

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

时向先端具贴伏的白色小硬毛，脊上向先端生有白色纤毛，脊外至边缘各具3脉；鳞被倒卵状披针形，白色，上部边缘有纤毛；花药黄色，长4.5—6.5毫米，两侧及先端有短柔毛，花丝有微毛；子房椭圆形，淡黄色，无毛，长约0.5毫米，花柱长约1毫米，柱头2，长2—3毫米，白色，羽毛状。果实未见。 笋期7—9月，花期9月。

产四川西南部及云南。海拔1700—2430米，多为栽培，亦有少量见于云南松林或阔叶林下野生。营养体模式标本采自云南丽江；花枝标本采自云南永仁县白马河林场。

笋味鲜美，在昆明蔬菜市场上称甜笋，系食用佳品；笋作抬扛和各种农具柄。

64. 斜倚箭竹 (竹子研究汇刊) 图版130: 14—16

Fargesia declivis Yi in Journ. Bamb. Res. 7 (2): 15, 101. pl. 31. 1988; 云南树木图志下册, 1350页, 1991.

笋柄长6—13厘米，粗7—13毫米。笋中上部斜倚而似蔓生，高3—4米，粗5—8(10)毫米；节间长20—33厘米，笋基部节间长5—8厘米，圆筒形，初时具灰色至灰褐色小刺毛（节下方刺毛尤密），被白粉，纵向细肋极为显著，实心或中空仅针头大小而近于实心；箨环隆起至显著隆起，初时具小硬毛；笋环隆起；节内长2—4毫米。笋芽卵形，灰色，上部有时被白粉，近边缘处有小刺毛，边缘生黄褐色纤毛。笋每节分3(5)枝，枝与笋约作40度夹角开展，直径1—2.5毫米，微被白粉，具纵向细肋。笋新鲜时深紫红色，被灰色刺毛；箨鞘宿存，革质，三角状长圆形，短于其节间，先端三角状，背部无毛或被极稀疏黄褐色刺毛，纵向脉纹极显著，边缘密生黄褐色小刺毛；箨耳无，鞘口两肩各具少数条灰色至黄褐色劲直之繸毛，其长为(1)2—3毫米；箨舌截形，紫色，无毛，高1—2毫米，上缘有裂缺；箨片线形，外翻，宽1—2毫米，无毛，边缘初时有小锯齿，干后常内卷。小枝具3—5叶；叶鞘长(2.5)3—5厘米，无毛，纵向脉纹及上部纵脊很明显，边缘初时生纤毛，以后则常无毛；叶耳无，鞘口两肩常具少数条灰黄色劲直极易脱落之繸毛，其长为1—1.5毫米；叶舌截形或微呈圆拱形，无毛，高不及1毫米；叶柄长约1毫米，背面常密被灰色柔毛；叶片狭披针形，长(4)8—12厘米，宽7—10毫米，先端渐尖，基部广楔形，下表面在近基部处被灰色柔毛，次脉3或4对，小横脉清晰，叶缘具细锯齿。花枝未见。 笋期8—9月。

产云南西北部。生于海拔2450米的沟谷之荒坡。模式标本采自贡山县独龙乡。

65. 勒布箭竹 (竹子研究汇刊) 图版131: 15—17

Fargesia farcta Yi in Journ. Bamb. Res. 2 (2): 29. pl. 5. 1983 et in ibid. 7 (2): 15. 1988, in clav. Sinice.

笋柄长2.5—6厘米，粗1—2厘米。笋高2—3.5米，粗5—15毫米；节间一般长22—28厘米，最长者为32—35厘米，基部节间长(2)5—10厘米，圆柱形或在分枝之一侧基部微扁平，初时微被白粉，节间上部疏生灰白色小刺毛，纵向细肋极明显，全部节间均为实心；箨环隆起，常有箨鞘基部之残留物；笋环微隆起乃至隆起；节内长2—6毫米，