

4. 竿基部节间略呈四方形, 幼时为紫褐色, 被小疣基而粗糙; 箨鞘背部密被呈毡状的棕褐色细刺毛, 鞘顶端为两侧对称形或略有歪斜; 叶片下表面灰绿色, 鞘口缝毛甚发达 1. 香竹 *C. delicatus* Hsueh et Yi
4. 竿的节间全为圆筒形, 幼时因被灰粉而呈灰绿色, 表面无疣基小点; 箨鞘背部虽被有不易察觉的淡色小刺毛, 但刺毛并不呈毡状, 鞘顶端歪斜而不对称; 叶片两面均为绿色, 鞘口缝毛无或偶具1或2条缝毛。 2. 灰香竹 *C. pallens* Hsueh et Yi
3. 箨鞘先端宽不及1.5厘米, 其箨舌边缘截形或微突起或下凹, 具细裂刻; 箨片细长, 其基底宽在1厘米以内, 常被细毛。
5. 箨鞘先端多少有些下凹; 箨舌显著, 高达5—8毫米或更高。
6. 刺状气生根长5—9毫米; 箨鞘背部常具褐色斑块; 箨舌边缘作流苏状细裂; 叶耳小, 其上生缝毛; 3. 流苏香竹 *C. fimbriatus* Hsueh et Yi
6. 刺状气生根长2—4毫米; 箨鞘背部不具斑块; 箨舌高8—18毫米, 边缘作波浪状缺刻或具几条深裂隙; 叶耳无 4. 长舌香竹 *C. longiligulatus* Hsueh et Yi
5. 箨鞘先端为截形或微隆起或微下凹; 箨舌不显著, 高在5毫米以下; 边缘截形或具缝毛。
7. 刺状气生根常彼此靠拢, 并可相互愈合; 箨鞘背部及边缘均密被易落的疣基小刺毛, 鞘口截形或微下凹, 两肩各具缝毛数条, 其长为1—2厘米 5. 山香竹 *C. montanus* Hsueh et Yi
7. 刺状气生根彼此离生; 箨鞘背部被有稀疏无疣基的小刺毛, 鞘口截形或微隆起, 两肩均不具缝毛。
8. 刺状气生根排列较密, 且能生长在主枝下部的各节上; 竿每节分3枝; 箨环密被淡棕色绒毛; 箨鞘先端宽11—13毫米, 箨舌高7—12毫米, 边缘具流苏状细裂 6. 马关香竹 *C. makuanensis* Hsueh et Yi
8. 刺状气生根彼此疏远, 排列不均匀, 不生于主枝的节上; 竿每节分4或5枝; 箨环虽具箨鞘基部的残留物, 但无毛; 箨鞘先端宽仅4毫米, 箨舌高1—1.5毫米, 边缘生白色短纤毛 7. 长节香竹 *C. longiusculus* Hsueh et Yi

1. 香竹 (云南植物研究) 图版 98: 1—12

Chimonocalamus delicatus Hsueh et Yi in Act. Bot. Yunnan. 1 (2): 77. pl. 1. 1979; 云南树木图志下册, 1360页, 图 633. 1991.

竿高8—10米, 粗4厘米, 最粗可达8厘米, 初为紫褐色并具糙毛所剩下的疣基, 老后变平滑, 并呈淡黄色; 节间圆筒形或略呈四方形, 长20—30厘米; 箨环无毛; 竿环呈窄脊状隆起; 刺状气生根粗短, 环列在竿下部不分枝的各节, 每节共约为15根; 分枝习性高, 3主枝, 枝下部节有时亦具少数刺状气生根, 枝环极为隆起, 小枝簇生于主枝之各节而为多数。箨鞘革质, 质脆易破裂, 长椭圆形, 上部收缩变窄, 背部具粉质, 密被一层毡状棕褐色光亮的小刺毛, 亦可因毛脱落而渐稀疏, 鞘口呈舌状, 向上突出呈“山”字形, 高7—12毫米, 肩部狭窄; 箨耳无或偶可存在而甚微小, 其上具极为发达之缝毛; 箨舌淡黄褐色, 光亮, 具不规则齿裂, 亦呈“山”字形, 中央高约4毫米, 下凹后向两侧

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。

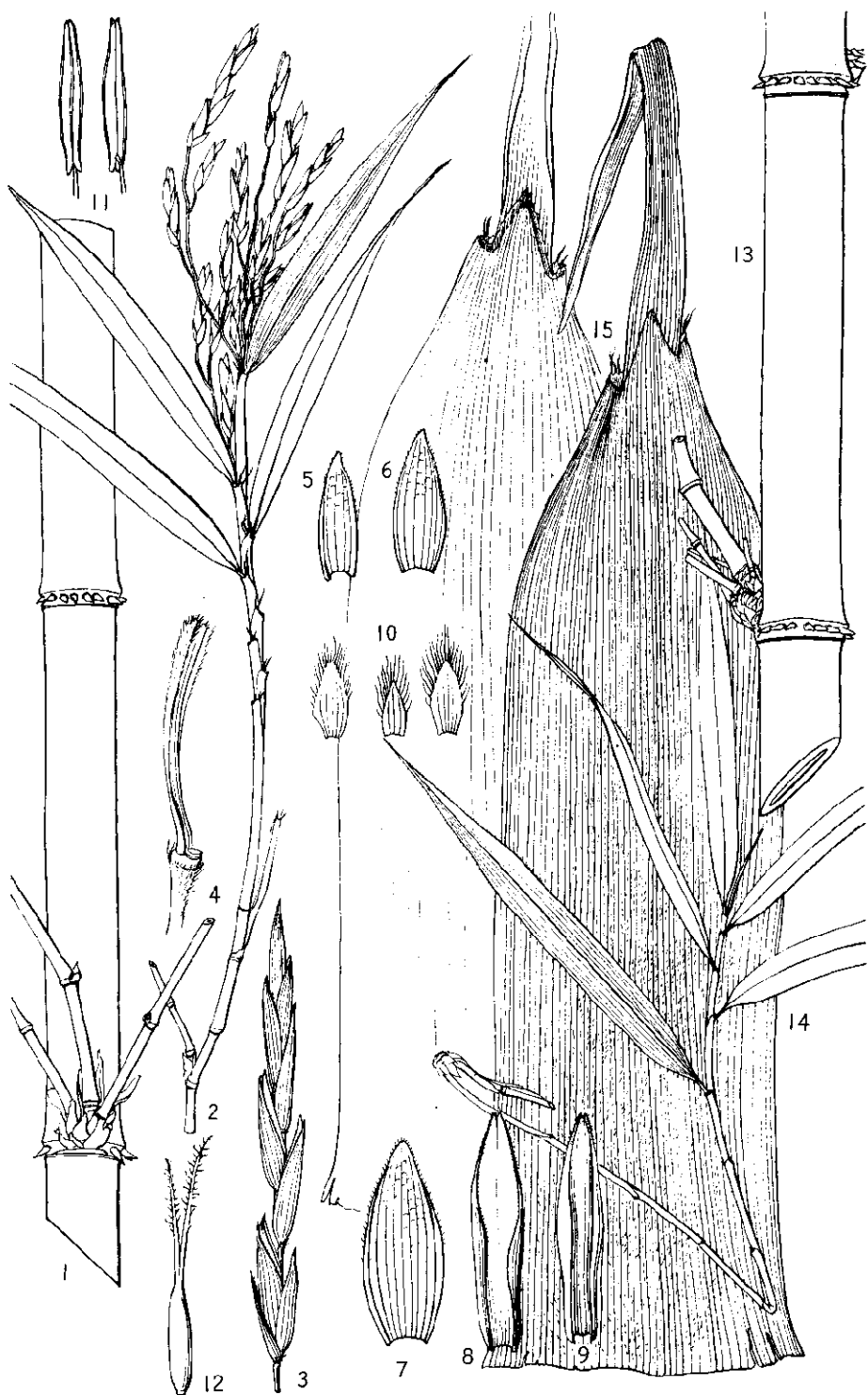
本种现仅见于云南金平县。海拔1400—2000米山区，常与阔叶树混生。在该县分水岭及大寨乡周家寨均有天然纯林存在，也有少量人工栽培。模式标本采自金平县昆河。

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. 笋箨的背面及腹面观。(范国才绘)