

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. *colectricha* 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

节间，平滑无毛；叶舌长 0.5—1 毫米，截平或撕裂状；背面具毛；叶片披针形，长 10—25 厘米，宽 8—15 毫米，顶端渐尖，基部具长毛，边缘粗糙。顶生圆锥花序长 20—30 厘米，较疏松；小穗含 3 (5) 花，长 6—7 毫米；颖披针形，厚纸质，长 3—4 毫米，具 3 脉，顶端尖或渐尖；第一外稃长 5—6 毫米，具 5 脉，中脉延伸成长 2—3 毫米之芒，背部具长约 3 毫米之丝状柔毛，基盘长约 0.3 毫米，两侧具短柔毛；内稃长 3—4 毫米；边缘密生细纤毛；花药黄褐色，长约 2 毫米；鳞被 2，具明显粗脉，顶端截平。颖果长 1.5—3 毫米；胚为果体长的 1/2。花果期 6—12 月。

产台湾台北、新竹。生长于海滨岩壁边或山坡草地，海拔 350—450 米。模式标本采自台湾新竹。

3. 类芦属* *Neyraudia* Hook. f.

Hook. f. Fl. Brit. Ind. 7: 305. 1896.

多年生，具木质根状茎。秆苇状至中等大小，具多数节并生有分枝，节间有髓部。叶鞘颈部常具柔毛；叶舌密生柔毛；叶片扁平或内卷，质地较硬，自与叶鞘连接关节处脱落。圆锥花序大型稠密。小穗含 3—8 花，第一小花两性或不孕，第二小花正常发育，上部花渐小或退化；小穗轴脱节于颖之上与诸小花之间，无毛；颖具 1—3 脉，短于其小花；外稃披针形，具 3 脉，背部圆形，边脉接近边缘并有开展的白柔毛，中脉自先端 2 裂齿间延伸成短芒；基盘短柄状，具短柔毛；内稃狭窄，稍短于外稃；鳞被 2 枚；雄蕊 3。染色体小型， $x = 10$ 。

属模式：大类芦 *Neyraudia arundinacea* (L.) Henr.

本属含 4 种，分布于东半球热带、亚热带地区。我国有 4 种。

分种检索表

1. 穗最下部小花为孕性，第一外稃边脉上具柔毛。
 2. 植株高 3 米左右；小穗含 5—7 花；颖片长约 3 毫米，外稃长约 4 毫米 1. 大类芦 *N. arundinacea* (L.) Henr.
 2. 植株高约 1 米；小穗含 3—5 花；颖片长约 5 毫米，外稃长 5—6 毫米 2. 山类芦 *N. montana* Keng
1. 小穗最下部的小花不育，为中性而仅有外稃，第一小花反具外稃且边脉无毛。
 3. 秆高 2—3 米；叶片长 30—60 厘米，宽达 10 毫米；小穗含 4—8 花，长 6—8 毫米，外稃长约 4

* 类芦属见耿以礼等《中国种子植物分科检索表》附录。