

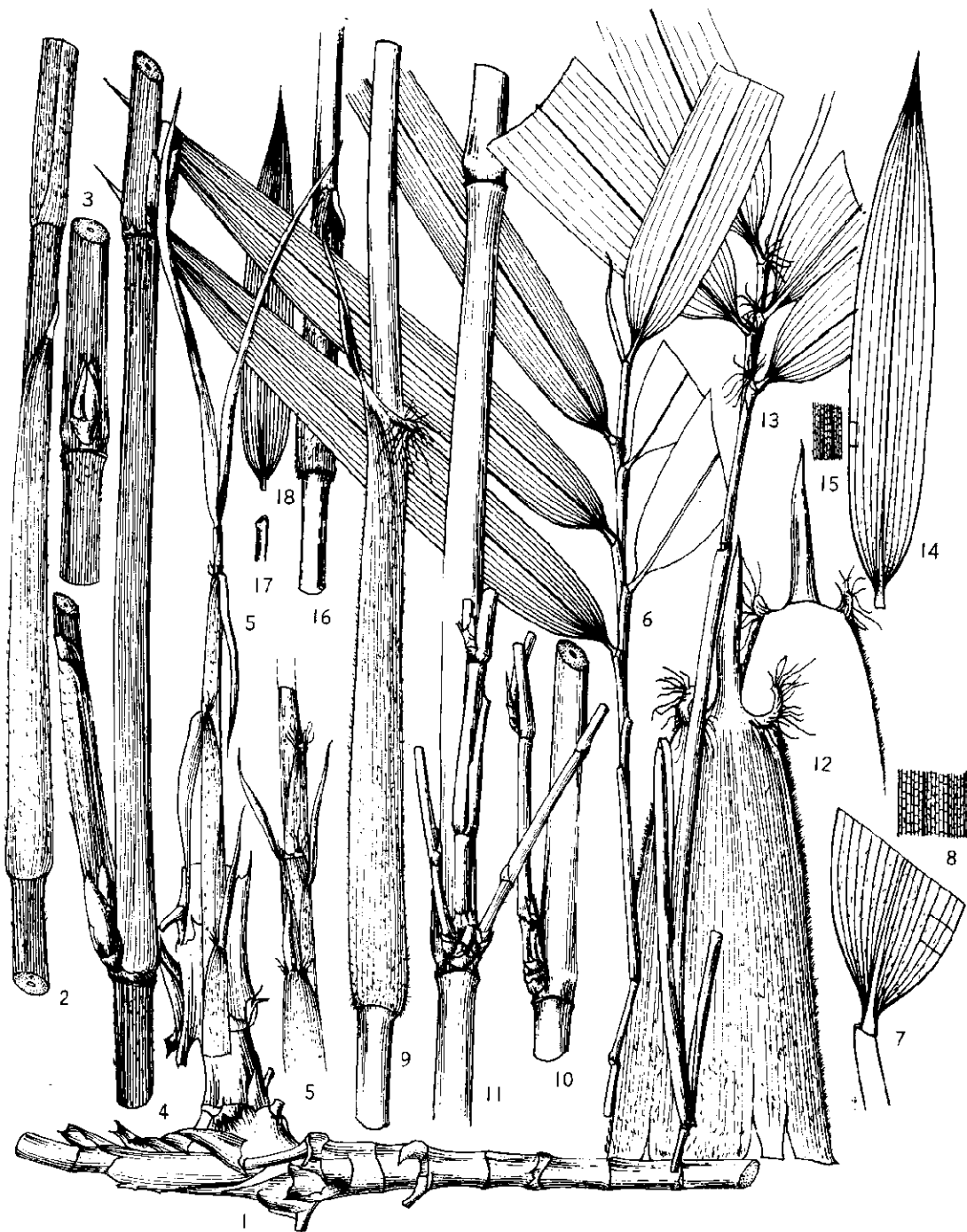
环隆起，初时密被黄褐色向下长的长刺毛，以后则具箨鞘基部之残留物；竿环平坦，但在分枝之节肿胀；节内长2—3.5毫米，在分枝节者其直径向下渐变细。笋芽长卵形。枝条在竿之下部笋中为1枝且其直径仅略细于主竿，竿上部者可多达3枝，直立，直径1.5—2.5毫米，基部节间常略呈三棱形，初时有灰白色小刺毛，实心或近于实心。笋紫色；箨鞘宿存，长约为其节间长度的 $\frac{2}{5}$ — $\frac{2}{3}$ ，三角状长圆形，革质，先端短三角形，背面密被向下或近水平直立而不贴伏的黄色或黄褐色的疣基小刺毛（在鞘基更密），其长为2—3毫米，纵肋平坦但颇明显，边缘密生黄褐色长刺毛；箨耳很发达，镰形，淡绿色带紫色，长达6毫米，宽达1.5毫米，边缘密生黄褐色微弯曲的缝毛，其长为4—5（10）毫米，放射状开展；箨舌截形或圆拱形，高0.4—1.5毫米；边缘初时密生淡棕色纤毛；箨片线状披针形，外翻，边缘有小锯齿。每小枝具5—9叶；叶鞘长（2.6）4—8厘米，具白色或锈色向下之刺毛，边缘密生白色纤毛；叶耳也很发达，镰形，紫色，边缘密生多条黄褐色微弯曲的缝毛，其长为4—15毫米，放射状开展；叶舌圆拱形或斜截形，高0.3—1毫米，边缘具极细的纤毛，外叶舌初时密生灰白色柔毛；叶柄长（1）2—3毫米，背面初时微有白粉；叶片披针形或长圆状披针形，长（3.5）7—18.5厘米，宽7—18毫米，先端长渐尖，基部楔形或稀可近圆形，上表面无毛，下表面灰绿色，初时具灰白色硬毛（在基部尤密），老后仅基部具灰白色长硬毛，次脉4—6对，小横脉清晰，呈长方格状，叶缘一侧具小锯齿而粗糙，另一侧近于平滑。圆锥花序由12—17枚小穗组成，顶生，长6—10厘米；小穗柄长6—34毫米，纤细，微扁，无毛，腋间具紫色小瘤状腺体；小穗紫色或紫褐色，无毛；小穗轴节间长约5毫米，易逐节断落，体扁，无毛，顶端作环状膨大，边缘具灰白色纤毛；颖先端渐尖，第一颖长约3毫米，具3脉，第二颖长约4.5毫米，具7—9脉；外稃长约8毫米，先端渐尖，具9脉，无毛；内稃略长于外稃，无毛，背部具2脊，脊间具1脉，脊外至边缘亦各具1脉，先端裂成2小尖头；小花的其余部分未见。笋期4月，花期10月（过熟期）。

产广东北部、湖南南部。海拔1500—1600米，生于山谷疏林下。模式标本采自广东乳源。

38. 棱纹玉山竹（竹子研究汇刊） 图版158：1—8

*Yushania grammata* Yi in Journ. Bamb. Res. 9 (3): 30. pl. 3. 1990, "grummata".

竿柄长（8）20—50厘米，直径3.5—5毫米；节间实心。竿斜倚，高1.5—3米，粗4—8（15）毫米；节间长10—14（26）厘米，圆筒形，但在具芽或有分枝一侧之基部扁平，初时在节下方具一圈白粉，幼时节间上部具棕色疣基小刺毛，纵向细肋明显而隆起，空腔很小，竿壁厚2—3毫米；箨环明显而较细窄；竿环平坦或在分枝之节微隆起；节内长3—5毫米。笋芽长卵形。枝条在竿之每节仅1枝，直立，其直径与主竿近相等。箨鞘宿存，长于或稍短于节间，革质，短三角状长圆形，长6—15厘米，宽1.6—2.5厘米，



图版 158 1-8. 棱纹玉山竹 *Yushania grammata* Yi; 1. 竿柄及竿之基部; 2. 竿之一段, 示节间及宿存的笋箨; 3. 竿之一段, 示笋芽; 4. 竿之一段, 示分枝; 5. 笋; 6. 具叶小枝; 7. 叶鞘顶端及叶片基部; 8. 叶片一部分之放大。9-15. 黄壳竹 *Yushania straminea* Yi; 9. 竿之一段, 示宿存的笋箨; 10, 11. 竿之一段, 示分枝; 12. 笋箨; 13. 具叶小枝; 14. 叶片; 15. 叶片一部分之放大。16-18. 绥江玉山竹 *Yushania suijiangensis* Yi; 16. 竿之一段, 示宿存的笋箨; 17. 叶鞘顶端; 18. 叶片。(杨林绘)

背面密被棕色贴伏的疣基刺毛，纵肋不甚明显，边缘密生棕色纤毛；箨耳较小，椭圆形，易脱落，顶端具2—5条长2—4.5毫米之缝毛；箨舌斜截形，被微毛，高约1毫米；箨片外翻或位于下部的竿箨直立，线状披针形，上表面基部被微毛，全缘。小枝具(4)8(14)叶；叶鞘长7—12(15)厘米，无毛或有时在小枝下部的叶鞘可具棕色稀疏贴伏的疣基刺毛，鞘上部纵脊很隆起，边缘无纤毛；无叶耳，鞘口无缝毛或偶在两侧各具1或2条长3—6毫米之缝毛；叶舌近截形，高1—1.5毫米；叶柄长2—5(6)毫米，常被白粉；叶片披针形，较坚韧，长16—25厘米，宽1.6—3.5厘米，下表面被灰白色微毛，基部楔形，次脉5—7对，小横脉成长方格状。花枝未见。笋期7—8月。

产云南东北部。海拔1270米，生于石灰岩山边陡坡地，小片生长。模式标本采自威信县扎西镇江西湾。

竿可作胡琴拉弓，或刈取作盖茅屋用，据说可历经20年不腐烂。

### 39. 马边玉山竹 (竹子研究汇刊) 图版159: 1—6

*Yushania mabianensis* Yi in Journ. Bamb. Res. 5 (1): 47. pl. 17. 1986.

竿柄长20—35厘米，直径3—4(5)毫米；节间长4—14毫米，实心。竿散生，直立，高1—2米，粗4—8毫米；节间长17—19(27)厘米，竿基部节间长5—6厘米，圆筒形或在竿上部节间于分枝一侧之基部微扁平，幼时有紫色小斑点，在节下方通常有一圈白粉及灰色至棕色刺毛，平滑，纵向细肋不明显，中空，竿壁厚约2毫米，髓初时为分隔的横片，后变为锯屑状；箨环初时密被向下之棕色棕毛，微隆起；竿环平坦或在分枝之节鼓起而高于箨环；节内长2.5—4毫米。竿芽卵状长椭圆形，具灰白色短硬毛及长缘毛。竿下部各节为1分枝，枝直立，直径可达5毫米，在竿上部各节则可分出(3)4枝，枝斜展，直径仅1.5—2毫米，各枝均可再分枝。箨鞘宿存，黄褐色至褐色，革质，三角状长圆形，短于节间，背部被黄褐色向下的刺毛，纵肋在基部以上部分为明显，在近鞘基的部分则为平滑，边缘密生纤毛；箨耳镰形而抱竿，缝毛劲直或微弯，长达5毫米；箨舌近截形，无毛，高约0.5毫米；箨片外翻，线状披针形，基部约为箨鞘顶端宽度的1/3，无毛，边缘近于平滑，易自箨鞘上脱落。小枝具3—5叶；叶鞘长4.5—7厘米，无毛或有时具小刺毛，纵肋不甚明显，上部纵脊明显，边缘初时有纤毛；叶耳椭圆形或镰形，具长达5(7)毫米放射状开展之缝毛，多达11条；叶舌圆拱形或近截形，无毛，高1—1.5毫米；叶柄长2—3毫米；叶片披针形或线状披针形，长(7)9—16(20)厘米，宽(1)1.4—2.2(2.8)厘米，无毛，先端长渐尖，基部楔形或广楔形，下表面灰绿色，次脉(5)6对，小横脉清晰，小锯齿在叶缘之一侧较密，另一侧较稀疏。花枝未见。笋期9月。

产四川南部。生于海拔1430—1900米的山坡地之常绿阔叶林下。模式标本采自马边县黄连山。

### 40. 草丝竹 (竹子研究汇刊) 图版159: 7, 8