

本族仅有下列一属,分布于亚洲、非洲及大洋洲。我国南方地区亦有分布。

1. 总苞草属*——*Elytrophorus* Beauv.

Beauv. Ess. Agrost. 67. t. 14. f. 2. 1812.

一年生直立草本。叶舌短,薄膜质;叶片狭而扁平。穗状圆锥花序顶生,圆柱形。通常由多个小穗组成圆球状的小穗簇,密生或间断着生于延长的花序轴上,每小穗簇托以3至数枚颖状苞片组成的总苞;小穗两侧压扁,无柄或近无柄,含3—5小花,脱节于颖上或各小花之间;颖几相等,膜质,具1脉,常呈脊状,顶端延伸成短尖头;外稃具3脉;内稃较外稃短,具2脊,脊上具翼翼;鳞被2,斜长方形;雄蕊1—3,花药微小;花柱长,分离,柱头羽毛状。颖果长圆形。染色体 $x = 13$ 。

模式种: 总苞草 *E. articulatus* Beauv. = *E. spicatus* (Willd.) A. Camus

本属约4种,产热带非洲、亚洲和大洋洲。我国1种。

1. 总苞草(禾本科图说) 图版20

Elytrophorus spicatus (Willd.) A. Camus in Lecomte, Fl. Gen. L'Indo-Chine 7:547. 1932; Merr. in Lingn. Sci. Journ. 6:323. 1928; 中国主要植物图说 禾本科 333. 图 271. 1959; 中国高等植物图鉴 5:140. 图 7110. 1976; 海南植物志 4:372. 图 1183. 1977. ——*Dactylis spicata* Willd. in Ges. Naturf. Freunde Berlin, Neue Schr. 3:416. 1801. ——*Elytrophorus articulatus* Beauv. Ess. Agrost. 67. t. 14. f. 2. 1812.

一年生草本。秆丛生,直立或基部膝曲,高6—20厘米。叶鞘松弛,无毛;叶舌薄膜质,长0.5—1毫米;叶片线状披针形,长2.5—15厘米,宽2—4毫米,表面稍粗糙或疏被柔毛,背面无毛。圆锥花序穗状,长2—10厘米,直径6—8毫米,下部的小穗簇较上部的疏离,小穗簇下面的苞片长2—4毫米,边缘膜质,下部具纤毛;小穗宽卵圆形,长约3.5毫米,有小花3—7朵;颖长2—2.5毫米,第一外稃长约3.5毫米,其内稃长约1.5毫米,顶端具裂齿;花药长约0.5毫米。染色体 $2n = 26$ (Veyret, 1958)。花果期5—12月。

产广东、海南和云南等省;生于田野潮湿的地方。热带亚洲、非洲及大洋洲也有分布。模式标本采自印度。

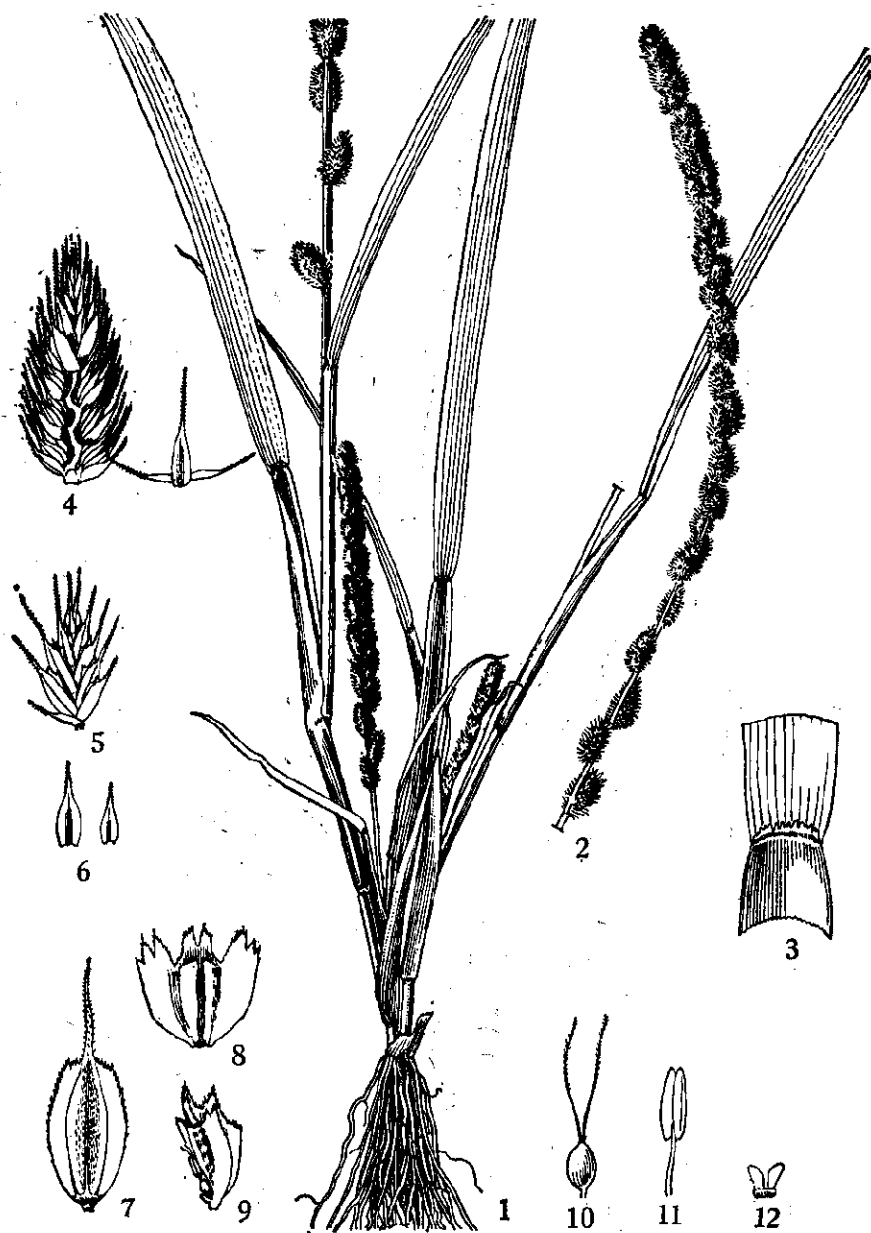
5. 虎尾草族——Trib. Chlorideae Agardh

Agardh, Aphor. Bot. 150. 1823. ——Cynodoneae Dumort. Obs.

Gram. Belg. 83: 140. 1823.

小穗含1至数小花,但常只有1小花两性,不育小花存在或否,位于两性小花之上或其后,两侧压扁,少数背腹压扁,无柄或近无柄,1—2行排列于穗轴之一侧;小穗脱节于颖

* 总苞草属见耿以礼等(1951): 分科检索表附录。



总苞草 *Elytrophorus spicatus* (Willd.) A. Camus: 1. 植株, 2. 花序部分, 3. 叶部分放大示叶舌, 4. 小穗簇及颖状苞片, 5. 小穗, 6. 颖片, 7. 外稃, 8. 内稃, 9. 剥去外稃示内稃及雌雄蕊, 10. 雄蕊示子房及花柱, 11. 雄蕊, 12. 颖被。(陈荣道绘)

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。