

之上,稀可脱节于颖之下,延伸至上部小花内稃之后或否;颖2枚,草质,等长或较短于第一小花;外稃纸质或膜质,有芒或无芒;芒如存在时则顶生或自先端之2裂齿间伸出;内稃有2明显的脊;穗状花序常指状着生于秆顶或沿主轴总状排列,有时单生或簇生。叶片解剖类型,硅质体马鞍形或横哑铃形,二细胞微毛棍棒形或近圆形。幼苗第一真叶宽而平展。

模式属:虎尾草属 *Chloris* Sw.

约35属,多产于热带、亚热带,少数延伸至温带。我国有8属(包括引种的3属)。

分属检索表

1. 小花单性,雌雄同株或异株;植株为低矮具匍匐茎的多年生草本……………7. 野牛草属 *Buchloe* Engelm.
4. 小花两性。
 2. 穗状花序呈总状排列于延长的主轴上。
 3. 小穗有退化的不孕小花……………1. 格兰马草属 *Bouteloua* Lag.
 3. 小穗无退化的不孕小花……………8. 米草属 *Spartina* Schreb. ex J. F. Gmel.
 2. 穗状花序呈指状排列或近指状排列于秆顶,有时单生。
 4. 外稃显著有芒。
 5. 外稃两侧压扁,其边缘诸脉的上部常有长柔毛……………2. 虎尾草属 *Chloris* Sw.
 5. 外稃多少有些背腹压扁,其边缘诸脉上无毛……………3. 肠须草属 *Enteropogon* Nees
 4. 外稃无芒。
 6. 穗状花序单独顶生;小穗背腹压扁,其小穗轴不延伸至内稃之后……………6. 小草属 *Microchloa* R. Br.
 6. 穗状花序2至数枚;小穗两侧压扁,小穗轴延伸至内稃之后。
 7. 外稃草质兼膜质,草绿色或幼时紫色,较颖为长……………4. 狗牙根属 *Cynodon* Rich.
 7. 外稃成熟时质硬,棕褐色,与颖之长度近相等或较长……………5. 真穗草属 *Eustachya* Desv.

1. 格兰马草属*——*Bouteloua* Lag.

Lag. in Varied. Cienc. Lit. et Art. 2 (4): 134. 1805.

多年生或一年生草本。秆直立丛生,低矮或较高。穗状花序2至多枚,总状排列于主轴上,有时亦可单生于秆顶,主轴顶端常裸露;小穗无柄,少数至多数栉齿状或较疏地两行排列于穗轴之一侧,含1孕性小花及1至数枚退化小花;颖渐尖或具短芒,1脉;第一颖较短且较狭窄;外稃等长或较长于第二颖,3脉,中脉延伸成短芒或小尖头,顶端常具裂片或裂齿;内稃具2脉,顶端有时裂开而具2短芒;不孕外稃多变化,常具3芒,芒可长于孕花。染色体 $x = 7, 10$ 。

模式种:垂穗草 *B. curtipendula* (Michx.) Torr.

* 格兰马草属见耿以礼等(1951): 分科检索表附录。

本属约 40 种,全部产于美洲,多数产北美;我国试验引种作为牧草。

分 种 检 索 表

1. 穗状花序多数,成熟后整个脱落;小穗不成栉齿状排列;孕花外稃仅具小尖头 1. 垂穗草 *B. curtipendula* (Michx.) Torr.
1. 穗状花序 1—3 枚,宿存;小穗栉齿状排列;孕花外稃具显著之芒 2. 格兰马草 *B. gracilis* (H. B. K.) Lag. ex Steud.

1. 垂穗草(禾本科检索表) 图版 21: 1—3

Bouteloua curtipendula (Michx.) Torr. in Emory, Not. Mil. Recon. 154. 1848; Hitchc. Man. Grass. Unit. Stat. 535. f. 774. 1950; 中国主要植物图说 禾本科 463. 图 369. 1959; Bor, Grass. Burm. Ceyl. Ind. Pakist. 463. 1960. — *Chloris curtipendula* Michx. Fl. Bor. Am. 1:59. 1803.

多年生直立草本。根茎短,密被鳞片。秆丛生,高 30—100 厘米。叶鞘无毛或疏生短毛;叶舌质厚,长约 1 毫米,具短纤毛;叶片扁平或稍卷折,长 20—30 厘米,宽 1—5 毫米,两面粗糙,基部有细柔毛,边缘具疣毛。穗状花序 10—50 枚,长 8—18 毫米,带紫色,具长 2—3 毫米的柄,常下垂而偏生于主轴之一侧;小穗长 4.5—5.5 毫米;颖尖披针形,具 1 脉;第一颖长 2.5—4 毫米,第二颖长约 4 毫米;第一外稃略长于颖,先端 2 浅裂,边脉可延伸成长约 1 毫米的小尖头;内稃略长于外稃;雄蕊 3 枚,花药长约 2 毫米,不孕外稃通常不明显。染色体 $2n = 28, 35, 40, 42, 56, 70$ (Fulst, 1942)。

原产美洲,我国在同纬度地带引种,试验栽培作为牧草。

2. 格兰马草(禾本科检索表) 图版 21: 4—7

Bouteloua gracilis (H. B. K.) Lag. ex Steud. Nom. Bot. ed. 2(1):219. 1840; Hitchc. Man. Grass. Unit. Stat. 540. f. 786. 1950; 中国主要植物图说 禾本科 463. 图 397. 1959; Bor, Grass. Burm. Ceyl. Ind. Pakist. 464. 1960. — *Chondrosium gracile* H. B. K. Nov. Gen. et Sp. 1: 176. t. 58. 1816.

多年生草本。秆丛生,直立,高 20—60 厘米。叶鞘光滑,紧密裹茎;叶舌短小,呈长不逾 1 毫米的柔毛;叶片狭长,扁平或稍卷折,长 20—30 厘米,宽 1—2 毫米,上面微粗糙,下面光滑。穗状花序通常 2 个,稀 1—3 个或更多,长 2.5—5 厘米,成熟时镰形弯曲,穗轴不延伸至顶生小穗之后;小穗长 5—6 毫米,紧密地栉齿状排列成 2 行,小穗轴脱节于颖之上;颖窄披针形,具 1 脉,宿存;第一颖长约 3.5 毫米;第二颖长 3.5—6 毫米,脊上可疏生长疣毛;第一外稃背面具柔毛,长 5—5.5 毫米,顶端 2 裂,3 脉各延伸成短芒,基盘具长柔毛;内稃具 2 脊,稍短于外稃,不孕外稃退化,长约 2 毫米,深裂至基部,基部具长柔毛,顶端具 3 芒,芒长约 5 毫米。染色体 $2n = 28, 35, 42, 61, 77$ (Fulst, 1942)。

原产中美洲,我国引入试种为牧草。