

初时密被白粉。笋芽长卵形。笋每节生5—7枝，枝条基部贴竿，直径1—3毫米，有黑垢。箨鞘迟落，软骨质，长圆形，长约为节间长度的2/3，背面淡黄色，具褐色小斑点，无毛，纵肋明显，顶端圆拱形，边缘生灰黄色纤毛；箨耳镰形，边缘具多条黄褐色或紫色长为4—9毫米呈放射状开展之缝毛；箨舌圆拱形，高2—3毫米；箨片线状披针形，外翻，幼时偶在上部具稀疏小刺毛，宽1.5—3(4)毫米，边缘常内卷。小枝具(1)2—3叶；叶鞘长3—5厘米，边缘无纤毛；无叶耳，鞘口无缝毛或两侧各生有4—7条黄褐色长1—3毫米直立缝毛；叶舌截形或圆拱形，高约1毫米；叶柄长1.5—2.5毫米，无毛，亦无白粉；叶片披针形，长(3.5)6.5—9.5厘米，宽4—11毫米，基部楔形，上表面绿色，无毛，下表面淡绿色，无毛或基部略粗糙，次脉3或4对，小横脉微清晰，叶缘一侧具小锯齿，另一侧近于平滑。花枝长13—24厘米，其下部还可再分具花小枝；圆锥花序生于具叶小枝顶端，由6—12枚小穗组成，长6—9厘米，基部为叶鞘所包藏或略伸出，花序分枝无毛，各具2或3枚小穗，在分枝处常托以一小型苞片（花序上部分枝处的苞片分裂为丝状）；小穗柄细长，略呈波状曲折，长6—20毫米，直立，无毛，腋间无小瘤状腺体；小穗含(3)5—6(7)朵小花，长2.4—4厘米，直径约2毫米，紫色；小穗轴节间扁平，长4—5毫米，背部具微毛，顶端膨大呈杯状，边缘密生纤毛；颖先端边缘具小纤毛，骤尖，第一颖卵形，长1—2毫米，宽0.3—1毫米，具1脉或有时脉不明显，第二颖卵状披针形，长5—8毫米，宽1.5—2毫米，具3—5脉，小横脉不发达，两颖相距极近；外稃卵状披针形，长8—11毫米，宽2.5—4毫米，具7—9脉，小横脉呈长方格子状，纸质，紫色，先端渐尖或骤尖，无毛或近边缘处及顶端具微毛，基盘常具灰色柔毛，边缘生纤毛；内稃长7—9毫米，背部具2脊，脊上生纤毛，脊间宽约1毫米，无毛，先端裂成2小尖头；鳞被长约1毫米，脉纹微明显，边缘通常无纤毛；前方的2片披针形，后方1片线状披针形，花药黄色，长5—6毫米；子房椭圆形，无毛，长约0.5毫米，花柱1，长约1毫米，柱头2，羽毛状，长约1毫米。果实未见。笋期5—6月，花期5—6月。

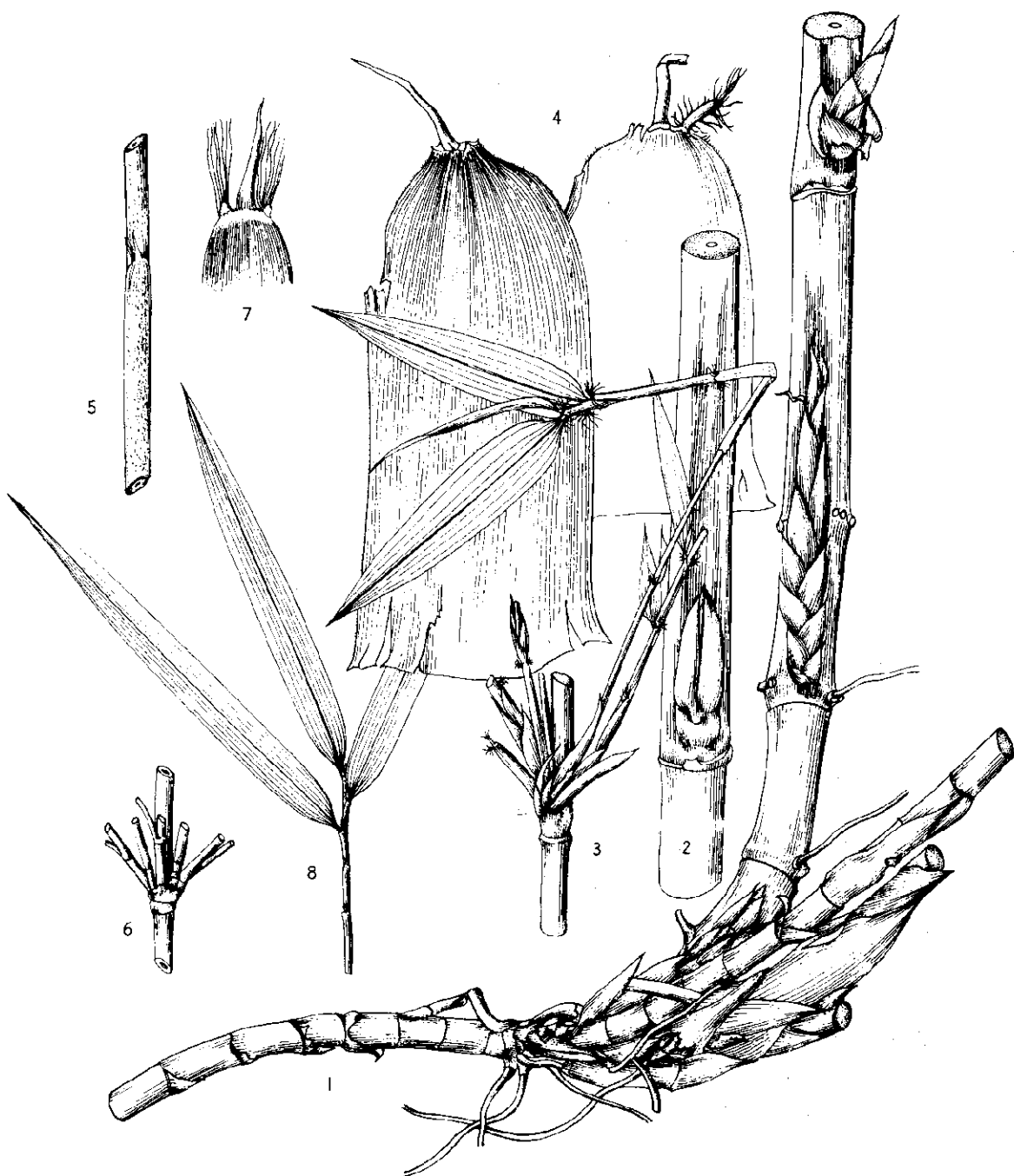
产四川西南部。海拔2650米，普遍野生在冲积沙壤土上。模式标本采自石棉县孟获城。

本种在产区是大熊猫天然取食的主要竹种之一。

5. 毛竿玉山竹 (南京大学学报) 图版139: 5—8

Yushania hirticaulis Z. P. Wang et G. H. Ye in Journ. Nanjing Univ. (Nat. Sci. ed.) 1981 (1): 94. f. 2. 1981.

笋柄细长。笋高0.7—3米，粗0.45—1厘米，直立；节间长12—14(20)厘米，圆筒形，具纵向细肋及小疣突，节下方有白粉，有时还残存有长刺毛，初时暗紫色，生有向上的疣基长刺毛及厚白粉，笋壁厚1.2—2毫米，髓呈锯屑状；箨环隆起，初时密生黄褐色向下之长刺毛，残留以箨鞘的基部；竿环微隆起，但在分枝之节为肿胀；节内长2



图版 139 1—4. 粉竹 *Yushania falcataurita* Hsueh et Yi; 1. 竿柄及竿之基部; 2. 竿之一段, 示笋芽; 3. 竿之一段, 示分枝及具叶小枝; 4. 竿箨。5—8. 毛竿玉山竹 *Yushania hirticaulis* Z. P. Wang et G. H. Ye; 5. 竿之一段, 示被毛情况; 6. 竿之一段, 示分枝; 7. 竿箨; 8. 具叶小枝。(1—4. 杨林 绘; 5—8. 自王正平、叶光汉)

3 毫米。笋芽长卵形。笋每节分枝起初分 3 枝，以后则较多，枝直立，长 10—38 厘米，直径 1.5—2.5 毫米，节下方有厚白粉，空腔很小。箨鞘宿存或迟落，笋之中部箨者稍短于节间长度，笋基部和笋上部者略长于节间，三角状长圆形，革质，背面被棕色贴伏或近水平直立的疣基长刺毛，其长为 2—4 毫米，在基部刺毛尤密，纵肋不甚明显乃至明显，先端短三角形，边缘密生棕色纤毛；箨耳小，椭圆形、狭三角形或微呈镰形，斜上举，有短柔毛，上缘生有向上粗糙弯曲长 1—1.5 厘米黄褐色之繸毛；箨舌暗紫色，高 0.5—1 毫米，微作圆拱形，背部有微毛及白粉，边缘有时生微纤毛；箨片三角形至线状三角形，直立，宽 1.5—3 毫米，无毛，边缘暗紫色，平滑。小枝具 3—5 叶；叶鞘长 (2.2) 3—5 厘米，除具细柔毛的顶端外其余部分无毛，边缘无纤毛；叶耳小或不明显，半圆形或三角形，具 4—7 条直立长 5—12 毫米劲直稀微弯曲淡黄色之繸毛；叶舌短，圆拱形，近于无毛，高 0.2—0.5 毫米；叶柄长 1—1.5 毫米，微有白粉；叶片线状披针形，长 (5) 10—12 厘米，宽 5—10 毫米，先端芒状渐尖，基部楔形，上表面绿色，无毛，下表面淡绿色，初时具柔毛，次脉 3—5 对，小横脉呈长方形，不甚明显，叶缘具小锯齿而粗糙。花枝未见。 笋期 5 月。

产江西东部。海拔 1 300—2 000 米，生于林下。模式标本采自黄冈山武夷垦殖场。

6. 粉竹 (竹子研究汇刊) 图版 139: 1—4

Yushania falcata Hsueh et Yi in Journ. Bamb. Res. 5 (1): 22. pl. 7. 1986; 云南树木图志下册, 1423 页, 图 667. 1991.

笋柄节间长 2.5—15 毫米，粗 5—7 毫米，实心。笋高 2—2.5 (3.5) 米，粗 8—12 (15) 毫米；节间长 20—28 厘米，笋基部节间长 5—6.5 厘米，在具芽或有分枝的一侧之节间下半部扁平并有纵脊和沟槽，节下方被厚白粉，平滑或微有纵向细肋，笋壁很厚，空腔极小或近于实心；箨环隆起，常有箨鞘基部残留物；笋环平坦或在分枝节微隆起；节内长 3—6 毫米。笋芽长圆形，两侧有白粉，边缘生淡黄色纤毛。笋每节分 5—15 枝，枝斜展，最长可达 60 厘米，直径 1—4 毫米。箨鞘迟落，软骨质，约为节间长度之半，先端圆拱形，背面有灰色至灰黄色小刺毛，纵肋在上半部明显，在下部微明显或不明显，边缘密生黄褐色小刺毛；箨耳镰形，不等大，边缘具长 2—7 毫米黄褐色的繸毛；箨舌低矮，微下凹或微圆拱形，高 0.5—1 毫米；箨片外倾，线状披针形，无毛，边缘平滑。小枝具 2—4 叶；叶鞘长 2.8—4.5 厘米，无毛或两侧初时有灰色小硬毛，边缘密生灰黄色纤毛；叶耳发达，镰形，紫色，边缘具弯曲或劲直黄褐色长 4—7 毫米呈放射状开展的繸毛；叶舌截形或近圆拱形，高 0.5—0.7 毫米；叶柄长 1—1.5 毫米；叶片披针形，长 (2) 4—8.5 厘米，宽 5—13 毫米，先端渐尖，基部近圆形或阔楔形，无毛，次脉 3—5 对，小横脉稍明显，叶缘具小锯齿而略粗糙。花枝未见。 笋期 5—6 月。

产云南西部。海拔 1 710 米，见于坡脚。模式标本采自腾冲。

笋劈篾供编织竹器用。