

小花者背部具2脊，脊上密生丝状纤毛，脊间2脉，最上的小花者背部圆拱而无2脊，常近于无毛，共有6—8脉；雄蕊在成熟时伸出花外甚长，花丝细，长8毫米，花药黄色，长5毫米，先端具短尖头；子房陀螺形，长1—2毫米，有柄，上部具微毛，花柱长6.5毫米，柱头单一，呈紫色，羽毛状。果实卵形至几为球形，长6—8毫米，直径3—4毫米，棕色，有光泽，上部具毛，顶端有喙，果皮革质壳状。

产广西及云南南部，在广东及台湾的一些植物园、大学和科研单位有栽培。分布于印度、缅甸，此外还广泛引种到印度尼西亚、新加坡、马来西亚、泰国等地。模式标本采自印度。

本种是印度分布最广、面积大、利用价值高的竹种，因此成为他们研究较深入的重要的竹种之一。

长期以来，人们将产于云南（西双版纳至耿马一带）的黄竹 *D. membranaceus* Munro 误认为是本种。经过比较研究后，得知牡竹在我国仅是少数地区有自然分布。

24. 勃氏甜龙竹（竹子研究汇刊） 勃氏麻竹（南京大学学报），甜竹、甜龙竹（云南） 图版42：1—10

Dendrocalamus brandisii (Munro) Kurz, Prelim. Rep. For. Veg. Pegu. App. B. 94. 1875 (in clav.), et For. Fl. Brit. Burma 2: 560. 1877; Gamble in Ann. Roy. Bot. Gard. Calcutta 7: 90. pl. 79. 1896 et in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 7: 407. 1897; Brandis, Ind. Trees 678. 1906; E. G. Camus, Bambus. 157. 1913; E. G. et A. Camus in Lecomte, Fl. Gén. Ind. -Chin. 7: 629. 1923; Hsueh et D. Z. Li in Journ. Bamb. Res. 8(1): 30. 1989; 云南树木图志下册, 1407页, 图658. 1991. —— *Bambusa brandisii* Munro in Trans. Linn. Soc. 26: 109. 1868. —— *Sinocalamus brandisii* (Munro) Keng f. in Journ. Nanjing Univ. (Biol.) 1962 (1): 35. 1962.

竿高10—15米，直径10—12厘米，梢端下垂乃至长下垂，在高2米以下的各节环列气根；节间长34—43厘米，幼时被以纵行排列的白色绒毛，壁厚3厘米；竿环不隆起；节内长2厘米，节内和节下方均具一圈灰白色至棕色绒毛环；主枝1，甚发达，惟有时可无主枝，其余枝条纤细，能向外翻而包围竿节四周。箨鞘早落，革质，红棕色至鲜黄色，背面具白色短柔毛；箨耳小；箨舌高1厘米（原记载0.5—0.7吋），上缘深齿裂；箨片外翻或近于直立，基部宽为箨鞘口部宽1/3—1/2。叶鞘外面贴生白色小刺毛；叶舌高1.5—2毫米；叶片大小有变异，长23—30厘米，宽2.5—5厘米，下表面具柔毛，次脉10—12对。花枝呈鞭状，节间长2.5—3.8厘米，一侧扁平，密被锈色柔毛；花枝各节丛生假小穗5—25枚，成簇团时其球径为1.3—1.8厘米；小穗卵圆形，略具微毛，长7—9毫米，宽4—5毫米，紫褐色，先端钝，含2—4朵小花；颖1或2片，长4毫米，宽3.5毫米，具10脉，先端具小尖头；外稃类似颖片，长5—6毫米，具16—20脉；内稃背部具2脊，脊上生纤毛，脊间宽1.6毫米，具3脉，先端尖或具2尖头；鳞被常缺，但有

时为1或2片,存在时呈披针形或匙形,基部具3脉,边缘生纤毛;花药成熟时能伸出小花外,绿黄色,短而宽(长3毫米),先端具药隔伸出的小尖头或具笔毫状微毛,花丝短,起初较粗;子房卵圆形,遍体生毛茸,花柱长3毫米,柱头1或2裂,紫色,羽毛状。果实呈卵圆形,长1.5—5毫米,上部生毛,先端具喙,果皮硬壳质。

产云南南部自东至西,广泛栽培于村旁寨边。海拔600—2000米。缅甸、老挝、越南、泰国亦有分布,印度有栽培。模式标本采自缅甸。

良好的笋用竹,笋尤宜鲜食。竿可用于建筑和制作筷子,但篾用价值不高。

本种原记载谓高达20—40米,直径12—20厘米,显然也是世界最高大的竹种之一,从小穗先端钝以及鳞被有时出现(1或2片)来看,归隶于麻竹组也是可以的。它可能就是一个中间性过渡类型的竹种。

25. 缅甸龙竹 (竹子研究汇刊) 白麻竹 (云南腾冲) 图版48: 11—13

Dendrocalamus birmanicus A. Camus in Bull. Mus. Hist. Nat. (Paris) ser. 2. 4: 1044. 1932; Hsueh et D. Z. Li in Journ. Bamb. Res. 7 (4): 7. pl. 2. 1988; 云南树木图志下册, 1370页, 图649. 1991.

竿高7—10米,直径8厘米,梢端弯;节间长20—28厘米,幼时密被灰白色绒毛;节内长8毫米,枝下高20—50厘米;竿每节分多枝,常具明显的主枝3条。箨鞘早落性,革质兼厚纸质,背面纵肋明显,被暗棕色贴生小刺毛;箨耳不发达;箨舌高3—4毫米,边缘具齿裂或有时具缝毛;箨片外翻,长6—10厘米,宽2—3厘米,腹面具刺毛,基部宽为箨鞘口部的 $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ 。末级小枝具7—9叶;叶鞘略被白粉,无毛;叶耳缺;叶舌高1毫米;叶片长16—20厘米,宽1.5—2.5厘米,下表面的基部生有白色柔毛,次脉6—9对。花枝的节间长3—6.5厘米,一侧具沟槽,密被锈色绒毛,每节着生5—25枚假小穗,其簇团的直径为1—1.8厘米;小穗具微毛,含2或3朵小花,全长7—8毫米,宽2—3毫米;颖2片,长4毫米,宽4.5毫米,有光泽,两面均具微毛,背脊的上部具长纤毛,边缘亦生纤毛;外稃与颖相类似,长5.5—7毫米,宽4—5毫米,具15脉,先端具小尖头,其长为0.2—0.5毫米;内稃与外稃近等长,背部具2脊,脊上生纤毛;花药长3—4毫米,成熟时伸出花外,先端具细小尖头;花柱细长,无毛;柱头单一,与花柱近等长,羽毛状。果实未见。

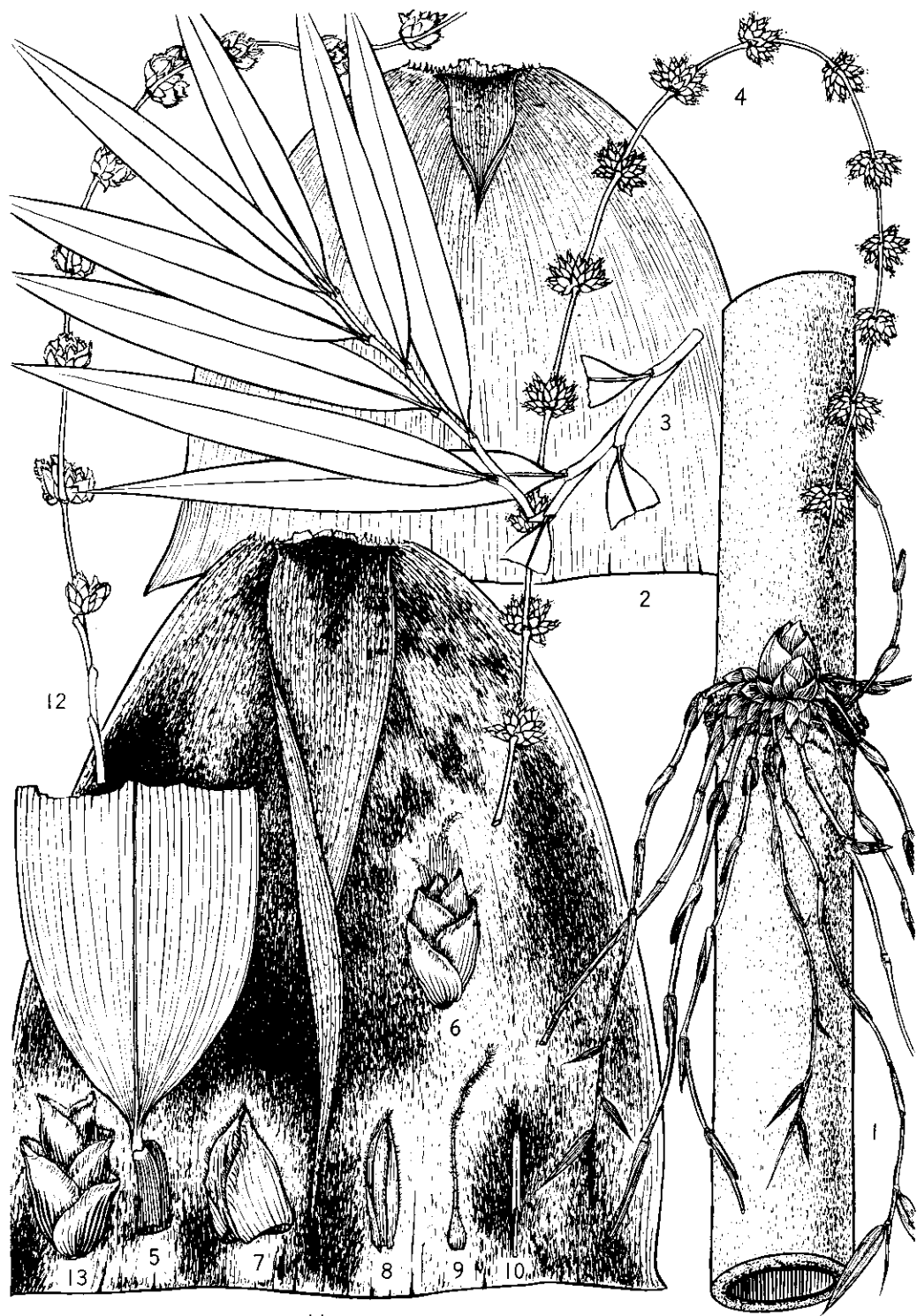
产云南德宏。缅甸原产。模式标本采自缅甸掸邦南部。

本种的原记载未对竿箨进行描述,可能是标本不全。原作者A. Camus估计“箨可能非常大而无毛”,但我国的标本(德宏傣族称为“埋桑”者)则是箨鞘背面被毛的。

26. 小叶龙竹 (竹子研究汇刊) 图版48: 1—10

Dendrocalamus barbatus Hsueh et D. Z. Li in Journ. Bamb. Res. 7 (4): 4. pl. 1. 1988; 云南树木图志下册, 1390页, 图649. 1991.

26a. 小叶龙竹 (原变种)



图版 42 1—10. 勐氏甜龙竹 *Dendrocalamus brandisii* (Munro) Kurz: 1. 竿的一部分, 示分枝; 2. 竿箨背面观; 3. 叶枝; 4. 花枝; 5. 叶之一部分, 示叶片的基部; 6. 小穗; 7. 外稃; 8. 内稃; 9. 雌蕊; 10. 雄蕊; 11—13. 金平龙竹 *Dendrocalamus peculiaris* Hsueh et D. Z. Li: 11. 竿箨背面观; 12. 花枝; 13. 小穗。(王红兵绘)