

产于陕西、甘肃、四川、贵州、湖北、湖南、江西、安徽、江苏、浙江、福建和广东北部。生于海拔 300—600 米山地疏林中或林缘。模式标本采自湖北。

12c. 大叶石岩枫 (变种)

Mallotus repandus (Willd.) Muell. Arg. var. **megaphyllus** Croiz. in Journ. Arn. Arb. **19**: 146. 1938.

本变种的叶阔心形，长 8—19 厘米，宽 6—13 厘米，被柔毛或无毛；雌花序长 4—5 厘米，粗壮，具花 8—12 朵；蒴果具 2 (—3) 个分果片。 花果期 5—8 月。

产于云南 (蒙自)。生于疏林中。分布于越南和老挝。模式标本采自老挝。

13. 网脉野桐 (新拟)

Mallotus reticulatus Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **38**: 365. 1908. — *M. philippensis* (Lam.) Muell. Arg. var. *reticulatus* (Dunn) Metc. in Journ. Arn. Arb. **22**: 207. 1941. — *M. philippensis* auct. non Muell. Arg.; Pax et Hoffm. in Engl. Pflanzenr. **63** (N. 147. VI): 184. 1914, pro parte.

灌木，高 1.5—5 米；小枝、叶柄和花序均密被暗灰色长柔毛。叶互生，纸质，卵状长圆形或卵状披针形，长 10—23 厘米，宽 5—8 厘米，顶端渐尖或长渐尖，基部圆形或阔楔形，边缘具疏离粗齿，上面除中脉外无毛，下面被紧贴绒毛，叶脉上疏被长柔毛，散生橙黄色颗粒状腺体；基出脉 3 条，侧脉 5—7 对，网脉明显隆起，基部近边缘有褐色斑状腺体 2—4 个；叶柄长 2—5 厘米，两端增粗。花雌雄异株，雄花序下部有时具雌花；雄花序常 2—3 个聚生枝顶，长 5—8 厘米；苞片卵形或卵状披针形，长约 1.5 毫米，密被星状柔毛，苞腋有雄花 1—2 朵；雄花：花梗长约 1.5 毫米；花萼裂片 4，卵形，长 2.5—3 毫米，顶端急尖，外面密被黄色星状毛和橙红色颗粒状腺体；雄蕊 25—30 枚，花丝长约 2 毫米，花药卵形。雌花序总状，单生；苞片阔卵形，长约 1 毫米，顶端急尖；雌花：花梗长约 1 毫米；花萼裂片 4—5，卵状披针形，长约 3.5 毫米，顶端急尖，外面密被黄色星状毛和橙黄色颗粒状腺体；花柱 3，中部以下合生，柱头长约 3 毫米，密生羽毛状突起。蒴果球形，具 3 个分果片，直径 6—10 毫米，外面密被暗红色粉末状毛和颗粒状腺体；种子球形，直径约 5 毫米，暗灰色。 花期 4—6 月，果期 8—11 月。

产于福建、广东和江西。生于海拔 300—700 米疏林中。模式标本采自福建南平。

本种曾被归并，作为粗糠柴 *Mallotus philippensis* (Lam.) Muell. Arg. 的异名或其变种。据模式标本和模式产地标本，本种的叶具粗齿，叶脉明显凸起，小枝和叶密被暗灰色长柔毛，彼此区别明显，应作种的等级。

14. **粗糠柴** (中国树木分类学) 香檀 (别称)，香桂树 (四川)，香楸藤 (江西)，菲岛桐，红果果

Mallotus philippensis (Lam.) Muell. Arg. (*corr.* Merr.) in Linnaea **34**: 196. 1865, et in DC. Prodr. **15** (2): 980. 1866; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **5**: 442. 1887; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 440. 1894; Hayata in Journ. Coll. Sci. Tokyo

20: 43, t. 3, h. 1904; Lév. Fl. Kouy-Tcheou 165. 1914; Pax et Hoffm. in Engl. Pflanzenr. **63** (N. 147. VI): 184, f. 27. 1914; Hutch. in Sargent. Pl. Wils. **2**: 526. 1916; Gagnep. in Léc. Fl. Gen. Indo-Chine **5**: 362. 1925; Hand. -Mazz. Symb. Sin. **7**: 215. 1931; Rehd. in Journ. Arn. Arb. **14**: 233. 1933; 陈嵘, 中国树木分类学 620, 图 517. 1937; 广州植物志 278. 1956; 海南植物志 **2**: 155. 1965; Airy Shaw in Kew Bull. **21**: 392. 1968, et **26**: 300. 1972; 中国高等植物图鉴 **2**: 601, 图 2932. 1972; Lauener in Not. Roy Bot. Gard. Edinb. **40**: 483. 1983. — *Croton philippensis* Lam. Encycl. Meth. Bot. **2**: 206. 1786. — *Rottlera tinctoria* Roxb. Pl. Corom. **2**: 36, t. 168. 1798, et Fl. Ind. **3**: 827. 1832; Benth. Fl. Hongk. 307. 1861. — *Evonymus hypoglaucus* Lév. in Fedde, Rep. Sp. Nov. **13**: 260. 1914.

14a. **粗糠柴** (原变种) 图版 8: 7

Mallotus philippensis (Lam.) Muell. Arg. var. **philippensis**

小乔木或灌木, 高 2—18 米; 小枝、嫩叶和花序均密被黄褐色短星状柔毛。叶互生或有时小枝顶部的对生, 近革质, 卵形、长圆形或卵状披针形, 长 5—18 (—22) 厘米, 宽 3—6 厘米, 顶端渐尖, 基部圆形或楔形, 边近全缘, 上面无毛, 下面被灰黄色星状短绒毛, 叶脉上具长柔毛, 散生红色颗粒状腺体; 基出脉 3 条, 侧脉 4—6 对; 近基部有褐色斑状腺体 2—4 个; 叶柄长 2—5 (—9) 厘米, 两端稍增粗, 被星状毛。花雌雄异株, 花序总状, 顶生或腋生, 单生或数个簇生; 雄花序长 5—10 厘米, 苞片卵形, 长约 1 毫米, 雄花 1—5 朵簇生于苞腋, 花梗长 1—2 毫米; 雄花: 花萼裂片 3—4 枚, 长圆形, 长约 2 毫米, 密被星状毛, 具红色颗粒状腺体; 雄蕊 15—30 枚, 药隔稍宽。雌花序长 3—8 厘米, 果序长达 16 厘米, 苞片卵形, 长约 1 毫米; 雌花: 花梗长 1—2 毫米; 花萼裂片 3—5 枚, 卵状披针形, 外面密被星状毛, 长约 3 毫米; 子房被毛, 花柱 2—3 枚, 长 3—4 毫米, 柱头密生羽毛状突起。蒴果扁球形, 直径 6—8 毫米, 具 2 (—3) 个分果片, 密被红色颗粒状腺体和粉末状毛; 种子卵形或球形, 黑色, 具光泽。 花期 4—5 月, 果期 5—8 月。

产于四川、云南、贵州、湖北、江西、安徽、江苏、浙江、福建、台湾、湖南、广东、广西和海南。生于海拔 300—1 600 米山地林中或林缘。分布于亚洲南部和东南部、大洋洲热带地区。

木材淡黄色, 为家具等用材; 树皮可提取栲胶; 种子的油可作工业用油; 果实的红色颗粒状腺体有时可作染粒, 但有毒, 不能食用。

14b. **孟连野桐** (植物分类学报) (变种)

Mallotus philippensis (Lam.) Muell. Arg. var. **menglianensis** C. Y. Wu ex S. M. Hwang in Acta Phytotax. Sin. **23**: 294. 1985.

本变种的果较大, 扁球形, 长 6—8 毫米, 直径 10—12 毫米, 具 3 个分果片, 无纵沟或沟不明显, 果皮厚约 1.5 毫米, 密被橙黄色颗粒状腺体。 果期 9—12 月。