

31: 495. 1979.

竿柄长 7—13 厘米，粗 7—20 毫米。竿丛生或近散生，直立，高 1.5—4 (6) 米，粗 0.5—2 (4) 厘米；节间长 15—18 (24) 厘米，竿基部节间长 3—5 厘米，圆筒形，幼时无白粉或微被白粉，无毛，纵向细肋不发达，竿壁厚 2—3.5 毫米，髓呈锯屑状；箨环隆起，幼时有灰白色短刺毛；竿环平坦或微隆起；节内长 2—4 毫米。竿芽卵圆形或长卵形，微粗糙，边缘具灰黄色短纤毛。枝条以 (5) 9—17 枝生于竿之每节，斜展，直径 1—2 毫米，微被白粉，实心或几实心。箨鞘宿存或迟落，革质，长圆状三角形，稍短或近等长乃至长于节间，先端微作拱形，背面被棕色刺毛，纵向脉纹明显，边缘幼时生有棕色纤毛；箨耳无，鞘口通常无缝毛；箨舌截形，高约 1 毫米，幼时上缘密生灰色长为 1.5—3 毫米之纤毛；箨片外翻或位于竿下部箨者直立，三角形或线状披针形，平直或竿下部箨者微内卷，宽约 4 毫米，腹面基部被灰白色微毛。小枝具 2—3 (6) 叶；叶鞘长 2—3 (4) 厘米，上部纵脊不明显，边缘无纤毛或幼时生有黄褐色纤毛；叶耳微小，紫色，边缘具 4—7 条长 1—5 (6) 毫米灰色向上之缝毛；叶舌略呈圆拱形或截形，无毛，高约 1 毫米；叶柄长 1—2 毫米，常有白粉；叶片线状披针形，长 (3) 6—10 (13.5) 厘米，宽 (3) 5—7 (13) 毫米，两面均无毛，先端长渐尖，基部楔形，次脉 3—4 (5) 对，小横脉略明显，叶缘一侧具小锯齿，另一侧近于平滑。花枝长 5—35 厘米，各节可再分小枝，上部具 1—3 (4) 片由叶鞘扩大成的佛焰苞，并常生有线状披针形之正常叶片，后者长 3—10 厘米，宽 3—7 毫米，基部为楔形；圆锥花序较紧密，顶生，共含小穗 8—14 枚，长 3—4.5 厘米，宽 1—1.4 厘米，最上面的 1 片佛焰苞通常较花序为长，故仅从佛焰苞开口之一侧伸出，花序的小枝生灰白色微毛，各具 2 或 3 枚小穗，位于花序下部的分枝处常具 1 小型苞片；穗轴和小穗柄被有灰白色微毛，小穗柄偏于穗轴一侧，长 1—5.5 毫米；小穗含 2 或 3 朵小花，长 1.3—2.5 厘米，紫色或紫绿色；小穗轴节间长 1.5—3 毫米，被灰白色微毛，顶端略膨大；颖纸质，先端渐尖或具芒状尖头，有微毛，第一颖长 3.5—7 毫米，卵状披针形，具 3—5 脉，第二颖长 7—14 毫米，卵状披针形，具 7—9 脉；外稃卵状披针形，长 11—16 (20) 毫米，宽 2.5—4 毫米，具 9—11 脉，先端具芒状尖头，被短硬毛，内稃长 8—11 毫米，先端 2 齿裂，微被毛，脊上具小锯齿；鳞被披针形，长约 2 毫米，下部具脉纹，上部边缘具纤毛；花药黄色，长 4—6 毫米；子房长椭圆形，无毛，长 1—2 毫米，花柱 1，柱头 2，羽毛状，长约 1.5 毫米。颖果椭圆形，浅褐色，无毛，长 5—7 毫米，直径 2.2—3 毫米，先端具长 0.3—0.6 毫米之宿存花柱，基部具腹沟。 笋期 5 月，花期 4 月，果期 5 月。

产湖北西部和四川东部。海拔 1 300—2 400 米，生于林下或荒坡地。模式标本采自四川城口县。

笋供食用；笋劈篾供编织用。

29. 秦岭箭竹 (竹子研究汇刊) 松花竹 (陕西佛坪) 图版 118: 15, 16

Fargesia qinlingensis Yi et J. X. Shao in Journ. Bamb. Res. 6 (1): 42. 1987 et in ibid. 7 (2): 10. 1988, in clav. Sinice.

竿柄长 3—9 厘米，粗 0.4—1.2 厘米。竿高 1—3.3 米，仅粗 4—9 毫米，梢端微弯；节间长 4—16 厘米，圆筒形，无毛，初时被较多的白粉，竿壁厚 1—2 毫米，髓呈环膜状或为圆膜片；箨环隆起，竿环平坦或在分枝之节微隆起；节内长 2—4 (5) 毫米。竿芽长卵形，密被灰褐色柔毛，边缘具浅褐色纤毛。枝条在竿之每节为 4—10 枝，斜上举，直径 0.8—1.5 毫米。笋紫绿色；箨鞘宿存，薄革质，三角状长圆形，上部稍偏斜，远长于其节间（如连同箨片则可长过节间的 1 倍），背面被稀疏棕色刺毛（但此毛易脱落），或稀无毛，纵向脉纹明显，有小横脉，边缘具易脱落的浅褐色纤毛；箨耳镰形，易脱落，边缘具 (7) 9—13 (16) 条缝毛，后者长 4—5 毫米，浅褐色、直立或微弯曲；箨舌偏斜，呈截形或微凹，高约 1.5 毫米，先端撕裂，具直立长 2—4 毫米之浅褐色缝毛；箨片平直，基部较箨鞘顶端稍窄，无毛或初时基部有微毛，竿下部的箨片狭三角形，直立，而竿中上部者则为线形或线状披针形，外翻，易自箨鞘上脱落。小枝具 (3) 4—5 (7) 叶；叶鞘长 2.5—6 厘米，无毛，纵向脉纹明显，有小横脉，上部纵脊不明显，边缘无纤毛；叶耳椭圆形，紫色或淡紫褐色，边缘具 9—11 (15) 条长 2—3 毫米浅褐色直立或微弯之缝毛；叶舌拱形，高约 1 毫米，边缘生有灰白色短纤毛；叶柄长 1—3 毫米；叶片披针形或狭披针形，长 2—9 厘米，宽 4—10 毫米，两面均无毛，基部楔形，次脉 3 (4) 对，小横脉清晰，叶缘具小锯齿。花枝未见。笋期 5—6 月。

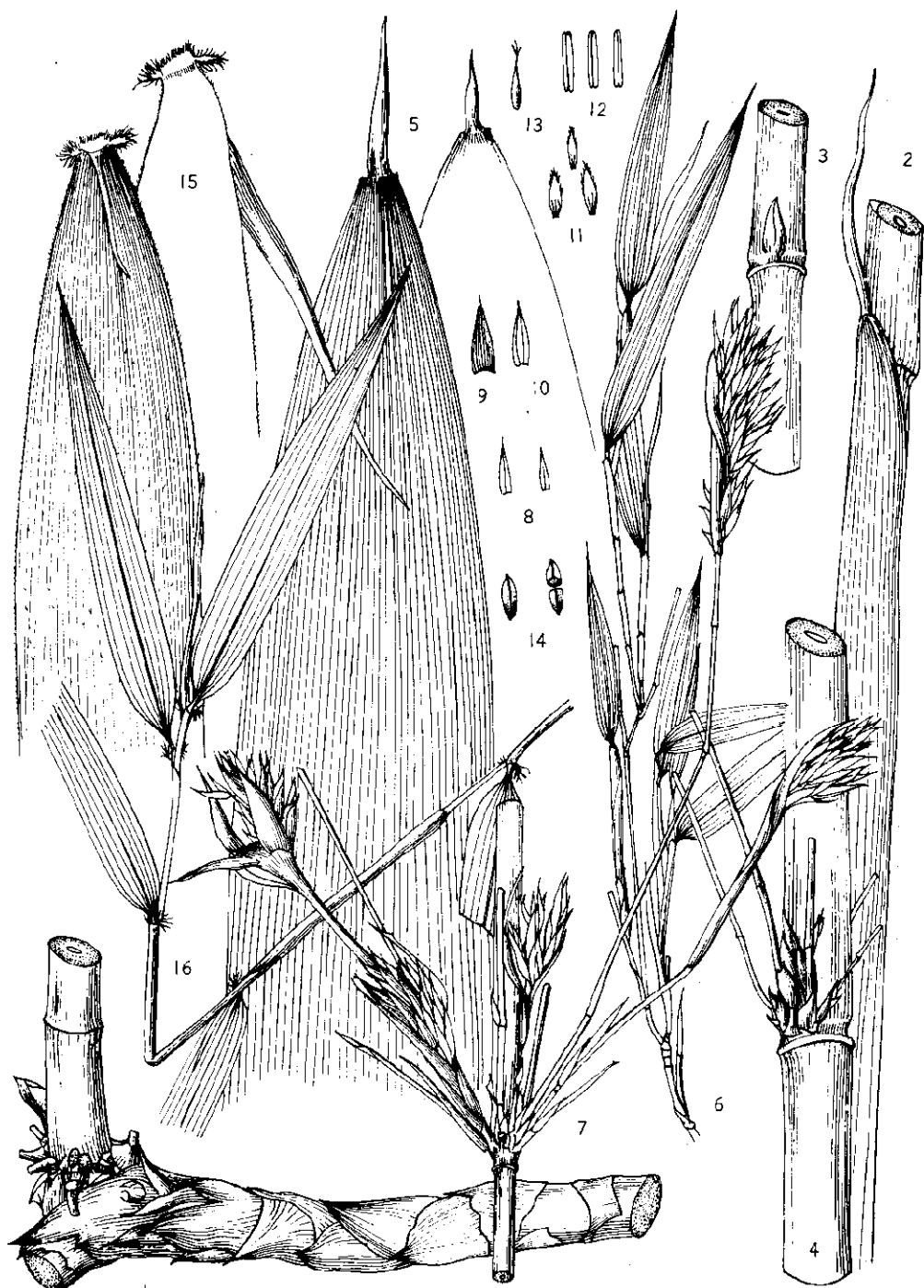
产陕西南部。常见于海拔 1 065—1 120 米的溪边林下。模式标本采自陕西佛坪。

本种在佛坪自然保护区内是大熊猫采食的竹种之一。

30. 华西箭竹 (竹子研究汇刊) 箭竹 (中国竹类植物志略) 图版 118: 1—14

Fargesia nitida (Mitford) Keng f. ex Yi in Journ. Bamb. Res. 4 (2): 30. 1985; Keng f. in ibid. 6 (4): 14. 1987; Yi in ibid. 7 (2): 10. 1988, in clav. Sinice. — *Arundinaria nitida* Mitf. in Gard. Chron. III. 18: 186. t. 33. 1895, nom. nud.; Mitf., Bamb. Gard. 73. 1896, descr. in Angl.; auct. non Mitf.; Stapf in Bull. Kew 109: 20. 1896, quoad spec. A. Henry 6832. — *Sinarundinaria nitida* (Mitf.) Nakai in Journ. Jap. Bot. 11: 1. 1935; Keng f. in Techn. Bull. Nat'l. For. Res. Bot. China. No. 8: 14. 1948; 中国主要植物图说·禾本科 22 页，图 12. 1959. p. p. excl. fl. descr.

竿柄长 10—13 厘米，粗 1—2 厘米。竿丛生或近散生，高 2—4 (5) 米，粗 1—2 厘米。梢端劲直和微弯；节间长 11—20 (25) 厘米，圆筒形，幼时被白粉，无毛，光滑，纵向细肋不发达，竿壁厚 2—3 毫米，髓呈锯屑状；箨环隆起，较竿环为高；竿环微隆起；节内长 1.5—2.5 毫米。竿芽长卵形，近边缘粗糙，边缘具灰色纤毛。枝条在竿每节为 (5) 15—18 枝，上举，直径 1.5—2 毫米。笋紫色，被极稀疏的灰色小硬毛或无毛；箨鞘宿存，革质，三角状椭圆形，通常略长于其节间，先端三角形，背面无毛或初时被有稀



图版 118 1—14. 华西箭竹 *Fargesia nitida* (Mitford) Keng f. ex Yi: 1. 地下茎及竿之基部; 2. 竿之一段, 示宿存笋箨; 3. 竿之一段, 示笋芽; 4. 竿之一段, 示分枝; 5. 笋箨; 6. 具叶小枝; 7. 花枝; 8. 颖; 9. 外颖; 10. 内颖; 11. 鳞被; 12. 花药; 13. 雌蕊; 14. 颖果。15, 16. 秦岭箭竹 *Fargesia qinlingensis* Yi et J. X. Shao: 15. 笋箨; 16. 具叶小枝。(杨林绘)