

(2): 16. 1988, in clav. Sinice.

竿柄长 9—20 厘米, 径粗 1—3 厘米; 节间长 5—13 毫米。竿丛生或近散生, 高 (2) 3—5 (7) 米, 粗 1—3 厘米, 梢端劲直或微弯曲; 节间长 15—28 (30) 厘米, 圆筒形, 幼时被白粉, 无毛, 平滑, 竿壁厚 3—5 毫米, 髓呈锯屑状; 篾环通常显著隆起呈圆脊状; 竿环微隆起或隆起; 节内长 2.5—5 毫米。竿芽卵圆形至长卵形, 近边缘处具微毛, 边缘生灰色纤毛。竿每节分 (5) 15—20 枝, 枝斜展或近平展, 直径 1—2 毫米。笋紫红色, 被黄褐色刺毛; 篾鞘早落或迟落, 革质, 三角状椭圆形, 常略短于其节间, 先端短三角形, 背部被淡黄色或黄褐色刺毛, 在其基部通常还密被黄褐色刺毛, 纵向脉纹明显, 边缘通常无纤毛; 篦耳无或偶有极微小箨耳, 翅口无缝毛或初时两肩各具黄褐色强度弯曲之继毛 2—8 条, 其长为 2—4 (20) 毫米; 篦舌截形, 高 1—2 毫米, 上缘初时密生纤毛; 篦片位于竿之下部者直立, 上部者外翻, 三角形或线状披针形, 平直, 无毛, 边缘初时有小锯齿。小枝具 2—4 叶; 叶鞘长 2.5—4.5 厘米, 无毛, 边缘上部常密生灰褐色纤毛; 叶耳无, 翅口两肩各具长为 1—4 毫米的直立灰白色继毛 7—12 条; 叶舌截形, 紫色, 无毛, 高约 1 毫米; 叶柄长 2—6 毫米; 叶片披针形或线状披针形, 长 (6) 8—14 (22) 厘米, 宽 6—14 (23) 毫米, 先端长渐尖, 基部楔形, 上表面绿色, 下表面灰绿色, 无毛或有时在基部有灰色微柔毛, 次脉 4—5 (7) 对, 小横脉较清晰, 边缘具小锯齿。花枝长达 30 厘米, 具花小枝常在最上方的 1—4 片鞘状紫褐色佛焰苞上还具有正常叶片, 后者长 4—13 厘米; 总状花序顶生, 紧密排列, 共有 5—11 枚小穗, 长 2—4 厘米, 直径 1—2 厘米, 其下具数片佛焰苞, 最上方的 1 片佛焰苞近等长于或超过花序长度, 故花序从佛焰苞开口的一侧伸出; 小穗柄长 1.5—2 毫米, 偏于穗轴一侧, 无毛, 下方常托有 1 小形苞片, 后者不分裂或分裂; 小穗含 2—3 (4) 朵小花, 长 (6) 12—15 毫米, 淡绿色或绿紫色; 小穗轴节间无毛, 长 1—2 毫米; 颖先端渐尖或具芒状尖头, 上部在脉上具微毛, 第一颖细长披针形, 长 7—10 毫米, 宽约 1 毫米, 具 3 脉, 第二颖卵状披针形, 长 9—13 毫米, 宽约 2.5 毫米, 具 5 脉; 外稃卵状披针形, 先端具芒状尖头, 长 12—17 毫米, 具 5—7 (9) 脉, 沿脉上生微毛; 内稃长 7—13 毫米, 先端具 2 齿裂, 脊间宽约 1 毫米, 脊上有小锯齿而略粗糙; 鳞被长 1—2 毫米, 紫色, 基部脉纹明显, 先端具长柔毛, 上部边缘具白色纤毛, 前方 2 片呈半卵形, 后方 1 片呈卵状披针形; 花药黄色, 长 4—7 毫米; 子房椭圆形, 无毛, 长约 1 毫米, 花柱 1, 柱头 3, 长 1—2 毫米, 羽毛状。果实未见。
笋期 5 月, 花期 6—8 月。

产四川西部。在海拔 1700—2800 米, 黄壤、黄棕壤阔叶林下及针叶林下为常见下木。模式标本采自四川汶川县卧龙。笋食用; 竿供编织, 是大熊猫主要采食竹种。

73. 景谷箭竹 (竹子研究汇刊) 滑竹 (云南景谷) 图版 133: 18—20

Fargesia caduca Yi in Journ. Bamb. Res. 7 (2): 16, 108. pl. 33. 1988; 云南树木图志下册, 1356 页. 图 632. 1991.

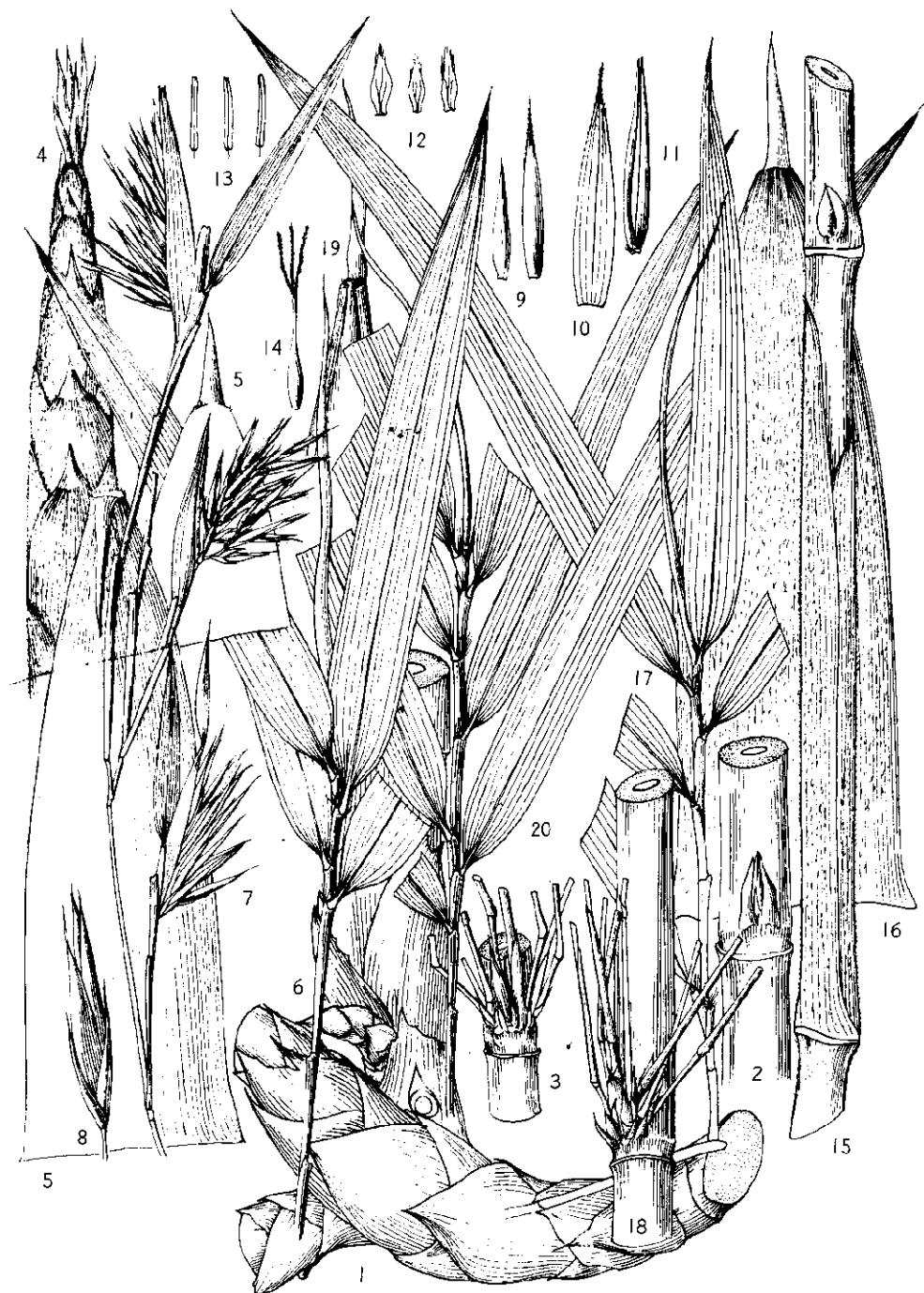
竿柄长 6—18 (23) 厘米，径粗 1—2 厘米。竿直立，高 3—5 米，粗 1—1.5 厘米；节间长 21—25 (30) 厘米，竿基部节间长约 10 厘米，圆筒形，幼时被白粉，无毛，平滑或稍有纵向细肋，竿壁厚 1.5—2 (2.5) 毫米，髓呈锯屑状；箨环隆起，较薄而细窄；竿环平坦或微隆起，较其箨环为低；节内长 2—4 毫米。竿芽长卵形，较瘦弱，近边缘处生有灰褐色小硬毛，边缘生灰褐色纤毛。竿自第 6—8 节开始分枝，竿每节分 10—18 枝，枝彼此近等粗，斜展，直径 1—1.5 毫米，少数枝还可再分枝。笋淡绿色，疏被刺毛；箨鞘早落，长三角形，下部革质，上部纸质，短于其节间，先端渐狭成为长三角形，背部疏被灰黄色或黄色贴生的小刺毛，纵向脉纹细，在鞘上部显著而下部则微明显，小横脉在鞘上部稍可见，边缘无纤毛；箨耳无，鞘口无缝毛或初时两肩各具 (1) 5—7 条直立长 3—6 毫米之灰色缝毛；箨舌三角形或截形，紫色，无毛，高约 0.5 毫米；箨片直立，三角形或线状披针形，长 1—6 厘米，宽 2—3 毫米，无毛，基部稍窄于箨鞘顶端，不易自箨鞘脱落。小枝具 (3) 7—9 叶；叶鞘长 2—4.3 厘米，纵向脉纹明显，上部纵脊不甚高起，边缘无纤毛；叶耳无，鞘口两肩各有 5—7 条直立长 2—5 毫米之灰色缝毛；叶舌低矮，截形，无毛，高约 0.5 毫米；叶柄长 1.5—2 毫米；叶片狭披针形，纸质而较硬，长 (5) 6.5—13 厘米，宽 (5.5) 6.5—11 毫米，先端长渐尖，基部楔形，下表面在基部中脉两侧初时有灰白色短柔毛，次脉 3 或 4 对，小横脉所组成的方格较小，稍可见，叶缘一侧具小锯齿，另一侧近于平滑。花枝未见。笋期 9 月。

产云南南部。生于海拔 1 830 米的阔叶林下。模式标本采自景谷县。

74. 牛麻箭竹 (竹子研究汇刊) 图版 134: 6—8

Fargesia emaculata Yi in Journ. Bamb. Res. 4 (2): 29. pl. 11. 1985 et in ibid. 7 (2): 16. 1988, in clav. Sinice.

竿柄长 7—14 厘米，径粗 1—2 厘米。竿高 2.5—3.5 米，粗 8—12 毫米，梢端直立；节间长 18—20 (25) 厘米，竿基部节间长 5—11 厘米，圆筒形，初时密被白粉，节下方通常具黄褐色小刺毛，纵向细肋通常明显，竿壁厚 2—3 毫米，髓呈锯屑状；箨环隆起；竿环平坦或微隆起，初时有白粉；节内长 2—4 毫米，初时有白粉。竿芽长卵形，上部被短柔毛，边缘密生灰色纤毛。竿每节分 10—17 枝，枝纤细，与竿作 25—35 度的夹角开展，直径为 1 毫米，常为紫红色，无毛或幼时在节下方有时可具小刺毛，初时有白粉。笋灰绿色带紫色，无斑点，被棕色贴生的刺毛；箨鞘宿存，革质，三角状长圆形，短于其节间，先端三角状，背部被棕色刺毛，纵向脉纹及上部小横脉均明显，边缘上部密生黄褐色纤毛；箨耳无，鞘口通常无缝毛或在两肩偶有 1—3 条长 3—4 毫米劲直之灰白色缝毛；箨舌圆拱形，高约 1 毫米，边缘生灰黄色短纤毛；箨片直立或在竿上部箨外翻，线状披针形，无毛，基部较箨鞘顶端稍窄，平直或内卷，边缘常生灰白色短纤毛。小枝具 3—4 叶；叶鞘长 1.7—3.3 厘米，纵向脉纹明显，上部纵脊不明显，边缘无缝毛；叶耳及鞘口缝毛均缺；叶舌圆拱形或近截形，无毛或微粗糙，高约 1 毫米；叶柄长 1—1.5 毫米，



图版 133 1—14. 拐棍竹 *Fargesia robusta* 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. 芒; 5. 竿箨; 6. 具叶小枝; 7. 花枝; 8. 小穗; 9. 颖; 10. 外稃; 11. 内稃; 12. 鳞被; 13. 雄蕊; 14. 雌蕊。15—17. 笠笼竹 *Fargesia conferta* Yi; 15. 竿之一段, 示节间; 竹芽及宿存竿箨; 16. 竹箨; 17. 具叶小枝。18—20. 景谷箭竹 *Fargesia caduca* Yi; 18. 竿之一段, 示分枝; 19. 竹箨; 20. 具叶小枝。(杨林绘)