

有光泽,除边缘生纤毛外,余处无毛。竿高6—10米,粗1—3.5(5)厘米,全竿共35—54节,先端直立,基部节间长8—10厘米;中部节间长18—22(28)厘米,圆筒形,黄绿色(幼时竿基部节间被箨鞘包裹的部分则呈紫红色),上部微被灰色小刺毛,竿壁厚5—6毫米,髓呈笛膜状;箨环显著,幼时密被灰黄色或黄褐色长柔毛,后渐脱落;笋环微隆起;节内长约2毫米,刺状气生根通常位于竿下部不分枝的各节,每节共具16—22根,长约2毫米,无毛而具光泽;笋芽贴竿而生,扁桃形,通常以3芽并列,芽鳞光亮,边缘具灰褐色纤毛。笋每节分2—9枝,枝斜展,长35—75厘米,粗1.5—3毫米;箨鞘紫红色,宿存,长三角形,约倍长于其节间,顶端宽约3毫米,中下部革质,向上则变为纸质,上半部渐收窄,边缘通常内卷,背部除鞘基彼此被包裹部分无毛外,其余部分密被向上斜出的棕黑色或黄褐色刺毛,其长约1—2毫米,纵脉明显,腹面无毛,纵脉及小横脉均明显存在,边缘密被棕黑色或黄褐色纤毛;箨耳突起呈小瘤状,紫红色,其上具灰黄色长4—9毫米直立或稍波曲的繸毛;箨舌深紫色,三角状伸出,高约2毫米,边缘具灰黄色长2—3毫米屈曲之繸毛;箨片微小,三角形或披针形,长3—30毫米,基部宽约2毫米,紫色,直立,干后通常扭曲,背面无毛,腹面基部被灰褐色微毛,纵脉明显,基部与箨鞘顶端无明显关节,故不易脱落。末级小枝具叶3—7片;叶鞘长3.5—6厘米,新鲜时上部常为紫色,无毛;叶耳无,鞘口两侧具易脱落的繸毛,后者长为5—12毫米,略呈波曲状,灰色或黄色;叶舌截形,高约1毫米,灰白色;叶片披针形,纸质,长12—20厘米,宽1.1—2.4厘米,边缘均具小锯齿而粗糙,上表面绿色,下表面淡绿色,无毛,次脉4—8对,小横脉不甚清晰;叶柄长约2毫米,无毛;花枝未见。笋期7月底至8月初。

产西藏东南部及云南西南部。生于海拔1700—2200米的阔叶林下。模式标本采自西藏墨脱县,背崩区,得尔弓。

2. 镰序竹属 *Drepanostachyum* Keng f.

Keng f. in Journ. Bamb. Res. 2 (1): 15. 1983 et in ibid. 5 (2):

28. 1986.

灌木状或藤本竹类。地下茎为合轴型,单丛生。竿较细,径粗常不及1厘米,下部直立,先端垂悬,若无外物可攀依时,则平卧地面;节间圆筒形,中空或在竿下部者可实心,竿壁通常甚薄,节处稍隆起,箨环常因有箨鞘基部残余物而甚突出;笋芽在每节有数枚或多数,如为多数时,则常形成3团,居中者为1粗大的主芽,此芽不萌发或萌发成与主竿近于同粗的主枝,两侧者各有多数细小的芽,它们萌生成多数纤细的枝条,且使枝群呈半轮生状。笋箨迟落,箨鞘纸质或薄革质,长三角形而上部常突然变窄,有似瓶颈状(我国种类有例外),枯草色,具纵肋,背部无毛或在肋间被稀疏短毛或毡状柔毛;

箨舌常较高，先端截形或为钝圆头，亦可突出呈锥状，边缘生细纤毛，并作细齿裂或不规则的撕裂；箨耳无或微小，当存在时呈直立的长三角形，其上还生有易落的棕紫色短纤毛；箨片形狭窄，直立或外翻，易自箨鞘上脱离，无毛，但边缘具细锯齿而粗糙或为全缘而平滑。末级小枝通常具5—12叶；叶鞘质地较薄，在小枝下方者易落去，上方者不落而带紫色或为枯草色，无毛或被小硬毛或较长之柔毛；叶舌一般较高，膜质，其上缘易肉裂；叶耳微小乃至较显著，具放射状开展之鞘口纤毛，其色紫，毛长可达1厘米，但不久即断落；叶片小型或中等大，形狭窄，通常为细长披针形，先端常渐尖而呈锥状尖头，基部收缩而为1短叶柄，无毛或在下表面常于中脉之侧旁生小刺毛，次脉2—7对，再次脉凡5—7条，小横脉不明显。竿在开花后期其叶常易尽落，花芽位于竿上端各节或花枝的各节，起初每节仅具1萌动的花芽，后者近于无柄，此时颇似“假花序”类型的花枝，惟以后花芽不仅长大，同时也会在每节形成簇生的小穗2—10枚，各小穗均具或长或短的柄，柄可纤细如毛发状，并有波曲，此时显然成为镰房或伞房花序，或者在竿上端各节先发生花枝或花序轴多条，然后在其上各节开始生出小穗，最后形成圆锥花序（如就每一花枝或花序轴而言，它们则是总状花序），在竿各节所簇生的花枝或花序轴之基部均托以1片先出叶或一组逐渐增大的3—5苞片，花序轴分枝处腋间常生小柔毛；小穗两侧扁，含2—6朵小花，其排列较疏松，顶端小花常不孕；小穗轴节间较小花稍短，呈楔形或棒状，无毛或顶端生白色小柔毛；颖2，膜质或草质，第一颖较小，1—5脉，先端渐尖，边缘常生小纤毛，第二颖基部7—9脉，先端甚尖锐；外稃较长于第二颖，草质，7—9脉，无毛或背面被小硬毛，先端微凹而在凹口间伸出短芒，或先端尖锐而无芒；内稃与外稃同质，先端常微裂，背部具2脊，脊间3—4脉，脊外至边缘各具1—3脉；鳞被3，近等大，卵圆形或椭圆形，基部具脉纹，先端钝圆，边缘生小纤毛或较长的纤毛而作流苏状；雄蕊3，花丝分离，细线形而基部稍扁，花药最后能伸出，悬挂于花外；子房长圆形，较细瘦，上端收细为短花柱，柱头2，长于花柱，呈帚刷状。颖果长圆形或椭圆形，成熟后常在先端具有带色彩的花柱基部残留物而成喙。

模式种：镰序竹 *D. falcatum* (Nees) Keng f. (*Arundinaria falcata* Nees) 原产喜马拉雅山区西部，我国不产。

本属已知有10种，除喜马拉雅山脉南麓（不丹、锡金、尼泊尔）有4种外，其余6种则分布在我国西南各省区，其中台湾省有1种为间断分布，而且均是各产区的特有种。

分种检索表

1. 叶耳不存在，亦无作放射状开展的鞘口纤毛；叶片小，窄披针形，长3—9厘米，宽4—8（—11）毫米，次脉通常仅2对…………… 1. 坝竹 *D. microphyllum* (Hsueh et Yi) Keng f. ex Yi
1. 叶耳存在，其上生有作放射状开展的纤毛（箨耳和其上的纤毛在某些种中则不发达）；叶片较大。

2. 竿高(或竿长)在10米以上,直径4—10毫米。
3. 竿中部节间长20厘米以上……………2. 爬竹 *D. scandens* (Hsueh et W. D. Li) Keng f. ex Yi
3. 竿中部节间较短,长8—20厘米。主枝可长达5米……………
- ……………3. 小蓬竹 *D. luodianense* (Yi et R. S. Wang) Keng f.
2. 竿高在8米以下,直径5—15毫米。
4. 竿中部节间长18—28厘米,直径5—10毫米;叶片长4—14厘米,宽5—12毫米……………
- ……………6. 内门竹 *D. naibunense* (Hayata) Keng f.
4. 竿中部节间长22—53厘米,直径5—15毫米;叶片长8—18厘米,宽10—20毫米。
5. 叶鞘上部被柔毛;叶片下表面被微毛……………4. 南川镰序竹 *D. melicoideum* Keng f.
5. 叶鞘及叶片均无毛……………5. 羊竹子 *D. saxatile* (Hsueh et Yi) Keng f. ex Yi
1. 坝竹(云南林学院学报) 图版102: 7—10

Drepanostachyum microphyllum (Hsueh et Yi) Keng f. ex Yi in Journ. Bamb. Res. 12 (4): 46. 1993. — *Sinocalamus microphyllus* Hsueh et Yi in Journ. Yunnan. For. Coll. 1982 (1): 71. f. 2. 1982. — *Neomicrocalamus microphyllus* (Hsueh et Yi) Keng f. et Yi in Journ. Bamb. Res. 2 (2): 14. 1983. — *Ampelocalamus microphyllus* (Hsueh et Yi) Hsueh et Yi in Journ. Bamb. Res. 4 (2): 7. 1985.

竿直立或斜倚,高2—6米,共15—30节,基部节间长约10厘米,中部节间长15—35厘米,粗5—15毫米;竿壁厚1.5—2毫米;节间圆筒形,淡绿或黄绿色,幼时微被白粉,老则无毛而有光泽;箨环隆起,具箨鞘基部的残存物,无毛;竿环不隆起或稍隆起;节内长3—5毫米。箨鞘短于节间,呈长三角形,厚纸质,灰褐色,鞘口宽3—4毫米,背部幼时疏被灰色小刺毛,鞘缘膜质;箨耳无;箨舌截形或微下凹,高约1毫米,边缘无缝毛;箨片外翻,锥形或窄披针形,基部作圆弧形向内收窄,先端渐尖,边缘内卷,表面无毛。竿每节簇生8—17枝,主枝较粗或不甚明显,枝上举,侧枝纤细(直径仅1毫米),但枝环或其箨环均较显著,其节内长约1毫米。末级小枝具4—10叶,叶鞘长2—4厘米,无毛,边缘质薄而常带紫色;叶耳无;叶舌截形,高约1毫米,上缘细齿裂而无缝毛;叶片薄纸质,窄披针形,长3—9厘米,宽4—8(—11)毫米,上表面绿色,下表面淡绿色,两面均无毛,先端渐尖,基部渐收窄而具长为1—1.5毫米的叶柄,次脉2对,小横脉不明显,叶缘具细锯齿而粗糙。花序未见。笋期8月。

产四川东部(丰都、巫溪)和北部(广元、平武)。生于海拔300—450米的石灰岩陡坡上。模式标本采自巫溪。笋无食用价值;竿供编扎,作造纸原料和扭制绳索。

2. 爬竹(竹子研究汇刊) 图版103: 1—4

Drepanostachyum scandens (Hsueh et W. D. Li) Keng f. ex Yi in Journ. Bamb. Res. 12 (4): 46. 1993. — *Ampelocalamus scandens* Hsueh et W. D. Li in Journ. Bamb. Res. 4 (2): 5. f. 2. 1985.

藤本状竹类。竿长可达10米或更长;节间长30厘米左右,径粗8毫米,外面具稍