

生。

组 5. 刺桑组 Sect. *Pseudotrophis* (Warb.) Corner in Gard. Bull. Sing. **19**: 215. 1962. — *Pseudotrophis* Warb. in Engl.'s Bot. Jahrb. **13**: 294. 1891.

有或无刺灌木；雌雄异株；雄花无梗，雌花多少具梗；核果开裂，基部一边肉质，子叶不对称。

3 种，分布于热带亚洲。我国有两种，分布于广东、海南、广西、云南。

模式种：*Streblus ilicifolius* (Vidal) Corner (= *Pseudotrophis laxiflora* Warbg.).

6. 双果桑 (云南植物名录) 图版 10: 4—5

Streblus macrophyllus Bl. Mus. Bot. Lugd.-Bat. **2**: 80. 1856; Corner in Gard. Bull. Sing. **19**: 227. 1962; Nguyen T. Hiep in Tap chi SINH HOC **16** (4): 66. 1994. — *Paratrophis caudata* Merr. in Philip. Journ. Sci. **1**: Suppl. 183. 1906. — *Taxotrophis balansae* Hutch. in Kew Bull. **151**. 1918. — *Dimerocarpus brenieri* Gagnep. in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris **27**: 441. 1921. — *Dimerocarpus balansae* (Hutch.) C. Y. Wu et H. L. Li in Index Fl. Yunnan. **1**: 699. 1984. comb. seminud.

无刺藤状灌木，茎皮灰色；小枝具棱角。叶膜质至纸质，椭圆形至倒卵状椭圆形，长 8—16 厘米，宽 3—6 厘米，先端骤尖而为尖尾状，基部楔形至微钝，两侧多少不对称，全缘或微波状，边缘无刺齿，中脉在表面平，背面突起，侧脉 5—6 对，在表面不明显，背面清晰，两面密生点状钟乳体；叶柄长 3—5 毫米；托叶锥形，长 4—5 毫米；小枝，叶干后黄绿色。花雌雄异株，雄花序穗状，长 4—14 厘米；雄花无梗，花被片 4，雄蕊 4，在花芽时内折，退化雌蕊小；雌花序短穗状，有花 4—8 朵，雌花多少具梗，苞片卵状披针形或肾形，花被片 4，近圆形，覆瓦状排列，边缘向内弯，具缘毛，子房斜卵圆形。核果近球形，直径约 1.5 厘米，成熟时开裂，大的一边肉质，子叶不对称，胚弯曲，胚根短。花期 4 月。

产云南 (河口、个旧)、广西，生于海拔 190—300 米的路边杂木林中。越南、马来西亚、印度尼西亚 (加里曼丹、苏拉威西)、菲律宾有分布。

7. 刺桑 (海南植物志) 赤回 (海南) 图版 10: 1—2

Streblus ilicifolius (Vidal) Corner in Gard. Bull. Sing. **19**: 227. 1962; Nguyen T. Hiep in Tap chi SINH HOC **16** (4): 65. 1994. — *Taxotrophis ilicifolius* Vidal, Rev. Pl. Vasc. Filip. **249**. 1886; 海南植物志 **2**: 376. 1965. quoad nom. tantum — *Pseudotrophis laxiflora* Warb. in Engl.'s Bot. Jahrb. **13**: 294. 1891. — *Taxotrophis obtusa* Elmer Leaflet. Philip. Bot. **5**: 1813. 1913. — *T. triapiculata* Gamble in Kew Bull. **188**. 1913. — *T. macrophyllus* auct. non Boerl.; Merr. in Journ. Arn. Arb. **6**:

130. 1926; 云南种子植物名录, 上册: 712. 1984. *T. aquifolioides* Ko in Acta Phytotax. Sinica 8: 353. 1963; 海南植物志 2: 376. f. 483. 1965. syn. nov. — *T. longispina* Merr. et Chun. in sched.; ex C. Y. Wu in Ind. Fl. Yunnan. (云南种子植物名录, 上册: 712. 1984.)

有刺乔木或灌木, 树皮灰白色, 平滑; 小枝具棱, 刺长 1—1.5 厘米, 或更长达 4.5 厘米, 直。叶厚革质, 菱状至圆状倒卵形, 长 1—4.5 (—9) 厘米, 宽 0.6—2.5 (—5) 厘米, 先端急尖至圆钝或内凹, 尖端常具二小刺齿, 基部楔形下延, 边缘微反卷, 疏生 5 枚以下刺状锯齿, 中脉两面明显, 背面突起, 侧脉羽状, 在表面微凹下, 不明显, 表面有光泽, 背面有细小点状钟乳体; 叶柄短, 长约 0.4 厘米; 托叶锥形, 长约 0.5 厘米。雄花序腋生, 穗状, 长 0.5—1.2 (—3) 厘米, 覆瓦状苞片明显, 具深色边缘, 未开花前可看出两排间有一不育的沟, 总花梗短; 雄花花被片 4, 近圆形, 边缘内曲, 有缘毛, 雄蕊 4 枚, 花丝在芽时内折, 退化雌蕊 3—5 裂; 雌花序短穗状, 有花 2—6 朵, 花被片 4, 覆瓦状排列, 外面 2 片小于内面 2 片, 子房偏斜; 小核果生于具有宿存苞片的短枝上, 扁球形, 直径约 1 厘米, 为宿存花被片半包围, 子叶极不相等, 肉质, 内褶, 胚根弯曲。花期 4 月, 果期 5—6 月。

产海南 (崖县、东方等地) 约 100—400 米, 广西、云南东南至西南部 (蒙自、金平、元阳、耿马约 200—500 米), 常生于低海拔石灰岩山地。孟加拉国、缅甸、越南、泰国、马来西亚、菲律宾、印度尼西亚 (苏拉威西、马鲁古群岛、帝汶岛) 等地也有分布。

2. 波罗蜜亚科 Subfam. ARTOCARPOIDEAE R. Br.

R. Br. ex Aschers. Fl. Prov. Brandenb. 1: 57. 1864; Engl. Nat.

Pflanzenfam. 3, 1. 80. 1894.

乔木或灌木, 稀为匍匐灌木。花通常单性, 雌雄花序均为球形头状花序, 或仅雄花序为穗状, 或雌雄花序均生于中空的花序托内壁。花序托开张或为圆柱形或头状。

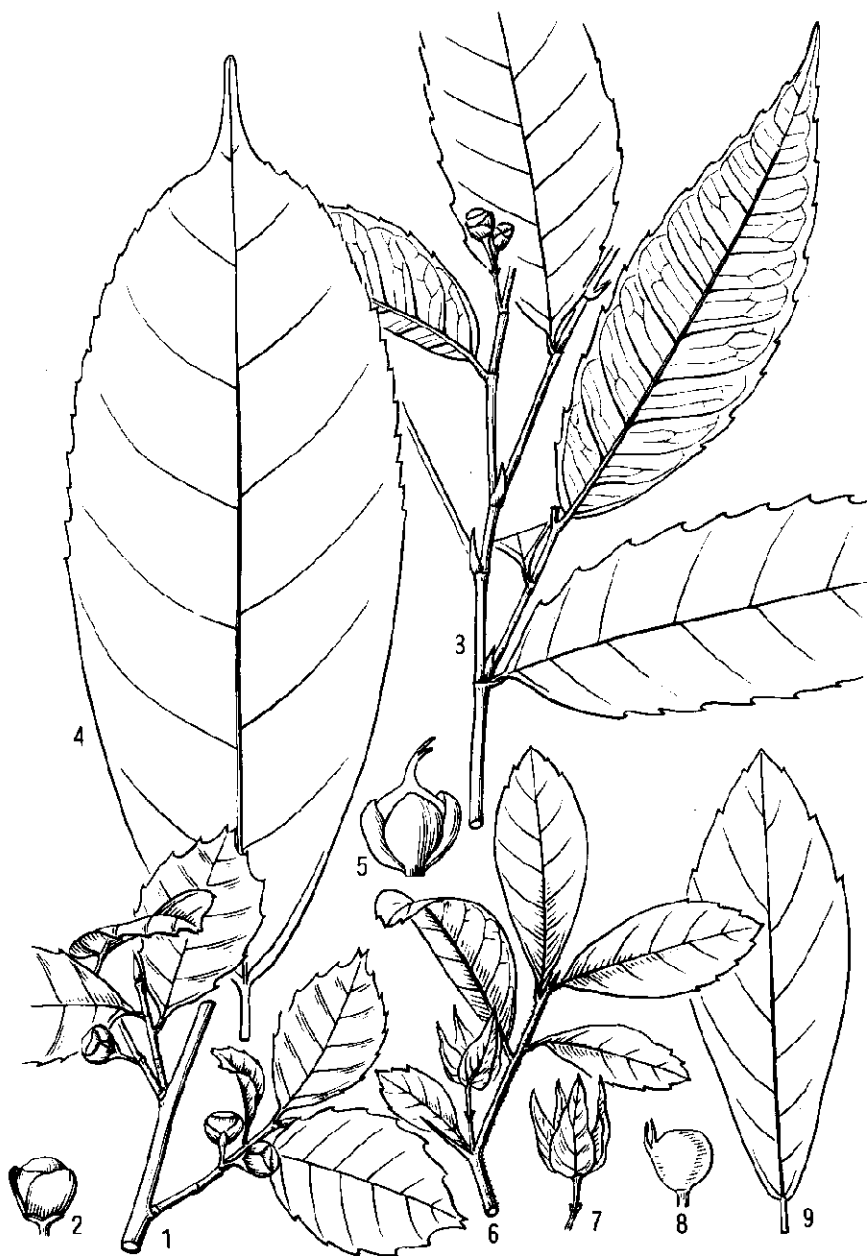
族 5. 波罗蜜族 Trib. Artocarpeae R. Br.

Bot. Congo. 454. 1819; Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3, 1.

73. 1894.

花序托开张。雌花序为头状花序; 雄花序圆柱状或穗状。

本族包括 3 属, 即波罗蜜属 *Artocarpus* J. R. et Forst. (模式属), 橙桑属 *Maclura* Nutt. 和柘属 *Cudramia* Tréc.



图版 10 1—2. 刺桑 *Streblus ilicifolius* (Vidal) Corner; 1. 果枝, 2. 果实。3. 尾叶刺桑 *S. zeylanicus* (Thw.) Kurz; 果枝。4—5. 双果桑 *S. macrophyllus* Bl.; 4. 叶, 5. 果实。6—9. 叶被木 *S. taxoides* (Heyne) Kurz; 6. 果枝, 7. 叶状苞片, 8. 小核果, 9. 叶。 (张培英绘)