

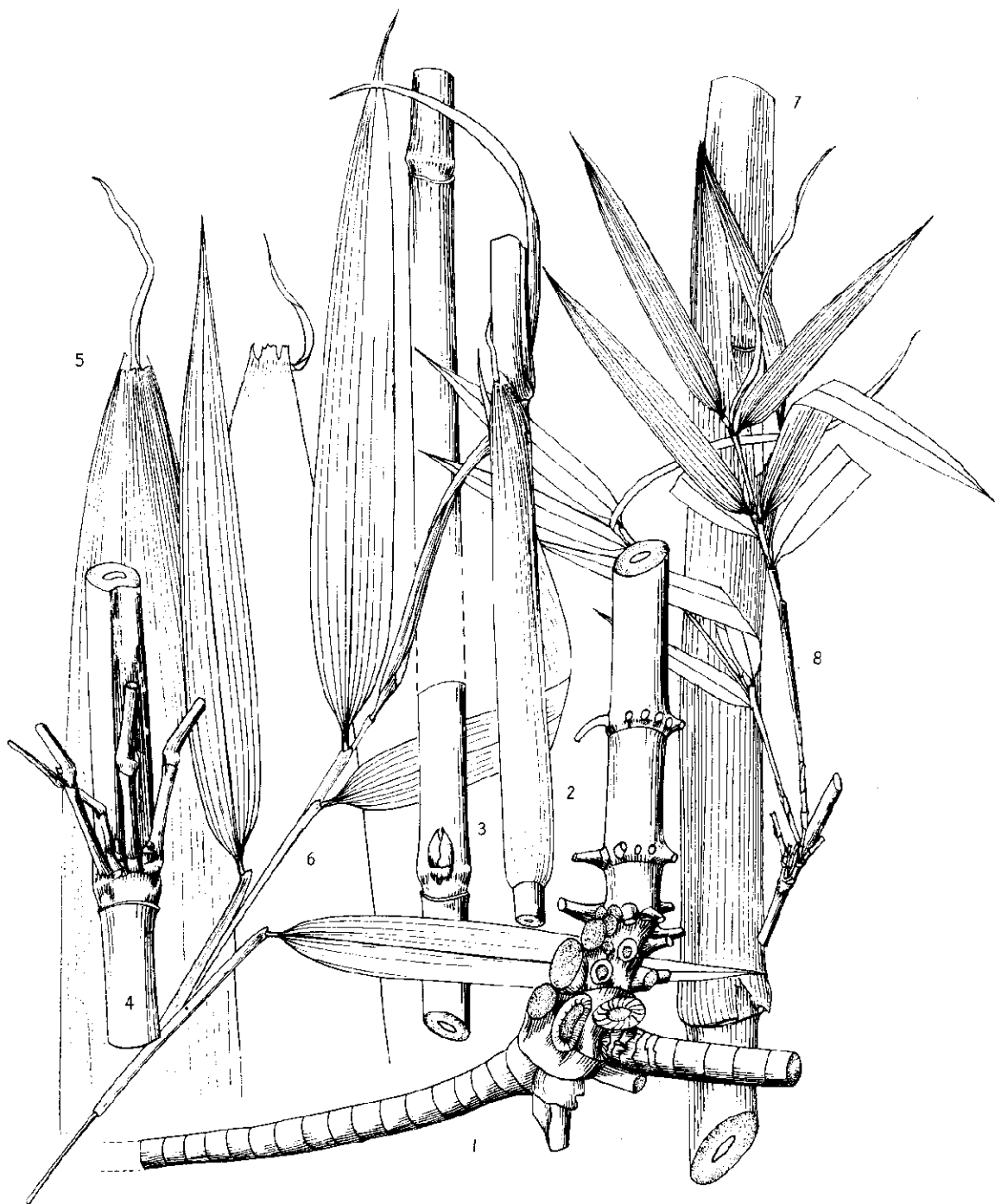
7或8枝，枝直立或上举，长达56厘米，直径1—2毫米，儿实心。笋紫绿色或紫色，疏被黄褐色刺毛；箨鞘迟落，革质，绿色或紫色，带状或稀长椭圆形，长15—35厘米，基底宽2.5—3厘米，顶端宽3—6毫米，背面疏生淡黄色刺毛，纵肋明显，边缘初时有小刺毛；箨耳小，鞘口两肩各具3—6(8)条弯曲黄褐色长3—8毫米之缝毛；箨舌截形，深紫色，高约1毫米，初时上缘具灰色短柔毛；箨片通常外翻，稀可直立，线状披针形，基底较箨鞘顶端为窄，腹面基部微粗糙，边缘具小锯齿而略粗糙，干后常内卷。小枝具(2)4叶；叶鞘长(2.1)4—7厘米，紫色，无毛，边缘生黄褐色纤毛；无叶耳，鞘口两肩各具3—5条长为1—2.5毫米淡黄褐色弯曲之缝毛；叶舌截形，淡绿色，无毛，高约1毫米；叶柄长不及1毫米；叶片披针形，纸质，无毛，长4.5—8.5厘米，宽5—9毫米，先端渐尖，基部阔楔形或近圆形，下表面灰绿色，次脉3或4对，小横脉明显，叶缘具小锯齿而略粗糙或一侧近于平滑。总状花序长4—7厘米，含3—5枚小穗，花序下方被叶鞘所包裹，花序分枝直立，平滑，长4—14毫米；小穗含5—9朵小花，长2.7—4厘米，深紫色；小穗轴节间长4毫米，上端渐粗并在顶端生有柔毛；颖渐尖（第一颖甚至呈尾尖或稀可先端为钝圆头），上方具微毛或有时为无毛，第一颖长5—7毫米，具(1)3—5脉，第二颖长7—11毫米，具7—9脉；外稃长圆状披针形，先端渐尖或具芒尖，遍体生微毛乃至粗糙，具9脉，透光下视之有小横脉，第一外稃长12—15毫米，基盘密生长为1毫米的毛茸；内稃长9—10毫米，先端具2齿裂，生微毛，脊上向先端生有硬纤毛；鳞被长约2毫米，前方2片呈半卵形，后方1片窄披针形，边缘生纤毛而呈流苏状，基部具脉纹；花药长5—6毫米，黄色；子房作纺锤形，长约2毫米，向上渐细为(2)3(4)枚极短的花柱，柱头羽毛状，长约3毫米。 笋期6—7月，花期4—5月。

产四川西部、云南西北部。在海拔2440—3400米地段野生。模式标本采自云南鹤庆县丽江南岸山坡。

11. 梵净山玉山竹 (竹子研究汇刊, 原作“梵净玉山竹”) 图版142: 1—6

*Yushania complanata* Yi in Journ. Bamb. Res. 5 (1): 15. pl. 4. 1986.

笋柄长在15厘米以上，粗4.5—8.5毫米，实心。竿散生，高3—4.5米，粗0.5—1.2厘米；节间长16—18(—24)厘米，竿基部节间长2.5—5厘米，圆筒形，但常在分枝的一侧之下半部扁平并具纵脊，无毛，幼时有白色蜡粉，平滑，纵向细肋稍明显，竿壁厚1.5—2毫米，髓呈锯屑状；箨环隆起；竿环微隆起或隆起，稍高于箨环或在分枝之节则显著高于箨环；节内长2—4毫米。笋芽长卵形，边缘具灰黄色纤毛。竿每节分3—5(6)枝，枝与竿成锐角而开展，长达50厘米，直径1.5—3毫米；枝的基部节间形扁或在一侧扁平。箨鞘早落，三角状矩形，薄革质，常略长于其节间，背面疏生紧贴向上的淡黄色或黄褐色短刺毛，纵肋极明显，边缘上半部密生黄褐色小刺毛；箨耳无，鞘口初时有直立缝毛，后脱落而无毛；箨舌下凹，常有不规则缺齿，边缘纤毛早落；箨片外翻，线状三角形或线状披针形，无毛，宽1—3毫米，边缘近于平滑。小枝具5—7叶；叶



图版 142 1-6. 梵净山玉山竹 *Yushania complanata* Yi; 1. 竿柄及竿之基部; 2. 竿之一段, 示宿存箨箨; 3. 竿之一段, 示分枝; 4. 竿之一段, 示分枝; 5. 箨箨; 6. 具叶小枝。7, 8. 长鞘玉山竹 *Yushania longissima* K. F. Huang et Q. F. Zheng; 7. 竿之一段, 示宿存箨箨; 8. 枝条之一段, 示具叶小枝。(杨林绘)

鞘长 3.5—5.2 厘米，无毛，边缘无纤毛；无叶耳，鞘口两肩无缝毛或初时各有 1—3 条长 1—3 毫米灰黄色直立之缝毛；叶舌截形或偏斜的截形，无毛；叶柄长 1.5—2.5 毫米，有白粉；叶片披针形，长 7—14 厘米，宽 1—1.6 厘米，无毛，次脉 4 (5) 对，小横脉在叶片下表面不清晰，在上表面则较清晰，叶缘一侧具小锯齿，另一侧近于平滑。花枝未见。笋期 4 月。

产贵州东部。生于海拔 2 100—2 400 米的山顶。模式标本采自梵净山老金顶。

12. 长鞘玉山竹 (武夷科学) 图版 142: 7, 8

*Yushania longissima* K. F. Huang et Q. F. Zheng in Wuyi Sci. Journ. 2 (2): 20. f. 3. 1982.

笋柄长达 30 厘米，粗 3—9 毫米，实心。笋散生，直立，高达 1.5 米许，粗 1.2 厘米；节间可长至 13 厘米，圆筒形，但具分枝之一侧微扁平，在节下方初时具一圈白粉，以后白粉圈变为黑色，无毛，纵向细肋稍可见，中空，笋壁厚 1.5—3 毫米，髓呈锯屑状；箨环明显，常有箨鞘基部之残留物；笋环微隆起，但在分枝节则隆起而且高于箨环；节内长 2—3 毫米。笋每节分 3—7 枝，其长为 22—37 厘米，具 5—8 节，节间长 1.5—5 厘米，直径 2—3 毫米，基部节间稍呈三棱形。箨鞘迟落，长三角形，长于其节间，背面被棕色短刺毛，向上则毛渐密，脱落后留有紫色瘤基，纵肋明显，边缘有纤毛；箨耳无或仅有微小突起，鞘口两肩初时各具 3—4 条长为 8—10 毫米的缝毛；箨舌微呈拱形，高达 5 毫米，边缘生短纤毛；箨片外翻，线状披针形，无毛，小枝具 5 或 6 叶；叶鞘长 2.2—3 厘米，边缘通常无纤毛；无叶耳，鞘口两肩各具 1—4 条长为 2—5 毫米的直立褐色缝毛；叶舌截形，无毛，高约 0.5 毫米；叶柄狭窄，长 1—2 毫米，初时微被白粉；叶片线状披针形，长 4—9 厘米，宽 5—9 毫米，先端长渐尖，基部楔形，无毛，次脉 3 或 4 对，小横脉细密，但不甚清晰，叶缘一侧具细密小锯齿，另一侧近于平滑。花枝未见。

产福建北部。海拔 2 135 米。模式标本采自福建黄冈山。

13. 弯毛玉山竹 (植物分类学报) 图版 143

*Yushania flexa* Yi in Act. Phytotax. Sin. 25 (6): 480. f. 1. 1987; 云南树木图志下册, 1428 页, 图 670. 1991.

笋柄长可超过 37 厘米，粗 6—10 毫米，节间长 (3) 7—12 毫米，实心。笋散生，直立，高 3—5 米，粗 1—2.5 厘米，节间长 25—30 (40) 厘米，笋基部节间长 3—6 厘米，圆柱形，无毛，幼时节下方有一圈厚白粉，纵向细肋稍明显，空腔很小而近于实心；箨环隆起，较狭窄；笋环微隆起或在分枝之节稍肿起；节内长 4—6 毫米。笋芽卵状长圆形，近边缘处生有灰色至灰黄色小硬毛，边缘生纤毛。笋每节分 5—8 枝，枝簇生，上举，直径 1—4 毫米。笋淡黄绿色，密被弯曲贴生疣基刺毛；箨鞘宿存，三角状长圆形，革质，短于其节间，上部短三角形，顶端两肩有时高起，背面密被贴伏弯曲棕色疣基刺毛，纵肋较粗而明显，边缘无纤毛；箨耳无，鞘口无缝毛或有时两侧各具 1—3 条长 2—3 毫米