

4. 红楠 图版 4: 1

Machilus thunbergii Sieb. et Zucc. in Muench. Abh. II Cl., Bayr. Akad. Wiss. IV, 3^e Abth.: 302 (1846) 1847; Banth., Fl. Hongkong. 291. 1861; Meissn. in DC. Prodr. 15 (1): 52. 1864; Pax in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3: 115. 1889; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. 26: 377. 1891; in Hook. Icon. 1, Ser. 4, 26: t. 2538. 1897; Dunn et Tutch. in Kew Bull. Add. Ser. 10: 224 1912; Lec. Fl. Gén. Indoch. 5: 123. 1914; Gamble in Sarg. Pl. Wils. 2: 73. 1914; Kanehira, Form. Trees 222, fig. 165. 1936; Chun in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China 1 (5): 22. 1925; Hand.-Mazz. Sym. Sin. 7: 252. 1931; Liou Ho, Laur. Chine et Indoch. 60. 1932 et 1934; Chien et Cheng in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China 9: 288. 1934; 陈嵘, 中国树木分类学, ed. 2, 341, 图 256, 1957; Steward, Man. Vasc. Pl. Lower Yangtze Valley 134. 1958; Ohwi, Fl. Jap. 559. 1961; 中国高等植物图鉴 1: 827, 图 1653, 1972.——*M. macrophylla* Hemsl. var. *arisanensis* Hay. in Journ. Coll. Sci. Tokyo 30: 243. 1911.——*M. arisanensis* (Hay.) Hay. Icon. Pl. Formos. 5: 160, f. 56-b, 57. 1915.——*Persea arisanensis* (Hay.) Kosterm. in Reinwardtia 6: 191. 1962.——*Machilus kwashotensis* Hay. Icon. Pl. Formos. 5: 160. f. 56d. 1915.——*M. nanshoensis* Kanehira, Form. Trees 449. 1917; Hay. Icon. Pl. Formos. 10: 29. 1921.——*M. thunbergii* Sieb. et Zucc. var. *trochodendroides* Masamune in Trans. Nat. Hist. Soc. Form. 29: 273. 1939.——*Persea thunbergii* (Sieb. et Zucc.) Kosterm. in Commun. For. Res. Inst., Bogor 57: 35. 1957; et in Reinwardtia 6: 194. 1962; H. L. Li, Woody Fl. Taiwan 226. f. 82. 1963; C. E. Chang in Bull. Taiwan Prov. Pingt. Inst. Agr. 11: 47. 1970; et in Fl. Taiwan 2: 462. pl. 374. 1976.

常绿中等乔木,通常高10—15(20)米;树干粗短,周围可达2—4米,树皮黄褐色;树冠平顶或扁圆。枝条多而伸展,紫褐色,老枝粗糙,嫩枝紫红色,二、三年生枝上有少数纵裂和唇状皮孔,新枝、二、三年生枝的基部有顶芽鳞片脱落后疤痕数环至多环。顶芽卵形或长圆状卵形,鳞片棕色革质,宽圆形,下部的较小,中部的较宽,先端圆形,背面无毛,边缘有小睫毛,上部鳞片边缘的毛浓密。叶倒卵形至倒卵状披针形,长4.5—9(13)厘米,宽1.7—4.2厘米,先端短突尖或短渐尖,尖头钝,基部楔形,革质,上面黑绿色,有光泽,下面较淡,带粉白,中脉上面稍凹下,下面明显突起,侧脉每边7—12条,斜向上升,稍直,至近叶缘时沿叶缘上弯,多少呈波浪状,侧脉间有不规则的横行脉,小脉结成小网状,在嫩叶上可见,构成浅窝穴,在老叶的两面上常不太明显;叶柄比较纤细,长1—3.5厘米,上面有浅槽,和中脉一样带红色。花序顶生或在新枝上腋生,无毛,长5—11.8厘米,在上端分枝;多花,总梗占全长的2/3,带紫红色,下部的分枝常有花3朵,上部的分枝的花较少;苞片

卵形,有棕红色贴伏绒毛;花被裂片长圆形,长约5毫米,外轮的较狭,略短,先端急尖,外面无毛,内面上端有小柔毛;花丝无毛,第三轮腺体有柄,退化雄蕊基部有硬毛;子房球形,无毛;花柱细长,柱头头状;花梗长8—15毫米。果扁球形,直径8—10毫米,初时绿色,后变黑紫色;果梗鲜红色。花期2月,果期7月。

产山东、江苏、浙江、安徽、台湾、福建、江西、湖南、广东、广西。生于山地阔叶混交林中,在东部各省及湖南(莽山),垂直分布在海拔800米以下,福建、台湾和广西则多见于海拔600米以下。日本、朝鲜也有分布。

红楠边材淡黄色,心材灰褐色,硬度适中,气干比重0.62,绝对比重为0.55,供建筑、家具、小船、胶合板、雕刻等用。叶可提取芳香油。种子油可制肥皂和润滑油。树皮入药,有舒筋活络之效。

红楠稍耐荫,多生于湿润阴坡、山谷和溪边,喜中性、微酸性而多腐殖质的土壤,也能在瘠地上生长,常和壳斗科和樟科常绿树混生,未见纯林,如环境适宜,10年生树高可达10米,胸径10余厘米。用种子繁殖。在东南沿海各地低山地区,可选用红楠为用材林和防风林树种,也可作为庭园树种。

5. 小果润楠

Machilus microcarpa Hemsl. in Journ. Linn. Soc. 26: 376. 1891; Lec. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris, 5^e Ser. 5: 98. 1913; Gamble in Sarg. Pl. Wils. 2: 74. 1914; Chun in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China 1 (5): 26. 1925; Liou Ho, Laur. Chine et Indoch. 60. 1932 et 1934; 陈嵘, 中国树木分类学, ed. 2, 304. 1957; Kosterm. in Reinwardtia 6: 193. 1962; 中国高等植物图鉴 1: 183, 图 1645. 1972. — *Persea microcarpa* (Hemsl.) Kosterm. in Reinwardtia 6: 193. 1962.

5a. 小果润楠(原变种)

var. *microcarpa*

乔木,高达8米或更高。小枝纤细,无毛。顶芽卵形,芽鳞宽,早落,密被绢毛。叶倒卵形、倒披针形至椭圆形或长椭圆形,长5—9厘米,宽3—5厘米,先端尾状渐尖,基部楔形,革质,上面光亮,下面带粉绿色,中脉上面凹下,下面明显凸起,侧脉每边8—10条,纤弱,但在两面上可见,小脉在两面结成密网状;叶柄细弱,长8—15毫米,无毛。圆锥花序集生小枝枝端,较叶为短,长3.5—9厘米;花梗与花等长或较长;花被裂片近等长,卵状长圆形,长约4—5毫米,先端很钝,外面无毛,内面基部有柔毛,有纵脉;花丝无毛,第三轮雄蕊腺体近肾形,有柄,基部有柔毛;子房近球形;花柱略蜿蜒弯曲,柱头盘状。果球形,直径5—7毫米。

产四川、湖北、贵州。生于山地阔叶混交林中。

5b. 峨眉润楠(变种) 图版 4: 3

var. *omeiensis* S. Lee in Act. Phytotax. Sin. 17 (2): 46. pl. 3, f. 6. 1979.



1. 红楠 *Machilus thunbergii* Sieb. et Zucc.: 果枝。2. 狭叶润楠 *M. rehderi* Allen: 果枝。3. 峨眉润楠 *M. microcarpa* Hemsl. var. *omeiensis* S. Lec: 果枝。(刘宗汉, 邹贤桂绘)