

3—12 厘米，无毛，花序轴下部有时具白粉，通常于花序分枝基部具 1 片披针形或三角形的苞片，后者纸质，先端有时分裂或呈碎长纤维状，长 1—10 毫米。小穗柄细长，平滑，长 6—25 毫米（顶生小穗者可长达 35 毫米），微弯曲或有时作波状曲折；小穗紫色或深紫色，含 3—8 朵小花，长 18—50 毫米，顶生 1 花不发育，小穗轴节间长 4—5 毫米，扁平，向顶端具有逐渐较密的灰白色短柔毛和小纤毛；颖先端渐尖，无毛，小横脉不发达，第一颖长 6—12 毫米，具 3—5 脉，第二颖长 8—14 毫米，具 5—7 脉；外稃卵状披针形，先端渐尖，背面疏生短柔毛，具 7 脉，小横脉不发达，边缘生易脱落之纤毛，第一外稃长 12—15 毫米；内稃长 10—12 毫米，膜质，狭窄，先端具 2 齿裂，背面具 2 脊，脊间宽约 1 毫米，脊上具纤毛；鳞被 3，长约 1.5 毫米，上部边缘生有纤毛；前方的 2 片呈披针形，后方的 1 片呈卵状披针形；花药黄色，长 7—8 毫米；子房椭圆形，无毛，长约 1.5 毫米，花柱 2，长约 1 毫米，柱头 3，白色，羽毛状，长约 2 毫米。果实未见。 篾期 7—8 月，花期 10 月。

产云南西部。生于海拔 3 100—3 800 米的云杉、冷杉林下。模式标本采自云南西北之澜沧江畔。

竿为制作钓鱼竿之上等材料。

19. 糙花箭竹 (竹子研究汇刊) 图版 114: 1—10

Fargesia scabrida Yi in Journ. Bamb. Res. 4 (2): 24, pl. 7, 1985 et in ibid. 7 (2): 1988, in clav. Sinice.

竿柄长 4.5—26 厘米，粗 0.6—1.6 厘米。竿丛生或近散生，直立，高 1.8—3.5 (6) 米，粗 5—10 (15) 毫米；节间长 17—20 (25) 厘米，基部节间长 3—4 厘米，圆筒形，幼时无白粉或微有白粉，无毛，平滑，竿壁厚 2—4 毫米，髓薄而紧贴内壁；箨环隆起，厚而宽，常显著呈脊状，幼时具灰色小刺毛；竿环平坦或在分枝节微隆起；节内长 3—11 毫米。竿芽长卵形，微粗糙。枝条在竿之每节为 3—8 枝，直立或上举，直径 1—2 毫米。箨鞘宿存，革质，淡红褐色，三角状长圆形，长为其节间的 1/3—1/2，先端近圆弧形，背面疏被灰色或灰黄色小刺毛，纵向脉纹明显，边缘常密生灰色或灰黄色小刺毛；箨耳无，偶或在上部的竿箨可有微小箨耳及鞘口缝毛，后者长 1—2.5 毫米，通常直立；箨舌圆拱形，高约 1 毫米，边缘密生灰色短纤毛；箨片直立，稀在竿之上部箨者外倾，三角形或线状三角形，平直或干后有时内卷，基部与箨鞘顶端等宽，纵向脉纹略微可见，边缘常有稀疏的小刺毛。小枝具 (1) 2—3 (5) 叶；叶鞘长 2.2—4.2 厘米，仅于边缘具灰黄色纤毛；叶耳无，或偶有小形椭圆形叶耳，其边缘具缝毛，鞘口两肩各具 5—12 条长为 1—4 毫米灰色或灰黄色弯曲之缝毛；叶舌微凹或截形，高约 1 毫米；边缘有纤毛，外叶舌有灰色纤毛；叶柄长 2—3 毫米，初时被灰白色柔毛；叶片披针形，长 (4) 12—18 厘米，宽 (5) 11—18 毫米，下表面呈灰白色，疏生白色短柔毛，但在该面基部通常密被灰黄色柔毛，先端长渐尖，基部阔楔形，次脉 (3) 4—5 对，小横脉稍清晰，叶缘具



图版 114 1—10. 糙花箭竹 *Fargesia scabrida* Yi: 1. 地下茎及竿之基部; 2. 竿之一段, 示分枝; 3. 竿箨; 4. 花枝; 5. 颖; 6. 小花; 7. 内稃; 8. 鳞被; 9. 雄蕊; 10. 雌蕊。11—19. 黑穗箭竹 *Fargesia melanostachys* (Hand.-Mazz.) Yi; 11. 竿箨; 12. 花枝; 13. 小穗; 14. 小花; 15. 外稃; 16. 内稃; 17. 鳞被; 18. 雄蕊; 19. 雌蕊。20, 21. 团竹 *Fargesia obliqua* Yi; 20. 竿箨; 21. 具叶小枝。

(杨林绘)

小锯齿。花枝长 10—45 厘米，可再分具花小枝，其枝箨通常宿存；圆锥花序稍开展，生于具叶小枝之顶端，长 (5) 8—14 厘米，基部为略加扩大的叶鞘所包藏，全花序共具 6—12 枚小穗，花序轴及分枝被灰色微毛，每分枝仅具 2 或 3 枚小穗，常偏向分枝的一侧而微下垂。小穗柄纤细，微弯或略作波曲，长 5—27 毫米，被灰色微毛，小穗含 5—7 朵小花，微扁，紫色，长 (1.5) 2—2.5 (3) 厘米，宽 2—6 毫米，最上方 1 朵小花常不孕；小穗轴节间长 1—2 毫米，扁平，被微毛，顶端膨大，边缘密生白色纤毛；颖被短硬毛而粗糙，上部边缘具短硬毛，第一颖长三角形，长 6—7 毫米，宽 1.5—3 毫米，先端骤尖或渐尖而具钝头，具 9—11 脉，第二颖卵状椭圆形，长 10—12 毫米，宽 2.5—4 毫米，先端呈芒状，具 9—11 脉，小横脉不发达；外稃披针形，长 (9) 12—20 毫米，宽 (1.5) 3—4 毫米，纸质，具 9—11 脉，小横脉不发达，先端亦作针芒状，具短硬毛而粗糙，基盘无毛，上部边缘具纤毛；内稃长 9—11 毫米，脊上具纤毛，两脊间宽约 1.5 毫米，无毛，纵向脉纹不发达，先端裂成 2 小尖头；鳞被 3，膜质透明，长 1—1.5 毫米，下部具纵脉纹，边缘疏生短纤毛；花药黄色，长 6—8 毫米，宽约 1 毫米，先端具 2 尖头；子房长椭圆形，无毛，长 1—3.5 毫米，花柱 2 或 3，柱头 3，羽毛状，长约 2 毫米。果实未见。笋期 4 月底至 5 月初，花期 5—12 月。

产甘肃南部和四川北部。海拔 1 550—2 000 米，多生于阔叶林下。模式标本采自四川青川。

笋味甜，在其分布区内是大熊猫最主要的食用竹种之一。

20. 团竹 (云南植物研究) 图版: 114; 20, 21

Fargesia obliqua Yi in Act. Bot. Yunnan. 8 (1): 48. f. 1. 1986 et in Journ. Bamb. Res. 7 (2): 8. 1988, in clav. Sinice.

竿柄长 2.5—5 (6.5) 厘米，径粗 6—10 (16) 毫米；节间长 1.5—6 (7) 毫米。竿直立，有时可作“之”字形曲折，高 2—4 米，粗 0.5—1.2 厘米；节间长 18—24 (—28) 厘米，竿基部最短的节间长 5—8 厘米，圆筒形，幼时微被白粉，无毛，竿壁厚 1.5—3.5 毫米，髓呈锯屑状；箨环隆起，在不分枝节上高于竿环，有分枝节则与竿环近等高；竿环在不分的枝节微隆起，有分枝的节则隆起；节内长 1.5—2 毫米。竿芽小，卵形或三角状卵形。枝条以 (1) 3 (5) 枝生于竿之每节，斜展，直径 0.8—2 毫米。箨鞘宿存，约为其节间长度之半，革质，长圆形或三角状长圆形，先端圆拱形，背面无毛，纵向脉纹明显，边缘密生灰色小纤毛；箨耳及鞘口缝毛俱缺；箨舌圆弧形，略作“山”字形或偏斜，无毛，高约 1 毫米；箨片直立，三角形或三角状披针形，基部与箨鞘顶端等宽，两者无明显关节相连，故不易自箨鞘上脱落，无毛。小枝具 2—3 (4) 叶；叶鞘长 2.6—4 厘米，纵向脉纹明显，通常背部无纵脊，边缘通常无纤毛；叶耳及鞘口缝毛俱缺；叶舌斜截形，无毛，高约 0.7 毫米；叶柄长 2—4 毫米；叶片长圆状披针形，长 (4) 6.5—9 (12) 厘米，宽 (9) 12—18 毫米，下表面呈灰白色，基部略呈圆形，通常两侧不对称，次