

渐增大的苞片，每节生有假小穗1—4枚；侧生假小穗具1片先出叶及2或3片苞片，常仅在最上的苞腋内有芽或具次生假小穗，次生假小穗只有一片先出叶而无苞片；小穗长17—25毫米，紫色，含3—6朵小花；小穗轴节间长2—5毫米，无毛；颖2(3)片，形似外稃；外稃长8—14毫米，9—13脉，无毛；内稃长7—12毫米，无毛，脊间宽1—1.5毫米，其间具不明显2脉，先端钝圆；鳞被披针形或卵状披针形，长1.5—3毫米，紫色，边缘上部生纤毛；花药紫色，长5—7毫米；子房椭圆形，无毛，长约1毫米，花柱1，柱头2，羽毛状；果实呈坚果状，绿色或紫绿色，椭圆形，稀近圆球形，长8—11毫米，直径5—7毫米，无毛，先端常具宿存花柱成喙状，无腹沟，果皮厚1—2毫米，胚乳白色。笋期9月，花期1—3月，果期5月。

产四川南部，在马边、沐川、屏山相毗连的山区分布广泛。见于山岳上部和顶部，海拔1300—1700米的林内，或成为实竹子纯林。模式标本采自四川沐川。

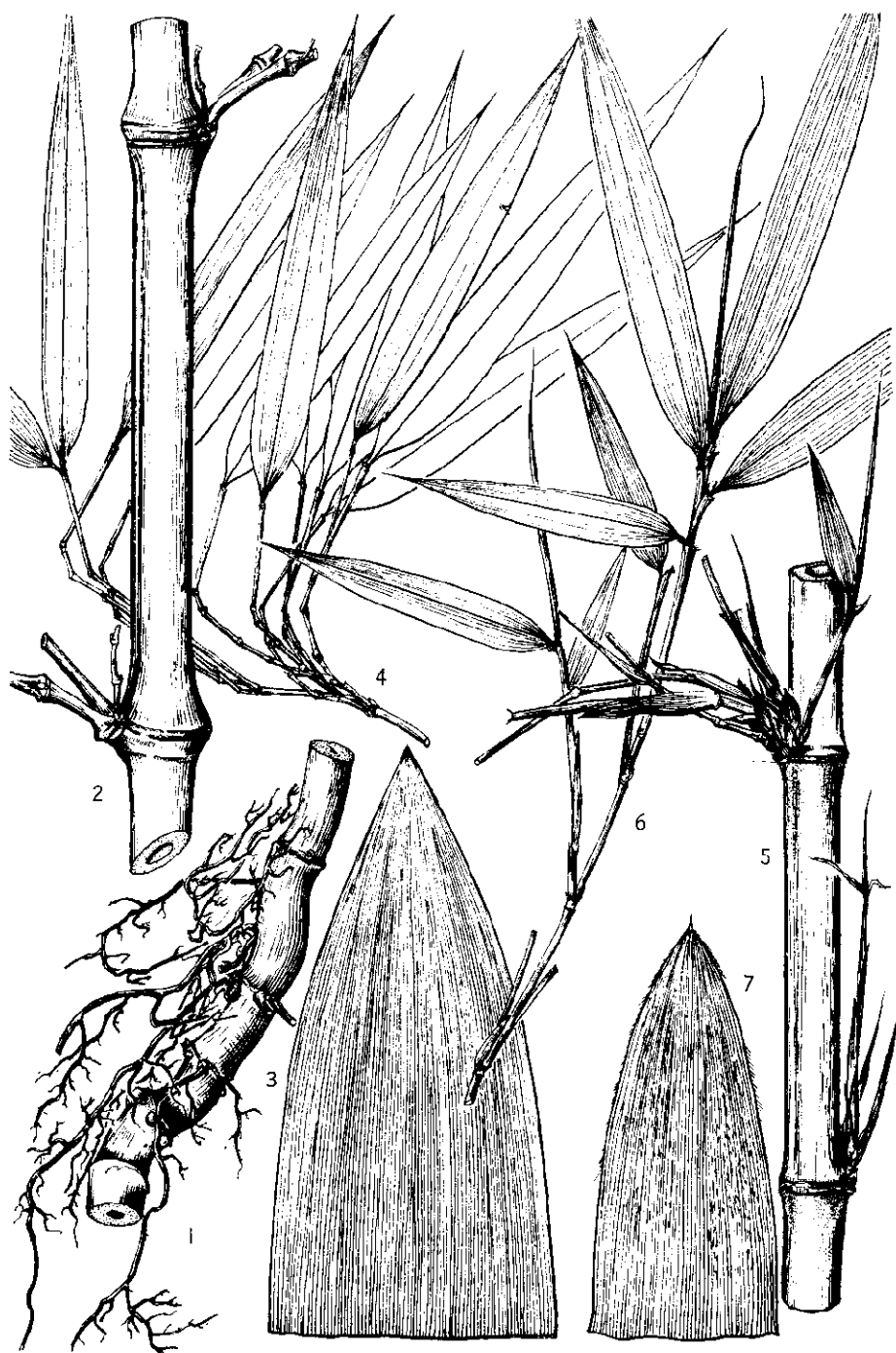
笋较脆嫩，外销至日本；笋供编织、造纸及制家具、农具等用。

2. 三月竹 (云南植物研究) 图版 95: 1—4

Qiongzhuea opienensis Hsueh et Yi in Act. Bot. Yunnan. **2** (1): 98, f. 4. 1980; D. Z. Li et Hsueh in ibid. **10** (1): 54. 1988; D. Ohrnb., Gen. Qiongzhuea ed. 3, 12. 1989. — *Oreocalamus opienensis* (Hsueh et Yi) Keng f. in Journ. Nanjing Univ. (Nat. Sci. ed.) **22** (3): 416. 1986. — *Chimonobambusa opienensis* (Hsueh et Yi) Wen et D. Ohrnb. ex D. Ohrnb., Gen. Chimonobambusa 30. 1990.

笋高2—7米，直径1—5.5厘米；节间一般长18—20厘米，最长可达25厘米，笋基部数节间长为6—10厘米，圆筒形或有时基部数节间略呈四方形，无毛，不具白粉，中部笋壁厚5—8毫米；通常在笋第12节以上始有分枝；箨环无毛；笋环在不分枝节不隆起或微隆起，在分枝节则甚隆起；节内长2.5—4毫米；笋每节具2或3枝，或因次生枝发生可为5枝，枝环显著隆起，每节生1—5小枝。笋紫褐色；箨鞘早落，厚纸质至革质，长三角形或长椭圆形，顶端呈圆弧形，背面被稀疏之小刺毛，幼时略粗糙，纵脉纹显著，边缘的中上部密生黄褐色纤毛；无箨耳；箨舌紫褐色，高约1毫米，全缘，无毛；箨片三角形或锥形，长4—6毫米，底宽2—3毫米，两面均粗糙，背面纵脉纹显著，干后边缘常内卷，基部与箨鞘顶端无明显的关节。小枝纤细，顶端具叶1—2片（如小枝仅具1叶时，则叶鞘紧裹且与小枝愈合）；叶鞘长2.5—4厘米，无毛，背部的纵脊和纵脉纹均不甚明显；叶耳无，鞘口两侧各具长为3—7毫米易脱落之紫色或紫绿色繸毛2—4条；叶舌在小枝仅具1叶时极低矮，具2叶时高约0.5毫米，截形，边缘无纤毛；叶柄长2—3毫米；叶片披针形，纸质，长7.5—17厘米，宽(10)13—16毫米，上表面绿色，无毛，下表面淡绿色，具微毛，次脉4或5对，小横脉组成长方形，边缘一侧具小锯齿而粗糙，另一侧则略粗糙或近于平滑。花枝未见。笋期4—5月。

产四川峨边。生于海拔1600—1900米的阔叶林下或能形成纯林。模式标本采自峨



图版 95 1—4. 三月竹 *Qiongzhuea opienensis* Hsueh et Yi: 1. 地下茎的一段; 2. 竿的一段, 示分枝; 3. 竿箨背面观; 4. 叶枝。5—7. 柔毛箬竹 *Qiongzhuea puberula* Hsueh et Yi: 5. 竿的一部分, 示节下的毛及分枝; 6. 叶枝; 7. 竿箨背面观。(李楠绘)

边新林乡。

3. 细竿箬竹 (云南植物研究) 冷竹、冷水竹 (四川雷波) 图版 96: 12—14

Qiongzhusa intermedia Hsueh et D. Z. Li in Act. Bot. Yunnan. **10** (1): 52. f. 2. 1988.

竿高 1.5—3.5 米, 粗 0.4—1 厘米; 节间长 10—15 厘米, 幼时微被白粉, 竿基部节间近实心; 竿环在分枝的节处明显隆起成脊, 在不分枝的节亦隆起成脊或不成脊状。箨鞘早落, 厚纸质, 长不及节间之半, 背部纵肋明显, 疏被易落之黄棕色小刺毛或几无毛; 箨舌高 1 毫米, 具柔毛; 箨片长 5—8 毫米。竿每节 3—多分枝, 末级小枝具 (1) 3—5 叶; 叶片长 10—20 厘米, 宽 2—3 厘米, 次脉 5—7 对。花果未见。 笋期 4 月。

产四川雷波。生于海拔 1 200—1 500 米的阔叶林下。模式标本采自雷波县城附近农村。

本种接近箬竹 *Q. tunidinoda* Hsueh et Yi, 但竿较细小, 粗在 1 厘米以下, 箨鞘背部无毛或疏被易落之黄棕色小刺毛; 叶片较大, 长 10—20 厘米, 宽 2—3 厘米, 次脉 5—7 对而不相同; 本种又相近于平竹 *Q. communis* Hsueh et Yi, 但本种竿节间微被白粉, 基部节间为圆筒形, 竿环隆起成脊, 末级小枝具 (1) 3—5 叶, 次脉较多, (5—7 对), 与之有异。

4. 平竹 (云南植物研究) 图版 96: 1—11

Qiongzhusa communis Hsueh et Yi in Act. Bot. Yunnan. **2** (1): 96, f. 3. 1980; D. Z. Li et Hsueh in *ibid.* **10** (1): 1988; D. Ohrnb., Gen. *Qiongzhusa* ed. 3. 6. 1989. — *Oreocalamus communis* (Hsueh et Yi) Keng f. in Journ. Nanjing Univ. (Nat. Sci. ed.) **22** (3): 416. 1986. — *Chimonobambusa communis* (Hsueh et Yi) Wen et D. Ohrnb. ex D. Ohrnb., Gen. *Chimonobambusa*, 16. 1990.

竿高 3—7 米, 粗 1—3 厘米; 节间长 (8) 15—18 (25) 厘米, 基部节间略呈四方形或为圆筒形, 平滑无毛, 竿壁厚 3—5 毫米; 竿环在不分枝的节平坦或微隆起; 节内长 2—4 毫米。箨鞘早落, 纸质或厚纸质, 鲜笋时为墨绿色, 解箨时为浅黄褐色, 长圆形或长三角形, 背部平滑无毛, 有光泽, 纵脉纹不甚明显; 无箨耳; 箨舌高约 1 毫米; 箨片三角形或锥形, 长 5—11 毫米, 无毛, 纵脉纹明显, 基部与箨鞘顶端连接处有明显的关节, 故易脱落, 边缘常内卷; 竿每节常具 3 枝, 枝环隆起。末级小枝具 (1) 2 或 3 叶; 叶鞘革质, 无毛而略有光泽, 背部上方具 1 纵脊和多数纵肋, 长 2—4 厘米; 叶耳缺, 但在鞘口有直立缝毛数条, 其长为 3—7 毫米; 叶舌低矮, 高约 1 毫米, 截形, 上缘无缝毛; 叶柄长 2—3 毫米, 叶片披针形, 长 (5) 8—12 厘米, 宽 (8) 13—20 毫米, 纸质, 上表面深绿色, 无毛, 下表面淡绿色, 具微毛, 次脉 4 或 5 对, 小横脉清晰, 边缘的一侧密生细锯齿而粗糙, 另一侧则具疏细锯齿或平滑; 花枝可反复分枝, 无叶或部分分枝顶端具叶, 分枝常与假小穗混生于同一节, 末级花枝基部托以向上逐渐增大的苞片, 有假小穗 2—4