

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.

多年生苇状草本。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

一颖与小穗等长或稍短，顶端膜质渐尖，背部无毛，具3—4脉，脉间上部微粗糙，边缘无毛；第二颖等长于小穗，具3脉，无毛，顶端渐尖；第一外稃稍短于颖，膜质，无毛；第二外稃长3—6毫米，几无毛，顶端具长达2毫米的二裂齿，齿间伸出长10—16毫米膝曲之芒，芒柱长2—4毫米，扭转；雄蕊3枚，花药紫色，长2.8—3.2毫米，先雌蕊而成熟；柱头紫黑色，自小穗中部之两侧伸出。花期夏秋季。

产于我国长江流域以北诸省、东北、吉林、陕西、河南和湖北房县。模式标本采自辽宁金县。

本种与芒 (*M. sinensis* Anderss.) 甚亲缘，为一明显的地理替代种，其区别仅在于小穗较大，长6—7.5毫米以及总状花序的数目较少。

4. 高山芒 (台湾的禾草) 高山鬼芒 (台湾地方名)

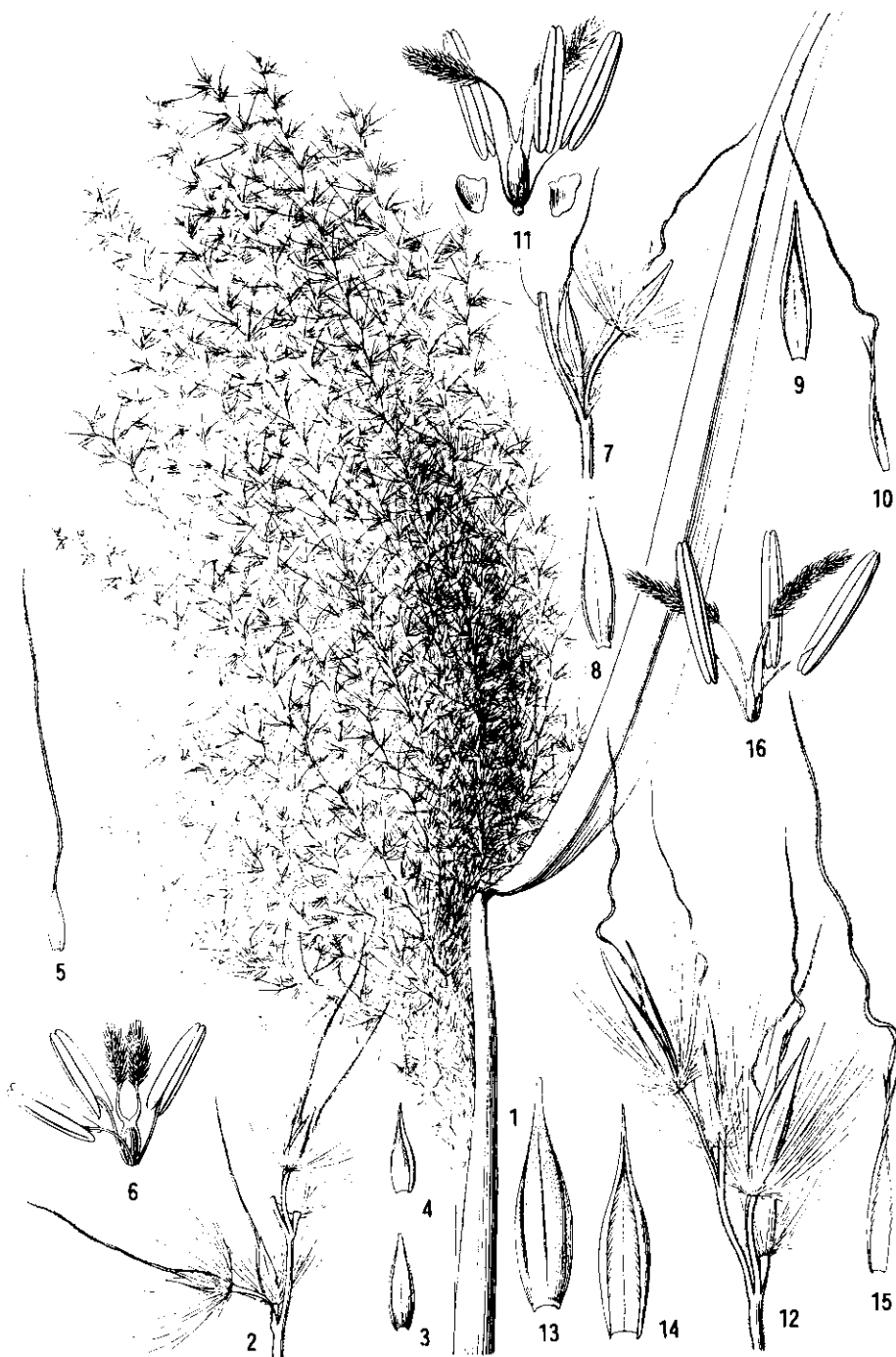
Miscanthus transmorrisonensis Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **30**: 404. 1911; Honda in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo. **III**. (Bot.) **3**: 390. 1930; Hsu in Taiwania **16**: 329. 1971; 台湾的禾草 745. 图 268. 1975; 台湾植物志 **5**: 681. 1978; 高山植物 137. 图 123. 1979.

多年生丛生草本。秆高50—150(—200)厘米，直径2毫米以上。叶舌长1—3毫米，顶端圆钝；叶片长30—80厘米，宽4毫米以上。圆锥花序狭窄，长10—40厘米，由5—10枚直伸的总状花序组成，紫褐色；孪生小穗同型，具不等长之小穗柄；小穗长约5.5毫米，第一颖纸质，宽披针形，具5脉，上部脉间有小横脉相连；第二颖具3脉，边缘膜质撕裂，密生纤毛；第一外稃膜质，长约4毫米，边缘具细毛；第二外稃带紫色，上部边缘具纤毛，先端2裂，芒扭转膝曲，从裂齿间伸出，长约8毫米；第二内稃长约1.5毫米，窄三角形，紫色。染色体 $2n=38$ (Leung, L., 1949; Dartongton, 1955)。花期7—9月，果期10—12月。

我国台湾特产，以宜兰、台中、花莲、嘉义等县的玉山、南湖大山、秀姑峦山、雪山、桃山、关山等高山带，海拔2000—3600米的阳坡分布普遍；在土壤深厚处，常形成大面积群落，喜阳光充足，有时林间隙地也有侵入。模式标本采自台湾嘉义县玉山。

5. 紫芒 (植物学大辞典)

Miscanthus purpurascens Anderss. Oefv. Svensk. Vet. Akad. Forh. **12**: 167. 1855; Hack. in DC. Monogr. Phan. **6**: 106. 1889, et in Bull. Herb. Boiss. **7**: 639. 1899; 东北植物检索表 504. 1959. — *Miscanthus sinensis* var. *purpurascens* (Anderss.) Matsu. Shokubutsu-Mei, ed. 2: 189. 1895, nom.; Rendle in Journ. Linn. Soc. Bot. **36**: 148. 1904; Honda in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo (Bot.) **3**: 385. 1930; Roshev. in Komar. Fl. USSR **2**: 8. 1934. — *Miscanthus sinensis* f. *purpurascens* (Anderss.) Nakai in Bot. Mag. Tokyo **31**: 16. 1917; Ohwi in Acta Phytotax. Geobot. **11**: 149. 1942. — *Miscanthus sinensis* Subsp. *purpurascens* (Anderss.) Tzvel. Poaceae USSR 693. 1976.



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 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. 第二小花中的雄蕊及雌蕊。(刘春荣绘)