

*Phoebe yaiensis* S. Lee in Act. Phytotax. Sin. 8 (3): 190. 1963; 海南植物志 1: 274, 1964.

乔木,通常高5—8米。小枝无毛,干后略有棱,较老枝条有明显叶痕及皮孔。芽外露,无毛或被微柔毛。叶革质,椭圆形,长7—13(15)厘米,宽2—4厘米,先端渐尖或尾状渐尖,基部楔形,两面无毛或下面有微柔毛,中、侧脉较细,两面突起,下面较明显,侧脉每边6—7条,横脉及小脉极细,下面明显;叶柄长1—2厘米,无毛。果序近顶生,长3—7厘米,无毛;果椭圆形,长1.1—1.3厘米,直径5—6毫米;果梗长6—8毫米,略增粗,宿存花被片卵形,革质,长3—4毫米,宽2.5毫米,先端钝,外面无毛,内面有灰褐色柔毛,紧贴。果期9—11月。

产广东海南及广西西南部。生于低海拔杂木林中。

#### 5. 茶槁楠(海南植物志) 长叶楠(海南)

*Phoebe hainanensis* Merr. in Philip. Journ. Sci. 21: 343. 1922; Chun in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China 1 (5): 29. 1925; Liou Ho, Laur. Chine et Indoch. 73. 1932 et 1934; 海南植物志 1: 273, 图136. 1964; 中国高等植物图鉴 1: 829, 图1658. 1972.

乔木,除花被片内面有淡褐色绢毛外,其余各部分光滑无毛。叶薄革质,阔披针形、长圆状倒阔披针形或长圆状倒披针形,长10—25(28)厘米,宽4—8(10)厘米,先端渐尖或尾状渐尖,基部楔形,两面光亮,干时茶褐色,中、侧脉在两面突起,侧脉疏离,每边9—15条,横脉及小脉细密,构成密网状,在两面略明显;叶柄长2—4厘米。圆锥花序生于新枝上部叶腋,长10—15(17)厘米,少花;花被片卵形或椭圆状卵形,长约4毫米,先端钝;子房无毛。果长圆形,长1.6—1.8厘米,直径约8毫米;果梗不增粗,长约6毫米;宿存花被片椭圆状卵形,紧贴。果期11月。

产广东海南。生于杂木林中,少见。

木材纹理细,耐湿,不易虫蛀,可作建筑、造船等用材。

#### 6. 桂楠(中国高等植物图鉴)

*Phoebe kwangsiensis* Liou, Laur. Chine et Indoch. 70. fig. 3, 1932 et 1934; 中国高等植物图鉴 1: 828, 图1656. 1972.

小乔木,高约8米。小枝圆柱形,被柔毛。叶革质,干时变黑色,倒披针形或椭圆状倒披针形,狭而长,长9—19(21)厘米,宽2—4厘米,先端渐尖,基部楔形,上面无毛或沿中脉有柔毛,下面被灰褐色柔毛,中脉、侧脉、横脉上面下陷成沟,下面明显突起,侧脉每边10—13条,弧形伸展,在边缘网结;叶柄长6—15毫米,较粗并被毛。聚伞状圆锥花序极纤细,长13—18厘米,总梗长10—12厘米,被疏柔毛,在顶端作3—4次分枝,每分枝的基部有宿存叶状苞片;花小,长约2.5毫米,花被片卵状三角形,外面无毛或被细微柔毛,内面有灰白长柔毛;第一、二轮花丝近无毛,第三轮花丝有毛,腺体近无柄,着生在第三轮花丝

基部;子房近卵形,花柱细,柱头盘状。花期6月。

产广西西北部。生于海拔约1000米的沟边森林中,极少见。

本种叶较狭长,干后变黑色,中脉、侧脉及横脉上面深陷,花序分枝的基部有叶状苞片,花小,花被片外面无毛或近于无毛,与其他种容易区别。

#### 7. 山楠(中国树木分类学)

*Phoebe chinensis* Chun, Chinese Econ. Trees 158. 1921; in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China 1 (5): 30. 1925; Y. C. Yang, l. c. 13: 18. 1948; Liou Ho, Laur. Chine et Indoch. 72. 1932 et 1934; 陈嵘, 中国树木分类学, ed. 2, 346. 1957; 中国高等植物图鉴 1: 830, 图 1660. 1972; 秦岭植物志 1 (2): 351—352, 图 298. 1974.——*P. macrophylla* auct. non (Bl.) Bl.; Gamble in Sarg. Pl. Wils. 2: 71. 1914.——*Machilus macrophylla* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 373. 1891.

大乔木,高15—20米,胸径可达70厘米。顶芽卵珠形或近球形,径5—8毫米,除边缘外,近无毛,干时黑色。小枝圆柱状,无毛,干后变黑褐色。叶革质或厚革质,倒阔披针形、阔披针形或长圆状披针形,长11—17(20)厘米,宽3—5(5.5)厘米,先端短尖或急渐尖,少为钝尖,基部楔形,两面无毛或下面有微柔毛,中脉粗壮,上面下陷,下面十分突起,侧脉两面均不明显或有时下面略明显,横脉及小脉在两面模糊或完全消失;叶柄粗,长2—3(4)厘米,无毛,干时变黑色。花序数个,粗壮,生于枝端或新枝基部,长8—17厘米,无毛,在中部以上分枝,总梗长5—9厘米;花黄绿色,长5—6毫米,花梗长约3毫米;花被片卵状长圆形,外面无毛或有细微柔毛,内面及边缘有毛;花丝无毛或仅基部有毛,第三轮花丝基部腺体有长柄;子房卵珠形,花柱纤细,柱头略扩大。果球形或近球形,直径约1厘米;果梗长约6毫米,红褐色;宿存花被片紧贴或松散,下半部略变硬,上半部通常不变硬,也不脱落。花期4—5月,果期6—7月。

产甘肃、陕西、湖北、贵州、四川、西藏、云南。多见于海拔1400—1600米的山坡或山谷常绿阔叶林中,散生或成片,有时也种植于村旁。

本种树干通直,树形美观,叶常年不凋,为较好的绿化树种。木材结构细密,有香气,可作建筑、船底板和家具用材。

从本种的第三轮花丝基部腺体有长柄以及宿存花被片下半部略变硬,上半部不增厚也不脱落等特征来看,非常接近于润楠属 *Machilus* Nees 植物。

#### 8. 小叶楠

*Phoebe microphylla* H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. 17 (2): 57, pl. 8, f. 6. 1979.

乔木,高约10米,胸径约20厘米。一年生小枝圆柱形,无毛,有明显皮孔。叶聚生枝端,革质,卵状椭圆形或披针形,少为倒披针形,长4—6厘米,宽1—3.5厘米,先端渐尖或