

半；雌花未见。通常只顶生花序结实，果序长3—7厘米，果梗粗壮，长5—10毫米，直径约1.5毫米。蒴果球状，裂瓣内侧具棕褐色斑点；种子平凸或稍新月状，长4.5—6毫米，直径2—3毫米，黑褐色，两端钝。花期5—6月，果期8—11月。

本种产于安徽、浙江、江西、湖北、湖南、广东、广西、云南。生长于800—2800米山坡，灌丛或疏林中。模式标本采自浙江淳安。

本种与粉背南蛇藤 *C. hypoleucus* (Oliv.) Warb. ex Loes. 近缘，其共同特点如：皮孔稀少，在当年小枝上常无皮孔，叶背粉白色，花盘平截无明显裂片，通常亦只顶生花序结实，果瓣内侧具有棕红色斑点等，故过去的文献或标本中常通定为粉背南蛇藤。而它与前种的主要区别在于：①叶薄，较宽大，多阔卵形、阔卵状椭圆形或近圆形，基部圆阔，背面脉上光滑无毛，侧脉弯拱状。②顶生花序较短。③果枝及果梗短而粗壮，种子亦较粗大。而后的叶较小，椭圆形或长方椭圆形，6—9.5厘米×2.5—5.5厘米，叶基阔楔形，顶生花序，长7—10厘米，果序及果序梗细长而下垂，小果梗长达10—25毫米，种子较细，可以区别。

9. 大芽南蛇藤 (华北经济植物志要) 哥兰叶 (中国高等植物图鉴)、米汤叶、绵条子、霜红藤 (拉汉种子植物名称) 图版23: 1

*Celastrus gemmatus* Loes. in Engl. Bot. Jahrb. 30: 468. 1902; Rehd. et Wils. in Sarg. Pl. Wilson. 2: 252. 1915; C. H. Wang in Contrib. Bot. Surv. N.-W. China 1 (1): 67. 1939; Chen 植物分类学报 3 (2): 242. 1954; D. Hou in Ann. Miss. Bot. Gard. 42: 258. 1955; 中国高等植物图鉴 2: 659. 图3047. 1972; 秦岭植物志 1 (3): 213. 1981.

小枝具多数皮孔，皮孔阔椭圆形到近圆形，棕灰白色，突起，冬芽大，长卵状到长圆锥状，长可达12毫米，基部直径近5毫米。叶长方形，卵状椭圆形或椭圆形，长6—12厘米，宽3.5—7厘米，先端渐尖，基部圆阔，近叶柄处变窄，边缘具浅锯齿，侧脉5—7对，小脉成较密网状，两面均突起，叶面光滑但手触有粗糙感，叶背光滑或稀于脉上具棕色短柔毛；叶柄长10—23毫米。聚伞花序顶生及腋生，顶生花序长约3厘米，侧生花序短而少花；花序梗长5—10毫米；小花梗长2.5—5毫米，关节在中部以下；萼片卵圆形，长约1.5毫米，边缘啮蚀状；花瓣长方倒卵形，长3—4毫米，宽1.2—2毫米；雄蕊约与花冠等长，花药顶端有时具小突尖，花丝有时具乳突状毛，在雌花中退化，长约1.5毫米；花盘浅杯状，裂片近三角形，在雌花中裂片常较钝；雌蕊瓶状，子房球状，花柱长1.5毫米，雄花中的退化雌蕊长1—2毫米。蒴果球状，直径10—13毫米，小果梗具明显突起皮孔；种子阔椭圆状到长方椭圆状，长4—5.5毫米，直径3—4毫米，两端钝，红棕色，有光泽。花期4—9月，果期8—10月。

产于河南、陕西、甘肃、安徽、浙江、江西、湖北、湖南、贵州、四川、台湾、福建、广东、广西、云南，是我国分布最广泛的南蛇藤之一。生长于海拔100—2500米



图版 23 1. 大芽南蛇藤 *Celastrus gemmatus* Loes.: 果枝。2. 小果南蛇藤 *C. homoliifolius* Hsu: 果枝。

(宗维城绘)

密林中或灌丛中。模式标本采自云南蒙自。

10. 南蛇藤 (植物名实图考) 蔓性落霜红 (苏南)、南蛇风、大南蛇、香龙草 (湖南长沙)、果山藤 (湖南) 图版 24: 1—2

*Celastrus orbiculatus* Thunb. Fl. Jap. 42. 1784, in tab. content; Gmel. Syst. Veg. 406. 1796; Airy-Shaw in Curtis' Bot. Mag. 158: tab. 9394. 1935; D. Hou in Ann. Miss. Bot. Gard. 42: 260. 1955 p. p.; 刘慎谔, 东北木本植物图志 381. 图版 124: 288. 1955; 中国高等植物图鉴 2: 658. 图 3045. 1972; 秦岭植物志 1 (3): 214. 1981. — *C. articulatus* Thunb. l. c. 97. 1784. nom. sphalm. — *C. tartarinowii* Rupr. in Bull. Acad. Sci. St. Petersburg. Ser. 2, 15: 357. 1857. — *C. articulatus* Thunb. var. *pubescens* Makino in Bot. Mag. Tokyo. 7: 102. 1893. — *C. orbiculatus* Thunb. f. *major* Loes. in Engl. Bot. Jahrb. 30: 468. 1902. — *C. jeholensis* Nakai apud Nakai et Kitagawa, in Rep. Ist Sc. Exped. "Manchouko" sect. 4 (1): 6. pl. 1. 1934.

小枝光滑无毛, 灰棕色或棕褐色, 具稀而不明显的皮孔; 腋芽小, 卵状到卵圆状, 长 1—3 毫米。叶通常阔倒卵形, 近圆形或长方椭圆形, 长 5—13 厘米, 宽 3—9 厘米, 先端圆阔, 具有小尖头或短渐尖, 基部阔楔形到近钝圆形, 边缘具锯齿, 两面光滑无毛或叶背脉上具稀疏短柔毛, 侧脉 3—5 对; 叶柄细长 1—2 厘米。聚伞花序腋生, 间有顶生, 花序长 1—3 厘米, 小花 1—3 朵, 偶仅 1—2 朵, 小花梗关节在中部以下或近基部; 雄花萼片钝三角形; 花瓣倒卵椭圆形或长方形, 长 3—4 厘米, 宽 2—2.5 毫米; 花盘浅杯状, 裂片浅, 顶端圆钝; 雄蕊长 2—3 毫米, 退化雌蕊不发达; 雌花花冠较雄花窄小, 花盘稍深厚, 肉质, 退化雄蕊极短小; 子房近球状, 花柱长约 1.5 毫米, 柱头 3 深裂, 裂端再 2 浅裂。蒴果近球状, 直径 8—10 毫米; 种子椭圆状稍扁, 长 4—5 毫米, 直径 2.5—3 毫米, 赤褐色。花期 5—6 月, 果期 7—10 月。

产于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山东、山西、河南、陕西、甘肃、江苏、安徽、浙江、江西、湖北、四川。为我国分布最广泛的种之一。生长于海拔 450—2 200 米山坡灌丛。分布达朝鲜、日本。模式标本采自日本。

在东北、华北地区及山东以本种的成熟果实作中药合欢花用; 树皮制优质纤维, 种子含油 50%。

在看过大量本种的标本之后, 对 *C. articulatus* var. *pubescens* Makino 的毛被问题, 发现与植物的分布、形态特征等均无规律可循, 同一个地区甚至同一份标本上有的叶背有毛, 有的就无毛, 因之不易作为一个独立变种的依据。

本种是一个分布很广泛的种, 在形态上, 尤其是叶片的形状, 变化幅度大, 将叶片近圆形的另作一变种 *C. articulatus* var. *orbiculatus* Wang 处理是不合适的。

从 *C. jeholensis* Nakai 原文献的描述及附图上看, 除叶片稍大有深齿外, 其他如叶