

本种在四川九寨沟于1982年开始普遍开花,其规律是由低海拔逐年向高处推进。据1984年秋调查,在海拔2700米以下地段已开花枯死,2700—2800米正含苞待放,2800米以上则尚未开花。估计其开花周期约为50—60年。为大熊猫主要采食的竹种。

31. 云龙箭竹 (竹子研究汇刊) 实心竹 (云南云龙) 图版 119: 1—5

*Fargesia papyrifera* Yi in Journ. Bamb. Res. 7 (2): 10, 42. pl. 1988; 云南树木图志下册, 1320 页, 图 611. 1991.

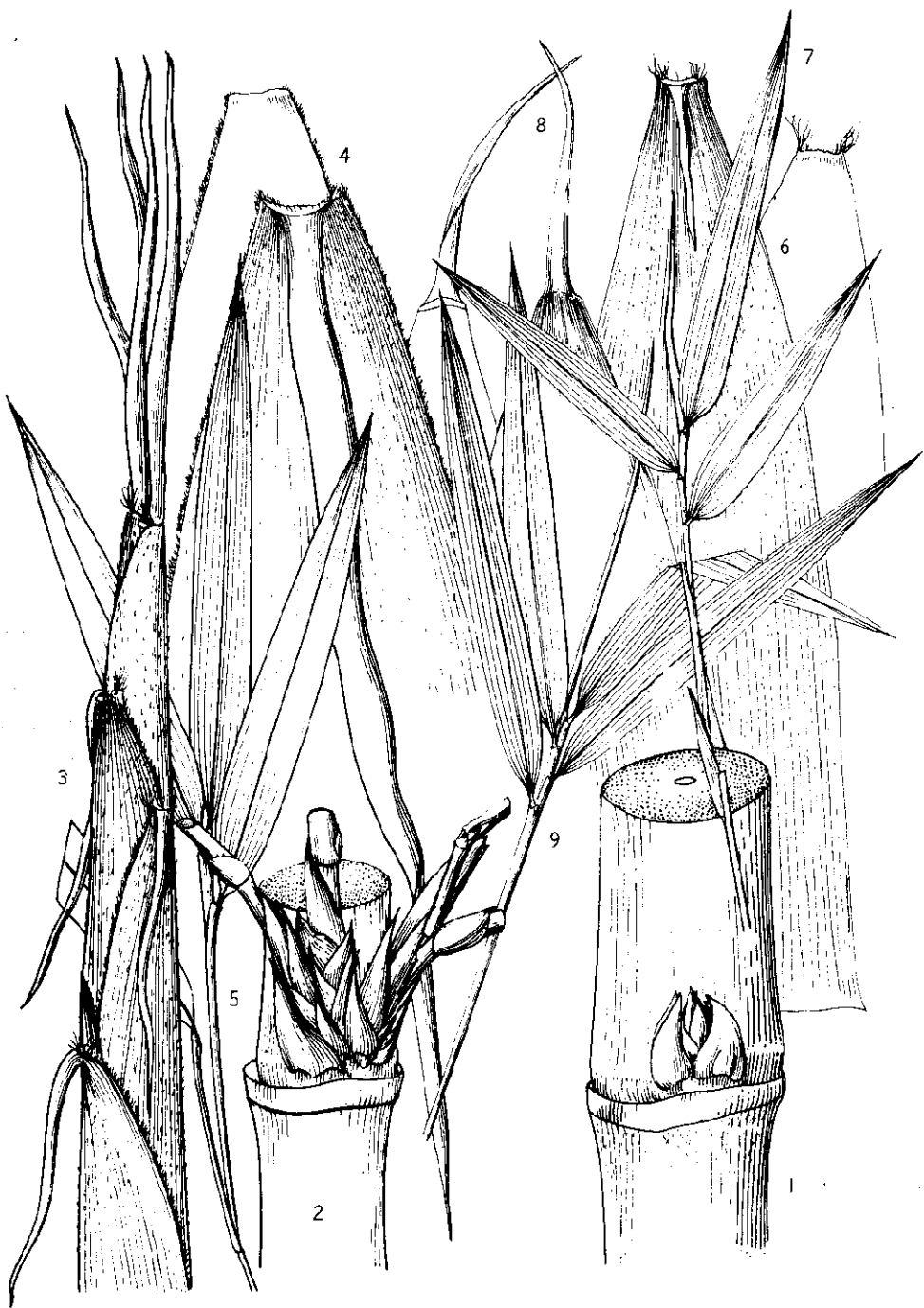
竿柄长5—12厘米,粗3—6厘米。竿高6—8米,粗2—6厘米,尖削度较大;节间一般长22—28厘米,最长可达40厘米,竿基部数节间长10—17厘米,圆筒形,或竿基部者微扁并具不明显的浅沟槽,密被厚白粉,还具灰色、灰褐色至黄褐色小刺毛,愈向节间上部则其毛的颜色愈深而更密集,纵向细肋较明显,空腔小或近于实心;箨环显著隆起,高于竿环,初时具棕色刺毛;竿环微隆起,幼时被白粉;节内幼时也密被白粉,长3—5毫米。竿芽阔卵形,黄色,有光泽,近边缘处生有白粉及小硬毛而边缘则密生黄褐色纤毛。竿每节分(3)5枝,枝与竿作30—40°的夹角而开展,枝粗壮,直径(1.5)3—5毫米。笋红紫色,密被棕色刺毛;箨鞘早落,革质至厚革质,较坚硬,三角状长圆形,基部两侧呈耳状下延,背面被黄褐色刺毛(近顶端部分尤密),纵向脉纹显著,边缘通常密生棕色刺毛;箨耳无,鞘口两肩左右不对称,有时耸起,各具数条灰褐色至黄褐色的繸毛,后者劲直或微弯曲,长为3—6毫米;箨舌微凹乃至深凹入,稀截形,黑紫色,高2—3毫米,边缘初时有灰褐色排列整齐的纤毛;箨片带状披针形,外翻,先端长渐尖,下半部平直,上半部通常内卷而微皱,无毛,边缘具小锯齿。小枝具3—5叶;叶鞘长4.5—9.5厘米,无毛,背部纵脊明显而几贯穿整个叶鞘全长,边缘纤毛通常易早落;无叶耳,鞘口具数条细弱黄褐色微弯曲长1—1.5毫米之繸毛;叶舌截形或圆拱形,高不及1毫米,无毛或近边缘生小硬毛;叶柄长2—4毫米,常被白粉;叶片披针形,长10—18厘米,宽1.6—2.3厘米,基部楔形,下表面灰绿色,两面均无毛,次脉5(6)对,小横脉清晰,叶缘有小锯齿。花枝未见。 笋期8—9月。

产云南西部。海拔2750—3600米,亦少见海拔1750米处,组成纯林或生于阔叶林下。模式标本采自云县漕洞林场。笋食用;竿供造纸、编织、撑船篙和农器柄。

32. 片马箭竹 (竹子研究汇刊) 图版 119: 6, 7

*Fargesia albo-cerea* Hsueh et Yi in Journ. Bamb. Res. 7 (2): 10, 45. pl. 11. 1988; 云南树木图志下册, 1320 页, 1991.

竿高3—4米,粗8—20毫米,直立;节间长8—14(20)厘米,圆筒形,密被厚白粉,无毛,纵向细肋稍明显,坚硬,空腔小或近于实心,如为中空时则竿壁厚达8毫米,髓呈锯屑状;箨环隆起至显著隆起;竿环隆起至显著隆起,有蜡质;节内长1.5—4毫米,常被以厚层白色蜡质。竿芽卵形,黄褐色,近边缘处有柔毛,但边缘无纤毛。竿每节分(1)3—5枝,枝上举,直径1—2毫米,无毛。箨鞘迟落,革质,三角状长圆形,先端三



图版 119 1—5. 云龙箭竹 *Fargesia papyrifera* Yi: 1. 竿之一段, 示笋芽; 2. 竿之一段, 示分枝; 3. 笋; 4. 竿箨; 5. 具叶小枝。6, 7. 片马箭竹 *Fargesia albo-cerea* Hsueh et Yi: 6. 竿箨; 7. 具叶小枝。8, 9. 腾冲箭竹 *Fargesia solida* Yi: 8. 竿箨; 9. 具叶小枝。(杨林绘)