

Bur. China No. 8; 15. 1948; Hsueh et Yi in Journ. Yunnan For. Coll. 1982 (1): 40. 1982; 竹的种类及栽培利用 84 页. 1984; Yi in Journ. bamb. Res. 4 (1): 15. 1985; J. N. Campbell. et Z. S. Qin in Journ. Amer. Bamb. Soc. 4 (1—2): 15. 1985 “1983”; Hsueh et W. P. Zhang in Bamb. Res. 7 (3): 10. 1988; 中国竹谱 59 页. 1988; D. Ohrenb., Gen. Chimonobambusa 43. 1990. — *Arundinaria szechuanensis* Rendle in Sargent, Pl. Wils. 2: 64. 1914. — *Oreocalamus szechuanensis* (Rendle) Keng in Sunyatsenia 4 (3—4): 147. 1940; Keng f. et C. H. Hu in Journ. Nanjing Univ. 22 (3): 415, 426 (fig.), 1986.

10a. 八月竹 (原变种) 图版 92: 1—3

var. *szechuanensis*

竿高 2.5—4 (6) 米, 粗 1.5—2 厘米, 竿基数节的节内均有刺瘤状气生根; 节间筒形或近于四棱形, 表面平滑, 长 18—22 厘米, 竿壁较厚; 竿环平或微突起, 箨环较高, 初期有易脱落的褐色绒毛; 竿每节分 3 枝, 枝的节间在分枝之一侧有沟槽和纵脊。箨鞘短于节间, 脱落性, 厚纸质, 背面光滑无毛, 具紫黑色纵条纹, 纵肋明显, 边缘略具纤毛, 箨舌平或略呈拱形隆起, 高 0.5—1 毫米; 箨片作锥状三角形, 长 3—5 毫米, 基部与鞘顶连接处略具关节。末级小枝具 1—3 叶; 叶鞘革质, 光滑, 边缘生纤毛, 鞘口缝毛苍白色, 长 3—5 毫米; 叶舌低矮, 高仅 1—1.5 毫米; 叶片长圆披针形, 长 18—20 厘米, 宽 1.2—1.5 厘米, 次脉 4—6 对。花枝可反复分枝, 分枝顶端有叶或无叶, 分枝常与假小穗混生于各节上, 具叶小枝下部各节计有假小穗 1—3 枚; 假小穗有 0—4 苞片, 上部 1 或 2 片有芽或有次生假小穗; 小穗含小花 3 或 4 朵; 颖 2 或 3, 外稃卵圆披针形, 先端渐尖, 纵脉 7—9 条; 内稃长卵圆形, 几与其外稃同长, 先端钝圆头或微凹, 背部具 2 脊; 鳞被 3, 靠近外稃的 2 片较近内稃的另一片为大, 膜质, 上部边缘着生细长白色纤毛; 花药黄色; 子房卵圆形, 花柱甚短, 近基部即分裂为 2 枚羽毛状柱头。颖果卵状椭圆形, 长 15 毫米, 粗 6 毫米, 果皮厚约 0.8—1 毫米, 呈坚果状, 但果皮与种皮难于分离, 仅与胚乳部分相游离。

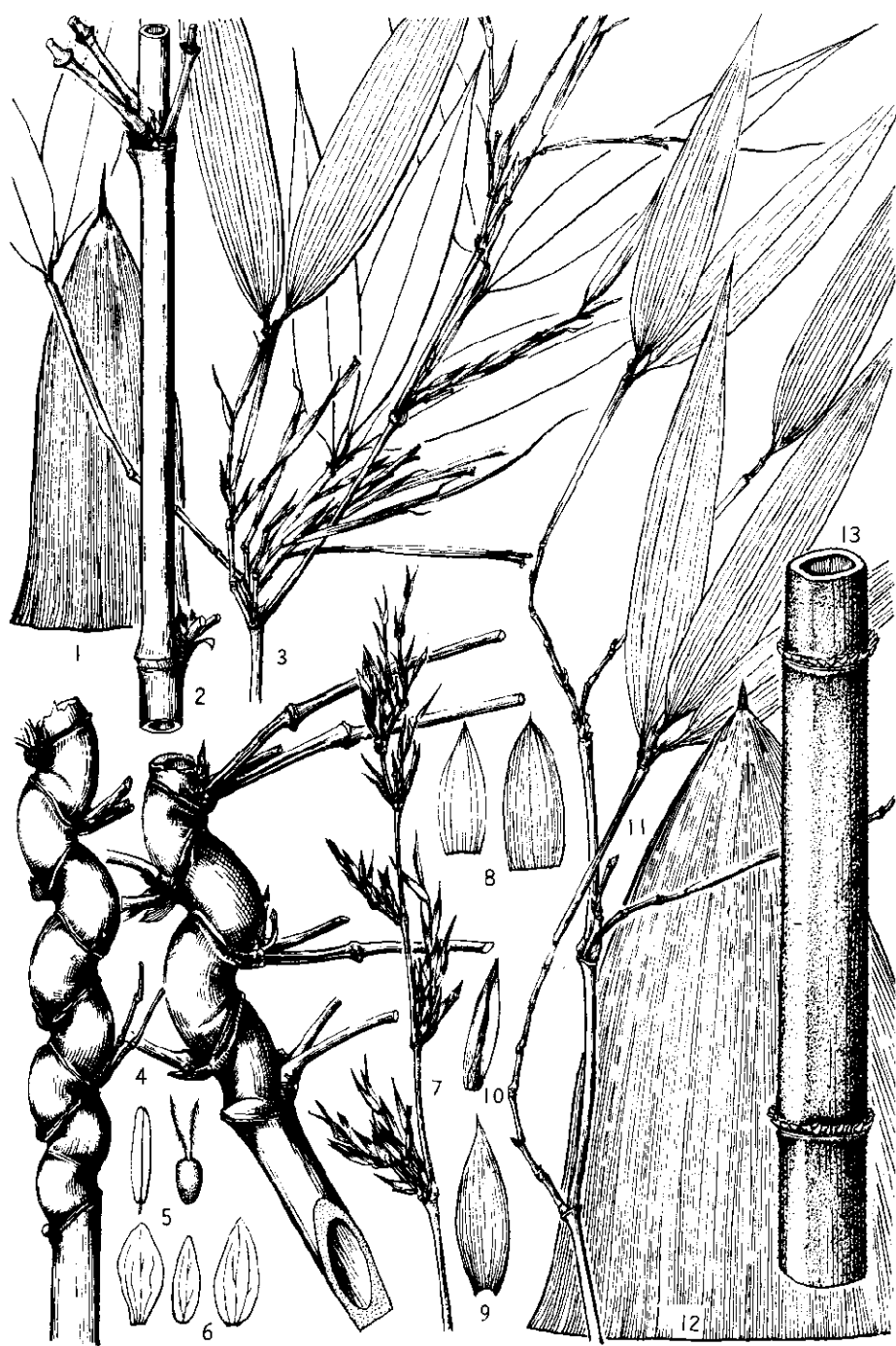
四川特产, 在雅安、峨眉、灌县、金河口、峨边、马边、天全、美姑、南川均有分布。生于海拔 1 000—2 400 米山区。模式标本采自四川西部瓦山。

本种因果皮较厚, 类似金佛山方竹 *C. utilis* (Keng) Keng f., 但其竿较矮小, 节间光滑, 刺状气生根仅见于竿近地面数节, 竿箨背部无毛, 不具灰白色圆斑, 而与之有别。

10b. 龙拐竹 (变种) (云南林学院学报) 图片 92: 4—10

var. *flexuosa* Hsueh et C. Li in Journ. Yunn. For. Coll. 1982 (1): 40. f. 3. 1982. Hsueh et W. P. Zhang in Bamb. Res. 7(3): 10. 1988. — *Chimonobambusa szechuanensis* f. *flexuosa* (Hsueh et C. Li) Wen et D. Ohrenb., Gen. Chimonobambusa 44. 1990.

本变种与原变种的区别在于竿下部数节有“之”字形曲折而肿胀的畸型节间。



图版 92 1—3. 八月竹 *Chimonobambusa szechuanensis* (Rendle) Keng f. var. *szechuanensis* : 1. 竿箨背面观; 2. 竿的一部分, 示节及分枝; 3. 枝叶。4—10. 龙拐竹 *Chimonobambusa szechuanensis* (Rendle) Keng f. var. *flaxuosa* Hsueh et C. Li: 4. 竿之一部分, 示弯曲的节间及分枝; 5. 雄蕊及雌蕊; 6. 鳞被; 7. 花枝; 8. 颖片; 9. 外稃; 10. 内稃; 11—13. 金佛山方竹 *Chimonobambusa utilis* (Keng) Keng f.: 11. 枝叶; 12. 竿箨背面观; 13. 竿的一部分。(李楠绘)