

延伸至鞘口肩部则变宽，微外倾，即外露于箨片基部之两侧，形似箨耳；箨片呈带状披针形，长5—17厘米，基部宽1.3—2.5厘米，平直，无毛，纵脉明显，小横脉不清晰。末级小枝具4—8叶；叶鞘长4—5厘米，无毛；叶舌低矮，高不及1毫米，顶端圆拱形，背面被垢状物或生微毛；鞘口缝毛数条，直立，灰白色，其长约8毫米；叶片呈长披针形，长10—16厘米，宽6—13毫米，基部楔形，先端具芒尖，其长约5—10毫米，叶缘内卷，上表面绿色，下表面灰绿色，无毛，次脉3或4对。圆锥花序生于具叶小枝之顶端，全长6—12厘米，分枝处具微毛；小穗柄长约1厘米（顶生者长1.8厘米），其柄基亦具白色微毛；小穗绿色，偶呈紫色，长2.7—4.5厘米，含小花5—8朵，小花疏松排列，最上1朵不孕，呈芒状；小穗轴节间长4—6毫米，腹面扁平，并具纵脊与沟槽，向上渐变粗而呈棒状，全体密被淡棕色微毛；颖2，质地较外稃为薄，先端与边缘均具微毛，第一颖长3.5—5毫米，具3—5脉，第二颖长5—6.5毫米，具7脉；外稃薄革质，长7—10毫米，具7脉，小横脉明显，边缘的上部密生纤毛，先端钝尖；内稃等长或略长于外稃，背部被微毛，先端及2脊上均生纤毛，先端钝或为二齿裂；鳞被膜质，脉纹不明显，顶端分裂成流苏状，前方之2片为菱状卵形，长约1.5毫米，后方1片呈卵形，长约1毫米；花药黄色，长约6毫米；子房瓶状，桔黄色，光滑，花柱单一，柱头2，羽毛状；果实未见。笋期6—7月，花期3月底至4月。

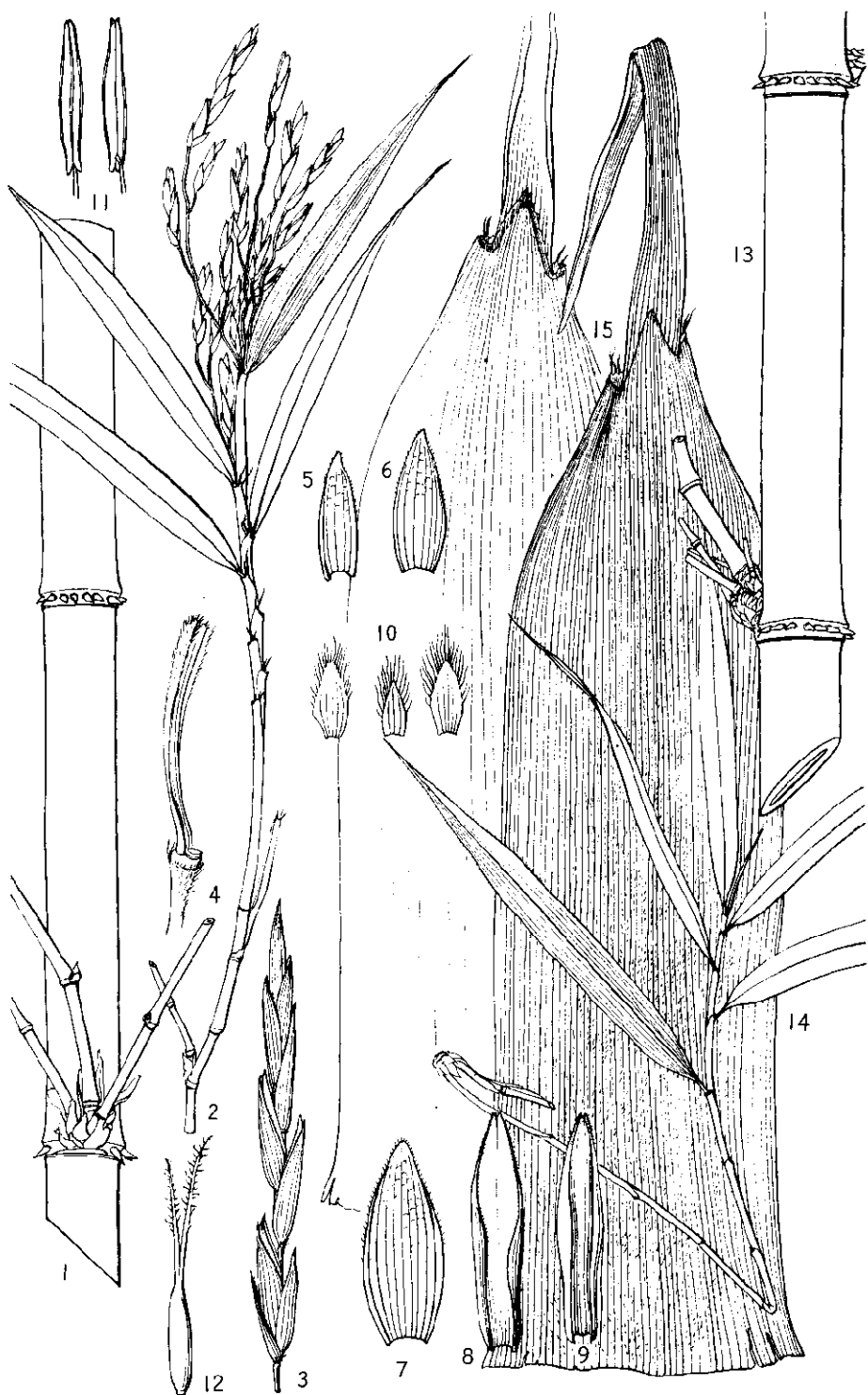
本种现仅见于云南金平县。海拔1400—2000米山区，常与阔叶树混生。在该县分水岭及大寨乡周家寨均有天然纯林存在，也有少量人工栽培。模式标本采自金平县昆河。

笋味佳，为当地主要笋用竹种；其材质坚硬，不易虫蛀，也大量用于盖房和编织。

2. 灰香竹（新拟）灰竹（云南金平） 图版98：13—15

Chimonocalamus pallens Hsueh et Yi in Act. Bot. Yunnan. 1 (2): 78. pl. 2. 1979; 云南树木图志下册，1361页，图633. 1991.

竿高5—8米，粗2—5厘米，共具40余节，新竿被白粉而呈灰绿色；节间长12—29厘米，圆筒形，在有分枝的一侧稍扁平，中空较大，壁厚3—4毫米；竿环呈窄脊状隆起，上部分枝的节处常膨大呈扣盘状；箨环于幼时具一圈宽约2毫米之箨基残留物，在其上与下方均被有微毛；节内长约4毫米；刺状气生根环生于竿下部不分枝之各节，每节约20根，其刺短而平直或先端微弯，彼此分离；竿芽桃形，先出叶先端与其边缘均密被淡棕色毡状柔毛，内含3芽；分枝习性较高，约开始于竿的第十节，主枝与次生枝均三出数，主枝长约70厘米，幼时常呈紫红色。箨鞘薄革质，自基部向上约高度为 $\frac{3}{4}$ 处开始收缩，先端变窄，背部纵脉明显，遍布淡棕色小刺毛（肉眼观察则不明显）及淡褐色小斑块，鞘基底密被微毛，腹面有光泽，小横脉有时可见，鞘口中央显著突出呈“山”字形，高达1.5厘米，两侧之肩部不等高，致使先端两侧不对称；箨舌暗褐色，光亮，其位于鞘口中央突起部分，亦常向上突出，高3—13毫米，边缘呈不规则波状齿裂，并生有宽扁易落之缝毛，箨舌在肩部上端亦可增大而类似箨耳；箨片带状披针形，长4—16厘米，



图版 98 1-12. 香竹 *Chimonocalamus delicatus* Hsueh et Yi: 1. 竿之一段，示节上的刺状气根和分枝；2. 花枝；3. 小穗；4. 小穗轴之一部分；5. 第一颖；6. 第二颖；7. 外稃；8. 内稃的背面观；9. 内稃腹面观；10. 鳞被；11. 雄蕊；12. 雌蕊。13-15. 灰香竹 *Chimonocalamus pallens* Hsueh et Yi: 13. 竿的一部分；14. 叶枝；15. 竿箨的背面及腹面观。(范国才绘)

宽1—1.5厘米，无毛，边缘常内卷，基部作钳形镶嵌箨鞘顶端，且易自该处脱落。末级小枝大都具6叶；叶鞘长4—5厘米，无毛；叶舌高1.5毫米，背面被垢状物，鞘口缝毛缺失或偶为1或2条；叶片长约13厘米，宽1.5厘米，基部楔形，先端之芒尖长约3毫米，两面均为绿色，无毛，次脉3或4对，小横脉明显。花枝未见。 笋期6—7月。

产云南金平。模式标本采自金平永平乡。

3. 流苏香竹 (云南植物研究) 图版 99: 6—8

Chimonocalamus fimbriatus Hsueh et Yi in Act. Bot. Yunnan. 1 (2): 78. pl. 3. 1979; 云南树木图志下册, 1361页, 图 634, 1991.

竿高5—8米，粗2—5厘米，全竿共约30余节，幼时暗绿色或略带紫色，被稀疏易落之白色小刺毛与微毛；节间圆筒形，长20—36厘米，在有分枝的一侧基部微扁，壁厚3—6毫米；箨环与竿环均微隆起，两环同高，秃净或被微毛；节内长4—5毫米，无毛；刺状气生根长7—14毫米，每节可多达30余枚，密集环列，彼此的中下部常可愈合；竿每节分3枝或更多枝。箨鞘薄革质，长于其节间，早落，新鲜时绿色带紫红色，背部常具褐色斑块，并贴生棕色小刺毛（尤以鞘之上半部为显著），鞘口宽1—1.5厘米，略呈弧形下凹，两肩稍高，并生有1—3条极易脱落之缝毛；箨舌发达，高10—13毫米；顶端分裂成多条流苏状缝毛；箨片直立或外翻，长6—16厘米，基底宽4—6毫米，腹面被微毛。末级小枝具3—5叶；叶鞘长2—4厘米，外缘具纤毛；叶耳微小，具长为5—12毫米之缝毛；叶舌紫褐色，高约1毫米，顶端圆弧形，背面具微毛；叶片长5—15厘米，宽5—11毫米，先端的芒尖长约1厘米，下表面苍绿色，次脉3或4对；花序未见。 笋期9月。

产云南耿马、澜西、瑞丽、盈江等县，在临沧和德宏也有分布。模式标本采自云南耿马县大陆山。

4. 长舌香竹 (植物分类学报)

Chimonocalamus longiligulatus Hsueh et Yi in Act. Phytotax. Sin. 23 (3): 236. pl. 1. 1985; 云南树木图志下册, 1363页, 图 634, 1991.

竿高2.5—3.5米，粗1—1.8厘米，共有20—25节；节间长(6) 18—22 (32) 厘米，圆筒形，绿色，初被灰白色细硬毛，在有分枝一侧的基部略具沟槽，中空，竿壁厚2—4.5毫米；箨环黑褐色，无毛；节内环生的刺状气生根长2—4毫米，直伸或微下弯，彼此不愈合；竿每节分3 (10) 枝，主枝纤细，长35—55厘米，直径仅1—2.5毫米。竿箨早落，长于其节间，箨鞘革质，向上渐变狭，背部贴生褐色细硬毛，纵脉明显；无箨耳，鞘口缝毛不存在或稀可1或2条；箨舌极发达，高8—18毫米，紫黑色，先端略呈波浪状缺刻或具数深裂；箨片外翻，呈三角形或线状披针形，长0.7—2.5 (6.9) 厘米，宽2.5—3.5毫米，无毛，叶缘近全缘。末级小枝具3—6叶；叶鞘长2.5—4厘米，背部无毛，边缘平滑；无叶耳，鞘口具5—8条长为2.5—8毫米的缝毛，后者呈淡黄色，直