

面密被短柔毛。雄花序单生叶腋，倒卵状长圆形，密被灰白色短绒毛，长1.8—2.3厘米，直径0.5—0.7厘米，苞片盾形，花被2裂，雄蕊1，无毛；花药球形，花丝扁；总花梗长7—10毫米，密被灰色短柔毛；雌花序头状，表面具不规则皱纹和乳突，花被管状，顶部2—3裂，花柱伸出。聚花果近球形或分裂，直径约3—5厘米，干后红色，被短柔毛，肉质；小核果椭圆状球形，直径1—1.3厘米；总梗长3.5—4厘米，被毛。花期春夏。

产云南东南部（金平、河口、马关、麻栗坡、西畴、砚山、邱北）。海拔1900米山地，林中。越南北部也有分布（模式产地）。

14. 野波罗蜜（植物分类学报）

Artocarpus lacucha (Roxb.) Buch.-Ham. ex D. Don, Prodr. Fl. Nepal, 333. 1825; Griens. et Long, Fl. Bhutan 1(1):100. 1983. — *A. lakoocha* Wall. ex Roxb., Fl. Ind. 3: 524. 1832; Wight, Icon. Ind. Or. 2: t. 681. 1843; Kurz, For. Fl. Burm. 2: 433. 1877; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 543. 1888, p. p.; King in Ann. Bot. Gard. Calcutta 2: 14. 1889, p. p., quoad t. 13, excl. spec. Griffith 4666, Maingay 1479; Jarr. in Journ. Arn. Arb. 41(2): III. 1960; 云南种子植物名录, 上册: 698; 1984; H. Koba et al., Nam. List. Fl. Pl. Gymnosp. Nepal: 49. 1994; Nguyen T. Hiep in Tap. chi SINH HOC 16(4): 55. 1994. — *A. yunnanensis* Hu in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Peking Bot. 8: 32, 1937. — *A. ficifolia* W. T. Wang in Acta Phytotax. Sinica 6: 274. t. 15. f. 23. 1957.

乔木，高10—15米；小枝幼时密被淡褐色粗硬毛，后变无毛。叶互生，宽椭圆形或椭圆形，有时羽状分裂，长25—30厘米，宽15—20厘米，全缘或具细锯齿，先端钝尖，基部宽楔形或微钝，表面粗糙，背面全部具黄色刚毛，侧脉10—12对，表面平，背面隆起；叶柄长2—3厘米，密被黄色刚毛；托叶卵状披针形，长4—5厘米，膜质，表面密被柔毛。花雌雄同株，雄花序卵形至椭圆形，长1—3.5（—4）厘米，宽1.5—2厘米，具总梗，苞片盾形，边缘具睫毛，花被深2裂，雄蕊1枚。聚花果近球形，直径约7厘米，干后红褐色，表面被硬化的平伏刚毛。

产云南（河口、金平、西双版纳），通常生于海拔130—650米左右石灰岩山地林中。越南、老挝、尼泊尔、锡金、不丹、印度（东北部及安达曼群岛、尼可巴群岛）、缅甸有分布，其中一变种见于北加里曼丹。

木材好，可供建筑用材。

15. 胭脂（海南植物志） 胭脂树（海南），鸡脖子果（屏边），鸡嗉果（麻栗坡）

Artocarpus tonkinensis A. Chev. ex Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 73: 90. 1926, et in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 5: 737. 1928; Merr. in Lingnan. Sci. Journ. 6: 275. 1939, et in 7: 303. 1931; Metc. in Journ. Arn. Arb. 26: 198. 1945; Jarr. in ibid. 41: 86. 1960; 海南植物志 2: 383. 1965; 云南种子植物名录, 上册: 698. 1984;

Nguyen T. Hiep in Tap chi SINH HOC **16** (4): 56. 1994.

乔木，高达14—16米；树皮褐色，粗糙；小枝淡红褐色，常被平伏短柔毛，毛通常平贴或卷曲。叶革质，椭圆形，倒卵形或长圆形，长8—20厘米或更长，宽4—10厘米，先端具短尖，基部楔形至圆形，全缘，有时先端有浅锯齿，表面无毛，背面密被微柔毛沿叶脉被微曲的短柔毛，侧脉6—9对，背面主脉及侧脉明显，干后紫红色，网脉浅褐色；叶柄长4—10毫米，微被柔毛；托叶锥形，脱落后有疤痕。花序单生叶腋，雄花序倒卵圆形或椭圆形，长1—1.5厘米，直径0.8—1.5厘米，总花梗短于花序；雄花花被2—3裂，边缘具纤毛，雄蕊1枚，花药椭圆形，苞片有柄，顶部盾状；雌花序球形，花柱伸出盾形苞片外，花被片完全融合。聚花果近球形，直径达6.5厘米，成熟时黄色，干后红褐色，果柄长3—4厘米；核果椭圆形，长12—15毫米，直径9—12毫米。花期夏秋，果秋冬季。

产广东、海南、广西，云南（南部至东南部，400—800米）、贵州。生于海拔较低的山坡阳处。中南半岛（越南北部、柬埔寨）也有。

木材坚硬，为良好硬木；果实味甜可食。

7. 橙桑属 *Maclura* Nutt.

Nutt. Gen. Amer. Pl. **2**: 233. 1818; Bur. in DC. Prodr. **17**: 226. 1873; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. **3**: 363. 1880; Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. **3** (1): 74. 1894; Corner in Gard. Bull. Sing. **19**: 235. 1962. pro parte.

小乔木或灌木，具长枝与短枝，长枝有枝刺。叶互生，全缘，叶脉羽状；托叶2枚，侧生。花雌雄异株，雄花序为圆锥花序，雌花序为扁球形；雄花花被片4，覆瓦状排列，雄蕊4枚，花芽时内折，退化子房有或无；雌花花被片4，每花被片具2黄色腺体，子房不陷入花序托内；苞片附着于花被片。聚花果球形，肉质，核果外果皮坚硬，子叶扁平，胚根内弯。

本属1种，原产美洲，我国有引种。

橙桑（河北） 桑橙、柘果（河北）

Maclura pomifera (Raf.) Schneid. Illustr. Handb. Laubholz. **1**: 211. 1936; Corner in Gard. Bull. Sing. **19**: 236. 1962; — *Toxylon pomiferum* Raf. Amer. Month. Mag. **118**. 1817 and 188. 195. 1818, et in Ark. to Okla. and Tex. Intr. 1818. — *Maclura aurantiaca* Nutt. Gen. Amer. Pl. **2**: 233. 1818.

落叶乔木或小乔木，高达8米（原产区可达20米）；树冠疏展，树皮黄褐色，具深沟槽；皮孔近圆形，明显，浅黄色；枝绿色，幼嫩时被白色柔毛；长枝具刺，短枝上的