

Clure in Lingnan Univ. Sci. Bull. No. 9: 66 1940, p. p.

(quoad sp. *S. affinis*).

地下茎合轴型。竿单丛，乔木状，但梢端纤细而作弧形下垂；节间圆筒形，长度中等，表面常生有疣基小刺毛，毛落后则留下凹痕及疣基小点；竿环平坦；箨环较显著，在其上下方（或仅在上方）均环生一圈绒毛环，尤以在竿基部各节最为明显；竿芽单生，扁桃形，贴生于节内。箨鞘革质，顶端弧拱至下凹，或呈“山”字形，背部多少被棕色刺毛；箨耳及鞘口缝毛俱缺；箨舌边缘呈流苏状；箨叶三角形至卵状披针形，易外翻，基部宽约为箨鞘顶端的1/3—1/2。竿每节分多枝，丛生呈半轮状，主枝显著或不明显的较粗壮。末级小枝具数叶至多数叶；叶鞘无毛或被毛；叶耳及鞘口缝毛均缺；叶舌截形，边缘呈啮蚀状；叶片的小横脉在下表面微突出乃至不清晰。花枝常不具叶，成束而生，质地柔软，弯曲下垂；假小穗1—4枚生于花枝各节，成熟时棕紫色或古铜色；先出叶有时仅具1脊；苞片2或3，上方1片无腋芽亦无次生假小穗；小穗含3—5朵小花，上方小花渐小而不孕，成熟时小穗整体脱落；小穗轴节间甚粗短，不易在诸小花间折断；颖0—1，存在时形如外稃，具不明显的多脉；内稃远较小和较窄于外稃，背部具2脊，顶端裂为2短齿；鳞被1—4，彼此不同形，长圆状披针形，基部具脉纹，边缘可又分并生纤毛；雄蕊6，有时可较少，花丝互相分离；子房被毛，花柱1，柱头常有长短不一的2—4分枝，均作羽毛状。果实纺锤形，上部生微毛，腹沟宽而浅，果皮薄，与种子易分离，使果实呈囊果状。

· 模式种：慈竹 *Neosinocalamus affinis* (Rendle) Keng f.

本属现知仅有2种及若干栽培型，特产于我国西南各省及广东，尤以四川盆地最为常见。

### 分种检索表

1. 竿高5—10米；箨鞘顶端宽而下凹，其两侧仍稍高起，略呈“山”字形；箨舌上缘具流苏状缝毛；叶片的小横脉不明显…………… 1. 慈竹 *N. affinis* (Rendle) Keng f.
  1. 竿高可达14米；箨鞘顶端圆拱呈弧形，或可为截形；箨舌上缘细齿裂，不具流苏状的缝毛；叶片的小横脉在下表面微隆起，因而较显著…………… 2. 孑竹 *N. recto-cuneatus* W. T. Lin
1. 慈竹（唐·杜甫诗集） 丛竹（湖北、贵州），绵竹（陕西）、甜慈、酒米慈、钓鱼慈（均四川）

*Neosinocalamus affinis* (Rendle) Keng f. in Journ. Bamb. Res. 2 (2): 12. 1983; 云南树木图志下册, 1384页, 图647. 1991. — *Dendrocalamus affinis* Rendle in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 447. 1904. — *Sinocalamus affinis* (Rendle) McClure in Lingnan Univ. Sci. Bull. No. 9: 67. 1940; W. P. Fang, Icon. Pl. Omei 1 (2): 51. 1944; 陈

嵘, 中国树木分类学, 9 页. 1937; 中国主要植物图说·禾本科, 75 页. 图 52a, 52b. 1959; Keng f. in Journ. Nanjing Univ. (Biol.) 1962 (1): 39. 1962. ——*Bambusa emeiensis* Chia et H. L. Fung in Act. Phytotax. Sin. 18 (2): 214. 1980. et in ibid. 20 (4): 512. 1982; 中国竹谱 11 页. 1988. ——*Lingnania affinis* (Rendle) Keng f. in Act. Phytotax. Sin. 19 (1): 141. 1981.

### 分栽培型检索表

1. 笋节间全为绿色。
    2. 幼笋节间无白粉 ..... 1a. 慈竹 cv. *Affinis*
    2. 幼笋节间除密被小刺毛外, 还被有白粉 ..... 1e. 黄毛竹 cv. *Chrysotrichus*
  1. 笋节间具异色纵条纹。
    3. 笋节间淡黄色, 另具数条深绿色纵条纹 ..... 1d. 大琴丝 cv. *Flavidorivens*
    3. 笋节间绿色, 但有淡黄色纵条纹。
      4. 笋节间在有分枝的一侧有着 10 数条极窄的淡黄色纵条纹; 叶片绿色 .....  
..... 1b. 金丝慈 cv. *Viridiflavus*
      4. 笋不仅在节间有淡黄色纵条纹, 有时叶片亦具淡黄色条纹 ..... 1c. 绿竿花慈竹 cv. *Striatus*
- 1a. 慈竹 (原栽培型) 图版 32

#### cv. *Affinis*

笋高 5—10 米, 梢端细长作弧形向外弯曲或幼时下垂如钓丝状, 全笋共 30 节左右, 笋壁薄; 节间圆筒形, 长 15—30 (60) 厘米, 径粗 3—6 厘米, 表面贴生灰白色或褐色疣基小刺毛, 其长约 2 毫米, 以后毛脱落则在节间留下小凹痕和小疣点; 笋环平坦; 箨环显著; 节内长约 1 厘米; 笋基部数节有时在箨环的上下方均有贴生的银白色绒毛环, 环宽 5—8 毫米, 在笋上部各节之箨环则无此绒毛环, 或仅于笋芽周围稍具绒毛。箨鞘革质, 背部密生白色短柔毛和棕黑色刺毛 (惟在其基部一侧之下方即被另一侧所包裹覆盖的三角形地带常无刺毛), 腹面具光泽, 但因幼时上下笋箨彼此紧裹之故, 也会使腹面之上半部沾染上方箨鞘背部的刺毛 (此系被刺入而折断者), 鞘口宽广而下凹, 略呈“山”字形; 箨耳无; 箨舌呈流苏状, 连同缝毛高约 1 厘米许, 紧接缝毛的基部处还疏被棕色小刺毛; 箨片两面均被白色小刺毛, 具多脉, 先端渐尖, 基部向内收窄略呈圆形, 仅为箨鞘鞘口或箨舌宽度之半, 边缘粗糙, 内卷如舟状。笋每节约有 20 条以上的分枝, 呈半轮生状簇聚, 水平伸展, 主枝稍显著, 其下部节间长可 10 厘米, 径粗 5 毫米。末级小枝具数叶乃至多叶; 叶鞘长 4—8 厘米, 无毛, 具纵肋, 无鞘口缝毛; 叶舌截形, 棕黑色, 高 1—1.5 毫米, 上缘啮蚀状细裂; 叶片窄披针形, 大都长 10—30 厘米, 宽 1—3 厘米, 质薄, 先端渐细尖, 基部圆形或楔形, 上表面无毛, 下表面被细柔毛, 次脉 5—10 对, 小横脉不存在, 叶缘通常粗糙; 叶柄长 2—3 毫米。花枝束生, 常甚柔。弯曲下垂, 长 20—60 厘米