

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。

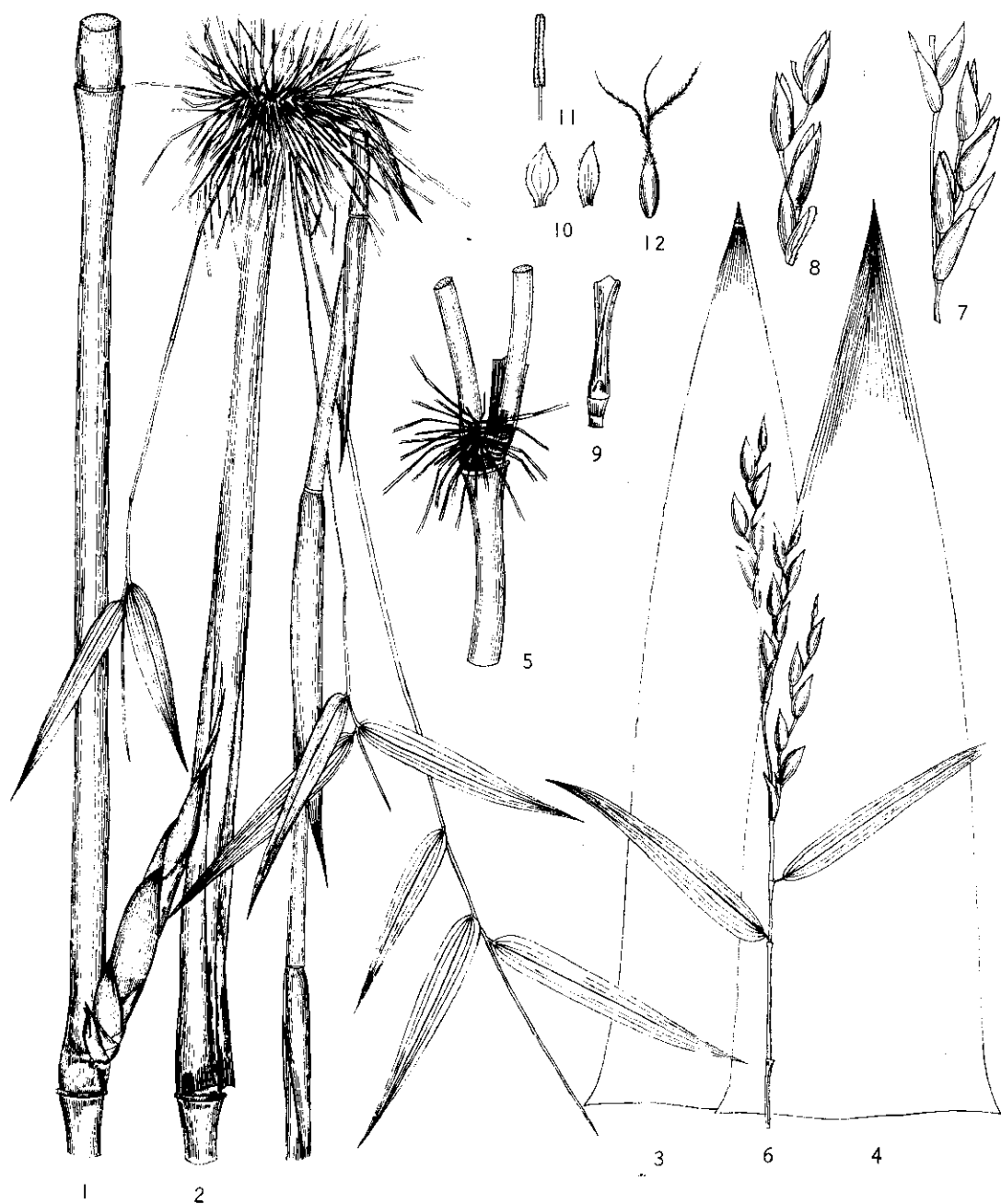
模式标本采自印度阿萨姆，海拔 2 600 米。我国云南省西部（高黎贡山）及西藏南部（墨脱）亦有分布。

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.

竿高 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。竿芽 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)

有芒尖；雄蕊因落去而未见；子房瘦细，长约2毫米，无毛；花柱1；柱头3，长约2毫米，羽毛状。颖果镰状弯曲，长(3)4—5毫米，径粗约1毫米，无毛，腹沟明显，较宽。花期4—6月。

产西藏墨脱及波密。生于河岸岩边或常绿阔叶林中，海拔1220—2200米。模式标本采于波密县通麦。

## 2. 箬竹属 *Bambusa* Retz. corr. Schreber

Schreber, Gen. Pl. 1: 236. 1789 et in ibid. 2: 828., 1789 nom.

cons. — *Bambos* A. L. Retz., Obser. Bot. 5: 24. 1788 nom. rej.

灌木或乔木状竹类，地下茎合轴型。竿丛生，通常直立，稀可顶梢为攀援状；节间圆筒形，竿环较平坦；竿每节分枝为数枝乃至多枝，簇生，主枝较为粗长（单竹亚属近相等），且能再分次级枝，竿下部分枝上所生的小枝或可短缩为硬刺或软刺，但亦有无刺者。竿箨早落或迟落，稀有近宿存；箨鞘常具箨耳两枚，但亦稀可不甚明显或退化；箨片通常直立，但亦有外展乃至向外翻折，在箨鞘上宿存或脱落。叶片顶端渐尖，基部多为楔形，或可圆形乃至近心脏形，通常小横脉不显著。花序为续次发生。假小穗单生或数枚以至多枚簇生于花枝各节；小穗含2至多朵小花，顶端1或2朵小花常不孕，或小穗上下两端的小花皆为不完全花，基部托以1至更多的具芽苞片；小穗轴具关节，其节间显著较长，故小花之间彼此较疏离，成熟后易折断；颖1—3片，或有时缺；外稃宽而具多脉，各孕性小花的外稃几近等长；内稃具2脊，边宽而内折，与其外稃近等长，但较之稍窄或甚窄（单竹亚属如此）；鳞被2或3，常于边缘被纤毛；雄蕊6，花丝常分离，花药常于顶端凹缺或具小尖头；子房通常具子房柄，顶端增厚而被毛，具长或短的花柱，柱头通常3分，稀为单一或2分的，细长而被毛，羽毛状。颖果通常圆柱状，顶部被毛，对向内稃的一面具腹沟槽（种脐）；果皮稍厚，在顶端与种子分离。笋期夏秋两季。

模式种：印度箬竹 *Bambusa arundinacea* (Retz.) Willd. 原产印度。

本属100余种，分布于亚洲、非洲和大洋洲的热带及亚热带地；我国有60余种，主产华东、华南及西南部。

本属种有较大经济利用价值，撑篙竹 *Bambusa pervariabilis*、青竿竹 *B. tuldoidea*、花眉竹 *B. longispiculata*、油箬竹 *B. lapidea* 和硬头黄竹 *B. rigida* 等，竹材厚实坚硬，抗压力强，为建筑、水利工程、担杠和支持等用材。青皮竹 *B. textilis*、藤枝竹 *B. lenta* 和花竹 *B. albo-lineata* 等，材薄而柔韧，抗拉力强，为编织良材，用以编制篮、笠、席、筐以及各种精细竹器和工艺品等。鱼肚脯竹 *B. gibboides* 竹笋肉厚细嫩，清脆可口，为夏秋间蔬食佳品。佛肚竹 *B. ventricosa*、大佛肚竹 *B. vulgaris* cv. *Wamin*、黄金间碧竹 *B. vulgaris* cv. *Vittata*、小琴丝竹 *B. multiplex* cv. *Alphonse-Karr*、银丝竹 *B. multiplex*