

15. 秆高达 2.5 米, 直径 6—8 毫米, 约具 20 节, 节间长 20 厘米左右, 叶片长约 35 厘米, 产量 800—900 公斤/亩 4. 内蒙苇群 *Grex Neimongolenses* L. Liu
15. 秆高 5—6 米, 直径达 15 毫米, 约具 30 节, 节间长 30 厘米左右, 叶片长达 60 厘米, 产量 1000—1400 公斤/亩 3. 博湖苇群 *Grex Bestengenes* L. Liu

5. 棕叶芦属* *Thysanolaena* Nees

Nees in Edinb. New Philos Journ. **18**: 180. 1825.

多年生, 高大草本。秆直立, 丛生。叶鞘平滑; 叶舌短; 叶片宽广, 披针形, 具短柄。顶生圆锥花序大型, 稠密; 小穗微小, 含 2 小花, 第一花不孕, 第二花两性, 有小穗轴延伸; 成熟后自小穗柄关节处脱落; 颖微小, 无脉, 顶端钝; 第一外稃膜质, 具 1 脉, 顶端渐尖, 与小穗等长, 内稃缺; 第二外稃较第一外稃稍短而质地较硬, 具 3 脉, 顶端渐尖至具小尖头, 边缘具柔毛, 基盘短而无毛; 内稃较短; 雄蕊 2。颖果小, 与内外稃分离。染色体小型, $2n = 22$ 。

属模式: 棕叶芦 *Thysanolaena maxima* (Roxb.) Kuntze

单种属, 分布于亚洲热带。我国也有。

1. 棕叶芦 (种子植物名称) 莽草 (海南), 棕叶草 (云南) 图版 4: 1, 1a, 1b.

Thysanolaena maxima (Roxb.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. **2**: 794. 1891; Hitchc. in Lign. Sci. Journ. **7**: 207. 1931, et Man. Grass. U. S. 569. 1951; Ohwi in Acta Phytotax. Geobot. **10**: 272. 1941; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 650. 1960; Hsu in Fl. E. Himalaya 378. 1966; Back. et Van den Brink, Fl. Java **3**: 528. 1968; Gill., Fl. Malaya **3**: 45. 1971; 中国主要植物图说·禾本科 340, 图 280. 1959; 台湾的禾草 237. 图 13. 1975; 海南植物志 **4**: 370, 图 1180. 1977; 台湾植物志 **5**: 393, Pl. 1374. 1978. — *Agrostis maxima* Roxb. Fl. Ind. **1**: 319. 1820. — *Melica latifolia* Roxb. Fl. Ind. **1**: 319. 1820. — *Thysanolaena agrostis* Nees in Edinb. New Phil. Journ. **18**: 180. 1835. — *Thysanolaena latifolia* (Roxb.) Honda, in Journ. Fac. Sci. Imp. Univ. Tokyo Sect. III. Bot. **3** (1): 312. 1930.

多年生, 丛生草本。秆高 2—3 米, 直立粗壮, 具白色髓部, 不分枝。叶鞘无毛; 叶舌长 1—2 毫米, 质硬, 截平; 叶片披针形, 长 20—50 厘米, 宽 3—8 厘米, 具横脉, 顶端渐尖, 基部心形, 具柄。圆锥花序大型, 柔软, 长达 50 厘米, 分枝多, 斜向上升, 下部裸露, 基部主枝长达 30 厘米; 小穗长 1.5—1.8 毫米, 小穗柄长约 2 毫米, 具关

* 棕叶芦属见耿以礼等《中国种子植物分科检索表》附录。



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)

节；颖片无脉，长为小穗的 $1/4$ ；第一花仅具外稃，约等长于小穗；第二外稃卵形，厚纸质，背部圆，具 3 脉，顶端具小尖头；边缘被柔毛；内稃膜质，较短小；花药长约 1 毫米，褐色。颖果长圆形，长约 0.5 毫米。一年有两次花果期，春夏或秋季。染色体 $2n = 24$ (Larsen 1963, Tateoka 1963)。

产台湾、广东、广西、贵州。生于山坡、山谷或树林下和灌丛中。印度、中南半岛、印度尼西亚、新几内亚岛有分布。北美引种。模式标本采自印度。

秆高大坚实，作篱笆或造纸，叶可裹粽，花序用作扫帚。栽培作绿化观赏用。

6. 麦氏草属* *Molinia* Schrank

Schrank, Baier. Fl. 1: 100. 334. 1789. — *Moliniopsis* Hayata,

Bot. Mag. Tokyo 39: 255, 258. 1925.

多年生，秆直立或具匍匐根状茎，节常聚集基部。叶鞘闭合，顶端有柔毛；叶舌具长约 0.5 毫米的白柔毛；叶片线状披针形，扁平或稍内卷。顶生圆锥花序开展；分枝较长，粗糙；小穗含 2—5 小花，两侧压扁或呈圆柱形，小穗轴脱节于颖之上及各小花之间，节间具微毛；颖披针形，具 1—3 脉，远短于小穗；外稃厚纸质，具 3 脉，背部圆形，无脊，顶端具短尖而无芒，基盘短，具短毛至柔毛；内稃稍短于外稃，具 2 脊；雄蕊 3，花药长约 2 毫米。染色体小型， $x = 9$ 。

属模式：麦氏草 *Molinia varia* Schrank

含 5 种，分布于北温带、非洲北部、欧洲、亚洲和美洲。我国有 2 种。

分种检索表

1. 小穗长 10—14 毫米，含 4—6 小花；颖具 3 (5) 脉，第一颖长 4—4.5 毫米，第二颖长 4.5—5.5 毫米，外稃长 5.5—7 毫米，基盘具长 1.5—2.5 毫米的柔毛 …… 1. 日本麦氏草 *M. japonica* Hack.
1. 小穗长 8—10 毫米，含 3—5 小花；颖具 3 脉，第一颖长约 3 毫米，第二颖长 3—4 毫米，外稃长 4—5 毫米，基盘具长 1—1.5 毫米之柔毛 …………… 2. 拟麦氏草 *M. hui* Pilger

1. 日本麦氏草 (拟)

Molinia japonica Hack. Bull. Herb. Boiss. 7: 704. 1899; Rendle in Journ. Linn. Soc. Bot 36: 412. 1904; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 557. 1976. — *Moliniopsis japonica* (Hack.) Hayata, Bot. Mag. Tokyo 39: 258. 1925; Ohwi, Fl. Jap. 171. 1965.

多年生，密丛型，具短根状茎，秆直立，平滑，高 30—100 厘米，质地硬，基部增

* 麦氏草属见耿以礼等《中国种子植物分科检索表》附录。