

鳞被披针形，长约2毫米，上部边缘具纤毛；花药长7—9毫米；子房椭圆形，顶端膨大，黄褐色，无毛，长约1毫米，花柱2，柱头线形。果实未见。 笋期7月，花期5月。

产云南西部。生于海拔1900—2800米的阔叶林下。模式标本采自昆明云南省林科所竹园之栽培竹株（可能引自云县漕涧）。笋食用；竿供编织和造纸用。

39. 九龙箭竹 (竹子研究汇刊) 冷竹 (四川九龙) 图版 122: 6, 7

*Fargesia jiulongensis* Yi in Journ. Bamb. Res. 4 (2): 22. pl. 5. 1985 et in ibid. 7 (2): 11. 1988, in clav. Sinice.

竿柄长4—6.5厘米，粗1—2.5厘米。竿高3—5米，粗1—2厘米，梢端直立；节间长20—30厘米，竿基部节间长3—6厘米，质较脆，圆筒形，稀可在有分枝节间的基部微扁平或具浅沟，初时被白粉，无毛，平滑而无纵向细肋，竿壁厚2.5—3.5毫米，髓初为海绵状，后变锯屑状；箨环隆起至显著隆起；竿环较平坦或微隆起，通常较箨环为低；节内长1—2毫米。竿芽半圆形或卵圆形，上部及两侧具短柔毛，边缘生纤毛。竿每节分5—15枝，枝与竿以35—40度的夹角开展，直径1—2毫米。笋淡紫红绿色或紫红色，密被棕色刺毛；箨鞘早落，下半部革质，上半部纸质，长三角形或长三角状兼长圆形，长于节间，先端渐狭，成为长三角形，背部密生黄褐色刺毛，纵向脉纹明显，边缘具棕色刺毛；箨耳及鞘口缝毛俱缺；箨舌发达，截形，高1.5—7毫米，上缘具稀疏纤毛；箨片线状披针形，外翻，在两表面之基部均生有微毛，箨片基部较箨鞘顶端为窄，两者间有关节相连接，常内卷。小枝具(2)3—5叶；叶鞘长2—5厘米，初时上部沿纵脊两旁生有灰黄柔毛，边缘具黄褐色短纤毛；叶耳及鞘口缝毛俱缺；叶舌截形，紫色，高约1毫米，上缘生纤毛；叶柄长1—2毫米，背面密被灰色或灰黄色柔毛；叶片狭披针形，长5.5—13厘米，宽4—9毫米，基部楔形，下表面的基部密被灰色柔毛，次脉3或4对，小横脉可见，叶缘具小锯齿。花枝未见。 笋期7月。

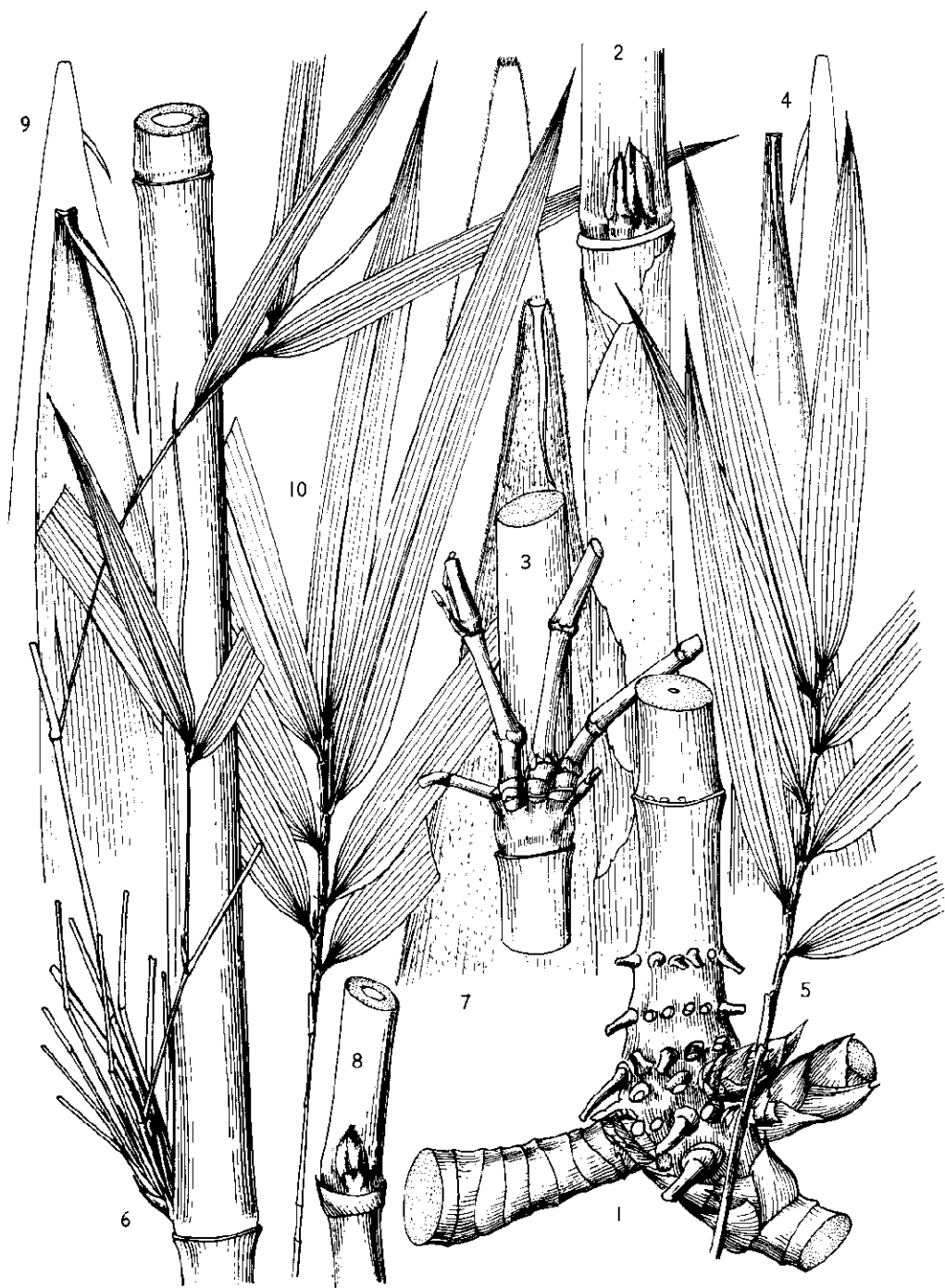
产四川西部。海拔2800—3400米，生于云杉、冷杉林下。模式标本采自四川九龙。

笋可食用；竿劈篾供编织用。本种亦是大熊猫取食的竹种之一。

40. 贡山箭竹 (竹子研究汇刊) 图版 122: 8—10

*Fargesia gongshanensis* Yi in Journ. Bamb. Res. 7 (2): 11. 57. pl. 15. 1988; 云南树木图志下册, 1330页, 1991.

竿柄长2.5—9厘米，粗1.6—2.5厘米。竿高3—4米，粗1—2厘米，梢头直立；节间长22—32厘米，竿基部节间长8—10厘米，圆筒形，幼时密被白粉，无毛，纵向细肋不发达或微明显，竿壁厚3—5毫米，髓呈锯屑状；箨环隆起至显著隆起；竿环隆起，节内长2—4毫米，初时有白粉。竿芽长卵形，边缘具淡黄色纤毛。竿每节分5—15枝，常与竿作35度的夹角而开展，直径1—2毫米。笋紫红色，背面疏生棕色小刺毛；箨鞘宿存乃至迟落，下半部革质，上半部纸质，长三角形，较其节间稍短，背部通常无毛或偶具数条棕色刺毛，纵向脉纹明显，上半部小横脉明显，边缘通常无纤毛；箨耳及鞘口缝



图版 122 1—5. 带鞘箭竹 *Fargesia contracta* Y. f. *contracta*: 1. 地下茎及竿之基部; 2. 竿之一段, 示竿芽及宿存竿箨; 3. 竿之一段, 示分枝; 4. 竿箨; 5. 具叶小枝。6, 7. 九龙箭竹 *Fargesia jiulongensis* Y.: 6. 竿之一段, 示分枝及叶枝; 7. 竿箨。8—10. 贡山箭竹 *Fargesia gongshanensis* Y.: 8. 竿之一段, 示竿芽; 9. 竿箨; 10. 具叶小枝。(杨林绘)