柱头明显3裂，长约1毫米，在雄花中退化雌蕊不发达。蒴果球状，直径7—8毫米；种子新月状，长约5毫米，直径1.5—2毫米，两端渐窄。花期3—5月，果熟期8—10月。

产于云南及四川。生长在海拔1400—2500米的山谷湿地。模式标本采自云南怒江地区。

本种与显柱南蛇藤 *C. stylosus* Wall. 较近似，主要区别为：①本种通体密被锈色硬毛；②冬芽较大，长3—5毫米；③叶较大（7—14厘米×4—10厘米）多为倒卵形，侧脉排列较密，成整齐平行弯弧状；④花盘稍肉质，平坦或中央微下凹；⑤种子弯曲成新月状。而后者植体通常光滑，稀具短毛，冬芽较小，长2—3毫米，叶片较小，长方椭圆形，侧脉较疏离，不呈弯弧状，花盘杯状，种子平凸到稍新月状。

18. 小果南蛇藤 多花南蛇藤 图版23: 2

Celastrus homaliifolius Hsu in 陈邦杰等，黄山植物研究 141. 1965.

常绿藤本；小枝被锈色短毛。叶纸质至厚纸质，椭圆形、窄椭圆形、长方椭圆形或倒卵圆形，长7—14厘米，宽3—8厘米，先端短渐尖，基部楔形或阔楔形，稀钝楔形，边缘有粗钝锯齿，侧脉5—7对，在叶背显著凸起，叶面光滑无毛，叶背脉上具稀疏硬毛；叶柄长1.5—2.5厘米。聚伞花序多侧生在小枝下部，花序梗长3—6毫米，小花梗长2—4毫米，均被锈色短毛，关节位于小梗中部以上；花萼窄三角形，长达2.5毫米，近全缘；花瓣长方形或长方椭圆形，长约2.5毫米，上部边缘啮蚀状；花盘浅杯状，上端5裂，裂片圆阔；雄蕊在雌花中退化，长约1.5毫米；雌蕊瓶状，子房圆球状，花柱细长，2—3毫米。果序常多数聚生于小枝下部，蒴果小球状，直径4—5毫米，果瓣近圆形，内侧具棕色细小斑点；种子平凸到新月形，两端渐尖细，长约2.5毫米，直径约1.5毫米，紫黑褐色，假种皮黄褐色。花期4—5月，果期8—9月。

产于四川中部和云南东北部。生长于海拔1400—2300米灌丛沟旁。模式标本采自四川峨眉山。

本种与硬毛南蛇藤 *C. hirsutus* Comber 接近，主要区别在于本种：①叶片通常上下部等宽，侧脉较少，多为5—6对；②叶面、叶柄光滑无毛，其他如小枝、叶柄、花序梗、小花序等处毛亦较稀；③花盘较薄，浅杯状；④蒴果小，直径约5毫米；⑤种子亦小。而后者：①叶片通常上部比下部宽，成倒卵形、倒卵椭圆形，侧脉较多，6—7对，且成弯弧状，整齐平行排列；②小枝、叶柄、叶面、花序梗、小花序均密被锈色硬毛；③花盘较平坦，不成杯状；④蒴果较大，直径7—8毫米，种子亦较大。

本种在外形上常与皱叶南蛇藤 *C. rugosus* Rehd. et Wils. 易混，但本种无顶生花序，具小得多的果实及新月状的种子以及毛被等特征，均与之易于区别。



图版 26 1—2. 显柱南蛇藤 (原变种) *Celastrus stylosus* Wall. var. *stylosus*: 1. 果枝, 2. 花放大。3—4. 硬毛南蛇藤 *C. hirsutus* Comber: 3. 果枝, 4. 茎示刚毛。(宗维城绘)