

羽毛状。颖果卵状长圆形，光滑无毛。 笋期 5 月，花期 2—7 月。

特产海南。生于海拔 500—1 200 米之山坡路边林下。模式标本采自海南崖县洋琳岭。

2. 贵州悬竹 (植物分类学报)

Ampelocalamus calcareus C. D. Chu et C. S. Chao in Act. Phytotax. Sin. **21** (2): 204. f. 1. 1983.

竿圆柱形，高达 1.5 米，径 4—5 毫米，直立，但上部下挂；节间长 8—18 厘米，上部有脱落性柔毛；笋节稍隆起，每节具多数分枝；枝长 50—100 厘米，径约 2 毫米。箨鞘宿存，短于节间，背面稍具斑点，密被白色易落的柔毛，边缘有白色纤毛；箨耳小，新月形，向外开展，耳缘有长约 1 厘米的繸毛；箨舌很短，顶端有白色纤毛，毛长 0.7—1 厘米；箨片卵状披针形或披针形，绿色，外翻。末级小枝具 2—4 叶；叶鞘无毛，有光泽，边缘有纤毛；叶耳向外张开，耳缘有长 5—7 毫米的放射状繸毛；叶舌短，顶端具白色长纤毛；叶片近革质，长圆状披针形，长 7—20 厘米，宽 1.2—3 厘米，无毛，下表面近粉绿色，有 4—7 对不明显的次脉。花序未见。 笋期 4 月。

特产贵州。生于阔叶林中或林缘。模式标本采于贵州荔波，高望，海拔 500 米的石灰岩山地。

3. 箭竹属 *Fargesia* Franch. emend. Yi

Franch. in Bull. Linn. Soc. Paris **2**: 1067. 1893; emend. T. P. Yi in Journ. Bamb. Res. **7** (2): 1. 1988. — *Sinarundinaria* Nakai in Journ. Jap. Bot. **11** (1): 1. 1935, sine fl. descr., nom. invalid.

灌木状或稀可乔木状竹类。地下茎合轴型，竿柄假鞭粗短，其两端不等粗，前端（远母笋端）直径大于后端（近母笋端），中间较两端为细，节间长常在 5 毫米以下，实心，通常无通气道，鳞片（假鞭之箨）为正三角形，排列紧密。竿直立，疏丛生或近散生；节间圆筒形，中空、实心或近于实心；竿环平坦乃至微隆起，通常较其箨环为低；竿的维管束呈开放型或半开放型；笋芽单一，长卵形，贴竿而生，在圆芽箭竹组笋芽明显由多数芽组成为 1 枚半圆形复合芽时，则不贴竿；竿每节分数枝乃至多枝，枝斜展或直立，近等粗，枝环较平。箨鞘宿存或迟落，稀早落，革质或厚纸质，具刺毛或近无毛；箨耳无，或明显；箨舌圆拱形或截形；箨片三角状披针形或带状，脱落性，或稀可宿存；末级小枝具数叶；叶片小型至中型，具小横脉。花序呈圆锥状或总状，着生于具叶小枝的顶端，花序下方托以由叶鞘扩大而成或大或小的一组佛焰苞，致使花序起初只能由最上方的佛焰苞开口之一侧露出，惟以后因花序主轴的延伸以及佛焰苞脱落或破碎，则可使花序全部露出；小穗形细长，具长柄；颖 2；外稃先端具小尖头或呈芒状，具数脉，小横脉通常明显；内稃等长或略短于其外稃，背部具 2 脊，先端具 2 齿裂；鳞被 3，边缘生纤

毛；雄蕊 3，花丝分离，花药黄色；子房椭圆形，花柱 1 或 2，柱头 2 或 3；颖果细长。

模式种：箭竹 *Fargesia spathacea* Franch. 原产四川城口。

本属 80 余种。据目前所知，除尼泊尔东部和锡金产有总花箭竹 *F. racemosa* (Munro) Yi 外，其余的种类均产于我国。在我国，北自祁连山东坡，南达海南，东起赣、湘，西迄西藏吉隆，在海拔 1 400—3 800 米的垂直地段都有本属竹类生长，其中以云南的种类最为丰富。

过去通常认为本属竹类矮小，分布在交通条件不便的山区，经济价值不大。其实本属竹类种群繁多，分布广泛，林地面积颇大，蓄积量蕴藏丰富，用途多，有相当多的种类其竿为中型，是亟待开发利用的宝贵自然资源。

本属几乎所有竹种都对山地水土保持、减缓地表径流、涵养水源、调节小气候环境、促进农业稳产丰产等都起着不同程度的有利作用。

分种检索表

(一) 分组系检索表

1. 笋芽半圆形、卵形、或锥形，肥厚，是由明显的数芽乃至多芽组合而成的复合芽，不贴竿或稀可贴竿而生；竿环隆起至显著隆起，稀或微隆起，通常高于箨环；箨箨早落性；箨耳不存在……………
…………… 组 1. 圆芽箭竹组 Sect. *Ampullares* Yi
2. 笋节所分的枝条明显有粗细两类，粗枝直径为 1.5—6 毫米，而细枝仅粗 1—1.5 毫米。竿的直径为 1—2 (3.5) 厘米…………… 系 1. 异枝系 Ser. *Collares* Yi
2. 笋节所分的枝条近同粗而纤细，直径 1—1.5 (2) 毫米。叶片的小横脉不明显（窝竹 *F. brevissima* 例外）…………… 系 2. 纤枝系 Ser. *Ampullares* Yi
1. 笋芽长卵形，瘦扁，是由不明显的数芽组成的复合芽，紧密贴竿而生；竿环平坦，稀可隆起或微隆起，通常低于箨环；箨箨迟落或宿存性，稀早落性；箨耳存在或否。佛焰苞大型，花序初期短而紧缩，与其佛焰苞近等长，故花序最初只能从佛焰苞开口之一侧露出，但亦可佛焰苞为小型的，而花序则较大且开展，伸出其下的一组佛焰苞之上…………… 组 2. 箭竹组 Sect. *Fargesia*
3. 箨鞘长圆形或长圆状椭圆形，先端圆形或近圆形，稀可作“山”字形，先端宽度与鞘基底等宽或近等宽，鞘背部无毛或被极稀疏的小刺毛，无箨耳；竿的节间中空……………
…………… 系 3. 长圆鞘系 Ser. *Murielae* Yi
3. 箨鞘长三角形或长圆状三角形，先端为三角形或宽带形，先端宽度远较鞘基底为窄，鞘背部密被刺毛，或稀可无毛；箨耳无或存在；竿的节间中空、几实心或实心均可有之。
4. 箨鞘远长于节间或略长于节间，包裹着竿的各整个节间。
5. 箨鞘革质，先端为短三角形，其狭窄部分的长度仅占箨鞘长的 1/3 以上……………
…………… 系 4. 长三角鞘系 Ser. *Fargesia* Yi

5. 箨鞘下部革质而上部为纸质, 先端呈宽带形或三角状带形, 其狭窄部分的长度可达鞘长的 $1/3$ — $1/2$ 以上 系 5. 带鞘系 Ser. *Angustissimae* Yi
4. 箨鞘较其节间为短, 或两者近等长 系 6. 短三角鞘系 Ser. *Yunnanenses* Yi

(二) 各系分种检索表

系 1. 异枝系 Ser. *Collares* Yi

1. 箨鞘长于节间, 上半端呈长三角状渐窄, 背部疏被棕色刺毛; 箨环细窄, 通常低于竿环; 幼竿微被白粉, 节间圆筒形, 惟在有分枝的一侧于中部以下具纵沟槽, 表面平滑, 无纵向细肋 1. 岩斑竹 *F. canaliculata* Yi
1. 箨鞘短于节间, 上端收窄成为较短的瓶颈状, 鞘背部无毛; 箨环宽而粗, 与竿环近同高; 幼竿被白粉, 节间圆筒形, 无沟槽, 纵向细肋较明显 2. 颈鞘箭竹 *F. collaris* Yi

系 2. 纤枝系 Ser. *Ampullares* Yi

1. 箨鞘上半端收窄呈长形的瓶颈状, 腹面在收窄的瓶颈部分被有灰白色至黄褐色小刺毛, 尤以在腹面近顶端处毛更密。叶片具次脉 2 或 3 对。
2. 箨环微隆起, 无毛; 箨鞘背部无毛; 箨舌边缘密生呈流苏状的纤毛; 箨片无毛; 叶鞘无叶耳, 鞘口亦无缝毛。竿节的各枝均可再分次级枝 3. 圆芽箭竹 *F. semiorbiculata* Yi
2. 箨环显著隆起, 初时生有黄褐色小刺毛; 箨鞘背面之上部被稀疏棕色刺毛, 鞘基部除两侧无毛外, 密被黄褐色至棕黑色刺毛; 箨舌边缘无纤毛, 但有不整齐的细齿裂; 箨片上表面之基部具黄褐色小硬毛; 叶耳微小, 早落, 边缘具灰褐色缝毛 4. 樟木箭竹 *F. ampullaris* Yi
1. 箨鞘上半端不作瓶颈状收窄, 其先端为长三角形或圆弧形, 腹面无毛。
3. 竿节的分枝均不再具次级枝或有时仅在枝基部的一二节可具次级枝。
4. 竿幼时密被白粉; 箨环起初密生小硬毛; 箨鞘仅在上半端具明显的纵肋; 箨片外翻; 小枝具 4 6 叶; 叶片下表面的基部在中脉两侧具灰白色柔毛, 愈向基部毛愈密 7. 吉隆箭竹 *F. gyirongensis* Yi
4. 竿幼时微被白粉; 箨环无毛; 箨鞘背部有明显的纵肋; 箨片直立; 小枝仅具 1 或 2 叶; 叶片无毛 8. 细枝箭竹 *F. stenoclada* Yi
3. 竿节的各枝均可再具次级枝。
5. 竿纤细, 直径 6—12 毫米, 节间实心或几实心; 箨鞘先端呈三角形, 背部疏被黄褐色刺毛, 纵肋明显; 箨舌突出, 高 1—3 毫米; 箨片外翻, 易自箨鞘上脱离; 叶片的小横脉不甚清晰 5. 扫把竹 *F. fractiflexa* Yi
5. 竿较粗, 直径 1—3 厘米, 节间中空; 箨鞘先端呈圆弧形, 背部无毛, 纵肋在鞘上部明显而下半部则否; 箨舌呈“山”字形突出或为三角状弧形, 高仅约 1 毫米; 箨片直立, 不易与箨鞘脱离; 叶片的小横脉明显 6. 窝竹 *F. brevissima* Yi

系 3. 长圆鞘系 Ser. *Murielae* Yi

1. 箨片外翻。
2. 箨鞘背部疏被灰褐色小刺毛。

3. 幼竿密被厚白粉, 节下方有灰白色小刺毛, 节间的纵向细肋明显, 中空小或近于实心, 竿壁厚 2.5—5.5 毫米 9. 凋叶箭竹 *F. frigida* Yi
3. 幼竿无毛, 仅在节下方微被白粉, 节间的纵向细肋不明显或微明显, 中空大, 竿壁厚仅 1.5—2 毫米 10. 察隅箭竹 *F. zayuensis* Yi
2. 箨鞘背部无毛。
 4. 竿节间长达 40 厘米, 径粗可达 2.5 厘米, 幼时密被厚白粉; 箨片常内卷; 叶片长 5—8 厘米 11. 长圆鞘箭竹 *F. orbiculata* Yi
 4. 竿节间长在 25 厘米以下, 径粗只有 14 毫米, 幼时微被白粉; 箨片平直或竿下部箨者可内卷; 叶片最长时可达 10—11 厘米。
 5. 箨鞘可长至 21 厘米; 叶鞘起初两肩各具 1—5 条微弯的缝毛, 毛长 1—3 毫米 12. 神农箭竹 *F. murielae* (Gamble) Yi
 5. 箨鞘可长至 15 厘米; 叶鞘无缝毛 13. 缺苞箭竹 *F. denudata* Yi
1. 箨片直立或至少在竿中部以下之各箨者直立。
 6. 箨片的基底较箨鞘顶端为窄或甚窄。
 7. 箨鞘口部的两肩微呈短三角状的圆弧形; 箨舌截形 14. 秃鞘箭竹 *F. similaris* Hsueh et Yi
 7. 箨鞘口部的两肩微耸起, 使鞘口略呈“山”字形; 箨舌亦随之作“山”字形或为弧形突起。
 8. 箨鞘长于其节间, 长可达 26 厘米, 背部被极稀疏的灰黄色刺毛或小刺毛, 鞘先端革质, 平坦而不皱曲, 亦不向外倾展 15. 伞把竹 *F. utilis* Yi
 8. 箨鞘短于其节间, 最长者为 14 厘米, 背部无毛, 鞘先端纸质, 能向外倾展呈喇叭状, 干后有波状起伏的皱曲 16. 喇叭箭竹 *F. extensa* Yi
 6. 箨片的基底向外下延, 以致可与箨鞘顶端同宽或近等宽。
 9. 竿的节间为圆筒形或稍扁; 竿环能在-侧肿胀, 呈骨节状膨大; 箨鞘近等长或长于其节间 17. 粗节箭竹 *F. crassinoda* Yi
 9. 竿的节间圆筒形; 竿环平坦或微隆起, 不在其-侧肿胀; 箨鞘长不及节间的一半。
 10. 箨鞘背部无毛; 叶片长圆状披针形, 基部略呈圆弧形, 通常不为两侧对称 20. 团竹 *F. obliqua* Yi
 10. 箨鞘背部被灰白色或灰黄色小刺毛; 叶片披针形, 基部楔形或广楔形, 全形近于两侧对称。
 11. 竿粗 3 厘米, 节间长可达 40 厘米, 幼时密被白粉; 箨片宽可至 22 毫米; 叶鞘无鞘口缝毛; 叶片下表面无毛, 次脉 3 对 18. 黑穗箭竹 *F. melanostachys* (Hand. Mazz.) Yi
 11. 竿粗 1.5 厘米, 节间长可达 25 厘米, 幼时无白粉或微被白粉; 箨片宽达 5 毫米; 叶鞘有发达的鞘口缝毛; 叶片下表面疏被白色短柔毛, 在该面的基部还密被灰黄色柔毛, 次脉 (3) 4—5 对 19. 糙花箭竹 *F. scabrida* Yi

系 4. 长三角鞘系 *Scr. Fargesia* Yi

1. 叶片下表面或多或少都被有灰白色或灰褐色柔毛, 至少起初在该面的基部如此。
 2. 箨鞘为红褐色 21. 青川箭竹 *F. rufa* Yi
 2. 箨鞘为黄色或紫褐色。

3. 竿的节间实心或几实心; 叶鞘具直立的鞘口缝毛, 无叶耳 24. 马斯箭竹 *F. dura* Yi
3. 竿的节间有中空; 叶鞘有三角形或近镰形的叶耳, 其边缘生有放射状伸展的缝毛。
 4. 竿节间长 18—28 (53) 厘米, 幼时被白粉, 纵向细肋明显 ... 22. 西藏箭竹 *F. setosa* Yi
 4. 竿节间长 11—17 厘米, 幼时密被白粉, 纵向细肋稍微明显 23. 德钦箭竹 *F. sylvestris* Yi
1. 叶片两面无毛。
 5. 竿节间有中空。
 6. 幼竿节间被灰白色至淡黄色小刺毛, 或至少在节的下方有之。
 7. 竿略作“之”字形曲折, 节间长 35 厘米, 箨鞘早落性; 叶鞘长 5—6.6 厘米; 叶片长 12—16 厘米, 宽 2—3 厘米, 次脉 4 或 5 对 25. 曲竿箭竹 *F. subflexuosa* Yi
 7. 竿劲直, 节间长 26 厘米; 箨鞘宿存性; 叶鞘长 1.8—3.5 厘米; 叶片长 3.5—10.5 厘米, 宽 0.5—0.9 (1.2) 厘米, 次脉 2 或 3 对 26. 大姚箭竹 *F. mairei* (Hack. ex Hand. -Mazz.) Yi
 6. 幼竿节间无毛。
 8. 竿节间长达 39 厘米; 叶片宽 (1) 1.3—2.3 厘米。竿壁厚 2—3 毫米 27. 薄壁箭竹 *F. tenuilignea* Yi
 8. 竿节间长在 25 厘米以下; 叶片宽不及 1.3 厘米。
 9. 箨鞘淡黄色, 背部被棕色刺毛; 叶片的小横脉微明显 28. 箭竹 *F. spathacea* Franch.
 9. 箨鞘紫色或紫褐色; 叶片的小横脉明显。
 10. 箨鞘背部疏被棕色刺毛, 或稀可无毛, 具小横脉; 箨耳镰形, 边缘生缝毛; 叶耳椭圆形, 边缘亦生缝毛 29. 秦岭箭竹 *F. qinlingensis* Yi et J. X. Shao
 10. 箨鞘背部无毛或起初疏被灰白色小硬毛, 其小横脉不发达; 箨耳及其缝毛俱缺; 叶耳无存, 叶鞘无鞘口缝毛, 或起初生有灰白色微弱的缝毛 30. 华西箭竹 *F. nitida* (Mitford) Keng f. ex Yi
 5. 竿节间实心或近于实心, 当有中空时则其空腔直径较竿壁厚度为小。
 11. 竿粗可达 6 厘米, 节间初时被灰色或灰褐色乃至黄褐色小刺毛; 叶片长 10—18 厘米, 宽 1.6—2.3 厘米 31. 云龙箭竹 *F. papyrifera* Yi
 11. 竿粗 2 厘米, 节间无毛; 叶片长在 9.5 厘米以内, 宽不及 1.2 厘米。
 12. 箨耳不存在或微小, 箨鞘有直立的鞘口缝毛; 箨舌近截形; 箨片外翻; 叶片宽可达 1.2 厘米 32. 片马箭竹 *F. albo-cerea* Hsueh et Yi
 12. 箨耳及鞘口缝毛俱缺; 箨舌突出, 不为截形; 箨片直立; 叶片宽仅 0.7 厘米 33. 腾冲箭竹 *F. solida* Yi

系 5. 带鞘系 Ser. *Angustissimae* Yi

1. 叶片下表面被灰白色或灰褐色短柔毛, 或至少在该面的基部处如此。
2. 箨鞘背部密被异色斑点或斑块。
3. 竿在有分枝的节间具明显纵向细肋, 节间长约 35—41 厘米, 幼竿节间中空, 不为髓充满; 竿环

- 平坦;节内长4—6毫米;叶鞘长2.6—4厘米,无叶耳;叶片长3.6—10厘米,宽3—6.5毫米,次脉2或3对……………34. 丰实箭竹 *F. ferax* (Keng) Yi
3. 竿在有分枝的节间具不明显纵向细肋,节间长20—23(36)厘米,幼竿节间几为海绵状的髓所充满有如实心;竿环微隆起至隆起;节内长2—4毫米;叶鞘长4—7.5厘米,叶耳微小但易脱落;叶片长(7)10—16厘米,宽10—17毫米,次脉4对……………35. 棉花竹 *F. fungosa* Yi
2. 箨鞘背部无斑点或斑块。竿髓呈锯末状。
4. 竿的节间所具纵向细肋明显乃至极明显。
5. 叶鞘无毛;叶片质地较厚,长8.5—12(16)厘米,宽5—10(14)毫米,次脉3对;叶柄通常无毛……………36. 马亨箭竹 *F. communis* Yi
5. 叶鞘背部在近顶端处被微毛或无毛;叶片质地较薄,长(1.7)3.4—9.5厘米,宽3—7毫米,次脉2(3)对;叶柄起初在背面被灰白色柔毛……………37. 油竹子 *F. angustissima* Yi
4. 竿节间平滑,通常无纵向细肋。
6. 箨鞘黄色,背部密被棕色较长的刺毛。
7. 竿高可达8米,粗可至4厘米,节间长达40厘米,幼时无毛或在节下方生有易落的棕色刺毛;竿所生的枝条粗4毫米;箨舌高约1毫米;叶鞘口部有少数条缝毛;叶片最宽的为14(22)毫米,次脉4或5对……………38. 空心箭竹 *F. edulis* Hsueh et Yi
7. 竿高可达5米,粗可至2厘米,节间长达30厘米,无毛;竿所分出的枝条粗2毫米;箨舌高7毫米;叶鞘无鞘口缝毛;叶片最宽的为9毫米,次脉3或4对……………39. 九龙箭竹 *F. jiulongensis* Yi
6. 箨鞘紫褐色,间以淡黄色纵条纹,背部疏被棕色刺毛。
8. 竿节间中空(竿壁厚3—5毫米);叶片具3或4对次脉,小横脉清晰;叶柄通常无毛……………40. 贡山箭竹 *F. gongshanensis* Yi
8. 竿节间实心或近实心;叶片具3对次脉,小横脉不清晰;叶柄起初在背面被有灰白色柔毛……………41. 带鞘箭竹 *F. contracta* Yi
1. 叶片两面无毛。
9. 竿节间有中空,竿壁薄,较空腔直径为小或甚小,竿下部节间的空腔直径可在4毫米以上。
10. 竿径为1.2—2.5厘米。
11. 竿节间起初微被白粉,无毛;箨鞘背部无毛或其上半端疏被棕色小刺毛,有时还具紫色斑块;叶鞘长达5厘米……………46. 白竹 *F. semicoriacea* Yi
11. 竿节间起初密被白粉,无毛或有时在节下方具灰黄色小刺毛,箨鞘背部被黄色至棕色疣基刺毛,无斑块;叶鞘长达7.1厘米……………47. 喜湿箭竹 *F. hygrophylla* Hsueh et Yi
10. 竿径可达3.5—6厘米。
12. 箨片直立;叶片最宽仅为6毫米,次脉2或3对……………42. 假箭竹 *F. sagittatinea* Yi
12. 箨片外翻;叶片宽11—13毫米,次脉3或4(5)对。
13. 竿节间可长达60厘米;箨鞘早落,紫褐色,有时还具深紫褐色斑块,其鞘口两肩略为高出,通常生有缝毛……………43. 船竹 *F. altior* Yi
13. 竿节间长达30(38)厘米;箨鞘宿存,黄色或黄褐色,无异色斑块。

14. 幼竿灰绿色, 节间薄被白粉, 其上部还生有灰色或灰黄色小刺毛; 箨舌高 1—6 毫米; 叶鞘的鞘口缝毛宿存; 叶片最长的可达 12 厘米, 宽达 2.2 厘米 44. 美丽箭竹 *F. concinna* Yi
14. 幼竿绿色, 仅在节下方有一圈白粉环, 余处无毛; 箨舌高约 1 毫米; 叶鞘的鞘口缝毛易脱落; 叶片最长的为 16.5 厘米, 宽 1.3 厘米 45. 弯刀箭竹 *F. praecipua* Yi
9. 竿节间实心或近实心, 如有空腔时, 则竿壁厚度大于空腔直径, 竿下部的节间空腔极小, 通常其直径仅为 1—2 毫米。
15. 幼竿在节下方具白粉; 箨片直立。叶鞘的鞘口缝毛发达; 叶片基部楔形 48. 元江箭竹 *F. yuanjiangensis* Hsueh et Yi
15. 幼竿无白粉; 箨片外翻。
16. 箨耳无存或微小; 叶鞘上部纵脊明显, 鞘口缝毛微弱; 叶片较厚硬, 长 10—19.5 厘米, 宽 1.3—1.7 厘米, 基部楔形, 次脉 5 或 6 对 49. 超包箭竹 *F. perlonga* Hsueh et Yi
16. 箨耳系由箨鞘顶端的两肩卷曲而成; 叶鞘上部纵脊不明显, 鞘口缝毛发达; 叶片较薄而稍柔软, 长 5.5—14 厘米, 宽 0.8—1.5 厘米, 基部广楔形, 次脉 3—5 对 50. 卷耳箭竹 *F. circinata* Hsueh et Yi

系 6. 短三角系 Ser. *Yunnanensis* Yi

1. 箨片外翻 (玉龙山箭竹 *F. yulongshanensis* 例外, 其下部竿箨的箨片直立)。
2. 竿节间实心或近实心, 或至少在竿基部的数节间为近实心, 此时其空腔直径仅为 1—3 毫米, 而竿壁厚度则大于此数。
3. 叶片两面无毛。
4. 竿柄 (假鞭) 长 3—6 厘米; 幼竿节间疏被灰白色小刺毛 (节下方还具向下倒生的棕色刺毛), 无白粉; 箨鞘平直, 不在两侧皱曲; 小枝具 4—8 (15) 叶 66. 冬竹 *F. hschungiana* Yi
4. 竿柄 (假鞭) 长 4—10 厘米; 幼竿节间无毛, 密被白粉; 箨鞘的上部在两侧有皱曲; 小枝具 (1) 2 (3) 叶 67. 皱壳箭竹 *F. pleniculmis* (Hand. -Mazz.) Yi
3. 叶片下表面被柔毛, 或在该面的基部被较密的柔毛。
5. 竿粗 (1) 3—5 (6) 厘米, 节间的纵向细肋不发达或不明显; 叶片长 (8) 12—21 厘米, 宽 (0.8) 1.1—1.8 (2.1) 厘米, 次脉 4 或 5 (6) 对。
6. 笋无白粉; 箨环起初被向下倒生的棕色刺毛; 箨鞘背部密被棕色或棕黑色刺毛, 纵肋明显, 鞘口缝毛存在, 但易脱落; 箨片两面纵脉明显; 叶片的小横脉清晰 62. 尖削箭竹 *F. acuticontracta* Yi
6. 笋常有白粉; 箨环无毛; 箨鞘背部亦无毛, 或起初有时疏被棕色小刺毛, 后者紧密贴生并聚成块状, 纵肋不发达或仅在鞘上部可见; 箨片的纵脉不很明显; 叶片的小横脉不清晰 63. 昆明实心竹 *F. yunnanensis* Hsueh et Yi
5. 竿粗 0.5—1 (1.5) 厘米, 节间的纵向细肋很明显; 叶片长 4—8 (12) 厘米, 宽 0.5—1 厘米, 次脉 2—4 对。
7. 竿中上部斜倚而似蔓生状; 箨耳无存; 叶鞘长 3—5 厘米; 叶片上表面无毛, 下表面在近基部处被灰色柔毛, 次脉 3 或 4 对 64. 斜倚箭竹 *F. declivis* Yi

7. 竿直立；箨耳微小；叶鞘长 1.5—2.5 厘米；叶片两面均疏被白色短柔毛，次脉 2 (3) 对
..... 65. 勒布箭竹 *F. farcta* Yi
2. 竿节间有中空，竿壁薄，其厚度较空腔直径为小或甚小。
8. 叶片下表面或在该面基部被柔毛（或稀可被微毛）。
9. 幼竿被白粉或密被白粉。
10. 箨鞘背部密被贴伏的棕色刺毛和白粉；叶鞘的鞘口缝毛宿存 51. 贴毛箭竹 *F. adpressa* Yi
10. 箨鞘背部无毛或被极稀疏的黄褐色刺毛；叶鞘无鞘口缝毛 52. 少花箭竹 *F. pauciflora* (Keng) Yi
9. 幼竿无白粉。
11. 箨鞘背面在下半部无毛或仅在其基部被刺毛；竿上部箨有微小的箨耳；箨片常皱曲...
..... 53. 错那箭竹 *F. grossa* Yi
11. 箨鞘背面在下半部密被棕色刺毛；箨耳无存；箨片平直，不皱曲。
12. 竿节间无毛；箨鞘具易落的鞘口缝毛；叶鞘长 1.2—3 厘米；叶片仅在下表面的基部生柔毛 54. 海南箭竹 *F. hainanensis* Yi
12. 竿节间的上半端起初生有灰白色小硬毛；箨鞘无鞘口缝毛；叶鞘长 5.5—7.5 厘米；叶片下表面被柔毛，在其基部处柔毛更密 55. 红壳箭竹 *F. porphyrea* Yi
8. 叶片两面无毛。
13. 幼竿无白粉；叶片长圆状披针形，宽 (9) 12—16 厘米 61. 雪山箭竹 *F. lincangensis* Yi
13. 幼竿密被白粉；叶片狭披针形，宽 4—10 厘米。
14. 幼竿在节间上部被灰白色小刺毛，在节下方还常密生棕色刺毛。
15. 竿柄（假鞭，下同）长达 12 厘米；竿节间长可至 45 厘米；箨鞘背部密被贴生的黄褐色刺毛或小刺毛，纵肋不甚明显，鞘边缘常生黄褐色刺毛；叶舌高 1—1.5 毫米 56. 玉龙山箭竹 *F. yulongshanensis* Yi
15. 竿柄长 5 厘米，竿节间长达 32 厘米；箨鞘背面仅在其基部密生灰色刺毛，纵肋明显，鞘边缘通常无纤毛；叶舌高仅约 0.5 毫米 57. 粗毛箭竹 *F. strigosa* Yi
14. 幼竿节间无毛。
16. 竿柄粗 5—8 毫米；竿高可达 1.5 米，节间平滑，纵向细肋不显著；箨耳不存在；箨舌高约 0.4 毫米；叶鞘无鞘口缝毛或起初有微弱的淡黄色鞘口缝毛。叶片宽 7—10 毫米，基部圆形，次脉 3 (4) 对 60. 矮箭竹 *F. demissa* Yi
16. 竿柄粗 1—2 厘米；竿高 6 (7) 米；上部竿箨有微小箨耳；箨舌高 1—4 毫米；叶鞘具鞘口缝毛。
17. 竿节间的纵向细肋不甚明显，竿壁厚 4—8 毫米；竿的各枝粗 1—4 毫米；箨鞘背部在基底密生淡黄色疣基刺毛，其余部分亦稀疏有之；小枝具 3 或 4 叶；叶鞘长达 3.8 厘米；叶柄长 1.5—2.5 毫米；叶片下表面灰绿色，宽 12 毫米，次脉 3 或 4 对 58. 无量山箭竹 *F. wuliangshanensis* Yi

17. 竿节间的纵向细肋显著, 竿壁厚 2—4 毫米; 竿的各枝粗仅 1—1.5 毫米; 箨鞘背部疏被灰白色至灰黄色刺毛; 小枝具 2 (3) 叶; 叶鞘长达 2.5 厘米; 叶柄长约 1 毫米; 叶片下表面绿色, 宽 5 毫米, 次脉 2 对 59. 光叶箭竹 *F. glabrifolia* Yi
1. 箨片直立或仅在竿中下部的箨鞘上者为直立 (上部箨鞘者则可外翻)。
18. 叶耳存在。
19. 竿幼时密被黄色刺毛。箨舌被糙毛 68. 密毛箭竹 *F. plurisetose* Wen
19. 竿幼时无毛。
20. 箨片基部下延, 窄于或远窄于箨鞘顶端的宽度; 叶耳长椭圆形, 先端具缝毛 69. 龙头竹 *F. dracocephala* Yi
20. 箨片基部下延, 与箨鞘顶端同宽; 叶耳近圆形, 边缘具缝毛 70. 毛龙头竹 *F. decurvata* J. L. Lu
18. 叶耳不存在。
21. 叶鞘具幼直的鞘口缝毛。
22. 幼竿在节间上部被灰白色小刺毛, 无白粉; 箨鞘宿存, 背部密被棕黑色贴生的疣基刺毛; 箨舌高 2—6 毫米 71. 篔簹竹 *F. conferta* Yi
22. 幼竿节间无毛, 但被白粉; 箨鞘脱落性; 箨舌高在 2 毫米以下。
23. 竿节所分出的枝条均可再生次级枝; 箨鞘长达 16 厘米, 先端为短三角形; 小枝具 2—4 叶; 叶鞘边缘密生纤毛; 叶片披针形, 其宽为 23 毫米, 次脉 4—5 (7) 对 72. 拐棍竹 *F. robusta* Yi
23. 竿节所分出的枝条仅少数枝可再生次级枝; 箨鞘最长的可达 27.5 厘米, 先端呈长三角形, 小枝具 (3) 7—9 叶; 叶鞘边缘无毛; 叶片狭披针形, 其宽为 11 毫米, 次脉 3 或 4 对 73. 景谷箭竹 *F. caduca* Yi
21. 叶鞘无鞘口缝毛。
24. 竿节间起初仅在节下方常具黄褐色小刺毛, 余处无毛; 箨鞘背部被棕色刺毛。叶片长 (1.5)—7 厘米, 宽 2—7.5 毫米, 次脉 2 或 3 对 74. 牛麻箭竹 *F. emaculata* Yi
24. 竿节间无毛; 箨鞘背部亦无毛, 或被稀疏的短硬毛。
25. 竿节间在有分枝的一侧之基部扁平或具浅沟槽; 箨鞘早落; 箨舌截形; 箨片在竿下部箨者直立, 在竿上部箨者可外翻; 叶鞘顶端的两侧高度相等; 叶片最长的可达 11.2 厘米, 最宽为 11 毫米, 次脉 3 或 4 对 75. 泸水箭竹 *F. lushuiensis* Huseh et Yi
25. 竿节间在有分枝的一侧并不扁平, 仍为圆筒形; 箨鞘迟落; 箨舌呈三角状弧形; 箨片直立; 叶鞘顶端的两侧中有一侧常高耸, 而使之不同高; 叶片最长的为 7.5—9 厘米, 宽 7 毫米, 次脉 2 或 3 对 76. 马利箭竹 *F. mali* Yi

组 1. 圆芽箭竹组¹⁾ Sect. Ampullares Yi

Yi in Journ. Bamb. Res. 4 (1): 19. 1985. —Sect. *Sphaerogemma* Yi in ibid. 7 (2): 16, 1988, nom. illeg. superfl.

灌木状。笋芽复合性，半圆形、卵圆形或锥形，肥厚，系由清晰的数枚乃至 10 数枚密集的小芽组合而成，不贴竿而生或稀可贴生（例如吉隆箭竹、扫把竹）；髓呈锯屑状；笋环显著隆起或隆起，通常高于箨环；枝环通常亦隆起。箨鞘早落；箨耳不存在。

模式种：樟木箭竹 *Fargesia ampullaris* Yi

本组现知共含 8 种，可划分为以下 2 系。

系 1. 异枝系 Ser. Collares Yi in Journ. Bamb. Res. 7 (2): 16. 1988.

竿之节上可明显地分出粗细不等的两种枝条，较粗的直径为 1.5—6 毫米，较细的直径仅 1—1.5 毫米；竿径粗 1—2 (3.5) 厘米。

模式种：颈鞘箭竹 *Fargesia collaris* Yi

我国产 2 种。

1. 岩斑竹（竹子研究汇刊）图版 107: 6, 7

Fargesia canaliculata Yi in Journ. Bamb. Res. 4 (1): 19. pl. 1. 1985 et in ibid. 7 (2): 6. 1988, in clav. Sinice.

笋柄长 5—15 厘米，直径 1.4—3 厘米；节间长 3—8 毫米，笋高 3—5 米，粗 1—2 厘米，梢端直立；节间一般长约 20 厘米，最长可达 25 厘米，基部节间长 5—8 厘米，极坚硬，圆柱形，但在分枝节间于一侧具明显的纵沟（常位于节间中部以下或有时贯串整个节间），幼时粉绿色，被白粉（尤以节下方最明显），无毛，平滑，实心或几实心，如有小的空腔时，则髓呈海绵状；箨环微隆起；笋环显著隆起，高于箨环；节内长 3—6 毫米，平滑。笋芽系数枚芽组成的复合芽，卵圆形，不贴竿。笋每节以 5—7 枝簇生，枝较粗壮，常与竿作锐角开展，直径 1—3 毫米，均可再生次级枝。笋紫红色，被棕色刺毛；箨鞘早落，灰黄色，下半部革质，上半部纸质，长三角形，较节间为长，背面疏生棕色刺毛（鞘中下部较为显著），纵向脉纹明显，上部小横脉明显，边缘密生棕色纤毛；箨耳及鞘口缝毛俱缺；箨舌下凹，常不规则断裂，无毛，高约 1 毫米；箨片外翻，线状披针形，无毛，基部较箨鞘顶端为窄并与之有关节相连。小枝具 2—3 叶；叶鞘长 2—2.8 厘米，边缘无纤毛或稀可生有灰色短纤毛；叶耳及鞘口缝毛俱缺；叶舌微呈圆弧形或下凹，高约

1) 本组的特征在于笋芽为复合性（由数芽或更多芽组成），似应归隶于上族的镰序竹属 *Drepanostachyum* Keng f., 尤以其组的模式种樟木箭竹 *Fargesia ampullaris* Yi 为然。但因本组目前所知的 2 系 8 种均未采到花枝，同时营养体亦不与该属已知国产的 6 种相同。为慎重计，暂时不将它们加以组合，有待采得花枝之后，视其情况再重新处理为宜。