

Airy Shaw in Kew Bull. **26**: 298. 1972. — *Rottlera tetracocca* Roxb. Fl. Ind. **3**: 826. 1832. — *Mallotus ferrugineus* (Roxb.) Muell. Arg. in Linnaea **34**: 188. 1865. — *Rottlera ferruginea* Roxb. Fl. Ind. **3**: 828. 1832. — *Mallotus albus* sec. Muell. Arg. in Linnaea **34**: 188. 1865, et in DC. Prodr. **15** (2): 965. 1866; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **5**: 429. 1887; Pax et Hoffm. in Engl. Pflanzenz. **63** (IV. 147. VII): 168. 1914, non *Rottlera alba* Roxb. ex Jack (= *Mallotus paniculatus* (Lam.) Muell. Arg.).

小乔木，高 5—15 米，小枝被锈色星状绒毛。叶互生，革质，卵形或三角状卵形，长 9—25 厘米，宽 9—20 厘米，顶端急尖或渐尖，基部圆形或截平，稀心形，边全缘或波状，有时具 2 裂片或 3 粗齿，上面近无毛，下面被灰黄色或灰白色星状绒毛，叶脉上常被叠生星状毛；基出脉 3 条，侧脉 4—6 对，基部有斑状腺体 2 至多个；叶柄离叶基部 3—10 毫米处盾状着生，长 6—15 厘米，被锈色绒毛。花雌雄异株，圆锥花序，顶生，密被锈色星状毛，花序轴有槽纹；雄花序长 12—28 厘米；苞片钻形，长 2—3 毫米，密被星状柔毛，苞腋有雄花 3—8 朵；雄花：花梗长 3—5 毫米；花萼裂片 3—4，卵形，长约 2.5 毫米，急尖，外面密被星状绒毛和红色颗粒状腺体；雄蕊 60—80 枚，花丝长约 2 毫米，花药卵形，药隔宽。雌花序长 12—14 厘米，分枝粗壮；苞片卵状披针形，长 3—5 毫米，顶端渐尖，密被褐色星状毛；雌花：花梗长 2—3 毫米；花萼裂片 4—5，卵形，长 3—4 毫米，顶端渐尖，外面密被绒毛；花柱 3—4 (—5)，基部稍合生，柱头长 4—5 毫米，密生羽毛状突起。蒴果扁球形，具 3—4 (—5) 分果片，直径 8—10 毫米，被灰白色星状绒毛和长 1—2 毫米具毛的钻形软刺；种子椭圆形，钝三棱状，长 3—6 毫米，直径约 3.5 毫米，黑色，具瘤状突起。花期 6—9 月，果期 9—12 月。

产于云南南部和西藏。生于海拔 500—1 300 米山谷林中。分布于斯里兰卡、印度、马来西亚和越南。模式标本采自印度。

17. 白楸 (中国树木分类学) 力树 (海南)，黄背桐 (广西临桂)，白叶子 (台湾)
图版 9: 3—5

Mallotus paniculatus (Lam.) Muell. Arg. in Linnaea **34**: 189. 1865. et in DC. Prodr. **15** (2): 965. 1866; Hayata in Journ. Coll. Sci. Tokyo **30**: 271. 1911; Merr. in Philipp. Journ. Sci. Bot. **7**: 400. 1912, et in Lingnan Sci. Journ. **5**: 110. 1927, et in Trans. Amer. Philos. Soc. **24** (2): 237. 1935; 海南植物志 **2**: 153. 1965; Airy Shaw in Kew Bull. **26**: 298. 1972; C. F. Hsieh in Fl. Taiwan **3**: 482. 1977. — *Croton paniculatus* Lam. Encycl. Meth. Bot. **2**: 207. 1786. — *Echinus trisulcus* Lour. Fl. Cochinch. 633. 1790; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **5**: 430. 1887. — *Rottlera alba* Roxb. ex Jack Malaya Misc. **1**: 26. 1820; Roxb. Fl. Ind. **3**: 829. 1832. — *R. paniculata* (Lam.) A. Juss. Euphorb. Gen. Tent. **33**. 1824; Benth. Fl. Hongk. 307. 1861. — *Mallotus albus* (Roxb. ex Jack) Muell. Arg. in Linnaea **34**: 188. 1865, et in DC. Prodr. **15** (2): 965. 1866. — *M. chinensis* Lour. ex Muell. Arg. in DC. Prodr. l. c., in syn.

sphalm. — *M. formosanus* Hayata in Journ. Coll. Sci. Tokyo **30**: 269. 1911. — *M. paniculatus* Muell. Arg. var. *formosanus* (Hayata) Hurusawa in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo Sect. **II**. **6** (6): 307. 1954. — *M. cochinchinensis* Lour. Fl. Cochinch. 635. 1790; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 439. 1894; Pax et Hoffm. in Engl. Pflanzenr. **63** (N. 147. VII): 166. 1914; Gagnep. in Lec. Fl. Gen. Indo-Chine **5**: 355. 1925; 陈嵘, 中国树木分类学 619, 图 516. 1937.

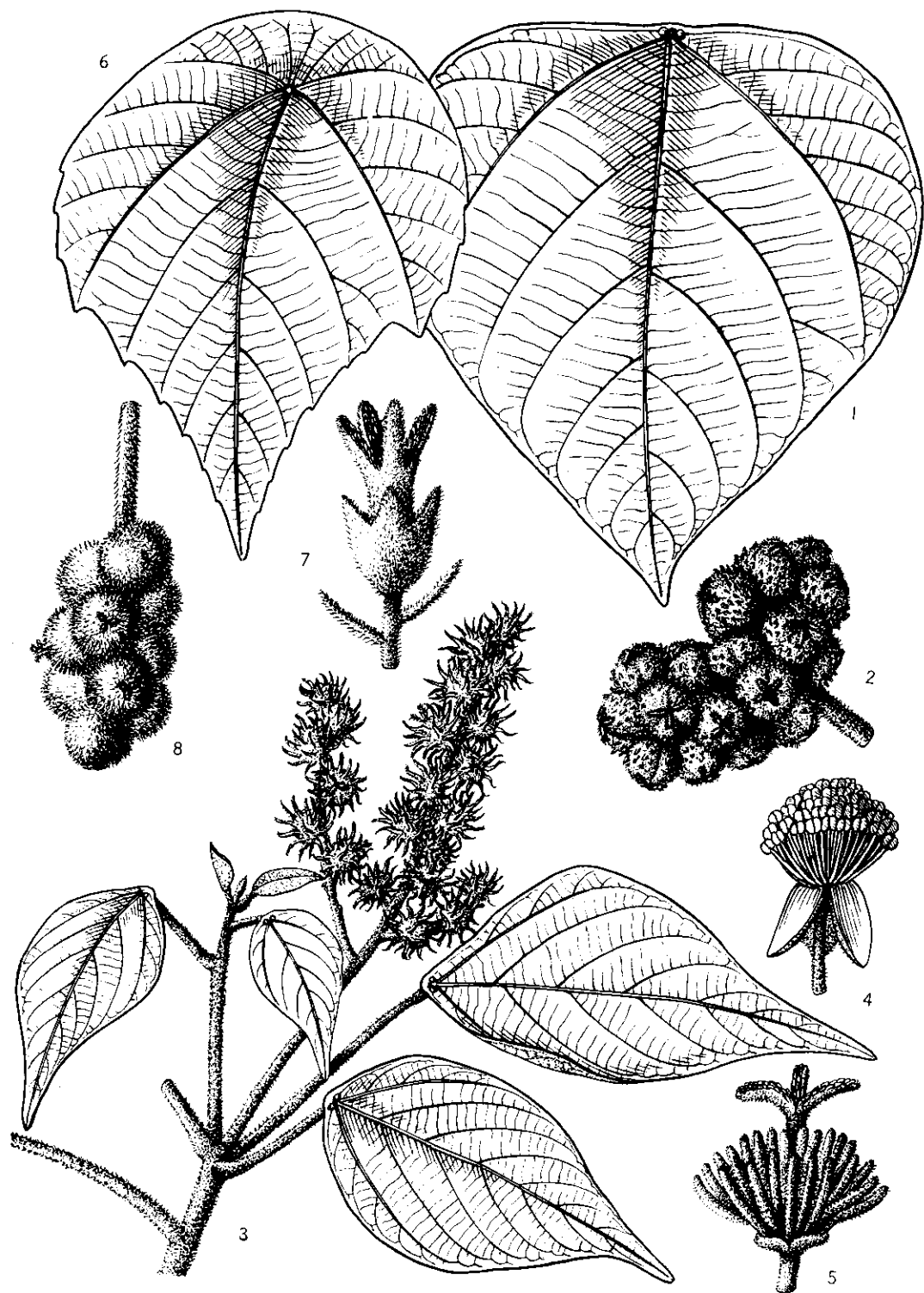
乔木或灌木, 高 3—15 米; 树皮灰褐色, 近平滑; 小枝被褐色星状绒毛。叶互生, 生于花序下部的叶常密生, 卵形、卵状三角形或菱形, 长 5—15 厘米, 宽 3—10 厘米, 顶端长渐尖, 基部楔形或阔楔形, 边缘波状或近全缘, 上部有时具 2 裂片或粗齿; 嫩叶两面均被灰黄色或灰白色星状绒毛, 成长叶上面无毛; 基出脉 5 条, 基部近叶柄处具斑状腺体 2 个; 叶柄稍盾状着生, 长 2—15 厘米。花雌雄异株, 总状花序或圆锥花序, 分枝广展, 顶生; 雄花序长 10—20 厘米; 苞片卵状披针形, 长约 2 毫米, 渐尖, 苞腋有雄花 2—6 朵, 雄花: 花梗长约 2 毫米; 花蕾卵形或球形; 花萼裂片 4—5, 卵形, 长 2—2.5 毫米, 外面密被星状毛; 雄蕊 50—60 枚。雌花序长 5—25 厘米; 苞片卵形, 长不及 1 毫米, 苞腋有雌花 1—2 朵; 雌花: 花梗长约 2 毫米; 花萼裂片 4—5, 长卵形, 长 2—3 毫米, 常不等大, 外面密生星状毛; 花柱 3, 基部稍合生, 柱头长 2—3 毫米, 密生羽毛状突起。蒴果扁球形, 具 3 个分果片, 直径 1—1.5 厘米, 被褐色星状绒毛和疏生钻形软刺, 长 4—5 毫米, 具毛; 种子近球形, 深褐色, 常具皱纹。花期 7—10 月, 果期 11—12 月。

产于云南、贵州、广西、广东、海南、福建和台湾。生于海拔 50—1 300 米林缘或灌丛中。分布于亚洲东南部各国。模式标本采自印度尼西亚 (爪哇)。

木材质地轻软; 种子油可作工业用油。

18. 毛桐 (植物分类学报) 大毛桐子 (四川), 谷栗麻 (广东), 盾叶野桐 (广西)

Mallotus barbatus (Wall.) Muell. Arg. in Linnaea **34**: 184. 1865, et in DC. Prodr. **15** (2): 957. 1866; Kurz, For. Fl. Brit. Burma **2**: 381. 1877; Hance in Journ. Bot. **20**: 293. 1882; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **5**: 418. 1887; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 439. 1894; Pax et Hoffm. in Engl. Pflanzenr. **63** (N. 147. VII): 164, f. 24. 1914; Lévl. Fl. Kouy-Tcheou 164. 1914; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 213. 1931; M. etc. in Lingnan Sci. Journ. **10**: 487. 1931; Croiz. in Journ. Arn. Arb. **19**: 134. 1938; Lauener in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **40**: 482. 1983; S. M. Hwang in Acta Phytotax. Sin. **23**: 295. 1985. — *Rottlera barbata* Wall. Cat. 7822; Baill. Etud. Gen. Euphorb. 423. 1858. — *Mallotus esquirolii* Lévl. in Fedde, Rep. Sp. Nov. **9**: 461. 1911, non Lévl. **9**: 327. 1911. — *M. leveilleanus* Fedde in Fedde, Rep. Sp. Nov. **10**: 144. 1912; Pax et Hoffm. op. cit. 165. 1914; Lévl. Fl. Kouy-Tcheou 165. 1914, *sphalm. leveillei*; Rehd. in Journ. Arn. Arb. **14**: 232. 1933. — *M. luchenensis* Metc. in Journ. Arn. Arb. **22**: 206. 1941.



图版 9 1—2. 四果野桐 *Mallotus tetracoccus* (Roxb.) Kurz; 1. 叶; 2. 果序。3—5. 白楸 *M. paniculatus* (Lam.) Muell. Arg.; 3. 果枝; 4. 雄花; 5. 雌花。6—8. 毛桐 *M. barbatus* (Wall.) Muell.

Arg. var. *barbatus*; 6. 叶; 7. 雌花; 8. 果序。(余汉平绘)