

*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



1—2.大果楠 *Phoebe macrocarpa* C. Y. Wu: 1.花枝, 2.果。3.墨脱楠 *P. motuanan* S. Lee et P. N. Wei: 3.果枝。4.普文楠 *P. puwenensis* Cheng: 花枝。(何顺清绘)