

产云南(麻栗坡、西畴、西双版纳)。生于海拔1000—1700米,季雨林中。越南、缅甸、孟加拉国、印度东北部(喀西亚)也有。

3. 景东柘 (植物分类学报) 图版 17: 1—2

Cudrania amboinensis (Bl.) Miq. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 2: 290. 1959; C. Y. Wu et S. S. Chang in Acta Bot. Yunnan. 11 (1): 31. 1989. — *Maclura amboinensis* Bl. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 2: 84. 1856; Corner in Gard. Bull. Sing. 19: 239. 1962. — *Cudrania grandifolia* Merr. in Philip. Journ. Sci. 18: 52. 1921. — *C. jingdongensis* S. S. Chang in Acta Phytotax. Sin. 22 (1): 64. 1984.

藤状灌木; 枝圆柱形; 无叶枝刺长1—1.5厘米, 弯曲; 嫩枝密被褐色柔毛。叶纸质, 长圆状椭圆形, 长12—16厘米, 宽6—7厘米, 先端渐尖或钝, 基部圆形或宽楔形, 表面绿色, 无毛, 背面沿中脉疏生微柔毛, 表面中脉稍下陷, 背面明显隆起, 侧脉6—7对; 叶柄长2—3厘米, 疏被微柔毛; 托叶脱落。聚花果单生或成对腋生, 近球形, 直径2—2.5厘米, 宿存花被片肉质, 盾形, 成熟时橙红色, 总花梗长4—5毫米; 核果卵圆形, 光滑。

产云南南部至中南部, 西藏东南部(墨脱)。生于海拔1400—1600米密林中。泰国、马来西亚、印度尼西亚[苏门答腊、爪哇、加里曼丹、苏拉威西、安汶(安波那)]、巴布亚新几内亚均有分布。

4. 毛柘藤 (中国树木分类学) 图 17: 3—4

Cudrania pubescens Tréc. in Ann. Sci. Nat. Ser. 3, 8: 125. 1847; Kurz, For. Fl. Brit. Burm. 2: 435. 1877; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 539. 1890; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 5: 727. 1928; Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 307. 1912; 陈嵘, 中国树木分类学 224. 1937; C. Y. Wu et S. S. Chang in Act. Bot Yunnan. 11 (1): 31. 1989. — *Cudranus pubescens* Miq., Fl. Ind. Bot. 1, 2: 200. 1859. — *Maclura cochinchinensis* (Lour.) Corner var. *pubescens* (Tréc.) Corner in Gard. Bull. Sing. 19: 239. 1962. — *Cudrania jinghongensis* S. S. Chang in Acta Phytotax. Sinica 22 (1): 64. 1984.

木质藤状灌木, 小枝圆柱形, 具无叶腋生刺, 幼枝密被黄褐色短柔毛, 老枝灰绿色, 皮孔椭圆形。叶长圆状椭圆或卵状椭圆形, 长4—12厘米, 宽2.5—5.5厘米, 先端渐尖或短渐尖, 基部宽楔或近圆形, 全缘, 表面近无毛, 背面密被黄褐色长柔毛, 中脉在表面明显隆起, 侧脉5—6对; 叶柄长1.5厘米, 密被黄褐色柔毛; 托叶早落。雌雄异株, 雄花序成对腋生, 球形, 直径约1厘米, 密被黄褐色柔毛, 雄花花被4, 花被片分离, 下部合生, 肉质, 雄蕊4, 花丝短, 在花芽时直立, 退化雌蕊圆锥形。聚花果近球形, 直径1.5—2厘米, 成熟时橙红色, 肉质; 小核果卵圆形。

产云南南部(东起富宁、金平, 经西双版纳, 西至六库)、贵州、广西(柳州)、广



图版 17 1—2. 景东柘 *Cudrania amboinensis* (Bl.) Miq. ; 1. 果枝, 2. 核果。3—4. 毛柘 *C. pubescens* Trec. ; 3. 雄花序枝, 4. 雄花。 (谢 华绘)

东（九源、乐昌）。生于海拔540—1100（—1600）米山坡林缘。缅甸、印度尼西亚（爪哇）也有分布。

5. 柘（嘉祐本草、救荒本草、植物名实图考） 奴柘（本草拾遗，广西），灰桑（湖南湘阴），黄桑（云南），棉柘（救荒本草），柘树（中国树木分类学） 图版16：6

Cudrania tricuspidata (Carr.) Bur. ex Lavalley, Arb. Segrez. 243. 1877; Schneid. in Sarg. 3: 306. 1916; Nakai, Fl. Sylv. Kor. 19: 114. f. 37. 1932; 陈嵘, 中国树木分类学 224. 1937; 中国高等植物图鉴 1: 500, f. 999. 1972; Terasaki, Ill. Fl. Japan 2nd. ed. 124. f. 479. 1979; Kitamura et Murata, Col. Ill. Woody Pl. Japan 2: 242. f. 351—1. pl. 113—694. 1979; 浙江植物志 2: 85, f. 2—111. 1992; 湖北植物大全: 266. 1992; 横断山区维管植物, 上册: 303. 1993. *Maclura tricuspidata* Carr. in Rev. Rort. 390. f. 37. 1864; id. 56. f. 7. 1872; Corner in Gard. Bull. Sing. 19: 240, 1962; Yamazaki in Journ. Phytogeogr. and Taxon. 31 (2): 71. f. 7. 1982. Nguyen T. Hiep in Tap chi SINH HOC 16 (4): 65. 1994. — *Cudranus triloba* Hance in Journ. Bot. 6: 49. 1868; Forbes in Journ. Bot. 21: 146. 1883; Franch. in Mém. Soc. Sc. Nat. Cherb. 24: 253. 1884; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 470. 1899. — *Morus integrifolia* Lévl. et Vant. in Bull. Acad. Intern. Geogr. Bot. 17: 210. 1907; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 17: 73. 1924. — *Vanieria tricuspidata* (Carr.) Hu in Journ. Arn. Arb. 5: 228. 1924. — *V. triloba* (Hance) Satake in Journ. Fac. Sci. Tokyo Sect. 3. Bot. 3. 497. 1931.

落叶灌木或小乔木，高1—7米；树皮灰褐色，小枝无毛，略具棱，有棘刺，刺长5—20毫米；冬芽赤褐色。叶卵形或菱状卵形，偶为三裂，长5—14厘米，宽3—6厘米，先端渐尖，基部楔形至圆形，表面深绿色，背面绿白色，无毛或被柔毛，侧脉4—6对；叶柄长1—2厘米，被微柔毛。雌雄异株，雌雄花序均为球形头状花序，单生或成对腋生，具短总花梗；雄花序直径0.5厘米，雄花有苞片2枚，附着于花被片上，花被片4，肉质，先端肥厚，内卷，内面有黄色腺体2个，雄蕊4，与花被片对生，花丝在花芽时直立，退化雌蕊锥形；雌花序直径1—1.5厘米，花被片与雄花同数，花被片先端盾形，内卷，内面下部有2黄色腺体，子房埋于花被片下部。聚花果近球形，直径约2.5厘米，肉质，成熟时桔红色。花期5—6月，果期6—7月。

产华北、华东、中南、西南各省区（北达陕西、河北）。生于海拔500—1500（—2200）米，阳光充足的山地或林缘。朝鲜也有。日本有栽培。

茎皮纤维可以造纸；根皮药用；嫩叶可以养幼蚕（四川农村均以嫩叶养幼蚕，据说，老蚕食用柘树老叶，吐丝光泽不美观）；果可生食或酿酒；木材心部黄色，质坚硬细致，可以作家具用或作黄色染料；也为良好的绿篱树种。