

# 黄金竹——云南西部巴山木竹属一新种

史军义<sup>1</sup>, 易同培<sup>1,2</sup>, 姚俊<sup>1</sup>, 杨林<sup>2</sup>, 王海涛<sup>1</sup>

(1 中国林业科学研究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: 报道了产于云南西部的巴山木竹属一新种, 它被命名为黄金竹。

关键词: 黄金竹; 新种; 云南; 中国

中图分类号: S718.3

文献标识码: A

## A New Species of *Bashania* Keng f. et Yi on Western Yunnan, China

SHI Jun-yi<sup>1</sup>, YI Tong-pei<sup>1,2</sup>, YAO Jun<sup>1</sup>, YANG Lin<sup>2</sup>, WANG Hai-tao<sup>1</sup>

(1 Southwest Flower Research Center, CAF, Kunming 650224 Yunnan, China

2 Dujiangyan Campus Sichuan Agricultural University, Dujiangyan 611830 Sichuan, China)

**Abstract** This paper reported a new species of the *Bashania* Keng f. et Yi from West Yunnan, China. New species is *Bashania yongdeensis* Yi et J. Y. Shi.

**Key words** *Bashania yongdeensis* Yi et J. Y. Shi, new species, Yunnan, China

黄金竹是继蔓竹 (*Bashania qiaojiaensis* Yi et J. Y. Shi) (云南巧家) 之后, 于 2007 年 9 月在我国云南省西部地区 (永德大雪山自然保护区, 海拔 3 200~3 500 m) 发现的巴山木竹属 (*Bashania* Keng f. et Yi) 又一竹子新种<sup>[1]</sup>。这是近年来在云南竹类资源调查研究中一个非常有价值的重要发现。

黄金竹 (云南) 新种 图 1

*Bashania yongdeensis* Yi et J. Y. Shi sp. nov.

Fig. 1

Species similis *B. spanostachyae* Yi sed culmis humilibus tantum 30~70(110) cm altis (0.2) 0.3~0.4 cm diametro internodiis brevioribus (2) 5~10(12) cm longis Vaginis culmorum dorso glabris lamina erectis lamina foliorum basi orbiculatis nervis secundariis 3~4-jugis spiculis 4(5)-fibræ lodiculis obovatis apice purpureis recedit Habitibus affinis *B. qiaojiaensis* Yi et J. Y. Shi sed Ramis 1~5 in quoque nodo lamina vaginam erectis auriculis foliorum

nullis lamina inoribus 3.5~5 cm longis 6~8 mm latis basi orbiculatis differt

Rhizomata amphipoda internodiis 1.2~3 cm longis 2.5~3.5 mm diametro cylindricis luteolis marginiore cavemosis ad nodos 2~4-radicibus vel tuberculis gemmis conicis vel ovatis adpressis vel huad adpressis Culmisparsi cum parve caespitosi 30~70(110) cm alti et (0.2) 0.3~0.4 cm diametro 9~12-nodis apice erecti internodiis (2) 5~10(12) cm longis cylindraceis sed unilatera inferum vel gemma inferum infeme vel base complanatis juventute viriditer purpureis glabris haud farinosis pupureo-punctulatis lingo 1.5~2 mm crassa nodi vaginam prominente purpurei glabri nodi culmorum leviter prominente vel prominente intranodiis 1~2 mm altis Gemma conica vel longo-ovata non adpressa vel adpressa Ramus 1~5 in quoque nodo 9~14(22) cm longi 1~2 mm diametro erecti base adpressi

收稿日期: 2007-10-12

基金项目: 中国林业科学研究院西南花卉研究开发中心资助项目

作者简介: 史军义 (1958-), 男, 河南方城人, 副研究员。

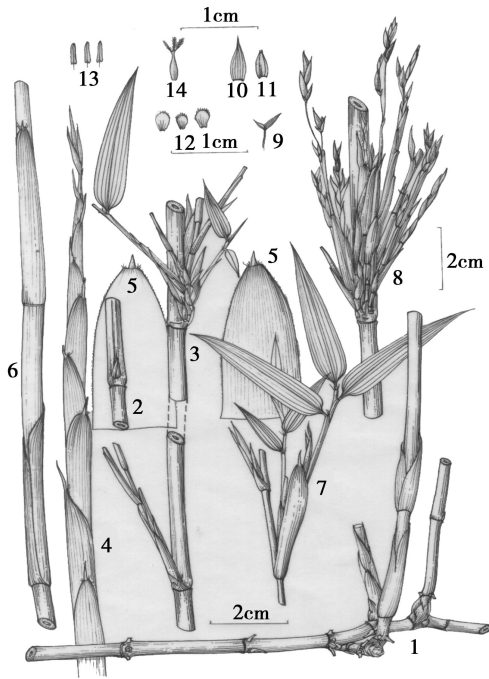


图 1 黄金竹

1. 地下茎及秆基; 2 秆芽; 3 秆分枝; 4. 笋; 5. 秆箨;  
6. 节间及宿存秆箨; 7. 分枝带具叶小枝; 8. 花枝; 9. 小穗柄及颖;  
10. 外稃; 11. 内稃; 12 鳞被; 13. 雄蕊; 14 雌蕊。

(杨林根据易同培 07022 号标本绘)

Fig 1: *Bambusa yongdeensis* Yi et J. Y. Shi

- 1, rhizome with basal part of culm; 2, a node of culm showing its bud  
3, a node of culm showing its branching 4, a bamboo shoot  
5, culm-sheath 6, internode with persistent vagina  
7, branching and branchlets with leaves  
8, flowering branch 9, pedicel with glumes 10, lemma  
11, palea 12, lodicules 13, stamens 14, pistil Drawn by L.  
Yang from the type gathering T. P. Yi 07022.

Turiones pupurei Vaginae culmorum persistentes tenui coriacea; circa longitudine  $1/2 \sim 2/3$  internodii partes aequantia dorso glabrae; fivlo-ciliatae; auriculae nullae; setis oralibus  $1 \sim 4$  (1)  $2 \sim 3$  mm longis cinereis erectis; ligulae truncatae; c.  $0.5$  mm altae; laminae erectae; triangulatae vel ovato-bngo-triangulatae; glabrae;  $2 \sim 5$  (8) mm longae;  $1 \sim 1.5$  mm latae Folia  $2 \sim 3$  in quoque ramulo vaginae  $1.7 \sim 2.8$  cm longae; persistentes; superne purpureae; glabrae; haud ciliatae; auriculae nullae; setis oralibus  $3 \sim 5$  repandae; erectae; juventute purpureae; ligulae truncatae; primo purpureae; c.  $0.5$  mm altae; petioli purpurei; c.  $1$  mm longi; laminae ovato-lanceolatae;  $3.5 \sim 5$  cm bngae;  $6 \sim 8$  mm latae; apice longor-acuminatae; basi orbiculatae; glabrae; subtus pallide cinereo-

chloroticae; nervis secundariis  $3 \sim 4$ -jugis; nervillis transverses inconspicue; rectangulati longo-tessellati; margine serrulatae Turio Maj

Racem i vel Paniculae simplices terminales basi vaginis foliorum obtectis;  $3.5 \sim 5$  cm bngi;  $4 \sim 5$  spiculis rhachidibus et rhachillis grabris conferte dispositis; axillis haud tuberculatis; Pedicelli  $1 \sim 2.1$  cm longi; erecti; graciles; glabri; pedicellus infimus basi triangular-bracteatus; c.  $2$  mm longus; spiculae  $1.2 \sim 2.3$  cm longae; purpureae;  $4$  (5)-flbrae; rhachilla articuli  $2 \sim 3$  mm bngi; complanati; apice inflati; cinereo-albo-babati; glumae 2; glabrae; prima subulato-triangulata minuta;  $1 \sim 1.5$  mm bnga; 1-nervis; secunda ovato-lanceolata;  $5 \sim 8$  mm longa; 3-nervis; lenna ovato-lanceolata;  $7 \sim 10$  mm bngum; apice subulatum;  $5 \sim 7$ -nervis; palea  $6.5 \sim 9.5$  mm bnga; apice bicuspitate; in bicarinis cinereo-albo-ciliata; lodiculae 3; obovatae; membranaceae; superne purpureae; breviter ciliatae; duabus anterioribus c.  $1$  mm longis; una posteriore c.  $0.7$  mm longa; stamina 3; antheris purpuris;  $3.5 \sim 4$  mm longis; ovarium oblongum; glabrum; c.  $2$  mm longum; stylis 1; stigmata 3; plumosa Caryops is ignota Fbret Julia, Augusto Septembri

**China Western Yunnan**(云南西部): Yongde (永德), Daxueshan Mountaintop (大雪山山顶), Short shrubby bamboo grove, alt  $3200 \sim 3500$  m, 2007-09-23, YiTongpei (易同培) 07022 (holotypus, SIFS= SAUD).

地下茎复轴型, 竹鞭节间长  $1.2 \sim 3$  cm, 直径  $2.5 \sim 3.5$  mm, 圆筒形, 淡黄色, 中空较大, 每节具瘤状突起或根  $2 \sim 4$  枚; 鞭芽锥形或卵形, 贴生或不贴生。秆散生兼小丛生, 高  $30 \sim 70$  (110) cm, 直径  $(0.2) 0.3 \sim 0.4$  cm, 全秆具  $9 \sim 12$  节, 梢头直立; 节间长  $(2) 5 \sim 10$  (12) cm, 圆筒形, 但在具芽或分枝一侧下部或基部扁平, 初时绿紫色, 具紫色小斑点, 无毛, 无白粉, 秆壁厚  $1.5 \sim 2$  mm; 箨环隆起, 紫色, 无毛; 秆环稍隆起或隆起; 节内高  $1 \sim 2$  mm。秆芽 1 枚, 锥形或长卵形, 不贴生或贴生。秆每节分枝  $1 \sim 5$  枚, 直立, 基部贴秆, 长  $9 \sim 14$  (22) cm, 直径  $1 \sim 2$  mm。笋紫色。箨鞘宿存, 薄革质, 约为节间长度的  $1/2 \sim 2/3$  背面无毛, 边缘具黄褐色纤毛; 箨耳无, 鞘口两肩各具  $1 \sim 4$  枚长  $(1) 2 \sim 3$  mm 灰色直立纤毛;

箨舌截平形, 高约 0.5 mm; 箨片直立, 三角形或卵状长三角形, 长 2~5(8) mm, 宽 1~1.5 mm, 无毛。小枝具叶 2~3 枚; 叶鞘长 1.7~2.8 cm, 宿存, 上部紫色, 无毛, 亦无纤毛; 叶耳无, 鞘口繸毛在每侧 3~5 枚, 初时紫色, 波曲, 直立; 叶舌截平形, 初时紫色, 高约 0.5 mm; 叶柄紫色, 长约 1 mm; 叶片卵状披针形, 长 3.5~5 cm, 宽 6~8 mm, 先端长渐尖, 基部圆形, 无毛, 上面绿色, 下面淡灰绿色, 次脉 3~4 对, 小横脉组成近长方形, 边缘具小锯齿。笋期 5 月。

顶生总状或简单圆锥花序, 基部为叶鞘覆盖, 长 3.5~5 cm, 由 4~5 枚小穗组成, 花序主轴及分枝排列紧密, 无毛, 分枝腋间无瘤枕。小穗柄长 1~2.1 cm, 直立, 细瘦, 无毛, 最下部小穗柄基部具 1 枚三角形、长约 2 mm 的苞片; 小穗长 1.2~2.3 cm, 紫色, 含 4(5) 朵小花; 小穗轴节间长 2~3 mm, 扁平, 顶端膨大, 具灰白色髯毛; 颖 2 无毛, 第一颖锥状三角形, 微小, 长 1~1.5 mm, 仅具中脉, 第二颖卵状披针形, 长 5~8 mm, 具 3 脉; 外稃卵状披针形, 长 7~10 mm, 先端钻状, 具 5~7 脉; 内稃长 6.5~9.5 mm, 先端 2 裂, 背部 2 脊上被灰白色纤毛; 鳞被 3 倒卵形, 膜质, 上部紫色, 边缘具短纤毛, 前方 2 片长约 1 mm, 后方 1 片长约 0.7 mm; 雄蕊 3 花药紫色, 长 3.5

~4 mm; 子房长圆形, 无毛, 长约 2 mm, 花柱 1, 柱头 3 羽毛状。果实未见。花期 7—9 月。

本种近似峨热竹 *Bashania panostudya* Yi 但秆矮小, 高仅 30~70(110) cm, 直径 (0.2) 0.3~0.4 cm, 节间较短, 长 (2) 5~10(12) cm, 无白粉; 箨鞘背面无毛, 箨片直立; 叶片基部圆形, 次脉 3~4 对; 小穗含 4(5) 花; 鳞被倒卵形, 上部紫色而不同。本种外形也近似蔓竹 *B. qiaojiaensis* Yi et J. Y. Shi<sup>[2]</sup>, 但秆每节 1~5 分枝; 箨片直立; 无叶耳, 叶片较小, 长 3.5~5 cm, 宽 6~8 mm, 基部圆形, 与之不同。

黄金竹分布于亚高山山顶部, 土层瘠薄, 常年风大, 干冷, 在不利于其他乔、灌木植物生长的条件下, 它能形成密集亚高山矮生常绿单优竹林群落, 这对山区水土保持、水源涵养以及维护生态平衡具有不可低估的特殊作用。

#### 参考文献:

- [1] 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
- [2] 易同培, 史军义, 马丽沙, 等. 滇东北竹类新报道 [J]. 四川林业科技, 2007, 28(4): 1~3