

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，背面几乎光滑无毛，仅在先端被微毛及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。筍期4月下旬至5月底，新竿在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。

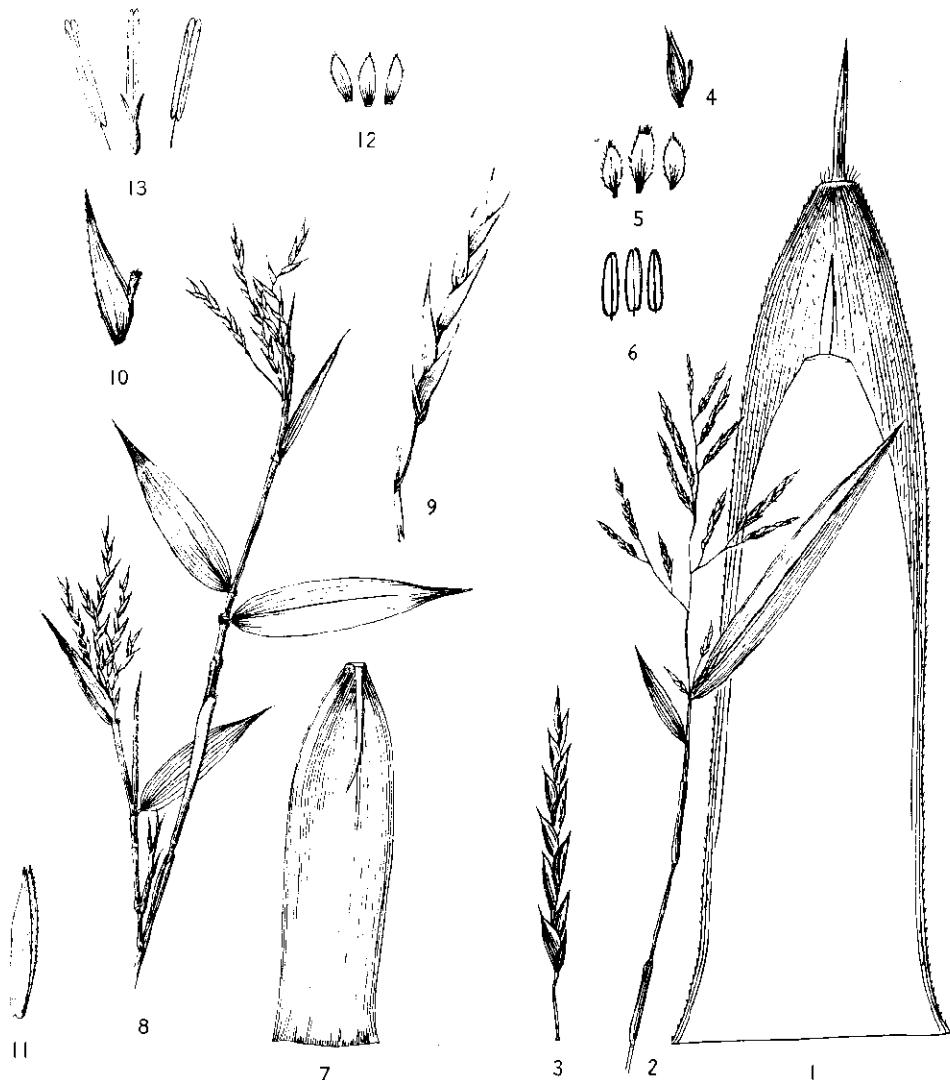
产陕西、甘肃、湖北、四川等省的大巴山脉以及米仓山至秦岭一带。海拔1100—2500米，尤以海拔1700—2000米处最为常见。巴山地区有纯林。模式标本采自四川城口。

本种竹竿为造纸原料，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. I (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。竿高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，但竿基部的长15—20厘米，圆筒形或在有分枝的一侧略扁平，或竿梢诸节间之下部具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；竿环稍隆起，无毛，有光泽；节内长3—5毫米，亦无毛而有光泽。竿芽卵形或长卵形，灰白色，边缘密生小纤毛。竿每节簇生(3)5—12枝，主枝不明显，各枝均直立或上举，基部贴竿而生，无毛，各在节的下方具一圈灰黄色蜡粉环。竿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继毛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继毛，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毫米的灰色继毛；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—



图版 187 1—6. 饱竹子 *Bashania qingchengshanensis* Keng f. et Yi; 1. 竿箨的腹面及背面观; 2. 花序;
3. 小穗; 4. 小花; 5. 鳞被; 6. 雄蕊。7—13. 冷箭竹 *Bashania fangiana* (A. Camus) Keng f. et Wen;
7. 竿箨; 8. 花序; 9. 小穗; 10. 小花; 11. 内稃; 12. 鳞被; 13. 雄蕊及雌蕊。(工助绘, 仿冯钟元及
倪鑫)

15 枚小穗构成；小穗柄长 2—12 毫米，密被灰白色细硬毛，体微扁，在其着生处具 1 小型苞片，后者的边缘密生长纤毛，但在花序上方则此苞片退化，仅以毛茸替代之；小穗含 6—14 朵小花，绿色或有时为紫绿色，形细长，长 (1.5) 6—8 厘米；小穗轴节间体扁，长 3—5 毫米，宽约 1 毫米，密被灰白色细硬毛，上方还被有白粉，顶端折断处的边缘密生灰色纤毛；颖纸质，表面上方被有灰白色细硬毛，先端作芒针状锐尖头，边缘密生纤毛，第一颖卵形，长 2—3 毫米，宽约 2 毫米，具不明显的 3—5 脉，第二颖宽卵形，长 6—7 毫米，宽约 3 毫米，具 9 脉；外稃长卵形，长 7—12 毫米，宽 3—4 毫米，纸质，具 9—11 脉，表面上方生细硬毛，先端亦作芒针状锐尖头，边缘的上方生纤毛；内稃纸质，长 5—8 毫米，表面上方被微毛，背部在脊上生纤毛，2 脊相距约 1—1.5 毫米，脊间具 2 或 3 脉，脊外两侧各具 2 脉，先端具 2 裂齿，边缘生纤毛；鳞被菱状卵形，长约 2 毫米，宽约 1 毫米，膜质透明，紫红色，边缘密生纤毛；花药紫色，长 4—5 毫米，粗约 1 毫米，先端无毛，基部作箭簇形；子房椭圆形，长约 1 毫米，光滑无毛，花柱 1，长约 1 毫米，柱头 2，白色，长 2—3 毫米，帚刷状。颖果椭圆形，长 7—8 毫米，径粗 2—2.5 毫米，微弧弯，褐色，光亮无毛，先端尖，腹沟纵长。 篾期 4 月，花期 4 月，果熟期约在 5 月。

产四川邛崃、灌县。生于山地紫色土或黄壤中，海拔 800—1150 米，混生阔叶林下。模式标本采自灌县青城山上清宫。

竿可制毛笔杆和算盘的桥子，亦可庭园栽培供观赏。

3. 冷箭竹（峨眉植物图志） 方氏箭竹（同前），峨眉青篱竹（南京林产工业学院学报） 图版 187：7—13

Bashania fangiana (A. Camus) Keng f. et Wen in Journ. Bamb. Res. **4** (2): 17. 1985. — *Arundinaria racemosa* Munro subsp. *fangiana* A. Camus in Journ. Arn. Arb. **11**: 192. 1930; W. P. Fang, Icon. Omei. **1** (2): pl. 54. 1944; 陈嵘, 中国树木分类学补编 7 页, 1953; C. S. Chao et al. in Act. Phytotax. Sin **18** (1): 29. 1980; C. S. Chao et C. D. Chu in Journ. Nanjing Techn. Coll. For. Prod. **1980** (3): 26. 1980. — *Sinarundinaria fangiana* (A. Camus) Keng ex Keng f. in Techn. Bull. Nat'l. For. Res. Bur. China No. **8**: 13. 1948; 中国主要植物图说·禾本科 24 页, 图 15. 1959; 竹的种类及栽培利用 183 页, 1984. — *Gelidocalamus fangianus* (A. Camus) Keng f. et Wen in l. c. **2** (1): 20. 1983; 中国竹谱 90 页, 1988.

竹鞭的节间长 (0.8) 2—5.5 厘米，粗 3—5 (8) 毫米，圆筒形或在具芽或有分枝的一侧扁平，淡黄色，无毛，有光泽，空腔甚小，每节环生根条或瘤状突起 2—5 枚。竿劲直，高 (0.5) 1—2.5 (3) 米，粗 3—6 (10) 毫米；节间长 15—20 厘米（竿基部者长 2—5 厘米），初时微被白粉或仅在节下方被白粉，绿色，无毛，常有紫色斑点，老竿为黄绿色或黄色，常具黑垢，竿壁厚 1.5—3 毫米，髓初时呈层片状，以后层片消失而成粉末状；箨环隆起，无毛；竿环平坦或微隆起，低于箨环；节内长 2—3 毫米。竿芽长卵形，紧贴