

云南及邻近地区竹亚科植物新记录

杜凡

(西南林学院资源管理学院, 云南昆明 650224)

摘要: 报道了云南竹亚科新记录种 5 种 1 变种, 即吊丝竹 (*Dendrocalamus minor* (McClure) Chia et H. L. Fung), 花吊丝竹 (*Dendrocalamus minor* var. *amoenus* (Q. H. Dai et C. F. Huang) Hsueh et D. Z. Li), 黔竹 (*Dendrocalamus tsiangii* (McClure) Chia et H. L. Fung), 马甲竹 (*Bambusa tulda* Roxb.), 坭竹 (*Bambusa gibba* McClure) 和料慈竹 (*Bambusa distegia* (Keng et Keng f.) Chia et H. L. Fung)。后两者亦分别为贵州、广西的地理分布新记录种。同时, 根据对标本和种植于 '99 昆明世博会竹园的活竹丛的研究, 讨论了毛环箬笋竹亦即毛环单竹 (*Bambusa yunnanensis* N. H. Xia) 的分类学问题, 将其归并到料慈竹 (*Bambusa distegia* (Keng et Keng f.) Chia et H. L. Fung) 中。

关键词: 云南; 贵州; 广西; 竹类; 地理分布; 分类; 新记录

中图分类号: Q949 **文献标识码:** A **文章编号:** 1000-3142(2001)03-0198-03

New records of Bambusoideae (Poaceae) from Yunnan and neighbouring area, China

DU Fan

(Faculty Resources, Southwest Forestry College, Kunming 650224, China)

Abstract: Five species and one variety of bamboos as new records to Yunnan and neighbouring area were reported. They are *Dendrocalamus minor* (McClure) Chia et H. L. Fung, *Dendrocalamus minor* var. *amoenus* (Q. H. Dai et C. F. Huang) Hsueh et D. Z. Li, *Dendrocalamus tsiangii* (McClure) Chia et H. L. Fung, *Bambusa tulda* Roxb., *Bambusa gibba* McClure and *Bambusa distegia* (Keng et Keng f.) Chia et H. L. Fung. *Bambusa gibba* McClure was also noted as a new record to Guizhou, and *Bambusa distegia* (Keng et Keng f.) Chia et H. L. Fung was a new record to Guangxi respectively. At the end, *Bambusa yunnanensis* N. H. Xia was merged into *Bambusa distegia* (Keng et Keng f.) Chia et H. L. Fung.

Key words: Yunnan; Guizhou; Guangxi; bamboos; geographic distribution; taxonomy; new record

1997~1999 年期间, 作者负责 '99 昆明世博会竹园的竹子引种工作, 跑遍了云南、广西、贵州等省区的主要竹产区, 发现了一些竹类植物的地理新分布及分类中存在的某些问题。现报道和讨论如下。

1 吊丝竹

Dendrocalamus minor (McClure) Chia et H. L.

Fung in Act. Phytotax. Sin. 18(2): 215. 1980; Hsueh et D. Z. Li in Journ. Bamb. Res. 8(1): 39. 1989. —— *Sinocalamus minor* McClure in Sunyatsenia 6(1): 41. pl. 11, 12. 1941.

1a 吊丝竹 (原变种)

var. *minor*

云南: 砚山县阿猛, 海拔 1 550 m, 农户栽培, 杜

收稿日期: 2000-07-31

作者简介: 杜凡(1957-), 男, 云南蒙自人, 硕士, 副教授, 主要从事植物学及竹类研究。

基金项目: '99 昆明世博会竹园项目资助(编号: EXPO/y-4)

凡 980125, 1998-06-08 (SWFC); 广南县那洒、黑支果, 建水县白沙水等村寨边也有栽培。云南分布新记录。此前仅知分布于广东、广西和贵州, 也为栽培。

1b 花吊丝竹 (变种)

var. *amoenus* (Q. H. Dai et C. F. Huang) Hsueh et D. Z. Li in Journ. Bamb. Res. 8(1): 39. 1989. — *Sinocalamus minor* McClure var. *amoenus* Q. H. Dai et C. F. Huang in Act. Phytotax. Sin. 19(2): 261. 1981.

云南: 砚山县阿猛, 海拔 1 500 m, 农户栽培, 杜凡 980128, 1998-06-08 (SWFC); 广南县那洒等村寨边也有栽培, 活体植物已引种于 '99 昆明世博会竹园。云南分布新记录。此前仅知产于广西, 也为栽培。

2 黔竹

Dendrocalamus tsiangii (McClure) Chia et H. L. Fung in Act. Phytotax. Sin. 18(2): 216. 1980; Hsueh et D. Z. Li in Journ. Bamb. Res. 8(1): 37. 1989. — *Lingnania tsiangii* McClure in Sunyatsenia 6(1): 41. pl. 9. 1941.

云南: 昆明市东北郊, 海拔 1 910 m, 农户栽培, 稀见, 杜凡 980205, 1998-11-01 (SWFC); 云南分布新记录。此前仅知产于贵州和四川, 也为栽培。

3 坭竹

Bambusa gibba McClure in Lingnan Univ. Sci. Bull. No. 9: 10. 1940.

云南: 罗平县鲁布革乡, 海拔 980 m, 农户栽培, 杜凡 980285, 1998-11-28 (SWFC)。云南分布新记录。此前的分布记录见于福建、广东、广西和香港。

贵州: 兴义县城郊, 栽培, 活体植物已引种于 '99 昆明世博会竹园。贵州分布新记录。

4 马甲竹

Bambusa tulda Roxb., Hort. Beng. 25. 1814. nom nud. et Fl. Ind. ed. 2. 2: 193. 1832; Kurz, For. Fl. Birt. Burm. 2: 252. 1877; Gamble in Ann. Roy. Bot. Gard. Cactus 7: 30. pl. 29. 1896. — *Bambusa lizin* Hsueh et Yi in Journ. Bamb. Res. 2(1): 30. f. 2. 1983.

云南: 潞西县, 新桥, 农户栽培, 为当地的材用竹种之一, 海拔 850 m, 杜凡 950024, 1995-12-15

(SWFC)。云南分布新记录。此前我国的分布记录见于广东、广西和西藏, 也都为栽培。本种的原产地可信是印度、缅甸等地, 印度中西部及缅甸北部在偏干性的森林中有天然分布, 当地也多有栽培^[1,2], 并自西而东由人为引种传播到我国西南和华南。

5 料慈竹 指尖慈 (云南 彝良县)

Bambusa distegia (Keng et Keng f.) Chia et H. L. Fung in Act. Phytotax. Sin. 18(2): 214. 1980. — *Sinocalamus distegia* Keng et Keng f. in Journ. Wash. Acad. Sci. 36: 76. 1946 — *Lingnania distegia* (Keng et Keng f.) Keng f. in Act. Phytotax. Sin. 19(1): 142. 1981. — *Bambusa yunnanensis* N. H. Xia in J. Trop. & Subtrop. Bot. 1(1): 8. 1993. syn. nov. — *Schizostachyum annulatum* Hsueh et W. P. Zhang in Journ. Bamb. Res. 5(1): 77. 1986. — *Bambusa annulatum* (Hsueh et W. P. Zhang) D. Z. Li in Acta Bot. Yunnan. 16(1): 41. 1994, non *Bambusa annulatum* W. T. Lin et Z. J. Feng in Journ. Bamb. Res. 12(2): 33. 1993.

云南: 彝良县牛街乡, 海拔 700 m 以下, 农户广泛栽培, 已引种于 '99 昆明世博会竹园。罗平县芭蕉箐、罗斯, 海拔 1 000 m 以下, 农户栽培, 杜凡 980243, 1998-11-15 (SWFC), 已引种于 '99 昆明世博会竹园。

广西: 西林县古障乡, 海拔 900 m 以下, 农户广泛栽培, 杜凡 980268, 1998-11-21 (SWFC)。

本种此前的分布记录仅见于四川。云南、广西为地理分布新记录。本种在所述地区都是栽培历史悠久的重要用材竹种。现悉贵州、广东也有引种栽培。

毛环单竹 (*Bambusa yunnanensis* N. H. Xia, 1993) 原发表时置于箬笋竹属 (*Schizostachyum* Nees) 中, 称为毛环箬笋竹 (*Schizostachyum annulatum* Hsueh et W. P. Zhang, 1986)^[3]。事实上, 其模式 (薛纪如, 章伟平 840266, SWFC!) 叶较小、叶基近于截平, 叶为整齐的两侧排列, 多少具叶耳等特征表明本种不应该隶属于箬笋竹属而应该是刺竹属 (*Bambusa* Schreb.) 的种类。此后, 夏念和^[4]、李德铎^[5]几乎同时分别将其正确地组合到 *Bambusa* 中, 李德铎并意识到毛环单竹与料慈竹相近, 这对后来的研究大有裨益。然而由于时间差因素, 后者的组合名称 *Bambusa annulatum* (Hsueh et W. P. Zhang) D. Z. Li (1994) 未能注意到刚刚产生的基于不同命名模式的 *Bambusa annulatum*

W. T. Lin & Z. J. Feng(1993)的存在^[6],而成为其晚出同名;也未能注意到稍早一点并基于同一命名模式的 *Bambusa yunnanensis* N. H. Xia(1993)的存在,而成为其晚出异名。所以仅就毛环单竹的名称而言,应该用夏念和(N. H. Xia)组合的名称如上,这一点李德铎后来已经予以更正^[7]。

不过这里的问题还不仅是命名上的问题,毛环箬筍竹或毛环单竹究竟能不能成立? 1998年11月,本文作者深入到毛环箬筍竹的模式产地——罗平县芭蕉箐一带进行调查,向当地老乡寻访到当年薛纪如、章伟平先生采集标本的事。虽然事隔13年,还有一老乡记忆犹新,并热情带作者到当时薛、章二先生采集标本的地点。尽管不能十分肯定当年二位先生的标本具体采自哪几丛竹丛,但是周围除料慈竹(作者在现场确认)之外并无相近竹种。为确切起见,作者再次采集标本并分箬引种若干丛到'99昆明世博会竹园种植。经标本对比和引种观察,毛环箬筍竹的模式标本与从罗平县芭蕉箐引种的活竹丛及从彝良县引种的活竹丛各部的形态特征无差异,它们与采自四川成都

望江公园的料慈竹标本(杜凡,尹五元 95025,1995-11-28,SWFC)也无差异,所以毛环单竹亦即毛环箬筍竹应归并到料慈竹中。

参考文献:

- [1] Dietrich Brandis. The Forest Flora of North-west and Central Indian [M]. Dehra Dun, New Connaught Place, 1874. 566—567.
- [2] Kurz S. Forest Flora of British Burma, Vol. II. [M]. Dehra Dun, New Connaught Place, 1877. 552—553.
- [3] 薛纪如,章伟平. 云南产箬筍竹属一新种[J]. 竹子研究汇刊, 1986, 5(1): 77.
- [4] 夏念和. 中国箬筍竹属(*Schizostachyum*)的研究及其它[J]. 热带亚热带植物学报, 1993, 1(1): 1—10.
- [5] 李德铎. 云南及邻近地区竹亚科增补[J]. 云南植物研究, 1994, 16(1): 39—42.
- [6] 林万涓,冯志坚. 广东竹类新资料[J]. 竹子研究汇刊, 1993, 12(2): 33—35.
- [7] 李德铎,郭振华. 云南竹亚科一些属种的增补[J]. 云南植物研究, 2000, 22(1): 43—46.

1998年11月,本文作者深入到毛环箬筍竹的模式产地——罗平县芭蕉箐一带进行调查,向当地老乡寻访到当年薛纪如、章伟平先生采集标本的事。虽然事隔13年,还有一老乡记忆犹新,并热情带作者到当时薛、章二先生采集标本的地点。尽管不能十分肯定当年二位先生的标本具体采自哪几丛竹丛,但是周围除料慈竹(作者在现场确认)之外并无相近竹种。为确切起见,作者再次采集标本并分箬引种若干丛到'99昆明世博会竹园种植。经标本对比和引种观察,毛环箬筍竹的模式标本与从罗平县芭蕉箐引种的活竹丛及从彝良县引种的活竹丛各部的形态特征无差异,它们与采自四川成都

(上接第 207 页 Continue from page 207)

丛的顺向演替,据此可以采取间伐处理,以改善林分结构,形成合适的植株密度,促进目的树种的生长。

参考文献:

- [1] 宋永昌,王祥荣. 浙江天童国家森林公园的植被和区系[M]. 上海:上海科学技术文献出版社,1995,1—44.
- [2] 吴征镒. 中国种子植物属的分布区类型[J]. 云南植物研究, 1991, (增刊IV): 1—139.
- [3] 张光富,张小平. 安徽省板桥山地种子植物区系初步分

析[J]. 武汉植物学研究, 1998, 16(4): 335—342.

- [4] W. 沙菲尔. 普通植物地理学原理(傅子楨译)[M]. 北京:高等教育出版社,1958.
- [5] 曲仲湘,吴玉树,王焕校,等. 植物生态学(第二版)[M]. 北京:高等教育出版社,1990.
- [6] 宋永昌,张 绅,刘金林,等. 浙江泰顺县乌岩岭常绿阔叶林的群落分析[J]. 植物生态学与地植物学丛刊, 1982, 6(1): 14—35.