

## 贵州东南部玉山竹属一新种及空竹一新异名

杨成华<sup>1</sup> 杨林<sup>2</sup> 李鹤<sup>1</sup> 李扬<sup>3</sup> 易同培<sup>2\*</sup>(1. 贵州省林业科学研究院, 贵州 贵阳 550011; 2. 四川农业大学都江堰校区, 四川 都江堰 611830;  
3. 贵州省雷公山自然保护区管理局, 贵州 雷山县 557100)

**摘要:** 贵州雷公山顶产有玉山竹属1新种, 现定名为雷公山玉山竹。这个种近似于盈江玉山竹 *Yushnia glandulosa* Hsueh et Yi, 不同在于秆挺直; 小枝具叶(2) 3~5, 叶片长达12 cm, 宽达1.9 cm, 次脉(3) 5对~6对, 边缘近于平滑或上部具小锯齿。近期发表的毒空竹, 经研究, 它就是空竹的异名。

**关键词:** 玉山竹属; 雷公山玉山竹; 新种; 贵州; 空竹新异名

**中图分类号:** S795 **文献标识码:** A **文章编号:** 1003-5508(2013)06-0013-03

A New Species of *Yushania* Keng f. (Poaceae) from Southeast Guizhou in China and a New Dissenting Name of *Cephalostachyum fuchsianum* GambleYANG Cheng-hua<sup>1</sup> YANG Lin<sup>2</sup> LI He<sup>1</sup> LI Yang<sup>3</sup> YI Tong-pei<sup>2\*</sup>(1. Guizhou Academy of Forestry, Guiyang 550505, China;  
2. Dujiangyan Campus Sichuan Agricultural University, Dujiangyan 611830, China;  
3. Administrative Bureau of Leigongshan Nature Reserve, Leishan 557100, China)

**Abstract:** This paper reported a new species of *Yushania* Keng f. from Southeast Guizhou. *Yushnia leigongshanensis* Yi et C. H. Yang is similar to *Y. glandulosa* Hsueh et Yi but diverging from by its straight culm, leaves (2) 3~5 in every branchlet, laminae up to 12 cm long and 1.9 cm broad, second veins (3) 5~6 on each side, near entire or up serrulate. *Cephalostachyum virulentum* Y. M. Yang et Fan Du is not name of the *C. fuchsianum* Gamble.

**Key words:** *Yushania* Keng f., *Y. leishanensis* Yi et C. H. Yang, New species; Guizhou, a New Dissenting name of *Cephalostachyum fuchsianum* Gamble

雷公山玉山竹(自拟) 箭竹(贵州雷山) 新  
种 图版 1: 1~6

*Yushania leigongshanensis* Yi et C. H. Yang, sp.  
nov. Pl. 1: 1~6

Species haec ab *Y. glandulosa* Hsueh et Yi differt  
culmis strictis, foliis (2) 3~5 in quoque ramulo, lami-  
nis ad 12 cm longis et 1.9 cm latis, nervis secundariis  
(3) 5~6-jugis, margine semper levigatis vel superne

serrulatis.

Rhizoma sympodiale, collis culmorum graciliori-  
longioribus, 11 cm~34 cm longis, 4~6(7) mm cras-  
sis, 17~39-nodis, squamiformi-foliis nitidis, internodi-  
is 2.5 mm~10 mm longis, luteolo-albidis, glabris, ni-  
tidis, solidis. Culmi erecti, sparsi, ad 1.8 m altos, 0.4  
cm~0.8 cm diametro, internodiis 11~21 cm longis,  
Cylindricis, viridibus, primo superne hispidis, primo su-

收稿日期: 2013-08-20

基金项目: 贵州湿地植物研究(2013-1)和贵州省公益林可持续经营创能力建设项目; 参加调查人员有戴晓勇和谢镇国。

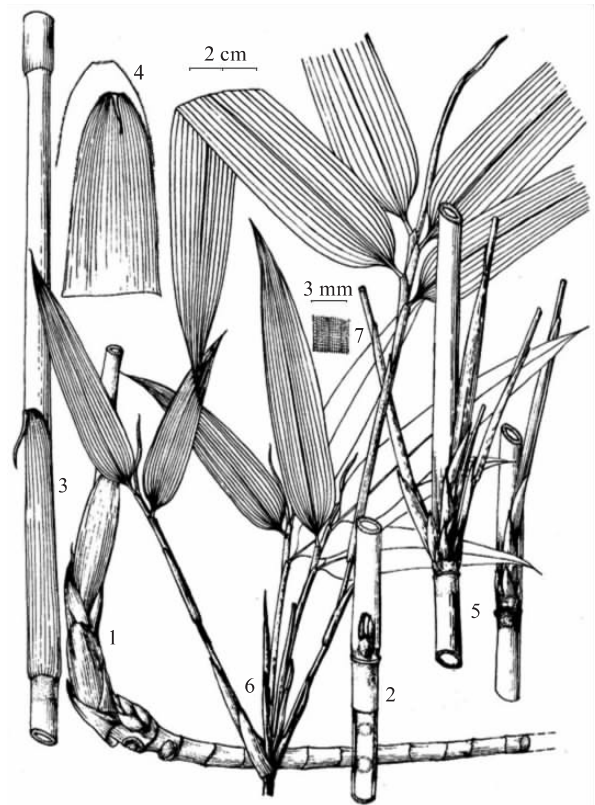
作者简介: 杨成华(1959-), 男, 研究员, 主要从事树木分类研究。

\* 通讯作者: E-mail: ytp1234@126.com

perne strigosis, sub nodis crasso-farinosis, lingo 1.5 mm ~ 2 mm, medullis multistratis; nodis vaginarum purpurascensibus, prominentes, glabris; nodi culmorum leviter prominentes, nitidi; intranodiis 2 mm ~ 5 mm altis. Gemma

culmi 1, ovata, primo dense ciliata. Rami 1 sub nodo et 3 superne nodo culmorum, erecti vel oblique patentes, 30 cm ~ 45 cm longi, 6 ~ 12-nodis, 1.5 mm ~ 3.5 mm crassi, sub nodis crasso-farinosis. Turiones purpurei glabri, nitidi; Vaginae culmorum persistentes, oblongae, coriaceae, vaginae internodiis c. 2 plo longioribus, glabrae, longitudinali-nervilis conspicuis, margine dense glandaceo-ciliatae; auriculae et fimbriae nullae; ligulae truncatae, purpureae, glabrae, 1 mm ~ 1.5 mm altae; laminae reflexae, lineari-lanceolatae, 0.5 cm ~ 2.2 cm longae, 1 cm ~ 1.5 mm latae, primo virides, glabrae, saepe involutae, integres. Folia 4 ~ 6 in quoque ramulo; vaginae foliorum 2.5 cm ~ 5 cm longae, purpureo-virides, longitudinali-nervis et porcis superis conspicuis, haud ciliatae; auriculae et setis oralibus nullae; ligulae truncatae, purpureae, glabrae, c. 1 mm altae; petioli 2 mm ~ 4 mm longi, primo purpurei glabri; laminae lanceolatae vel ovato-lanceolatae, papyraceae, supra virides, subtus canae, glabrae, (3) 4 cm ~ 12 cm longae, (0.5) 1 mm ~ 1.9 mm latae, apice acuminatae, basi lato-cuneatae, nervis secundariis (3) 5 ~ 6-jugis, nervillis transversis subquadratis, margine paene integerrimis vel superne serrulatis. Inflorescentia ignota. Turiones Augusto et Septembri germinantes.

**Guizhou (贵州):** Leishanxian (雷山县), Leigongshan (雷公山), 苗岭主峰 (Highest peak of Miaoling), Geographical coordinates N26° 23. 210', E108° 12. 168', alt. 2 060 m ~ 2 178 m, 2013 - 9 - 11, Dai Xiaoyong and Li he (戴晓勇、李鹤) 6576 (Holotypus SAUD = SIFS); Same locality under forest of *Rhododendron fortunei* Lindley, *R. leishanicum* Fang et X. S. Zhang ex Chamb, *Hydrangea aspera* D. Don, *Euonymus hamiltonianus* Wall. ex Roxb., *Sorbus caloneus* (Stapf) Rehd etc., 2013 - 9 - 22, Yang Chenghua and Li he (杨成华、李鹤) 6582 (SAUD = SIFS).



图版 1 雷公山玉山竹

1. 地下茎及秆基部; 2. 秆之一部分, 示秆芽和秆髓; 3. 秆之一节间, 示宿存秆箨; 4. 秆箨; 5. 秆之一节, 示分枝; 6. 具叶小枝; 7. 叶片部分放大。(杨林根据戴晓勇、李鹤 6576 号标本绘)

Plate 1 *Yushania leigongshanensis* Yi et L. Yang

1. Rhizome with basal part of culm; 2. A part of culm showing its bud and pith; 3. A internode of culm showing its persistent culm-sheath; 4. Culm-sheath; 5. A node of culm, showing its branching; 6. Branchlet with leaves; 7. A part of leaf (enlarged) (Drawn by L. Yang from the Type gathering Dai Xiaoyong and Li he 6576)

地下茎合轴型, 秆柄细长, 长 11 cm ~ 34 cm, 直径 4 mm ~ 6(7) mm, 具 17 节 ~ 39 节, 节上具有光泽的鳞叶, 节间长 2.5 mm ~ 11 mm, 淡黄白色, 无毛, 光亮, 实心。秆直立, 散生, 高达 1.8 m, 直径 0.4 cm ~ 0.8 cm, 节间长 11 cm ~ 21 cm, 圆筒形, 绿色, 初时上部被糙硬毛, 节下具一圈厚白粉, 秆壁厚 1.5 mm ~ 2 mm, 髓圆层状; 箨环淡紫色, 隆起, 无毛; 秆环稍隆起, 有光泽; 节内高 2 mm ~ 3 mm。秆芽 1 枚, 卵形, 贴生, 初时密生缘毛。枝条在秆下部节上者 1 枚, 上部者 3 枚, 直立或斜展, 长 30 cm ~ 45 cm, 直径 1.5 mm ~ 3.5 mm, 具 6 节 ~ 12 节, 节下被一圈厚白

粉。笋紫色,无毛,光亮;箨鞘宿存,长圆形,革质,接近节间长度 $2/5 \sim 1/2$ ,无毛,纵肋纹明显,边缘密被黄棕色纤毛;箨耳及鞘口繸毛俱缺;箨舌截平形,紫色,无毛,高 $1 \text{ mm} \sim 1.5 \text{ mm}$ ;箨片外翻,线状披针形,长 $0.5 \text{ cm} \sim 2.2 \text{ cm}$ ,宽 $1 \text{ cm} \sim 1.5 \text{ mm}$ ,初时绿色,无毛,常内卷,全缘。小枝具叶(3)4枚~6枚;叶鞘长 $2.5 \text{ cm} \sim 5 \text{ cm}$ ,紫绿色,无毛,纵脉纹及上部纵脊明显,无缘毛;叶耳及鞘口两肩繸毛缺失;叶舌紫色,无毛,截平形,高约 $1 \text{ mm}$ ;叶柄长 $2 \text{ mm} \sim 4 \text{ mm}$ ,初时紫色,无毛;叶片披针形或卵状披针形,纸质,上面绿色,下面灰白色,无毛,长(3)4 cm~12 cm,宽(0.5)1 cm~1.9 cm,先端渐尖,基部宽楔形,次脉(3)5对~6对,小横脉组成近正方形,边缘近于平滑或上部具小锯齿。花枝未见。笋期8月~9月。

本种近似于盈江玉山竹 *Yushnia glandulosa* Hsueh et Yi, 不同在于秆挺直;小枝具叶(2)(3)4~6,叶片长达 $12 \text{ cm}$ ,宽达 $1.9 \text{ cm}$ ,次脉(3)5对~6对,边缘近于平滑或上部具小锯齿。

该竹种对广大雷公山山区湿地生态环境保护 and 防止石漠化方面起作非常重要的作用。

***Cephalostachyum fuchsianum*** Gamble in Ann. Roy. Gard. Calcutta 7: 107. pl. 94. 1896. et in Hook. f. ,Fl. Brit. Ind. 7: 413. 1897; Icon. Arbo. Yunn. Inferus 1300. fig. 601. 1991; S. L. Zhu et al. ,A Comp. Chin. Bamb. 20. 1994; Fl. Reip. Pop. Sin. 9(1): 30. pl. 6: 11~13. 1996; Fl. Yunnan. 9: 75. 2003; T. P. Yi et al. Icon. Bamb. Sin. 63. 2008; T. P. Yi et al. Clav. Gen. Sp. Bamb. Sin. 19. 2009. ——*C. latifolium* Munro in Trans. Linn. Soc. London 26: 140. 1868; Fl. China 22: 55. 2006. —— *C. virulentum* Y. M. Yang et Fan Du in Journ. W. China For. Sci. 42(1): 10~12. f. 1. 2013.

我们仔细观察了易同培在2005年10月23日

采于云南贡山县独龙江乡独龙江边的洛乔当,海拔 $1400 \text{ m}$ ,当地称毒竹的05071号标本,其所有形态特征及生境完全与空竹 *Cephalostachyum fuchsianum* Gamble 相同,故将毒空竹 *C. virulentum* Y. M. Yang et Fan Du 归并于空竹 *Cephalostachyum fuchsianum* Gamble 中。

#### 参考文献:

- [1] 耿伯介. 中国竹类之一新属及二新种[J]. 植物分类学报, 1957, 6(4): 355~362.
- [2] 耿以礼. 中国主要禾本植物属种检索表附系统名录[M]. 北京: 科学出版社, 1957: 1~8, 11.
- [3] 耿以礼. 中国主要植物图说——禾本科[M]. 北京: 科学出版社, 1959: 7, 26~28.
- [4] 耿伯介. 世界竹亚科各属的考订(之五)[J]. 竹子研究汇刊, 1984, 1(2)43; 3(1): 41~42.
- [5] 易同培. 玉山竹属的研究[J]. 竹子研究汇刊, 1986, 5(1): 8~66.
- [6] 易同培. 竹类六新种[J]. 植物研究, 1988, 8(4): 73~76.
- [7] 徐永椿. 云南树木图志下册[M]. 昆明: 云南科技出版社, 1991, 1418~1446.
- [8] 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: 188~196.
- [9] 耿伯介, 王正平. 中国植物志第九卷第一分册[M]. 北京: 科学出版社, 1996: 480~560.
- [10] 吴征镒. 云南植物志[M]. 北京: 科学出版社, 2003: 118~143.
- [11] Wu Zheng-yi and Peter H. Raven. Flora of China [M]. 2006, Beijing: Science Press and St. Louis: Missouri Botanical Garden Press, Volume 22: 57~73.
- [12] 易同培, 史军义, 等. 中国竹类图志[M]. 北京: 科学出版社, 2008: 510~565.
- [13] 易同培, 马丽莎, 等. 中国竹亚科属种检索表[M]. 北京: 科学出版社, 2009: 148~161.
- [14] 史军义, 易同培, 等. 中国观赏竹[M]. 北京: 科学出版社, 2012: 477~500.
- [15] 杜凡, 杨宇明, 王娟. 毒空竹——空竹属一新种[J]. 西部林业科学, 2013, 42(1): 10~12.