

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. — *Miscanthus 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；生于低海拔撂荒地及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

Miscanthus 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;

Enum. Pl. Cor. 47. 1922; A. Camus in Lecomte, Fl. Gen. de L'Indo-Chin. 7: 236 1922; Miura, Fl. Manch. Mongol. 1: 29. 1925; Roshev. in Komar. Fl. USSR. 2: 8. 1934; 广州植物志 829. 1956; 江苏南部种子植物手册 85. 1959; 中国主要植物图说·禾本科 749. 图 692. 1959; 台湾植物志 5: 680. 1978. — *Erianthus japonicus* Beauv. Ess. Agrost. 14. 1812; Roem. et Schult. Syst. Veg. 2: 324. 1817; Nees in Hook. et Arnott, Bot. Beech. voy. 242. 1841. — *Ripidium japonicum* Trin. Fund. Agrost. 169. 1820. — *Eulalia japonicum* Trin. in Mem. Acad. Sci. St. Petersburg. Ser. 6. 2: 333. 1832; Steud. Syn. Glum. 1: 412. 1855.

多年生葦状草本。秆高1—2米，无毛或在花序以下疏生柔毛。叶鞘无毛，长于其节间；叶舌膜质，长1—3毫米，顶端及其后面具纤毛；叶片线形，长20—50厘米，宽6—10毫米，下面疏生柔毛及被白粉，边缘粗糙。圆锥花序直立，长15—40厘米，主轴无毛，延伸至花序的中部以下，节与分枝腋间具柔毛；分枝较粗硬，直立，不再分枝或基部分枝具第二次分枝，长10—30厘米；小枝节间三棱形，边缘微粗糙，短柄长2毫米，长柄长4—6毫米；小穗披针形，长4.5—5毫米，黄色有光泽，基盘具等长于小穗的白色或淡黄色的丝状毛；第一颖顶具3—4脉，边脉上部粗糙，顶端渐尖，背部无毛；第二颖常具1脉，粗糙，上部内折之边缘具纤毛；第一外稃长圆形，膜质，长约4毫米，边缘具纤毛；第二外稃明显短于第一外稃，先端2裂，裂片间具1芒，芒长9—10毫米，棕色，膝曲，芒柱稍扭曲，长约2毫米，第二内稃长约为其外稃的1/2；雄蕊3枚，花药长约2.2—2.5毫米，紫褐色，先雌蕊而成熟；柱头羽状，长约2毫米，紫褐色，从小穗中部之两侧伸出。颖果长圆形，暗紫色。染色体 $2n=35, 36, 38, 40, 41$ (Takizawa S., 1952); 57 (Adati, 1958)。 花果期7—12月。

产于江苏、浙江、江西、湖南、福建、台湾、广东、海南、广西、四川、贵州、云南等省区；遍布于海拔1800米以下的山地、丘陵和荒坡原野，常组成优势群落。也分布于朝鲜、日本。模式标本采自广东。

秆纤维用途较广，作造纸原料等。

3. 金县芒 (禾本科植物资源) 图版1: 12—16

Miscanthus jinxianensis L. Liu, Pl. Res. Gram. 11: 36. 1989.

短根茎被厚鳞片。秆丛生，高约1米以上，粗壮，具多数节，节具细髯毛或无毛，紧接花序下的部分生柔毛，有时无毛。叶鞘通常长于其节间，鞘口或上部边缘具柔毛；叶舌长约2毫米，顶端密生纤毛；叶片披针状线形，长约50厘米，宽1—1.5厘米，下面灰绿色，通常被柔毛，基部边缘或上面具柔毛，边缘微粗糙，中脉粗厚。圆锥花序长25厘米左右，有总状花序5—15枚，着生于短缩主轴上；分枝较粗壮，长约15厘米，腋生柔毛；总状花序轴的节间长5—14毫米；小穗柄先端棒状，长柄长5—9毫米，短柄长约3毫米；小穗披针形，长6—7.5毫米，金黄色，基盘具长9—12毫米的白色丝状毛；第



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雌、雄蕊. 12—16. 金县芒 *Miscanthus jinxiensis* 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)