

长 2.2—4.5 厘米，无毛或有时密被灰黄色刺毛，顶端常被白粉，边缘初时具纤毛或以后变无毛；无叶耳，鞘口两肩各具数条劲直灰褐色或褐色长 4—7 毫米之繸毛；叶舌截形或微凹，无毛，高约 1 毫米；叶柄长 1—1.5 毫米，背面常有白粉；叶片披针形，质地较硬，薄革质，长 (5) 8—12 (16) 厘米，宽 (5) 7—12 毫米，先端渐长尖，基部楔形，下表面灰绿色，在近基部常微被白粉，两面均无毛，次脉 3—4 (5) 对，小横脉极密而不清晰，叶缘具小锯齿而粗糙。圆锥花序顶生，排列松散，长 7—12 厘米，无毛，通常于其分枝基部的腋间均具有瘤状小腺体，并在下方各具 1 片易脱落的小形苞片，后者呈披针形，边缘有纤毛；小穗柄细瘦，有时弯曲或呈波状曲折，长 1.5—4 厘米，无毛，具纵向细肋；小穗紫绿色或紫色，含小花 4—8 (14) 朵，长 1.6—3 (4) 厘米，直径约 4 毫米，顶生小花不发育；小穗轴节间长 2—4 (5) 毫米，微扁，易于逐节折断，上部具灰白色短柔毛，顶端呈杯状，其边缘具灰白色纤毛；颖披针形或卵状披针形，纸质，无毛，先端渐尖或收缩为钻状，纵脉不明显，小横脉不发达，第一颖长 4.5—7 毫米，3—5 脉，第二颖长 7—10 毫米，7—9 脉；外稃卵状披针形，纸质，先端渐尖，背面上半部及两侧疏生易脱落之灰白色短柔毛或无毛，具 (7) 9 脉，边缘具易脱落之纤毛，第一外稃长 8—11 毫米；内稃稍短于外稃，纸质，背部具 2 脊，脊上生纤毛，脊间宽 1—1.5 毫米并疏生短柔毛，先端钝圆，微 2 裂；鳞被膜质，脉纹明显，上部边缘生纤毛，前方 2 片呈菱状卵形，长约 1.5 毫米；后方一片呈披针形，上半部淡紫色；花丝白色，花药黄色，长 5—6 毫米，先端 2 裂，基部作箭簇形；子房椭圆形，黄褐色，无毛，长约 1 毫米，花柱长 1—1.5 毫米，顶生 3 枚白色羽毛状长约 3 毫米之柱头。颖果长椭圆形，暗褐色，具腹沟，长约 5 毫米，直径约 1.2 毫米，无毛，顶端具宿存的花柱。 笋期 6 月，花期 6—12 月，果期 12 月。

产四川西南部。生于海拔 2 150—3 400 米的云南松或杂木林下。模式标本采自德昌县。

19. 撕裂玉山竹 (植物分类学报) 图版 145: 7—9

Yushania lacera Q. F. Zheng et K. F. Huang in Act. Phytotax. Sin. **22** (3): 218. f. 2a—2g. 1984.

笋柄长约 27 厘米，粗 5—7 毫米，淡黄色，实心。笋散生，高达 2 米，粗约 0.8 厘米；节间长 11—23 厘米，圆筒形或在具分枝一侧的基部微扁平，初时上半部被极短的白色小刺毛，在节下方被一圈厚白粉，纵向细肋不明显，笋壁厚 1.5—2.2 毫米，髓呈锯屑状；箨环明显；笋环稍隆起，但在分枝节肿胀，远较箨环为高；节内长 4—5 毫米。笋每节分 3—6 枝，枝直径 1.5—2 毫米。箨鞘迟落或在笋基部者宿存，薄革质，短于其节间，背面具向下的紫色短刺毛，纵肋极为显著，边缘生紫色纤毛；箨耳无或仅有小突起，鞘口无繸毛；箨舌高约 1.5 毫米，撕裂状，被短绒毛，边缘有长短不一的紫色纤毛；箨片外翻，线状披针形。小枝具 3—5 (8) 叶；叶鞘长 2.2—4.5 厘米，边缘通常无纤毛；无叶耳或仅有微小突起，鞘口两肩各具 2—6 条长 3—8 毫米直立易脱落之繸毛；叶舌截形，

高1毫米；叶柄长1—2毫米，通常无毛；叶片披针形，长(4.5)8—13厘米，宽1—1.2厘米，先端渐尖，基部楔形或阔楔形，下表面被灰色柔毛，近中脉处更密，次脉4或5对，小横脉不甚清晰，叶缘之一侧小锯齿较密，另一侧较稀。花枝未见。 笋期5月。

产福建北部。海拔1750米。模式标本采自建阳县武夷山。

20. 腾冲玉山竹 (竹子研究汇刊) 图版148: 1—5

Yushania elevata Yi in Journ. Bamb. Res. 5 (1): 17. pl. 5. 1986; 云南树木图志下册, 1431页, 图672. 1991.

竿柄长达70厘米，粗8—14毫米；节间长4—18毫米，实心。竿直立，高4—7米，粗1.4—3(6)厘米；节间长24—43(60)厘米，竿基部节间长10—15厘米，圆筒形，但在分枝一侧的基部扁平并具纵脊，幼竿在节下方有时具棕色刺毛，平滑，空腔较小，竿壁厚4—8毫米，但具分枝的节间常近于实心，髓呈锯屑状；箨环初时有向下之棕色刺毛；竿环微隆起至隆起；节内长3—4毫米，向下逐渐变细，竿芽卵形，两侧及边缘密生灰色小刺毛。竿每节分10—20枝，枝长达1.2米，斜展，直径1—3毫米，节间实心或几实心。笋绿紫色，密被棕色刺毛；箨环迟落，长三角形，革质至软骨质，短于其节间，背面除被覆盖的三角形小区外均密被黄褐色毡状刺毛(基部尤密)，纵肋明显，边缘密生棕色刺毛；箨耳无，有时箨鞘先端两侧耸起而呈箨耳状，耸起部分之边缘初时生繸毛，后脱落；箨舌下凹或稀可截形，无毛，高约1毫米；箨片外翻，线状披针形，无毛，边缘近于平滑。小枝具4—6叶；叶鞘长2—3.6(5.5)厘米，边缘无纤毛；无叶耳，鞘口无繸毛或鞘口两肩偶有2或3条长0.5—1毫米棕色直立之繸毛；叶舌下凹，无毛，高约0.5毫米；叶柄长约1毫米；叶片狭披针形，长4.5—9.5厘米，宽4.5—9毫米，先端渐尖，基部楔形，无毛，次脉2或3对，小横脉清晰，叶缘之一侧具小锯齿，另一侧近于平滑。花枝未见。 笋期7月。

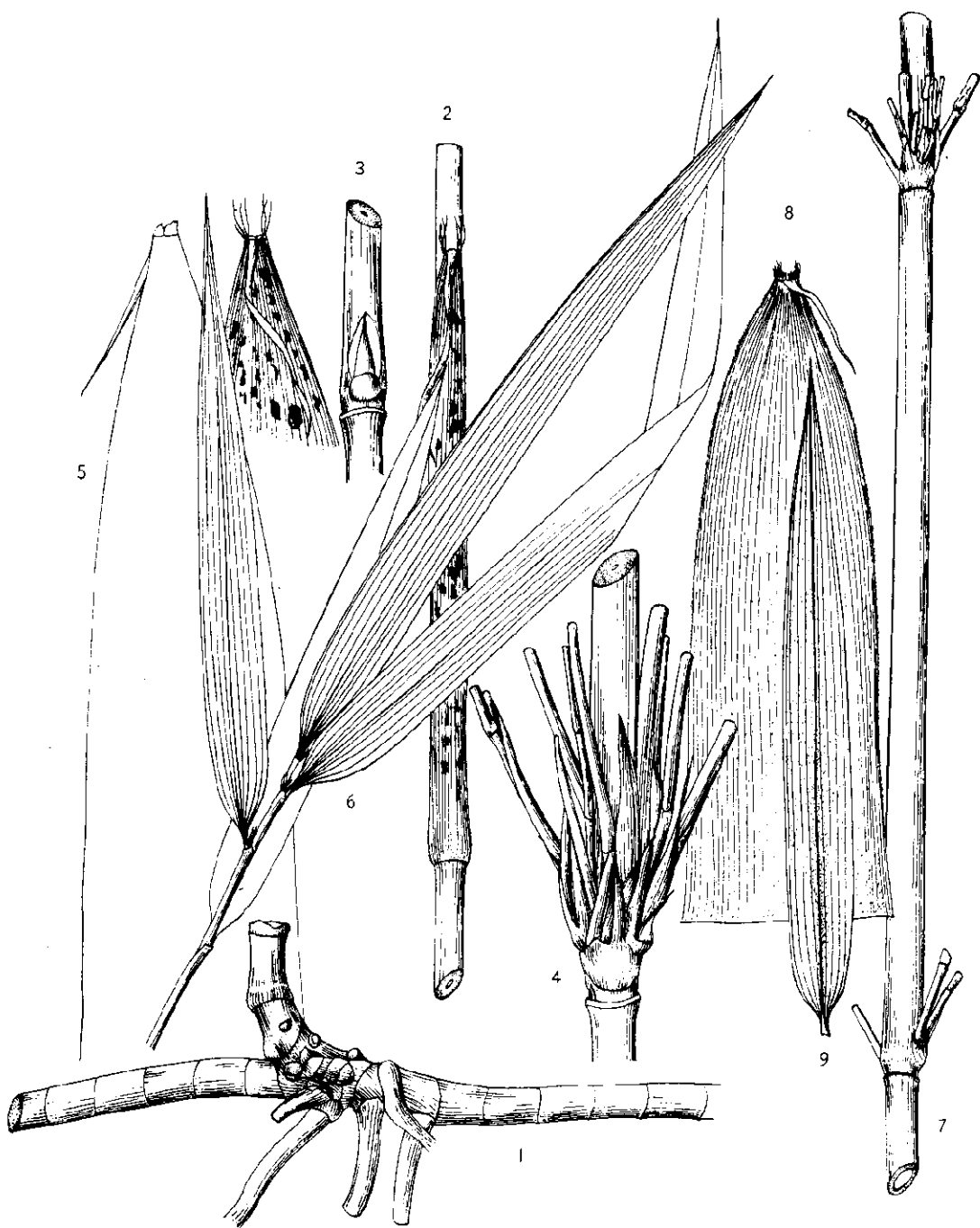
产云南西部。常见于海拔2000—2300米的沟谷小溪两岸，红壤土，阔叶林或云南松林下。模式标本采自腾冲县瑞滇林场。

竿作篱笆用。

21. 百山祖玉山竹 (南京大学学报) 图版148: 6—8

Yushania baishanzuensis Z. P. Wang et G. H. Ye in Journ. Nanjing Univ (Nat. Sci. ed.) 1983 (3): 494. f. 4, 5. 1983.

竿柄长达25厘米，直径约2.5毫米；节间长2—10毫米，实心。竿散生，直立，高1.5—2米，粗约0.5厘米；节间长达19厘米，圆筒形或在分枝一侧的基部微扁平，初时多少具白色刺毛而粗糙，节下方具厚白粉，成长后常具污垢并生有较密的白色刺毛，老时留有刺毛落去的痕迹而微粗糙或在较细弱的竿上近于平滑，纵向细肋稍明显，空腔较小，竿壁厚1.5—2毫米，髓呈锯屑状；箨环不甚隆起；竿环微隆起，高于箨环；节内长5—6毫米。竿之每节最初为3分枝，以后可增多，直立，直径1.5—2.5毫米。箨鞘迟落，



图版 145 1—6. 斑壳玉山竹 *Yushania maculata* Yi; 1. 竿柄及竿基; 2. 竿之一段, 示宿箨; 3. 竿之一段, 示芽; 4. 竿之一段, 示分枝; 5. 箨; 6. 具叶小枝。7—9. 撕裂玉山竹 *Yushania lacera* Q. F. Zheng et K. F. Huang; 7. 竿之一段, 示节间及分枝; 8. 箨; 9. 叶片。(杨林绘)