

灌木乃至小乔木状的高山竹类。地下茎为合轴型，竿柄甚短而不延长。竿单丛，直立；节间圆筒形，或在有分枝的一侧于节间下部扁平并具沟槽，竿壁厚度中等；箨环留有箨鞘基部之残余而显然隆起；笋环微隆起；笋每节分多枝，无明显的主枝。竿箨迟落，箨鞘纸质或革质，三角形，背部疏生小刺毛；箨耳微小或缺；箨舌低矮；箨片披针形或三角形，直立或外翻。末级小枝具2—4叶；叶鞘边缘生纤毛或无毛；叶耳微小或缺；鞘口缝毛常存在，屈曲，并作放射状伸展；叶片小型，仅具次脉数对，小横脉明显或否。总状花序有总梗，着生于花枝上部的各节上，生于由叶鞘变成的1片大型佛焰苞之腋内；小穗具柄，含数朵小花，顶生小花常发育不全；颖2片，不等长，先端尖锐或渐尖，具数脉；外稃等长或较长于内稃，先端尖锐或渐尖；内稃背部具2脊，先端渐尖；鳞被3，基部具纵脉纹，边缘具纤毛；雄蕊3，花丝互相分离；子房椭圆形，花柱短或甚短，自基部即分裂为3柱头。颖果细长形或略作葫芦状。

模式种：筱竹 *Thamnocalamus spathiflorus* (Trin.) Munro (*Arundinaria spathiflora* Trin.) 原产地在尼泊尔境内喜马拉雅山脉的西北部，我国尚未发现。

本属现知有2种，分布在喜马拉雅山区及我国西藏南部。我国仅有除去模式种外的另1种产于西藏亚东。

1. 有芒筱竹 (西藏植物志) 图版 105

Thamnocalamus aristatus (Gamble) E. G. Camus, *Bambus.* 54, pl. 37, f. E. 1913; 西藏植物志 5: 39, f. 18. 1987. — *Arundinaria aristata* Gamble in *Ann. Roy. Bot. Gard. Calcutta* 7: 18; pl. 17. 1896. et in *Hook. f., Fl. Brit. Ind.* 7: 382. 1897.

地下茎的竿柄(即“假鞭”)粗短，长1.5—6.5厘米，径粗8—22毫米，共7—14节，节间长1—8毫米，其上的鳞片(鞭箨)交互排列紧密，无毛而有光泽。竿丛生，高达5米，共约30节；节间长40(—45)厘米，直径8—30毫米，幼时绿色，老则呈黄色，圆筒形或在有分枝一侧的节间下半部具浅沟槽，表面无毛，但被灰白色蜡粉，竿壁厚2—3毫米；箨环和竿环均较隆起而无毛；节内长2—3毫米；笋每节生3—4(—7)枝，枝带紫红色，与竿作35—45度的夹角而开展，枝长3.5—6.5厘米，约6—10节，节间长1.5—12毫米，径粗1.5—3毫米，稍扁，无毛，但在枝的箨环下方幼时微被白粉。箨鞘长椭圆形兼三角形，先端渐窄(宽4—6毫米)，背部暗褐色并具紫色斑点，疏被易落的白色小刺毛(尤以鞘基部为甚)，纵肋明显，惟鞘上半部因质地较薄故小横脉明显，箨鞘内面无毛，在其上半部同样具纵肋和小横脉，边缘生纤毛状小刺毛；箨耳小，长圆形，上具灰白色缝毛数条，毛长2—3毫米；箨舌矮，高约1毫米，三角状突起或稀为截形，黄褐色，边缘作缺刻状破裂；箨片直立，线状披针形或长三角形，无毛，惟上表面的基部呈深褐色而有微毛，纵脉显著，因基部与箨鞘顶端无关节，故不易脱落。末级小枝具2—4叶；叶鞘长2.2—3厘米，淡绿色，无毛，惟在外叶舌处生灰白色短粗毛；叶耳微小，上具5—7条灰色至黄褐色缝毛，后者作放射状开展，劲直或微波曲；叶舌矮，紫褐色，锥形或略

为截形，无毛；叶片窄披针形，长(3) 5.5—9厘米，宽(5) 8—15毫米，上表面绿色，下表面淡绿色，两面均无毛，先端长渐尖，基部楔形，次脉3—5对，再次脉5—7条，小横脉明显，叶缘之一侧具小锯齿而粗糙；叶柄长1—1.5毫米，无毛。 笋期5—7月。

我国标本尚未见有花，兹根据 J. S. Gamble 的原记载译如下，以供参考。

花枝无叶或有叶，花序簇生在竿的或枝条的各节，在每片大型佛焰苞(其长为3.7—5厘米，宽1—1.7厘米，红棕色或黄色，顶端具流苏及叶片状的缩小叶)内计包藏有呈圆锥花序状的小穗3—5枚；小穗含2颖及4—8朵小花，体扁，长2.5—5厘米；小穗轴节间呈棒状，微弯曲，在其顶端折断的口部被白色小纤毛；颖长圆形至披针形，灰色，膜质，表面粗糙但无毛，(3) 5—7脉，中肋成脊，先端具小尖头；外稃卵形，先端长渐尖，深暗色，被小硬毛而粗糙，有明显的9脉；内稃与外稃近等长，卵状，渐尖，背部具2脊，脊上生小纤毛，通常在顶端具2齿尖，脊间具2脉，脊外至边缘亦各具2脉；鳞被披针形，先端锐尖，下部较肥厚并具3脉纹，边缘生纤毛；花药可伸出花外，紫色，钝圆头；子房卵圆形，顶端生短的花柱，再向上则具广展呈羽毛状的3柱头。颖果深褐色，线状长圆形，无毛，先端尖，有腹沟存在。

分布在喜马拉雅山脉东北部，海拔2500—3000米；我国西藏亚东亦有，生于酸性土壤上。模式标本采自香格里拉山脉。

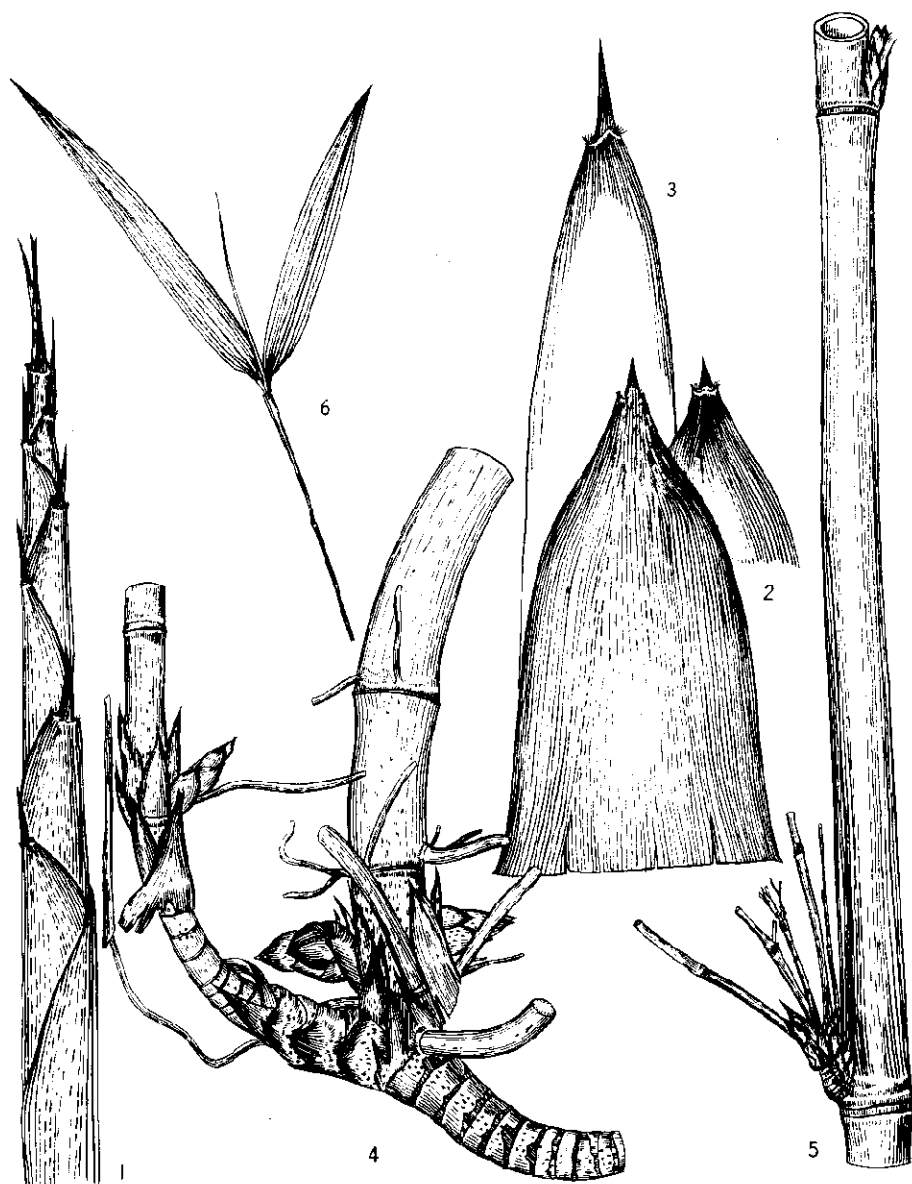
2. 悬竹属 *Ampelocalamus* S. L. Chen et al.

S. L. Chen, T. H. Wen et G. Y. Sheng in Act. Phytotax. Sin.

19 (3): 332. 1981.

地下茎合轴型。竿直立，上部可作藤状下垂；节间圆筒形，中空，竿壁薄，新竿在节下方有小刺毛，老后脱落而留疣基和刺毛痕；竿每节具单芽，但芽的先出叶内包有3芽，以后形成每节2或3枝乃至多枝，枝条较开展。箨鞘迟落，远短于其节间，厚纸质或近革质，边缘质薄而近膜质，无毛，有时基部可具微毛；箨耳明显，易落，边缘生放射状长缝毛；箨舌很短，边缘亦具流苏状长缝毛；箨片线状披针形，外翻，短于箨鞘或与之等长。叶鞘口部有明显叶耳，耳缘有放射状长缝毛；叶舌截平，坚硬，边缘亦具流苏状长缝毛；叶片的小横脉不明显。圆锥花序疏松，通常着生在叶枝的顶端；小穗柄有微毛；每小穗含2—7朵小花，排列疏松，顶生小花不发育；小穗轴长为小花之半，且易逐节断落；颖片2，质薄，第一颖1—3脉，第二颖3—5脉；外稃纸质，7—9脉；内稃近等长或稍长于外稃，背部具2脊，脊上部和近顶端处被微毛；鳞被3，几同大，上部及边缘有纤毛；雄蕊3，花药纵长裂开；花柱2，基部联合，柱头羽毛状。颖果卵状长圆形，光滑无毛。

模式种：射毛悬竹 *Ampelocalamus actinotrichus* (Merr. et Chun) S. L. Chen et al.



图版 105 有芒荻竹 *Thamnocalamus aristatus* (Gamble) E. G. Camus; 1. 笋; 2. 下部笋箨, 前面及腹面观; 3. 上部笋箨之腹面观; 4. 地下茎及笋的基部; 5. 笋之一段, 示节间及分枝; 6. 具叶小枝。

(王勋绘, 仿傅远辉)