

长纤毛；花丝细长，能伸出小花外，花药紫色，药隔向上伸出为1短锥状小尖头，其上还生微毛；子房卵形，但基部较宽，上部生微毛；花柱1，长形，其上亦被毛；柱头3，羽毛状。果实（未成熟的）为囊果状，球形，上部生微毛，下部色暗，楔形，果皮薄，易剥离（因我国尚未采到花枝标本，以上描述译自 J. S. Gamble 的原文）。

产于云南南部之东至西各地（惟西双版纳未见分布）。主要在海拔1000—1800米的阔叶林下。印度、孟加拉、缅甸及老挝有分布。模式标本采自喜马拉雅山的东北部。

本种在云南的各产地被视为建筑竹楼的良好材料，因它不遭虫蛀而经久耐用。傣族群众称之为“满朵”，意为有毒之竹类，即是指其竿材罕遭虫害而言。

组 5. 牡竹组 Sect. *Dendrocalamus*

假小穗常在花枝各节聚集成头状或球形簇团，其基部托有一组小形的苞片；小穗含1—4朵成熟小花，最上方小花多不孕；外稃先端具长为0.5—1毫米的芒状尖刺；内稃先端钝或有凹缺乃至分裂，具2脊，惟最上方的小花者则背部圆拱而无脊。

模式种：牡竹 *Dendrocalamus strictus* (Roxb.) Nees 原产印度。

本组是牡竹属的代表种类，狭义的概念认为它只含3种或稍多。现扩大其范畴后已有10多种，我国连同引进栽培种，几已全有之。

20. 版纳甜龙竹（竹子研究汇刊）甜竹、甜龙竹（云南西双版纳）图版46：1—9

Dendrocalamus hamiltonii Nees et Arn. ex Munro in Trans. Linn. Soc. **26**: 151. 1868; Gamble in Ann. Roy. Bot. Gard. Calcutta **7**: 84. pl. 74. 1896. et in Hook. f., Fl. Brit. Ind. **7**: 405. 1897; Brandis, Ind. Trees 676. 1906; E. G. Camus. Bambus. **154**. 1913; Hara, Fl. E. Himal. **397**. 1966; 中国竹谱 44 页. 1988; Hsueh et D. Z. Li. in Journ. Bamb. Res. **8** (1): 28. 1989; 云南树木图志下册, 1405 页, 图 657. 1991.

竿直立或有时向外倾斜，高12—18米，直径9—13厘米，梢端长而下垂，基部数节环生一圈气根；节间长30—50厘米，幼时被灰白色呈纵行排列的绒毛，竿壁厚1.2—2厘米；节内和各节下方均具一圈浓密的灰白色至黄褐色的绒毛环；主枝1，甚发达，惟有时则无明显主枝，同节其它枝条显然较细，并向后翻转而围绕竿节。箨鞘早落性，革质，干后呈鲜黄色或枯草色，背面被微毛而粗糙，此外还被有稀疏易落的小刺毛，边缘具纤毛，先端两肩微耸起；箨耳缺；箨舌高1毫米，先端具波状高低不齐的齿裂；箨片直立，长3—7厘米，背面的脉纹与箨鞘之脉纹相连通，腹面贴生以小刺毛。末级小枝具9—12叶；叶鞘被贴生的淡黄色小刺毛；无叶耳；叶舌高1.5—2毫米；叶片大小有较大的变异，最大的长可达38厘米，宽达7厘米，次脉6—17对。花枝的节间长2—4厘米，一侧扁平或具沟槽，其间密被黄褐色绒毛，而其余部分则无毛，每节丛生10—25枚假小穗，后者从生成簇团，其直径为1—2厘米，下方托附有数片黄褐色而有光泽的苞片；小穗近于无毛，略扁，长8—10毫米，宽3—5毫米，黄褐色，先端钝，含2—4朵能孕小花；颖1或

2片；外稃长5—7毫米，宽6—7毫米，先端具长仅0.3—0.5毫米的芒刺状小尖头；下部小花中的内稃几与其外稃等长，先端2裂；花丝长，花药黄色，药隔先端长锐尖头，长3—4毫米，成熟后伸出花外而垂悬；雌蕊全体被细毛，花柱长4.5毫米，柱头单一（原记载谓3裂），羽毛状。果实未见。

产云南思茅、西双版纳等地。分布于印度、缅甸、尼泊尔、锡金、不丹及老挝。模式标本采自印度阿萨姆。

本种广泛栽培于云南西双版纳各地，它的各方面特状均接近 *D. hamiltonii* Nees et Arn.，所不同者在于原记载谓竿高可达27米，径粗17.5厘米；箨舌高5毫米，无毛而且全缘；假小穗簇团的球径可达3.75厘米；小穗紫色，花药亦紫色，柱头3裂而非单一等项与我国标本有异。由于这些性状稳定性较差，可能因时因地以及不同植株而有变化，加上我们尚未见到原产地的典型标本，无从仔细比较。现仍将我国材料暂给予此一学名，是否系另一新分类群还待今后考证。

本种是我国产区最常见的笋用竹，其笋无苦味，蔬食颇佳，故当地亦有“甜竹”之称。

21. 野龙竹（云南西双版纳） 野竹（云南盈江、西盟），山黄竹（云南盈江、瑞丽） 图版46：10—13

Dendrocalamus semiscandens Hsueh et D. Z. Li in Journ. Bamb. Res. 8 (1): 28. pl. 7. 1989; 云南树木图志下册，1402页，图657-1991.

竿直立，有时梢端下垂作攀援状而斜倚他物，高（7）10—18米，直径（6）10—15厘米；节间长29—35（—60）厘米，幼时密被银白色绒毛；节内长0.5—1厘米，其内与节下方均有一圈白色厚密绒毛环；枝下高0.5米，竿每节分多枝，主枝1（或有时无），可发达至与竿近同粗，而使竿呈半攀援状。箨鞘早落性，革质，背部被棕褐色小刺毛，先端圆拱形，两肩有突出的小尖头；箨耳无；箨舌高1毫米，近全缘；箨片直立，基部与箨鞘口部近同宽，背面纵脉与箨鞘的肋纹相连通。末级小枝具6—12叶；叶鞘被贴生的白色小刺毛；无叶耳；叶舌高3—5毫米；叶片长25—35厘米，宽3—4.5厘米，下表面有时具柔毛，次脉10—12对。花枝的节间长2.8—4.5厘米，一侧扁平或具沟槽，在扁平面或沟槽内被有早落的黄棕色柔毛，每节着生30—40枚假小穗，其所形成簇团的直径为（1）1.9—3.2厘米；小穗倒卵状三角形，长1—1.3厘米，宽4—7.5毫米，枯草色，无毛，质地柔软，先端钝，含4或5朵小花；颖1—3片，长7毫米，宽4毫米，具8脉；外稃纸质，长8.5—9.5毫米，宽5—6毫米，具多脉，先端具长为0.5毫米的刺状微小尖头；内稃长7.5—8毫米，脊间宽1毫米，其间具2或3脉，最上方小花的内稃无脊，具4脉，各自在先端均微凹；花丝长7毫米，花药长3.7毫米，黄色，或先端呈紫色，具尖头；花柱长6毫米，亦为紫色；柱头单一，具帚刷状微毛。果实金黄色，下半部无毛，上端及喙状物均具白色短绢毛，喙长1.5毫米。 花期9月。



图版 46 1—9. 版纳甜龙竹 *Dendrocalamus hamiltonii* Nees et Arn., 1. 竿之一部分, 示节及分枝; 2. 叶枝; 3. 竿箨背面观; 4. 花枝; 5. 小穗; 6. 外稃; 7. 内稃的背轴面及近轴面; 8. 雌蕊; 9. 雄蕊。10—13. 野龙竹 *Dendrocalamus semiscandens* Hsueh et D. Z. Li; 10. 竿的一部分, 示节及芽; 11. 竿箨背面及腹面观; 12. 叶枝; 13. 花枝。(王红兵绘)