

- 11b. 披针叶桂木 *A. nitidus* ssp. *griffithii* (King) Jarr.
12. 雌花序上花被完全合生; 雄花序短倒卵形至球形 12. 黄果波罗蜜 *A. xanthocarpus* Merr.
- 10. 叶背面纲脉上具密或疏的开展柔毛。
14. 雌花序至少开花时花柱伸出 1—1.5 毫米, 头状, 具乳头状突起或近平坦。
15. 聚花果柄长 35—40 毫米, 雄花序密被柔毛; 叶长椭圆形, 长 10—20 厘米, 侧脉 7—11 对; 幼枝、叶柄及叶背薄被灰色柔毛; 小枝径 2—3 毫米 13. 短绢毛波罗蜜 *A. petelotii* Gagnep.
15. 聚花果柄长 8—25 毫米; 雄花序表面被盾片; 叶卵形, 长 20—30 厘米, 侧脉 9—18 对; 幼枝、叶柄及叶背面密被褐色长柔毛, 小枝径 5—6 毫米 14. 野波罗蜜 *A. lacucha* (Roxb.) Buch.-Ham. ex Don
14. 雌花序上至少开花时花柱仅伸出 0.7 毫米 (少数不伸出); 头状花序表面较平坦 15. 胭脂 *A. tonkinensis* A. Chev. ex Gagnep.

亚属 1. 波罗蜜亚属 Subgen. *Artocarpus*——*Artocarpus* J. R. & G. Forster, Char. Gen. 101. t. 51, 51a. 1776; Jarr, in Journ. Arn. Arb. 41 (4): 135. 1959.

叶螺旋状排列; 托叶抱茎。托叶遗痕环状; 腺毛头状, 具 4—16 细胞; 叶肉细胞有长臂, 组织中具球形或椭圆状球形树脂细胞。

本亚属我国有下列 3 种。

亚属模式种: *Artocarpus incisa* (Thunb.) Linn. f.

1. 野树波罗 (云南种子植物名录) 椴椴木波罗蜜 (植物分类学报), 山波罗 (云南河口), “Ma San” (金平傣名) 图版 11: 5

Artocarpus chama Buch.-Ham. in Mem. Werner Soc. 5: 331. 1826; ex Wall. Cat. no. 4657C. 1831. nom. nud.; Griens. et Long, Fl. Bhutan 1(1): 103. 1983. — *Artocarpus chaplasha* Roxb. Hort. Beng. 66. 1814. nom. nud.; Fl. Ind. 3: 525. 1832 descr., Kurz, For. Fl. Burma 2: 432. 1877; King in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 543. 1888; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gen. Indo-Chine 5: 136. 1928; Jarr. in Journ. Arn. Arb. 40: 144. 1959; 云南种子植物名录, 上册: 697. 1984; — *Artocarpus melinoxylus* Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 73: 87. 1926. et in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 5: 736. 1928 (“melinoxyla”); Jarr. in Journ. Arn. Arb. 40: 143. 1959.

落叶乔木, 高达 40 米; 树皮黑色, 灰色或褐色, 粗糙; 小枝粗 4—8 毫米, 干后有皱纹, 密被锈褐色或黄红色长毛, 开展或贴伏。叶椭圆形, 长椭圆形或卵形, 长 13—37 厘米, 宽 6—21 厘米, 先端急尖或短渐尖, 基部宽楔形或圆形, 全缘或疏生浅锯齿, 表面无毛或疏被贴伏毛, 背面密被锈色或灰白色柔毛, 沿主脉及小脉更密, 侧脉 9—18 对, 斜上, 边缘纲结, 网脉之间具深褐色腺点; 叶柄长 15—45 毫米, 密被褐色柔毛。花序单



图版 11 1—4. 波罗蜜 *Artocarpus heterophyllus* Lam. ; 1. 带果植株一段, 2. 雄花,
3. 雌花, 4. 核果。5. 野树波罗 *A. chama* Buch.-Ham. ; 5. 雄花序枝。

(谢华抄自云南植物志)

生叶腋，雄花序椭圆形、卵圆形或为棒状，长1.2—2.3厘米，直径1—1.8厘米，花被2—3裂，长约5毫米，裂片边缘有纤毛，雄蕊1，花丝短，花药椭圆形，苞片盾状，具柄，花梗长约2毫米，被短毛；雌花序球形至椭圆形，花柱伸出，苞片盾形。聚花果近球形，直径5—6厘米，鲜时黄色，干后锈褐色，花被片顶部分离，有多数宿存苞片；核果椭圆形，长约10毫米，直径6毫米；总梗长1.5—4.5厘米，被褐色短毛。

产云南（西双版纳、金平、河口）。印度（包括安达曼岛）、孟加拉国、缅甸、泰国、不丹、老挝、马来西亚也有分布。

2. 面包树（台湾植物志） 面包果树（植物学大辞典）

Artocarpus incisa (Thunb.) Linn. f. Suppl. Sp. Pl. 411. 1781; Corner in Gard. Bull. Sing. 10: 280. 1939; Stone, Fl. Guam 248. 1970; Yamazaki in Journ. Phyto-geogr. Taxon. 30 (2): 72. 1982. — *Sitodium altile* (Banks et Solander) Parkins in Journ. Voy. Endeav. 45. 1773, nom. subnud. illegit. — *Radermachia incisa* Thunb., Vet. Akad. Handl. 37: 253. 1776; Houttuyn, Nat. Hist. II. Pl. 11: 449. 1774 — *A. communis* J. R. et G. Forst. Char. Gen. 101. t. 51. 1776; Jarrett in Journ. Arn. Arb. 40: 307. 1959. — *Artocarpus altilis* (Parkins.) Fosberg in Journ. Voy. Wash. Acad. Sci. 31: 95. 1941, nom. subnudum, illegit.; T. S. Liu, Ill. Nat. Intr. Lign. Pl. Taiwan 2: 704. 1962; 台湾植物志 2: 118. 1976.

常绿乔木，高10—15米；树皮灰褐色，粗厚。叶大，互生，厚革质，卵形至卵状椭圆形，长10—50厘米，成熟之叶羽状分裂，两侧多为3—8羽状深裂，裂片披针形，先端渐尖，两面无毛，表面深绿色，有光泽，背面浅绿色，全缘，侧脉约10对；叶柄长8—12厘米；托叶大，披针形或宽披针形，长10—25厘米，黄绿色，被灰色或褐色平贴柔毛。花序单生叶腋，雄花序长圆筒形至长椭圆形或棒状，长7—30（—40）厘米，黄色；雄花花被管状，被毛，上部2裂，裂片披针形，雄蕊1枚，花药椭圆形，雌花花被管状，子房卵圆形，花柱长，柱头2裂，聚花果倒卵圆形或近球形，长宽比值为1—4，长15—30厘米，直径8—15厘米，绿色至黄色，表面具圆形瘤状凸起，成熟褐色至黑色，柔软，内面为乳白色肉质花被组成；核果椭圆形至圆锥形，直径约25毫米。栽培的很少核果或无核果。

原产太平洋群岛及印度、菲律宾，为马来群岛一带热带著名林木之一。我国台湾、海南亦有栽培。

木材质轻软而粗，可作建筑用材，果实为热带主要食品之一。

3. 波罗蜜（本草纲目） 木波罗（通称）树波罗（广州），牛肚子果（云南） 图版 11: 1—4

Artocarpus heterophyllus Lam. Encycl. Méth. 3: 210. 1789 “heterophylla”; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 5: 732, 1928; 陈嵘, 中国树木分类学 244. 1937;