

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,

被黄色微柔毛；雄花序长 12—15 厘米，苞片卵形，长 2—3 毫米；雄花：3—7 朵簇生于苞腋，花梗长约 3 毫米；花蕾时卵形，长约 2 毫米，花萼裂片 3—4，卵形，不等大，长约 2 毫米，外面密被灰白色柔毛，内面具颗粒状腺体；雄蕊 50—60 (—70) 枚，药隔宽。雌花序长 12—14 厘米，苞片钻形，长约 1 毫米；雌花：花梗长 2—3 毫米，被柔毛，花后伸长；花萼裂片 4，卵形，长约 2 毫米，顶端急尖，密被灰白色长柔毛；子房密被长柔毛和疏生短刺，花柱 3，基部稍合生，柱头长 1—2 毫米，密生羽状突起。蒴果扁球形，钝三棱，具 3 个分果片，直径 4—5 毫米，疏生粗短软刺和密生灰白色长柔毛，散生橙黄色颗粒状腺体；种子卵形，灰黑色，直径约 2 毫米。花期 4—7 月，果期 8—10 月。

产于贵州、广西、湖南、广东、江西和福建。生于海拔 300—1 000 米疏林中或林缘灌丛中。越南也有分布。模式标本采自广东北部。

25. 野梧桐 (中国树木分类学)

Mallotus japonicus (Thunb.) Muell. Arg. in Linnaea **34**: 189. 1865, et in DC. Prodr. **15** (2): 966. 1866; Maxim. in Engl. Bot. Jahrb. **6**: 59. 1885; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 440. 1894; Pax in Engl. Bot. Jahrb. **29**: 428. 1900; Pax et Hoffm. in Engl. Pflanzenr. **63** (IV. 147. VI): 169. 1914. pro parte; Hand. -Mazz. Symb. Sin. **7**: 214. 1931, pro parte; 陈嵘, 中国树木分类学 618. 图 515. 1937, pro parte; Croiz. in Journ. Arn. Arb. **19**: 137. 1938; H. Keng in Taiwania **6**: 58. 1955; Li, Woody Fl. Taiwan 433. 1963; 中国高等植物图鉴 **2**: 600, 图 2929. 1972; C. F. Hsieh in Fl. Taiwan **3**: 482. 1977; S. M. Hwang in Acta Phytotax. Sin. **23**: 298. 1985. — *Croton japonicum* Thunb. Fl. Jap. 270, t. 28. 29. 1784. — *Rottlera japonica* Spreng Syst. Veg. **3**: 878. 1826; Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. **1**: 424. 1875.

25a. 野梧桐 (原变种) 图版 10: 5—7

Mallotus japonicus (Thunb.) Muell. Arg. var. **japonicus**

小乔木或灌木，高 2—4 米；树皮褐色，嫩枝具纵棱，枝、叶柄和花序轴均密被褐色星状毛。叶互生，稀小枝上部有时近对生，纸质，形状多变，卵形、卵圆形、卵状三角形、肾形或横长圆形，长 5—17 厘米，宽 3—11 厘米，顶端急尖、凸尖或急渐尖，基部圆形、楔形，稀心形，边全缘，不分裂或上部每侧具 1 裂片或粗齿，上面无毛，下面仅叶脉稀疏被星状毛或无毛，疏散橙红色腺点；基出脉 3 条；侧脉 5—7 对，近叶柄具黑色圆形腺体 2 颗；叶柄长 5—17 毫米。花雌雄异株，花序总状或下部常具 3—5 分枝，长 8—20 厘米；苞片钻形，长 3—4 毫米；雄花：每苞片内 3—5 朵；花蕾球形，顶端急尖；花梗长 3—5 毫米；花萼裂片 3—4，卵形，长约 3 毫米，外面密被星状毛和腺点；雄蕊 25—75，药隔稍宽；雌花序长 8—15 厘米，开展；苞片披针形，长约 4 毫米；雌花：每苞片内 1 朵；花梗长约 1 毫米，密被星状毛；花萼裂片 4—5，披针形，长 2.5—3 毫米，顶端急尖，外面密被星状绒毛；子房近球形，三棱状；花柱 3—4，中部以下合生，柱头长约 4 毫米，具疣状突起和密被星状毛。蒴果近扁球形，钝三棱形，直径 8—10 毫米，密被有