

楠木名称考订

李树刚 韦发南

(广西植物研究所)

关键词 楠木; 修订: 白背楠

经过多年对楠木的研究,我们发现楠木的正确学名应该修订。驰名中外的“楠木”,是很有趣的珍贵树种,它包括樟科润楠属(*Machilus* Nees)和楠属(*Phoebe* Nees)植物的一些近缘种,在四川及云南,一般把 *Phoebe zhennan*, *Phoebe hui* 和 *Machilus pingii* 通称为楠木,而在福建、浙江、贵州及广东、广西,却把 *Phoebe bournei* 称为楠木。自1877年英人 A. Davenport 在 Kew Report 报道了关于中国楠木的消息后,楠木的名称开始在植物学界造成乱混。D. Oliver 于1879年把 A. Davenport、E. Bradford 和 F. Vincot 等人从中国得到的称为楠木的3个迥然不同的标本拼凑在一张台纸上并命名为 *Persea nanmu*, 于1880年发表于 Hooker's Ic. Pl. 14: 10, t. 1316, 此后,更使人捉摸不透到底什么样的植物才是 D. Oliver 所指的楠木。百余年来,名称一再变更,莫衷一是。我们在编写《中国植物志》第31卷楠属时,因 D. Oliver 的模式不在国内,无法检查,仅根据他发表的原描述、模式标本照片及附图来对照鉴定中国的标本,勉强把产于云南南部、西部及西藏墨脱的几个标本定作 *Phoebe nanmu*, 但总觉得问题并未解决,混乱仍然存在。最近得到英国皇家植物园的大力支持,给予借用 *Persea nanmu* 的模式标本,才使这个混乱了百余年的名称得到澄清。

在 *Persea nanmu* Oliv. 的模式标本上有3个全然不同的标本。在台纸的右下边有3片叶和1个带4片叶的营养小枝,它们下面都有“+”标记,其下附有一张小纸条,说明有“+”标记的标本,是由 A. Davenport 送来,于1877年11月20日收到,是在 A. Davenport 云南使团报告第13页上描述过的被认为是中国楠木的标本。标签上的字,看来是 D. Oliver 的手笔。A. Davenport 于1875年和 E. C. Baber 陪同 T. G. Grosven 使团去云南,1876年3月间抵达昆明,然后经大理、腾冲至缅甸八莫,然后转回北京,这些楠木标本是他在云南采集到的,但他只采到营养枝叶标本,并未得到花。后来 Baber 告诉 A. Davenport, 在距重庆东南两天路程处见到楠木情况。

在模式标本台纸左侧,有3张叶和1个带2片叶的营养小枝,也附有一张小标签,注明是“*Persea nanmu* Oliv. 的叶, 1879年7月15日收到, E. Bradford 送来”,字迹和台纸右下方所附的标签相同,相信是 D. Oliver 的笔迹。这是 D. Oliver 于1880年在 Hooker's Ic. Pl. 14:10 页发表 *Persea nanmu* 时于文中提到由 E. Bradford 所提供的标本,从而使他得以鉴定楠木是 *Phoebe* 属树木。

在模式标本台纸上方有两个带花叶的小枝,也盖着一张标签,署名 W. T. Thiselton-Dyer, 注明于1879年收到。标签的内容是:“这些是在四川的 F. Vincot 神父得到的标本,

他把这些标本转交给上海领事 A. Davenport 先生,我是从过去的通讯中获得的。” Thielson-Dyer 受任 Kew 园代理主任,写这个标签时,他正在任上。D. Oliver 解剖过这些花,标本上面还留下一张上面有花苞和花的纵剖面图。

现在可以肯定, D. Oliver 并没有见到楠木的完整标本,而是把上述几个标本拼凑在一张台纸上,参照它们绘出 Hooker's Ic. Pl. 上的 t. 1316 的图,因而做成以后的混乱。

随后, Hemsley 认为,楠木应是 *Machilus* 属树木,于1891年在 Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 376发表 *Machilus nanmu*,把 *Persea nanmu* Oliv. 作为它的异名。

我们见到存于 Kew 园的这个楠木标本后发现,模式标本右下方的标本,应该是 *Phoebe zhennan* S. Lee et F. N. Wei, 台纸左侧的叶标本,则是 *Machilus* sp., 位于台纸上方的显然是 *Machilus pingii* Cheng ex Yang, 为了澄清楠木的命名,我们选择位于台纸上方的具花标本作为后选模式,并根据国际植物命名法规关于优先律规定,采用 Hemsley 的组合作为这个种的合法名称。至于我们在《中国植物志》第31卷中当作 *Phoebe nanmu* (Oliv.) Gamble 的那些标本则是一个未被描述的新种,在本文中发表。

润楠 楠木 滇楠(中国植物志)

Machilus nanmu (Oliv.) Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26:376. 1891. — *Persea nanmu* Oliv. in Hooker's Ic. Pl. 14:10, t. 1316. 1880, p. p. quoad specim. flor. — *Phoebe nanmu* (Oliv.) Gamble in Sarg. Pl. Wils. 2:72. 1914; S. Lee et F. N. Wei in Fl. Reip. Pop. Sin. 31:116. 1982, excl. Pl. 29, f. 4—5 et descr., syn. nov. — *Machilus pingii* Cheng ex Yang in Journ. West China Bord. Res. Soc. ser. B, 15:76, t. 6. 1945, syn. nov.

云南:地点不详,1877年, F. Vincot s. n. (后选模式, Lectotype; type of *Persea nanmu* Oliv. p. p. quoad spec. flor. K).

分布:四川中部及西南部;云南麻栗坡、绥江。

白背楠 新种 图

Phoebe glaucifolia S. Lee et F. N. Wei, sp. nov.

Sect. Caniflorae Meissn.

Phoebe nanmu auct. non (Oliv.) Gamble: S. Lee et F. N. Wei in Fl. Reip. Pop. Sin. 31:116, Pl. 29, f. 4—5. 1982; H. W. Li in Fl. Yunn. 3:152, Pl. 41, f. 1—6. 1983.

Arcte affinis *P. sheareri* (Hemsl.) Gamble, sed differt foliis subtus dense laxeve pubescentibus, juventute densissime griseo-albo-pubescentibus, perianthii segmentis persistentibus enerviis, plerumque valde inaequalibus, exterioribus interioribus fere dimidio longioribus vel conspicue inaequalibus, basin fructus arcte amplexantibus; postero foliis subtus dense laxeve villosis, juventute dense griseo-brunneo-villosis, perianthii segmentis persistentibus saepe 5-nerviis, subaequalibus, laxis.

Arbor usque ad 30 m alta; ramus leviter complanatus, longitudinaliter

striatus, dense griseo-vel griseo-brunneo-pubescent. Folia obovata vel obovato-lanceolata, 10-18 cm longa, 3.5-8 cm lata, apice acuta vel acuminata, basi attenuata, supra praeter costam mediam glabra nitidaque, subtus dense laxeve griseo-pubescent, plus minusve glauca, juventute valde densissime griseo-albo-pubescent, costa media crassa, supra impressa vel plana, subtus elevata, nervis lateralibus utrinsecus 7-9, supra leviter elevatis, subtus conspicue elevatis, a costa sub angulo 45° abeuntibus, prope marginem anastomosantibus, venulis numerosis, reticulatis solum conspicuis; petiolus crassus, 1-2.5 cm longus, dense griseo-pubescent. Panicula basi innovationis nascens, 6-16 cm longa, dense griseo-pubescent; pedicelli c. 5 mm longi; perianthii segmenta ovata, inaequalis, 2.5-3.5 mm longa, c. 2 mm lata, apice acuta utrinque dense pubescentia; stamina perfecta 9, filamentis praeter basin glabris, ordinis I filamentis basi glandulis reniformibus breviter stipitatis praeditis; staminodia villosa. Ovarium glabrum. Fructescentia dense griseo-pubescent, oligocarpus, pedicellis fructiferis 3-4 mm longis, leviter incrassatis, dense pubescentibus, perianthii segmentis persistentibus ovatis, coriaceis, utrinque griseo-pubescentibus, valde inaequalibus, exterioribus interioribus c. dimidio longioribus vel conspicue inaequalibus. Fructus ovoideus, 1) mm longus, c. 5 mm latus. Floret Maj., fructificat Oct.

Yunnan: Xinning, 28 Oct. 1958. Wu S. G. 617 (Typus IBG), ibid. 15 Oct. 1958, Wu S. G. 342; Fuhai (Menghai), Maj. 1936, Wang C. W. 74206.

Xizang: Meto, 7 Sept. 1974, Qin-Zang Exp. 74-5064 (in Fl. Reip. Pop. Sin. 31:116 as *Phoebe nanmu*).

乔木, 高达30米, 小枝略扁, 具纵条纹, 密被灰色或灰褐色短柔毛。叶倒卵形或倒卵状披针形, 长10—18厘米, 宽3.5—8厘米, 先端急尖或渐尖, 基部渐狭,



图 白背楠 *Phoebe glaucifolia* S. Lee et F. N. Wei

1. 花枝; 2. 果序; 3. 外轮花被片; 4. 内轮花被片;
5. 第一、二轮雄蕊; 6. 第三轮雄蕊; 7. 退化雄蕊;
8. 雌蕊。 (邹贤桂绘)

上面除中脉外无毛,光亮,下面密或疏被短柔毛,多少苍白色,幼时极密被灰白色短柔毛,中脉粗壮,上面下陷或平坦,下面明显凸起,与中脉成45度角展开,近边缘网结,小脉多数,网状,仅下面明显;叶柄粗壮,长1—2.5厘米,密被灰色短柔毛。圆锥花序生于新枝基部,长6—16厘米,密被灰色柔毛;花梗长约5毫米,花被裂片卵形,不等长,长2.5—3.5毫米,宽约2毫米,先端尖,两面密被短柔毛,第一、二、三轮花丝除基部外无毛,第四轮花丝被长柔毛,第三轮雄蕊具腺体,腺体肾形,具短柄。子房无毛。果序密被灰色短柔毛,少果,果梗长3—4毫米,略增粗,密被短柔毛,宿存花被裂片卵形,革质,两面被灰色短柔毛,极不相等,外轮长于内轮约一半或明显不等长。果卵形,长10毫米,宽约5毫米。花期5月,果期10月。

云南:新平,1958年10月28日,武素功617(模式,IBG);同地,1958年10月15日,武素功342;富海(今孟海),1936年5月,王启无74206。

西藏:墨脱,1974年11月7日,青藏队74—5064。

本种与紫楠(*P. shearerii* (Hemsl.) Gamble) 极近似,不同在于其叶下面密或疏被短柔毛,幼时极密被灰白色短柔毛,宿存花被裂片无脉,通常极不等长,外轮长于内轮约一半或者明显不等长,紧抱果的基部;而后者叶下面密或疏被灰褐色长柔毛,宿存花被裂片通常5脉,近相等,松散。

A REVISION OF THE NAME OF THE VALUABLE TIMBER NANMU

Lee Shu-kang and Wei Fa-nan

(Guangxi Institute of Botany)

Abstract. *Persea nanmu* Oliv., the name for the valuable timber nanmu, is revised here. *Machilus nanmu* (Oliv.) Hemsl. should be restored, and *Phoebe nanmu* (Oliv.) Gamble is reduced to synonym. A new species, *Phoebe glaucifolia* S. Lee et F. N. Wei from Yunnan and Xizang is described.

Key words. *Phoebe nanmu*: revision; *Phoebe glaucifolia*

Acknowledgements. The authors wish to express their deep thanks to the Director of Royal Botanic Gardens, Kew for the loan of the type specimen of *Persea nanmu* Oliv.