

桢楠属一新种——浙江楠

向其柏

(南京林产工业学院)

A NEW SPECIES OF THE PHOEBE FROM CHEKIANG

SHANG CHIH-BEI

(Nanking Technical Institute of Forest Products)

浙江楠 新种 图版六十

Phoebe chekiangensis C. B. Shang, sp. nov. Pl. 60.

P. sheareri (Hemsl.) sensu Cheng in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China, 9:290. 1934, quoad specim. Cheng's 95 et M. Chen 609; 刘昉勋, 生物学通报, 10:11-16. 1957, 仅指理安寺产的“紫楠”; 南京林学院树木学教研组主编, 树木学(上册) 186. 1961, 仅指理安寺产的“紫楠”, non Gamble.

Species proxima *P. sheareri* (Hemsl.) Gamble, sed conspicue differt: foliis minoribus, margine leviter revolutis; pedunculis gracilioribus, brevioribus; stylis glabris, curvatis; baccis maturis caeruleo-nigris, basi fructuum segmentis perianthii arcte appressis non patentibus; seminibus polyembryonalibus, spermodermis non nigropunctatis.

乔木, 高达 20 米, 干形端直, 胸径达 50 厘米, 树冠窄矩圆状卵形, 树皮淡褐黄色, 纵裂成细薄片, 具明显的褐色皮孔。大枝斜上展, 一年生枝具稜脊, 密被黄灰色绒毛, 二年生枝圆筒形, 绿色(干后黑色), 近先端变黑, 密被灰黑色短绒毛, 稀近无毛。叶革质, 全缘, 倒卵状椭圆形, 或倒卵状披针形, 稀披针形, 先端突渐尖或尾状渐尖, 具微弯的尖头, 基部楔形或近圆形, 叶上面初有黄灰色柔毛, 旋即脱落, 下面被灰色柔毛, 沿叶脉毛较密; 叶长 7—17 厘米, 宽 2—7 厘米, 通常长 9—12 厘米, 宽 4—5 厘米, 上面中脉凹陷, 侧脉 8—10 对, 亦凹陷, 下面主、侧脉均隆起; 叶柄长 1—1.5 厘米, 密被黄灰色绒毛。复聚伞花序, 长 5—9 厘米, 密被毛, 花序梗较细; 花径 3.5—4 毫米; 花被瓣 6, 卵形, 花被瓣具纵脉, 内外均被柔毛, 雄蕊 9 枚, 退化雄蕊 3 枚, 较短, 花丝多少有毛, 花柱微弯曲、无毛, 柱头明显, 子房无毛。果椭圆状卵形, 绿色, 熟后蓝黑色, 具白粉, 果实基部为花被瓣紧包, 果长 1.3—1.5 厘米。种子多胚性, 椭圆状卵形, 背部凸圆、褐色, 复面较平, 黄白色, 两侧不甚对称, 先端尖, 基部圆, 长约 1.2 厘米; 子叶大小不等。

浙江: 杭州云栖, 洪涛 6358 (花模式——*Typus fl.!*); 同地, 向其柏 707 (果模式——*Typus fr.!* 模式标本均存南京林产工业学院树木标本室); 同地, 杭州植物园 1172, 1715, 1703; 杭州, 理安寺, 杭州植物园 1735, 931, 1809; 同地, 向其柏 708; 西天目山, 海拔 300 米, 张若惠 T077; 同地, 邓懋彬 4320; 同地, 陈谋 609。

浙江楠是我们在研究浙西森林植物区系的过程中发现的一个新种。长期以来, 它和

紫楠 [*P. shearerii* (Hemsl.) Gamble] 混淆不清, 被视为同一个种。近来杭州植物园的同志也注意到两者的某些差别, 而称之为理安寺紫楠或狭叶紫楠(即本文的浙江楠)。

在研究中, 我们把浙江楠和紫楠原产地的标本进行了认真的比较, 并核对了紫楠的模式标本照片, 发现两者形态差别十分明显。现将两者的主要区别列表如下:

浙 江 楠	紫 楠
乔木, 高大端直, 大枝斜上展。	乔木, 树干常较矮, 大枝近平展。
小枝较细, 毛较短。	小枝较粗, 毛较粗长。
叶较小, 一般长 9—12 厘米, 宽 4—5 厘米, 先端尾状长尖。	叶较大, 一般长 13—18 厘米, 宽 4—8 厘米, 先端多突短尖。
花序柄较细短, 长 5—9 厘米, 花柱微弯曲, 柱头明显。	花序柄较粗长, 8—18 厘米, 花柱直而不弯, 柱头不明显。
果椭圆状卵形, 较长, 微被白粉, 熟后蓝黑色, 花被瓣紧包果实基部。	果卵形, 较短, 无白粉, 熟后黑色, 花被瓣常松展。
种子两侧不对称, 背面凸圆, 复面较平; 多胚; 子叶大小不等, 每籽出苗 2—3 株(稀 1 株)。	种子两侧对称, 卵形, 种皮有黑色斑纹; 单胚; 子叶 2 枚等大, 每籽出 1 苗。

可见, 浙江楠与紫楠从枝叶形态, 到花、果实、种子等生殖器官均有明显不同。多年来, 南京林产工业学院林场将两种栽于同一立地条件下, 经对比、观察, 结果表明上述区别特征是稳定的。

为适应当前林业生产的发展, 培育速生丰产、优质良材的需要, 浙江楠的分出和介绍是有一定意义的, 因浙江楠比紫楠干形高大、通直, 生长较快, 在江南丘陵山区可选作重要造林树种之用。但可惜该树种现存数量不多, 仅浙江杭州云栖、理安寺附近有小面积纯林分布, 对此应加保护, 以作采种母树林经营管理。



浙江楠 *Phoebe chekiangensis*

1. 果枝; 2. 花枝; 3. 种子(背、复面); 4. 子叶; 5. 幼苗; 6. 花被瓣; 7. 第一、二轮雄蕊;
8. 第三轮雄蕊; 9. 退化雄蕊; 10. 雌蕊。