

4. 叶片无毛。

5. 箨鞘背部疏生褐色针状小硬毛 ..... 2. 矮雷竹 *S. strigosa* Wen

5. 箨鞘背部密被白色细柔毛 ..... 3. 江山矮竹 *S. chiangshanensis* Wen

3. 箨鞘背部无毛。

6. 叶片下表面被微毛，叶缘具尖硬的刺锯齿 ..... 4. 芦花竹 *S. hispida* McClure

6. 叶片无毛，叶缘具细小锯齿 ..... 7. 鹅毛竹 *S. chinensis* Nakai

1. 倭竹（竹的种类及栽培利用） 图版 87：4，5

**Shibataea kumasasa** (Zoll. ex Steud.) Makino in Bot. Mag. Tokyo **28**: 22. 1914; Nakai in Journ. Jap. Bot. **9**: 78. 1933; 中国主要植物图说·禾本科 110 页. 1959; Fl. Taiwan **5**: 737. 1978; S. Suzuki, Ind. Jap. Bambusac. 100, 101 (pl. 16), 339. 1978; 竹的种类及栽培利用 98 页. 图 33. 1984; C. H. Hu et al. in Act. Phytotax. sin. **26** (2): 132. 1988. ———*Bambusa kumasasa* Zoll. in Syst. Verz. Ind. Arch. Jap. **1**: 57. 1854. nom. nud.; Zoll. ex Steud, Syn. pl. Glum. **1**: 331. 1854. ———*Phyllostachys kumasasa* (Zoll.) Munro in Trans. Linn. Soc. **26**: 39. 1868. ———*Bambusa ruscifolia* Sieb. ex Munro in l. c. **26**: 157. 1868. ———*Shibataea ruscifolia* (Sieb. ex Munro) Makino in l. c. **26**: 236. 1912.

竿高仅 1 米左右，直径 3—4 毫米；节间光亮、无毛；竿环明显肿胀；节内较长，可达 3—5 毫米，竿壁厚而中空小；竿每节具 3—5 (6) 枝。各枝简短，长仅 0.5—1.5 (3) 厘米，各枝的长短和粗细彼此相近，每枝计有 2—4 (6) 节，枝箨膜质，迟落或宿存（宿存者以后在竿上腐烂呈纤维状），具纵脉，顶端生有缩小叶；枝与竿的角度较开展，在其腋间还有膜质的先出叶，后者表面被短柔毛。箨鞘纸质，背面无斑点，背部贴生短毛，外侧边缘生长纤毛；无箨耳，无或极少有鞘口缝毛；箨舌高达 3—4 毫米，具柔毛，顶端截形或凸起，上缘生短纤毛；箨片小，斜披针形。每枝仅具 1 叶，或稀可 2 叶，当有 2 叶时，其下方的叶鞘长于上方者（前者长可达 1.5—3 厘米）故下方的叶片反而居上；叶片形小，卵形或长卵形，长 2.5—18 厘米，宽 0.6—3.5 厘米，先端渐尖，基部阔楔形或近于圆形，上表面深绿色，光滑无毛，下表面苍绿色，具均匀的斜立短毛，次脉 6—9 对，再次脉 7—9 条，具长方形小方格脉。花枝生于具叶枝条的下部节上，或稀可直接生于主竿的节上，各花枝还可再分次级枝，次级枝上有 2—5 枚无柄假小穗，次级枝的基部具苞片，枝腋内有先出叶，有时次级枝简化只具 1 枚顶生假小穗，而其下部仍具有明显的数节；假小穗具 3 苞片，苞片草质，下方者形小，腋内具潜伏芽或否，上方 2 片则均具腋芽；小穗含 3—7 朵小花，基部 1—3 朵为两性，上部者为雄性或为中性；外稃草质，较薄；内稃膜质；鳞被薄膜质，卵形；花药黄色；子房长卵形，花柱 1，柱头 2，其中 1 枚可再分裂而形成 3 柱头，柱头羽毛状。颖果长卵形。 笋期 5—6 月，花期 5 月。

产我国东南沿海各省。浙江、福建天然分布。生于山坡上。上海、杭州、台湾、广

州等地栽培供观赏。日本西南部也有分布。俄罗斯、德国、印度尼西亚等国均有引种栽培。模式标本采自日本。

## 2. 矮雷竹 (植物研究)

*Shibataea strigosa* Wen in Bull. Bot. Res. **3** (1): 95. 1983; C. H. Hu et al. in Act. Phytotax. Sin. **26** (2): 132. 1988.

竿高 50 厘米, 径粗仅 3 毫米; 节间长达 13 厘米, 竿在有枝的节间为扁平, 绿色无毛; 竿环极为肿胀成脊; 箨环无毛。竿每节分 3 枝, 主枝与侧枝近相等或略长。箨鞘背面淡绿色, 疏生脱落性带褐色而有光亮的针状刚毛, 基部及边缘无毛, 箨鞘先端呈截形, 无缝毛; 箨舌略呈圆弧形或截形, 边缘有微纤毛; 箨片锥状, 直立, 甚小。每枝仅具 1 叶; 叶柄通常长 3—4 毫米; 叶片卵状披针形至椭圆形, 长 5—7 厘米, 宽 1.5—2 厘米, 基部钝圆, 先端急尖延伸, 基部两侧不对称, 一侧边缘有锯齿, 两面无毛, 次脉 6—7 对, 次脉间具 7—9 条再次脉, 小横脉明显。花枝未见。

产浙江龙泉。

## 3. 江山倭竹 (植物研究)

*Shibataea chiangshanensis* Wen in Bull. Bot. Res. **3** (1): 95. f. 4. 1983; C. H. Hu et al. in Act. Phytotax. Sin. **26** (2): 136. 1988.

竿高 50 厘米, 粗仅 2 毫米; 节间近半圆柱形, 长 7—12 厘米, 起初呈绿色, 节下方具白粉, 老竿的节间则为红棕色; 竿环隆起; 每节具 3 枝, 中间枝较粗壮, 长 2.0—2.5 厘米, 两侧者长仅为中间枝的一半, 枝条均不具次级分枝。箨鞘背面淡红色, 密被白色细柔毛, 基部尤密, 边缘有较长的白色纤毛; 无箨耳及鞘口缝毛; 箨舌短, 截平; 箨片紫红色, 直立、锥状。每枝仅具 1 叶; 叶柄长 8 毫米; 叶片卵状至三角形, 长 6—8 厘米, 宽 1.1—2.3 厘米, 以在近基部处为最宽, 叶基钝圆乃至近于截形, 基部边缘常有微小的缺裂, 先端急尖而具短尾, 中部以上的叶缘具长锯齿, 两面无毛, 次脉 7 或 8 对, 再次脉 9 条, 小横脉呈方格状。花果未见。

现知仅产于浙江江山 (模式标本产地)。

## 4. 芦花竹 (岭南大学科学专刊) 毛倭竹 (种子植物名称) 图版 87: 6, 7

*Shibataea hispida* McClure in Lingnan Univ. Sci. Bull. No. **9**: 57. 1940; 竹的种类及栽培利用 97 页. 1984; C. H. Hu et al. in Act. Phytotax. Sin. **26** (2): 136. 1988.

竿高约 1 米, 直径 1.5—4 毫米, 光滑无毛, 淡黄色而有光泽; 竿下部不分枝的节间为圆筒形, 上部具分枝的节间则具沟槽而呈三棱形, 中空小; 竿环甚隆起; 节内长 2—4 毫米; 每节分 3 或 4 枝, 每枝共有 2—4 节, 其节间长 0.5—1 厘米, 表面具稀疏之粗毛。竿箨早落或迟落; 箨鞘背面棕色, 先端渐尖; 无箨耳及鞘口缝毛; 箨片小型, 钻状。每枝通常仅有 1 叶; 叶鞘短, 长仅 1—2 厘米; 叶柄长约 4—8 毫米, 无毛或于上面被具极少量的短毛; 叶舌短; 外叶舌上缘具短纤毛; 叶片卵状披针形, 以在近基部处为最宽, 长



图版 87 1—3. 鹅毛竹 *Shibataea chinensis* Nakai var. *chinensis*; 1. 植株上部, 示分枝及叶; 2. 竿箨; 3. 叶片下表面放大, 示次脉及小横脉。4, 5. 倭竹 *Shibataea kumasasa* (Zoll. ex Steud.) Makino; 4. 竿的一部分, 示分枝及叶; 5. 叶片下表面放大, 示次脉、小横脉及毛。6, 7. 芦花竹 *Shibataea hispida* McClure; 6. 竿的一部分, 示分枝及叶; 7. 叶片下表面放大, 示次脉、小横脉及毛; 8. 南平倭竹 *Shibataea nanpingensis* Q. F. Zhang et K. F. Huang; var. *nanpingensis*; 竿的一部分, 示分枝及叶。(蔡淑琴绘)