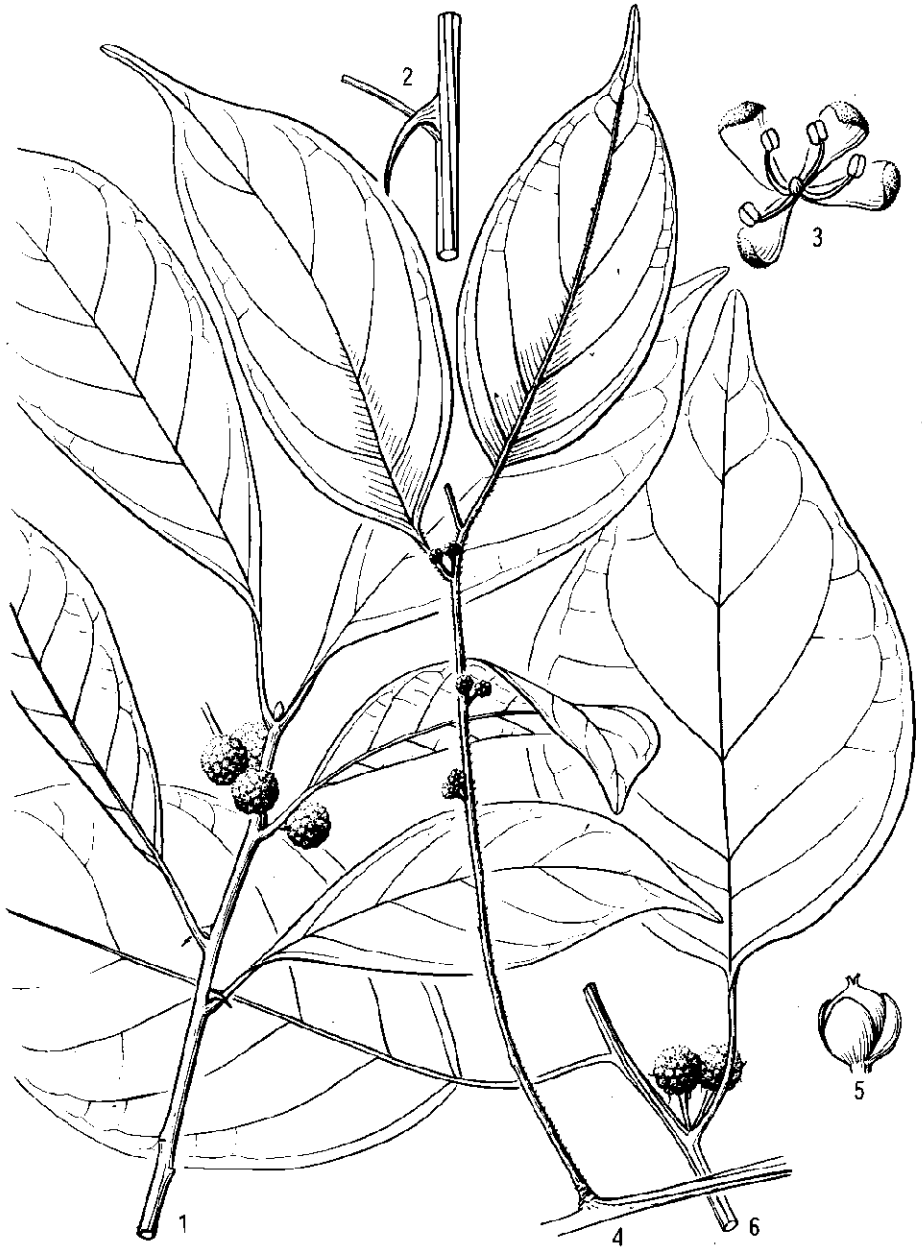


分种检索表

1. 攀援藤状灌木，叶全缘；聚花果直径2—5厘米。
 2. 枝、叶、叶柄无毛，或被微柔毛。
 3. 叶椭圆状披针形或长圆形，先端渐尖，侧脉7—10对；聚花果直径2—5厘米 1. 构棘 *C. cochinchinensis* (Lour.) Kudo et Masam.
 3. 叶宽椭圆形至圆状椭圆形，先端钝尖或渐尖，基部圆形至宽楔形，侧脉4—7对；聚花果直径2—2.5厘米，总花梗长或短。
 4. 叶宽椭圆形，先端钝尖，基部圆形，侧脉4—5对；聚花果直径2厘米，能育小核果豌豆状，总花梗长1.5厘米 2. 柘藤 *C. fruticosa* (Roxb.) Wight ex Kurz
 4. 叶长圆状椭圆形，先端渐尖，基部圆形或楔形，侧脉6—7对；聚花果直径2.5厘米，总花梗短，长约4—5毫米；小核果卵圆形 3. 景东柘 *C. amboinensis* (Bl.) Miq.
 2. 枝、叶、叶柄密被黄褐色短柔毛；叶卵状椭圆形，侧脉4—9对；雌雄花序均密被黄褐色柔毛 4. 毛柘藤 *C. pubescens* Tréc.

1. 直立小乔木或为灌木状；叶全缘或为三裂，卵形或为菱卵形，有或无毛，侧脉4—6对；聚花果直径2—2.5厘米或更大 5. 柘 *C. tricuspidata* (Carr.) Bur. ex Lavalley
 1. 构棘 (中国高等植物图鉴) 葛芝 (日名, 海南植物志) 图版16: 1—3

Cudrania cochinchinensis (Lour.) Kudo et Masam. in Ann. Rep. Taihoku Bot. Gard. 2: 27. 1932; 陈嵘, 中国树木分类学 244. 1937; Ohwi, Pl. Japan rev. ed. 502. 1965; 中国高等植物图鉴 1: 499. f. 998. 1972; Kitam. et Murata Col. Ill. Woody Plant. Japan 2: 242. f. 351. 2—4, pl. 112—695. 1979; 浙江植物志 2: 86, f. 2—112. 1992; 湖北植物大全 266. 1992. 横断山区维管植物, 上册: 303. 1993. —*Cudrania cochinchinensis* (Lour.) Kudo & Masamune var. *gerontogea* (Sieb. & Zucc.) Kudo & Masamune in Ann. Rep. Taihoku Bot. Gard. 2: 27. 1932; 台湾植物志 2: 124. f. 235. 1976; —*Vanieria cochinchinensis* Lour. Fl. Cochinchin. 564. 1790; Makino, New Ill. Fl. Japan. 96. f. 384. 1961—*Cudrania integra* Wang et Tang in Acta Phytotax. Sin. 1 (1): 127. 1951. —*Cudrania javanensis* Tréc. in Ann. Sci. Nat. Ser. 3, 8: 123. pl. 3. f. 76—85. 1847; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 538. 1888; Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 308. 1916. —*Maclura cochinchinensis* (Lour.) Corner in Gard. Bull. Sing. 19: 239. 1962; Yamazaki in Journ. Phytogeogr. Taxon. 30 (2): 71. 1982; Griens. et long, Fl. Bhutan 1 (1): 103, f; 10f. g. 1983; S. S. Chang in 西藏植物志 1: 522, f. 162, 4—6. 1983; 云南种子植物名录, 上册: 711. 1984; H. Koba et al. Nam. List Fl. Pl. Gymnosp. 311. 1994; Nguyen T. Hiep in Tap chi SINH HOC 16 (4): 64. 1994.



图版 16 1—3. 枸橼 *Cudrania cochinchinensis* Lour.: 1. 果枝, 2. 枝刺, 3. 雄花。
 4—5. 柘藤 *C. fruticosa* Roxb.: 4. 花枝, 5. 小核果。6. 柘 *C. tricuspidata* (Carr.) Bur
 果枝。 (张培英绘)

直立或攀援状灌木；枝无毛，具粗壮弯曲无叶的腋生刺，刺长约1厘米。叶革质，椭圆状披针形或长圆形，长3—8厘米，宽2—2.5厘米，全缘，先端钝或短渐尖，基部楔形，两面无毛，侧脉7—10对；叶柄长约1厘米。花雌雄异株，雌雄花序均为具苞片的球形头状花序，每花具2—4个苞片，苞片锥形，内面具2个黄色腺体，苞片常附着于花被片上；雄花序直径约6—10毫米，花被片4，不相等，雄蕊4，花药短，在芽时直立，退化雌蕊锥形或盾形；雌花序微被毛，花被片顶部厚，分离或下部合生，基有2黄色腺体。聚合果肉质，直径2—5厘米，表面微被毛，成熟时橙红色，核果卵圆形，成熟时褐色，光滑。花期4—5月，果期6—7月。

产我国东南部至西南部的亚热带地区。多生于村庄附近或荒野。斯里兰卡、印度、尼泊尔、不丹、缅甸、越南、中南半岛各国、马来西亚、菲律宾至日本及澳大利亚、新喀里多尼亚也有分布。

本种农村常作绿篱用；木材煮汁可作染料，茎皮及根皮药用，称“黄龙脱壳”。

本种植物在《台湾植物志》中全定名为 *Cudrania cochinchinensis* (Lour.) Kudo et Masamune var. *gerontogea* (Sieb. et Zucc.) Kudo et Masamune (= *Maclura gerontogea* Sieb. et Zucc. in Abh. Akad. Wiss. Muench, 4, Abt. 3: 96. 1846 = *Vaneria coch.* Lour. var. *gerontogea* (Sieb et Zucc.) Nakai in Bot. Mag. Tokyo 41: 516. 1927), 该变种分布于日本(琉球)、中国台湾西达香港，与正种区别甚微，未予考虑。

2. 柘藤 (中国树木分类学) 图版 16: 4—5

Cudrania fruticosa (Roxb.) Wight ex Kurz, For. Fl. Brit. Burm. 2: 434. 1877; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 539. 1888; Brandis, Ind. Trees 614. 1906; Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 307. 1916; 陈嵘, 中国树木分类学 244. 1937; Merr. in Journ. Arn. Arb. 23: 158. 1942. 横断山区维管植物, 上册: 302. 1993. — *Batis fruticosa* Roxb. Fl. Ind. ed. 2, 3: 763, 1832. — *Vaneria fruticosa* (Wight) Chun in Journ. Arn. Arb. 8: 21. 1927. — *Maclura fruticosa* (Roxb.) Corner in Gard. Bull. Sing. 19: 239. 1962; Nguyen T. Hiep in Tap chi SINH HOC 16 (4): 65. 1994.

攀援状木质藤本；小枝无毛，灰白色，具皮孔；刺弯曲。叶互生，宽椭圆形，长8—14厘米，宽3.5—6厘米，膜质，全缘，先端急尖或为短尾状，基部圆形至宽楔形，表面深绿色，无毛，背面浅绿色，脉上疏生细毛，基生叶脉三出，延长至叶片1/3处，侧脉4—5对，在表面平，背面显著突起；叶柄长1—1.2厘米，无毛。花雌雄异株，雌雄花序均为具苞片的球形头状花序，成对腋生，雄花序直径1厘米；雄花花被片4，肉质，顶部肥厚，内卷，雄蕊4，与花被片对生，花丝短，在花芽直立，退化雌蕊锥形；雌花序球形，花被片上部分离，下部合生，覆瓦状排列肉质，顶部厚，内卷，苞片着生于花被片上，内面有黄色腺体2个。聚花果近球形，直径2厘米；成熟核果豌豆状，直径5—6厘米，为宿存肉质花被包围，子叶相等，胚根向上。花期4—5月，果期7—8月。