

滇东北竹类新报道

易同培^{1,2}, 史军义¹, 马丽莎², 杨林², 王海涛¹

(1 中国林科院西南花卉研究开发中心, 云南 昆明 650224 2 四川农业大学都江堰分校, 四川 都江堰 611830)

摘要: 本文报道了产于云南东北部的巴山木竹属一新种, 它被命名为蔓竹。文章还补充描述了斑壳玉山竹的花, 并报道了少花箭竹在云南的新分布。
关键词: 蔓竹; 新种; 斑壳玉山竹; 花补充描述; 少花箭竹; 新分布; 云南; 中国
中图分类号: S718.49 **文献标识码:** A **文章编号:** 1003-5508(2007)03-0001-03

A Report on a New Bamboo Species in Northeast Yunnan, China

YI Tongpei² SHI Junyi MA Lisha YANG Lin WANG Haitao

(1. Southwest Flower Research Center, Chinese Academy of Forestry, Kunming 650224, Yunnan, China
2. Dujiangyan Campus, Sichuan Agricultural University, Dujiangyan 611830, Sichuan, China)

Abstract In this paper, an account is given of a new species of the *Bashania* Keng. f. et Yi in Northeast Yunnan, China. This new species is *Bashania qiaojiaensis* Yi et J. Y. Shi. Besides a supplementary description, is also made of flowers of *Yushania maculata* Yi and the new distributions of *Fargesia pauciflora* (Keng) Yi are reported in Yunnan.
Key words *Bashania qiaojiaensis* Yi et J. Y. Shi New species, *Yushania maculata* Yi, Supplement description of flower, *Fargesia pauciflora* (Keng) Yi New distribution, Yunnan, China

蔓竹 (云南巧家) 新种
Bashania qiaojiaensis Yi et J. Y. Shi sp. nov.
Species similis *B. panostachyae* Yi, sed culm is tantum 20 cm~50 cm altis, 0.3 cm~0.5 (0.7) cm diametro, internodiis 1 cm~6 cm longis, haud farinosi. Ramo 1 in quoque nodo. Vaginis culmorum dorso glabris, laminae reflexis vel subvexis, laminae foliorum lanceolatis, basi propemodo orbiculatis vel orbiculato-cuneatis recedit.
Rhizomata amphipodorum, internodiis 1.5 cm~4 cm longis, 3 mm~3.5 mm diametro, cylindricis, luteolis, glabris, cavemosi, ad nodos 2~3 radibus vel tuberculis gemmis longe conicis vel ovato-conicis, nitidis, glabris, adpressis vel huad adpressis. Culmi sparsi cum parve caespitosi, 0.2 m~0.5 m alti

et 0.3 cm~0.5 (0.7) cm diametro, 12~15-nodis apice erecti, internodiis 1 cm~6 cm longis, cylindricis sed unilaterale ramiferum, base leviter complanatis, chartaceis, glabris, haud farinosi, cavemosi, ligo 1.5 mm~2 mm crasso, medullis septatis, nodi vaginarum prominentes, primo purpurei, glabri, nodi culmorum leviter tumidi vel tumidi virides, internodiis 1 mm~1.5 mm altis. Gemmae longe triangulari adpressa. Ramus 1 in quoque nodo, 8 cm~18 (32) cm longi, 1.5 mm~2.5 mm diametro, erecti, base adpressi, turones purpurei, glabri. Vaginae culmorum persistentes, tenui coriaceae, internodiis paulo breviorae, apice triangulari, dorso glabrae, nervillis inconspicuis, cinereo-ciliatae, auriculae nullae, setae orales 1 mm~3 mm, 3 mm~4 mm longis, purpureis.

erectis ligulae c. 0.5 mm altae propemodo truncatae purpureae haud ciliatae laminae triangulato-lanceolatae reflexae vel subvexae purpureo-virides glabrae 1 mm~7 mm longae 0.2 mm~1 mm latae. Folia 3 in quoque ramulo vaginiae 1.8 cm~3 cm longae purpureae glabrae haud ciliatae auriculae minutae ellipticae purpureae setis oralibus (2) 3~7 erectae purpureae ligulae subtuncatae 0.2 mm~0.3 mm altae primo atropurpureae glabrae Petioli 0.5 mm~1 mm longi glabri laminae lanceolatae 4 cm~7 cm longae 0.5 cm~1 (1.2) cm latae basi suborbiculatae vel orbiculatae cuneatae glabrae subtus chloroticae nervis secundariis 2~3-jugis nervillis transversis inconspicue rectangulari pinguetessellatis margine serrulatae Inflorescentia ignota Turp. Maj.

China: Northeast Yunnan (云南东北部): Qiaojia (巧家), Yaoshan Town (药山镇), Maiping Village (麦坪村), Yaoshan (药山), Short shrubby bamboo grove, alt 3300 m~4000 m, 2007-05-19, Yi Tongpei (易同培) 07015 (holotype SIFS=SAUD).

地下茎复轴型,竹鞭节间长 1.5 cm~4 cm 直径 3 cm~3.5 cm,圆筒形,淡黄色,无毛,中空,每节具瘤状突起或根 2枚~3枚;鞭芽锥形或卵状锥形,贴生或不贴生,光亮,无毛。秆散生兼小丛生,高 20 cm~50 cm 直径 0.3 cm~0.5 (0.7) cm 全秆具 12 节~15 节,梢部直立;节间长 1 cm~6 cm,圆筒形,在具芽或分枝一侧基部稍扁平,淡绿色,无毛,无白粉,中空,秆壁厚 1.5 mm~2 mm,髓呈层隔状;箨环隆起,初时紫色,无毛;秆环常微肿起或肿起,绿色;节内高 1 mm~1.5 mm。秆芽 1枚,长三角形,贴生。秆通常于第 2 节~4 节开始分枝,每节分枝 1 枚,直立,基部贴秆,长 8 cm~18 (32) cm 直径 1.5 mm~2.5 mm。笋紫色,无毛。箨鞘宿存,薄革质,稍短于节间,先端短三角形,背面无毛,纵脉纹不明显,边缘具灰色纤毛;箨耳缺失,鞘口两肩初时各具 1枚~3枚长 3 mm~4 mm 紫色直立繸毛;箨舌近截平形,紫色,高约 0.5 mm,无毛;箨片外翻或外倾,三角状披针形,长 1 mm~7 mm,宽 0.2 mm~1 mm,紫绿色,无毛。小枝具叶通常 3 枚;叶鞘长 1.8 cm~3 cm,紫色,无毛,边缘亦无纤毛;叶耳微小,椭圆形,紫色,边缘具 (2) 3 枚~7 枚直立紫色繸毛;叶舌近

截平形,高 0.2 mm~0.3 mm,初时深紫色,无毛;叶柄长 0.5 mm~1 mm,无毛;叶片披针形,长 4 cm~7 cm,宽 0.5 cm~1 (1.2) cm,先端渐尖,基部近圆形或圆楔形,无毛,上面绿色,下面淡绿色,次脉 2 对~3 对,小横脉组成不明显的长方形,边缘具细锯齿。花序未见。笋期 5 月。

本种近似鹅热竹 *Bashania spanostachya* Yi,但秆高仅 20 cm~50 cm,直径 0.3 cm~0.5 (0.7) cm,节间长 1 cm~6 cm,无白粉;秆每节 1 分枝;箨鞘背面无毛,箨片外翻或外倾;叶片披针形,基部近圆形或圆楔形,与之不同。

该竹种在分布区内形成大面积的密集矮草甸群落,对山区水土保持和水源涵养具有特殊作用。

斑壳玉山竹 苦竹、岩竹、山竹 (均云南巧家) 花补充

Yushania maculata Yi in Journ. Bamb. Res. 5 (1): 33. Pl. 11. 1986. Icon. Arbor. Yunnan (Infens) 1431. 1991. Fl. Reip. Pop. Sin. 9 (1): 507. Pl. 145. 1~6. 1996. Bamb. Fl. Sichuan 261. Pl. 101. 1997. Fl. Sichuan 12. 233. Pl. 80. 8~9. 1998. Fl. Yunnan. 9. 128. 2003. Flora of China 22. 65. 2006.

花枝无叶或具叶。顶生圆锥花序,长 8 cm~12 cm,直立,排列疏松,基部具一组叶鞘。小穗柄长 0.7 cm~2.5 cm,纤细,平直或波曲,无毛或有时在分枝节处具长流苏状毛;小穗深紫色,含 (3) 4 朵~7 (8) 朵小花,长 2 cm~4.5 cm,各小花排列较疏松;小穗轴节间长 5 mm~6 mm,近轴面扁平,被灰白色柔毛,而顶端被灰白色绒毛;颖片 2 枚,无毛,第一颖线状披针形,长 2 mm~2.5 mm,具 3 脉,先端渐狭呈长芒尖头,第二颖近长圆形,长 7 mm~10 mm,具 5 脉,先端近截形,具芒状尖头;外稃卵状披针形,长 8 mm~12 mm,两侧常被灰白色疏柔毛,具 5~7 脉,通常无缘毛;内稃长 8 mm~11 mm,背部具 2 脊,脊上具纤毛,脊间和脊外每侧各具 1 脉,先端 2 齿裂;鳞被 3 膜质,披针形,紫色,前方 2 片长约 3 mm,后面 1 片较小,长约 1.5 mm,边缘生纤毛;雄蕊 3 花药黄色,长约 5.5 mm;子房长椭圆形,光滑,无毛,长约 1 mm,花柱顶端 2 分裂,柱头 2 羽毛状。果实未见。笋期 5 月~6 月。花期 5 月~6 月。

Rami florales aphylli vel foliati Paniculae terminatae 8 cm~12 cm longae erectae laxae base

vaginatae. Pedicelli 0.7 cm~2.5 cm longi, graciles, stricti vel undulati, glabri vel nonnunquam ad nodos longe fimbriati, spiculae atropurpureae, 2 cm~4.5 cm longae, (3)4~7(8)-sparsa, flosculosa, thachilla articulis 5 mm~6 mm longi, abili apice cinereo albo tomentosi. Prope thachillas complanati, glumae 2, glabrae, prima linearilanceolata, 2 mm~2.5 mm longa, 3-nervis, apice angustata, longe aristata, secunda sublonga, 7 mm~10 mm longa, 5-nervis, apice subtruncata, longe aristata, lemmata ovato-lanceolata, 8 mm~12 mm longa, lateribus saepe cinereo albo-pilosa, 5~7-nervis, haud ciliata, palea 8 mm~11 mm longa, dorso bicarinata, inter et lateraliter aequaliter 1-nervo, apice bidentata, lodiculae 3, lanceolatae, purpureae, duabus anterioribus c. 3 mm longae, una posteriore c. 1.5 mm longa, ciliatae, stamina 3, antheris luteolis c. 5.5 mm longis, ovarium longe ellipticum, globrum c. 1 mm longum, stylus apice bifissus, stigmata 2, plumosa. Fructus ignotus. Floret Majo et Junio. Turie Majo et Junio.

China: Northeast Yunnan (云南东北部): Qiaojia (巧家), Yaoshan Town (药山镇), Maiping Village (麦坪村), Yaoshan (药山), a wild plant.

(上接第 47 页)

区生境类型多样, 具有适合各种鸟类的生存环境, 因此它是鸟类栖息、繁殖的良好场所。随着调查的深入, 保护区鸟类应该还会有所增加。

在地理位置上, 该保护区西北靠近松潘白羊自然保护区和王朗自然保护区, 此 3 个保护区的区系比较情况如下: 王朗自然保护区鸟类区系中古北界成份占 49.3%, 东洋界成份占 37.5% (据 1998 对王朗保护区的调查资料^[8]); 白羊自然保护区古北界成份占 38.4%, 东洋界成份占 53.3% (据 2001 年对松潘白羊自然保护区的调查资料); 而该保护区古北界成份占 21.21%, 东洋界成份占到 64.74%。此 3 个保护区都位于四川岷山山系的核心地带, 从 3 个保护区的区系成份可以看出, 岷山山系应是鸟类从东洋界向古北界的过渡区域, 南北鸟类混杂明显, 而且在高海拔地段以古北界成份占优势。Hofmann (2001) 对兽类的研究认为: 在四川省横断山区的古

simple bamboo grove, alt 3300 m, 2007-05-19. Yi Tongpei (易同培) 07016 (SIFS=SAUD).

少花箭竹 箊竹 (四川普格、云南巧家)、波马 (彝语译音, 四川西昌、昭觉、布拖) 新分布

Fargesia pauciflora (Keng) Yi in Journ. Bamb. Res. 4 (2): 25, 1985; Doherty in Gen. Fargesia map 49, 1988. Icon. Arbor. Yunnan (Inferus) 1340, f. 622, 1991; Zhu Shilin et al. A Compendium of Chinese Bamboo, 182, 1994. Fl. Reip. Pop. Sin. 9 (1): 452, Pl. 126, 19~20, 1996. Bamb. Fl. Sichuan 235, Pl. 89, 1997. Fl. Sichuan 12, 210, Pl. 72, 1~6, 1998. Flora of China 22: 90, 2006.

China: Northeast Yunnan (云南东北部): Qiaojia (巧家), Yaoshan Town (药山镇), Yaolu Village (药六村), Xujiawan (许家湾), Cultured alt 2200 m~2900 (3100) m, 2007-05-17. Yi Tongpei (易同培) 07011 (SIFS=SAUD).

本竹种经济价值大, 笋肉嫩, 笋质脆, 味清香, 甜, 为鲜食佳品, 也可加工成即食笋或笋干; 秆材柔韧, 强度大, 可劈薄篾编织竹席、竹扇、竹撮箕和簸箕等。在四川西南部及云南巧家县高海拔地区栽培较广泛, 也是箭竹属中仅有的 3 个在农村常见栽培种之一。

北界和东洋界的分界线应该是沿岷山—邛崃山—贡嘎山, 直至云南。在鸟类也应是这样的区系特征。

参考文献:

[1] 《四川资源动物志》编委会主编. 四川资源动物志 (第三卷鸟类) [M]. 成都: 四川科技出版社, 1985.

[2] 唐瞻珠主编. 横断山区鸟类 [M]. 北京: 科学出版社, 1996.

[3] 张俊范主编. 四川鸟类鉴定手册 [M]. 1996 北京: 中国林业出版社.

[4] 李桂垣主编. 四川鸟类原色图鉴 [M]. 1995 北京: 中国林业出版社.

[5] 符建荣, 冉江洪, 等. 四川千佛山自然保护区的鸟类资源 [J]. 四川动物, 2005 (4): 596~601.

[6] 郑光美主编. 中国鸟类分类与分布名录 [M]. 北京: 科学出版社, 2005.

[7] 张荣祖. 中国动物地理 [M]. 北京: 科学出版社, 1999.

[8] 刘少英, 冉江洪, 林强. 王朗自然保护区脊椎动物多样性研究 [J]. 四川林业科技, 2001 22 (4): 10~14.