

形，背面被灰白色至灰黄色开展之长刚毛，纵肋纹明显，边缘密被长纤毛；箨耳及鞘口缝毛俱缺；箨舌圆拱形或近截形，高 0.5 (1) 毫米；箨片直立，三角形至线状三角形，基部与箨鞘顶端近等宽。小枝具 1 或 2 叶；叶鞘长 1.2—3.2 厘米，边缘生纤毛；无叶耳，鞘口两肩各具 3—5 条长为 0.5—2 毫米之缝毛；叶舌截形，高约 0.4 毫米；叶柄长约 1 毫米；叶片线状披针形，薄纸质，长 (2.5) 4—9.4 厘米，宽 (4) 5—9 毫米，基部楔形，下表面淡绿色，两侧均无毛，次脉 2 或 3 对，小横脉不清晰，叶缘之一侧小锯齿稍明显，另一侧近于平滑。花枝未见。 笋期 4 月下旬至 5 月中旬。

产四川盆地西部山区。生于海拔 1 650—1 900 米坡地之灌木林中或阔叶林下。模式标本采自四川彭县银厂沟。

笋食用；笋劈篾可编织竹器，也是做钓鱼竿的优质竹种。在四川彭县、什邡、绵竹、安县等地。本种是大熊猫采食的竹种之一。

组 2. 箭竹组 Sect. *Fargesia*

灌木状或乔木状。笋芽单一，长卵形，扁平，其内含有不明显的少数芽，紧贴笋面；髓呈锯屑状或数量少而呈海绵状；笋环平坦或微隆起，通常低于箨环；枝环平坦。箨鞘宿存或迟落，稀早落；箨耳存在或花序下托以由叶鞘扩大而成或大或小的佛焰苞。

模式种：箭竹 *Fargesia spathacea* Franch.

本组所含种类经近年来的发掘，已知近 70 种，可划分为下列 4 系。

系 3. 长圆鞘系 Ser. *Murielae* Yi in Journ. Bamb. Res. 7 (2): 17. 1988.

箨鞘长圆形或长圆状椭圆形，先端圆形、近圆形、稀呈“山”字形，鞘的上下两端等宽或近等宽，背面无毛或被极稀疏的小刺毛；箨耳无。笋的节间有中空。

模式种：神农箭竹 *Fargesia murielae* (Gamble) Yi (*Arundinaria murielae* Gamble)

本系已知我国产 12 种。

9. 凋叶箭竹 (竹子研究汇刊) 图版 111: 5—7

Fargesia frigida Yi in Journ. Bamb. Res. 7 (2): 8, 17. pl. 1. 1988 “*frigidis*”; 云南树木图志下册, 1311 页, 图 1991.

笋柄长 3—7 厘米，粗 1—1.8 厘米；节间长 2—5 毫米，实心。笋高 1.5—3.5 (4) 米，粗 (0.5) 1—1.7 厘米，梢端直立；基部节间长 4—6 厘米，中部节间长 22—24 厘米，最长者可达 32 厘米，圆筒形，幼时密被厚白粉，在节下方生有灰白色小刺毛，以后变为无毛，具明显的纵细肋，笋壁厚度通常大于节间中空直径或近于实心，其厚为 2.5—5.5 毫米；箨环明显隆起呈脊状，木质；笋环平坦，远低于箨环；节内长 3—4 (5) 毫米。笋芽长卵形，边缘有短纤毛。枝条在笋每节为 4—13 枝，上举，直径 1—2.5 毫米。笋淡绿色；箨鞘革质，迟落，长圆形，为其节间长的 $\frac{2}{5}$ — $\frac{1}{5}$ ，先端圆形或歪斜，背面被极稀疏淡

黄色短刺毛，纵脉纹显著，上部边缘初时具黄褐色短纤毛；箨耳无，鞘口无宿存的繸毛；箨舌斜截形或截形，无毛，高1—1.5毫米；箨片外翻，在竿下部箨者呈三角形，稍皱褶，上部者为线状披针形，平直，无毛，基部较箨鞘顶端窄甚，且与箨鞘顶端有较明显的关节相连，故易于自关节处脱落。叶易脱落，在未落时，小枝具1(2)叶；叶鞘长1.5—2厘米；无毛；叶耳缺，鞘口繸毛无或偶有短繸毛；叶舌截形，无毛，高约0.5毫米；叶柄长约1毫米；叶片披针形，基部阔楔形，无毛，长2.3—5.2厘米，宽4.5—7(9)毫米，次脉2或3对，小横脉较明显，叶缘之一侧具小锯齿，另一侧近于平滑。花枝未见。笋期8月。

产云南西部。生于海拔3100—3700米的阴坡背风面荒山之棕色森林土壤上。模式标本采自云南漾濞。竿作扫把或编扎作楼板。

10. 察隅箭竹 (竹子研究汇刊) 图版111: 1—4

Fargesia zayuensis Yi in Journ. Bamb. Res. 7 (2): 8, 20. pl. 2. 1988.

竿柄长3—7厘米，径粗9—15毫米；节间长3—5毫米。竿高达6米，粗达1.5厘米，梢端微弯；基部数节间长3—14厘米，中部节间一般长约25厘米，最长者可达35厘米，圆筒形，无毛，幼时在节下方微被白粉，纵细肋不明显或微明显，竿壁厚1.5—2毫米；箨环隆起；竿环平坦或在有分枝之节则微隆起；节内长3—4毫米。竿芽卵形至长卵形，扁平，除边缘具小纤毛外，其余各处均无毛。枝条以5—10枝簇生于竿的各节，上举，近等粗，直径1—2毫米。笋深紫色；箨鞘革质，迟落，短于节间，长圆状椭圆形，先端圆形，基部两侧三角状延伸，背面被稀疏灰褐色小刺毛，纵肋显著，边缘具褐色纤毛或有时无纤毛；无箨耳；鞘口无宿存繸毛；箨舌截形，无毛，口部有细缺齿，高约1毫米；箨片线状披针形，外翻或稀可直立，纵脉纹显著，无毛，基部较箨鞘顶端为窄且与箨鞘顶端有较明显的关节，故易自关节处断落。小枝具1—3叶；叶鞘长2—4厘米，无毛；叶耳及鞘口繸毛俱缺；叶舌截形，无毛，高不及1毫米；叶柄极短，长约1毫米；叶片披针形，基部楔形，两面均无毛，长5—8.5厘米，宽4—6毫米，次脉2对，小横脉不甚明显，叶缘均具小锯齿而稍粗糙。花枝未见。笋期7—8月。

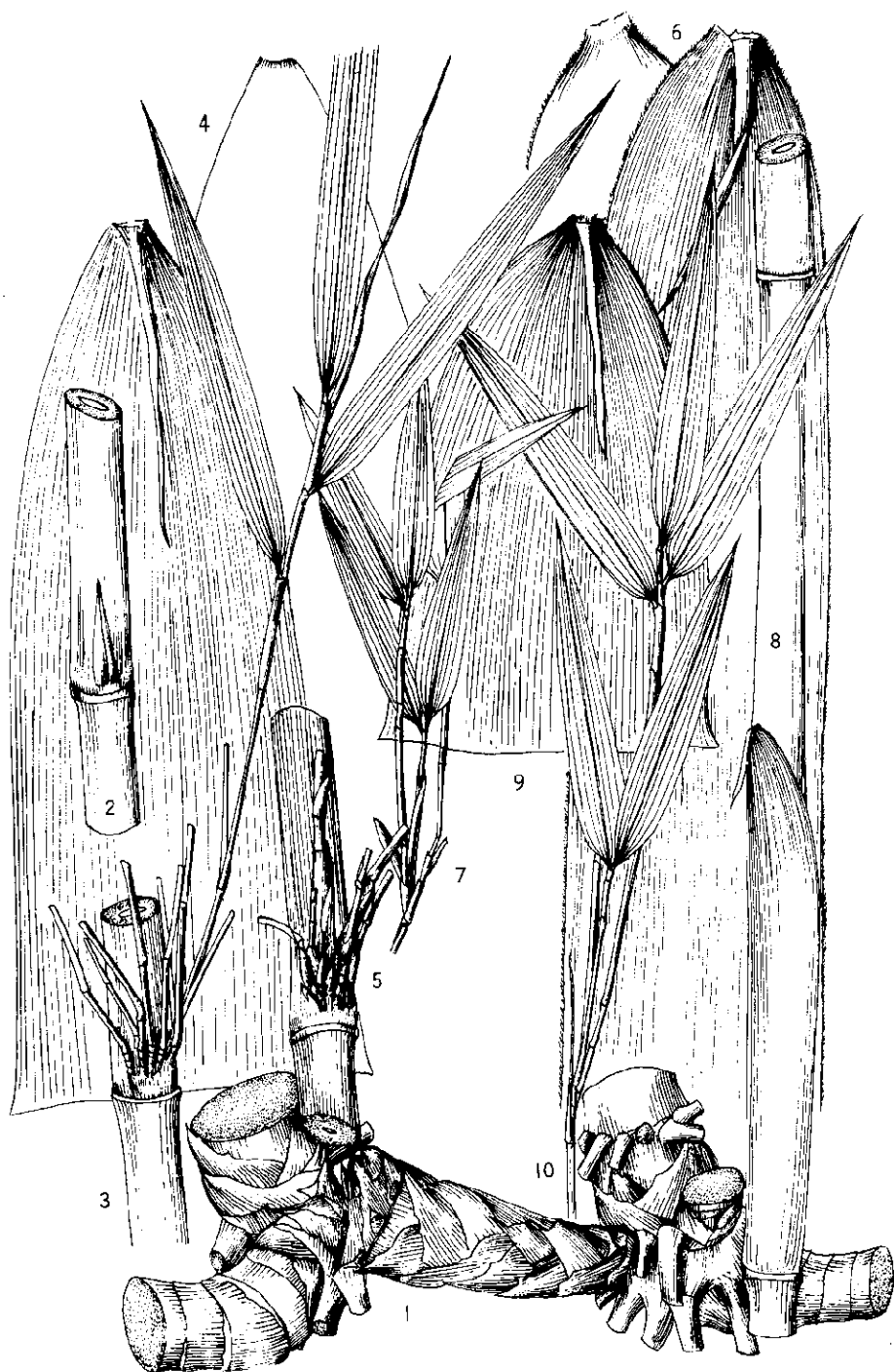
产西藏东南部。生于海拔2500—3000米的云南松或阔叶林下。模式标本采自西藏察隅县吉台。

笋可食用；竿劈篾供编织竹器或用整株结扎扫帚等用。

11. 长圆鞘箭竹 (竹子研究汇刊，原作“矩鞘箭竹”) 图版111: 8—10

Fargesia orbiculata Yi in Journ. Bamb. Res. 7 (2): 8, 22. pl. 3. 1988; 云南树木图志下册，1311页，图607. 1991.

竿柄长5—10厘米，径粗1—2.5厘米。竿梢端微倾斜，高4—6米，粗1—2.5厘米；节间一般长约28厘米，最长者可达40厘米，基部节间长8—12厘米，圆筒形，幼时密被厚白粉，纵向细肋明显，竿壁厚2—3毫米；箨环隆起；竿环平坦，幼时有白粉；节内



图版 111 1—4. 森隅箭竹 *Fargesia zayuensis* Yi; 1. 地下茎及竿之基部; 2. 竿之一段, 示笋芽; 3. 竿之一段, 示分枝及具叶小枝; 4. 竿箨。5—7. 凋叶箭竹 *Fargesia frigida* Yi; 5. 竿之一段, 示分枝及竿壁; 6. 竿箨; 7. 具叶小枝。8—10. 长圆鞘箭竹 *Fargesia orbiculata* Yi; 8. 竿之一段, 示笋芽; 9. 竿箨; 10. 具叶小枝。(杨林绘)