

竿高 15—20 米，直径 6—10—(12) 厘米，竿稍长，下垂，竿基部数节常环列气根；节间长 30—50 厘米，幼时贴生淡棕色小刺毛，并薄被白粉；竿环不隆起；节内和节下方均环生一圈淡棕色绒毛；分枝习性高，在第九节开始，每节多枝簇生，主枝显著。箨鞘早落，革质，新鲜时为淡绿色，背面贴生灰白色至棕色小刺毛，干燥后纵肋显著隆起，先端圆拱形，箨耳窄长形，长 2 厘米，宽约 7 毫米，波状皱折，末端稍扩大而近为圆形，边缘具长达 6 毫米的波曲缝毛数条；箨舌突起，高 7—10 毫米，边缘着生棕色缝毛长 3—5 毫米；箨片披针形，常外翻，基部的两侧作向内的收窄，波状皱折。末级小枝具 7—13 叶，叶鞘起初有小刺毛贴生，以后变为无毛；叶耳微小，鞘口缝毛数条；叶舌截形，高约 2 毫米，全缘或边缘细齿裂；叶片大小有变化，披针形乃至长圆状披针形，长 (10) 20—30 (35) 厘米，宽 (1.5) 3—5 厘米，下表面被柔毛，次脉 7—11 对，小横脉稍明显，叶缘有一侧粗糙，另一侧略为粗糙；叶柄长 2—7 毫米。花枝无叶，长可达 50 厘米，每节着生假小穗少数至多枚；小穗体扁，长 6—9 毫米，宽 4 毫米，含 4 或 5 朵小花，及另一顶端退化小花；颖 1 或 2 片，卵状披针形；外稃宽卵形，愈在上方者愈长，最长为 8 毫米，背部具细毛，边缘的上部生纤毛；内稃约与外稃等长，背部具 2 脊，脊间 1—3 脉，脊外至边缘具 1 或 2 脉，脊上和边缘均生纤毛，最上方小花的内稃较退化，脊上无纤毛，但在脊间生糙毛；鳞被无；花药长 3—5 毫米（上方小花的最长），先端尖头短，无毛；子房及花柱均被细毛，柱头 1，羽毛状。果实未见。（以上花部描述摘自《台湾植物志》）。

香港、台湾及云南均有栽培。菲律宾、马来西亚、印度尼西亚（爪哇）、泰国、老挝、缅甸等均有分布和广泛栽培。原产地在菲律宾，亦可能是印度尼西亚或马来半岛。模式标本未保存。

竿可为造纸原料，亦宜庭园栽培，有观赏价值。笋可供蔬食。

29. 巴氏龙竹 (竹子研究汇刊)

Dendrocalamus parishii Munro in Trans. Linn. Soc. **26**: 149. 1868; Brandis, For. Fl. 570. 1874; Gamble in Ann. Roy. Bot. Gard. Calcutta **7**: 93. pl. 82. 1896. et in Hook. f., Fl. Brit. Ind. **7**: 408. 1897; E. G. Camus, Bambus. 156. 1913; Hsueh et D. Z. Li in Journ. Bamb. Res. **8** (1): 27. 1989; 云南树木图志下册, 1402 页, 图 656. 1991. —— *D. hookeri* Munro var. *parishii* (Munro) Blatter in Ind. For. **55**: 594. 1929; K. N. Bahadure in Ind. Journ. For. **2** (3): 238. 1979.

竿高 10 米，直径 10 厘米。竿箨未能见到。叶鞘无毛，无叶耳，叶舌显著，高 2 毫米；叶片长 17 厘米，宽 3 厘米，无毛，次脉 9 对。花枝无叶，节间有中空，圆筒形，不在一侧具沟槽，长 7—8 厘米，每节着生 20—35 枚假小穗，其簇团的直径为 2.5—3.2 厘米；小穗卵圆形，长 1.3 厘米，宽 5 毫米，略扁，紫褐色，近于无毛，含 2 或 3 朵小花，成熟时在小花之间略疏离而各自张开；颖 1 或 2 片，先端具小尖头；外稃长 1—1.2 厘米，宽 7.5—8.5 毫米，先端具长为 0.5—0.8 毫米的芒刺小尖头，纵脉间有小横脉，边缘生

纤毛；内稃长 5—9 毫米，两脊相距 1.5 毫米，脊上疏生纤毛，先端钝；花药长 3—5 毫米，先端具较钝的小尖头和笔毫状的毛茸；雌蕊全长 0.8—1 厘米；柱头 1 或有时可裂为 2 枝。果未见。

本种在云南福贡县新发现。分布于印度、巴基斯坦。模式标本采自印度旁遮普邦，是一有花而无叶的不完整材料。

本种原发表时仅有花部的简略描述。我们在云南所得到的一份标本也不完整，因此亦未能列入分种检索表中。有必要等待做进一步的调查和采集工作。

4. 巨竹属 *Gigantochloa* Kurz ex Munro

Kurz in Tijdschr. Nederl. Ind. 27: 226. 1864, nom. nud; Munro

in Trans. Linn. Soc. 26: 123. 1868.

地下茎合轴型。竿丛生，常高大，直立，梢端可下垂，有时能成攀援状（我国尚无此类型）；节间圆筒形，常被毛，绿色有时还具黄色纵条纹；分枝习性高，每节生多枝，主枝显著，无枝刺。箨鞘早落性，坚硬，厚革质，背面常密被小刺毛；箨耳常不明显；箨舌显著；箨片直立或外翻，基部与箨鞘顶端同宽或向内收缩而较窄。叶片大型，基部楔形，小横脉常不明显。花枝无叶，每节着生少数乃至多数假小穗，当为多数时则可聚集呈球形簇团；小穗常有能育与不孕的二型，长圆形或线形，孕性小穗含（1）2—5 朵小花，先端常另具 1 朵不发育的小花，仅剩有窄长的外稃；小穗轴节间极短缩，不具关节；颖 2 或 3 片，向上逐渐窄长；外稃与颖相类似，厚纸质，具多脉；内稃在背部明显具 2 脊，脊上生纤毛，惟不孕小花的内稃则背部圆卷而无 2 脊；鳞被通常不存在，但有时可具退化鳞被 1—3 片；雄蕊 6 枚，花丝幼时连合成 1 较粗短的花丝管，后者能伸长而变为膜质管，花药常具小尖头；子房具毛茸，花柱 1，细长，柱头单一（或可分为 2 或 3 裂）被毛。颖果通常为长圆形或细长形，有腹沟，果皮膜质。

模式种：黑巨竹 *Gigantochloa atter* (Hassk.) Kurz ex Munro 原产印度尼西亚爪哇。我国不产。

本属约有 30 种，主产东南亚及南亚次大陆；多生于热带雨林中。我国已知有 5 种，均见于云南。

R. E. Holttum (1946) 1958 从小穗结构上指出过去亚洲认为是锐药竹属 *Oxytenanthera* Munro 的竹种，均应改置于本属或牡竹属，其主要的理由在于锐药竹属的花柱是中空的，即是由于子房壁向上延伸变细而成的。后来 Grosser 和 Liese (1973) 也从竹材解剖上以维管束形态支持了 Holttum 的意见。现悉锐药竹属的模式种 *O. abyssinica* Munro 限产于北非，其花丝是连成一大片膜质体，而且伸出花外（参考 H. Jacques-Felix, Les Gram. d'Afrique Trop. I: 162. f. 42. 1962）。这与巨竹属的花丝仅连合成管状是大有区别的。