

9. 芒粗糙或具细刺毛或基部具短柔毛;小穗柄不细长而纤弱。

10. 外稃顶端具 2 深裂齿,脉纹分别延伸于两裂片内,不在外稃顶部交汇;植株具横走根茎…… 10. 三角草属 *Trikeria* Bor

10. 外稃顶端具 2 浅裂齿,脉于顶部汇合;植株丛生,常具短的鳞芽…… 11. 茭草属 *Achnatherum* Beauv.

1. 粟草属*——*Milium* Linn.

Linn. Sp. Pl. ed. 1. 61. 1753, et Gen. Pl. ed. 5. 30. 1754.

多年生草本。叶片扁平,质地较薄。圆锥花序顶生,稀疏开展。小穗含 1 小花,两性,背腹压扁,脱节于颖之上;颖草质,几等长,宿存,具 3 脉;外稃光滑无毛,略短于颖,在果实成熟时与内稃均变为软骨质,脉不明显,顶端无芒,基盘短而钝,边缘向内卷折扣裹同质内稃,其形状如黍的谷粒;雄蕊 3;雌蕊具分离的花柱。

模式种: *Milium effusum* Linn. 产于欧洲。

本属全世界有 6 种,分布于欧亚寒温地区;我国有 1 种。

1. 粟草(禾本科图说)

Milium effusum Linn. Sp. Pl. ed. 1. 61. 1753; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 7: 235. 1896; Rendle in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 383. 1904; 禾本科图说 580. 图 514. 1959; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 593. 1960; 中国高等植物图鉴 5: 114. 图 7058. 1976; 秦岭植物志 1(1): 144. 图 112. 1976; Tzvel. Poac. URSS 294. 1976; 江苏植物志(上): 209. 图 354. 1977. — *Melica effusa* (Linn.) Salisb. Prodr. Stirp. 20. 1796. — *Paspalum effusum* (Linn.) Rasp. in Ann. Sci. Nat. Bot. 5: 301. 1825.

多年生。须根细长,稀疏。秆质地较软,光滑无毛。叶鞘松弛,无毛,有时稍带紫色,基部者长于节间,上部者短于节间;叶舌透明膜质,有时为紫褐色,披针形,先端尖或截平,长 2—10 毫米;叶片条状披针形,质软而薄,平滑,边缘微粗糙,上面鲜绿色,下面灰绿色,长 5—20 厘米,宽 3—10 毫米,常翻转而使上下面颠倒。圆锥花序疏松开展,长 10—20 厘米,分枝细弱,光滑或微粗糙,每节多数簇生,下部裸露,上部着生小穗;小穗椭圆形,灰绿色或带紫红色,长 3—3.5 毫米;颖纸质,光滑或微粗糙,具 3 脉;外稃软骨质,乳白色,光亮,长约 3 毫米;内稃与外稃同质同长,内外稃成熟时深褐色,被微毛;鳞被 2,透明膜质,卵状披针形;花药长约 2 毫米。花果期 5—7 月。

产东北各省、新疆、甘肃、青海、陕西、河北、西藏及长江流域诸省区。生于海拔 700—3500 米林下及荫湿草地。全世界温带地区也有分布。模式标本采自欧洲。

本种草质柔软,为牲畜爱吃的饲料;谷粒也是家禽的优良饲料;秆为编织草帽的良好

* 粟草属(植物学名词审查本),属名 *milium* 为古拉丁语的名字。

材料。

2. 针茅属*——*Stipa* Linn.

Linn. Gen. Pl. ed. 5. 34. 1754, et Sp. Pl. ed. 1. 78. 1753.

多年生密丛草本。叶有基生叶与秆生叶之分,其叶舌同形或异形;叶片常纵卷如线,少数纵折、扁平。圆锥花序开展或窄狭,伸出鞘外或基部为叶鞘所包被;小穗含1小花,两性,脱节于颖之上;颖近等长或第一颖稍长,膜质或纸质,具3—5脉,通常窄披针形且具线状尾尖,或为较宽的披针形而具短尖头;外稃细长圆柱形,紧密包卷内稃,背部散生细毛或毛沿脉呈条状,常具5脉,并在外稃顶部结合向上延伸成芒,芒基与外稃顶端连接处具关节,芒一回或两回膝曲,芒柱扭转,两侧棱上全部无毛或全部具羽状毛,也有仅于芒柱或芒针上具羽状毛,基盘尖锐,具髯毛;内稃等长或稍短于外稃,背部有毛或无毛,常被外稃包裹几不外露;鳞被披针形,3—2。颖果细长柱状,具纵长腹沟。

模式种: *Stipa pennata* Linn. 产于欧洲。

本属约有200种,分布于全世界温带地区,在干旱草原区尤多。我国有23种6变种,主产西部。

本属多数种类在抽穗前和落果以后是草原地区的优良牧草。有些种类的秆,可作造纸原料。不同种及其地理分布还可作为草原分类的依据。对宜垦地也有一定指示作用。

分 种 检 索 表

1. 芒粗糙无毛或具细刺毛,两回膝曲。

2. 秆基部鞘内有隐藏小穗;基生叶舌钝圆形,长约0.5—1毫米,秆生叶舌披针形,长3—5毫米,顶端常两裂;小穗长1—1.5厘米;外稃长5—6毫米,芒微糙湿……………1. 长芒草 *S. bungeana* Trin.

2. 秆基部鞘内无隐藏小穗。

3. 花序不为顶生叶鞘所包,通常全部伸出鞘外;芒具长0.5毫米的细刺毛,芒针不作弧形弯曲,常直伸。

4. 花序紧缩,顶端的芒常扭结如鞭状;基生与秆生叶舌均长约0.6毫米,平截,具细睫毛,两侧下延与叶鞘边缘结合;小穗长2.5—3厘米;外稃长约10毫米……………2. 丝颖针茅 *S. capillacea* Keng.

4. 花序较开展,顶端的芒不扭结;基生叶舌钝圆形,长0.5—1毫米,秆生者披针形,长2—3毫米;小穗长1.2—1.5厘米;外稃长8—9毫米……………3. 甘青针茅 *S. przewalskyi* Roshev.

3. 花序常为顶生叶鞘所包,不全部伸出;芒粗糙,芒针常为弧形或环状弯曲。

5. 颖长2.5—4.5厘米;外稃长1—1.7厘米。

* 针茅属(种子植物名称) 羽茅属(植物学大辞典),属名希腊语 *stypē* “麻屑”,以指模式种呈羽毛状之长芒形似亚麻之纤维。