

近边缘处被有小硬毛，边缘生短纤毛。竿每节分3—8(18)枝，其中侧枝很短，斜展，直径1—5毫米。笋淡绿色或紫色，被深紫红色刺毛；箨鞘迟落至宿存，长三角形，革质，短于其节间，背部被黄色或黄褐色刺毛，此毛在鞘基部尤为密集而且较长，纵向脉纹较明显或在鞘中部以上明显，边缘生长纤毛；箨耳不存，如存在时则为长圆形，鞘口缝毛发达，毛黄色，直立，长4—12毫米；箨舌下凹或近截形，深紫色，有短硬毛，高1—1.5毫米，边缘有长为1—5毫米之流苏状黄色纤毛；箨片线状披针形，外翻，无毛或在腹面的基部有短柔毛，纵向脉纹明显，基部远较箨鞘顶端为窄，易相互脱离。小枝具2—3(4)叶；叶鞘长3.2—5厘米，边缘无纤毛或初时有微弱纤毛；叶耳无或不明显，鞘口两肩各具3—5条直立或弯曲的黄色缝毛，其长为3—6毫米；叶舌截形，紫色，无毛，高约0.5毫米；叶柄长2.5—4毫米；叶片长圆状披针形，长(4.7)7—10厘米，宽(9)12—16毫米，基部广楔形，下表面灰绿色，两面均无毛，次脉(3)4—5对，小横脉稍明显，叶缘近于平滑。花枝未见。 笋期9月。

产云南西南部。海拔2960—3200米，红壤至棕色森林土，在山岳中上部之铁杉、石栎、杜鹃林下成片分布。模式标本采自临沧县。笋可食用；笋劈篾供编织用。

62. 尖削箭竹 (竹子研究汇刊) 图版130: 12, 13

Fargesia acuticontracta Yi in Journ. Bamb. Res. 7 (2): 14, 98. pl. 30. 1988; 云南树木图志下册, 1350页. 图628. 1991.

笋柄长5—15(20)厘米，粗1—5厘米；节间长3—12毫米，极坚硬。笋高3—7米，粗1—5厘米，笋基部粗大，致使尖削度很大；节间长30—50(60)厘米，笋基部节间长8—13厘米，圆柱形，实心，极坚硬，幼时墨绿色，在节下方具一圈棕色刺毛，无白粉，偶或微被白粉，纵向细肋不明显或在具分枝的节间可见到，实心；箨环隆起，初时被棕色向下之刺毛；笋环平坦或在分枝节处微隆起；节内长2—4毫米，常具斜向的细肋。笋芽卵形至长卵形，淡黄色，近边缘处具灰黄色小刺毛，边缘密生浅黄色至黄褐色纤毛。笋每节分3—11枝，枝与笋约作35度的夹角而开展，直径1—2.5毫米。笋墨绿色，密被棕色刺毛；箨鞘宿存，长三角形，革质至软骨质，较坚硬，短于其节间，背部密被棕色或棕黑色刺毛，纵向脉纹明显，边缘密生棕色刺毛；箨耳无，鞘口两肩各具3—5条劲直、极易脱落之缝毛，其色灰至黄褐，长为5—8毫米；箨舌圆拱形或截形，高约1毫米，边缘初时密生棕色纤毛，以后毛渐脱落则变为裂缺；箨片线状披针形，外翻，无毛，边缘通常无小锯齿，常内卷。小枝具3—6叶；叶鞘长4.5—7厘米，边缘通常无纤毛；叶耳无，鞘口两肩各具2—4条劲直易脱落之缝毛，毛色黄褐，长为1—2毫米；叶舌截形，高不及1毫米，初时具微毛，上缘有不整齐的细齿裂；叶柄长4—5毫米，微被白粉，初时背面有短柔毛；叶片披针形，长12—21厘米，宽1.1—2.1厘米，下表面的基部初时具灰色柔毛，次脉4—6对，小横脉清晰，叶缘具小锯齿。花枝未见。 笋期7—8月。

产云南西北部。生于海拔2000—3200米的阔叶林下。模式标本采自维西县。

笋不可食，误食后会引起头晕；竿作撑船篙、钓鱼竿，亦可劈篾供编织用。

63. 昆明实心竹 (植物研究) 图版 130: 1—11

Fargesia yunnanensis Hsueh et Yi in Bull. Bot. Res. 5 (4): 125. f. 3. 1985 et in Journ. Bamb. Res. 7 (2): 14. 1988, in clav. Sinice; 云南树木图志下册, 1350 页. 图 629. 1991. — *Sinarundinaria yunnanensis* (Hsueh et Yi) Hsueh et D. Z. Li in Journ. Bamb. Res. 6 (2): 21. 1987. *Yushania yunnanensis* (Hsueh et Yi) Keng f. et Wen ex Wen in Journ. Bamb. Res. 6 (4): 16. 1987.

竿柄长 12—35 厘米，粗 2.5—7 厘米；节间长 5—16 毫米。竿丛生或近散生，高 4—7 (10) 米，粗 3—5 (6) 厘米；节间长 28—36 (50) 厘米，竿基部节间长 10—15 厘米，圆筒形或在分枝一侧的基部微扁平，初时淡绿色，无白粉或微被白粉，无毛或在节下方疏生棕色刺毛，竿老后变为灰绿色，基部节间为实心，向上则空腔逐渐增大，髓呈锯屑状；箨环隆起至显著隆起，常有箨鞘基部之残留物；竿环平坦或微隆起；节内长 2—4 毫米。竿芽长卵形，淡黄色，近边缘处密被灰黄色小硬毛，边缘密生灰黄色纤毛。竿每节簇生 6—25 枝，枝与竿作 20—30 度的夹角展开，长可达 160 厘米，直径 1.5—5 (10) 毫米，微被白粉。笋灰绿色，有紫色条纹，常被白粉，疏生或密被贴生棕色刺毛成块状，边缘常密生棕色刺毛；箨鞘宿存，革质，三角状长圆形，新鲜时常有紫色纵条纹，略短于节间，背部无毛或偶有密集成块状贴生的棕色小刺毛，纵向脉纹不发达或仅在鞘上部可见，边缘通常无纤毛；箨耳及鞘口缝毛俱缺；箨舌截形，紫色，无毛，高 1—2 毫米，上缘常有不整齐的细裂刻；箨片线状披针形，外翻，紫绿色，或绿色而边缘带紫色，无毛，腹面在基部微粗糙，边缘平滑，有时内卷。小枝具 (3) 4—6 (7) 叶；叶鞘长 4.5—6 厘米，偶于鞘顶端微被白粉，上部纵脊显著，边缘通常无纤毛；叶耳及鞘口缝毛俱缺；叶舌截形，无毛，高约 1 毫米；叶柄长 2—3 毫米，背部具灰色或灰黄色短柔毛；叶片披针形，长 (8) 13—19 厘米，宽 (0.8) 1.2—1.8 厘米，基部楔形，下表面灰白色，在该面基部的中脉两侧被灰色柔毛，次脉 4 或 5 对，小横脉不清晰，叶缘具小锯齿而粗糙。花枝具叶，长达 23 厘米，还可再分出具花小枝；圆锥花序顶生，开展，由 13—23 枚小穗组成，长 7—12.5 厘米，全部伸出或基部略为叶鞘所包藏，花序轴有时被微毛或短柔毛，在基部各节生有长柔毛，花序的分枝有时具微毛或短柔毛，腋间还生有瘤状腺体及长柔毛，花序下部分枝的基部托以具长纤毛的苞片或向花序上方则苞片变为多数纤毛，每分枝有 2—6 枚小穗；小穗柄无毛或有时具微毛，长 1—12 毫米；小穗含 4—5 朵小花，长 1.6—2.5 厘米，粗约 3 毫米，紫色或绿紫色；小穗轴节间扁平，长约 4 毫米，宽 0.5—0.8 毫米，向先端生有贴伏的白色小硬毛，边缘的顶端密生纤毛；颖披针形，无毛，先端渐尖，第一颖长 9—10 毫米，具 5—7 脉及稀疏小横脉，第二颖长 10—12 毫米，具 7—9 脉，脉间具小横脉；外稃披针形，纸质，无毛，先端渐尖，长 8—12 毫米，具 7—9 脉，亦有小横脉，基盘具白色长纤毛；内稃长 7.5—11.5 毫米，先端浅裂为 2 钝齿，脊间有

