

组 1. 龙竹组 Sect. *Draconicalamus* Hsueh et D. Z. Li in Journ. Bamb. Res. 7 (3): 11, 16. 1988. et in *ibid.* 7 (4): 9. 1988.

竿常巨大型，高 15—30 米或更高，直径 10—20 (30) 厘米；小穗先端形渐窄，共含 5—8 朵小花，成熟时小花彼此间并不离开或略疏离。

模式种：龙竹 *D. giganteus* Munro，原产地疑在缅甸（Munro 原述虽是在马来半岛，但 Kurz 及 Gamble 等人对此说颇有怀疑）。本种已是广栽培竹种之一。

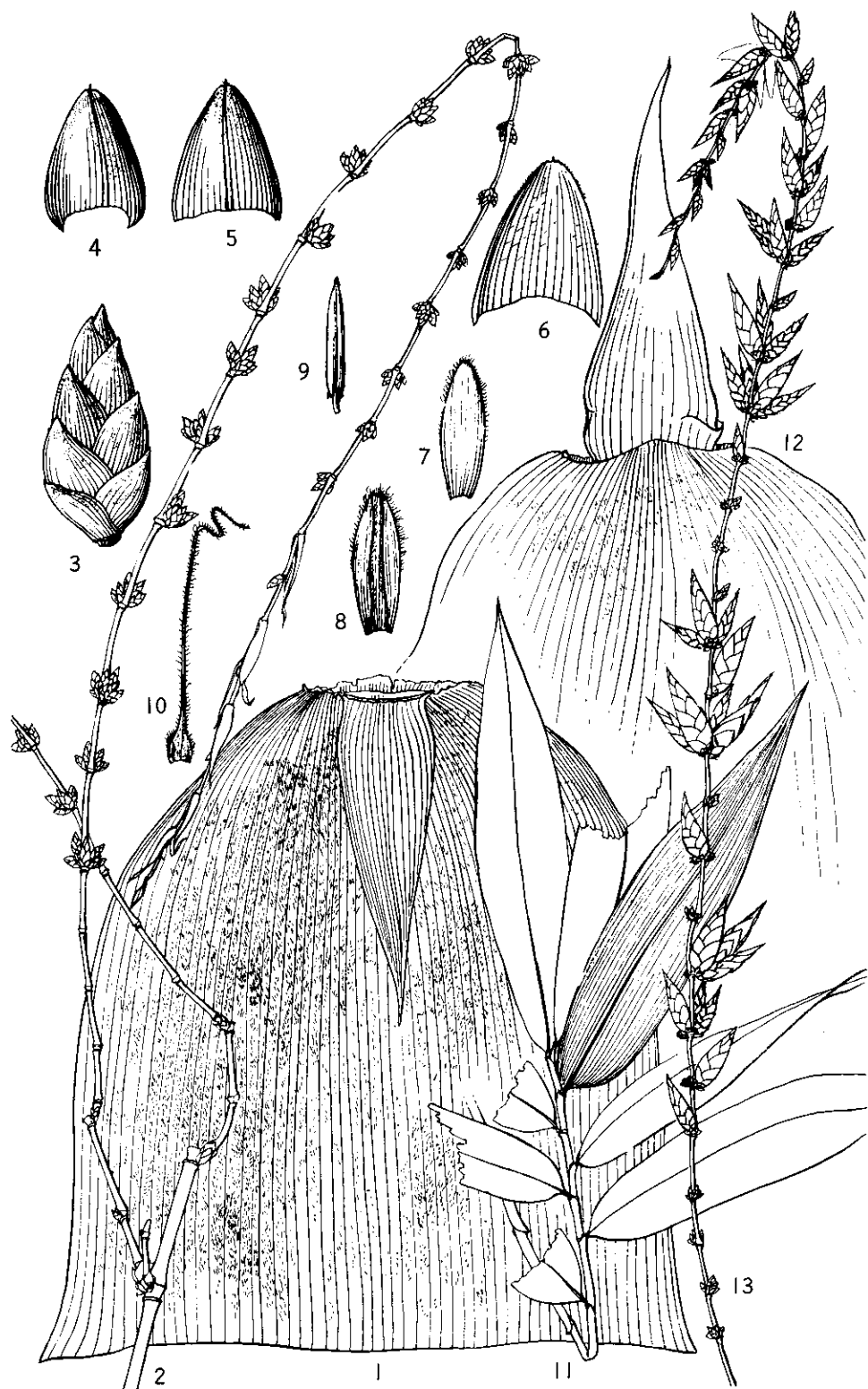
在我国本组已知有 4 种，均分布或发现在云南，但龙竹在台湾亦有栽培。

1. 龙竹（云南） 大麻竹（植物学大辞典） 图版 38: 1—10

Dendrocalamus giganteus Munro in Trans. Linn. Soc. 26: 150. pl. 6. 1868. (cit. corr.); Gamble in Ann. Roy. Bot. Gard. Calcutta 7: 87. pl. 117. 1896 et in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 7: 406. 1897; Brandis, Ind. Trees 676. 1906; E. G. Camus, Bambus. 159. 1913; E. G. et A. Camus in Lecomte, Fl. Gen. Ind.-Chin. 7: 634. 1923; 陈嵘·中国树木分类学 87 页. 1937; Keng f. in Techn. Bull. Nat'l. For. Res. Bur. China No. 8: 19. 1948; Holttum in Gard. Bull. Singapore 16: 103. 1958; Fl. Taiwan 5: 772. pl. 1515. 1978; Chia et H. L. Fung in Act. Phytotax. Sin. 18 (2) 215. 1980; Hsueh et D. Z. Li in Journ. Bamb. Res. 7 (4): 12. 1988; 中国竹谱 43 页. 1988; 云南树木图志下册, 1396 页, 图 653. 1991. — *Bambusa gigantea* Wall. ex Munro in l. c. 26: 150. 1868¹⁾. — *Sinocalamus giganteus* (Munro) A. Camus in Rev. Bot. Appl. 29: 551. 1949; Keng f. in Journ. Nanjing Univ. (Biol.) 1962 (1): 33. 1962. — *S. giganteus* (Wall.) Keng f. Clav. Gen. Sp. Gram. Prim. Sin. app. Nom. Syst. 16. 157. 1957; 中国主要植物图说·禾本科. 68 页. 图 45. 1959.

竿高 20—30 米，直径 20—30 厘米，直立，梢端下垂或长下垂，节处不隆起；节间长 30—45 厘米，壁厚 1—3 厘米，幼时在外表被有白蜡粉；竿分枝习性高，每节分多枝，主枝常不发达。竿箨早落；箨鞘大形，厚革质，鲜时带紫色，全缘，背面贴生暗褐色刺毛；箨耳与下延之箨片基部相连，多少有些外翻，以后易脱落；箨舌显著，高 6—12 毫米，边缘有短齿状裂刻；箨片外翻，卵状披针形，长 13—38 厘米，其基部约占箨鞘顶端的 4/5。末级小枝具 5—15 叶，叶鞘无毛；叶耳无；叶舌隆起，高 1—3 毫米，边缘具不整齐的齿裂；叶片长圆状披针形，大小变异较大，最长者可达 45 厘米，宽 10 厘米，先端渐尖，基部楔形，下表面幼时生有微毛，次脉 8—18 对，再次脉约为 6 条，小横脉尚明显，叶缘具小锯齿而极粗糙；叶柄长 5—10 毫米。花枝无叶，大型圆锥状，各节有 4—

1) Munro 原引注 “*Bambusa gigantea* Wall., Cat. Bot. Gard. Calcutta 79. 1814 nom. nud.” 为他组合龙竹的基本名，现查悉这是个错误。在 Wallich 的《加尔各答植物园名录》一书中，无论 79 页或所编的 79 号均无此 *Bambusa gigantea* 名称。A. Camus 1949 年已发现此项不确实的引注，故她的组合名中直接以 Munro 的命名为基本名，而无 “Wall.” 字样。



图版 38 1—10. 龙竹 *Dendrocalamus giganteus* Munro; 1. 竿箨背面观; 2. 花枝; 3. 小穗; 4. 第一颖; 5. 第二颖; 6. 外稃; 7, 8. 内稃; 9. 雄蕊; 10. 雌蕊。11—13. 歪脚龙竹 *Dendrocalamus sinicus* Chia et J. L. Sun; 11. 叶枝; 12. 竿箨背面观; 13. 花枝。(范国才绘)

12(—25)枚假小穗簇生；末级花枝的节间长1.2—1.5厘米，节下方被白粉，此外全生有锈色柔毛；小穗长1—1.5厘米，宽3—4毫米，干时呈紫色，先端渐尖，基部托以1—2片苞片，具腋芽或上方的一片无芽，小穗共含5—8朵小花，最上方一小花不孕，成熟后在诸小花之间并不彼此疏离；颖2片，长3—4毫米；外稃广卵形，长约1厘米，其宽大于长(1厘米)，具多脉(共约25条)，背面和边缘均略具微毛，先端微具小尖头；内稃长与外稃相等，背部具2脊，两脊间宽2.5毫米，具2脉，脊外至边缘还各有一脉，脊上密生纤毛，先端钝或稍凹(最上方小花的则无脊无毛)；鳞被不存在；花丝长约1厘米，花药长6.5毫米，先端以药隔伸出而渐尖；雌蕊全长为1厘米，全体被短柔毛，子房卵形，花柱甚长，柱头单一，弯曲而带紫色。果实长圆形，长7—8毫米，先端钝圆，并具毛茸，略呈羽毛状。

本种在我国云南东南至西南部各地均有分布，台湾也有栽培。国外在亚洲热带和亚热带各国家几都有栽培。模式标本采自缅甸(一说在马来半岛)。

牡竹属中栽培最广泛的可算是本种，我国滇西南可能是它的自然分布区。此为世界上最大的竹类之一，可为良好的建筑和篾用竹材。其笋味苦，不宜蔬食，但加工漂洗和蒸煮后能制作笋丝和笋干(商品称为“玉兰片”)，其色泽淡黄，颇受人们欢迎。

2. 歪脚龙竹(云南西双版纳) 巨龙竹(竹类研究) 图版 38: 11—13.

Dendrocalamus sinicus Chia et J. L. Sun in Bamb. Res. 1 (1): 10. 1983; Hsueh et D. Z. Li in Journ. Bamb. Res. 7 (4): 12. 1988; 中国竹谱 47 页. 1988; 云南树木图志下册, 1396 页, 图 653. 1991.

竿高20—30米，直径20—30厘米，梢端下垂，在基部数节常环生气根；节间圆筒形，基部数节间短缩并常在一面鼓胀而使上下节斜交成畸形，竿下部的正常节间长17—22厘米，幼时密被白粉；节内具一圈宽为3—4毫米的黄棕色绢毛带；枝下高3—5米，主枝常不发达。竿箨在不分枝的各节迟落或宿存；箨鞘厚革质，初呈黄绿色，长于其节间，背面疏生柔毛，腹面在脉间被小刺毛；箨耳不发达；箨舌高6毫米；箨片直立而稍外展，背部疏生柔毛，腹面在脉间被小刺毛。末级小枝约具8叶；叶鞘幼时被毛茸，以后变为无毛；叶耳无；叶舌高1.5—2毫米；叶片长20—40厘米，宽4—6.5厘米，两面均疏被柔毛或近于无毛，次脉10—13对。花枝无叶或有时具叶，呈大型圆锥花序状，其枝条每节着生1至数枚假小穗，枝的节间长2—4厘米，被绒毛；小穗略扁，长3—3.5厘米，宽6.5—7.5毫米，先端渐尖，含5或6朵小花，最上方的小花仅剩下外稃；颖2片，长1.2—1.5厘米，背面被微毛，多脉，先端具小尖头；外稃与颖相类似，长1.7—2.5厘米；内稃背部具2脊，脊间有5脉，先端2裂；花丝长1.5—3厘米，互相分离或在基部有时靠接而成为易于分离的花丝管，花药长8—12毫米；花柱甚长，柱头单一。果实未见。

产云南南部至西南部。栽培于海拔650—1000米地带。模式标本采自西双版纳。

本种竿高大，与龙竹不相上下，是我国所发现的最高大竹子之一。