

1900; Hitchc. Man. Grass. Unit. Stat. 189, f. 252. 1950; 中国主要植物图说·禾本科 336, 图 275, 1959.

多年生, 雌雄异株。秆高大粗壮, 丛生, 高 2—3 米。叶舌为一圈密生柔毛, 毛长 2—4 毫米; 叶片质硬, 狭窄, 簇生于秆基, 长达 1—3 米, 边缘具锯齿状粗糙。圆锥花序大型稠密, 长 50—100 厘米, 银白色至粉红色; 雌花序较宽大, 雄花序较狭窄; 小穗含 2—3 小花, 雌小穗具丝状柔毛, 雄小穗无毛; 颖质薄, 细长, 白色, 外稃顶端延伸成长而细弱之芒。染色体数 $2n = 70$ (Kihara et al. 1931)。

上海、南京、北京等公园有引种, 栽培观赏。分布于美洲。模式标本采自乌拉圭蒙得维多。

2. 芦竹属* *Arundo* L.

L. Sp. Pl. 81. 1753, et Gen. Pl. ed. 5: 35. 1754.

多年生草本, 具长匍匐根状茎。秆直立, 高大, 粗壮, 具多数节。叶鞘平滑无毛; 叶舌纸质, 背面及边缘具毛; 叶片宽大, 线状披针形。圆锥花序大型, 分枝密生, 具多数小穗。小穗含 2—7 花, 两侧压扁; 小穗轴脱节于孕性花之下; 两颖近相等, 约与小穗等长或稍短, 披针形, 具 3—5 脉; 外稃宽披针形, 厚纸质, 背部近圆形, 无脊, 通常具 3 条主脉, 中部以下密生白色长柔毛, 基盘短小, 顶端具尖头或短芒; 内稃短, 长为其外稃之半, 两脊上部有纤毛; 雄蕊 3, 花药长 2—3 毫米。颖果较小, 纺锤形。染色体小型, $x = 12, 2n = 60, 72, 110, 112$ 。

属模式: 芦竹 *Arundo donax* L.

约 5 种, 分布于全球热带、亚热带。我国有 2 种。

分种检索表

1. 植株高大粗壮, 秆高 2—5 (—7) 米, 小穗长 8—10 毫米, 外稃背部之柔毛长约 5 毫米 1. 芦竹 *A. donax* L.
1. 植株矮小, 秆高 1 米左右, 小穗长 5—7 毫米, 外稃背部之柔毛长约 3 毫米 2. 台湾芦竹 *A. formosana* Hack.

1. 芦竹 (台湾植物名录)

Arundo donax L. Gen. Pl. ed. 5, 35. 1754 et Sp. Pl. 81. 1753; Honda, Monogr. Poac. Jap. 120. 1930; Hitchc. in Lingnan Sc. Journ. 7: 194. 1931 et Man. Grass. U. S. 184. f. 251. 1951; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 413. f. 44. 1960; Hsu in

* 芦竹属见耿以礼等《中国种子植物分科检索表》附录; 获芦竹属见《植物大辞典》。

Fl. E. Himalaya 352. 1966; Hatusima Fl. Ryukyus 669. 1971; Gillil. Grass. Malaya 51. 1971; 中国主要植物图说·禾本科 335, 图 273. 1959; 台湾植物志 5: 382, pl. 1368. 1978.

1a. 芦竹 (原变种) 图版 4: 2, 2a

var. *donax*

多年生, 具发达根状茎。秆粗大直立, 高 3—6 米, 直径 (1—) 1.5—2.5 (—3.5) 厘米, 坚韧, 具多数节, 常生分枝。叶鞘长于节间, 无毛或颈部具长柔毛; 叶舌截平, 长约 1.5 毫米, 先端具短纤毛; 叶片扁平, 长 30—50 厘米, 宽 3—5 厘米, 上面与边缘微粗糙, 基部白色, 抱茎。圆锥花序极大, 长 30—60 (—90) 厘米, 宽 3—6 厘米, 分枝稠密, 斜升; 小穗长 10—12 毫米; 含 2—4 小花, 小穗轴节长约 1 毫米; 外稃中脉延伸成 1—2 毫米之短芒, 背面中部以下密生长柔毛, 毛长 5—7 毫米, 基盘长约 0.5 毫米, 两侧上部具短柔毛, 第一外稃长约 1 厘米; 内稃长约为外稃之半; 雄蕊 3, 颖果细小黑色。花果期 9—12 月。染色体 $2n = 12$ (Sahni et Bir 1985), $2n = 60$ (Larsen 1963, b), 110 (Hunter 1934, Pizzolongo 1962)。为 5 倍、6 倍和 9 倍的非整倍体。

产广东、海南、广西、贵州、云南、四川、湖南、江西、福建、台湾、浙江、江苏。生于河岸道旁、砂质壤土上。南方各地庭园引种栽培。亚洲、非洲、大洋洲热带地区广布。模式标本采自西班牙。

秆为制管乐器中的簧片。茎纤维长, 长宽比值大, 纤维素含量高, 是制优质纸浆和人造丝的原料。幼嫩枝叶的粗蛋白质达 12%, 是牲畜的良好青饲料。

1b. 毛鞘芦竹 (台湾植物志) (变种)

var. *coeleotricha* Hack. in Bot. Mat. Med. 1: 160. 1812; 台湾和禾草 223, 图 6. 1975; 台湾植物志 5: 384. 1978.

高大苇状草本。以叶鞘被毛及圆锥花序分枝腋间具柔毛与原变种和变叶芦竹有别。产台湾台北。生于溪河堤岸旁。模式标本采自广东潭水。

1c. 变叶芦竹 (台湾植物志) (变种)

var. *versicolor* Stokes in Bot. Mat. 1: 160. 1812; 台湾植物志 5: 384. 1978.

叶片伸长, 具白色纵长条纹而甚美观。

产台湾。庭园常引种作观叶植物。

2. 台湾芦竹 (禾本科图说)

Arundo formosana Hack. in Bull. Herb. Boiss. 7: 724. 1899; Honda, Monogr. Poac. Jap. 40. 1930; Ohwi in Acta Phytotax. Geobot. 10: 265. 1941; Hatusima. Fl. Ryukyus 669. 1971; 中国主要植物图说·禾本科 335, 图 274, 1959; 台湾的禾草 225, 图 7. 1975; 台湾植物志 5: 384. Pl. 1369. 1978.

多年生, 具发达根状茎。秆高约 1 米, 较细弱, 有分枝, 常向下悬垂; 叶鞘长于其