

16—17. 1948, excl. specim. Szechuan. et Kweichow.—*Machilus bournei* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 373. 1891; Gamble in Sarg. Pl. Wils. 2: 73. 1914, p. p. quoad specim. Hupeh.; Chun, Chinese Econ. Trees 159—160. 1921, p. p. quoad specim. Hupeh.; Liou Ho, Laur. Chine et Indoch. 51. 1932 et 1934.—*P. blepharopus* Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien Math. Nat. 59: 102. 1922, syn. nov.—*P. acuminata* Merr. in Journ. Arn. Arb. 8: 5. 1927, syn. nov.

大乔木，高达 15—20 米，树干通直，分枝少；老的树皮灰白色，新的树皮带黄褐色。小枝有毛或近无毛。叶革质或厚革质，披针形或倒披针形，长 7—13(15) 厘米，宽 2—3(4) 厘米，先端渐尖或长渐尖，基部渐狭或楔形，上面发亮，下面有短柔毛，脉上被伸展长柔毛，有时具缘毛，中脉上面下陷，侧脉每边 10—14 条，上面平坦或下陷，下面突起，横脉及小脉多而密，在下面结成十分明显的网格状；叶柄长 5—11(20) 毫米。花序生于新枝中、下部，被毛，长 3—7(10) 厘米，通常 3—4 个，为紧缩不开展的圆锥花序，最下部分枝长 2—2.5 厘米；花被片卵形，长约 4 毫米，宽约 3 毫米，两面被短柔毛；第一、二轮花丝疏被柔毛，第三轮密被长柔毛，基部的腺体近无柄，退化雄蕊三角形，具柄，有长柔毛；子房近球形，与花柱无毛，或上半部与花柱疏被柔毛，柱头帽状。果椭圆形或长圆形，长 1.1—1.5 厘米，直径约 6—7 毫米；宿存花被片被毛，紧贴。花期 4 月，果期 10—11 月。

产江西、福建、浙江南部、广东、广西北部及东北部、湖南、湖北、贵州东南及东北部。野生的多见于山地沟谷阔叶林中，也有栽培。

木材纹理直，结构细密，芳香，不易变形及虫蛀，也不易开裂，为建筑、高级家具等良好木材。

30. 楠木 桢楠(成都)，雅楠(中国树木分类学) 图版 29: 2—3

Phoebe zhennan S. Lee et F. N. Wei in Act. Phytotax. Sin. 17 (2): 61, pl. 12, f. 6. 1979.—*P. bournei* auct. non (Hemsl.) Yang: Yang in Journ. West China Bord. Res. Soc. 15, Ser. B: 73. Pl. 5. 1945, quoad specim. Szechuan.—*Machilus nanmu* (Oliv.) Hemsl. in Journ. Linn. Soc. 26: 376. 1891, p. p. excl. specim. Yunnan.—*P. nanmu* auct. non (Oliv.) Gamble: Gamble in Sarg. Pl. Wils. 2: 72. 1914, p. p.; Chun, Chinese Econ. Trees 156. 1921; 陈嵘，中国树木分类学，ed. 2, 345, 图 258. 1957; 中国高等植物图鉴 1: 829, 图 1655, 1972.

大乔木，高达 30 余米，树干通直。芽鳞被灰黄色贴伏长毛。小枝通常较细，有棱或近于圆柱形，被灰黄色或灰褐色长柔毛或短柔毛。叶革质，椭圆形，少为披针形或倒披针形，长 7—11(13) 厘米，宽 2.5—4 厘米，先端渐尖，尖头直或呈镰状，基部楔形，最末端钝或尖，上面光亮无毛或沿中脉下半部有柔毛，下面密被短柔毛，脉上被长柔毛，中脉在上面



1. 闽楠 *Phoebe bournei* (Hemsl.) Yang: 果枝。2—3. 楠木 *P. zhennan* S. Lee et F. N. Wei: 2. 花枝, 3. 果。4—5. 滇楠 *P. nanmu* (Oliv.) Gamble: 4. 花枝, 5. 果。(何顺清绘)

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