

- 竿节；箨舌高 4—5 毫米 25. 缅甸龙竹 *D. birmanicus* A. Camus
12. 箨鞘的鞘口缝毛很发达，长 5—8 毫米；箨耳显著。
15. 叶片小，长 10—15 厘米，宽 1—2 厘米，次脉 5 或 6 对
 26. 小叶龙竹 *D. barbatus* Hsueh et D. Z. Li
15. 叶片较大，长 10—30 厘米，宽 (1.5) 3—7 厘米，次脉 7—13 对。
16. 幼竿节间被白粉而无毛；同一竹丛上的叶片大小较一致，长 15—30 厘米，宽 3.8—7 厘米，次脉 10—12 对；叶耳明显 27. 锡金龙竹 *D. sikkimensis* Gamble
16. 幼竿节间贴生灰褐色小刺毛，同时也被有少量白粉；同一竹丛上的叶片大小有变化，大型者长 20—35 厘米，宽 3—5 厘米，次脉 7—11 对；叶耳不显著
 28. 马来甜龙竹 *D. asper* (J. A. et J. H. Schult.) Backer

附注：29. 巴氏龙竹 *D. parishii* Munro 因竿箨情况迄今未能明了，Munro 原记载亦缺说明，因此未能将它编入上面的检索表中。但根据花枝和假小穗各方面的性状，可信它还应是隶属于杜竹组中的成员。现暂列为该组的最后一种。

组 3. 椅子竹组 Sect. *Bambusoidetes* Hsueh et D. Z. Li in Journ. Bamb. Res. 7 (3): 10, 15. 1988. et in ibid. 7 (4): 2, 7. 1988. —Gen. *Sellulocalamus* W. T. Lin in Journ. S. China Agr. Univ. 10 (2): 43. 1989.

箨鞘早落性；箨片三角形，其基底约与箨鞘顶端同宽；无叶耳，叶片较小。假小穗以 2—10 枚着生于花枝的节上，但决不聚集成球形的簇团，假小穗丛的下方托以 1—3 片枝箨状的苞片，后者长于或等长于假小穗；小穗含小花 3 或 4 朵，先端尖，成熟时诸小花略可开展；外稃比内稃宽甚，顶端几无芒刺状小尖头；内稃均有 2 脊，先端深裂或否；鳞被无，偶或有 1 片退化鳞被；花药先端无药隔所伸出的小尖头。

模式种：椅子竹 *Dendrocalamus bambusoides* Hsueh et D. Z. Li 原产云南昆明。

本组现已知有 2 种，产云南及西藏南部。

12. 西藏牡竹 (竹子研究汇刊) 龙竹 (云南泸水) 图版 39: 1—11

Dendrocalamus tibeticus Hsueh et Yi in Journ. Bamb. Res. 2 (1): 31. pl. 3. 1983; 西藏植物志 5: 45 页. 图 21. 1987; Hsueh et D. Z. Li in Journ. Bamb. Res. 7 (4): 9. 1988; 云南树木图志下册, 1393 页, 图 561. 1991. —*Sellulocalamus tibeticus* (Hsueh et Yi) W. T. Linnin Journ. S. China Agr. Univ. 10 (2): 45. 1989.

竿高 12—25 米，直径 12—18 厘米，梢端下垂；节间长 (30) 40—45 (60) 厘米，绿色，圆筒形，在分枝的一侧基部扁平或具宽沟槽，无毛，无粉或稀可微被白粉，在节处于上下方各具一圈灰白或灰褐色的绒毛环，后者宽 6—8 毫米，竿壁厚 6—12 毫米 (竿基部者可厚至 23 毫米)；箨环隆起，无毛；竿环平坦；节内长 1—1.5 厘米，其间被灰白或灰褐色的绒毛，竿基部的 3—7 节的节内密生环列的气根。分枝习性较高，常在竿第九节开始，以多枝簇生。箨鞘幼时红棕色，革质，纵肋不明显，背面除基部一侧被掩盖的三

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。

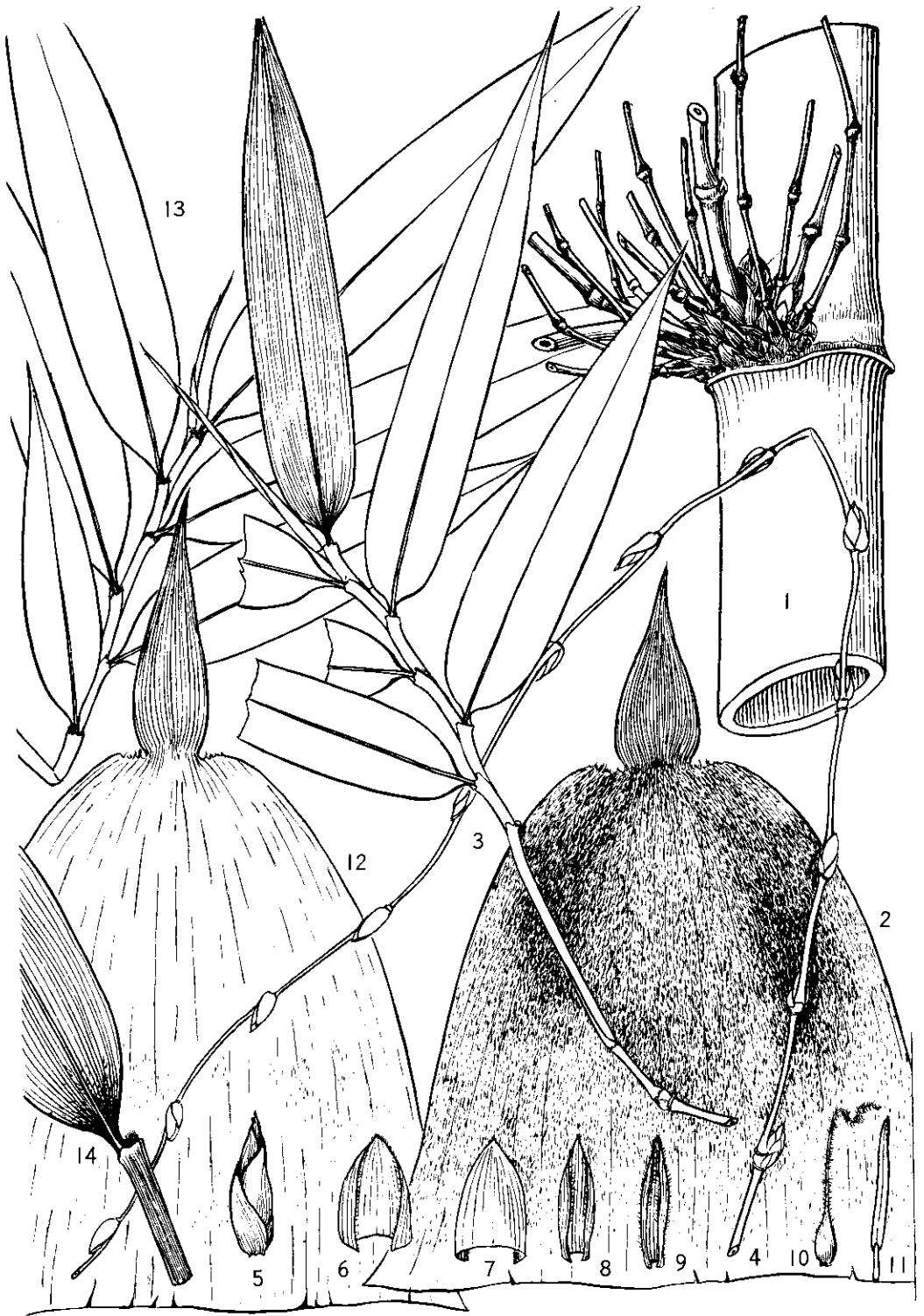
产云南西北部和西藏墨脱。生海拔1200—1700米阔叶林中。模式标本采自墨脱。

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



图版 39 1—11. 西藏牡竹 *Dendrocalamus tibeticus* Hsueh et Yi: 1. 竿之一部分, 示节及分枝; 2. 竿箨背面观; 3. 叶枝; 4. 花枝; 5. 小穗; 6. 第一颖; 7. 第二颖; 8. 外稃; 9. 内稃; 10. 雌蕊; 11. 雄蕊。
12—14. 福贡龙竹 *Dendrocalamus fugongensis* Hsueh et D. Z. Li: 12. 竿箨背面观; 13. 叶枝; 14. 叶之一部分。(王红兵绘)