

初生出 1—3 枝，以后则因主枝基部次级枝的发生而成为粗细不等的多枝；枝上举或稀可直立。箨鞘迟落或宿存，革质，鞘口及箨舌均为截形；箨耳无或不明显；箨片直立，平整或波曲。末级小枝具数叶；叶鞘具波曲的鞘口缝毛；叶舌发达；叶耳不明显；叶片质坚韧，大小有变化，先端常渐尖，基部楔形而两侧稍不对称，次脉甚明显，小横脉亦明显而颇密集。花序在具叶小枝上顶生，圆锥状或稀可总状；花序主轴及其分枝均生有毛茸，侧生小穗具短柄或几无柄；小穗细长圆柱形，含数朵乃至少数朵小花，顶生小花不孕而呈芒状；小穗轴脱节于颖上及诸小花之间，其节间均具毛茸；颖 2，不等大，先端具芒尖；外稃具 7 脉，并在脉间疏生小横脉，先端具芒状小尖头；内稃背部具 2 脊，先端具 2 裂齿，后者的尖头亦呈短芒状；鳞被 3，不等大，基部具脉纹，上缘生纤毛；雄蕊 3，花丝分离；子房卵圆形，花柱 2 或极短而不存在，柱头 2 或 3，羽毛状或试管刷状。颖果（或作囊果状）卵圆形，先端渐尖而稍弧弯，腹沟明显。

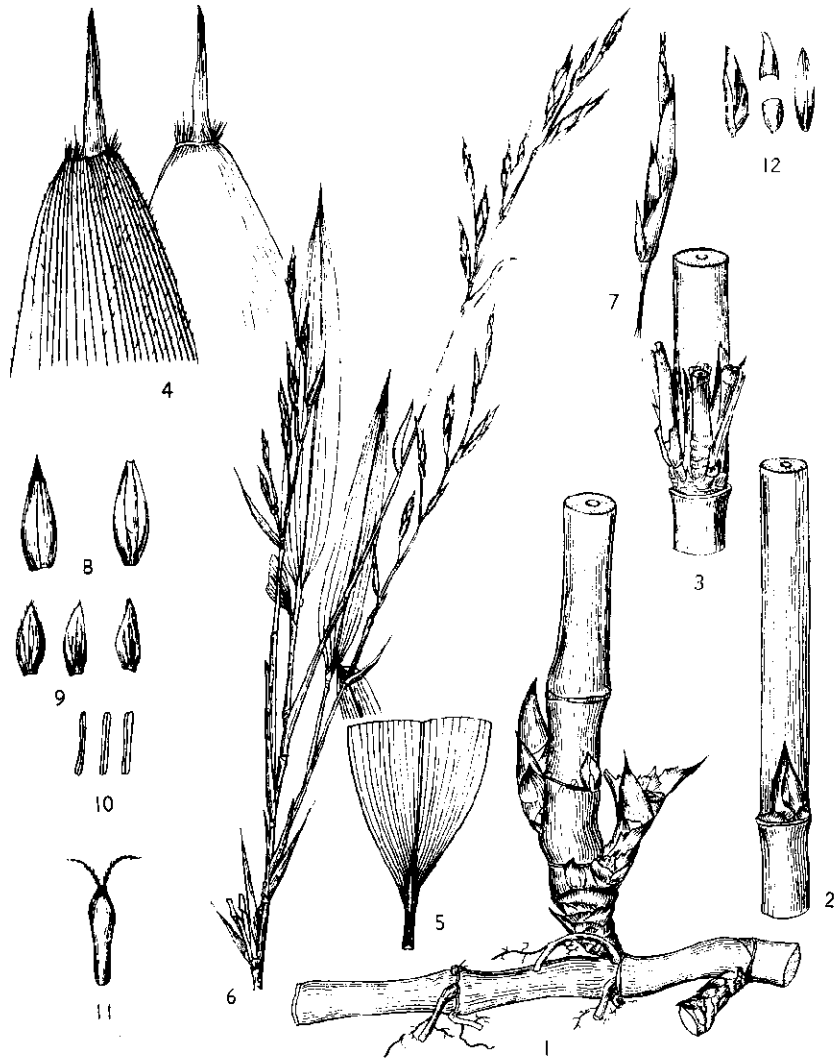
模式种：巴山木竹 *Bashania fargesii* (E. G. Camus) Keng f. et Yi 产于陕、甘、川、鄂等省。

本属现知已有 4 种，为我国四川盆地周围山区特产，多生于海拔 1 000 米以上。分布地点有陕西、甘肃、湖北、四川和云南等省。

分种检索表

1. 叶片较大，长在 10 厘米以上；箨鞘背部具疣基小刺毛或密被黑色小刺毛。
 2. 竹鞭每节生 3—5 根或根未发出时的瘤状突起，均排列为一环；箨片易落；叶片幼时在下面被短柔毛；叶耳不存在；小穗长 2—2.8 厘米；内稃几无毛；颖果长约 1 厘米…………… 1. 巴山木竹 *B. fargesii* (E. G. Camus) Keng f. et Yi
 2. 竹鞭每节仅生 2 或 3 根（或瘤状突起）；箨片不易自箨鞘脱离；叶片无毛；叶耳存在；小穗长 (1.5) 6—8 厘米；内稃背面的上部被微毛；颖果长 7—8 毫米…………… 2. 饱竹子 *B. qingchengshanensis* Keng f. et Yi
1. 叶片细小，长不及 10 厘米，宽在 1.5 厘米以下；箨鞘背部无毛或生有灰黄色小刺毛。
 3. 竹鞭每节生 2—3 根；总状花序具 3—5 枚小穗（若为圆锥花序则可含 8 或 9 枚小穗）；小穗长 2.5—4.5 厘米；外稃长 9—14 毫米；内稃长 7—12 毫米；花药长 5—6 毫米…………… 3. 冷箭竹 *B. fangiana* (A. Camus) Keng f. et Wen
 3. 竹鞭每节生 4—6 根；总状花序仅含 2 或 3 枚小穗；小穗长 1.8—3 厘米；外稃长 7—10 毫米；内稃长 5—6.5 毫米；花药长 3.5—4.5 毫米…………… 4. 峨热竹 *B. spanostachya* Yi

1. 巴山木竹（南京大学学报） 法氏箬竹（中国主要植物图说·禾本科），秦岭箬竹（秦岭植物志），镇巴木竹（植物分类学报），四川箬竹（竹的种类及栽培利用） 图版 186



图版 186 巴山木竹 *Bashania fargesii* (E. G. Camus) Keng f. et Yi: 1. 地下茎及笋基; 2. 笋之一段, 示芽及近于实心的节间; 3. 笋之一段, 示分枝; 4. 笋箨上部之背面(左)及腹面(右)观; 5. 叶片基部; 6. 花序; 7. 一枚小穗; 8. 外稃(左)及内稃(右); 9. 鳞被; 10. 雄蕊; 11. 雌蕊, 其子房比较成熟; 12. 颖果。(王勋绘, 仿俞义甫)

Bashania fargesii (E. G. Camus) Keng f. et Yi in Journ. Nanjing Univ. (Nat. Sci. ed.) **1982** (3): 725. f. 1. 1982; et in Journ. Bamb. Res. **1** (2): 37. 1982.

Arundinaria fargesii E. G. Camus in Lecomte, Not. Syst. **2**: 244. 1812. et *Bambus*. 47. pl. 4. f. A. 1913; C. S. Chao et al. in Act. Phytotax. Sin. **18** (1): 28. 1980; C. S. Chao et C. D. Chu in Journ. Nanjing For. Coll. Techn. Prod. **1980** (3): 25. 1980. et in Bamb. Res. **1981**: 12. 1981. — *A. fargesii* var. *grandifolia* E. G. Camus, *Bambus*. 198. 1913. *A. dumetosa* Rendle in Sargent. Pl. Wils. **2**: 63. 1914. — *Indocalamus fargesii* (E. G. Camus) Nakai in Journ. Arn. Arb. **6** (3): 148. 1925; 中国主要植物图说——禾本科 14 页, 图 4. 1979; 竹的种类及栽培利用 172 页, 1984. — *Indocalamus scariosus* McClure in Lingnan Univ. Sci. Bull. No. **9**: 27. 1940; 秦岭植物志 **1** (1): 58. 图 54. 1976. — *I. dumetosus* (Rendle) Keng f. in Techn. Bull. Nat'l. For. Res. Bur. China No. **8**: 12. 1948.

地下茎在土壤肥沃处合轴的部分较多, 反之则是具竹鞭的部分占优势; 竹鞭的节间长 (1) 3—4 厘米, 粗 5—15 (20) 毫米, 几实心, 当年常不生根, 二年生以上则每节生出 3—5 根条。竿直立, 梢头微弯, 高 (2) 5—8 (13) 米, 粗 2—4 (6.5) 厘米; 节间长 35—50 (75) 厘米, 幼时深绿色且被白粉, 老则淡黄色, 竿基部壁厚 4—8 毫米, 髓为薄膜质, 呈细长的囊状; 箨环显著, 起初被有棕色小刺毛, 以后变净秃; 竿环呈脊状微隆起; 节内长 6—12 毫米, 无毛。竿每节最初分 3 枝, 以后可增多, 但主枝仍较显著, 枝与竿多作 45° 的夹角斜上举。箨鞘略短于成长后的节间, 鲜时绿色, 干枯后淡黄色, 背部贴生棕色疣基小刺毛, 毛落后能在鞘背面留下疣基和小凹痕; 箨舌高 2—4 毫米, 上缘作不规则齿裂; 箨耳无, 惟在鞘先端两侧可生有易脱落的繸毛; 箨片披针形, 直立, 幼时绿色, 有波曲, 腹面在基部生有易落去的绒毛, 边缘具小刺状纤毛而粗糙, 整个箨片易自箨鞘上脱离。末级小枝具 (1—3) 或 4—6 叶; 叶鞘长 5—8 厘米, 在彼此覆盖所露出的部分被以白色 (后变淡褐色至褐色) 的疣基小刺毛和微毛, 鞘的外缘生纤毛, 尤以上部为甚; 叶舌高 (1.5) 2—4 毫米, 被微毛, 顶缘具不规则齿裂, 起初尚生有易折断而波曲的繸毛; 叶片上表面无毛, 下表面幼时被短柔毛, 小型叶片通常长 10—20 厘米, 宽 1—2.5 厘米, 大型叶片可长 20—30 厘米, 宽 3—7.5 厘米, 叶缘具细锯齿, 次脉 5—8 (11) 对, 小横脉较紧密; 叶柄长 1—1.5 厘米 (小型叶者长 3—6 毫米), 其上面在近鞘口处密被锈色短柔毛, 惟以后变净秃。圆锥花序起初较紧缩, 幼时基部常为叶鞘所覆盖, 以后花序方伸出, 长 5—11 (15) 厘米, 宽 2—4 厘米, 花序在分枝之腋间具疣枕, 主轴和分枝 (或小穗柄) 均被有褐色微毛, 花枝的下方有时还可生有具叶的侧枝, 惟后者的叶片则较为质薄而形小 (长 5—10 厘米, 下表面被灰色微毛, 次脉 4 或 5 对); 小穗成熟后带紫黑色, 细长圆柱形, 全长 2—3 厘米, 粗约 4 毫米, 含 4—7 朵小花; 小穗轴节间长 2—3.5 毫米, 体扁, 被毳状绒毛, 先端较粗大, 并生有白色髯毛; 颖卵状披针形, 第

一颖长 3—6 毫米, 1—3 脉, 第二颖长 6—8 毫米, 5—7 脉, 背面在中脉及边缘均生有短柔毛; 外稃长圆形兼披针形, 基盘钝, 其上生有白色微毛, 第一外稃长达 13 毫米, 具 7 脉和稀疏的小横脉; 内稃长 5—6 毫米, 但结实时可长至 10 毫米, 背面几平滑无毛, 仅在前端被微毛及 2 齿尖; 鳞被边缘疏生小纤毛; 花药长 4—5 毫米; 子房卵圆形, 柱头 2 或 3, 长约 2.5 毫米, 羽毛状。颖果长约 1 厘米, 上部微弧弯, 先端具喙, 腹沟细长。笋期 4 月下旬至 5 月底, 新笋在 6 月下旬即可达成长竹的高度。花期 3 月下旬至 4 或 5 月。果熟期 5 月下旬, 当年播种即可萌芽。

产陕西、甘肃、湖北、四川等省的大巴山脉以及米仓山至秦岭一带。海拔 1 100—2 500 米, 尤以海拔 1 700—2 000 米处最为常见。巴山地区有纯林。模式标本采自四川城口。本种竹笋为造纸原料, 亦可用于建筑和劈篾编结家用器具。

2. 饱竹子 (南京大学学报) 图版 187: 1—6

Bashania qingchengshanensis Keng f. et Yi in Journ. Nanjing Univ. (Nat Sci. ed.) 1982 (3): 728. f. 2. 1982; et in Journ. Bamb. Res. 1 (2): 38. 1982. nom. nud. in text. Sinica.

竹鞭节间长 1—3.5 厘米, 直径 4—7 毫米, 实心或中空微小, 节处不隆起, 节下方具一圈灰黄色蜡粉环, 每节仅生 2 或 3 根。笋高 2—4 米, 直径 3—7 (10) 毫米, 基部 1 或 2 节有时可生出支柱根; 节间长 40—45 (56) 厘米, 但笋基部的长 15—20 厘米, 圆筒形或在有分枝的一侧略扁平, 或笋梢诸节间之下部具 1 或 2 纵脊和 2 或 3 沟槽, 暗绿色, 无毛, 节下方具有宽为 7—10 毫米的灰黄色蜡粉环, 实心或几实心; 箨环隆起, 幼时密被向下的棕黑色小刺毛, 有时还具箨鞘基部残留物; 笋环稍隆起, 无毛, 有光泽; 节内长 3—5 毫米, 亦无毛而有光泽。笋芽卵形或长卵形, 灰白色, 边缘密生小纤毛。笋每节簇生 (3) 5—12 枝, 主枝不明显, 各枝均直立或上举, 基部贴笋而生, 无毛, 各在节的下方具一圈灰黄色蜡粉环。笋箨幼时墨绿或紫绿色; 箨鞘宿存或迟落, 厚革质乃至软骨质, 较坚脆, 三角形兼椭圆形, 背面除上半部和近边缘外, 均密被棕黑色小刺毛, 纵肋明显, 小横脉不发达, 内面光亮无毛, 边缘在上方密生黄褐色细纤毛; 箨舌截形或作凸弧形, 高不及 1 毫米, 紫色或暗紫色, 无毛, 但上缘生短纤毛; 箨耳无, 但在箨鞘两肩起初可具长为 3—4 毫米淡绿色而易落的繸毛 3—5 条; 箨片三角状披针形或披针形, 直立或偶可外翻, 宿存, 暗绿色, 背面无毛, 腹面在基部密生灰褐色小刺毛, 纵脉尚明显, 边缘常内卷, 具细锯齿。末级小枝具 1—3 叶, 叶鞘长 6—19 厘米, 绿色或有时带紫色, 无毛, 纵肋及小横脉均颇明显, 边缘通常无纤毛; 叶耳早落, 椭圆形, 绿色, 边缘密生灰色或黄灰色绢曲繸毛, 后者长 4—5 毫米; 叶舌截形, 高约 1 毫米, 淡绿色, 无毛, 但幼时在其上缘密生长为 1—2 毫米的灰色繸毛; 叶片长披针形, 长 22—32 厘米, 宽 2.4—3.8 厘米, 硬纸质, 先端渐尖, 基部楔形, 两面均无毛, 次脉 6—8 对, 小横脉清晰, 叶缘具小锯齿而略粗糙; 叶柄长 3—4 毫米, 无毛, 体扁。圆锥花序长 6—10 厘米, 由 5—