

var. *comosa* King in Ann. Bot. Gard. Calcutta 1: 44. 1888.

本变种榕果表面有丛毛或无毛，较大，径 18—20 毫米。

在我国仅见于云南（金平、红河、西双版纳、耿马等地）。尼泊尔、印度东北部、越南、泰国、菲律宾、巴布亚新几内亚也有。

亚属 2. 白肉榕亚属 Subgen. *Pharmacosycea* Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 3: 299, 1867. — *Pharmacosycea* Miq. in Hook. London Journ. Bot. 6: 525. 1847.

乔木稀为灌木，不附生，蔓生或攀援，无板根及气生根；雌雄同株，三种花同生于同一榕果（花托）内，榕果外无侧生苞片；花间苞片常存在；雄花生榕果内壁近口部，稀散生，雄蕊 1—3，偶见有假子房；瘿花和雌花相似，但雌花无柄，花柱较长，子房白色或基部有红斑点，花柱无毛，柱头 2 裂；叶全缘，稀具不规则齿裂，脉腋有腺体。非老茎生花。

约 57 种，分布于美洲热带；我国约有 4 种，均属白肉榕组。

模式种：F. *maxima* P. Mill.

组 1. 白肉榕组 Sect. *Oreosycea* (Miq.) Corner in Gard. Bull. Sing. 17: 406. 1959. — *Urostigma* Gasp. sect. *Oreosycea* Miq. in Hook. Lond. Journ. Bot. 6: 525, 585, 1847; Fl. Ind. Bat. 1, 2. 353. 1859. — *Ficus* Linn. subgen. *Urostigma* (Gasp.) Miq. sect. *Oreosycea* Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 3: 286. 1867.

榕果成对腋生，顶生苞片内折，花间有或无苞片及刚毛，子房白色，无红斑；叶背面有钟乳体，稀两面均有。

约 45 种，分布于马达加斯加、亚洲、大洋洲等热带和亚热带地区。我国产 4 种，主要分布于南部，西南部，台湾也有。

选模式：F. *nervosa* Heyne ex Roth

系 1. 白肉榕系 Ser. *Vasculosae* Corner in Gard. Bull. Sing. 17: 406. 1959.

叶干后淡灰绿色至淡褐色；网脉两面明显，脉腋无腺体；雄花生于榕果口部或散生，雄蕊 2。

约 7 种，产马达加斯加、热带亚洲、巴布亚新几内亚至澳大利亚东北部（昆士兰），我国有下列 2 种。

模式种：F. *vasculosa* Wall. ex Miq.

23. 白肉榕（中国树木学，中国高等植物图鉴补编）突脉榕（植物分类学报）图版 26: 5—7

Ficus vasculosa Wall. ex Miq. in Lond. Journ. Bot. 454. 1848; King in Ann. Bot.

Gard. Calcutta 1: 65. t. 86. 82, 1888; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 517. 1890; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 5: 776. 1928; 陈嵘, 中国树木分类学 234. 1937; C. Y. Wu et W. T. Wang in Acta Phytotax. Sinica 6 (2): 269. 1957; Corner in Gard. Bull. Sing. 21: 30. 1965; 中国高等植物图鉴补编 1: 157, f. 8432, 1982; 云南种子植物名录上册: 711. 1984. ——*F. championii* Benth. in Journ. Bot. Kew Misc. 6: 76. 1954; 海南植物志 2: 395. 1965.

乔木, 高 10—15 米, 胸径 10—15 厘米; 树皮灰色, 平滑; 小枝灰褐色, 无槽纹。叶革质, 椭圆形至长椭圆状披针形, 长 4—11 厘米, 宽 2—4 厘米, 先端钝或渐尖, 基部楔形, 表面深绿色, 有光泽, 背面浅绿色, 干后黄绿或灰绿色, 全缘或为不规则分裂, 侧脉 10—12 对, 两面突起, 网脉在表面甚明显; 叶柄长 1—2 厘米; 托叶卵形, 长约 6 毫米。雌雄同株, 榕果球形, 直径 7—10 毫米, 基部缢缩为短柄, 总梗长 7—8 毫米, 基生苞片 3, 脱落; 雄花少数, 生内壁近口部, 具短柄, 花被 3—4 深裂, 雄花 2 枚, 稀 1 或 3 枚, 如为 1 枚时, 则基部有退化雌蕊; 瘦花和雌花多数, 有柄或无柄, 花被 3—4 深裂, 子房倒卵圆形, 花柱光滑, 柱头 2 裂。榕果成熟时黄色或黄红色。瘦果光滑, 通常在顶一侧有龙骨。花果期 5—7 月。

产广东、海南、广西、云南及贵州(望谟)。常见于季雨林中。在云南海拔达 800 米。越南、泰国、马来西亚也有。

24. 硬皮榕 (云南种子植物名录) 图版 26: 1—4

Ficus callosa Willd. in Act. Acad. Berol. 102. t. 4. 1798; Kurz. For. Fl. Brit. Burm. 2: 454. 1877; King in Ann. Bot. Gard. Calcutta 1: 64. t. 85. 1888; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 516. 1890; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 5: 773. 1928; Corner in Dansk. Bot. Ark. 23 (1): 22. 1963, et in Gard. Bull. Sing. 21: 29. 1965, 云南种子植物名录, 上册: 700. 1984; Nguyen T. Hiep in Tap chi SINH HOC 16 (4): 57. 1994. ——*F. basidentula* Miq. in Ann. Mus. Lugd.-Bat. 3: 295. 1859; Kurz. For. Fl. Brit. Burma 2: 454. 1877.

高大乔木, 树干通直, 高 25—35 米, 胸径 25—35 厘米; 树皮灰色至浅灰色, 坚硬。叶革质, 广椭圆形或卵状椭圆形, 长 15—30 厘米, 宽 8—20 厘米, 先端钝或具短尖, 基部圆形至宽楔形, 全缘, 表面绿色, 有光泽, 背面浅绿色, 干后灰绿色, 侧脉 8—11 对, 网脉两面突起; 叶柄长 3—9 厘米; 托叶卵状披针形, 长 1—1.8 厘米, 被柔毛。榕果单生或成对生叶腋, 梨状椭圆形, 幼时被短柔毛, 后无毛, 淡绿色, 成熟时黄色, 长 1.2—2.5 厘米, 直径 1—1.5 厘米, 顶部平, 基部渐缢缩为长约 1 厘米的柄, 基生苞片 3, 披针状卵形, 长约 2 毫米; 总梗 1—1.2 厘米; 雄花两型, 散生榕果内壁或近口部, 花被片 3—5, 匙形, 雄蕊 2 枚, 花丝细, 如为 1 枚则无花丝, 有肥厚的柄; 瘦花和雌花相似, 花被下部合生, 上部深裂 3—5 裂, 裂片宽披针形, 花柱侧生, 柱头深 2 裂; 瘦花柱头极短。



图版 26 1—4. 硬皮榕 *Ficus callosa* Willd.: 1. 叶片, 2. 果枝, 3. 雄花, 4. 雌花. 5—7. 白肉榕 *F. vasculosa* Wall. ex Miq.: 5. 果枝, 6. 雄花, 7. 雌花. 8—10. 九丁榕 *F. nervosa* Heyne ex Roth: 8. 果枝, 9. 雄花, 10. 雌花. (张培英绘)