

倍，在脊上有着容易横向脆断的浅沟状关节，断开后截口平整。

2. 笋节间长 29—33 厘米；箨鞘背部无毛；叶片宽在 2 厘米以上，次脉多在 5 对以上 7. 大叶箬竹 *Q. macrophylla* Hsueh et Yi
2. 笋节间长 15—25 厘米；箨鞘背部被棕色刺毛，向基部则刺毛尤密；叶片宽 0.6—1.2 厘米，次脉 2—4 对 8. 箬竹 *Q. tumidinoda* Hsueh ex Yi
1. 竿基部的节间为圆筒形或略呈四方形；竿下部不分枝处的竿环常不隆起或微隆起。
3. 叶鞘口部不具缝毛。
4. 竿每节分 3 枝，末级小枝具 1—3 叶；叶片下表面无毛，次脉 3 或 4 对；笋期 9 月 1. 实竹子 *Q. rigidula* Hsueh et Yi
4. 竿每节分 2 或 3 枝，末级小枝常仅具 1 叶；叶片下表面被微毛，次脉 4 或 5 对；笋期 4 至 5 月 2. 三月竹 *Q. opienensis* Hsueh et Yi
3. 叶鞘口部有数条直立的缝毛。
5. 竿箨宿存。箨鞘背部疏被刺毛；竿的节间无毛 6. 光竹 *Q. luzhiensis* Hsueh et Yi
5. 竿箨早落性。
6. 笋节间幼时被微毛，在节的下方尤为明显；箨鞘背部被以棕色刺毛 5. 柔毛箬竹 *Q. puberula* Hsueh et Yi
6. 笋节间无毛；箨鞘背部无毛或近于无毛。
7. 竿较细，直径 0.6—1.2 厘米，节间幼时略被白粉，基部节间为圆筒形；箨鞘背部略被柔毛或无毛；叶片宽 2—3 厘米，次脉 5 或 6 对 3. 细竿箬竹 *Q. intermedia* Hsueh et Yi
7. 竿直径 1—3 厘米，节间无白粉，基部节间有时略呈四方形；箨鞘背部无毛；叶片宽 0.8—2 厘米，次脉 4 或 5 对 4. 平竹 *Q. communis* Hsueh et Yi

1. 实竹子 (植物分类学报)

Qiongzhusa rigidula Hsueh et Yi in Act. Phytotax. Sin. 21 (1): 96, f. 2. 1985; D. Z. Li et Hsueh in Act. Bot. Yunnan. 10 (1): 54. 1988 "rigida"; D. Ohrenb., Gen. Qiongzhusa ed. 3. 12. 1989. — *Oreocalamus rigidulus* (Hsueh et Yi) Keng f. in Journ. Nakjing Univ. (Nat. Sci. ed.) 22 (3): 416. 1896. — *Chimonobambusa rigidula* (Hsueh et Yi) Wen et D. Ohrenb. ex D. Ohrenb., Gen. Chimonobambusa 42. 1990.

竿高 2—4 (6) 米，直径 1.5—2.5 (3) 厘米；节间长 (10) 15—18 (24) 厘米，略呈四方形或圆筒形，无毛，竿壁厚 4—10 毫米；箨环有或无毛；箨环在分枝的节上微隆起。笋紫红色，无毛或具稀疏小刺毛；箨鞘早落，厚纸质或革质，背面无毛或有时具稀疏小刺毛，边缘密生黄褐色纤毛；无箨耳和缝毛，或偶可有少数条缝毛；箨舌截平，无毛；箨片呈三角形或锥形，无毛，易脱落。末级小枝具 1 或 2 叶；叶鞘无毛；叶耳和鞘口缝毛均无；叶舌截平；叶片披针形，纸质，长 7—13 厘米，宽 8—17 毫米，次脉 (3) 4 对，较明显，小横脉清晰，边缘有一侧具小锯齿而粗糙。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各节上；末级花枝短，基部托以 3 或 4 片向上逐

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