

# 国产牡竹属野龙竹和版纳甜龙竹的订正

郭永兵<sup>1,2,3</sup>, 夏念和<sup>1</sup>

(1. 中国科学院华南植物园, 广州 510650; 2. 中国科学院研究生院, 北京 100049; 3. 长江大学园艺园林学院, 湖北 荆州 434025)

**摘要:** 通过对模式标本和原始文献的研究, 确认《中国植物志》、《Flora of China》、《云南植物志》、《中国竹类植物图志》、《云南树木图志》、《中国竹类图志》等重要专著中广泛使用的版纳甜龙竹学名 *Dendrocalamus hamiltonii* Nees et Arn. 为错误鉴定, 其正确学名为 *D. parishii* Munro; 野龙竹(*D. semiscandens* Hsueh et D. Z. Li)为 *D. hamiltonii* Nees et Arn. 的异名。

**关键词:** 牡竹属; 野龙竹; 版纳甜龙竹; 巴氏龙竹; 新异名

中图分类号: Q949.714.3

文献标识码: A

文章编号: 1005-3395(2010)02-0133-04

## The Identities of *Dendrocalamus hamiltonii* Nees et Arn. ex Munro and *Dendrocalamus parishii* Munro (Bambusoideae) from China

GUO Yong-bing<sup>1,2,3</sup>, XIA Nian-he<sup>1</sup>

(1. South China Botanical Garden, Chinese Academy of Sciences, Guangzhou 510650, China; 2. Graduate University of Chinese Academy of Sciences, Beijing 100049, China; 3. Horticulture and Gardening College, Yangtze University, Jingzhou 434025, China)

**Abstract:** Based on the study of type specimens and protologue, the name *Dendrocalamus hamiltonii* Nees et Arn. ex Munro widely used in Chinese literatures is a misidentification of *D. parishii* Munro; *D. semiscandens* Hsueh et D. Z. Li is reduced to a synonym of *D. hamiltonii*.

**Key words:** *Dendrocalamus*; *D. semiscandens* Hsueh et D. Z. Li; *D. hamiltonii* Nees et Arn. ex Munro; *D. parishii* Munro; New synonym.

在进行中国牡竹属(*Dendrocalamus* Nees)修订过程中, 对国产该属种类进行了整理, 发现有些名称被误用, 现予以更正。

版纳甜龙竹为我国云南西双版纳地区的重要笋用竹, 在《中国植物志》、《Flora of China》、《云南植物志》、《中国竹类植物图志》、《云南树木图志》以及《中国竹类图志》中该种被定为 *D. hamiltonii* Nees et Arn. ex Munro<sup>[1-6]</sup>。*D. hamiltonii* 由 Munro 于 1868 年发表<sup>[7]</sup>, 后来 Stapleton 进行了后选模式的指定<sup>[8]</sup>。除《中国竹谱》<sup>[9]</sup>外, 《中国植物志》、《Flora of China》、《云南植物志》、《中国竹类植物图志》、《云南树木图志》以及《中国竹类图志》中版纳甜龙竹(*D. hamiltonii*)的描述<sup>[1-6]</sup>与该种原始描

述<sup>[7]</sup>有很大出入, 并且与 Gamble 的《The Bambuseae of British India》中的描述<sup>[10]</sup>也很不一致。Munro 在原始描述中明确指出该种典型特征是箨舌近全缘、秆外斜明显、小穗紫红色、花药或花药末端紫色、药隔尖头较长且有纤毛<sup>[7]</sup>, 而在《中国植物志》等国内文献中, 该种箨舌具有高低不齐的齿裂、小穗黄褐色、花药黄色, 没有指出药隔尖头是否有毛<sup>[1-6]</sup>。通过对国产本种有关标本的研究, 发现这些标本药隔尖头很短, 且没有毛, 与 Munro 所描述的 *D. hamiltonii* 明显不是同种植物, 而符合巴氏龙竹(*D. parishii* Munro)的原始描述<sup>[1-7]</sup>, 如小穗的大小及小花数、药隔都有钝的尖头、果实上部均无毛。为此, 在重新鉴定 SWFC、KUN、IBSC 和 HITBC 4 个标本

收稿日期: 2009-08-09 接受日期: 2010-01-15

基金项目: 国家自然科学基金项目(30770155); 中国科学院知识创新项目(KSCX2-YW-024)资助

作者简介: 郭永兵(1972.11~), 男, 湖北仙桃人, 在读博士生, 讲师。email: guoyb@scbg.ac.cn

\* 通讯作者 Corresponding author, email: nhxia@scbg.ac.cn

馆的 *D. hamiltonii* 以及 *D. semiscandens* 标本的基础上, 结合 Gamble 的描述<sup>[10]</sup>, 确认《中国植物志》、《Flora of China》以及《云南植物志》等志中的版纳甜龙竹真正的学名是 *D. parishii*。

通过对 *D. semiscandens* 的模式标本(李德铎

85242)<sup>[11]</sup>的研究, 发现该模式标本各特征(如箨舌、小穗团大小、小穗颜色、小穗小花数目、花药颜色以及药隔尖头等)与 *D. hamiltonii* 的模式(图 1)及原始发表的特征描述<sup>[7-8]</sup> 非常一致, 因此 *D. semiscandens* 是 *D. hamiltonii* 的一个异名。

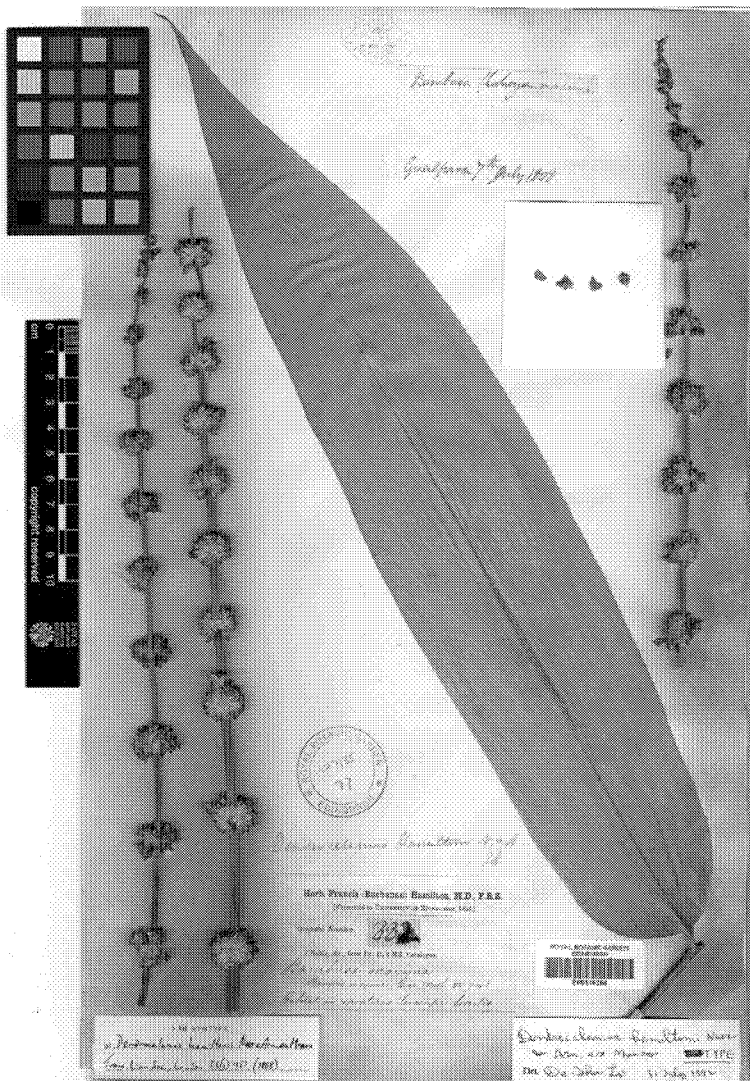


图 1 *Dendrocalamus hamiltonii* Nees et Arn. ex Munro 的后选模式标本(Buch.-Ham. 882, E, 采自印度 Assam 省 Goalpara 地区)  
 Fig. 1 Lectotype collection of *Dendrocalamus hamiltonii* Nees et Arn. (India: Assam, Goalpara, 1808-7-17, Buch.-Ham. 882)  
 Note: Reproduced with permission of Royal Botanic Garden Edinburgh

李德铎等对 *D. parishii* 的花序特征描述<sup>[1-6,11]</sup> 及所提及的唯一一份标本(遥感队无号!)<sup>[11]</sup> 与福贡龙竹(*D. fugongensis* Hsueh & D. Z. Li)十分符合, 确认这些文献中所指的 *D. parishii* 实际就是 *D. fugongensis*。

**野龙竹** 野竹(云南盈江、西盟), 山黄竹(云南盈江、瑞丽), 甜笋竹(中国竹谱)

*Dendrocalamus hamiltonii* Nees et Arn. ex

Munro in Trans. Linn. Soc. **26**: 151. 1868; Gamble in Ann. Roy. Bot. Gard. Calcutta **7**: 84. pl. 74. 1896. et in Hook. f., Fl. Brit. Ind. **7**: 405. 1897; Brandis, Ind. Trees 676. 1906; E. G. Camus. Bambus. 154. 1913; Hara, Fl. E. Himal. 397. 1966; 中国竹谱: 44, 1988; Type: India, Assam, Goalpara, 1808-7-17, Buch.-Ham. 882 (lecto. E, Selected by C. M. A. Stapleton, 1994).

*D. semiscandens* Hsueh et D. Z. Li in Journ.

Bamb. Res. 8(1): 28. pl. 7. 1989; 云南树木图志下册: 1402, pl. 657. 1991; 中国竹类植物图志: 85. 1994; 怒江竹类: 37. 1994; 中国植物志 9(1): 183. 1996; 云南植物志 9: 42, 2003; FOC 22: 42. 2006; 中国竹类图志: 211. 2008. syn. nov. Type: 中国, 云南, 西盟县勐梭区, 海拔 1000 m, 1985-9-27, 李德铎 85242 (KUN!).

云南: 瑞丽, 1977-9-4, 薛纪如 1170 (SWFC), 孙吉良 21431 (HITBC); 盈江, 海拔 900 m, 1977-9-12, 薛纪如 1187 (SWFC); 孙吉良 21448 (HITBC); 海拔 1350 m, 1977-9-18, 薛纪如 1185 (SWFC); 勐海, 海拔 620 m, 1977-10-15, 孙吉良 21504 (HITBC); 1978-10-22, 孙吉良 18071 (HITBC); 1978-10-23, 孙吉良 18084 (HITBC); 西盟县, 海拔 1000 m, 1985-9-27, 李德铎 85242 (KUN); 澜沧, 海拔 1300 m, 1985-10-2, 李德铎 85248 (SWFC); 勐腊县, 1978-4, 李健 18024 (HITBC); 1986-4-6, 辉朝茂 0047 (SWFC)。

广东: 广州, 2009-6-26, 郭永兵、于亚欧 090628 (IBSC)。

**版纳甜龙竹** 甜竹、甜龙竹(云南西双版纳)、巴氏龙竹(中国植物志)

*Dendrocalamus parishii* Munro in Trans. Linn. Soc. 26: 149. 1868; Brandis, For. Fl. 570. 1874; Gamble in Ann. Roy. Bot. Gard. Calcutta 7: 93. Pl. 82. 1896. et in Hook. L, Fl. Brit. Ind. 7: 408. 1897; E. G. Camus, Bambus. 156. 1913; — *D. Hookeri* Munro var. *parishii* (Munro) Blatter in Ind. For. 55: 594. 1929; K. N. Bahadure in Ind. Journ. For. 2(3): 238. 1979; — *Sinocalamus parishii* (Munro) W. T. Lin in Journ. Bamb. Res. 9(1): 7. 1990. Type: Ind. or Punjab, Himalaya; Lieut. Parish.

*D. hamiltonii* auct. non Nees; Hsueh et D. Z. Li in Journ. Bamb. Res. 8(1): 28. 1989; 云南树木图志下册: 1405, 图 657. 1991; 中国竹类植物图志: 83, 1994; 中国植物志 9(1): 182. 1996; 云南植物志 9: 42, 2003; FOC 22: 42. 2006; 中国竹类图志: 197. 2008.

云南: 景洪, 1974-11-7, 薛纪如 74566 (SWFC); 1981-1, 黄玉林 11142 (HITBC); 元阳, 1974-11-20, 薛纪如 825 (SWFC); 沧源, 海拔 800 m; 1977-9-28, 薛纪如 1198 (SWFC), 孙吉良 21459 (HITBC); 勐海县, 1977-10, 薛纪如 1225 (SWFC); 勐腊县, 海

拔 580 m, 1985-9, 李德铎 85207 (SWFC); 2008-10-25, 郭永兵 081036 (IBSC)。

### 福贡龙竹

*Dendrocalamus fugongensis* Hsueh et D. Z. Li in Journ. Bamb. Res. 7(4): 9. pl. 3. 1988; 云南树木图志下册, 1393 页, 图 651. 1991; 中国竹类植物图志: 71. 1994; 中国植物志 9(1): 158, 1996; 云南植物志 9: 39. 2003; Fl. China 9: 45. 2006; 中国竹类图志: 195. 2008. Type: 中国, 云南, 福贡县, 易同培 77301 (KUN!).

*D. parishii* auct. non Munro; Hsueh et D. Z. Li in Journ. Bamb. Res. 8(1): 27. 1989; 云南树木图志下册, 1402, 图 656. 1991; 中国植物志, 9(1): 194. 1996; 云南植物志 9: 54. 2003; FOC 22: 43. 2006; 中国竹类图志: 208. 2008.

云南: 腾冲, 1977-9-18, 孙吉良 21456 (HITBC); 薛纪如 1195 (SWFC); 维西县, 1977-10-1, 易同培 77251 (SWFC); 福贡, 1977-10-5, 易同培 77301 (Type, KUN); 1978-6-1, 海拔 1300 m, 遥感队无号 (SWFC); 海拔 1620 m, 1996-11-22, 薛嘉榕 961007f (SWFC); 1997-10-5, 高黎贡山队 10076 (SWFC)。

**致谢** 感谢中国科学院昆明植物所李德铎研究员对本文中提出的指导性建议; 感谢 SWFC、KUN、IBSC 和 HITBC 等标本馆给予查阅标本的帮助。特别感谢爱丁堡植物园的 Adele Smith 女士和 Helen Townsend 女士提供的帮助并允许我们使用 *D. hamiltonii* 的后选模式(Buch.-Ham. 882)的照片。

### 参考文献

- [1] Li D Z(李德铎), Hsueh C J(薛纪如). *Dendrocalamus* [M]// Flora Reipublicae Popularis Sinicae Tomus 9(1). Beijing: Science Press, 1996: 152-196.(in Chinese)
- [2] Li D Z, Stapleton C. *Dendrocalamus* [M]// Wu Z Y, Raven P. Flora of China Vol. 22. Beijing: Science Press; St. Louis: Missouri Botanical Garden Press, 2006: 39-46.
- [3] Li D Z(李德铎), Hsueh C J(薛纪如). *Dendrocalamus* [M]// Wu C Y, et al. Flora Yunnanica Vol. 9. Beijing: Science Press, 2003: 33-55.(in Chinese)
- [4] 朱石麟, 马乃训, 傅懋毅. 中国竹类植物图志 [M]. 北京: 中国林业出版社, 1994: 71-87.
- [5] Li D Z(李德铎), Hsueh C J(薛纪如). *Dendrocalamus* [M]// Southwestern Forestry College(西南林业大学), Forestry Department of Yunnan Province(云南省林业厅). Iconographia Arbororum Yunnanicorum, Inferus. Kunming: Yunnan Science and Technology Press, 1991: 1402-1405.(in Chinese)
- [6] Yi T P(易同培), Shi J Y(史军义), Ma L S(马丽莎), et al

- Iconographia Bambusoidearum Sinicarum [M]. Beijing: Science Press, 2008: 1-211.(in Chinese)
- [7] Munro W. A monograph of the Bambusaceae [J]. Trans Linn Soc London, 1868, 26(1): 149-152.
- [8] Stapleton C M A. The bamboos of Nepal and Bhutan I [J]. Edinb J Bot, 1994, 51(1): 23-26.
- [9] 陈守良, 贾良智. 中国竹谱 [M]. 北京: 科学出版社, 1988: 1-44. (in Chinese)
- [10] Gamble J S. The bambuseae of British India [J]. Ann Roy Bot Gard Calc, 1896, 7: 84-86, 93.
- [11] Hsueh C J (薛纪如), Li D Z (李德铎). A study on the genus *Dendrocalamus* Nees from China (III) [J]. J Bamboo Res(竹子研究汇刊), 1989, 8(1): 25-43.(in Chinese)