

产广西西北部。海拔 1 700 米。模式标本采自百色县卡山林场。

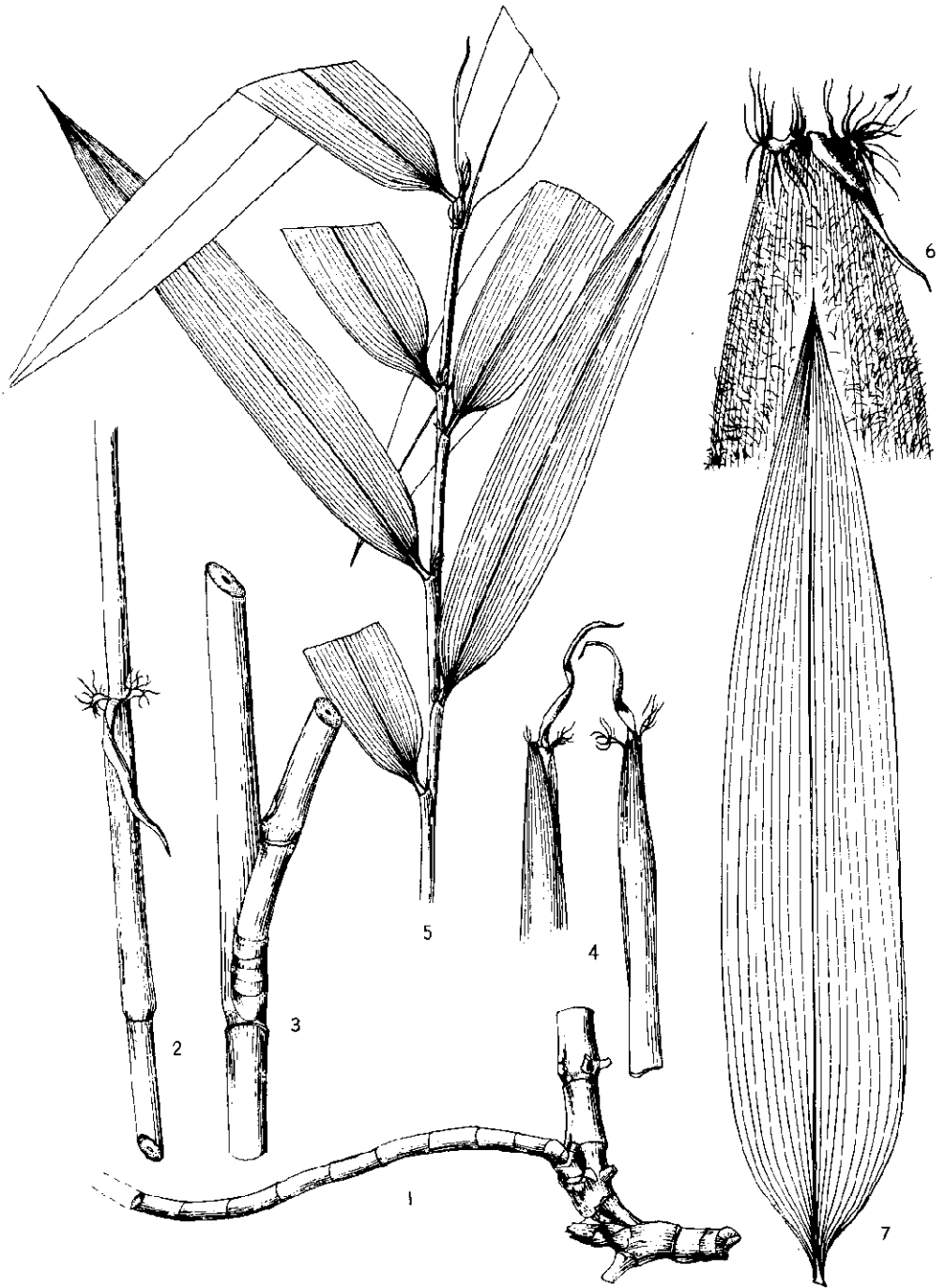
46. 阔叶玉山竹 (竹子研究汇刊) 图版 163: 6, 7

Yushania megalothyrsa (Hand.-Mazz.) Wen in Journ. Bamb. Res. 6(3): 34. 1987; 云南树木图志下册, 1443 页, 1991. — *Arundinaria megalothyrsa* Hand.-Mazz. in Symb. Sin. 7: 1270. 1936. — *Indocalamus megalotyrus* (Hand.-Mazz.) C. S. Chao et C. D. Chu in Journ. Nanjing Techn. Coll. For. Prod. 1981 (3): 44. 1981.

竿高 1—3.5 米, 直径 0.8—1.2 厘米, 斜倚; 节间长 25—45 厘米, 竿基部节间长约 10 厘米, 圆筒形, 但有时在分枝一侧之基部扁平, 初时在节下方有一圈厚白粉, 无毛, 平滑或微显纵向细肋, 竿壁厚 1.5—3 毫米, 髓似为膜质 (?); 箨环稍隆起, 无毛; 竿环稍隆起或在分枝节为隆起; 节内长 3—5 毫米, 光亮。笋芽长圆形, 肥厚。枝条在竿之每节仅一枝, 长 1—1.5 米, 直径与主竿近相等, 直立。笋粉绿色, 有白粉; 箨鞘宿存, 革质, 三角状长圆形, 背面密被黄褐色长 2.5—4 毫米直立疣基刺毛, 纵肋很显著而降起, 边缘平滑, 无纤毛; 箨耳极发达, 镰形, 紫色, 边缘具黄色劲直粗壮缝毛, 其长为 1—1.2 厘米, 作放射状开展; 箨舌微呈圆拱形, 无毛, 高 1—2 毫米; 箨片外翻, 边缘有小锯齿。每小枝具 7—9 叶; 叶鞘长 6.8—11 厘米, 有白粉, 密被黄色开展之疣基长刺毛, 毛脱落后在鞘表面留有宿存的疣瘤基, 纵肋及纵脊 (限于在鞘上部) 都很隆起, 边缘平滑, 无纤毛; 叶耳很发达, 镰形, 紫色, 宽约 2 毫米, 边缘有黄色劲直粗壮缝毛, 其长达 1.2 厘米, 呈放射状开展; 叶舌微呈圆拱形, 紫绿色, 无毛, 高约 2 毫米; 叶柄长 3—10 毫米, 背面有白粉; 叶片披针形, 长 20—33 厘米, 宽 3—7 厘米, 先端渐尖, 基部楔形或广楔形, 下表面灰绿色, 两面均无毛, 次脉 7—11 对, 再次脉 5 条, 小横脉清晰形成长方格状, 叶缘有小锯齿。圆锥花序近于无柄, 长和宽均为 40 厘米, 主轴直立, 在花序较下部一般仅 1 分枝, 分枝开展, 第三级分枝纤细, 三棱形, 极平滑, 松散; 小穗柄长 1—4 厘米; 小穗线形, 长 2—4 厘米, 粗 2—3 毫米, 长渐尖, 含稀疏排列的 4—9 朵小花, 顶生小花不孕, 有如外稃之芒。颖披针形, 淡黄色, 宽约 2 毫米, 背面近圆拱具 5 细脉, 向上端粗糙, 第一颖长达 8 毫米, 先端锥形, 第二颖颇接近第一颖, 长达 12 毫米, 具芒, 粗糙, 其芒长仅为颖的一半; 小穗轴节间长为小花之半, 可部分露出, 稍扁压, 向上端粗糙; 基盘密被长 1 毫米黄棕色贴伏柔毛; 外稃披针形, 长约 8 毫米, 宽 3 毫米, 背面及边缘均为小刺毛状的粗糙, 纸质, 棕紫色, 具细而不明显的 5 脉, 先端的芒易碎断, 其长可达 5 毫米, 黑色, 粗壮, 向上端粗糙; 内稃与外稃等长, 质地亦略相同, 仅两侧较薄而平滑, 背部具 2 脊, 近先端处具小刺毛, 先端具短 2 尖头; 鳞被 3, 卵形, 长 2 毫米, 柔软, 顶端有纤毛; 子房无毛, 顶端收缩成长为 1 毫米之花柱, 柱头 3, 其长超过 1 毫米, 羽毛状, 能凋落。 笋期 8—11 月, 花期可延至 7 月。

产云南西北部 (贡山独龙江)。海拔 1 300—2 150 米, 生常绿阔叶林下或林中空地。

模式标本为 H. Handel-Mazzetti 的 9343 号, 1916 年 7 月 5 日采自云南西北部独龙



图版 163 1—5. 仁昌玉山竹 *Yushania chingli* Yi; 1. 竿柄及竿基; 2. 竿之一段, 示宿存竿箨;
3. 竿之一段, 示分枝; 4. 竿箨; 5. 具叶小枝; 6, 7. 阔叶玉山竹 *Yushania megalothyrsa*
(Hand.-Mazz.) Wen; 6. 竿箨; 7. 叶片。(杨林绘)

(Taron) 之纳瓦弄 (Naiwanglong), 海拔 2 150 米。我们目前尚未采到本种有花标本, 但根据易同培 77316、77322 两号采自云南贡山县独龙江的无花标本, 其地上部分营养器官特征与 H. Handel-Mazzetti 的描述基本符合, 且采集地点及海拔高度也一致, 惟地下茎尚不完整, 有待今后补充。上述本种的营养器官特征系根据易同培 77316 号标本描写; 而花部特征则是由 H. Handel-Mazzetti 原记载, 转译于此, 以供参考。

47. 仁昌玉山竹 (竹子研究汇刊, 原作“秦氏玉山竹”) 图版 163: 1—5

Yushania chingii Yi in Journ. Bamb. Res. 5 (1): 45. pl. 16. 1986.

竿柄长 25—45 厘米, 直径 3—4 毫米; 节间长 3—15 毫米, 实心。竿散生, 直立或斜依, 高 1—2.5 米, 粗 3—8 毫米; 节间长 15—18 (22) 厘米, 竿基部节间长 4—6 厘米, 圆筒形或在分枝一侧的下部扁平, 空腔极小或近于实心, 表面通常微粗糙, 无毛, 幼时在节下方有一圈宽为 8—12 毫米之白粉环, 纵向细肋微明显; 箨环微隆起; 竿环平坦或在分枝之节隆起; 节内长 5—10 毫米。竿芽长三角状卵形或卵形, 近边缘粗糙, 边缘密生黄褐色纤毛。竿之每节仅生一枝, 枝与竿常作 35—45 度之夹角开展, 梢端下垂, 其节间长度和直径与主竿者相近, 幼时在节下方亦密被一圈白粉环。笋绿紫色或紫绿色, 无毛, 无白粉, 边缘密生黄褐色小刺毛; 箨鞘宿存, 软骨质, 坚硬, 三角状长圆形, 约为节间长度的 1/4—1/3, 背面无毛, 纵肋在两面均不甚明显, 边缘密生黄褐色小刺毛; 箨耳镰形, 紧贴抱竿, 紫色, 边缘具 3—5 条紫色或黄褐色弯曲的缝毛, 其长为 5—8 毫米, 呈放射状开展; 箨舌截形, 无毛, 高不及 1 毫米; 箨片线状披针形, 外翻, 无毛, 边缘通常无小锯齿, 上半部常内卷。小枝具 5—11 (13) 叶; 叶鞘长 5.5—7 厘米, 有时上部微被白粉, 边缘密生黄褐色纤毛; 叶耳椭圆形, 紫色, 边缘具 7—12 条紫色或黄褐色的缝毛, 毛直立或弯曲, 其长为 5—12 毫米; 叶舌截形, 无毛, 高不及 1 毫米; 叶柄长 3—7 毫米, 有时微被白粉; 叶片披针形, 长 (13) 19—26 厘米, 宽 (1.2) 2.8—4 厘米, 先端渐尖, 基部楔形, 下表面灰绿色, 两面均无毛, 次脉 7—9 对, 再次脉 7—9 条, 小横脉极清晰, 叶缘小锯齿不甚明显或一侧显著而另一侧近于平滑。花枝未见。笋期 7 月。

产广西西部和贵州南部。海拔 1 420—1 500 米, 生于箐沟边坡地之方竹中。模式标本采自广西田林县老山林场。

48. 少枝玉山竹 (植物研究) 图版 164: 6—8

Yushania pauciramificans Yi in Bull. Bot. Res. 8 (4): 71. f. 5. 1988; 云南树木图志下册, 1443 页, 1991.

竿柄长 14—50 厘米, 直径 6—12 毫米; 节间长 4—12 毫米, 实心。竿散生, 梢端劲直, 高 2—3.5 米, 粗 0.6—1.2 厘米; 节间长 15—20 (27) 厘米, 竿基部节间长约 8 厘米, 圆筒形, 紫色, 无毛, 幼时在节下方具一圈厚白粉, 光滑, 无纵向细肋, 空腔小, 竿壁厚 2.5—3.5 毫米, 髓初时为圆环状贴生节间内壁, 后变为锯屑状; 箨环显著隆起, 木质, 宽达 2 毫米; 竿环肿起; 节内长 2—4 毫米, 平滑。竿芽长卵形, 边缘密生纤毛。竿