

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.

秆较粗壮，高达1米以上，无毛或在紧接花序部分具柔毛。叶鞘稍短于其节间，鞘节具髯毛，仅鞘口及上部边缘具纤毛；叶舌长1—2毫米，顶端具纤毛；叶片宽线形，长60厘米以上，宽约1.5厘米，顶端长渐尖，无毛或下面贴生柔毛。圆锥花序长达30厘米，主轴延伸至花序下部，分枝较少，腋间具柔毛；分枝长10—20厘米，总状花序轴节间长6—8毫米，无毛；小穗柄无毛，稍膨大，短柄长约2毫米，长柄长约5毫米；小穗披针形，长5—5.5毫米，基盘柔毛带紫色，稍长或等长于小穗；第一颖顶端渐尖，具2脊，背面中部以上及边缘生长柔毛；第二颖与第一颖几近等长，具1脉，顶端渐尖，背部及边缘具柔毛；第一外稃长圆状披针形，较颖稍短，具纤毛；第二外稃狭窄披针形，长4—4.5毫米，上部边缘具纤毛，顶端2齿裂，芒从齿间伸出，长10—14毫米，芒柱稍扭转、膝曲；第二内稃长约为其外稃之半；雄蕊3枚，花药长约2.5毫米，桔黄色；柱头紫黑色，自小穗中部之两侧伸出。染色体 $2n=38-40$ (Sokolovskaya, 1966)。花果期8—10月。

产于吉林、河北、山东、陕西、江西等省；生于低山带阳坡路旁林缘灌丛中，海拔1000米以下。也分布于日本、朝鲜及远东地区。

6. 黄金芒 (台湾的禾草) 金平芒 (台湾)

Miscanthus flavidus Honda in Bot. Mag. Tokyo **37**: 113. 1923; Honda in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo (Bot.) **3**: 379. 1930; 台湾的禾草 737. 图 264. 1975; 台湾植物志 **5**: 699. 1978. — *Miscanthus kanehirai* Honda in Bot. Mag. Tokyo **42**: 132. 1928; Honda, l. c. 381. 1930; Hsu in Taiwania **16**: 329. 1971; 台湾的禾草 741. 1975; 台湾植物志 **5**: 680. 1978.

植株较低矮，具短根状茎。秆高0.5—2米。叶鞘上部有长糙毛，边缘具纤毛，口部具髯毛；叶舌长约1.5毫米，棕色，背面生细毛；叶片长25—60厘米，宽8—12毫米，顶端长渐尖，下面基部生糙毛，边缘具锯齿状粗糙。伞房状圆锥花序长15—30厘米，由8—10枚总状花序组成，主轴基部各节具柔毛；孪生小穗长5—6毫米，同型，基盘毛呈金黄色或黄色，等长或短于其小穗；短小穗柄长约2毫米，长小穗柄长约5毫米；第一颖披针形，长4.5—5毫米，顶端稍截平或具2齿，背部具柔毛，有3—5脉；第二颖长约5毫米，边缘具纤毛，背具1脉，有柔毛；第一外稃长约4.2毫米，具1脉，背面上部与边缘具毛；第二外稃长约3毫米，先端2深裂，边缘疏生纤毛；芒从顶端2裂齿间伸出，长6—10毫米，下部扭转，微粗糙；花药长2—2.5毫米。花果期7—9月。

特产于我国台湾的南投；生于中山带海拔约2000米的阳坡草地。模式标本采自台湾南投。