

1. 芒属^{*} *Misanthus* Anderss.

Anderss. in Oefvers Kon. Vet. -Akad. Forh. 12 : 165. 1856; Clayton et Renvoize, Gen. Gram. 332. 1986.

多年生高大草本植物。秆粗壮，中空。叶片扁平宽大。顶生圆锥花序大型，由多数总状花序沿一延伸的主轴排列而成。小穗含一两性花，具不等长的小穗柄，孪生于连续的总状花序轴之各节，基盘具长于其小穗的丝状柔毛；两颖近相等，厚纸质至膜质，第一颖背腹压扁，顶端尖，边缘内折成2脊，有2—4脉；第二颖舟形，具1—3脉；外稃透明膜质，第一外稃内空；第二外稃具1脉，顶端2裂，微齿间伸出一扭转膝曲之芒；内稃微小；鳞被2，楔形，雄蕊3枚，先雌蕊而成熟；花柱2，甚短；柱头帚刷状，近小穗中部之两侧伸出。颖果长圆形，胚大型。染色体小型，基数为10。

属名模式：*M. capensis* (Nees) Anderss.

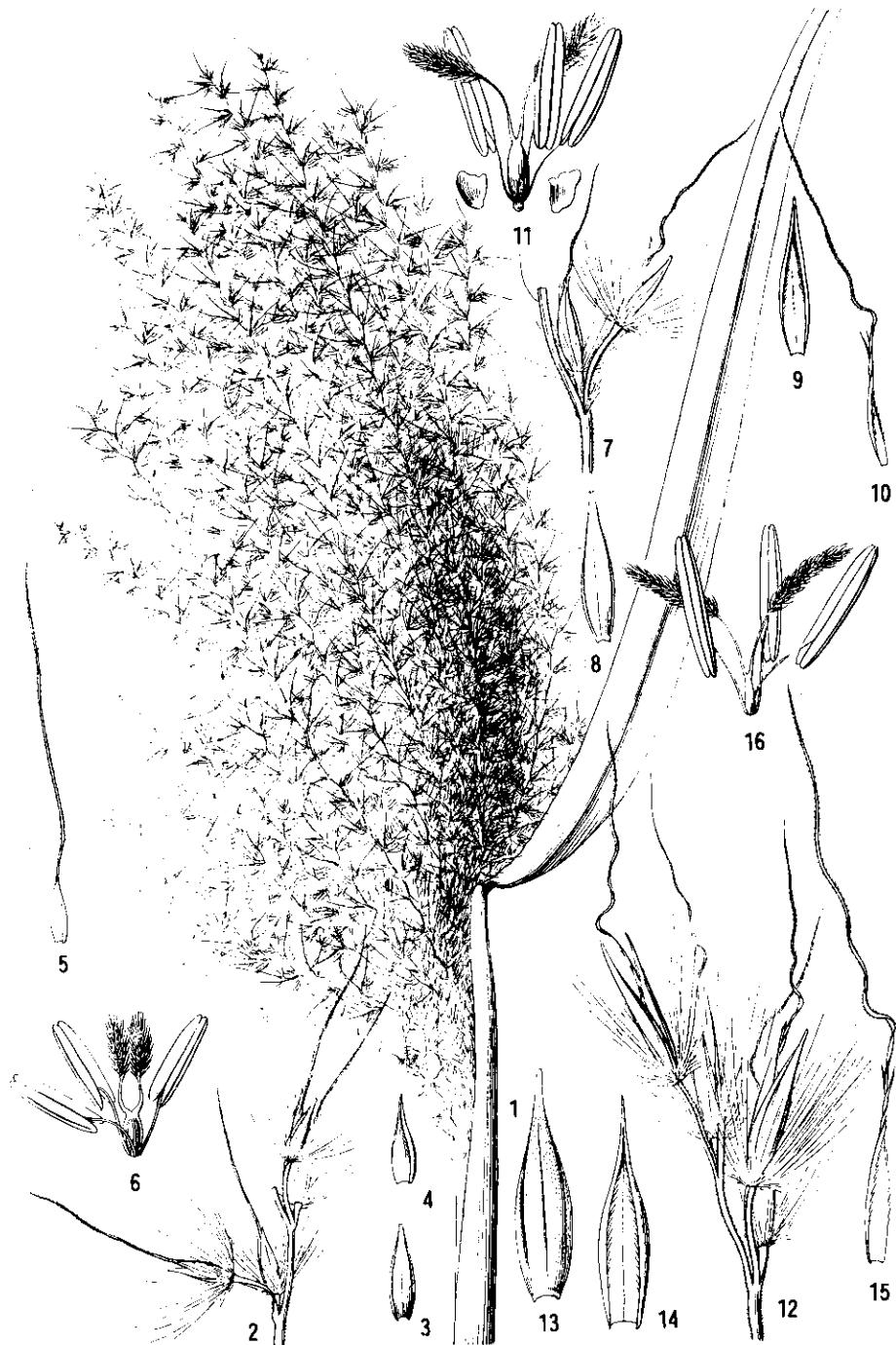
约10种，主要分布于东南亚，在非洲也有少数种类。我国有6种。

可作饲料、纤维与建造材料，为水土保持植物。

分种检索表

1. 小穗颖片背部平滑无毛。
 2. 小穗长3—3.5毫米，圆锥花序大型，具极多分枝，其主轴延伸达花序的2/3以上，长于其总状花序分枝 1. 五节芒 *M. floridulus* (Lab.) Warb. ex Schum. et Laut.
 2. 小穗长4—7.5毫米；圆锥花序的主轴延伸至花序中部以下，短于其总状花序分枝。
 3. 小穗长4.5—5毫米；总状花序数10枚组成中型圆锥花序。广布于亚热带山地 2. 芒 *M. sinensis* Anderss.
 3. 小穗长5.5—7.5毫米；总状花序数目较少，约10枚左右组成伞房状。
 4. 小穗长6—7.5毫米，第一颖具3—4脉，脉与上部较粗糙，不具横脉，边缘无毛。分布于中国北方各省区 3. 金县芒 *M. jinxiensis* L. Liu
 4. 小穗长约5.5毫米；第一颖具5脉，脉间上部有横脉相连接，边缘具纤毛。台湾高海拔山地特产 4. 高山芒 *M. transmorrisonensis* Hayata
 1. 小穗颖片背部具柔毛。
 5. 小穗长5—5.5毫米，芒长10—14毫米；基盘柔毛紫色 5. 紫芒 *M. purpurascens* Anderss.
 5. 小穗长5—6毫米，芒长6—10毫米；基盘柔毛金黄色或黄色 6. 黄金芒 *M. flavidus* Honda
1. 五节芒（华南经济禾草） 图版1：1—6
- Misanthus floridulus* (Lab.) Warb. ex Schum. et Laut. Fl. Deutsch. Schutzg.

* 芒属见《植物学大辞典》。



图版 1 1—6. 五节芒 *Miscanthus floridulus* (Lab.) Warb. ex Schum. et Laut. : 1. 花序, 2. 部分小枝示孪生小穗, 3. 第一颖, 4. 第二颖, 5. 第二外稃与芒, 6. 第二孕性小花中的雄蕊及雌蕊。7—11. 芒 *Miscanthus sinensis* Anderss. : 7. 孪生小穗, 8. 第一颖, 9. 第二颖, 10. 第二外稃及芒, 11. 第二孕性小花除去外稃及内稃后示鳞被及雄、雌蕊。12—16. 金县芒 *Miscanthus jinxianensis* L. Liu: 12. 部分小枝示孪生小穗, 13. 第一颖, 14. 第二颖, 15. 第二外稃, 16. 第二小花中的雄蕊与雌蕊。(刘春荣绘)

Sudsee 166. 1901; Reed. in Journ. Arn. Arb. **29**: 329. 1978; Hitchc. Man, Grass. U. S. 740. 1951; 广州植物志 828. 1956; 苏南种子植物手册 86. 1959; 中国主要植物图说·禾本科 749. 1959; Back. et al. Fl. Java **3**: 584. 1969; H. B. Gill. et al. Fl. Malaya **3**: 217. f. 47. 1971; Hsu in Taiwan. **16**: 328. 1971; 台湾的禾草 739, 图 265. 1975; 海南植物志 **4**: 448. 1977; — *Saccharum floridulum* Labill. Sert. Austr. Caled. 13. pl. 18. 1824. — *Misanthus japonicus* Anderss. Oefv. Svensk. Vet. Akad. Forh. Stockh. **11**: 166. 1855; Hack. in DC. Monogr. Phan. **6**: 107. 1889; Rendle in Journ. Linn. Soc. Bot. **36**: 347. 1904; A. Camus in Lecomte, Fl. Gen. de L'Indo-Chin. **7**: 235. 1922; Honda in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo (Bot.) **3**: 380. 1930; Ohwi in Acta Phytotax. Geobot. **11**: 148. 1943.

多年生草本，具发达根状茎。秆高大似竹，高2—4米，无毛，节下具白粉；叶鞘无毛，鞘节具微毛，长于或上部者稍短于其节间；叶舌长1—2毫米，顶端具纤毛；叶片披针状线形，长25—60厘米，宽1.5—3厘米，扁平，基部渐窄或呈圆形，顶端长渐尖，中脉粗壮隆起，两面无毛，或上面基部有柔毛，边缘粗糙。圆锥花序大型，稠密，长30—50厘米，主轴粗壮，延伸达花序的2/3以上，无毛；分枝较细弱，长15—20厘米，通常10多枚簇生于基部各节，具2—3回小枝，腋间生柔毛；总状花序轴的节间长3—5毫米，无毛，小穗柄无毛，顶端稍膨大，短柄长1—1.5毫米，长柄向外弯曲，长2.5—3毫米；小穗卵状披针形，长3—3.5毫米，黄色，基盘具较长于小穗的丝状柔毛；第一颖无毛，顶端渐尖或有2微齿，侧脉内折呈2脊，脊间中脉不明显，上部及边缘粗糙；第二颖等长于第一颖，顶端渐尖，具3脉，中脉呈脊，粗糙，边缘具短纤毛；第一外稃长圆状披针形，稍短于颖，顶端钝圆，边缘具纤毛；第二外稃卵状披针形，长约2.5毫米，顶端尖或具2微齿，无毛或下部边缘具少数短纤毛，芒长7—10毫米，微粗糙，伸直或下部稍扭曲；内稃微小；雄蕊3枚，花药长1.2—1.5毫米，桔黄色；花柱极短，柱头紫黑色，自小穗中部之两侧伸出。染色体 $2n=38$ (Price, 1957; Adati 1958; Chen et Hsu, 1962)。花果期5—10月。

产于江苏、浙江、福建、台湾、广东、海南、广西等省区；生于低海拔撂荒地与丘陵潮湿谷地和山坡或草地。也分布自亚洲东南部太平洋诸岛屿至波利尼西亚。模式标本采自新喀里多尼亚。

幼叶作饲料，秆可作造纸原料。根状茎有利尿之效。

2. 芒 (本草拾遗) 图版1: 7—11

Misanthus sinensis Anderss. Oefv. Svensk. Vet. Akad. Forh. 166. 1855; Hack. in DC. Monogr. Phan. **6**: 105. 1889 et Bull. Herb. Boiss. 693. 1899, 601. 1903, 526. 1904; Aschers. et Graebn. Syn. Mitteleurop. Fl. **2** (1): 38. 1898; Rendle in Journ. Linn. Soc. Bot. **36**: 348. 1904; Mats. Ind. Pl. Jap. **2** (1): 65. 1905; Mori;