

2. 倭竹亚族 SHLBATAEINAE

竿中部每节具 2 或 3 芽；雄蕊 3 枚。

模式属：倭竹属 *Shibataea* Makino ex Nakai

本亚族包括倭竹属 *Shibataea* Makino ex Nakai、业平竹属 *Semiarundinaria* Makino ex Nakai、寒竹属 *Chimonobambusa* Makino 和筇竹属 *Qiongzhuca* Hsueh et Yi 等 4 属，其中除业平竹属的种类现知在我国为栽培者外，其余 3 属在我国长江流域以南以及西南等省区均有分布。

分属检索表

1. 竿矮小细瘦，每节具 2 芽，以后能长出 (3) 5—7 常不再分枝的枝条，其顶端通常仅生 1 或 2 叶（某些种可具叶较多），当为 2 叶时，因下方的叶鞘较长而超出上方的叶鞘，故有上方叶片反而低落在下的假象，当 1 叶时，其叶鞘紧裹，边缘愈合，有如小柄，亦易使人误认为是无叶鞘的；竿的节间在有分枝之一侧扁平，使其横切面略呈三角形。新竿在分枝处的腋间常残存白色近膜质的先出叶，以后则渐破裂为纤维状 5. 倭竹属 *Shibataea* Makino ex Nakai
1. 竿中型或大型，每节具 3 芽，以后成长为 3 主枝，又因各主枝的基部数节能生长次级分枝，致使竿每节似具多枝，主枝较长，可再分枝；竿的节间在有分枝之一侧具纵沟槽或扁平，能使横切面略呈四方形（尤以竿中下部节间如此），亦可因沟槽不明显，节间仍为圆筒形。
 2. 竿箨为不完全性的脱离，即在解箨时，竿箨虽已翻下，但并不立即脱落而是留在竿上悬挂一段时间后方始脱落，箨鞘紫绿色，鞘边缘生有白色纤毛；颖果；柱头 3 6. 业平竹属 *Semiarundinaria* Makino
 2. 竿箨为完全性脱落，或为宿存性留在竿上腐败（例如寒竹属某些种类如此）；果实因果皮肥厚而呈坚果状；柱头 2。
 3. 竿基部（甚至中部以下）的各节皆环列呈刺状的气生根；竿环和枝环虽较隆起，但不会在隆起的脊上作横向折断；鲜笋的笋肉能因酶的作用而氧化变黑，故制商品笋干时，需要加工漂白。竿的节间或方或圆，随种类而异；晚秋或冬季出笋 7. 寒竹属 *Chimonobambusa* Makino
 3. 竿的各节决无环列刺状气生根；竿环和枝环均极隆起，形如有棱角的算盘珠，其最突出的脊上还环绕有一圈极细的浅凹槽，使竿或枝条在幼嫩时受到外力影响而容易横向逐节折断且其断口极为平整（上述情况限于典型的种类）；鲜笋的笋肉不受酶的作用而变黑。竿的节间全为圆筒形；春季或初夏出笋 8. 筇竹属 *Qiongzhuca* Hsueh et Yi

5. 倭竹属 *Shibataea* Makino ex Nakai

scr. ; ex Nakai in Journ. Jap. Bot. 9 (2): 83. 1933.

小型灌木状竹类。地下茎复轴型。竿高通常在1米以下,偶有较高者亦多不超过2米;竿每节具2芽;节间在竿下部不具分枝者呈细瘦圆筒形,在竿有分枝的各节间则略呈三棱形,在接近枝条的一侧具纵沟槽,竿壁厚,空腔小;竿环甚隆起;竿每节分3—5枝,枝短而细,常不具次级分枝(惟被砍伐或受损伤时则可发生次级枝)。箨鞘早落性,纸质;箨耳及箨毛均不发达;箨舌较发达,略呈三角形;箨片小,披针形或芒状。枝具1或2叶(稀具较多叶),当为2叶时,下方的叶片因其叶鞘较长反而超出上方叶片;叶鞘质稍硬,紧卷而边缘愈合,呈叶柄状(尤以枝仅具1叶时为然),易被人误认为无叶鞘,鞘顶端具席卷呈锥状的叶舌,鞘内包裹着败育的枝之顶芽(当枝具2叶时,下方叶鞘的顶端则有低矮而不席卷的叶舌),鞘口箨毛不存在;叶片厚纸质,长圆形或卵状长圆形,先端锐尖,边缘具小锯齿,有明显呈方格状的小横脉;叶柄短。花枝生于具叶枝的下部各节,且可再分枝,后者的下方托以佛焰苞状的苞片;假小穗生于苞片腋内,有时亦可直接生于具叶枝之各节,其基部有1先出叶和2或3苞片(顶生假小穗之下方可无苞片亦无先出叶),下方苞片之腋内具芽或无芽,而上方的1或2苞片之腋内一定具芽或次生假小穗,末级次生假小穗的基部仅有先出叶而无苞片;小穗含3—7朵小花,基部的1或2朵为两性,上方者则为雄性,顶端小花退化为中性;颖通常不见;外稃膜质,广披针形,先端具短锐尖头,约有11脉及不明显的小横脉;内稃与其外稃约同长,背部具2脊;鳞被3,膜质,倒卵形兼长圆形;雄蕊3,花丝分离,成熟后可伸出小花之外;花柱1,柱头3。颖果。笋期4—6月,花期3—5月。

模式种:倭竹 *Shibataea ruscifolia* (Sieb. ex Munro) Makino = *Shibataea kumasasa* (Zoll. ex Steud.) Makino

本属已知有7种,2变种及1栽培型。分布在我国及日本。我国东南沿海各省和安徽、江西均有野生,其中以浙江、福建两省种类较多,台湾、广东有栽培。国外印度尼西亚、俄罗斯、德国等也栽培有倭竹,均系由我国或日本引种的。

本属竹种常栽培供观赏,亦可用以制作盆景材料。

分种检索表

1. 叶片窄长披针形,先端尾尖,长度为其宽的6—10倍或更长。
 2. 叶片下表面被短柔毛…………… 5. 狭叶倭竹 *S. lanceifolia* C. H. Hu
 2. 叶片无毛…………… 6. 南平倭竹 *S. nanpingensis* Q. F. Zhang et K. F. Huang
1. 叶片呈卵形、卵状披针形或椭圆形,长度为其宽的4倍左右或更短。
 3. 箨鞘背部被毛茸。
 4. 叶片下表面被短柔毛…………… 1. 倭竹 *S. kumasasa* (Zoll. ex Steud.) Makino

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