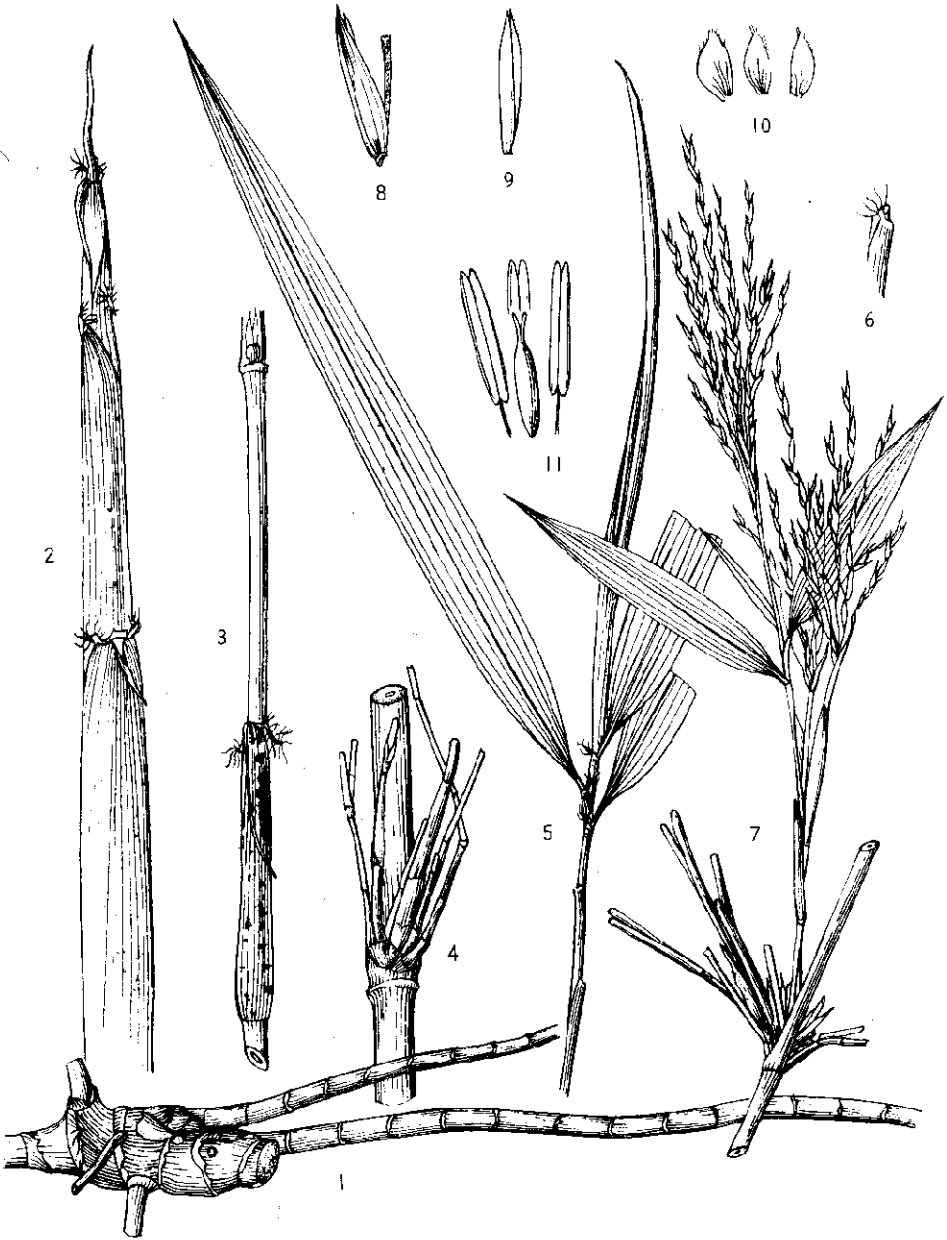


产云南西部。生海拔 1 950—2 500 米的山箐之常绿阔叶林下。模式标志采自保山。竿劈篾供编织用。

2. 短锥玉山竹 (竹子研究汇刊) 大箭竹、墨竹 (峨眉植物图志), 峨眉玉山竹 (南京大学学报) 图版 136

*Yushania brevipaniculata* (Hand. -Mazz.) Yi in Journ. Bamb. Res. 5 (1): 44. 1986. — *Arundinaria brevipaniculata* hand. -Mazz. in Anzeig. Akad. Wiss. Math. Naturw. Wien 57: 237. 1920; Symb. Sin. 7: 1274. 1936. — *Sinarundinaria brevipaniculata* (Hand. -Mazz.) Keng ex Keng f. in Techn. Bull. Nat'l. For. Res. Bur. China No. 8: 13. 1948. — *Arundinaria chungii* Keng in W. P. Fang, Icon. Pl. Omei. 1 (2): pl. 53. 1944. — *Sinarundinaria chungii* (Keng) Keng f. in l. c. No. 8: 13. 1948; 中国主要植物图说——禾本科 23 页. 图 14. 1959. — *Yushania chungii* (Keng) Z. P. Wang et G. H. Ye in Journ. Nanjing Univ. (Nat. Sci. ed.) 1981 (1): 93. 1981; Yi in Journ. Bamb. Res. 4 (2): 33. 1985; 中国竹谱 88 页. 1988.

笋柄长达 20 厘米以上, 粗 5—8 毫米; 节间长 3—8 毫米, 圆柱形, 实心。笋高 2—2.5 米, 粗 5—10 毫米; 节间长达 32 厘米, 圆筒形, 幼时密被白粉, 并有紫色小斑点, 平滑, 老时变为黄色, 常具黑垢, 竿壁厚约 2.5 毫米; 箨环隆起, 初时有时具棕色小刺毛; 竿环平坦或微隆起; 节内长 3—5 毫米。笋芽长椭圆形, 扁平, 芽鳞边缘具白色纤毛。枝条以 3—7 枝生于笋之每节, 斜展, 梢端稍下垂, 长达 70 厘米, 直径 1—2.5 毫米, 无毛, 亦常具黑垢。笋紫绿色, 间有淡绿色条纹, 具贴生的淡黄褐色刺毛; 箨鞘宿存, 软骨质, 长圆形, 约为其节间长度的 1/3, 背面具黑褐色斑块, 在下部疏生淡黄褐色刺毛, 纵肋约略可见, 顶端圆拱形, 边缘上部具淡黄褐色纤毛; 箨耳发达, 线形, 紫色, 抱竿贴生, 具多条黄褐色或紫色的繸毛, 其长为 7—8 毫米, 并作放射状开展; 箨舌圆拱形, 无毛, 高达 4 毫米; 箨片狭长披针形或线状披针形, 外翻, 无毛, 宽 1—2 毫米。每小枝通常具 3 叶, 稀可 2 叶或多至 6 叶; 叶鞘长 3—5 厘米, 上部纵脊不明显, 纵向脉纹清晰, 无毛; 叶耳通常存在, 线形, 褐色, 具数条长 2—5 毫米淡黄褐色放射状开展之繸毛; 叶舌发达, 圆拱形, 无毛, 高 1—2 毫米; 叶柄长 2—3 毫米; 叶片披针形, 长 7—12 厘米, 宽 8—16 毫米, 先端渐尖, 基部楔形或阔楔形, 下表面淡绿色, 两面均无毛, 次脉 (3) 4 (5) 对, 叶缘具细锯齿而略粗糙。花枝长达 30 厘米, 下部节上可再分具花小枝; 圆锥花序, 顶生, 长 8—12 厘米, 具多达 20 枚以上的小穗, 基部被叶鞘所包藏或微伸出, 花序枝无毛, 基部托以小形苞片, 各具 2 或 3 枚小穗; 小穗柄细长, 微呈波状曲折, 长 15—30 毫米, 腋间具小瘤状腺体; 小穗含 4—7 朵小花, 长 2.5—5 厘米, 直径 1.5—2 毫米, 紫色或紫黑色; 小穗轴节间扁平, 长 5—8 毫米, 宽约 0.5 毫米, 背部贴生微毛, 向顶端则毛更密; 颖无毛, 先端锐尖或钝圆, 第一颖卵形兼长圆形, 长 2.5—4 毫米, 仅具 1 脉及数条小横脉, 第二颖卵状披针形, 长 4—7 毫米, 具 7—9 脉, 脉间具小横脉; 外稃卵状披针形, 纸



图版 136 短锥玉山竹 *Yushania brevipaniculata* (Hand.-Mazz.) Yi: 1. 竿柄及竿基部; 2. 笋; 3. 竿之一段, 示宿存笋箨及笋芽; 4. 竿之一节, 示分枝; 5. 具叶小枝; 6. 叶鞘顶端; 7. 花枝; 8. 小花; 9. 内稃; 10. 鳞被; 11. 雄蕊和雌蕊。(1-6 杨林绘; 7-11 白冯钟元)

质,紫色,长9—11毫米,具7—11脉,小横脉呈网状,先端渐尖或具短尖头,无毛,但基盘具灰色或黄褐色长约1毫米的短柔毛;内稃长8—9毫米,先端微凹,脊间具纵沟,脊上生微毛,其上部并有细刺而粗糙;鳞被长约1.5毫米,下部具脉纹,上部边缘生纤毛,前方2片歪斜或呈半卵形,后方1片卵形,花药淡黄色,长5—6毫米。颖果三棱形,长约2毫米,深褐色,先端具2枚长约0.8毫米的残留花柱。 笋期6—8月,花期6—8月。

产四川西部。多生于海拔1800—3800米的亚高山暗针叶林下或溪河两岸。模式标本采自四川宁远,太凉山。

在四川卧龙、马边、宝兴、天全等自然保护区内本种是大熊猫的主要采食竹种之一。

### 3. 白背玉山竹 (竹子研究汇刊) 图版 137: 1—7

*Yushania glauca* Yi et T. L. Long in Journ. Bamb. Res. 8 (2): 33. pl. 2. 1989.

笋柄长15—45厘米,粗5—12(15)毫米;节间长(4)8—22毫米,实心。笋高36(7)米,粗1.1—1.7厘米;节间长约26厘米,最长者可达33厘米,基部节间长3—5厘米,圆筒形,但在有分枝一侧的基部微扁平,幼时密被厚白粉,笋壁厚2.5—5毫米;箨环隆起木栓质;笋环稍肿起或在分枝节为隆起;节内长3—5毫米。枝条在笋之每节为3—5或在后期可增多,枝直立或斜展,直径2—5(7)毫米,节间幼时密被厚白粉。笋淡绿色,有紫色斑点;箨鞘宿存,长圆形,软骨质,无毛,具紫褐色斑点,纵肋紫色,鞘长约为其节间长度的1/3—1/2,顶端有时不对称,近圆拱形,边缘无纤毛;箨耳很显著,镰形,紫红色,环抱主笋,边缘具多条长3—4毫米呈放射状开展之繸毛;箨舌圆拱形或微拱形,高1—4毫米;箨片三角形或披针形,直立或上部者开展,基部两侧延伸,基部宽5—15毫米,平展,边缘近于平滑。小枝具(1)2—3(5)叶;叶鞘长(2.5)4—6厘米,边缘无纤毛;叶耳长圆形或镰形,后期脱落,边缘具长1.5—5.5毫米之繸毛;叶舌歪斜,高1—2毫米;叶柄长2.5—4(5)毫米,初时常有白粉,背面有灰白色短柔毛;叶片披针形,长(4)7—13.5厘米,宽(7)11—17毫米,质地较厚,基部楔形或阔楔形,无毛,下表面灰白色,次脉3—5对,小横脉细密,形成近于正方形格形,叶缘有毛状小锯齿。花枝未见。 笋期5月中、下旬。

产四川南部。生于海拔2500—3200米山岳上部冷杉林下。模式标本采自雷波县拉米乡。

本种为大熊猫主要采食竹种之一。

### 4. 石棉玉山竹 (竹子研究汇刊) 箭竹 (四川石棉俗名) 图版 138

*Yushania lineolata* Yi in Journ. Bamb. Res. 4 (2): 31. pl. 12. 1985.

笋柄节间长9—16毫米,粗9—10毫米,平滑,实心。笋高达3.5米,粗9—15毫米;节间长16—24厘米,圆筒形,幼时表面密被白粉,无毛,纵向细肋明显,笋壁厚2—3毫米,髓呈锯屑状;箨环隆起,初时密被黄褐色短刺毛;笋环平坦;节内长4—5毫米,