

3 厘米，两侧扁压，纵向脉纹稍明显，上部纵脊显著，边缘通常无纤毛；叶耳无，鞘口两肩各具数条灰色劲直或微弯曲之缝毛，其长为 3—5 毫米；叶舌圆拱形或截形，高约 1 毫米；叶柄长 1—2 毫米，通常无毛；叶片线状披针形，长 4—12 厘米，宽 5—9 毫米，先端长渐尖，基部楔形，下表面灰绿色，基部通常被柔毛或稀无毛，次脉 3 或 4 对，小横脉微明显，叶缘具小锯齿。总状花序长 3.5—5 (7) 厘米，下部被叶鞘包藏，稀疏排列着 4—7 枚小穗，由最上部的叶鞘开口之一侧伸出，后者有时扩大成佛焰苞状；小穗柄直立，长 5—15 毫米，无毛或偶被短的疏柔毛，柄下方各托以 1 片边缘密生长纤毛之小型苞片；小穗含 3—5 朵小花，长 2.3—3 厘米，淡绿色或暗紫色；小穗轴节间长 2.5—5 毫米，扁平，无毛；颖纸质，无毛，先端渐尖呈刚毛状，第一颖长 7—10 毫米，具 1—3 脉，第二颖长 10—14 毫米，具 5 脉；外稃卵状披针形，长 8—16 毫米，先端作刚毛状渐尖，具 7—9 脉，上部被微毛，通常在近边缘处生有小硬毛，基盘密生白色柔毛；内稃长 7—10 毫米，先端具 2 齿裂，脊之上部生纤毛，脊间的上部则具白色微毛；鳞被披针形，长约 1 毫米；上部边缘密生纤毛；花药黄色，长 4—6 毫米；子房椭圆形，淡黄色，无毛，长约 1 毫米，花柱 1，柱头 2，长 1—2 毫米，羽毛状。果实未见。 笋期 8 月，花期 7—8 月。

海南五指山特产。生于海拔 1 560—1 800 米的山顶阔叶林下。模式标本采自五指山。

55. 红壳箭竹 (竹子研究汇刊) 图版 127: 15, 16

*Fargesia porphyrea* Yi in Journ. Bamb. Res. 7 (2): 13, 84. pl. 25. 1988.

笋柄长 2.5—4 厘米，粗 1—2 厘米。笋高 3—5 米，粗 1—2.5 厘米，稍端直立；节间长 28—35 (40) 厘米，笋基部节间长 8—10 (18) 厘米，圆筒形，幼时节间的上部具灰白色小硬毛，无白粉，纵向细肋明显，或有时仅在节间上半部有之，中空，笋壁厚 2—3 毫米，髓初时呈海绵状，后变为锯屑状；箨环隆起；笋环微隆起或隆起；节内长 3—4 毫米。笋芽长圆形，密被淡棕色或灰色小刺毛，边缘密生灰色纤毛。笋每节分 5—11 枝，枝上举或斜展，直径 1—2 毫米。笋紫红色，贴生棕色刺毛；箨鞘宿存，棕红色，下半部革质，上部薄革质，长圆形或三角状长圆形，短于其节间，上部三角形或拱形，背部的下半部被伏贴的棕色刺毛，上半部具疏刺毛，纵向脉纹仅在上半部及两侧较明显，小横脉不明显或仅在鞘上部明显，边缘无纤毛或仅边缘上部生极稀疏灰色纤毛；箨耳及鞘口缝毛俱缺；箨舌截形或稀微凹，紫褐色，高 1—1.5 毫米，边缘初时密生淡黄褐色幼直长为 2—4 毫米之纤毛；箨片外翻，线状披针形，初时疏生灰色短毛，常弯曲，边缘内卷，箨片基部较箨鞘顶端为窄，并与之有关节相连接，故两者易脱离。小枝具 (3) 4—7 (10) 叶；叶鞘长 5.5—7.5 厘米，绿色或干后有时为棕红色，边缘无纤毛；叶耳无，鞘口初时有灰色长 1.5—2 毫米之缝毛；叶舌截形，无毛，高约 1 毫米；叶柄长 2—3 毫米；叶片线状披针形，纸质，长 (6) 9—19 厘米，宽 7—17 毫米，先端长渐尖，基部楔形，上表面绿色，基部有时具灰白色短毛，下表面灰绿色，被灰白色长柔毛，尤其在基部中脉两侧毛较密，次脉 3 或 4 对，小横脉不明显，叶缘具小锯齿。花枝未见。 笋期 8—9 月。

产云南南部。生海拔 1 250—2 500 米阔叶林下。模式标本采自文山。笋可食用。

56. 玉龙山箭竹 (竹子研究汇刊) 图版 128: 1—6

*Fargesia yulongshanensis* Yi in Journ. Bamb. Res. 7 (2): 14, 87. pl. 26. 1988; 云南树木图志下册, 1344 页. 图 626. 1991.

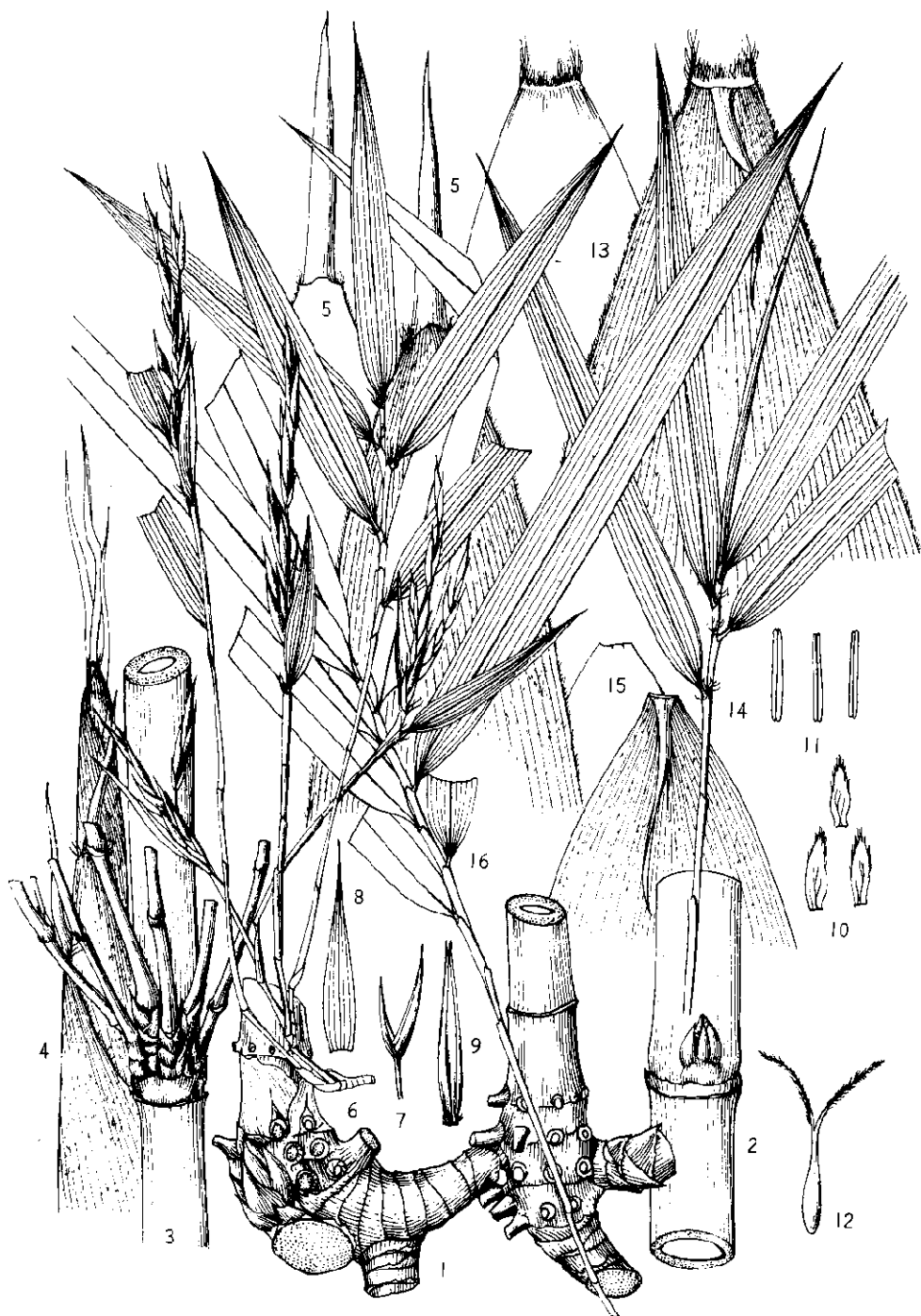
竿柄长 6—12 厘米, 粗 1.4—2.1 厘米。竿高 5—7 米, 粗 1—2.5 (3) 厘米; 节间长 35—45 厘米, 竿基部节间长 4—8 厘米, 圆筒形, 惟在分枝一侧的基部微扁, 幼时被白粉, 节下方有棕色刺毛, 节间之上部被灰白色小刺毛, 纵向细肋不明显或在分枝的节间较明显, 中空, 竿壁厚 2—4 毫米; 箨环隆起, 初时具黄褐色刺毛; 竿环平坦或在分枝节上微隆起; 节内长 3—5 毫米, 初时有白粉。笋芽长卵形, 黄白色至褐色, 近边缘处有小硬毛, 边缘生灰色纤毛。竿每节分多枝, 枝与竿约作 35 度的夹角而开展, 直径 1—2.5 毫米, 无毛或初时在枝基部节间的上部具灰褐色小刺毛, 常被白粉。笋新鲜时淡紫色或紫绿色, 密被贴生棕色刺毛; 箨鞘迟落乃至宿存, 革质, 三角状长圆形, 背部密被贴生黄褐色刺毛或小刺毛, 纵向脉纹不甚明显, 边缘通常具黄褐色刺毛; 箨耳无, 鞘口两肩各具 6—10 条细弱微弯曲黄褐色长 1—5 毫米之繸毛; 箨舌截形或微凹, 高 1—2 毫米, 初时边缘生纤毛; 箨片线状披针形, 在竿之下部箨者直立, 在上部者则外翻, 无毛, 边缘近于平滑。小枝具 (2) 3 (5) 叶; 叶鞘长 2—3.5 厘米, 边缘无纤毛; 叶耳及鞘口繸毛俱缺; 叶舌发达, 作圆拱形突出, 高 1—1.5 毫米; 叶柄长 1—2 毫米, 微被白粉; 叶片狭披针形, 长 5—8 厘米, 宽 4—9 毫米, 基部广楔形, 两面均无毛, 次脉 (2) 3 (4) 对, 小横脉清晰, 叶缘具细锯齿。花枝未见。笋期 6—7 月。

产云南西北部。海拔 3 050—4 200 米, 成片生于丽江云杉林下。模式标本采自丽江市玉龙山。笋略带苦味, 可食用; 笋劈篾作编织家具、农具, 原竹作围篱。

57. 粗毛箭竹 (竹子研究汇刊) 黄竹 (云南临沧) 图版 128: 7, 8

*Fargesia strigosa* Yi in Journ. Bamb. Res. 7 (2): 14, 90. pl. 27. 1988; 云南树木图志下册, 1347 页. 图 627. 1991.

竿柄长 3—5 厘米, 粗 1—2 厘米。竿直立, 高 2.5—6 米, 粗 1—2.5 厘米; 节间长 22—28 (32) 厘米, 竿基部节间长 10—15 厘米, 圆筒形, 幼时密被厚白粉, 在节的下方生有灰白色小刺毛, 纵向细肋密而明显, 中空, 竿壁厚 3.5—6 毫米, 髓呈锯屑状; 箨环隆起; 竿环微隆起, 较箨环为低; 节内长 2—3.5 毫米, 初时有白粉。笋芽长卵形, 近边缘有白粉, 边缘生白色小纤毛。竿每节分 5—10 枝, 枝斜展, 直径 1—2.5 毫米, 近于实心。笋紫红色, 被稀疏灰白色小刺毛; 箨鞘宿存, 长三角形, 革质, 短于其节间, 先端三角状, 背部在基底生有灰色密刺毛, 纵向脉纹明显, 边缘通常无纤毛; 箨耳无, 鞘口两肩有时稍高起, 无繸毛或各有 1—3 条长 2—6 毫米直立至弯曲黄色繸毛; 箨舌拱形或斜截形, 无毛, 高 1—2 毫米; 箨片外翻, 线状披针形, 基部宽度稍窄于箨鞘顶端。小枝具 (2) 3—4 叶; 叶鞘长 2.6—4 厘米, 边缘无纤毛; 叶耳及鞘口繸毛俱缺; 叶舌低矮, 拱



图版 127 1—12. 海南箭竹 *Fargesia hainanensis* Yi: 1. 地下茎及竿之基部; 2. 竿之一段, 示竿芽; 3. 竿之一段, 示分枝; 4. 笋; 5. 竿箨; 6. 叶枝和花枝; 7. 颖带小穗柄; 8. 外稃; 9. 内稃; 10. 鳞被; 11. 雄蕊; 12. 雌蕊。13, 14. 罐那箭竹 *Fargesia grossa* Yi: 13. 竿箨; 14. 具叶小枝。15, 16. 红壳箭竹 *Fargesia porphyrea* Yi: 15. 竿箨; 16. 具叶小枝。(杨林绘)