

我国云南西北部箭竹属一新种和井冈寒竹 的中文名称

杨林 易同培

(四川农业大学都江堰校区 四川 都江堰 611830)

摘要: 新种香格里拉箭竹近似黑穗箭竹 *Fargesia melanostachys* (Hand - Mazz.) Yi, 但秆的节间幼时被淡黄色小刺毛; 笋无毛; 箨鞘稍短于节间, 无毛, 鞘口繸毛3枚~8枚; 箨舌截平形, 有时呈三角形或弧形, 基部两侧不下延; 叶片次脉2~3对, 小横脉清晰, 易于区别。井冈寒竹属 *Gelidocalamus* Wen 的模式种是井冈寒竹 *Gelidocalamus stellatus* Wen, 按照植物中文名称的用法, 不适宜称井冈短枝竹。

关键词: 箭竹属(禾本科); 香格里拉箭竹; 云南西北部; 井冈寒竹中文名称

中图分类号: S718.4 文献标识码: A 文章编号: 1003-5508(2013)02-0048-04

A New Species of *Fargesia* Franch. emend. Yi from Northwestern Yunnan of China (Poaceae) and Chinese Name of *Gelidocalamus stellatus* Wen

YANG Ling YI Tong-pei

(Dujiangyan Campus, Sichuan Agricultural University, Dujiangyan 611830)

Abstract: A new species of the genus *Fargesia* Franch. emend. Yi of Poacea comes from Northwestern Yunnan Province of China and is described in this article. It is *Fargesia xianggelilaensis* Yi et L. Yang. The new species is similar to *F. melanostachys* (Hand. -Mazz.) Yi but the internodes of its young culms have light yellow bristles; bamboo shoots are glabrous; culm sheath is shorter than internode, and glabrous oral setae are 3~8, ligule is truncate, sometimes triangular or curve, basically no decurrent. Leaf blades have 3- or 4- paired secondary veins and transverse veins are clear, etc. Chinese name of Jingganghanzhu(井冈寒竹) should be *Gelidocalamus stellatus* Wen, being unsuitable to be named for Jinggangduanzhizhu(井冈短枝竹).

Key words: *Fargesia* Franch. emend. Yi (Poaceae); *Fargesia xianggelilaensis* Yi et L. Yang; Northwestern Yunnan; Chinese name of *Gelidocalamus stellatus* Wen

香格里拉箭竹 空心竹(云南香格里拉) 新
种 图版 1: 1~7

Fargesia xianggelilaensis Yi et L. Yang, sp.
nov. Pl. 1: 1~7

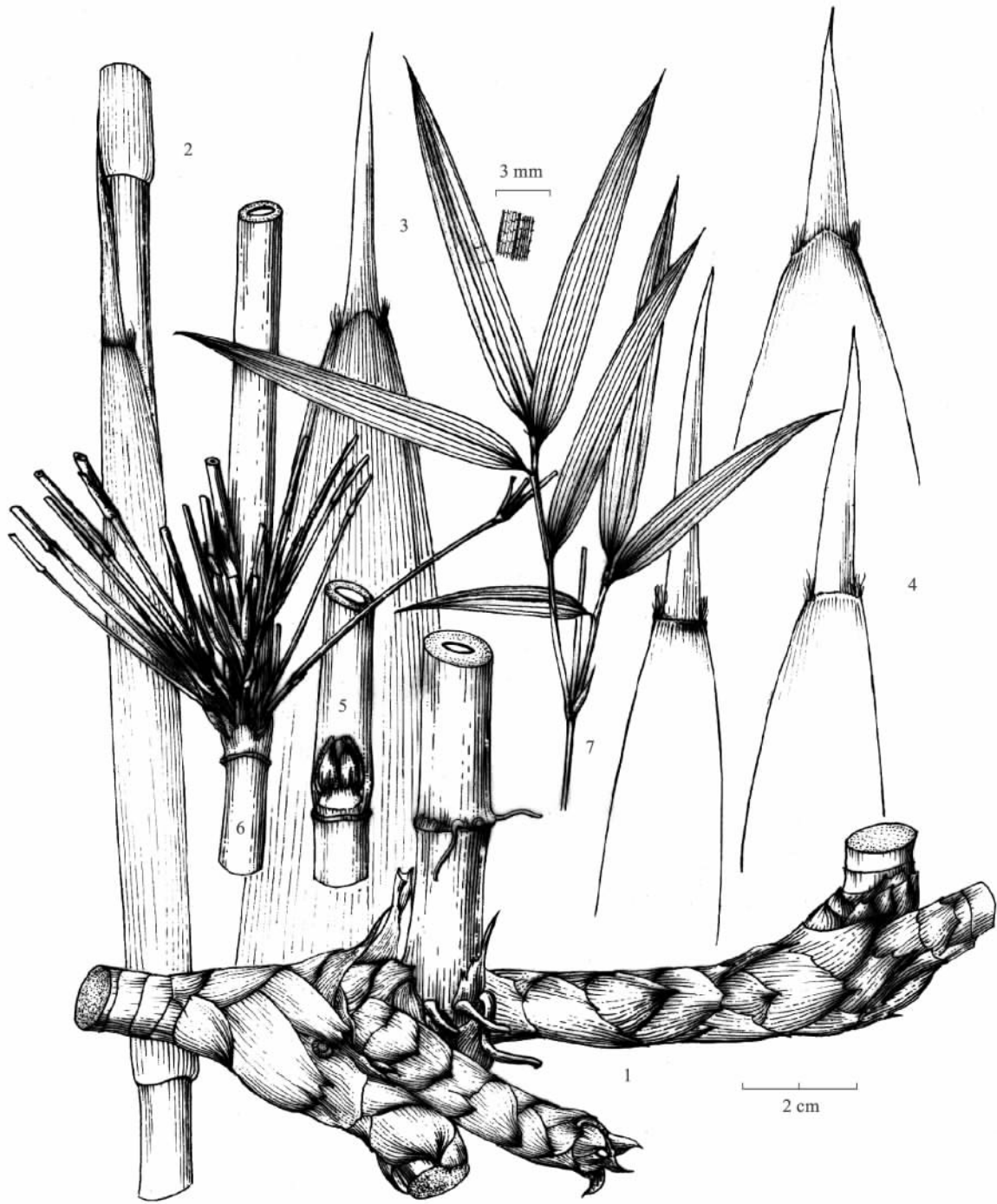
Species *F. melanostachyi* (Hand-Mazz.) Yi affinis sed internodiis primo infra nodos setulosis luteolis; turionibus glabris; vaginis culmorum internodiis paulo brevioribus, glabris, fimbriis 3~8, ligulis truncatis,

nonnunquam triangularibus vel arcuatis, base non decurrentibus in bilateralibus; nervis secundariis foliorum 2-3-jugis, nervillis transversis manifestibus differt.

Rhizomata brevi-sympodialia, colla 2 cm~8 cm longa, (4) 10 mm~20 mm diam., 15~20-nodis, intermediis 1.5 mm~7 mm in sicco saepe porcatis; vaginis triangulatis, 2-dispositis, coriaceis, lutescentibus, nitidis apice breviter cuspidatis, huad ciliatis. Culmi cae-

收稿日期: 2013-01-26

作者简介: 杨林(1965-)男, 讲师, 从事植物学、树木学和竹类植物的实验实习及教学与研究工作。



图版 1 香格里拉箭竹

1. 地下茎及秆的基部; 2. 秆之一节, 示节间和秆箨; 3. 秆箨背面; 4. 秆箨腹面; 5. 秆之一节, 示秆芽; 6. 秆之一节, 示分枝; 7. 具叶小枝。
(杨林根据易同培 05065 号标本绘)

Plate 1 *Fargesia xianggelilaensis* Yi et L. Yang

1. Rhizome with basal part of culm; 2. A node of culm showing its internode and culm-sheath; 3. Back of culm-sheath; 4. Bellies of culm-sheaths; 5. A node of culm showing its bud; 6. A node of culm showing its braching; 7. Branchlet with leaves. (Drawn by Yang Ling from the Type gathering T. P. Yi 05065)

spitosi erecti 4 m ~ 5 m alti, 1 cm ~ 2 cm diametro, omnino 40 ~ 45-nodis internodiis (4 ~ 8) 22 (27) cm, cylindricis sed interdum basi nonnihil complaratis ad latera ramorum, juventute farinosis, primo infra nodos

setulosis luteolis subtiliter longitudinali-nervatis, cavis, lingo 2 mm ~ 3.5 mm crasso, medullis obtritis; nodi vaginarum valde prominentes, impolito-purpurei, glabri; nodi culmorum plani vel leviter prominentes, viv-

ides; intranodiis 2 mm ~ 3 mm altis. Gemma 1, longo-ovata adpressa nitida, margeginibus superis dense ciliata luteolo-fusca. Rami 8 ~ 16 in quoque nodo fasciculati, decumbentes, 15 cm ~ 45 cm longi, 1 ~ 2(3) mm crassi, 7 ~ 10-nodis, internodiis 0.5 cm ~ 15 cm longis, primo leviter farinosus. Turiones purpurei, glabri. Vaginae culmorum sero delapsae, luteolae, coriaceae, longotriangulares, internodiis paulo brevioribus, apice angustolongo-triangularae, glabrae, longitudinali-nervillis conspicuis, haud transversali-nervillis, margine superne nonnunquam dense luteolo-brunneo-ciliatae; auriculae nullae, fimbriae 3 ~ 8, luteolo-brunneae, erectae, 3 mm ~ 5 mm longae; ligulae truncatae, nonnunquam triangulares vel arcuatae, purpureo-brunneae, glabrae, c. 1 mm altae; laminae erectae, lanceolatae vel lineari-lanceolatae, glabrae, longitudinali-nervillis utrinque conspicuis, 2.5 cm ~ 12.5 cm longae et 2.5 mm ~ 10 mm latae, saepe involutae, margine serrulatae. Folia (2) 3 ~ 4 in quoque ramulo; vaginae 3 ~ 4 cm longae, chloroticae vel purpureae, longitudinali-nervis et superne conspicuis, porcatas, haud ciliatae; auriculae nullae, setae orales nullae vel paululum 1 ~ 2, c. 2 mm longae, erectae, ravidae; ligulae leviter recavae vel truncatae, purpureae, glabrae, c. 0.5 mm altae; petioli 1 mm ~ 2 mm longi, glabri; laminae lineari-lanceolatae, tenuiter papyraceae, 4.5 cm ~ 8.5 cm longae et 5 ~ 9(10) mm latae, supra virides, subtus cinereo-virides, glabrae, apice acuminatae, basi cuneatae, nervis secundariis 2-3-jugis, nervillis transversis, rectangularibus, margine serrulatae. Inflorescentia ignota. Turiones Augusto germinantes.

Yunnan (云南): Xianggelila (香格里拉), Hutiaoxia Town (虎跳峡镇), Baoshan Village (宝山村), Lengdu slope (冷独坡), Geographical coordinates N27°27.703', E99°54.226', alt. 3 000 m, 2005-10-18, Yi Tongpei (易同培) 05065 (Holotypus, SAUD = SIFS)。

地下茎短缩合轴型, 秆柄长 2 cm ~ 8 cm, 直径 (4) 10 mm ~ 20 mm, 具 15 节 ~ 20 节, 节间长 1.5 mm ~ 7 mm, 干后常微具棱; 鳞片三角形, 交互紧密排列成 2 行, 革质, 黄色, 光亮, 上部具纵条纹, 先端有短尖头, 无缘毛。秆丛生, 直立, 高 4 m ~ 5 m, 直径 1 cm ~ 2 cm, 全秆具 40 节 ~ 45 节, 节间一般长约 22 cm, 最长达 27 cm, 基部节间长 4 cm ~ 8 cm, 圆筒

形, 有时在分枝一侧基部稍扁平, 幼时被白粉, 节下初时被淡黄色小刺毛, 稍具细纵肋, 中空, 秆壁厚 2 mm ~ 3.5 mm, 髓锯屑状; 箨环显著隆起, 暗紫色, 无毛; 秆环平或稍隆起, 光亮; 节内高 2 mm ~ 3 mm。秆芽 1 枚, 长卵形, 贴生, 有光泽, 上部边缘密生淡黄褐色短纤毛。枝条在秆每节上 8 枚 ~ 16 枚, 簇生, 斜展, 长 15 cm ~ 45 cm, 具 7 节 ~ 10 节, 节间长 0.5 cm ~ 15(20) cm, 直径 1 mm ~ 2(3) mm, 初时微被白粉。笋紫色, 无毛; 箨鞘迟落, 淡黄色, 革质, 长三角形, 稍短于节间长度, 先端狭长三角形, 无毛, 纵脉纹不清晰, 小横脉不发育, 边缘上部有时密生黄褐色纤毛; 箨耳缺失, 鞘口繸毛 3 枚 ~ 8 枚, 淡黄褐色, 直立, 长 3 mm ~ 5 mm; 箨舌截平形, 有时呈三角形或弧形, 紫褐色, 高约 1 mm, 无毛; 箨片直立, 披针形或线状披针形, 无毛, 两面纵脉纹明显, 长 2.5 cm ~ 12.5 cm, 宽 2.5 mm ~ 10 mm, 常内卷, 边缘有微锯齿。小枝具叶 (2) 3 枚 ~ 4 枚; 叶鞘长 3 cm ~ 4 cm, 淡绿色或紫色, 纵脉纹及上部纵脊明显, 无缘毛; 叶耳缺失, 鞘口两肩无繸毛, 稀具 1 枚 ~ 2 枚长约 2 mm 灰黄色直立繸毛; 叶舌微凹形、截形, 紫色, 无毛, 高约 0.5 mm; 叶柄长 1 mm ~ 2 mm, 无毛; 叶片线状披针形, 纸质, 较薄, 长 4.5 cm ~ 8.5 cm, 宽 5 mm ~ 9(10) mm, 上面绿色, 下面灰绿色, 两面均无毛, 先端渐尖, 基部楔形, 次脉 2 对 ~ 3 对, 小横脉组成长方形, 边缘具小锯齿。花枝未见。笋期 8 月。

本种近似黑穗箭竹 *Fargesia melanostachys* (Hand-Mazz.) Yi, 但秆的节间幼时在节下被淡黄色小刺毛; 笋无毛; 箨鞘稍短于节间, 无毛, 鞘口繸毛 3 枚 ~ 8 枚; 箨舌截平形, 有时呈三角形或弧形, 基部两侧不下延; 叶片次脉 2 对 ~ 3 对, 小横脉清晰, 易于区别。

秆供编制背篓及箩筐等用。

季春峰等在《热带亚热带植物学报》20(5): 527 ~ 528 页上发表了《井冈寒竹属一非法名称》一文, 指出了井冈寒竹拉丁文学名的正名及各种异名名称和参考文献, 以及同为杨保民 06325 号标本被重复命名的错误。井冈寒竹 *Gelidocalamus stellatus* Wen 是井冈寒竹属 *Gelidocalamus* Wen 的模式种, 这在温太辉先生发表井冈寒竹属时就已经确定了, 而且《中国植物志》第九卷第一分册、《中国竹类植物志》、《中国竹类图志》、《中国竹亚科属种检索表》及《中国观赏竹》等专著都引出其拉丁文学名及其相应的中文名称, 从而得到了较为广泛的承认和认同。但也有个别学者在《中国树木志》第四卷中将该属

Gelidocalamus Wen 的中文名称写为短枝竹属(井冈寒竹属),模式种 *Gelidocalamus stellatus* Wen 的中文名称仍然称井冈寒竹,而《Flora of China》vol. 22. 则将 *Gelidocalamus* Wen 的中文名称写为短枝竹属,其模式种 *Gelidocalamus stellatus* Wen 中文名称则被写为井冈短枝竹。李春峰等人文章的中文标题和关键词也称 *Gelidocalamus* Wen 为井冈寒竹属,但确又把这个属的模式种 *Gelidocalamus stellatus* Wen 的中文名称称为井冈短枝竹,沿袭了《Flora of China》vol. 22. 对 *Gelidocalamus stellatus* Wen 的中文名称用法。这种不符合逻辑的作法,不知作者是想用短枝竹属中文名称或是要用井冈寒竹属作为 *Gelidocalamus* Wen 的中文名称? 从此看来,《井冈寒竹属—非法名称》一文,似乎既承认 *Gelidocalamus* Wen 是井冈寒竹属的中文名称,也承认 *Gelidocalamus* Wen 为短枝竹属中文名称,将 *Gelidocalamus* Wen 的中文名称弄得含混不清,使人费解。认为按照现代植物中文命名方法,应将属名置于种加词后形成种的名称,如此才是正确的种名,例如马尾松、华山松等等。因此我们建议,根据多数学者的意见,应将 *Gelidocalamus* Wen 的中文名称叫井冈寒竹属,该属模式种 *Gelidocalamus stellatus* Wen 的中文名称称为井冈寒竹,因为该属、种的拉丁名和中文名称是同时的、最早出现的合法有效名称,不可随意废除或拟另一名称加以取代,避免含混不清出现误导。

参考文献:

- [1] 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: 10~12.
- [2] 耿以礼. 中国主要植物图说——禾本科[M]. 北京: 科学出版社, 1959: 6~7, 21~26, 28~29.
- [3] 温太辉. 中国竹亚科一新属及若干新种[J]. 竹子研究汇刊, 1981(1): 20~22, 36~37.
- [4] 耿伯介. 世界竹亚科各属的考订(之三)[J]. 竹子研究汇刊, 1983 2(1): 18~20.
- [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. 中国箭竹属的研究[J]. 竹子研究汇刊, 1988 7(2): 1~119.
- [7] 杨保民. 湖南竹子新分类群[J]. 湖南师范大学学报: 自然科学版, 1989 12(4): 333~338.
- [8] 杨保民. 湖南 14 个新竹种[J]. 湖南师范大学学报: 自然科学版, 1990 13(增刊4): 1~12.
- [9] 朱石麟, 马乃训, 傅懋毅. 中国竹类植物志[M]. 北京: 中国林业出版社, 1994: 214~215.
- [10] 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: 387~480, 620~630.
- [11] Robert J. Soreng. Catalogue of New World Grasses (Poaceae): I Subfamilies Anomochlooideae, Bambusoideae, Ehrhartoideae, and Pharoideae [M]. 2000, Department of Botany, National Museum of Natural History, Washington, DC: 57.
- [12] 郑万钧. 中国树木志第四卷[M]. 北京: 中国林业出版社, 2004: 5411~5414.
- [13] Wu Zheng-Yi and Peter H. Raven. Flora of China Illustrations [M]. 2007, Beijing: Science Press, Volume 22: 57~73, 132~135.
- [14] 张丽兵, 译. 国际植物命名法规(维也纳法规)[M]. 北京: 科学出版社, St. Louis: Missouri Botanical Press, 2007: 1~96.
- [15] 易同培, 史军义, 等. 中国竹类图志[M]. 北京: 科学出版社, 2008: 415~505, 661~667.
- [16] 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: 127~145, 189~191.
- [17] 史军义, 易同培, 等. 中国观赏竹[M]. 北京: 科学出版社, 2012: 438~476, 542~543.
- [17] 季春峰, 吴豪, 杨光耀. 井冈寒竹属—非法名称[J]. 热带亚热带植物学报, 2012 20(5): 527~528.