

叶柄长6—16毫米，细，被柔毛。圆锥花序生新枝上部，长4—8厘米，纤弱，在顶端分枝，被柔毛；花小，长约2.5—3毫米，花梗约与花等长；花被裂片卵形，两面密被灰白色长柔毛；能育雄蕊各轮花丝被毛，第三轮花丝基部腺体无柄或近无柄；子房卵形，花柱无毛，柱头盘状。果椭圆形，长1.1—1.4厘米，直径6—9毫米；果梗不增粗；宿存花被片紧贴。花期4—5月，果期8—9月。

产陕西南部、四川及云南东北部。野生的多见于海拔1500米以下的密林中，也有栽培。树干通直，木材纹理细密，可作造船、建筑、家具等用材。

本种新老枝条均极纤细并伸长，叶侧脉极细，横脉及小脉在下面隐约可见或完全消失，叶下面被灰白贴伏柔毛，很容易识别。

28. 浙江楠(植物分类学报) 图版45: 4—6

Phoebe chekiangensis C. B. Shang in Act. Phytotax. Sin. 12 (3): 295, pl. 60, 1974. — *P. sheareri* auct. non (Hemsl.) Gamble; Cheng in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China 9: 290. 1934, p. p. quoad Cheng 95 et M. Chen 609; 刘昉勋, 生物学通报 10: 11—16, 1957; 南京林学院树木学教研组主编, 树木学(上册), 186, 1961, 均仅指杭州理安寺产的“紫楠”。

大乔木，树干通直，高达20米，胸径达50厘米；树皮淡褐黄色，薄片状脱落，具明显的褐色皮孔。小枝有棱，密被黄褐色或灰黑色柔毛或绒毛。叶革质，倒卵状椭圆形或倒卵状披针形，少为披针形，长7—17厘米，宽3—7厘米，通常长8—13厘米，宽3.5—5厘米，先端突渐尖或长渐尖，基部楔形或近圆形，上面初时有毛，后变无毛或完全无毛，下面被灰褐色柔毛，脉上被长柔毛，中、侧脉上面下陷，侧脉每边8—10条，横脉及小脉多而密，下面明显；叶柄长1—1.5厘米，密被黄褐色绒毛或柔毛。圆锥花序长5—10厘米，密被黄褐色绒毛；花长约4毫米，花梗长2—3毫米；花被片卵形，两面被毛，第一、二轮花丝疏被灰白色长柔毛，第三轮密被灰白色长柔毛，退化雄蕊箭头形，被毛；子房卵形，无毛，花柱细，直或弯，柱头盘状。果椭圆状卵形，长1.2—1.5厘米，熟时外被白粉；宿存花被片革质，紧贴。种子两侧不等，多胚性。花期4—5月，果期9—10月。

产浙江西北部及东北部、福建北部、江西东部。生于山地阔叶林中，也有栽培。

本种树干通直，材质坚硬，可作建筑、家具等用材。树身高大，枝条粗壮，斜伸，雄伟壮观，叶四季青翠，可作绿化树种。

本种与紫楠关系极为密切，但后者叶较大，一般长12—18厘米，宽4—7厘米，先端多突渐尖，花序较长，果卵形，较小，宿存花被片多少松散，种子两侧对称，子叶等大，植物体各部毛被均较密而长。

29. 闽楠 兴安楠木(广西)，楠木、竹叶楠(福建) 图版29: 1

Phoebe bournei (Hemsl.) Yang in Journ. West China Bord. Res. Soc. 15 Ser. B: 73. 1945, excl. specim.; et in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China 13:

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)