

生于一隐藏在上部叶鞘内的共同短梗上,成熟时自梗上整个脱落;第一颖位于花序内侧,质薄,具小尖头,有时亦可退化;第二颖位于花序外侧,硬革质,背部圆形,下部膨大,上部紧缩,先端有3个绿色裂片,边缘内卷,脉不明显;外稃厚膜质,卵状披针形,背腹压扁,具3脉,下部宽而上部窄,亦具3个绿色裂片,中间裂片特大;内稃约与外稃等长,下部宽广而上部卷折,具2脉。

模式种:野牛草 *B. dactyloides* (Nutt.) Engelm.

本属仅1种,产美洲。我国有引种。

1. 野牛草(禾本科检索表) 图版 28

Buchloë dactyloides (Nutt.) Engelm. in Trans. Acad. Sci. St. Louis 1:432. t. 12. 14. f. 1—17. 1859; Hitchc. Man. Grass. Unit. Stat. 545. f. 792. 1950; 中国主要植物图说 禾本科 475. 图 407. 1959; 中国高等植物图鉴 5: 143. f. 7116. 1976. ——*Sesleria dactyloides* Nutt. Gen. Am. 1: 64. 1818.

植株纤细,高5—25厘米。叶鞘疏生柔毛;叶舌短小,具细柔毛;叶片线形,粗糙,长3—10(—20)厘米,宽1—2毫米,两面疏生白柔毛。雄花序有2—3枚总状排列的穗状花序,长5—15毫米,宽约5毫米,草黄色;雌花序常呈头状,长6—9毫米,宽3—4毫米。染色体 $2n = 56$ (Nielson, 1939), 60 (Avudulov, 1931)。

本种在美国作为良好的水土保持植物和饲料。我国引种作为草皮。

8. 米草属*——*Spartina* Schreb. ex J. F. Gmel.

Schreb. ex J. F. Gmel. Syst. 123. 1791.

多年生直立草本,常有地下茎。叶片质硬。2至多枚穗状花序总状着生于主轴;小穗无柄,脱节于颖之下,含1小花,显著两侧压扁,覆瓦状排列于穗轴上;小穗轴不延伸至小花之后;颖具1脉,顶端尖或有1短芒,背部常具脊,第一颖常较短,第二颖有时具3脉且较外稃为长,外稃质稍硬,中脉在背面常凸起成脊,侧脉不明显;内稃有时稍长于外稃,2脉距离较近,亦可成脊,无鳞被。染色体 $x = 10$ (Marchant 1963, 1967)。

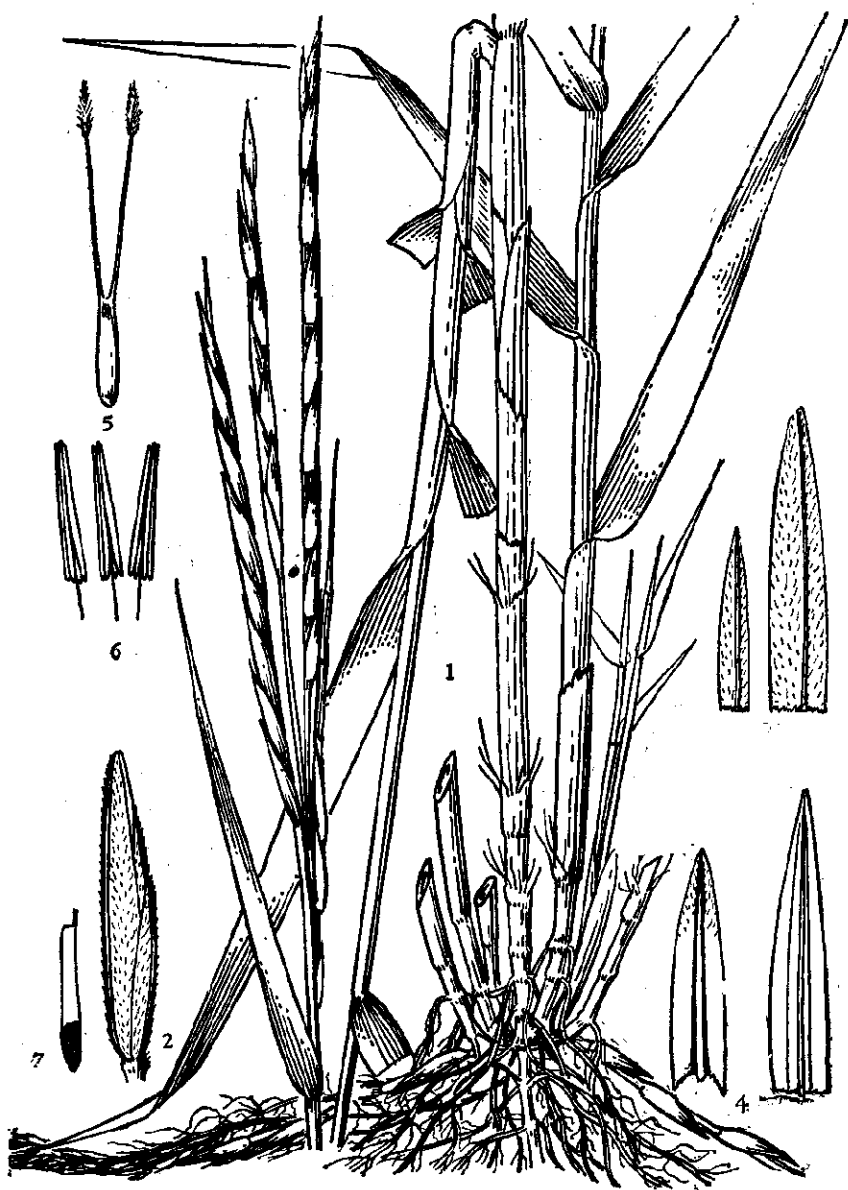
模式种:美洲米草(拟) *S. schreberi* J. F. Gmel.

约20余种,分布于欧、美沿海地区,主产北美及欧洲沿海海滩。我国从英国和丹麦引入数种,下列一种目前我国沿海已广泛栽培。

1. 大米草(中国高等植物图鉴) 图版 29

Spartina anglica Hubb. Grass. (ed. 2): 359. pl. f. 358. 1968; et in Journ. Linn Soc. Bot. 76:364—365. 1978; 中国高等植物图鉴 5: 144. 图 7117. 1976; 江苏植物志(上册): 195. 图 326. 1977.

* 米草属见南京大学学报; 网茅属见英、拉、汉植物名称; 大米草属见江苏植物志; 绳草属见南京大学学报。



大米草 *Spartina anglica* Hubb.: 1.植株, 2.小穗, 3.颖片, 4.稃片, 5.雄蕊, 6.雌蕊, 7.颖果。(张迦得绘)

秆直立,分蘖多而密聚成丛,高度随生长环境条件而异,约10—120厘米,径3—5毫米,无毛。叶鞘大多长于节间,无毛,基部叶鞘常撕裂成纤维状而宿存;叶舌长约1毫米,具长约1.5毫米的白色纤毛;叶片线形,先端渐尖,基部圆形,两面无毛,长约20厘米,宽8—10毫米,中脉在上面不显著。穗状花序长7—11厘米,劲直而靠近主轴,先端常延伸成芒刺状,穗轴具3稜,无毛,2—6枚总状着生于主轴上;小穗单生,长卵状披针形,疏生短柔毛,长14—18毫米,无柄,成熟时整个脱落;第一颖草质,先端长渐尖,长6—7毫米,具1脉;第二颖先端略钝,长14—16毫米,具1—3脉;外稃草质,长约10毫米,具1脉,脊上微粗糙;内稃膜质,长约11毫米,具2脉;花药黄色,长约5毫米,柱头白色羽毛状;子房无毛。颖果圆柱形,长约10毫米,光滑无毛,胚长达颖果的1/3。染色体 $2n = 120, 122, 124, 126, 127$ (Goodman et al., 1969)。花果期8—10月。

原产欧洲,生于潮水能经常到达的海滩沼泽中。

为优良的海滨先锋植物,耐淹、耐盐、耐淤,在海滩上形成稠密的群落,有较好的促淤、消浪、保滩、护堤等作用。秆叶可饲养牲畜,作绿肥、燃料或造纸原料等。我国正在沿海扩大引种栽培。目前栽培范围北起辽宁,南至广东省。此外,近年还继续引种有互花米草 *S. alterniflora* Lois.、狐米草 *S. Patens* (Ait.) Muhl. 等。其中互花米草是微多啤酒与微多饮料的原料。

据记载,本种为海岸米草 *Spartina maritima* (Curt.) Fenard 与互花米草 *Spartina alterniflora* Lois. 的天然杂交种,1880年命名为 *Spartina townsendii* H. et J. Goroves 是一不育种,1956年 C. E. Hubbard 在全英科学促进会的大米草专题讨论会上提出结籽种,有给学名之必要;于是,他在1968年正式命名结籽种为 *Spartina anglica* C. E. Hubb.。

6. 鼠尾粟族——Trib. *Sporobolae* Stapf

Stapf in Dyer, Fl. Cap. 7:315. 1898.

圆锥花序开展或收缩;小穗含1两性小花,两侧压扁或为细长圆柱形,小穗轴常不明显延伸出内稃,脱节于颖之上或颖之下;颖膜质,无脉或具1—3脉,较外稃短或等长,先端截形,渐尖或急尖;外稃膜质或变硬,具1—5脉,无毛或被毛,有芒或无芒;内稃透明膜质,与外稃等长或稍短,具2脉;鳞被2;雄蕊2—3。果实为囊果或颖果。叶片解剖黍型,硅质体马鞍形,微毛单细胞,很少二细胞;幼苗第一真叶开展。淀粉粒复合型;染色体小, $x = 7, 9, 10(12)$ (Avdulov)。

模式属:鼠尾粟属 *Sporobolus* R. Br.

本族主要分布于两半球热带和亚热带地区。我国有2亚族,3属,14种。

分属检索表

1. 外稃无毛且无芒, 囊果(鼠尾粟亚族 *Sporobolinae*).
 2. 圆锥花序紧缩成头状或穗状, 包被在膨大的叶鞘内; 小穗脱节于颖之下..... 2. 隐花草属 *Crypsis* Ait.
 2. 圆锥花序开展或成穗状, 常伸出鞘外; 叶鞘不膨大; 小穗脱节于颖之上..... 1. 鼠尾粟属 *Sporobolus* R. Br.
1. 外稃和基盘具毛, 外稃通常具芒; 颖果(乱子草亚族 *Muhlenbergiinae*)..... 3. 乱子草属 *Muhlenbergia* Schreb.

1. 鼠尾粟亚族——Subtrib. *Sporobolinae* Ohwi

Ohwi in *Acta Phytotax. et Geobot.* 11: 183. 1942, sub *Chlorideae*

圆锥花序紧缩呈穗形卵圆状或头状。小穗含 1 两性小花, 近圆柱形或两侧压扁; 颖近膜质, 短于或近等于外稃; 外稃近膜质, 具 1—3 脉, 无毛或被微毛, 无芒; 鳞被 2; 雄蕊 2—3; 花柱 2。囊果成熟后裸露; 胚长约为颖果的 1/2。叶解剖黍型; 硅质体马鞍形; 单细胞的或二细胞的微毛膨胀; 幼苗第一真叶开展; 淀粉粒通常复合型; 染色体小, $x = 9$ (Avalov)。

模式属: 鼠尾粟属 *Sporobolus* R. Br.

全世界有 7 属, 主要分布于两半球的热带和亚热带, 少数种类分布到欧亚大陆温寒带; 我国有 2 属。

1. 鼠尾粟属*——*Sporobolus* R. Br.

R. Br. *Prodr. Fl. Nov. Holl.* 169. 1810; Benth. et Hook. f. *Gen.*

Pl. 3(1—2): 1148. 1881.

一年生或多年生草本。叶舌常极短, 纤毛状; 叶片狭披针形或线形, 通常内卷。圆锥花序紧缩或开展。小穗含 1 小花, 两性, 近圆柱形或两侧压扁, 脱节于颖之上; 颖透明膜质, 不等, 具 1 脉或第一颖无脉, 常比外稃短, 稀等长, 先端钝、急尖或渐尖; 外稃膜质, 具 1—3 脉, 无芒, 与小穗等长; 内稃透明膜质, 与外稃等长, 较宽, 具 2 脉, 成熟后易自脉间纵裂; 鳞被 2, 宽楔形; 雄蕊 2—3; 花柱短, 2 分裂, 柱头羽毛状。囊果成熟后裸露, 易从稃体间脱落; 果皮与种子分离, 质薄, 成熟后遇湿易破裂。

模式种: 牙买加鼠尾粟(拟) *S. indicus* (L.) R. Br. (*Agrostis indica* L.)。

本属约有 150 种, 广布于全球之热带, 美洲产最多; 我国有 5 种, 引种者 1 种。

本属多数为饲料植物, 其秆可用以编织。

* 鼠尾粟属见植物学大辞典。