

笋供食用，可制笋干。本世纪 30 年代最高产笋量曾达到年产 30 多万公斤。

本种在金佛山地区曾于本世纪 30 年代末至 40 年代初期大面积开花，结实累累（群众称“竹米”）。花后大多死亡，但果实落地萌芽，能够恢复自然更新。自 80 年代初，该地区更新的竹林又在小范围内开花结实，因此其开花周期似为 40—50 年一次。

12. 刺竹子（云南林学院学报） 图版 93：7—11

**Chimonobambusa pachystachys** Hsueh et Yi in Journ. Yunnan. For. Coll. **1982** (1): 33. f. 1. 1982; Hsueh et W. P. Zhang in Bamb. Res. **7** (3): 9. 1988; 中国竹谱 56 页. 1988; D. Ohrnb., Gen. Chimonobambusa 31. 1990; 云南树木图志下册, 1470 页, 图 695. 1991.

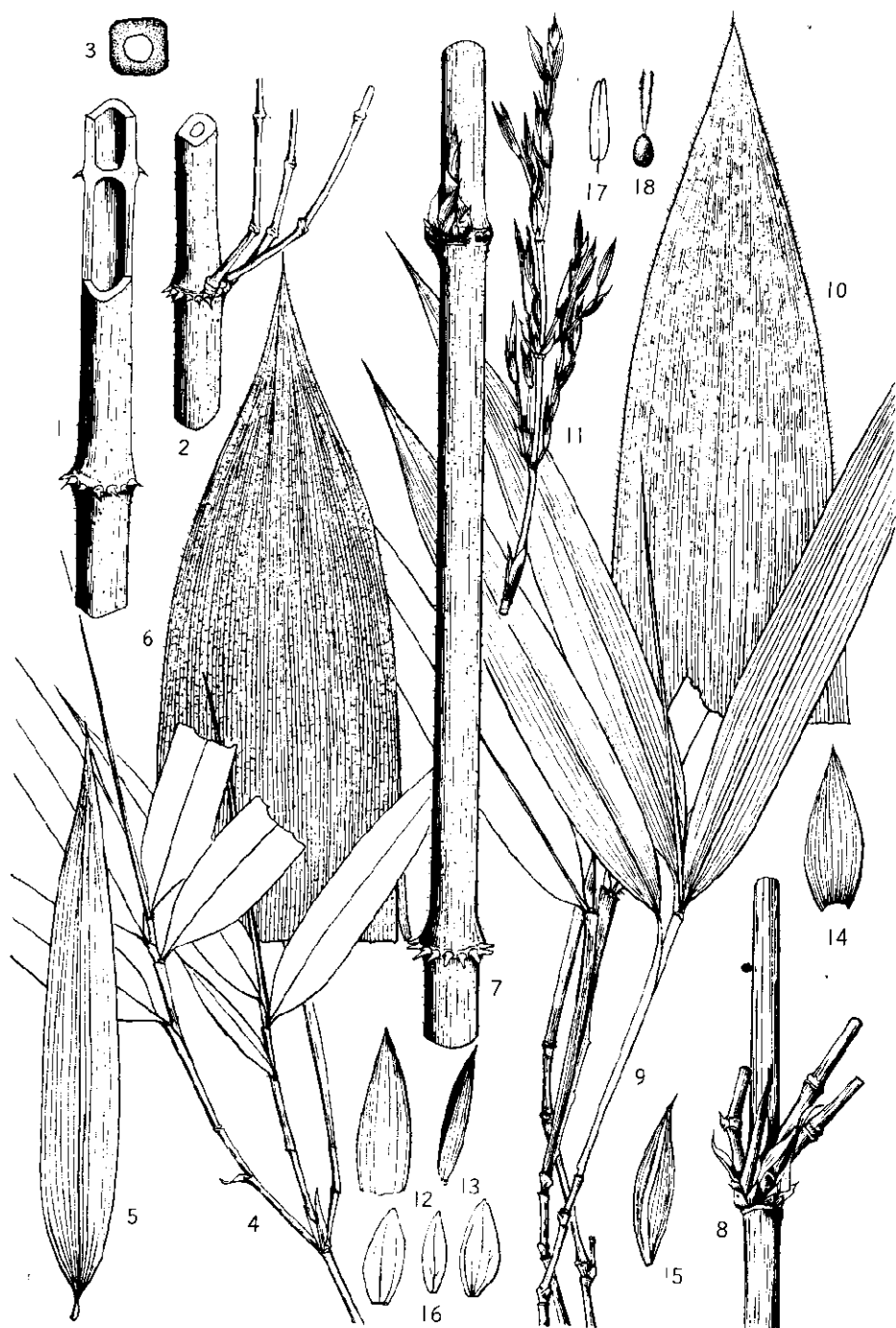
竿高 3—7 米，粗 1—3 厘米，中部以下各节环列一圈刺状气生根；节间圆筒形或近基部数节者略呈四方形，长 15—22 厘米，幼时密被黄褐色绒毛，每节节的中上部还疏被以小刺毛，以后绒毛及小刺毛脱落，但留有小刺毛的疣基，因而粗糙；竿环平坦或在有分枝之节者稍隆起；箨环初具黄褐色小刺毛，以后渐变无毛。箨鞘纸质或厚纸质，迟落性，背面具有灰白色斑状及黄褐色小刺毛（有时因毛已落去而不显著）；箨舌截形，高约 1 毫米；箨耳无；箨片呈锥状，长 3—4 毫米，基部与箨鞘顶端相连处几无关节。末级小枝具 1—3 叶；叶鞘无毛，鞘口缝毛仅数条，易脱落；叶舌截形；叶片纸质，披针形，长 6—18 厘米，宽 11—21 毫米，先端长渐尖，基部圆或呈宽楔形，次脉 4—6 对。花枝常单生于顶端具叶的分枝各节上，基部托以 3—4 枚向上逐渐增大的苞片，或反复分枝呈圆锥状排列；假小穗在花枝的每节为 1 (3) 枚，侧生者无柄，仅有 1 线形的先出叶而无苞片；小穗有颖 1 或 2 片，含小花 4—6 朵；外稃纸质，背面无毛或有微毛，先端锐尖头；内稃薄纸质，较其外稃略短，先端钝，无毛；花药紫色；子房倒卵形，花柱短，近基部分裂为 2 柱头，羽毛状。颖果倒卵状椭圆形，果皮厚。

产四川（古兰、叙永、长宁、峨眉、乐山、雷波）和贵州（绥阳、沿河）两省。生于海拔 1 000—2 000 米处常绿阔叶林下，模式标本采自四川古兰县黄荆老林、笋子山。

竿可供农用，幼竿加工可制纸和竹麻；笋可食。

13. 方竹（李衍竹谱详录） 方苦竹（祁大锡江苏植物名录），四方竹、四角竹（日本汉字名称） 图版 93：1—6

**Chimonobambusa quadrangularis** (Fenzi) Makino in Bot. Mag. Tokyo **28**: 153. 1914; Nakai in Journ. Arn. Arb. **6**: 151. 1925; 陈嵘, 中国树木分类学 83 页, 图 61. 1937; 牧野富太郎, 日本植物图鉴 875 页, 图 2624. 1940; 中国主要植物图说·禾本科 93 页, 图 63. 1959; 江苏植物志, 上册 149 页, 图 232. 1977; Issuke Tsubai, Illus. Jap. Bamb. **24**. f. xliii. 1977; Fl. Taiwan **5**: 741. pl. 1501. 1978; 观赏树木学（增订版）210 页, 图 75. 1981; Hsueh et Yi in Journ. Yunnan For. Coll. **1982** (1): 32. 1982; X. Jiang et Q. Li in Bamb. Res. **2** (1): 45. 1983; 竹的种类及栽培利用 82 页, 图 27. 1984; 香



图版 93 1—6. 方竹 *Chimonobambusa quadrangularis* (Fenzi) Makino; 1. 竿的一部分, 示节及节间; 2. 竿的一部分, 示分枝; 3. 竿的横切面; 4. 枝叶; 5. 叶片; 6. 竿箨背面观; 7—11. 刺竹仔 *Chimonobambusa pachystachys* Hsueh et Yi; 7. 竿的一部分, 示节及芽; 8. 竿上部的一部分, 示分枝; 9. 枝叶; 10. 竿箨背面观; 11. 花枝; 12. 花枝的苞片; 13. 颖; 14. 外稃; 15. 内稃; 16. 鳞被; 17. 雄蕊; 18. 雌蕊。(李楠绘)