

纤毛而下部则无毛；外稃宽卵形，长1—1.2厘米，边缘生纤毛；内稃较其外稃甚窄，无毛，顶端钝，背部2脊间宽2—3毫米，并具2或3脉，脊上及顶端生纤毛；鳞被3，近相等，扇状兼倒卵形，先端及边缘均生有长纤毛；花药长6毫米，顶端具小尖头；子房倒卵形，上部被小刺毛，花柱长，亦被小刺毛，柱头单一，大波浪状曲折的帚刷状。果实未见。

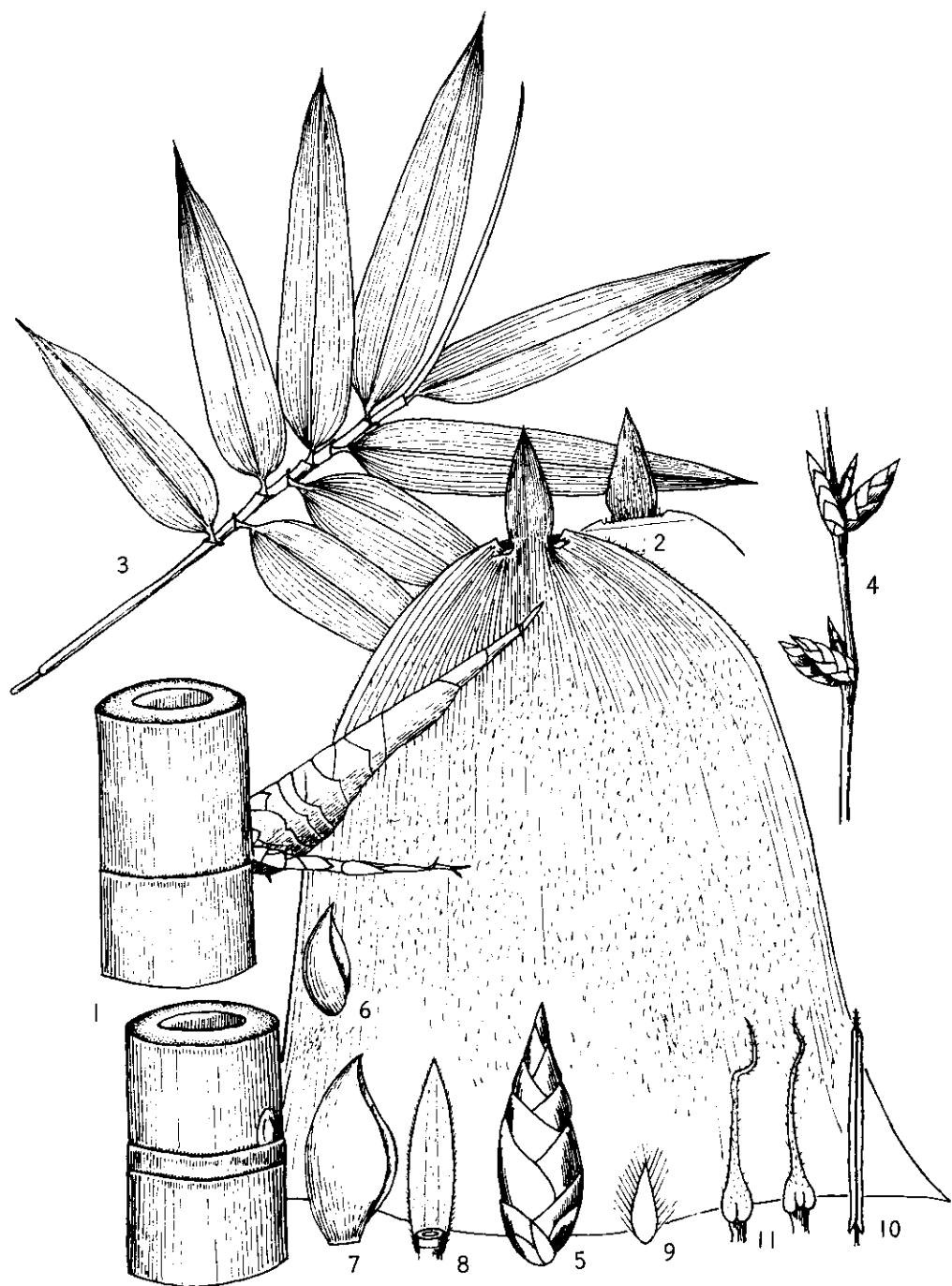
产广西柳州及南宁。常见于河岸和村旁路边。模式标本采自南宁。

竹材坚硬，可作建筑之梁柱、引水管以及编扎竹排，亦可作挑扛等用；笋味美，供食用。

8. 孟竹 (植物分类学报) 图版 37

Dendrocalamopsis bicatratricata (W. T. Lin) Keng f. in Journ. Bamb. Res. **2** (1): 12. 1983. — *Sinocalamus bicatratricatus* W. T. Lin in Act. Phytotax. Sin. **16** (1): 68. f. 2. 1978. — *Bambusa bicatratricata* (W. T. Lin) Chia et H. L. Fung in Act. Phytotax. Sin. **18** (2): 214. 1980. — *Neosinocalamus bicatratricatus* (W. T. Lin) W. T. Lin in l. c. **26** (2): 146. 1988.

竿近直立，高10余米，梢端斜出或略弯，直径5.5—7.5厘米或更粗；竿壁厚15毫米或更厚；节间有两类：一为竿基部（离地面高约10—15厘米）的2或3节间，其节间极短缩，长仅1厘米，只有箨环显著而竿环不明显，节内密被灰白色紧贴生的短柔毛，并环列众多芽眼；另一类为正常节间，长20—36厘米，圆筒形，无毛或近于无毛，通常绿色，仅在竿下部数节的节内具灰白色柔毛环，其余的节内则均此项无毛环。箨鞘脱落性，质坚韧，顶端窄，两肩广圆，背面散布有或多或少深棕色易脱落的小刺毛；箨耳微小，长圆形，近等大，质脆易落，边缘生有短纤毛；箨舌之中央高为4—5毫米，其两旁则近截平，边缘具细齿或细齿裂；箨片外翻或向外开展，卵状披针形，基部两侧向内收窄，其宽度约为箨鞘顶端之半宽。分枝习性较低，常自竿正常节间之第一或第二节开始发枝，每节具3或5枝，有时为更多枝，主枝粗壮而较长。末级小枝约有6—9叶，叶鞘长5—8厘米，无毛或近于无毛；叶舌高1.5—2毫米，截平头，边缘近全缘或具细齿；叶耳微小，边缘疏生短纤毛；叶片长圆状披针形，长9—22厘米，宽2—4厘米，先端长渐尖，基部圆形或楔形，两面无毛或近于无毛，次脉6—10对，小横脉在叶片下表面多少可见及，但在上表面则不明显；叶柄长2—3毫米。假小穗单生或簇生于花枝的各节，卵状披针形，长17—18毫米，体扁，先端尖，初时紫色，后变古铜色；小穗含成熟小花6—8朵，另有顶端2朵小花不发育；小穗轴短，坚实而不易逐节折断；颖2或3片，近心形，长达5毫米，无毛；外稃宽卵形，长7—8毫米，先端有锐尖头，无毛，但边缘生纤毛，共有17条纵脉；内稃与其外稃等长，但较之窄甚，先端尖，散生短柔毛，背部具2脊，脊间宽2毫米，并有2脉，脊上和边缘均生纤毛，惟两者的基部均无毛；鳞被3，同形，长卵形，长约1毫米，基部脉纹显著，先端和边缘生有长纤毛；花药长3.5毫米，顶端具小



图版 37 孟竹 *Dendrocalamopsis bicatricata* (W. T. Lin) Keng f. : 1. 竿的不同部位的一部分，示节及分枝；2. 竿箨背面及腹面观；3. 叶枝；4. 花枝；5. 假小穗；6. 颖片；7. 外稃；8. 内稃；9. 鳞被；

10. 雄蕊；11. 雌蕊。(林万涛绘)

尖头，其上还生有小刺毛；雌蕊全长 3.5 毫米，子房有柄，长卵形，顶端延伸与花柱融合，其上散生小刺毛，柱头单一，疏生短刺毛而呈帚刷状。笋期 6—10 月，花期在冬季。

海南特产，见于屯昌、崖县、陵水一带的村庄和路旁。模式标本采自屯昌县枫木。笋可食；竿供建筑业的脚手架、撑船篙以及引水管等用途。

3. 牡竹属 *Dendrocalamus* Nees

Nees in *Linnaea* 9: 476. 1834. — *Sellulocalamus* W. T. Lin, in *Journ. S. China Agr. Univ.* 10 (2): 43. 1989 — *Patellocalamus* W. T. Lin, in *Journ. S. China Agr. Univ.* 10 (2): 45. 1989.

乔木状竹类（个别种可为半攀援性）。地下茎合轴型。竿单丛生长，直立而略向外方倾斜，其梢端则常可下垂；节间圆筒形，竿壁厚（碟环慈组 Sect. *Patellares* 的种类例外），甚至近于实心；竿每节具多枝，主枝发达或否，决不具短缩的枝刺。箨鞘脱性（或个别种在竿基部数节的能留存较久），多为革质；箨耳常不明显或不存在；箨舌较明显；箨片常外翻，少有直立的。末级小枝具多叶；叶鞘幼时被微毛，以后无毛；叶耳常不明显而叶舌发达；叶片大小在同一种或同一植株上亦可变异较大，通常为大型而甚宽，基部楔形或宽楔形，小横脉明显或否，或以透明微点代替之；叶柄短。花枝无叶或有时具叶，常可多分枝而呈大形圆锥状；假小穗以数枚乃至多数枚丛生于花枝及其分枝之各节，多枚者有时密集成头状或球形；苞片 1—4，最上方 1 片腋内常无芽；小穗卵形至钻形，含 1 朵（我国不产）乃至多朵小花，顶生小花常不孕或退化；小穗轴极短，（成熟时有些种类的可稍延伸而使小花彼此疏离），无关节，故不在诸小花间逐节折断而仅脱节于颖下；颖通常 1—3 片，卵圆形，具多脉，先端急尖或具短的小尖头；外稃似颖，但较大，向小穗顶端逐次渐变窄长，有时先端具芒刺状小尖头；内稃在下方小花中具 2 脊，而最上 1 朵两性小花（或仅具一朵小花者）无 2 脊，甚至背部圆卷，或稍可具脊，则其脊上无毛，此外也有的种类之内稃均具 2 脊；鳞被常缺，或有时具 1—3 片退化鳞被；雄蕊 6，花丝分离或其基部有时能作各式的靠接，但仍易分离，花药的药室之上下两端稍有分离或药隔向上伸出为微小尖头；子房球形或卵形，体被柔毛，子房柄短或无；花柱与柱头单一（个别种柱头可为 2 或 3 枚），后者常弯曲，具羽毛状毛茸。果小形，亦可呈坚果状而较大，卵形或长椭圆形，果皮薄而为囊果状（麻竹亚属）乃至厚坚而为坚果状（牡竹亚属）。笋期多在夏季。

模式种：牡竹 *Dendrocalamus strictus* (Roxb.) Nees 原产地在印度。

本属约有 40 余种，分布在亚洲的热带和亚热带广大地区。我国已知有 29 种（包括确知引种栽培的 3 种在内），分布于福建南部、台湾、广东、香港、广西、海南、四川、贵州、云南和西藏南部等省区，其中尤以云南的种类最多。