

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,

微被白粉；叶片狭披针形，薄纸质，长（1.5）2.5—7 厘米，宽（2）3—7.5 毫米，先端渐尖，基部广楔形，两面均无毛，次脉 2 或 3 对，小横脉不清晰，叶缘一侧稍有小锯齿，另一侧平滑。花枝未见。 笋期 7 月。

产四川西部。海拔 2 860—3 800 米的林下生长普遍。模式标本采自康定县。

本种是康定地区大熊猫的食用竹。

75. 泸水箭竹 (竹子研究汇刊) 图版 134: 9—11

*Fargesia lushuiensis* Hsueh et Yi in Journ. Bamb. Res. 7 (2): 16, 111. pl. 34. 1988; 云南树木图志下册, 1358 页. 1991.

竿高 3—5 米，粗 8—10 毫米；节间长 14—28 (32) 厘米，圆筒形，但分枝一侧之基部扁平或具浅沟槽，幼时被白粉，平滑，纵向细肋不明显，竿壁厚 1.5—3.2 毫米，内壁平滑；箨环隆起；竿环隆起乃至显著隆起呈圆脊状；节内长 2—3 毫米。竿每节分 2—9 枝，枝与竿以 30—45 度的夹角开展，直径 1.5—3 毫米，有时在被枝箨所包裹部分还具白粉，枝环极隆起，节间中空。箨鞘早落，革质，长三角形，短于其节间，先端长三角形，背部无毛或被稀疏短硬毛，边缘无纤毛；箨耳及鞘口繸毛均缺；箨舌截形，紫色，无毛，高 1—1.5 毫米；箨片位于竿下部箨者直立，上部者外翻，三角形或三角状线形，无毛，但腹面基部微粗糙，基部与箨鞘顶端等宽，不易自箨鞘上脱落，边缘常内卷。小枝具 3—5 叶；叶鞘长 3—4 厘米，紫绿色，无毛，纵向脉纹微明显，上部纵脊极明显，边缘无纤毛；叶耳及鞘口繸毛均缺；叶舌截形，紫色，无毛，高约 0.5 毫米，叶柄长 1.5—2.5 毫米；叶片狭披针形，长 7.6—11.2 厘米，宽 6—11 毫米，先端长渐尖，基部楔形，无毛，下表面灰绿色，次脉 3 或 4 对，小横脉略明显，叶缘近于平滑或微粗糙。花枝未见。

产云南西北部。生于海拔 1 780 米山腰。模式标本采自泸水县鲁掌。

76. 马利箭竹 (云南植物研究) 图版 134: 1—5

*Fargesia mali* Yi in Act. Bot. Yunnan. 11 (1): 37. f. 2. 1989.

竿柄长 3—8 厘米，径粗 1.2—2 厘米。竿成密丛，高 3—6 米，粗 1.2—2.5 厘米，梢端劲直；节间长 25—30 (38) 厘米，竿基部节间长 6—7 厘米，圆筒形，绿色，有蜡质，老时变为灰色，纵向细肋不明显，竿壁厚 3—4 毫米；箨环隆起，初时有黄褐色紧贴向上之小刺毛；竿环平坦或在分枝节稍肿起；节内长 2—4 毫米，常具灰色蜡质。竿芽三角状卵形至长卵形，竿之每节分 10—15 枝，枝斜展，直径 1—2 毫米。箨鞘迟落，灰色至灰褐色，革质，长三角形，长约为其节间的 4/5，先端短三角形，宽 6—10 毫米，背部疏生黄色疣基小刺毛，纵脉纹明显，边缘初时具黄色纤毛；箨耳及鞘口繸毛均缺；箨舌三角状拱形，紫色，边缘微波状，高约 1 毫米；箨片直立，不易自箨鞘断落，长三角形，基部与箨鞘顶端约等宽，纵向脉纹稍明显，内卷，边缘平滑。每小枝具 2—3 (4) 叶；叶鞘长 2.5—3.5 厘米，顶端有一肩常高起，边缘无纤毛；叶耳及鞘口繸毛俱缺；叶舌截形，紫色，高约 0.5 毫米；叶柄淡绿色，长 1—1.5 毫米；叶片小，线状披针形，薄纸质，长

