

2.5 厘米,无毛;小穗含小花 7—9 朵;小穗轴易于折断,节间长 5—7 毫米,密被短柔毛,顶端密生长纤毛;颖 2,卵形或长卵形,长 6—13 厘米,背面有短柔毛并具脊,边缘仅在上部生纤毛而下部无毛,5—9 脉,脉间有稀疏小横脉;外稃与颖相似,卵形,长 15—17 毫米,宽 9—10 毫米,顶端尖,背面有短柔毛,其上部具脊但甚短,边缘仅在上部生纤毛,中部以下则无毛,具 13—18 脉,脉间小横脉显著;内稃较其外稃窄甚,长 12—15 毫米,顶端尖或 2 裂,背部具 2 脊,脊间宽约 3.5 毫米,脊上有纤毛,脊间具 4 或 5 脉;鳞被披针形,长 2.5—3 毫米,但后方一片较长,前方 2 片较短,基部多少有些偏斜,脉纹明显,边缘均无纤毛;花药长 5—5.5 毫米;子房长卵形,疏生小刺毛,花柱长,顶端 2 裂,一裂片有 1 柱头,另一裂片有 2 柱头,均呈羽毛状。颖果长圆形,有长喙,无毛,果实的一侧面稍平,另一侧面则有脊。

本种为我国广东特产,现仅见于新会和台山交界处的古兜山(模式标本产地)。

本种叶片较大,可制斗笠,船篷和包裹粽子之类的食品;竹竿可供菜农作为栽培豆类或瓜类的支柱或棚架。

2. 白环异枝竹 (广西植物)

Metasasa albo-farinosa W. T. Lin in *Guihaia* 10 (1): 19. f. 4. 1990.

竿高 1.2—1.5 米,粗 5—8 毫米;节间圆筒形或在分枝的一侧稍扁平,长 5—12 厘米,表面被有短柔毛;节处稍隆起,节下方被白粉,通常呈环带状;箨环或多或少有箨鞘基部的残留物,但不成为木栓质隆起;枝条在竿的下部每节分 1 枝,中部以上则每节分 2 枝,两枝不等大,均斜出;次级小枝通常亦为单出。竿箨迟落,且易破碎,其碎片可留存在竿上;箨鞘背部近无毛,仅基部有灰黄色粗硬毛,边缘生纤毛;箨耳和鞘口繸毛俱缺;箨舌极短;箨片钻形,直立。具叶小枝有 2—4 叶,如在末级叶枝上则具 2 或 3 叶;叶鞘外面薄被白粉,并生有短柔毛;叶耳和鞘口繸毛俱缺;叶舌长 4—5 毫米,顶端急尖,背面在基部被小糙毛;叶片卵状披针形或线状披针形,长 8.5—20 厘米,宽 1.5—4 厘米,先端尾状渐尖,基部钝或圆,上表面无毛,下表面苍白色,有微毛,边缘平滑,次脉 7—9 对,小横脉明显;叶柄长 3—5 毫米。花枝未见。

产广东信宜县大雾岭(模式标本产地)。

12. 赤竹属 *Sasa* Makino et Shibata

Makino et Shibata in *Bot. Mag. Tokyo* 15: 18. 1909. — *Sasamorpha*

pha Nakai in *Journ. Agr. Hokkido, Imp. Univ.* 26: 180. 1931.

小型灌木状竹类。地下茎复轴型;竿高多在 2 米以下,通常高 1 米左右;节间圆筒形,无沟槽,光滑无毛或少数种类可在节下具疏短毛,华箨竹亚属 *Subgen. Sasamorpha* 全株多少有白粉;竿壁较厚;竿节隆起(赤竹亚属 *Subgen. Sasa*)或平坦(华箨竹亚

属); 竿每节仅分 1 枝, 枝粗壮, 并常可与主竿同粗。竿箨宿存, 质地厚硬, 牛皮纸质或近于革质, 短于节间 (赤竹亚属) 或长于节间 (华箨竹亚属); 箨耳及繸毛可存在或否; 箨片披针形。叶片通常大型, 带状披针形或宽椭圆形, 厚纸质或薄革质, 以 3—5 叶或更多叶集生于枝顶, 叶柄短。圆锥花序排列疏散, 或简化为总状花序, 整个花序通常有数枚至 10 余枚小穗, 甚至有可超过 20 至 30 枚小穗者, 花序轴在分枝基部常可具 1 或 2 小型苞片; 小穗柄较长, 花序轴及小穗柄常可具毛, 华箨竹亚属所具的毛茸较长并可兼具白粉; 小穗成熟后呈紫红色、含 4—8 朵小花; 颖 2, 质厚, 多少具毛, 边缘有长睫毛; 外稃近革质, 卵形或长圆披针形, 先端具短芒或为一小尖头; 内稃纸质, 等长或稍长于外稃; 背部具 2 脊; 鳞被 3, 卵形, 膜质透明, 边缘具纤毛; 雄蕊 6, 花丝细长, 花药线状、黄色, 2 室纵裂开; 花柱 1, 较短, 柱头 3, 羽状。颖果较小, 成熟后深褐色。

模式种: 山白竹 *Sasa albo-marginata* (Miq.) Makino et Shibata — *Sasa veitchii* (Carr.) Rehd. 产日本。

本属过去曾先后发表过 500 个以上的种和变种, 后经铃木贞雄 Sadao Suzuki 整理、加以归并后连同 *Sasamorpha* 属两者仅有 37 种。本属的极大多数种类产于日本, 也分布于朝鲜及俄罗斯乌苏里、萨哈林岛等地。我国现知连同引入计有 10 种, 其中除华箨竹 *S. sinica* Keng 外, 其余的种都是根据无花标本鉴定和发表的, 有的种类尚有疑问, 需待采集到有花标本后方能予以确定。*Sasa* 属 (狭义的) 与 *Sasamorpha* 属的分合问题, 国内外至今尚有争论, 本志采用了合并的观点。鉴于原来这两个属在形态构造等方面虽有差异, 但是这些差异的性质一般说来是属内而非属间的差异, 故以合并为宜。

我国赤竹属植物的分布限于长江流域及其以南地区, 大多数种类生长在海拔较高的山地。

本属种类竿矮小细瘦, 可用做毛笔、圆珠笔杆和竹篾之用。叶片大型, 可作包装填料用, 亦可包裹粽子。某些种类栽于公园或庭院内, 也可做成盆景供观赏。

分亚属检索表

1. 植株与花序轴均无白粉; 箨鞘短于节间; 箨耳存在或无箨耳; 竿节隆起 (限于国产种类); 主枝较开展, 与竿的夹角在 20° 以上 亚属 1. 赤竹亚属 Subgen. *Sasa*
1. 植株与花序轴均被白粉; 箨鞘长于节间; 箨耳与鞘口繸毛俱缺; 竿节不隆起; 主枝不很开展, 与竿的夹角约为 10° 亚属 2. 华箨竹亚属 Subgen. *Sasamorpha* (Nakai) C. H. Hu

亚属 1. 赤竹亚属 Subgen. *Sasa*

灌木状或低矮灌木状竹类, 植物体及花序轴无白粉; 竿箨短于节间; 箨耳及鞘口繸毛有或无; 竿环隆起 (我国种类), 叶片不光亮; 分枝与主竿之夹角较大, 约在 20° — 30°

之间或更大。

模式种：山白竹 *Sasa veitchii* (Carr.) Rehd.

本亚属计 40 余种，主产于日本，也分布在我国华东、华南，国外分布在朝鲜、俄罗斯乌苏里及萨哈林岛（库页岛）等地。我国已知有 6 种及 1 变种，分布于长江流域及其以南地区。

分种检索表

1. 植株矮小；叶片较窄而短，长在 15 厘米以下，宽 3—14 毫米。（原产日本，我国系引种栽培供观赏）。
 2. 叶片长 6—15 厘米，宽 8—14 毫米，两面均具白色柔毛，尤以在下表面毛较密，此外叶片上还有明显的黄色至近于白色的纵条纹数道 6. 菲白竹 *S. fortunei* (Van Houtte) Fiori
 2. 叶片长 3—7 厘米，宽 3—8 毫米，两面均无毛，亦无异色纵条纹。竿高 20—40 厘米 7b. 无毛翠竹 *S. pygmaea* (Miq.) E. G. Camus
var. *disticha* (Mift.) C. S. Chao et G. C. Tang
1. 植株较高大；叶片通常为大型，长在 20 厘米以上（矩叶赤竹 *S. oblongula* 例外）。
 3. 叶片长圆形，长为 7—9 厘米 5. 矩叶赤竹 *S. oblongula* C. H. Hu
 3. 叶片长在 20 厘米以上。
 4. 箨环和节下方均密生向下的宿存性棕色长硬毛；叶耳和鞘口 缝毛俱缺。竿环极隆起 1. 赤竹 *S. longiligulata* McClure
 4. 箨环无毛或仅具稀疏毛茸，节下方无毛或偶具易落的柔毛；叶耳和鞘口 缝毛均较发达。
 5. 箨鞘背面在中部以上无毛，在中、下部则具稀疏疣毛，毛落后尚可在箨鞘上留有明显小凹痕；箨耳及鞘口 缝毛均较微弱；叶舌低矮 2. 红壳赤竹 *S. rubrovaginata* C. H. Hu
 5. 箨鞘背面密被柔毛或疣基毛；箨耳和鞘口 缝毛均颇为发达；叶舌有高能矮。
 6. 箨舌高达 5 毫米，顶端作撕裂状；叶舌高可达 15 毫米 3. 广西赤竹 *S. guangxiensis* C. D. Chu et C. S. Chao
 6. 箨舌极矮，几近于无；叶舌亦低矮，其高不足 2 毫米 4. 绒毛赤竹 *S. tomentosa* C. D. Chu et C. S. Chao

1. 赤竹（岭南科学杂志） 蒲竹（湖南俗称） 图版 202

Sasa longiligulata McClure in *Lingnan Sci. Journ.* **19**: 536. 1940; 竹类经营 69 页，图 42. 1957; 同书修订版 90 页，图 51. 1965; 中国主要植物图说·禾本科 11 页，图 2. 1959; C. H. Hu in *Bamb. Res.* **1985** (2): 59. 1985; 竹的种类及栽培利用 176 页，图 65. 1984. — *Pseudosasa longiligulata* (McClure) Koidz. in *Act. Phytotax. Geobot.* **9**: 226. 1940.

竿散生，直立，高 1—2 米或稍高，直径 5—10 毫米；节间圆筒形，长 8—10 厘米，