

留有先出叶，此先出叶长 11 毫米，宽 4 毫米，具 2 脊，脊上密生纤毛。枝箨迟落，环抱枝条，枝箨的鞘长 7—8 厘米，先端截形，箨舌截形，顶端全缘无毛；箨耳发达，边缘有长达 8 毫米之缝毛；箨片披针形，脱落性。每小枝具 2—4 叶；叶鞘具纵脉，无毛，边缘密生纤毛；叶舌不明显，短，截形，叶耳缺，鞘口缝毛粗，直立，平滑；叶片阔披针形，下表面具细柔毛。总状花序生于顶端具叶枝条的各节上，具 2—4 枚小穗，基部常为鞘状苞片所包没；小穗长达 7 厘米，宽 2—3 毫米，具 3 颖及多达 13 朵小花；小花被细柔毛及白粉；外稃具 7 脉，小横脉可见，背面具细柔毛及白粉，先端急尖，有尖头；内稃背面被甚密之细毛，脊上与先端有纤毛，2 脊的外侧各具 1 脉；鳞被长 2 毫米，宽 1 毫米许，先端具纤毛；花药黄色；子房椭圆形，花柱 1，柱头 2 或 3，羽毛状。

产广东高要鼎湖山（模式标本产地）。

2. 多毛少穗竹（南京大学学报）

Oligostachyum puberulum (Wen) G. H. Ye et Z. P. Wang in Journ. Nanjing Univ. (Nat. Sci. ed.) **26** (3): 486. 1990. — *Sinobambusa puberula* Wen in Journ. Bamb. Res. **2** (1): 58. f. 11. 1983.

竿的节间具淡黄色粗毛，有隆起的细纵肋，节下有明显的猪皮状小穴，在有分枝之一侧扁平；箨环有木栓质隆起，高 1 毫米；竿环脊状隆起；节内长 5 毫米；竿之每节分 3—5 枝，分枝初被粗毛。竿箨情况不明。每小枝生 2 或 3 叶；叶鞘初被粗毛，有细纵脉，边缘密生纤毛；叶耳镰形，具放射状缝毛，有时可无叶耳仅有少数直立的鞘口缝毛；叶舌截形或拱形，顶端有细纤毛；叶片披针形，长约 9—19 厘米，宽 10—18 毫米，下表面被细柔毛。花序总状；小穗长 6 厘米，宽 2—3 毫米，具小花 11—13 朵；颖 2 或 3 片，长 9—12 毫米，宽 4—5 毫米，具 7—9 脉，先端渐尖具粗毛；外稃长 12 毫米，宽 4 毫米，15—16 脉，外表面具细柔毛，腹面可见小横脉，先端之边缘有纤毛；内稃短于外稃，长约 10 毫米，宽 2.5 毫米，背上具纤毛，脊间具 3 纵脉，脊外各 2 脉并有小横脉；鳞被通常 3，有时 5 片，长 2.5 毫米，宽 1 毫米，具 3 脉，先端有纤毛；雄蕊 3，花药长 6 毫米；子房长圆形，无毛或被疏毛，花柱 1，柱头 2 或 3，羽毛状，果未见。花期 3 月。

产广西临桂（模式标本产地）。

7. 大明竹属 *Pleioblastus* Nakai

Nakai in Journ. Arn. Arb. **6**: 145. 1925 et in Journ. Jap. Bot. **9**: 163. 1933. — *Nipponocalamus* Nakai in Journ. Jap. Bot. **18**: 350. 1942.

地下茎有时呈单轴型，有时亦可部分短缩呈复轴型。竿小型至大型，散生或少数种类可丛生成群，直立；节间圆筒形或在具有分枝之节间下部一侧微扁平，节下方的白粉

环明显，中空或少数种类近实心，髓作薄膜状或棉絮状；竿环隆起，高于箨环；箨环常具一圈箨鞘基部残留物，幼竿的箨环还常具一圈棕褐色小刺毛；竿每节分3—7枝，唯竿上部数节分枝数更多且呈束状，无明显主枝，枝条展开，与竿呈 40° — 50° 夹角。箨鞘宿存，厚草质或厚纸质，背部通常除基部密生一圈毛茸和边缘具纤毛外，其余部分无毛或具脱落性小刺毛和白粉；大多数种类无箨耳和鞘口繸毛但亦可有大形的箨耳和鞘口繸毛；箨舌截形至弧形；箨片锥形至披针形，基部向内收窄，常外翻。每小枝通常生3—5叶，少数种类多可多达13叶；叶鞘背部被毛或无毛，鞘口具流苏状通直的或波状弯曲的繸毛；叶舌截形或拱形；叶片长圆状披针形或狭长披针形，小横脉明显而呈长方格状，叶缘具细锯齿或一边的锯齿不明显；叶片微形态在上表皮的脉间有二种类型的长细胞，最中央2—4行的长细胞为有波纹的正方形至长方形；下表皮细胞普遍具乳突。圆锥花序由少数乃至多枚小穗组成，侧生或稀可顶生于叶枝上；小穗细长形或窄披针形，具数朵乃至多朵小花；小穗轴节间被微毛，顶端杯状，边缘常具短纤毛；颖2片，或可多至5片，先端锐尖，边缘具纤毛；内稃背部于2脊间具沟槽，先端钝，边缘密生纤毛；鳞被3，后方1片长约为前方2片长的2倍；雄蕊3，具互相分离的细长花丝，花药锥形，基部为箭簇状，黄色，药隔不伸出；花柱1，柱头3，羽毛状。颖果长圆形。笋期5—6月。

后选模式种：大明竹 *Pleioblastus gramineus* (Bean) Nakai

本属已发表过100种以上的学名，但能成立者仅为其半数，分布于东亚，以日本为最多。我国现知约有20种，分布较零星，以长江中下流域各地较多。

本属笋味苦，大都不能食用。竹蔑性一般较脆，不适宜编织，但竿通直而且竿壁较厚，可作伞柄、帐竿、支架、毛笔杆等用。有些竹种如大明竹 *P. gramineus* (Bean) Nakai，川竹 *p. simonii* (Carriere) Nakai 等的姿态优美，常作为庭园绿化用。

本属现改称大明竹属，因为 Gen. ***Pleioblastus*** Nakai 的后选模式种为大明竹之故，而苦竹 *P. amarus* (Keng) Keng f. 已位于川竹亚属 Subgen. *Nipponocalamus* (Nakai) Murata 的苦竹组 Sect. *Amari* S. L. Chen et G. Y. Sheng 之中，故原来的苦竹属须重新给予属的学名。苦竹属（中国竹类植物志略）和川竹属（朝鲜森林植物编，日名）属二名，均应作本属的中文异名。

采用大明竹为本属后选模式的理由主要是中井猛之进 T. Nakai 发表 Gen. *Pleioblastus* Nakai 时，未指定模式种，其下所列7种系按种加词字母先后为序。以后研究者，首推小泉源一 (G. Koidzumi) 于1940年及1943年分别在《植物分类地理》9卷250页上及20卷118页上发表并描述 Gen. *Pleioblastus* sect. *Caespitosae* 时，其下所列3种竹类的第一种就是大明竹；1957年 McClure 在 *Taxon* 选择 *P. communis* (Makino) Nakai 为本属的模式，1976年 N. N. Tzvelev 在 *Poaceae* URSS 87页上指定川竹 *P. simonii* (Carr.) Nakai 为本属的模式种；1979年村田源 G. Murata 在植物分类地理30卷143页上又指定本属的模式种为彗竹 *P. hindsii* (Munro) Nakai（此种实应隶属矢竹属

Pseudosasa Makino ex Nakai 而非本属种类)。总结上述,本属的后选模式已有4种之多,按照本属发表时的拉丁文形态描述,以及植物国际命名法规之优先律原则,应该选用小泉源一最早起用的大明竹为属的模式较为合理。

分亚属检索表

1. 地下茎以顶芽出土成竿的数量多于侧芽出土的竿数,故地面竿常为一大群密集的竹丛 1. 大明竹亚属 Subgen. **Pleioblastus**
1. 地下茎的顶芽多数延伸成竹鞭,很少有出土成竿的,其侧芽则多能出土成竿,故地面竿为散生或众多小丛式的散生 2. 川竹亚属 Subgen. **Nipponocalamus** (Nakai) Murata

亚属 1. 大明竹亚属 Subgen. *Pleioblastus*

地下茎复轴型,顶芽出土成竿多于侧芽出土的竿数。顶芽大都出土成竿,稀少具有在地下延伸的竹鞭,而竹鞭上的侧芽则大都在地下延伸成短的竹鞭,并很少出土成竿,致使地面竿多为密集成较大的竹丛。叶片宽线形至线状披针形,先端常尾状渐尖,基部为楔形;叶表皮微形态的上表皮中央几行的长细胞近方形,下表皮密布大小几近均匀的细乳突。花序常顶生于叶枝。

模式种:大明竹 *Pleioblastus gramineus* (Bean) Nakai

本亚属约有3种,大部分在日本,我国常见栽培2种(仅其中 *P. gozadakensis* Nakai 我国未见)。

分种检索表

1. 竿高3—5米;叶片宽7—20毫米;内稃的2脊之间具2脉,脊外至边缘各为2脉 1. 大明竹 *P. gramineus* (Bean) Nakai
1. 竿高0.5—1.5米;叶片宽5—10毫米;内稃的2脊之间具3脉,脊外至边缘各为3脉 2. 琉球矢竹 *P. linearis* (Hack.) Nakai

1. 大明竹 (日本汉字名) 四季竹 (竹的种类及栽培利用) 图版 180: 4—6

Pleioblastus gramineus (Bean) Nakai in Journ. Arn. Arb. 6: 146. 1925; Makino et Nemoto, Pl. Jap. ed. 2: 1377. 1931; Nakai in Journ. Jap. Bot. 10 (4): 209. 1934; 牧野富太郎, 日本植物图鉴 879 页. 图 2637. 1940; W. C. Lin in Quart. Journ. Chinese For. 3 (2): 58. 1967; 江苏植物志, 上册 147 页. 图 229. 1976; S. Suzuki. Ind. Jap. Bambusac. 292. 1978; 竹的种类及栽培利用 167 页. 1984; 中国竹谱 93 页. 1988. --- *Arundinaria hindsii* Munro var. *graminea* Bean in Gard. Chron. 11. 15: 238. 1894; Makino in Bot. Mag. Tokyo 9: 73. 1895; et in ibid. 14: 63. 1900; Makino et Shirasawa,