

- 毫米, 叶鞘颈部具柔毛 3. 类芦 *N. reynaudiana* (Kunth) Keng ex Hitchc.
 3. 秆高约 1 米; 叶片长约 20 厘米, 宽 2—4 毫米, 小穗含 2—3 花, 长约 4 毫米, 外稃长 2—3 毫米
 4. 梵净山类芦 *N. fanjingshanensis* L. Liu

1. 大类芦 (拟)

Neyraudia arundinacea (L.) Henr. in Meded. Rijks. Herb. Leiden no. 58: 8. 1929; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 518. 1960; Fl. E. Himal. 121. 1975. — *Aristida arundinacea* L. Mant. Pl. Alt. 186. 1771. — *Arundo madagascariensis* Kunth, Rev. Gram. 1: 272. t. 48. 1830. — *Neyraudia madagascariensis* (Kunth) Hook. f. Fl. Brit. Ind. 7: 305. 1896.

多年生, 具短根状茎。秆苇状, 高 3 米左右, 直径约 1 厘米。叶片长达 60 厘米, 宽约 10 毫米, 先端丝形, 常内卷粗糙。圆锥花序稠密, 长 40—70 厘米, 宽约 10 厘米, 亮褐色; 小穗含 5—7 小花, 长 6—9 毫米; 第一颖长 2.2—3 毫米, 第二颖长 2.6—3.2 毫米; 第一小花正常发育, 外稃披针形, 长 3.5—4.5 毫米, 具 3 脉, 边脉具长约 2 毫米的开展白柔毛, 先端 2 裂, 齿长 0.5—1 毫米, 其间伸出长约 2 毫米反曲的短芒, 基盘长圆形, 长 0.2—0.4 毫米, 花药长 1.8 毫米。染色体 $2n = 20$ (Bir et Sahni 1986)。

产云南南部墨江。生于山麓河谷地带, 海拔 700—1200 米以下。分布于非洲 (马达加斯加)、热带亚洲、印度、巴基斯坦、尼泊尔。模式标本采自印度。

2. 山类芦 (禾本科图说) 图版 4: 6

Neyraudia montana Keng, Sinensia 6: 151, fig. 4. 1935; 中国主要植物图说·禾本科 339, 图 279. 1959; 中国高等植物图鉴 5: 49. 1976.

多年生, 具向下伸展的根状茎。秆高约 1 米, 密丛型, 径 2—3 毫米, 具 4—5 节。叶鞘短于其节间, 上部者平滑无毛, 基部者密生柔毛, 枯萎后宿存于秆基; 叶舌长约 2 毫米, 密生柔毛; 叶片内卷, 长 50—60 厘米, 宽 5—7 毫米, 上面有柔毛。圆锥花序长 25—60 厘米, 分枝微粗糙, 长约 20 厘米, 斜升; 小穗长 7—10 毫米, 含 3—6 小花; 颖具 1 脉, 顶端渐尖或呈锥状, 第一颖长 4 毫米, 第二颖长约 5 毫米; 外稃具 3 脉, 长 5—6 毫米, 近边缘生短柔毛, 顶端有短芒, 芒长 1—2 毫米, 基盘具长约 2 毫米的柔毛; 内稃稍短于其外稃。花药长约 1.5 毫米。

产江西、浙江、安徽。生于山坡路旁, 海拔 500—1100 米。模式标本采自江西庐山。

3. 类芦 (种子植物名称) 假芦 (钟观光拟) 图版 4: 5, 5a

Neyraudia reynaudiana (Kunth) Keng ex Hitchc. in Amer. Journ. Bot. 21: 131. 1934; Ohwi, Acta Phytotax. Geobot. 10: 265. 1941; Hitchc. Man. Grass. Univ. Stat. 190. f. 254. 1951; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 518. 1960; Hsu in Fl. E. Himalaya 369. 1966, et Taiwaniana 16: 225. 1971; 中国主要植物图说·禾本科 330,

图 278.1959; 中国高等植物图鉴 5: 49, 图 6927. 1976; 台湾的禾草 227, 图 8. 1975; Gill, Grass. Malaya 61. f. 6. 1971; 台湾植物志 5: 386, pl. 1370. 1978. — *Arundo reynaudiana* Kunth. Rev. Gram. 1: 275, t. 49. 1830. — *Phragmites zollingeri* Steud. in Zoll Verz. 55. 1854. — *Neyraudia madagascariensis* var. *zollingeri* Hook. f., Fl. Brit. Ind. 7: 305. 1896.

多年生, 具木质根状茎, 须根粗而坚硬。秆直立, 高 2—3 米, 径 5—10 毫米, 通常节具分枝, 节间被白粉; 叶鞘无毛, 仅沿颈部具柔毛; 叶舌密生柔毛; 叶片长 30—60 厘米, 宽 5—10 毫米, 扁平或卷折, 顶端长渐尖, 无毛或上面生柔毛。圆锥花序长 30—60 厘米, 分枝细长, 开展或下垂; 小穗长 6—8 毫米, 含 5—8 小花, 第一外稃不孕, 无毛; 颖片短小; 长 2—3 毫米; 外稃长约 4 毫米, 边脉生有长约 2 毫米的柔毛, 顶端具长 1—2 毫米向外反曲的短芒; 内稃短于外稃。 花果期 8—12 月。染色体 $2n = 20$ (Kalia 1978)。

产海南、广东、广西、贵州、云南、四川、湖北、湖南、江西、福建、台湾 (高雄)、浙江、江苏。生于河边、山坡或砾石草地, 海拔 300—1500 米。印度、缅甸、锡金至马来西亚、亚洲东南部均有分布。模式标本采自缅甸。

4. 梵净山类芦 (拟)

Neyraudia fanjingshanensis L. Liu, in Addenda.

多年生丛生草本。具木质短根状茎。秆直立, 高 80—120 厘米, 直径 2—3 毫米, 具 5—6 节, 节下被白粉, 节间长 15—25 厘米, 质地坚硬似竹, 有分枝。叶鞘长为其节间的 $1/2$ — $2/3$, 颈部具长柔毛; 叶舌密生一圈长 2—3 毫米之柔毛; 叶片挺直, 长 10—20 厘米, 宽 2—4 毫米, 顶端长渐尖, 常纵卷, 上面色较浅, 枯老后易自基部关节处脱落。圆锥花序大型, 长约 30 厘米, 分枝细长, 多数簇生于主轴各节, 基部主枝长约 20 厘米, 斜升; 小穗含 2—3 花, 长约 4 毫米; 颖具 1 脉, 第二颖长约 1.5 毫米, 第二颖长约 2 毫米; 第一外稃不孕, 无毛, 长约 2 毫米, 第二孕性外稃长约 3 毫米, 边脉上具长 1—2 毫米之柔毛, 边缘具短柔, 顶端具长 1—2 毫米向外反曲的短芒, 基盘生短毛; 内稃膜质, 短于其外稃。 花果期 8—9 月。

产贵州梵净山。生于山坡河沟石质草地上, 海拔 900 米。

本新种与类芦 *N. reynaudiana* (Kunth) Keng 的区别, 为植株中等, 高约 1 米左右, 叶片窄小, 长约 20 厘米, 宽 2—4 毫米, 叶片与叶鞘连接处具关节与柔毛, 枯老后, 叶易自关节上脱落; 小穗的小花数少而短小, 含 2—3 花, 长约 4 毫米, 颖片与外稃均短小, 孕性花外稃顶端具明显反曲的短芒。



图版 4 1. 粽叶芦 *Thysanolaena maxima* (Roxb.) Kuntze: 叶片与花序, 1a. 小穗, 1b. 外稃。2. 芦竹 *Arundo donax* L. var. *donax*: 小穗, 2a. 外稃。3. 芦苇 *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.: 小穗, 3a. 外稃。4. 卡开芦 *P. karka* (Retz.) Trin. ex Steud.: 小穗, 4a. 外稃。5. 类芦 *Neyraudia reynaudiana* (Kunth) Keng ex Hitchc.: 小穗, 5a. 外稃。6. 山类芦 *N. montana* Keng: 小穗。7. 拟麦氏草 *Molinia hui* Pilger: 小穗。(刘平绘)