

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

1. 披碱草属*——*Elymus* Linn.

Linn. Sp. Pl. 83. 1753, et Gen. Pl. ed. 5. 36. 1754.——*Elymus* Sect.

Clinelymus Griseb. in Ledeb. Fl. Ross. 4: 330. 1852.——*Clinelymus*

(Griseb.) Nevski, Bull. Jard. Bot. Acad. Sci. URSS 30: 640. 1932.

多年生丛生草本。叶扁平或内卷。穗状花序顶生，直立或下垂；小穗常 2—4(6) 枚同生于穗轴的每节，或在上、下两端每节可有单生者，含 3—7 小花；颖锥形，线形以至披针形，先端尖以至形成长芒，具 3—5(7) 脉，脉上粗糙；外稃先端延伸成长芒或短芒以至无芒，芒多少反曲。

模式种：*Elymus sibiricus* Linn. 产西伯利亚。

本属共约含 40 种以上，分布于北半球之温寒地带，东亚与北美各占 1 半，仅少数种类分布至欧洲。我国现知有 12 种 1 变种。

本属植物多为有价值的牧草。

分 种 检 索 表

1. 颖(芒除外)显著短于第一小花。
 2. 外稃先端仅具小尖头至具长不超过 5 毫米的短芒。
 3. 外稃先端芒长 2—5 毫米；颖先端可具长仅 1 毫米的短尖头..... 2. 短芒披碱草 *E. breviaristatus* (Keng) Keng f.
 3. 外稃之芒极短(长不超过 2 毫米)或近于无芒；颖先端不具小尖头..... 3. 无芒披碱草 *E. submuticus* (Keng) Keng f.
 2. 外稃先端的芒长于 5 毫米至较稃体为长。
 4. 植株较粗大，高 60—90 厘米；叶长 10—20 厘米，宽 5—10 毫米；穗状花序长而疏松，长 15—20 厘米；小穗排列不偏于 1 侧；颖先端具短芒..... 1. 老芒麦 *E. sibiricus* Linn.
 4. 植株较细弱，高 40—70 厘米；叶长 3—8(10) 厘米，宽 2—5 毫米；穗状花序较紧密，长 5—12 厘米，小穗排列多少偏于穗轴的 1 侧；颖先端具芒尖或无。
 5. 颖长圆形，长 4—5 毫米，先端具长 1—4 毫米的芒尖；叶扁平，宽 3—5 毫米..... 4. 垂穗披碱草 *E. nutans* Griseb.
 5. 颖甚小，狭长圆形或披针形，长 2—4 毫米，先端不具芒尖；叶通常内卷，宽仅 2 毫米..... 5. 黑紫披碱草 *E. atratus* (Nevski) Hand.—Mazz.
1. 颖(除芒外)稍短于或等长于第一小花。
 6. 花序下垂；颖线形，先端之芒长 7—18 毫米..... 6. 加拿大披碱草 *E. canadensis* Linn.

* 披碱草属(种子植物名称)，属名希腊字 *Elumos* 为古代希腊 1 种谷物名。

6. 花序直立; 颖披针形至线状披针形, 先端的芒通常不超过 7 毫米。
7. 穗轴节处膨大, 密被长硬毛, 棱边具狭翼, 亦被长硬毛 12. 毛披碱草 *E. villifer* C. P. Wang et H. L. Yang
7. 穗轴节处不膨大, 亦不被长硬毛, 棱边具小纤毛而无翼。
8. 植株全体被有白粉; 小穗粉绿带紫色; 颖及外稃的先端、边缘及基部密具紫红色小点; 芒被毛且呈紫色 11. 紫芒披碱草 *E. purpurastatus* C. P. Wang et H. L. Yang
8. 植株绿色不被白粉; 小穗绿色或带有紫色, 但颖及外稃不具紫红色小点; 外稃的芒粗糙无毛, 绿色。
9. 基部叶鞘密被长柔毛; 颖脉上粗糙, 疏被短硬毛 7b. 青紫披碱草 *var. violaceus* C. P. Wang et H. L. Yang
9. 叶鞘无毛, 或有时下面的具短柔毛; 颖具粗糙的脉而不被毛。
10. 颖先端具长 5—7 毫米的芒; 外稃先端的芒长 10—30(40) 毫米, 向外开展。
11. 外稃全部密生短小糙毛; 穗状花序宽 5—10 毫米, 穗轴中部各节具 2 小穗而接顶端和基部各节仅具 1 小穗; 叶宽 5—9(12) 毫米 7a. 披碱草 *E. dahuricus* Turcz. *var. dahuricus*
11. 外稃背部无毛, 粗糙, 仅先端、脉上和边缘被微小短毛; 穗状花序粗壮, 宽 10—12 毫米; 穗轴每节具 2—3(4) 小穗; 叶宽 10—16 毫米 8. 肥披碱草 *E. excelsus* Turcz.
10. 颖先端具长 1—4 毫米的短芒; 外稃先端芒长 3—13 毫米, 直立或稍开展。
12. 植株高大粗壮, 秆高 120 厘米, 具 4—5 节; 叶宽 6—14 毫米; 穗状花序较粗, 通常宽 8—10 毫米; 外稃无毛或仅上半部被微小短毛 9. 麦藁草 *E. tangutorum* (Nevski) Hand.—Mazz.
12. 植株较细瘦, 秆高 40—80 厘米, 具 2—3 节; 叶宽仅及 5 毫米; 穗状花序狭窄, 宽约 5 毫米; 外稃全部被微小短毛 10. 圆柱披碱草 *E. cylindricus* (Franch.) Honda

1. 老芒麦 (植物学报) 图版 2: 1—6

Elymus sibiricus Linn. Sp. Pl. 83. 1753; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 671. 1960; 中国高等植物图鉴 5: 84. 图 6998. 1976; 秦岭植物志 1(1): 96. 图 76. 1976. — *Clinelymus sibiricus* (Linn.) Nevski in Bull. Jard. Bot. Acad. Sci. URSS 30: 641. 1932; 禾本科图说 432. 图 353. 1959.

秆单生或成疏丛, 直立或基部稍倾斜, 高 60—90 厘米, 粉红色, 下部的节稍呈膝曲状。叶鞘光滑无毛; 叶片扁平, 有时上面生短柔毛, 长 10—20 厘米, 宽 5—10 毫米。穗状花序较疏松而下垂, 长 15—20 厘米, 通常每节具 2 枚小穗, 有时基部和上部的各节仅具 1 枚小穗; 穗轴边缘粗糙或具小纤毛; 小穗灰绿色或稍带紫色, 含 (3) 4—5 小花; 颖狭披针形, 长 4—5 毫米, 具 3—5 明显的脉, 脉上粗糙, 背部无毛, 先端渐尖或具长达 4 毫米的短芒; 外稃披针形, 背部粗糙无毛或全部密生微毛, 具 5 脉, 脉在基部不太明显, 第一外稃长 8—11 毫米, 顶端芒粗糙, 长 15—20 毫米, 稍展开或反曲; 内稃几与外稃等长, 先端 2 裂, 脊上全部具有小纤毛, 脊间亦被稀少而微小的短毛。

产东北、内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、宁夏、青海、新疆、四川、西藏等省区。多生于路旁和山坡上。苏联、朝鲜、日本也有分布。模式标本采自西伯利亚。