

角形部位无毛外，密被棕黑色小刺毛，腹面无毛而有光泽；箨耳无；箨舌呈拱形，高2—4毫米，先端具灰褐色细缝毛，后者长1—5毫米；箨片直立或稍外翻，长5—28毫米，有时微皱，不易自鞘上脱落，背面无毛，腹面在中部以下的中央部分具棕黑色小刺毛或无毛，纵肋明显。末级小枝具5—8叶；叶鞘长6—11毫米，无毛；叶耳无；叶舌截形，高1—1.5毫米，无毛；叶片大，广披针形，长10—32厘米，宽2.2—4.5厘米，无毛，次脉8—12对，小横脉不明显，叶缘一侧近于平滑，另一侧具小锯齿而粗糙；叶柄长4—6毫米，被白粉，尤以下表面更显著。花枝无叶，细长而波曲，节间长(1)2—5.5厘米，粗1.5—2毫米，被白粉，并生短柔毛，每节簇生2—10枚假小穗，在假小穗群的基部托以2或3苞片，后者紫褐色，背部具2脊，惟两侧不等宽，脊上起初具淡黄色短柔毛，以后为无毛，边缘生纤毛或无毛；小穗长卵形或长圆形，长1—1.2厘米，宽3—4毫米，紫色，先端尖，具微毛，含3或4朵小花，上方1朵小花仍发育，基部1朵小花则常发育不良；颖1片，宽卵形，薄纸质，长约7毫米，宽约5毫米，多少具微毛，先端具短尖头，边缘上部生短纤毛，11—15脉；外稃长卵形，膜质，长6—8毫米，宽4—6毫米，具多脉，背面的上半部被微毛，先端圆而微尖，边缘生纤毛；内稃狭窄，膜质，长5—7毫米，背部具2脊，脊上生纤毛，脊间宽1—1.5毫米，其内具5脉，脊外至边缘各具1脉；鳞被无；花药黄色，长5—6毫米，基部呈箭簇形，先端具微毛；子房卵形，长约1毫米，遍体具微毛，基部有柄，先端收缩成花柱，后者长5—8毫米，亦具微毛；柱头1，紫色，长2—3毫米，羽毛状。果实未见。 笋期花期均在8月。

产云南西北部和西藏墨脱。生海拔1200—1700米阔叶林中。模式标本采自墨脱。

笋可食，竿可作酥油筒、引水管和建筑材料等，劈篾可编结各种竹器。

13. 椅子竹 (竹子研究汇刊) 图版43: 11—12

Dendrocalamus bambusoides Hsueh et D. Z. Li in Journ. Bamb. Res. 6 (2): 16. pl. 4. 1987. et in ibid. 7 (4): 7. 1988; 云南树木图志下册, 1393页, 图560. 1991. — *Sellulocalamus bambusoides* (Hsueh et D. Z. Li) W. T. Lin in Journ. S. China. Agr. Univ. 10 (2): 44. 1989.

竿高7—15米，直径6—8厘米，梢端向外弯曲；节间长26—34厘米，无毛，被白粉，有时竿基部数节间可具黄色纵条纹，壁厚1.4—2.8厘米，枝下高1—1.5米；竿每节分多枝，主枝3，在各枝的基部和枝丛内方宿存有许多枝箨状的苞片。箨鞘早落性或在竿下部节上的可迟落，厚纸质至革质，背面贴生淡黄色小刺毛，或无毛，有时还夹杂着黄色纵条纹，先端因中央隆起而略呈“山”字形；箨耳缺；箨舌高2毫米；箨片直立，基部略向内收窄，与箨鞘的鞘口同宽。末级小枝具4—6叶；叶鞘无毛，边缘有时生纤毛；叶耳无；叶舌高1毫米；叶片窄披针形，长(5)14—17厘米，宽0.8—1.6厘米，先端渐尖，基部楔形，下表面被白色柔毛，次脉5或6对，小横脉不明显。花枝的节间长1.2—2.8(3.5)厘米，幼时被绒毛，以后变为无毛，每节着生1—5枚假小穗，并为一片枝箨

状的总苞片所掩盖，后者枯草色，呈卵形，长 1.3—1.8 厘米，背面具纵肋，顶端截形或微凹，基部环抱枝节，易早落，其内方还另有若干附托假小穗的小形苞片；小穗含 3 或 4 朵小花，卵形，略扁，长 8—16 毫米，宽 3—5 毫米，绿色并略带紫色，先端渐尖，成熟时各小花略有张开；颖 1 或 2 片，长 5—7 毫米，宽 5 毫米，背面近于光滑或略被白色丝质短柔毛，边缘生纤毛；外稃与颖相类似，长 7—13 毫米，宽 4—7 毫米，先端具小尖头；内稃膜质，长 6—14 毫米（等长或略长于其外稃），背部具 2 脊，脊间（3）5 脉，先端具 2 裂缺；鳞被不存在，有时可见退化鳞被 1 片，其长为 1.5 毫米，白色透明，先端生纤毛；花丝长 2 厘米，花药长 4—6 毫米，黄色，先端具紫色小夹头，成熟时成束的伸出花外而直立；雌蕊全长 13—17 毫米，具微毛，柱头单一，帚刷状。果实未见。

产云南中部和南部。模式标本采自昆明市西山苏家村。

本种的营养体（例如竿箨）与箬竹属 *Bambusa* 相近似，同时还偶可具 1 片鳞被，表明它与之有关系。但本种的小穗轴节间极短，不具关节，亦不逐节断落，柱头单一等特征标示着本种应是牡竹属成员。但本种的小穗在花枝各节上不聚集成头状或球形簇团，小穗含 3 或 4 朵小花，外稃先端的小尖头很短，且不呈芒刺状，内稃均在背部具 2 脊，则又非典型的牡竹属；故已有人另成立椅子竹属 *Sellulocalamus* W. T. Lin。由于本志书定稿较早，无法改动，现仍沿用广义的牡竹属，并按原作者的意见保留椅子竹组（编辑耿伯介附注）。

良好的材用竹，也具有较高的观赏价值。同时在竹类的科学研究上，本种的发现，对于牡竹属的概念与理解也有一定的作用。

组 4. 碟环慈组 Sect. *Patellares* Hsueh et D. Z. Li in Journ. Bamb. Res. 7 (3): 12, 18. 1988. et in ibid. 8 (1): 36. 1989; 云南树木图志下册, 1409 页, 图 659. 1991. —Gen. *Patelloclamus* W. T. Lin in Journ. S. China. Agr. Univ. 10 (2): 45. 1989.

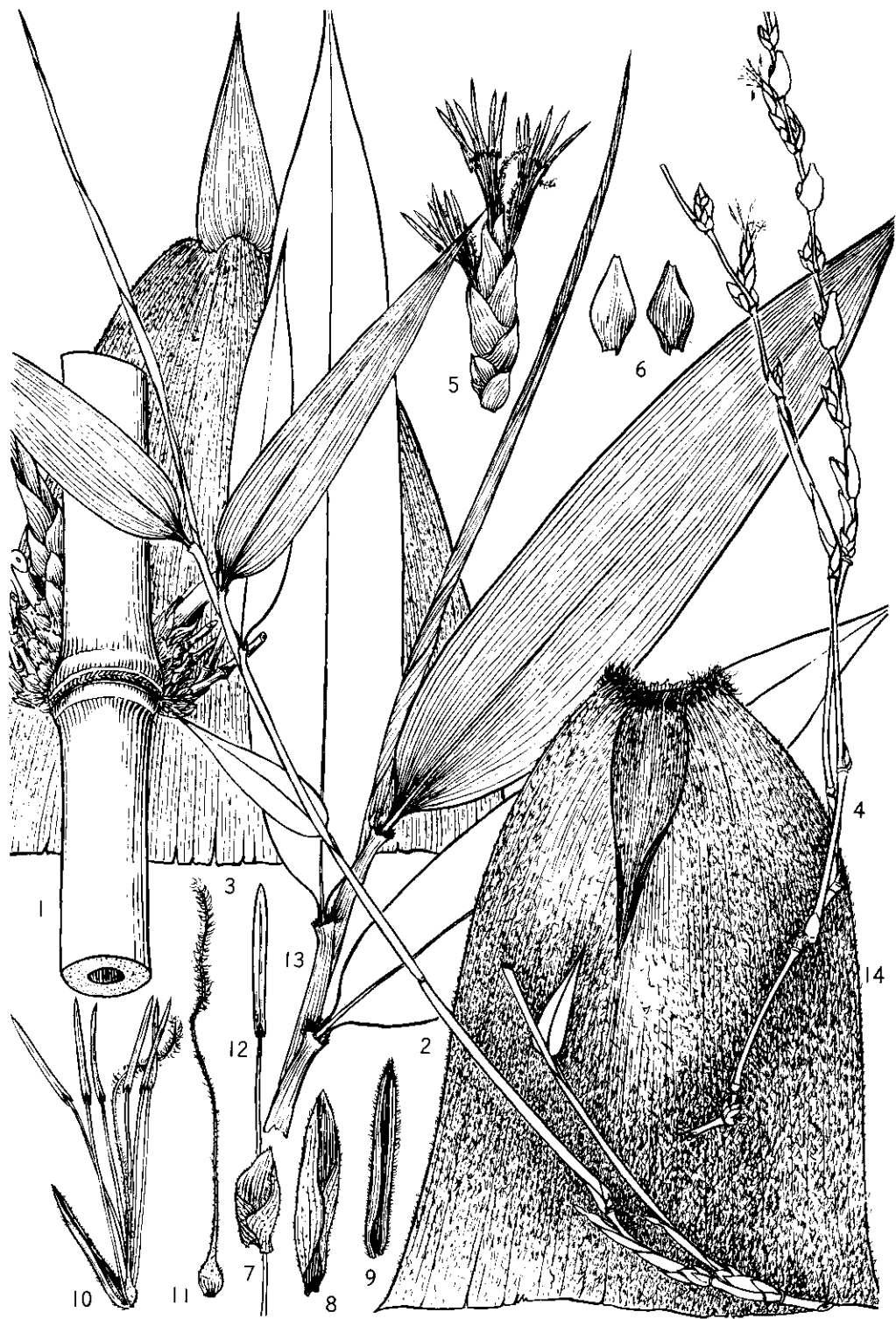
竿较矮小，高 6—10 米，直径 4—8 厘米，竿壁薄；箨鞘迟落，基部残留在箨上，箨舌显著，先端常具流苏状长繸毛或纤毛，箨片外翻，小穗先端钝，成熟后诸小花彼此间稍疏离，小花可张开。常分布于较本属其他竹种为北或较寒的地区。

模式种：碟环慈 *Dendrocalamus patellaris* Gamble 原产喜马拉雅山东北部 Rangma Parbat。

本组原仅组模式碟环慈 1 种，现因新种继续发现，在我国已知共有 6 种，分布多在西南各省区，惟广东及香港也产粉麻竹 1 种。但所增加的这 5 种，多数尚未见有花标本，还有待将来获得它们的花枝之后，方能确定其亲缘和归属的位置。

14. 大叶慈（云南富民） 吊竹、钓竹（广西），（四川南川县志），梁山慈，大叶竹（云南禄劝、四川会东），瓦灰竹（云南武定、四川会东） 图版 41: 9, 10

Dendrocalamus farinosus (Keng et Keng f.) Chia et H. L. Fung in Act. Phytotax.



图版 43 1—12. 筒子竹 *Dendrocalamus bambusoides* Hsueh et D. Z. Li: 1. 竿之一部分, 示节及分枝; 2. 叶枝; 3. 竿箨背面观; 4. 花枝; 5. 小穗; 6. 苞片; 7. 颖; 8. 外稃; 9. 内稃; 10. 花, 去掉外稃, 示雄蕊及雌蕊; 11. 雌蕊; 12. 雄蕊。13, 14. 锡金龙竹 *Dendrocalamus sikkimensis* Gamble ex Oliver: 13. 叶枝; 14. 竿箨背面观。(王红兵绘)