

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.

竿柄长15—45厘米，粗5—12(15)毫米；节间长(4)8—22毫米，实心。竿高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，竿壁厚2.5—5毫米；箨环隆起木栓质；竿环稍肿起或在分枝节为隆起；节内长3—5毫米。枝条在竿之每节为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，环抱主竿，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。

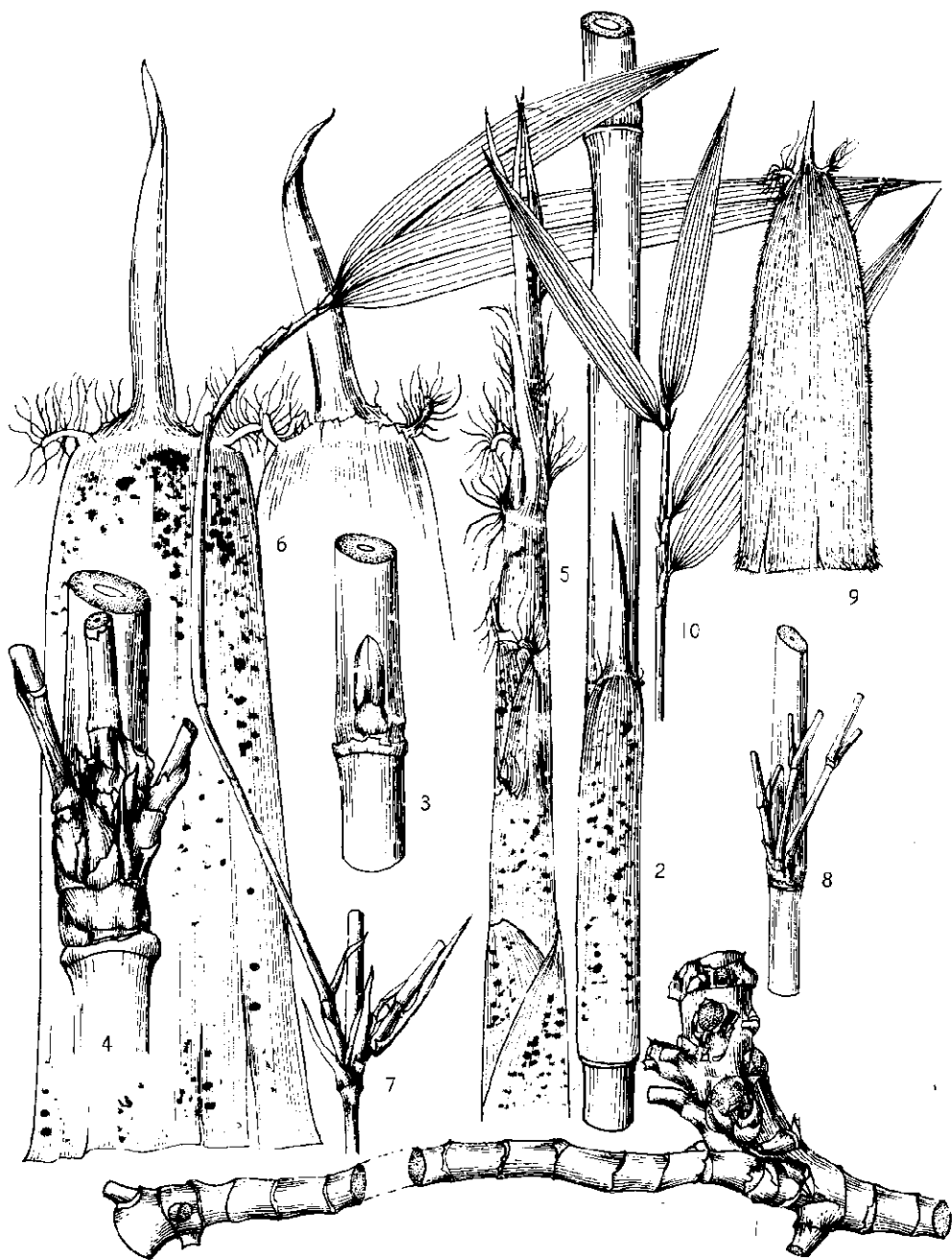
产四川南部。生于海拔2500—3200米山岳上部冷杉林下。模式标本采自雷波县拉米乡。

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.

竿柄节间长9—16毫米，粗9—10毫米，平滑，实心。竿高达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，竿壁厚2—3毫米，髓呈锯屑状；箨环隆起，初时密被黄褐色短刺毛；竿环平坦；节内长4—5毫米，



图版 137 1—7. 白青玉山竹 *Yushania glauca* Yiet T. L. Long; 1. 竿柄及竿之基部; 2. 竿之一段, 示节间及宿存竿箨; 3. 竿之一段, 示竿芽; 4. 竿之一段, 示分枝; 5. 箨; 6. 箨; 7. 叶枝。8—10. 灰绿玉山竹 *Yushania canoviridis* G. H. Ye et Z. P. Wang; 8. 竿之一段, 示分枝; 9. 箨; 10. 具叶小枝。(杨林绘)