

竿高 30—90 厘米许，直径 2—4 毫米，空腔径 0.5—1 毫米，全竿共 7—9 节；节间平滑无毛或幼时有白色柔毛，长 4—12 厘米；箨环平，竿环亦平或稍隆起。箨鞘紧抱竿，长约为节间之半，淡棕红色或稻草色，厚纸质，背部密生易脱落的白色绒毛，纵脉清晰，有时可见明显的小横脉，近外缘处密生纤毛或脱落为无毛；箨耳无；箨舌短，高约 0.6 毫米；箨片微小，长卵状披针形或长三角形，基部稍收缩，先端尖锐，长 2—15 毫米；枝箨干后呈橙红色，背面无毛，枝箨的箨舌高 1.5—4 毫米，箨片披针形或窄卵状披针形，长 2.5—4 厘米。每枝条之顶端生有 3 叶，稀 4 或 5 叶；叶鞘黄绿色稍带红，无毛或有白色柔毛；叶耳及鞘口缝毛均缺如；叶舌发达，高达 2.5—9 毫米；叶片长椭圆状披针形，长 6—17 厘米，宽 1.5—4.7 厘米，干燥后常作波状曲皱，先端渐尖成一细长之尖头，基部呈圆形或宽楔形，收缩成叶柄，上表面黄绿色，无毛，下表面灰绿色，有疏毛，次脉 4—8 对，在叶两面均甚明显，小横脉作方格状密集。圆锥花序长 5—10 厘米，其基部为叶鞘所包裹，花序分枝纤细，斜升，无毛，腋间有枕瘤；小穗常带紫色，含 3—7 朵小花，长 1.5—2.6 厘米；小穗轴节间长约 4 毫米，密被黄白色绒毛；颖通常 2 片，无毛，第一颖长 2—3 毫米，具明显或不明显的 3 脉，第二颖长 3—5 毫米，具明显或不明显的 5—7 脉；外稃先端渐尖呈短芒尖，具 7—9 脉，被微毛，其基盘密生白色绒毛；内稃长 6—7.2 毫米，被微毛；花药黄色；花柱多为 2 枚，稀有 3 枚（惟其中 1 枚较细）；柱头呈羽毛状。果实未见。花期 8—9 月。

产湖北神农架、四川南川和巫溪、贵州江口。海拔 2 300—3 000 米。模式标本采自湖北房县。

2. 硬毛箨竹 (植物分类学报) 图版 208: 1—5

Indocalamus hispidus H. R. Zhao et Y. L. Yang in Act. Phytotax. Sin. **23** (6): 460. 1985.

竿高 1—2 (3.5) 米，直径 3—10 (12) 毫米，全竿计 8—13 节；节间圆筒形，在分枝一侧则微扁，最长者长 30—35 厘米，最短者长 10—15 厘米，鲜时绿色，有白粉，被红棕色伏贴疣基刺毛，尤以节间上部为多，毛脱落后在竿面留有印痕，竿壁厚 2.5—4 毫米；竿环平；箨环略高，有箨鞘残留的木栓环；竿上部每节分 1 枝，稀可 2 枝。箨鞘短于节间，厚革质，紧抱竿，黄绿色，并密被红褐色伏贴疣基刺毛；箨耳和鞘口缝毛俱缺；箨舌高 1—3 毫米，截平形，无毛；箨片直立，以后可外翻，长圆状披针形或披针形，长 0.6—3 厘米。叶耳和缝毛皆不存在；叶舌高 1.5—3 毫米，无毛；叶柄长 0.5—1 厘米；叶片长椭圆形，先端短尾尖，长 11—28 厘米，宽 4—6.5 厘米，干时呈波状曲皱，上表面无毛，下表面灰绿色，被短柔毛及苍白色微小的乳头状突起，次脉 8—15 对，小横脉方格状。圆锥花序未成熟者长 9—20 厘米许，下部托有长 9—15 厘米、宽 2—3 厘米的叶片，分枝直立，花序主轴与分枝皆被白色长柔毛；小穗被短毛，灰紫绿色或灰绿色，几呈圆柱形，含 4—5 朵小花；小穗轴节间密被白色绒毛；第一颖长仅为第二颖长的 $\frac{2}{3}$ ，通常具



图版 208 1—5. 硬毛箬竹 *Indocalamus hispidus* H. R. Zhao et Y. L. Yang: 1. 竿的一部分，示分枝；2. 叶枝；3. 花枝；4. 地下茎；5. 竿的一部分，示竿箨；6, 7. 毛鞘箬竹 *Indocalamus hirtivaginata* H. R. Zhao et Y. L. Yang: 6. 竿的一部分，示竿箨；7. 叶枝。（蔡淑琴绘）

3 脉,先端具芒尖,第二颖通常具 5 脉,小横脉明显,先端亦具芒尖;内稃具 2 脊,被短柔毛,长为外稃的 1/4 (未发育)。果实未见。 笋期 7—8 月,花期 8 月中旬。

产四川东部。海拔 1 600—1 900 米。模式标本采自丰都县七耀山林场冷箐山丫口。叶可作斗笠、包粽子。

3. 具耳箬竹 (植物分类学报)

Indocalamus auriculatus (H. R. Zhao et Y. L. Yang) Y. L. Yang in Journ. Nanjing Univ. (Nat. Sci. ed.) **26** (2): 282. 1990. — *I. hispidus* H. R. Zhao et Y. L. Yang var. *auriculatus* H. R. Zhao et Y. L. Yang. in Act. Phytotax. Sin. **23** (6): 461. 1985.

笋高 0.5—2.5 米,粗 2—7 毫米,全笋 8—15 节;节间圆筒形,最长可达 25 厘米,最短为 6—8 厘米,鲜时绿色,微被白粉,有黄棕色的疣基刺毛,尤以节之下方较密,毛脱落后留有凹痕,笋壁厚 1—2 毫米;笋环稍隆起;箨环略平,箨环下方有一圈灰白色或灰褐色污粉。箨鞘短于节间,厚革质,紧抱笋,幼时墨绿色老时枯草色,密被黄褐色刺毛;箨耳镰形,鞘口缝毛显著;箨舌高 0.5—1 毫米,截平形;箨片直立或外翻,线状披针形,长 0.5—2.8 厘米。枝箨的箨耳亦作镰形。叶耳无,鞘口缝毛显著,但易脱落;叶舌高 1—1.5 毫米。叶柄长 6—11 毫米;叶片长椭圆形,先端尾尖,基部楔形或近圆形,长 20—29 厘米,宽 3.5—6.5 厘米,干时呈波状曲皱,尤以幼叶为甚,上表面无毛,下表面灰绿色,被伏贴微毛,次脉 6—14 对,小横脉呈方格状。圆锥花序虽已见到但未成熟,暂不描述。 笋期 5—6 月,花期 8—10 月。

产四川万源、筠连、通江等处。生于海拔 1 400—2 400 米山地。模式标本采自万源八台山。

组 2. 箬竹组 Sect. *Indocalamus*

叶片在干燥后不作波浪状的皱折,叶舌高在 4 毫米以下;分布地区广泛多在低海拔 (1 000 米以下)丘陵和平原,但峨眉箬竹 *I. emeiensis* 可生于 1 200 米,箬竹 *I. tessellatus* 及巫溪箬竹 *I. wuxiensis* 分布高可达 1 400 米或更高,为例外。

模式种:水银竹 *Indocalamus sinicus* (Hance) Nakai

本组所含种类较多,我国已知有 19 种,分布在长江流域及以南广大地区。

4. 矮箬竹 (中国主要植物图说·禾本科) 矮苦竹 (中国竹类植物志略) 图版 209

Indocalamus pedalis (Keng) Keng f. in Techn. Bull. Nat'l. For. Res. Bur. China. No. **8**: 12. 1948. 竹类经营 63 页,图 41. 1957; 中国主要植物图说·禾本科 19 页,图 10. 1959; 竹的种类及栽培利用 175 页,图 64. 1984. — *Arundinarius pedalis* Keng in Journ. Wash. Acad. Sci **36** (3): 84. f. 3. 1946.

笋高 30 厘米左右,直径 2 毫米;下部节间长 1—5 厘米。箨鞘长 2—4.5 厘米,有纵肋,无毛;箨耳无;箨舌截形,质坚,高约 0.3 毫米,边缘无毛。小枝有 2—4 叶;叶鞘