

in Nasir, Fl. Pakist 143: 26. 1982; 中国主要植物图说·禾本科 337, 图 276. 1959; 台湾的禾草 231. 1970. — *Arundo karka* Retz. Obs. Bot. 4: 21. 1786.

1a. 卡开芦 (原变种)

var. **karka**

多年生苇状草本。根状茎粗而短, 节间较短, 长 1—2 厘米, 直径 1—1.2 厘米; 节具多数粗约 4 毫米之不定根。秆高大直立, 粗壮不具分枝, 茎高 4—6 米, 直径 1.5—2.5 厘米, 约具 35 节, 中下部节间可长达 35 厘米。叶鞘通常平滑, 具横脉; 叶舌长约 1 毫米; 叶片扁平宽广, 长达 50 厘米, 下面与边缘粗糙, 顶端长渐尖成丝形, 基部与鞘等宽, 不易脱离。圆锥花序大型, 具稠密分枝与小穗, 长 30—50 厘米, 宽 10—20 厘米; 主轴直立, 长约 25 厘米, 分枝多数轮生于主轴各节, 基部分枝长 10—30 厘米, 斜升或开展, 下部裸露; 穗颈无毛; 小穗柄长 5 毫米, 无毛; 小穗长 8—10 (11) 毫米, 含 4—6 小花; 颖窄椭圆形, 具 1—3 脉, 顶端渐尖, 第一颖长约 3 毫米, 第二颖长约 5 毫米, 第一外稃长 6—9 毫米, 不孕; 第二外稃长约 8 毫米, 向上渐小, 上部渐尖呈芒状; 基盘细长, 稍弯, 疏生长约 5 毫米较短的丝状柔毛, 毛长为其稃体的 $1/2$ — $2/3$ 。染色体 $2n = 24$ (Olorode 1975, Kalia 1978), 36 (Renanathan 1950), 38 (Larsen 1936b), 48 (Tateoka 1955)。花果期 8—12 月。

产海南、广东、台湾、福建、广西和云南南部。生于海拔 1000 米以下的江河湖岸与溪旁湿地。亚洲东南部、非洲、大洋洲、印度、克什米尔地区、巴基斯坦、中南半岛、波利尼西亚、马来西亚和澳大利亚北部均有分布。模式标本采自印度。

1b. 丝毛芦

var. **cincta** Hook. f. Fl. Brit. Ind. 7: 305. 1896; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 416. 1960.

圆锥花序分枝腋间与小穗柄基部均具丝状长柔毛, 有别于其原变种。

产海南、台湾、福建。生于河溪沟渠旁。印度西北部有分布。模式标本采自印度。

2. 日本苇

Phragmites japonica Steud. Syn. Pl. Glum. 1: 196. 1854; Ohwi. Fl. Jap. 169. 1956; Tzve. in Fed. Poac URSS 607. 1976.

2a. 日本苇 (原变种)

var. **japonica**

多年生具地下横走根状茎和向上竖立的短根状茎; 地面具发达的匍匐茎, 节间伸长, 鞘节被柔毛, 节处生不定根, 向上伸出直立茎秆; 秆高约 1.5 米, 直径 4—5 毫米, 约有 16 节, 最长节间长约 15 厘米; 叶鞘与其节间等长或稍长; 叶舌膜质, 长约 0.5 毫米, 边缘具长约 0.1 毫米的短纤毛, 两侧有少许易落的缘毛; 叶片长约 20 厘米, 宽 2 厘米, 顶端渐尖, 边缘具锯齿状粗糙。圆锥花序长约 20 厘米, 宽 5—8 厘米, 主轴与花