

中国樟科润楠属植物一些种类修订

韦发南, 王玉国, 何顺清

(广西壮族自治区 广西植物研究所, 广西桂林 541006)
中国科学院

摘要: 对中国樟科润楠属植物一些种进行了分类修订。随着研究工作的深入, 发现过去发表的一些新种不能成立, 应予合并, 即嘉道理楠=信宜润楠; 长序润楠=浙江润楠; 密脉润楠=刨花润楠; 芳稿润楠=黄心树; 荔波润楠=粉叶润楠。

关键词: 分类修订; 润楠属; 樟科; 中国

中图分类号: Q945 **文献标识码:** A **文章编号:** 1000-3142(2001)03-0191-04

A taxonomic revision on some species of *Machilus* Nees (Lauraceae) from China

WEI Fa-nan, WANG Yu-guo, HE Shun-qing

(Guangxi Institute of Botany, Guangxi Zhuangzu Autonomous Region and The Chinese Academy of Sciences, Guilin 541006, China)

Abstract: The paper deals with a revision on some species of *Machilus* Nees (Lauraceae) from China, five species are reduced to synonyms, viz. *Persea kadooriei* Kosterm. = *Machilus wangchiana* Chun, *Machilus longipedunculata* S. Lee et F. N. Wei = *M. chekiangensis* S. Lee, *Machilus polyneura* H. T. Chang = *M. pauhoi* Kanehira, *Machilus suaveolens* S. Lee = *M. gamblei* King ex Hook. f., *Machilus tippoensis* C. S. Chao ex Song = *M. glaucifolia* S. Lee et F. N. Wei.

Key words: Taxonomic revision; *Machilus* Nees; Lauraceae; China

随着野外考察和研究工作的不断深入和手头资料的不断增加, 对樟科润楠属 (*Machilus* Nees) 植物的一些种类有了更深的认识, 发现过去发表的一些新种, 实际上是老种, 应予归并。

1 滇黔桂组 Sect. *Multinerviae* S.

Lee

1.1 信宜润楠 嘉道理楠

Machilus wangchiana Chun in Acta Phytotax.

Sin. 2: 166. 1953; S. Lee in Fl. Reipub. Pop. Sin. 31: 29. 1982. — *Persea wangchiana* (Chun) Kosterm. in Reinwardtia 6: 194. 1962. China. Guangdong, Xinyi, C. Wang 32175 (holotyp. IBSC et isotyp. IBK vidi!). — *Persea kadooriei* Kosterm. in Journ. S. Afr. Bot. 47(1): 109~120 1981, fig. 1~12, syn. nov. China. Hong Kong, Kadoorie Farm and Botanic Garden, G. Barretto s. n. (holotyp. L et isotyp. HK Herbm.!), S. Y. Hu 11510 (paratyp. A, IBK vidi!).

收稿日期: 2000-04-25

作者简介: 韦发南(1941-), 男, 广西隆林人, 研究员, 从事植物分类与资源开发利用研究。

基金项目: 中国科学院生物分类区系学科发展特别支持资助课题(1998043)。

分布 (Distribution): 广东 (Guangdong)、香港 (Hong Kong)、广西 (Guangxi)。生于低海拔沟谷或山坡林中。

香港 (Hong Kong): 嘉道理农场暨植物园 (Kadoorie Farm and Botanic Garden), 韦发南 (F. N. Wei) s. n.。广西 (Guangxi): 田阳 (Tianyang), 李建堂 (J. T. Li) 106; 融水 (Rongshui), 吕清华 (Q. H. Lu) 2348; 十万大山 (Shiwandashan), 韦占业 (Z. Y. Wei) 1373; 容县 (Rong Xian), 韦占业与雷达美 (Z. Y. Wei et D. M. Lei) 40188, 李荫昆 (Y. K. Li) 404556, 陈少卿 (S. H. Chun) 9828。

1996 年冬, 李树刚教授访问香港嘉道理农场暨植物园, 亲自到 *Persea kadooriei* Kosterm. 的原产地作了野外调查, 观察了其模式的活植物, 并采回了标本作深入研究, 从叶与果实的形状、尺寸大小、花序及花被裂片的特征来看, 该种与 *M. wangchiana* Chun 没有什么差别, 同时李树刚教授还直接与 *Persea kadooriei* Kosterm. 的模式标本采集人 G. Barreto 通讯, 把拟将两个种合二为一的结果告诉了她。1999 年 4 月, 本文第一作者有机会到香港作短期研究工作, 也曾到大帽山、柏架山及嘉道理作实地考察, 并对 A. J. Kostermans 原来所引用的标本的活植物又作了一次深入观察并采到果实标本。经过再次仔细的比较研究, 两者确实无太大区别, 故将 *Persea kadooriei* Kosterm. 给予归并。

2 毛花组 Sect. Pubiflorae S. Lee

2.1 浙江润楠 长序润楠

Machilus chekiangensis S. Lee in Acta Phytotax. Sin. 17: 53, pl. 5: 4. 1979 et Fl. Reipub. Pop. Sin. 31: 49. 1982. — *Persea chekiangensis* (S. K. Lee) Kosterm. in Ann Miss. Bot. Gard. 77: 546. 1990, syn. nov. China. Chekiang, Hangzhou, S. Y. Chang 737 (holotyp. PE et isotyp. HHBG vidi!); Taishun, S. Y. Chang 3802 (paratyp. vidi). — *M. longipedunculata* S. Lee et F. N. Wei in Guihaia 4: 93, fig. 1: 1, 1984, excl. S. Y. Chang 3802, syn. nov. China. Guangdong, Lufushan, N. K. Chun 41479 (holotyp. IBK et isotyp. IBSC!); Yunfu, N. K. Chun 37015 (paratyp. IBSC!); Zijin Xian, C. F. Wei 120818 (paratyp. IBSC!). Jiangxi, Guiguan Xian, C. M. Hu 2313 (paratyp. IBSC!); Dayu Xian, M. X. Nie et al.

09619 (paratyp. IBSC!).

分布 (Distribution): 广东 (Guangdong)、香港 (Hong Kong)、福建 (Fujian)、江西 (Jiangxi)、浙江 (Zhejiang)。生于低海拔山坡或山顶林中, 与其他树种混生或有时呈小片纯林。

广东 (Guangdong): 信宜 (Xinyi), 黄志 (C. Wang) 31014。香港 (Hong Kong): C. H. Wright s. n.; 大埔燕岩, K. M. Lau 1450。江西 (Jiangxi): 寻乌 (Xunwu), 杨祥学 (X. X. Yang) 12443; 安远 (Anyuan), 胡启明 (C. M. Hu) 2742; 九连山 (Jiulianshan), 胡启明 (C. M. Hu) 1574。

本种发表时, 图版 5 的照片来自浙江泰顺章绍克 3802 号标本, 但在正文中引用标本时, 却把它给漏掉了, 后来又误将它作 *Machilus longipedunculata* S. Lee et F. N. Wei 的副模式标本引用。

当我们发表 *Machilus longipedunculata* S. Lee et F. N. Wei 时, 曾指出它与 *M. chekiangensis* S. Lee 相近似, 所不同在于其叶较厚且硬, 花序粗壮并伸长得多。随着标本的增加, 对这个种的花序粗细与长短的变化有了新的认识, 尤其是在香港, 本种十分普遍, 在大帽山、梧桐寨、凤凰山、郊野公园、马鞍山、柏架山等地都有, 有的呈小片纯林, 叶和花序的特征变化幅度大, 花序的长度一般在 11 cm 左右, 而长达 18 cm 的只在广东的少数标本才有出现; 花序梗及花梗新鲜时为紫红色。分布区从浙江经江西、福建及广东到达香港, 连成一片。综观本种的全部特征与分布区, 与 *M. chekiangensis* S. Lee 完全一致, 故作了归并。

2.2 刨花润楠 密脉润楠 图版 I

Machilus pauhoi Kanehira in Trop. Woods 23: 8. 1930; S. Lee in Fl. Reipub. Pop. Sin. 31: 43. 1982. — *Persea pauhoi* (Kanehira) Kosterm. in Reinwardtia 6: 193. 1962. China. Fujian, Shimada No. C. 2854 (holotyp. AAH! non vidi); Minhow Hsien, Aug. 21, 1923, H. H. Chung 2327 (paratyp. AU vidi!), Yeping, H. H. Chung 2897, 3569 (paratyp. AU vidi!). — *Machilus polyneura* H. T. Chang in Journ. Sun Yat-Set Univ. Nat. Sci. Edit. 1960 (1): 18. 1960 et 1963 (4): 132. 1963, syn. nov. China, Hong Kong, N. K. Chun 40288 (holotyp. IBSC vidi!), W. Y. Chun 6036 (paratyp. IBSC vidi!).

分布 (Distribution): 广东 (Guangdong)、福建 (Fujian)、江西 (Jiangxi)、香港 (Hong Kong)。生于山坡杂

木林中。本种在香港相当普遍,其种群数量之多次于 *M. chekiangensis* S. Lee, 散生或呈小片纯林。

广东(Guangdong): 地点不详(sin. loc.), 广东木材调查队(Guangdong Wood Exped.)。福建(Fujian): 漳州(Changechow), Dec. 24, 1922, 钟心焯(H. H. Chung) 911, 912。江西(Jiangxi): 遂川(Suichuan); 刘其楚(Liu Qi-Chu) 30363。香港(Hong Kong): 香港植物标本室(Hong Kong Herb.) No. 36475; 华南植物研究所标本馆(IBSC) No. 92889。

日本学者 R. Kanehira 于 30 年代发表刨花润楠 (*M. pauhoi* Kanehira) 时, 没有作形态描述, 只陈述了 Y. Shimada 采的标本(C. 2854) 是真正的刨花, 与钟心焯(H. H. Chung) 先生采于福建延平(Yeping) 和闽侯(Minhow) 的三号标本(2327, 2897, 3569) 一致, 代表同一个种。但其他学者很难见到他曾引用过的标本, 究竟什么样的才是 R. Kanehira 所指的刨花, 众说纷纭, 莫衷一是, 因此, 后来有学者把五花八门的标本鉴定作刨花, 有的甚至作新种发表, 使利用上造成了极大困难。最近笔者深入研究了 R. Kanehira 发表在《Tropical Woods》上的几篇有关刨花的文章(《Tropical Woods》3: 1. 1925, 10: 53~54. 1927, 6: 10. 1926, 13: 6. 1928, 23: 8. 1930.) 并详细观察了 R. Kanehira 在文中所引用过的钟心焯以上三号标本。发现这些标本的特征与产于香港并被张宏达教授于 60 年代当作密脉润楠 (*M. polyneara* H. T. Chang) 发表的新种十分一致, 是代表了一个共同的分类群。其主要特征是: 芽鳞密被棕色或黄棕色柔毛; 小枝无毛或在芽鳞痕部位有柔毛; 叶椭圆形或狭椭圆状披针形, 先端渐尖, 常呈镰状, 基部狭楔形或楔形, 有时两侧不等, 上面无毛, 下面被细柔毛, 侧脉每边 12~17 条; 花序生于新枝基部, 长 7~15 cm, 被细柔毛。

2.3 黄心树 芳槁润楠

Machilus gamblei King ex Hook. f. Fl. Brit. India 5: 138. 1866; H. W. Li in Acta Bot. Yunnan. 10 (4): 489. 1987. — *Persea gamblei* (King ex Hook. f.) Kosterm. in Reinwardtia 6: 192. 1962; Long in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 41 (3): 52. 1984. Bengal, 1861, King s. n. (lectotyp. K non vidi!). — *Machilus bombycina* King ex Hook. f. l. c. 5: 861. 1890. India, May 23, 1808, Buch. — Ham. 989 (lectotyp. E non vidi!). — *M. suaveolens* S. Lee in Ac-

ta Phytotax. Sin. 8: 187. 1963, et in Fl. Reipub. Pop. Sin. 31: 38. 1982, syn. nov. China. Hainan, Chingmai. C. J. Lei 425 (holotyp. IBSC vidi!), 498 (paratyp. IBSC vidi!).

分布(Distribution): 云南南部(S Yunnan)、贵州(Guizhou)、广西(Guangxi)、海南(Hainan); 尼泊尔到越南北部(Nepal to N Vietnam)。生于海拔 350~1 200 m 的山坡或沟谷两旁混交林中。

云南(Yunnan): 西双版纳, 中苏队(China-Russia Exped.) 8132, 8078; 富宁(Funing), 王启元(C. W. Wang) 89385, 张宏达(H. T. Chang) 1551。广西(Guangxi): 平果(Pingguo), 李荫昆(Y. K. Li) P00876, P00948, P01096; 巴马(Bama), 李荫昆 P0997, P01088, P01096, P0115, P0116; 扶绥(Fusui), 陈少卿(S. H. Chun) 12421; 南丹(Nandan), 梅启祥(C. H. Mei) 01512; 十万大山(Shiwandashan), 曾怀德(W. T. Tsang) 22307, 中科院植物调查队(Acad. Sin. Plant Exped.) 2502, 陈国富(G. F. Chen) 89307; 玉林(Yulin), 李树刚(S. K. Lee) 200720; 横县(Heng Xian), 陈照宙(C. C. Chen) 50197, 20258; 大瑶山(Dayaoshan), 辛树帜(S. S. Sin) s. n., 8024。广东(Guangdong): 罗浮山(Luofushan), 王显智(X. Z. Wang) 291; 信宜(Xinyi), 梁向日(H. Y. Liang) 32006; 鼎湖山(Dinghushan), 石国良(G. L. Shi) 12188。海南(Hainan): 定安(Dingan), 黄志(C. Wang) 36051; 感恩(Ganen), 梁向日(H. Y. Liang) 64446, 64989, 65123, 65458, 钟济新(C. H. Chung) s. n.。

笔者将产于海南的 *Machilus suaveolens* S. Lee 的模式标本与产于云南原鉴定为 *M. gamblei* King et Hook. f. 的标本以及产于广西代表一个未知分类群的那些标本作了详细的形态比较研究, 认为这三个地区的标本, 无论在叶的尺寸大小、形态、毛被及小枝、花序的特征等都相当一致, 代表着同一个分类群, 应该是 *M. gamblei* King ex Hook. f. 无疑! 本种的主要特征为: 小枝细弱, 密被黄灰色至带褐色的绢状柔毛; 叶椭圆形、倒卵形至倒卵状披针形, 少为长圆形, 长 5~13(15) cm, 宽 1.5~4(5.5) cm, 先端急尖至渐尖, 基部楔形至狭楔形, 幼叶两面被绢状细柔毛, 成长叶上面无毛或近无毛, 下面仍被细柔毛, 有时略带灰白色, 侧脉每边 6~10 条, 两面不明显或稍明显; 叶柄被绢状柔毛; 花序生于新枝下部, 长 5~13 cm, 分枝, 各

级花序轴及花梗均被绢状柔毛;果球形,直径7~8 mm。

2.4 粉叶润楠 荔波润楠

Machilus glaucifolia S. Lee et F. N. Wei in *Guihaia* 4: 98, fig. 4. 1984 et in *Fl. Guangxi* vol. 1: 238. 1991. China. Guangxi, Longlin, Y. K. Li 00352 (holotyp. IBK et isotyp. IBSC!), Z. Y. Wei 00088 (paratyp. IBK!). — *M. lipoensis* C. S. Chao ex Song in *Journ. Nan. Inst. For.* 1984(4): 48~49, fig. 2: 12. 1984, e descriptione et figura, syn. nov. China. Guizhou, Libo Xian, C. D. Chu, C. S. Song 1130 (holotyp. fr. HNIF non vidi!).

分布 (Distribution): 广西 (Guangxi)、贵州 (Guizhou)。生于海拔 900~1 400 m 的山坡阔叶林中。

广西 (Guangxi): 隆林 (Longlin), 梁畴芬 (C. F. Liang) 32794, 张肇霖 (C. C. Chang) 10538.

我们研究了产于贵州的荔波润楠 (*M. lipoensis* C. S. Chao et Song) 的原始描述和新种图, 笔者认为, 无论从植物体的毛被特征, 还是叶、花序及果的形态, 本种都与产于广西西北部的隆林至南丹的粉叶润楠 (*M. glaucifolia* S. Lee et F. N. Wei) 十分一致, 应予合并。这两个种都发表在 1984 年, 但前者发表于下半年, 而后者发表于上半年, 根据国际植物命名法规优先律原则, 采用后者为正名。本种的主要特征是小枝纤细, 被短柔毛或近无毛; 叶椭圆形至倒卵状椭圆形, 长(5)7~12 cm, 宽 1.5~3(4) cm, 先端尾状, 尖头长约 1.5 cm, 基部渐狭, 下面苍白色; 花序顶生或近顶生, 长约 5 cm, 花序轴及花梗被短柔毛; 果扁球形, 直径 6~10 mm。

承蒙陈介研究员悉心审阅并修改文稿; 在研究过程中, 参考、利用了中科院植物研究所和中科院华南植物研究所标本馆及厦门大学生物系植物标本室等单位的有关标本, 作者谨表示深切的谢意。

欢迎投稿《广西植物》

《广西植物》创刊于 1981 年, 是由广西壮族自治区中国科学院广西植物研究所和广西植物学会联合主办的、国内外公开发行的、植物学综合性学术刊物。是中国自然科学的核心期刊之一, 也是广西的优秀期刊。

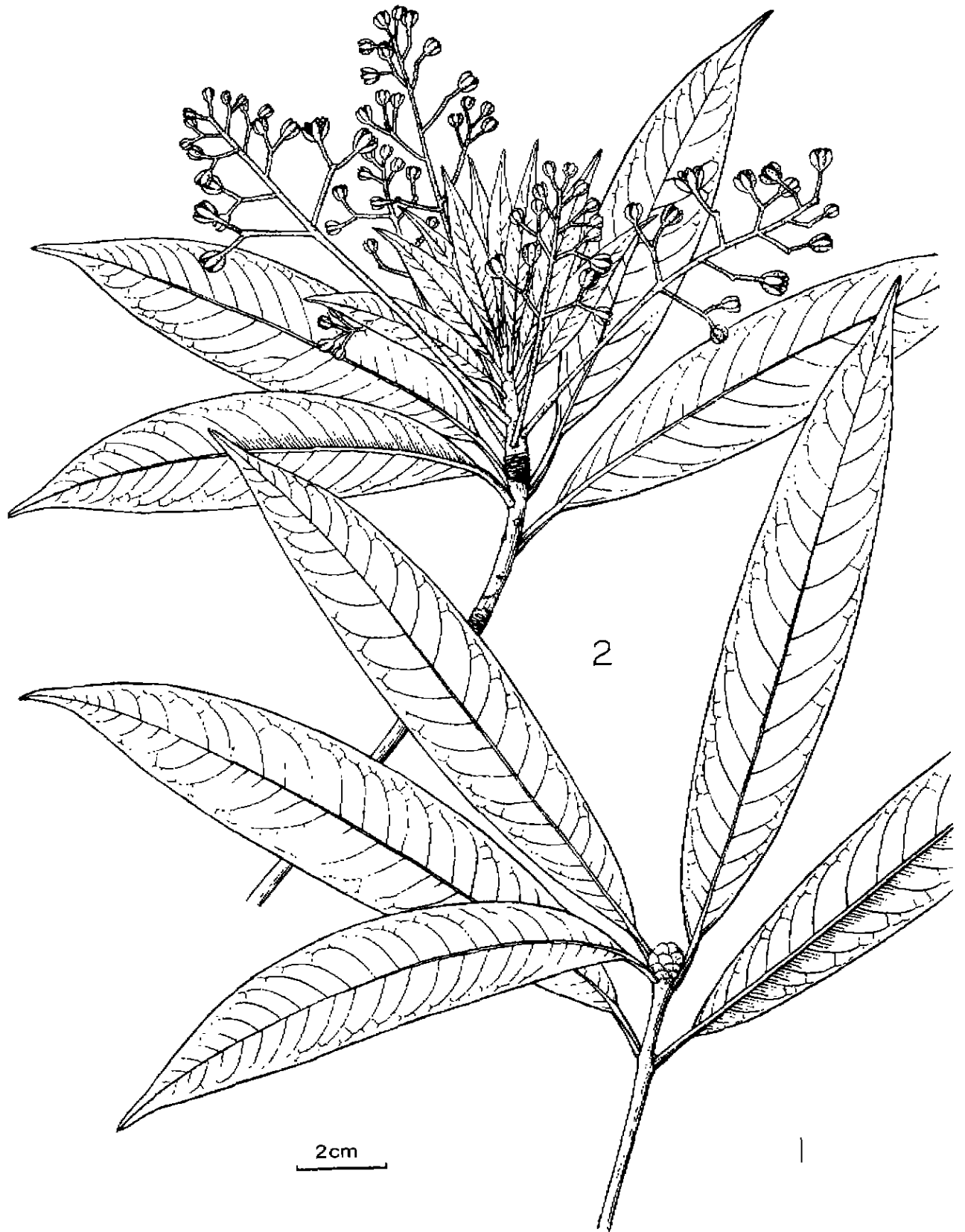
本刊主要刊载植物学及相关学科有创新性的具有较高水平的中英文研究论文, 以及植物学领域的新方法、新技术、具有重大应用价值的新成果快报, 酌登反映本学科重要领域的国内外最新研究进展的综述及重要著作的评论等。主要栏目有: 系统演化植物学、植物生态学与环境植物学、植物化学、结构植物学、发育生殖植物学、植物体细胞遗传学与植物细胞工程学、代谢与分子植物学等。主要读者对象为从事植物学研究的科技人员、大中专院校师生, 以及相关学科包括农、林、牧、医药、轻工、水产和环保等方面的工作者。

本刊所发表的植物新分类群已刊载于世界权威出版物《邱园索引》, 得到了植物学界的承认。自 1986 年以来, 除了通过中国国际书店向国外发行外, 还与世界上 15 个国家的 33 个研究单位和国内(含港澳台地区)90 多个研究单位进行长期交换。从 1989 年以来, 先后成为中国科学引文数据库来源期刊及统计源; 中国生物学文摘源期刊; 进入中国科技期刊 500 强行列的前 200 多名; 进入国家中文核心期刊。

本刊从 2002 年起, 由季刊改为双月刊, 大 16 开本, 定价 8.0 元, 全年 48.0 元。欢迎国内外的同行、专家、教授、学者投稿, 开展学术讨论, 促进学术交流。也欢迎广大读者订阅。

本刊地址: 广西桂林雁山 广西植物研究所《广西植物》编辑部

邮编: 541006 电话: 0773-3550074



Machilus pauhoi Kanehira 与 *M. Polyneura* H. T. Chang 比较图

1. Kanehira 认定的刨花 *M. pauhoi* Kanehira (据 H. H. Chung 2897, 福建延平); 2. 典型的 *M. polyneura* H. T. Chang (据 W. Y. Chun, IBSC No. 92889, 香港)。