

1824; Hook. et Arn. Bot. Beech. Voy. 212. 1836; Benth. Fl. Hongk. 306. 1861. — *R. cantoniensis* Spreng. Syst. Veg. 3: 878. 1826.

22a. 白背叶 (原变种) 图版 10: 1—2

Mallotus apelta* (Lour.) Muell. Arg. var. *apelta

灌木或小乔木, 高 1—3 (—4) 米; 小枝、叶柄和花序均密被淡黄色星状柔毛和散生橙黄色颗粒状腺体。叶互生, 卵形或阔卵形, 稀心形, 长和宽均 6—16 (—25) 厘米, 顶端急尖或渐尖, 基部截平或稍心形, 边缘具疏齿, 上面干后黄绿色或暗绿色, 无毛或被疏毛, 下面被灰白色星状绒毛, 散生橙黄色颗粒状腺体; 基出脉 5 条, 最下一对常不明显, 侧脉 6—7 对; 基部近叶柄处有褐色斑状腺体 2 个; 叶柄长 5—15 厘米。花雌雄异株, 雄花序为开展的圆锥花序或穗状, 长 15—30 厘米, 苞片卵形, 长约 1.5 毫米, 雄花多朵簇生于苞腋; 雄花: 花梗长 1—2.5 毫米; 花蕾卵形或球形, 长约 2.5 毫米, 花萼裂片 4, 卵形或卵状三角形, 长约 3 毫米, 外面密生淡黄色星状毛, 内面散生颗粒状腺体; 雄蕊 50—75 枚, 长约 3 毫米; 雌花序穗状, 长 15—30 厘米, 稀有分枝, 花序梗长 5—15 厘米, 苞片近三角形, 长约 2 毫米; 雌花: 花梗极短; 花萼裂片 3—5 枚, 卵形或近三角形, 长 2.5—3 毫米, 外面密生灰白色星状毛和颗粒状腺体; 花柱 3—4 枚, 长约 3 毫米, 基部合生, 柱头密生羽毛状突起。蒴果近球形, 密生被灰白色星状毛的软刺, 软刺线形, 黄褐色或浅黄色, 长 5—10 毫米; 种子近球形, 直径约 3.5 毫米, 褐色或黑色, 具皱纹。花期 6—9 月, 果期 8—11 月。

产于云南、广西、湖南、江西、福建、广东和海南。生于海拔 30—1 000 米山坡或山谷灌丛中。分布于越南。模式标本采自广东。

本种为撂荒地的先锋树种; 茎皮可供编织; 种子含油率达 36%, 含 α -粗糠柴酸, 可制油漆, 或合成大环香料、杀菌剂、润滑剂等原料。

22b. 广西白背叶 (广西植物名录) (变种)

***Mallotus apelta* (Lour.) Muell. Arg. var. *kwangsiensis* Metc. in Journ. Arn. Arb. 22: 204. 1941. — *M. apelta* auct. non Muell. Arg.; Croiz. in Journ. Arn. Arb. 19: 142. 1938, pro parte.**

本变种的雌花序长 30—60 厘米, 蒴果的软刺长 10—15 毫米。果期 8 月。

产于云南、广西、广东和福建。生于疏林下。模式标本采自广西。

23. 红叶野桐 (新拟) 山桐子 (四川)

***Mallotus paxii* Pamp. Nuov. Giorn. Bot. Ital. 17: 414. 1910; Croiz. in Journ. Arn. Arb. 19: 143. 1938. — *M. apelta* (Lour.) Muell. Arg. var. *chinensis* (Geisel.) Pax et Hoffm. in Engl. Pflanzenr. 63 (N. 147. VII): 171. 1914; Hand. -Mazz. Symb. Sin. 7: 214. 1931. — *Croton chinensis* Geisel. Croton Monogr. 24. 1807. — *Mallotus stewardii* Merr. ex Metc. in Lingnan Sci. Journ. 10: 488. 1931. — *M. apelta* auct. non Muell. Arg.; Hutch. in Sargent, Pl. Wils. 2: 525. 1916; 湖北植物志 2: 376, 图**

1280. 1979; 秦岭植物志 1 (3): 176. 1981; 江苏植物志 (下册): 421, 图 1424. 1982.

23a. **红叶野桐** (原变种) 图版 10: 3—4

Mallotus paxii Pamp. var. **paxii**

灌木, 高 1—3.5 米; 嫩枝、叶柄和花序梗均被黄色星状短绒毛或间生星状长柔毛。叶互生, 纸质, 卵状三角形, 稀卵形或心形, 长 6—12 (—18) 厘米, 宽 5—12 厘米, 顶端渐尖, 基部圆形或截平, 稀心形, 边缘具不规则锯齿, 上部常有 1—2 个裂片或粗齿, 上面干后暗褐色或红褐色, 疏生白色星状柔毛, 下面被灰白色星状绒毛和散生桔红色颗粒状腺体; 基出脉 5 条, 近基部两条常纤细, 侧脉 4—6 对; 基部近叶柄外常具褐色斑状腺体 2 个; 叶柄长 8—10 厘米。花雌雄异株, 花序总状, 下部常分枝, 雄花序顶生, 长 5—20 厘米; 苞片钻形, 长 3—4 毫米, 苞腋有雄花 3—8 朵; 雄花: 花梗长达 4 毫米; 花萼裂片 5, 卵状披针形, 长约 3.5 毫米, 外面密被淡黄色星状毛和红色颗粒状腺体, 内面无毛; 雄蕊 40—55 枚, 长约 3 毫米。雌花序长 5—16 厘米; 苞片卵形或卵状披针形, 长约 3 毫米; 苞腋有雌花 1 (—3) 朵; 雌花: 花梗长 1—2 毫米; 花萼裂片卵状披针形, 长 3—3.5 毫米, 被淡黄色星状毛和颗粒状腺体, 花柱 3—4, 基部稍合生, 柱头长 2—3 毫米, 密生羽毛状突起。蒴果球形, 稀疏排列, 直径约 1.5 厘米, 具 3—4 个分果片, 被星状毛和散生橙红色颗粒状腺体; 软刺紫红色或红棕色, 长 6—8 毫米; 种子卵球形, 长约 3 毫米, 黑色, 具光泽。花期 6—8 月, 果期 10—11 月。

产于陕西、四川、湖北、湖南、广西、广东、江苏、安徽、江西、福建和浙江。生于海拔 100—1 200 米山坡、路旁灌丛中。模式标本采自湖北。

23b. **栗果野桐** (植物分类学报) (变种)

Mallotus paxii Pamp. var. **castanopsis** (Metc.) S. M. Hwang in Acta Phytotax. Sin. **23**: 298. 1985. — *M. castanopsis* Metc. in Lingnan Sci. Journ. **10**: 487. 1931.

本变种的果序粗短, 长 5—8 厘米, 宽 4—5 厘米; 蒴果排列密聚, 软刺长 10—16 毫米。果期 10 月。

产于广东 (乐昌)。生于海拔 400 米山地疏林中。模式标本采自乐昌。

24. **小果野桐** (广东)

Mallotus microcarpus Pax et Hoffm. in Engl. Pflanzenr. **63** (IV. 147. VII): 172. 1914; Gagnep. in Lec. Fl. Gén. Indo-Chine **5**: 364. 1925; Hand. -Mazz. Symb. Sin. **7**: 214. 1931.

灌木, 高 1—3 米; 茎浅褐色, 嫩枝细长, 密被白色微柔毛。叶互生, 稀近对生, 纸质, 卵形或卵状三角形, 长 5—15 厘米, 宽 5—17 厘米, 顶端急尖或长渐尖, 基部截平, 稀心形或圆形, 边缘有锯齿, 上部常 2 浅裂或具 2 粗齿, 上面疏生白色短柔毛和星状毛, 下面被毛较密, 毛渐脱落变无毛, 散生黄色颗粒状腺体; 基出脉 3—5 条, 侧脉 4—5 对, 小脉横出, 彼此平行; 基部具斑状腺体 2—4 个; 叶柄长 3—13 厘米, 细长, 被微柔毛; 托叶卵状披针形, 顶端渐尖, 被毛。花雌雄同株或异株, 总状花序, 1—2 个顶生或腋生,