

下陷成沟,下面明显突起,侧脉每边 8—13 条,斜伸,上面不明显,下面明显,近边缘网结,并渐消失,横脉在下面略明显或不明显,小脉几乎看不见,不与横脉构成网格状或很少呈模糊的小网格状;叶柄细,长 1—2.2 厘米,被毛。聚伞状圆锥花序十分开展,被毛,长 (6) 7.5—12 厘米,纤细,在中部以上分枝,最下部分枝通常长 2.5—4 厘米,每伞形花序有花 3—6 朵,一般为 5 朵;花中等大,长 3—4 毫米,花梗与花等长;花被片近等大,长 3—3.5 毫米,宽 2—2.5 毫米,外轮卵形,内轮卵状长圆形,先端钝,两面被灰黄色长或短柔毛,内面较密;第一、二轮花丝长约 2 毫米,第三轮长 2.3 毫米,均被毛,第三轮花丝基部的腺体无柄,退化雄蕊三角形,具柄,被毛;子房球形,无毛或上半部与花柱被疏柔毛,柱头盘状。果椭圆形,长 1.1—1.4 厘米,直径 6—7 毫米;果梗微增粗;宿存花被片卵形,革质、紧贴,两面被短柔毛或外面被微柔毛。花期 4—5 月,果期 9—10 月。

产湖北西部、贵州西北部及四川。野生或栽培;野生的多见于海拔 1500 米以下的阔叶林中。

本种为高大乔木,树干通直,叶终年不谢,为很好的绿化树种。木材有香气,纹理直而结构细密,不易变形和开裂,为建筑、高级家具等优良木材。

本种是我国有名的楠木。几十年来,一直和滇楠 *P. nanmu* (Oliv.) Gamble 及闽楠 *P. bournei* (Hemsl.) Yang 混淆不清,有把它当作滇楠的,也有把它当作闽楠的,亦有同时记载为滇楠和闽楠两个种,但所指标本都是产于四川及贵州西北部的本种。楠木与闽楠关系十分密切,但区别仍然十分明显:闽楠叶为披针形或倒披针形,较狭而长,下面小脉十分明显,结成网格状,圆锥花序紧缩,不开展,长 3.5—7(10) 厘米,最下部分枝长 2—2.5 厘米;小枝无毛或被柔毛。楠木与滇楠在形态上差异很大,后者叶为阔倒披针形,长 8—18 厘米,宽 (2)3.5—6(10) 厘米,先端渐尖或短尖,侧脉较少而疏离;叶柄粗壮;花较小,长约 3 毫米。

### 31. 台楠(中国高等植物图鉴) 火炭楠(台湾) 图版 30: 1—3

*Phoebe formosana* (Matsum. et Hay.) Hay. Icon. Pl. Formos. 5: 162. 1925; Kanehira, Formos. Trees rev. ed. 231. f. 172. 1936; H. L. Li, Woody Fl. Taiwan 229, f. 83. 1963; 中国高等植物图鉴 1: 830, 图 1659. 1972; Liu, Lign. Pl. Taiwan 138. 1972; C. E. Chang in Fl. Taiwan 2: 465, pl. 375. 1976. — *Machilus formosana* Hay. ex Matsum. et Hay. in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 22: 350. 1906. — *P. sheareri* (Hemsl.) Gamb. var. *formosana* (Matsum. et Hay.) Nakai in Journ. Jap. Bot. 14: 125. 1940. — *P. sheareri* (Hemsl.) Gamble var. *stenophylla* Nakai, l. c.

大乔木,胸径达 60 厘米;树皮灰褐色,略粗糙。小枝干时有棱,被灰褐色短柔毛。叶薄革质,通常为倒卵形或倒卵状阔披针形,少为椭圆形,长 9—15(20) 厘米,宽 4—6(8) 厘米,先端短渐尖或突尖,少为突渐尖,基部渐狭或楔形,上面无毛,老叶下面被灰白色短柔

毛,少为近无毛,中脉粗壮,与侧脉在上面下陷,侧脉每边7—10条,横脉上面不明显,下面明显,与小脉结成方格状;叶柄长约2厘米,有短柔毛。花序腋生或近顶生,纤细,长7—16厘米,近顶部分枝,被柔毛;花小,长2—2.5毫米,花被片卵形,两面被柔毛;第一、二轮花丝无毛或近无毛,第三轮有柔毛,腺体着生在第三轮基部,近无柄,退化雄蕊三角形,具柄并被毛;子房球形,花柱长约2.5毫米,柱头帽状。果卵形或卵状椭圆形,长8—9毫米;宿存花被片卵形,松散。花期5月,果期10月。

产台湾、安徽。生于山地阔叶林中,在台湾省海拔1200米以下的低中山地阔叶林中颇为常见。

木材供建筑、家具、薪炭等用。

本种与紫楠极易混淆,不同点是本种叶较薄,各部分在长成后毛被稀疏,被短疏柔毛,叶先端多为突尖,花序纤细,花小,直径约2—2.5毫米。

不少人记载本种果为椭圆形或长圆形,但我们所见到的我国台湾标本,成熟的果为卵形或卵状椭圆形,长8—9毫米。

### 32. 滇楠 图版29: 4—5

*Phoebe nanmu* (Oliv.) Gamble in Sarg. Pl. Wils. 2: 72. 1914, excl. specim.—*Persea nanmu* Oliv. in Hooker's Icon. Pl. 14: 10. t. 1316. 1880.—*Machilus nanmu* (Oliv.) Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 376. 1891, p. p. quoad specim. Yunnan.

乔木,通常高8—20米,可达30米,胸径达1.5米。芽鳞密被黄褐色短柔毛。小枝较细,直径约3毫米,近圆柱形或略显棱角,一年生枝密被黄褐色短柔毛,二年生枝变无毛或有疏柔毛。叶薄革质,倒卵状阔披针形或长圆状倒披针形,长8—18厘米,宽(2)3.5—6(10)厘米,先端渐尖或短尖,基部楔形,不下延,上面无毛或沿中脉有毛,老时完全无毛,下面被黄褐色短柔毛,中脉粗壮,上面下陷,侧脉每边6—8(10)条,弧形,在边缘网结并渐消失,横脉及小脉在下面联结成明显的网状;叶柄粗,长1—2(2.4)厘米,被毛。圆锥花序生于新枝下部,被黄色或灰白色柔毛,少为绢状毛,长6—15厘米,在最末端分枝;花小,长约3毫米,花梗与花近等长,被毛;花被片近相等,卵圆形,花后伸长,为近长圆形,两面被柔毛或绢状毛,外面毛被较密;第一、二轮花丝基部有毛,第三轮全被毛,基部的腺体具短柄;子房卵形,与花柱无毛,柱头不明显或略明显。果卵形,长约9毫米,直径5—6毫米,无毛;果梗略增粗;宿存花被片变硬,革质,多少松散,两面被毛。花期3—5月,果期8—10月。

产西藏东南部、云南南部至西南部。生于海拔900—1500米的山地阔叶林中,少见。

本种树干高大,材质优良,为良好的建筑、家具等用材。

### 33. 白楠(中国树木分类学)

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



1—3. 台楠 *Phoebe formosana* (Matsum. et Hay.) Hay.: 1. 带叶的枝条, 2. 果序, 3. 花序。  
 4—6. 浙江楠 *P. chekiangensis* C. B. Shang: 4. 叶, 5. 果, 6. 幼苗。 7—9. 紫楠 *P. shearerii* (Hemsl.) Gamble var. *shearerii*: 7. 花枝, 8. 幼苗, 9. 果。(何陋清绘)