

Chun in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China 1 (5): 32. 1925; Liou Ho, Laur. Chine et Indoch. 69. 1932 et 1934, p. p.; Y. C. Yang in Journ. West China Bord. Res. Soc. 15, Ser. B: 75. 1945; et in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China 13: 19. 1948; 陈嵘, 中国树木分类学, ed. 2, 346, 图 259. 1957; 中国高等植物图鉴 1: 828. 1972; 秦岭植物志 1 (2): 352—353, 图 299. 1974.——*Machilus neurantha* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 376. 1891.

33a. 白楠(原变种) 图版 27: 1—3

var. *neurantha*

大灌木至乔木, 通常高 3—14 米; 树皮灰黑色。小枝初时疏被短柔毛或密被长柔毛, 后变近无毛。叶革质, 狭披针形、披针形或倒披针形, 长 8—16 厘米, 宽 1.5—4(4.5) 厘米, 先端尾状渐尖或渐尖, 基部渐狭下延, 极少为楔形, 上面无毛或嫩时有毛, 下面绿色或有时苍白色, 初时疏或密被灰白色柔毛, 后渐变为仅被散生短柔毛或近于无毛, 中脉上面下陷, 侧脉通常每边 8—12 条, 下面明显突起, 横脉及小脉略明显; 叶柄长 7—15 毫米, 被柔毛或近于无毛。圆锥花序长 4—10(12) 厘米, 在近顶部分枝, 被柔毛, 结果时近无毛或无毛; 花长 4—5 毫米, 花梗被毛, 长 3—5 毫米; 花被片卵状长圆形, 外轮较短而狭, 内轮较长而宽, 先端钝, 两面被毛, 内面毛被特别密; 各轮花丝被长柔毛, 腺体无柄, 着生在第三轮花丝基部, 退化雄蕊具柄, 被长柔毛; 子房球形, 花柱伸长, 柱头盘状。果卵形, 长约 1 厘米, 直径约 7 毫米; 果梗不增粗或略增粗; 宿存花被片革质, 松散, 有时先端外倾, 具明显纵脉。花期 5 月, 果期 8—10 月。

产江西、湖北、湖南、广西、贵州、陕西、甘肃、四川、云南。生于山地密林中。

木材供建筑、家具等用。

33b. 兴义楠(变种)

var. *cavaleriei* Liou, l. c.

与白楠(原变种)不同在于叶较狭小, 长 4.5—7.5 厘米, 宽 1—2 厘米, 中脉上面突起; 花序近总状; 各部分毛被均较稀疏。

产贵州兴义。

33c. 短叶楠(变种)

var. *brevifolia* H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. 17 (2): 62, pl. 10, f. 1. 1979.

与白楠的区别主要是植株矮小, 高约 1 米; 叶革质或厚革质, 倒卵形或倒卵状披针形, 长 3—11 厘米, 宽 1.5—4 厘米, 先端钝, 干时面上发皱; 圆锥花序长 2—4 厘米。

产云南东南部。生于石灰岩山上丛林中或水旁, 海拔 1200—1500 米。

34. 紫楠 黄心楠(广西)

*Phoebe sheareri* (Hemsl.) Gamble in Sarg. Pl. Wils. 2: 72. 1914; Chun

in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China 1 (5): 32. 1925; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 255. 1931; Liou Ho, Laur. Chine et Indoch. 69. 1932 et 1934, p. p.; Cheng in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China 9: 290. 1934, p. p.; 陈嵘, 中国树木分类学, ed. 2, 345, 1957; 刘昉勋, 生物学通报 10: 11—16, 图 1, 1957, p. p.; 中国高等植物图鉴 1: 829, 图 1657, 1972; 向其柏, 植物分类学报 12(3): 295. 1974 —— *Machilus sheareri* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 377. 1891.

34a. 紫楠(原变种) 图 30: 7—9

var. *sheareri*

大灌木至乔木, 高 5—15 米; 树皮灰白色。小枝、叶柄及花序密被黄褐色或灰黑色柔毛或绒毛。叶革质, 倒卵形、椭圆状倒卵形或阔倒披针形, 长 8—27 厘米, 宽 3.5—9 厘米, 通常长 12—18 厘米, 宽 4—7 厘米, 先端突渐尖或突尾状渐尖, 基部渐狭, 上面完全无毛或沿脉上有毛, 下面密被黄褐色长柔毛, 少为短柔毛, 中脉和侧脉上面下陷, 侧脉每边 8—13 条, 弧形, 在边缘联结, 横脉及小脉多而密集, 结成明显网格状; 叶柄长 1—2.5 厘米。圆锥花序长 7—15(18) 厘米, 在顶端分枝; 花长 4—5 毫米; 花被片近等大, 卵形, 两面被毛; 能育雄蕊各轮花丝被毛, 至少在基部被毛, 第三轮特别密, 腺体无柄, 生于第三轮花丝基部, 退化雄蕊花丝全被毛; 子房球形, 无毛, 花柱通常直, 柱头不明显或盘状。果卵形, 长约 1 厘米, 直径 5—6 毫米; 果梗略增粗, 被毛; 宿存花被片卵形, 两面被毛, 松散; 种子单胚性, 两侧对称。花期 4—5 月, 果期 9—10 月。

产长江流域及以南地区。多生于海拔 1000 米以下的山地阔叶林中。

木材纹理直, 结构细, 质坚硬, 耐腐蚀性强, 作建筑、造船、家具等用材。

本种分布广, 叶形和毛被都有较大的变异。叶形从倒卵形、倒阔披针形到椭圆状披针形, 毛被从极浓密的长柔毛或绒毛到稀疏的短柔毛, 但叶先端常为突渐尖, 横脉及小脉多而密集, 下面十分明显, 果梗被毛, 宿存花被片松散是固定的。

34b. 峨眉楠(变种)

var. *omeiensis* (Yang) N. Chao in Act. Phytotax. Sin. 17 (2): 62. 1979. —— *P. neurantha* (Hemsl.) Gamble var. *omeiensis* Yang in Journ. West China Bord. Res. Soc. 15 Ser. B: 75. 1945; et in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China 13: 19—20. 1948.

与紫楠不同处在于果梗明显增粗, 直径达 2 毫米; 一年生小枝极纤细, 中部直径约 2 毫米; 叶倒披针形, 少为倒卵形, 长 8—15 厘米, 宽 2.5—4 厘米; 结果枝及老叶下面疏被短柔毛。

产四川及贵州西北部。生于较低海拔阔叶林中, 在四川盆地西部地区较常见。