

5. 根茎冰草(拟)

Agropyron michnoi Roshev. in Bull. Jard. Bot. Princ. URSS. 28: 384. 1929.

植株具多分枝的根茎。秆丛生,直立,节常膝曲,平滑无毛,高42—68厘米。叶鞘无毛;叶舌干膜质,截平,顶端具细毛,长1毫米左右;叶片扁平或边缘内卷,先端呈刺毛状,长3—9厘米,宽2—4毫米,上面被微小短毛,并稀疏生有长柔毛,下面无毛,边缘有时亦具长柔毛。穗状花序宽扁,矩圆形或矩圆状披针形,长5—10厘米,宽9—14毫米,穗轴被毛;小穗紧密地呈覆瓦状排列,近于呈篦齿状,灰白色或灰绿色,长3—5.5毫米,含5—7(—9)小花;颖背部脊上被长毛,先端具长约2—3毫米的芒尖,第一颖长2.5—3.5毫米,第二颖长3—4毫米;外稃披针形,全体被绵毛,稀具短刺毛,先端具芒长约2毫米左右,第一外稃长5—7毫米;内稃与外稃等长,脊上被毛。

产内蒙古。生于沙地、坡地。蒙古和苏联也有分布。模式标本采自西伯利亚。

本种为牧草,马和羊喜食,亦可用作固沙。

本种形态特征与冰草(*A. cristatum*)很相似,主要区别在于本种具多分枝的匍匐根茎以及穗状花序的篦齿状不明显。

12. 旱麦草属*——*Eremopyrum* (Ledeb.) Jaub. et Spach

Jaub. et Spach Ill. Pl. Or. 4: 26. 1851.——*Triticum* Linn. sect. *Eremopyrum* Ledeb. Fl. Alt. 1: 12. 1829.

一年生草本。穗状花序椭圆状或长圆状卵圆形,穗轴具关节而逐节断落;小穗无柄,单生于穗轴的每节,排列于穗轴的两侧呈篦齿状,两侧压扁,具很短的芒或无芒,顶生小穗通常不发育,含3—6小花;颖具脊,边缘在成熟时变厚或呈角质,两颖基部多少相连;外稃背部有脊,先端渐尖或具短芒,具基盘;鳞被边缘须状;雄蕊3。

模式种: *Eremopyrum orientale* (Linn.) Jaub. et Spach. (*Secale orientale* Linn.) 产地中海。

本属共有8种,从地中海到印度西北部均有分布;在我国西北部现已见到标本的有2种。

本属植物含蛋白质多而纤维少,多为牲畜春季喜食的优良牧草。

分 种 检 索 表

1. 穗状花序长2—3厘米;颖线状披针形,被柔毛

* 旱麦草属(分科检索表附录),属名希腊字 *eremos* “沙漠”和 *pyros* “小麦”;指其生态环境为旱生性,能适生于沙漠上。

.....1. 东方旱麦草 *E. orientale* (Linn.) Jaub. et Spach
1. 穗状花序长 1—1.7 厘米; 颖披针形, 光滑无毛..... 2. 旱麦草 *E. triticeum* (Gaertn.) Nevski

1. 东方旱麦草 (禾本科图说) 图版 29:1—5

Eremopyrum orientale (Linn.) Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. 4: 26. 1851; 禾本科图说 418. 图 348. 1959; — *Secale orientale* Linn. Sp. Pl. 84. 1753.

秆高 8—25 厘米, 常具 3 节, 节多膝曲, 在花序下的部分具短柔毛。叶鞘的上部稍膨大, 大多短于节间, 无毛, 但位于基部者可长于节间, 具微细的柔毛; 叶舌膜质, 平截, 长 0.5—1 毫米, 边缘破碎成裂齿状; 叶片线形, 扁平, 长 2—5 厘米, 宽 2—4 毫米, 两面均被有细微的柔毛, 但上面的毛较硬。穗状花序紧密, 椭圆形或卵状长圆形, 长 2—3 厘米, 宽 8—16 毫米; 小穗长 9—14 毫米, 含 3—5 小花; 颖线状披针形, 先端长渐尖或呈短芒状 (芒长 2—5 毫米), 被柔毛, 背部具脊, 有 2—3 脉, 两颖几等长, 长 4—7 毫米 (芒除外); 外稃披针形, 先端渐尖或延伸成极短的芒, 密生柔毛, 背部具脊, 有 5 脉, 基盘极短, 第一外稃长 6—7 毫米 (芒除外); 内稃与外稃几等长或稍短, 顶端 2 裂, 脊上粗糙或具短纤毛。花期 4—5 月。

产内蒙古、新疆。多生于海拔 580—1600 米的荒漠草原或干燥脊薄的山坡上。模式标本采自地中海。

2. 旱麦草 (禾本科图说) 图版 29:6—9

Eremopyrum triticeum (Gaertn.) Nevski in Kom. Fl. URSS 2: 662. 1934. 禾本科图说 419 图 349. 1959. 中国高等植物图鉴 5:82. 图 6994. 1976 — *Agropyron triticeum* Gaertn. Nov. Comm. Acad. Sci. Petrop. 14(1): 540. 1770.

秆高约 30 厘米, 具 3—4 节, 基部多膝曲, 在花序下被微毛。叶鞘短于节间, 上部显著膨大, 无毛或下部者被微柔毛; 叶舌薄膜质, 平截, 长 0.5—1 毫米; 叶片扁平, 长 1.5—8 厘米, 宽 2—3 毫米, 两面粗糙或被微柔毛。穗状花序卵圆状椭圆形, 长 1—1.7 厘米, 宽 6—16 毫米; 小穗草绿色, 长 6—10 毫米, 含 3—6 小花, 与穗轴几成直角; 小穗轴扁平, 节间长约 0.6 毫米; 颖无毛, 披针形, 长 4—6 毫米, 先端渐尖, 两颖基部有些互相连合, 背部隆起, 其 2 脉粗壮而互相靠近以成脊; 外稃上半部具 5 条显明的脉, 稍粗糙, 但第一外稃多少被微柔毛, 长 5—6 毫米, 先端渐尖或呈短芒 (芒长 1—1.5 毫米), 基盘极短, 长约 0.4 毫米; 第一内稃长约 3.8 毫米, 先端微呈齿状, 脊的上部粗糙。花期 4—5 月。

产内蒙古、新疆。多生于海拔 850—1440 米的草地或河床砾石滩上。苏联也有分布。模式标本采自苏联乌拉尔。

10. 燕麦族 — Aveneae Dumort.