

两侧微露出，背部具2脊，脊上生纤毛；鳞被3，基部具脉纹，上缘生纤毛；雄蕊6，稀或较少，花丝分离，花药紫色，先端钝圆或有小尖头；子房长圆形或卵形，上部生细柔毛或无毛，花柱1，粗壮，具小乳突，基部在子房顶端略缢缩，柱头3，羽毛状。颖果常呈略弯的短圆柱形，腹沟明显。

模式种：新小竹 *Neomicrocalamus prainii* (Gamble) Keng f. 原产印度阿萨姆，我国在西藏南部及云南省西部亦有分布。

本属现知有2或3种，分布在喜马拉雅山区。我国在西藏南部及云南省西部有2种。

分种检索表

1. 竿细小，呈攀援状，径粗3—7毫米；箨鞘背部被微毛而粗糙，小横脉不明显；叶鞘长3—4厘米；叶片纸质，长4.5—12厘米，宽7—17毫米；小穗长2.5—3.5厘米；子房上部生有毛茸 1. 新小竹 *N. prainii* (Gamble) Keng f.

1. 竿中下部直立，梢端斜倚它物，径粗5—22毫米；箨鞘背部密被疣基短小硬毛，在腹面的上半部可见有明显的小横脉；叶鞘长2—2.2厘米；叶片薄纸质，长4—6厘米，宽5—8毫米；小穗长1.8—2.5厘米；子房无毛 2. 西藏新小竹 *N. microphyllus* Hsueh et Yi

1. 新小竹 (竹子研究汇刊) 图版11: 5—12

Neomicrocalamus prainii (Gamble) Keng f. in Journ. Bamb. Res. 2 (2): 10. 1983; 西藏植物志 5: 52. pl. 24. 1987. — *Microcalamus prainii* Gamble in Journ. Asiatic Soc. Bengal 59 (2): 207. t. 7. 1890. — *Arundinaria prainii* (Gamble) Gamble in Ann. Roy. Bot. Gard. Calcutta 7: 21. pl. 19. 1896 et in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 7: 383. 1897; Brandis, Ind. Trees. 666. 1906. — *Thamnocalamus prainii* (Gamble) E. G. Camus, Bambus. 54. 1913.

竿攀援状，高或长可20米，共25—35节；节间圆筒形，实心或几实心，长(23)30—50厘米，直径5—7毫米，绿色，无毛而有光泽；箨环显著隆起，呈木栓质，暗褐色至黑褐色；竿环微隆起，无毛；节内长约3—9毫米；竿芽单生，长卵形，长10—12毫米，宽5—6毫米，淡绿色，扁平贴生于节内，表面被有灰白色微毛；主枝1，与竿作25°—30°的夹角而开展，其直径与竿相若，有时还能取代主竿，竿每节除主枝外，还有多条细枝簇生，它们彼此近等长(长12—22厘米，直径约1毫米)，不再分枝或稀可分枝，以后常具污垢。竿箨宿存，淡绿色，间有黑褐色斑点；箨舌低矮，高约1毫米，弧拱，褐色，无毛；箨片直立，细长锥形，基部与箨鞘顶端同宽，两者间无关节，故箨片不易从上脱落，干后常内卷。小枝具3—5叶，或仅1叶；叶鞘长3—4厘米，背面在上部具纵肋，并生有微毛，边缘生小纤毛；叶舌圆弧形拱起，高1—1.5毫米，基部生微毛；叶片纸质，披针形，一

般长 4.5—12 厘米，宽 1—1.7 厘米，无毛，基部广楔形或圆形，先端细长渐尖，成为弯曲的长尖头，次脉 2—4 对，小横脉不明显，叶缘仅一侧具小锯齿而粗糙；叶柄长约 1 毫米。花枝纤细，顶生或腋生，下部常具叶，上部每节具数枚至 1 枚假小穗；小穗含 3—6 朵小花，顶端还有 1 朵不孕小花，全长 2.5—3.5 厘米；小穗轴节间呈扁棒状，长 3—5 毫米；外稃三角形，无毛，长约 5 毫米，先端锐尖，9—11 脉；内稃等长或略长于外稃，背部 2 脊上生短纤毛，先端钝圆或 2 齿裂，均被有细柔毛；鳞被 3，前方 2 片呈宽卵形，长约 2 毫米，基部具 3 脉纹，上部边缘生细纤毛，后方的 1 片呈披针形，较短窄，基部具 1—3 脉纹，边缘仅在顶端生细纤毛；花药呈紫色，长 3—4 毫米，罕有伸出花外者；子房长圆形，上部具毛茸；花柱粗，全体具小乳突，基部在子房顶端略有缢缩，连同子房共长 3—4 毫米；柱头 3，羽毛状。颖果未见。

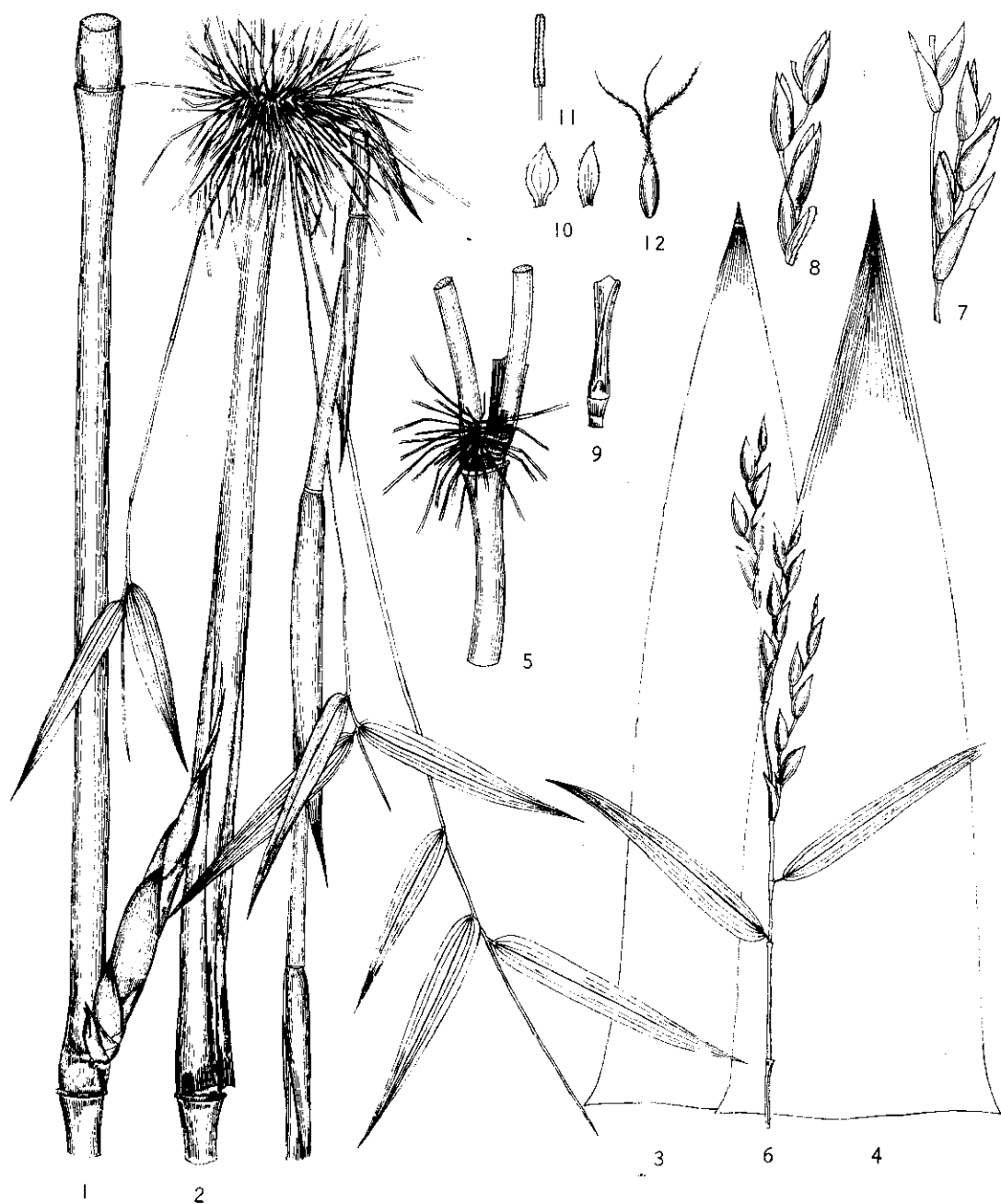
模式标本采自印度阿萨姆，海拔 2 600 米。我国云南省西部（高黎贡山）及西藏南部（墨脱）亦有分布。

笋供食用。竿坚韧，为制造编织毛线用的毛线针良好材料，此外还可作箭杆。

2. 西藏新小竹（竹子研究汇刊） 图版 11: 1—4

Neomicrocalamus microphyllus Hsueh et Yi in Journ. Bamb. Res. 2 (1): 35. pl. 5. 1983; 西藏植物志 5: 50. f. 3. 1987.

笋高 6—20 米，梢端斜倚，共有 15—35 节；节间圆筒形，长 15—50 厘米，直径 5—25 毫米，绿色或暗绿色，无毛而有光泽，中空极小或几近实心；髓作海绵状；箨环显著隆起，木栓质，幼时密被灰色或灰黄色绒毛，老则无毛；竿环较其节间略粗，不作脊状隆起，无毛；节内长 7—10 毫米。笋芽 1，卵形，扁平而紧贴生节内，无毛。竿每节具多枝，其中有 1 粗壮的主枝，后者长 1.3—1.5 米，直径 3—6 毫米，共 8—12 节，节间长 10—14 厘米，与竿作 35° 的夹角而开展；枝箨宿存，棕黑色，间有灰褐色斑点；侧枝纤细，彼此近等长（约 17 厘米），常不再分枝，绿色或带紫色。竿箨黑褐色，间有暗灰色斑点；箨鞘三角状长方形，先端渐尖，背部密被疣基小硬毛，显然粗糙，边缘无纤毛，极稀可在边缘上部生小纤毛；箨舌弧形隆起，高约 0.5 毫米，无毛；箨片直立，细长锥形或三角状锥形，背面被稀疏小刺毛，腹面及边缘均粗糙。小枝具 4—7 叶；叶鞘无毛，长 2—2.2 厘米，其背部在上方具纵肋和中脊；叶舌高约 1 毫米，截形，紫褐色或淡紫色，无毛；叶片披针形，长 4—6 厘米，宽 5—8 毫米，薄纸质，上表面深绿色，下表面淡绿色，两面均无毛，基部圆，先端渐尖，次脉 2 或 3 对，小横脉不明显，边缘平滑；叶柄扁，长约 1 毫米，略粗糙。花枝下部具叶，上部以 2 或 3 假小穗作穗状排列于纤细而又波曲的花枝轴上；小穗含 4—6 朵小花，全长 18—25 毫米，绿色或带紫色；小穗轴的节间易逐节折断，每节间长 3—4.5 毫米，扁棒状，无毛；外稃长卵形，长 6—7 毫米，先端渐尖，无毛，具 13 脉；内稃等长或略长于外稃，先端钝，背部在脊间具 2 脉，两脊相距宽约 1 毫米，脊上及边缘生灰白色纤毛；鳞被小，披针形，长约 1.5 毫米，基部具脉纹，先端



图版 11 1—4. 西藏新小竹 *Neomicrocalamus microphyllus* Hsueh et Yi: 1, 2. 竿的一部分, 示分枝; 3, 4. 竿箨的腹面观及背面观。5—12. 新小竹 *Neomicrocalamus prainii* (Gamble) Keng f.: 5. 竿的一段, 示粗大的主枝及多数纤细的侧枝; 6. 花枝; 7. 花枝一部分, 示花枝上的佛焰状苞片及其腋生的假小穗; 8. 假小穗的一部分, 示其基部的先出叶; 9. 假小穗的基部, 去掉先出叶及苞片, 示苞片腋内的芽; 10. 鳞被; 11. 雄蕊; 12. 雌蕊。(王勋绘, 1—4 仿傅运辉)