

anei Kosterm., 从它的特征描述和所附的图来看, 与产于我国云南东南部的大果楠基本一致, 故应归并。

24. 墨脱楠 图版 28: 3

Phoebe motuanan S. Lee et F. N. Wei in Act. Phytotax. Sin. 17 (2): 61. pl. 6, f. 2. 1979.

大乔木, 高 20 米, 胸径 40 厘米。芽大, 被贴伏锈色长柔毛。小枝极粗壮, 中部直径 7—8 毫米, 密被灰褐色长柔毛。叶革质, 倒卵状披针形, 长 18—32 厘米, 宽 7—10.5 厘米, 先端钝或突尖, 基部渐狭, 上面无毛或沿中脉有毛, 下面极密被灰褐色长柔毛, 脉上尤甚, 中脉极粗壮, 上面下陷成沟, 下面明显突起, 侧脉每边 18—32 条, 在叶最边缘网结, 横脉明显而整齐; 叶柄极粗而扁, 宽达 4.5 毫米, 长 1—1.5 厘米, 密被灰褐色长柔毛。果序长 18—24 厘米, 总梗长 13—16 厘米, 极粗壮且十分木质化, 直径约 4 毫米, 与各级果轴被毛, 第一分枝轴长约 2 厘米, 粗 2.5 毫米。果椭圆形, 长 2—2.2 厘米, 直径 1.5—1.6 厘米, 先端被毛; 宿存花被片卵形, 松散, 略增厚, 长 6 毫米, 宽 3.5—4 毫米, 两面被灰褐色短柔毛, 外面较密; 果梗长约 3 毫米, 增粗, 直径 2.5—3 毫米。

产西藏东南部。生于海拔约 1700 米的山坡阔叶林中。

本种近于大果楠 *P. macrocarpa* C. Y. Wu 及产于锡金、不丹、印度的 *P. attenuata* Nees。与前种的区别在于本种叶背密被灰褐色长柔毛, 叶为倒卵状披针形; 果序十分木质化, 果较小。与后种的区别是: 本种叶先端钝或急尖, 侧脉多; 果大。而那一种叶较小, 长 12.5—25 厘米, 先端急尖或渐尖, 侧脉每边 15—20 条; 果长约 1.7 厘米。

25. 红毛山楠(植物分类学报) 毛丹、红丹(广东海南)

Phoebe hungmaensis S. Lee in Act. Phytotax. Sin. 8 (3): 190. 1963; 海南植物志 1: 273. 1964; 海南主要经济树木 199—202. 1964. —*P. sheareri* auct. non (Hemsl.) Gamble; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 11: 44. 1932; Liou Ho, Laur. Chine et Indoch. 69. 1932 et 1934, p. p. quoad Poilane No. 10698.

乔木, 高达 25 米, 胸径达 1 米。小枝、嫩叶、叶柄及芽均被红褐色或锈色长柔毛。小枝粗壮, 中部直径 4.5—6 毫米。叶革质, 干后变黑色或深栗色, 倒披针形、倒卵状披针形或椭圆状倒披针形, 长 10—15 厘米, 宽 2—4.5 厘米, 先端钝头、宽阔近于圆形或微具短尖头, 基部渐狭, 上面无毛有光泽或沿中脉有柔毛, 下面密或疏被柔毛, 脉上被绒毛, 中脉粗壮, 在上面下陷或平坦, 下面明显突起, 侧脉每边 12—14 条, 下面特别明显, 横脉及小脉细, 下面明显; 叶柄长 8—27 毫米。圆锥花序生于当年生枝中、下部, 长 8—18 厘米, 被短或长柔毛, 分枝简单; 花长 4—6 毫米; 花被片长圆形或椭圆状卵形, 两面密被黄灰色短柔毛; 能育雄蕊各轮花丝被毛, 第三轮花丝基部腺体无柄, 退化雄蕊具宽而扁平的短柄, 被毛, 先端呈不明显三角形; 子房球形, 先端有灰白色疏柔毛, 花柱细, 被毛, 柱头不明显或略扩张。果椭圆形, 长约 1 厘米, 直径 5—6 毫米; 果梗略增粗; 宿存花被片硬革质, 紧贴, 结

果时与花被管交接处强度收缩呈明显紧缢。 花期4月,果期8—9月(?)。

产广东海南、广西南部及西南部。生于较荫蔽杂木林中。分布于越南。

木材纹理通直,结构细致,质轻,干后不易开裂,可作家具、船板、农具等用材。

本种叶形及毛被近于紫楠,但一年生枝条极粗壮,叶较小,通常为倒披针形,先端钝头、宽阔近于圆形或微具短尖头,少为短尖,干时变黑色或深栗色,花序较粗壮,果椭圆形;结果时宿存花被片与花被管交接处强度收缩呈明显紧缢。

26. 普文楠(树木学) 图版 28: 4

Phoebe puwenensis Cheng, 南京林学院树木学教研组主编, 树木学(上册), 186. 1961(仅有中文描述); 中国林业科学 8(1): 3. 1963.——*P. sheareri* (Hemsl.) Gamble var. *longepaniculata* Liou, Laur. Chine et Indoch. 69. 1932 et 1934.

大乔木,高可达30米,胸径达1米。树皮淡黄灰色,呈薄片状脱落。小枝粗壮,中部直径5—6毫米,密被黄褐色长绒毛,老枝有明显叶痕。叶薄革质,倒卵状椭圆形或倒卵状阔披针形,长(8)12—23厘米,宽(4)5—9厘米,先端突尖或钝尖,基部狭楔形,上面无毛或散生贴伏毛或仅沿脉上有毛,下面密被黄褐色长毛,中脉上面下陷,侧脉纤细,每边12—20条,近直伸,在边缘网结,横脉及小脉细,下面明显;叶柄长1—2.5厘米,粗壮,密被黄褐色或灰黑色长绒毛。圆锥花序生新枝中、下部,长4.5—22(25)厘米,在近顶部分枝,总梗及各级序轴被黄褐色绒毛;花淡黄色,长4—5毫米,花梗短,长2—3毫米,被毛;花被片长卵形,近等大,长约4毫米,先端锐尖,两面密被黄褐色绒毛;能育雄蕊各轮花丝被灰白色长绒毛,第三轮花丝基部腺体无柄;子房卵形,上半部被毛,花柱细,柱头盘状。果卵形,长达1.3厘米,直径约7毫米,无毛;果梗不增粗;宿存花被片革质,紧贴。 花期3—4月,果期6—7月。

产云南南部。多见于海拔800—1500米的常绿阔叶林中。

木材供建筑、家具、农具等用。

27. 细叶楠

Phoebe hui Cheng ex Yang in Journ. West China Bord. Res. Soc. 15 Ser. B: 74. 1945; et in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China 13: 17—18. 1948; 南京林学院树木学教研组主编, 树木学(上册), 185. 1961.——*P. nanmu* auct. non (Oliv.) Gamb.; Gamble in Sarg. Pl. Wils. 2: 72. 1916, p. p. quoad Wilson No. 4591.

大乔木,高达25米,胸径60厘米;树皮暗灰色,平滑。新、老枝均纤细,新枝有棱,初时密被灰白色或灰褐色柔毛,后毛渐脱落。叶革质,椭圆形、椭圆状倒披针形或椭圆状披针形,长5—8(10)厘米,宽1.5—3厘米,先端渐尖或尾状渐尖,尖头作镰状,基部狭楔形,上面无毛或沿中脉有小柔毛或嫩时全有毛,下面密被贴伏小柔毛,中脉细,上面下陷,侧脉极纤细,每边10—12条,上面不明显,下面明显,横脉及小脉在下面隐约可见或完全消失;