

产甘肃。生于海拔 2500 米的干燥草原。模式标本采自甘肃夏河县。

系 29. 青海鹅观草系——*Ser. Kokonoricae* Keng, 耿以礼及陈守良, 南京大学学报(生物学) 1: 88. 1963; 禾本科图说 408. 1959. nom. nud.

穗状花序紧密, 直立, 两侧匀称; 穗轴背部及紧接花序下的秆的部分具柔毛; 小穗绿色或稍带紫色; 颖披针状卵形, 远短于下部小花, 有短芒, 密生短小刺毛, 具 1—3 脉, 具白色膜质边缘; 外稃亦具短芒(稍短于或等长于稃体), 全体密生小刺毛或糙毛。

70. 青海鹅观草(禾本科图说) 图版 24: 24—27

Roegneria kokonorica Keng, 耿以礼及陈守良, 南京大学学报(生物学) 1: 88. 1963; 禾本科图说 408. 图 338. 1959. nom. nud.

秆高 30—50 厘米, 单生, 基部常具分蘖, 在花序以下被柔毛, 具 2—3 节, 顶端的 1 节呈膝曲状。叶鞘无毛; 叶片长 2—15(18) 厘米, 宽 2—5 毫米, 内卷, 无毛。穗状花序直立, 紧密, 长 3—6 厘米, 宽 7—8 毫米; 小穗呈覆瓦状排列, 绿色或带有紫色, 长 8—10 毫米, 含 3—4(6) 小花; 颖披针状卵圆形, 长 3—4 毫米, 密生硬毛, 先端具短芒长 2—3 毫米, 具 1—3 脉, 中脉稍隆起, 背部绿色, 边缘白色膜质; 外稃密生硬毛, 具 5 脉, 第一外稃长约 6 毫米, 先端芒粗糙, 长 4—6 毫米, 劲直或稍曲折; 内稃与外稃等长, 脊上部具纤毛。

产青海、甘肃、西藏。生于干燥草原、砾石坡地。宁夏盐池县草原实验站有栽培。模式标本采自青海湟源县。

10. 偃麦草属*——*Elytrigia* Desv.

Desv. Nouv. Bull. Soc. Philom. Paris 2: 191. 1810.

多年生, 具根状茎。穗状花序直立, 小穗含 3—10 余小花, 两侧扁压, 无柄, 单生于穗轴之两侧, 以其侧面对向穗轴的扁平面, 顶生小穗则以其背腹面对向穗轴的扁平面; 无芒或具短芒, 成熟时通常自穗轴上整个脱落; 颖披针形或长圆形, 无脊, 具 (3) 5—7(11) 彼此接近的脉, 光滑无毛或被柔毛, 基部具横沟; 外稃披针形, 具 5 脉, 无毛或被柔毛, 基盘通常无毛。颖果长圆形, 顶端有毛, 腹面具纵沟。

模式种: *Elytrigia repens* (Linn.) Nevski (*Triticum repens* Linn.) 产于欧洲。

本属全世界约有 40 种, 分布于两半球的寒温带, 我国连栽培者共 6 种, 多为优良牧草, 由于与小麦属亲缘关系较近, 有些种已被用于小麦杂交育种的材料。

* 偃麦草属(分科检索表附录), 属名字义不明, 根据 Ascherson et Graebner 二氏谓可能系由 *Elymus* 与 *Triticum* 2 属名之缩写, 一如: “电报通信处”中所缩写之字。

分 种 检 索 表

4. 颖与外稃先端渐尖、突尖或具短尖头。

2. 颖具 5—7 脉, 边缘膜质, 外稃长于内稃约 1 毫米; 叶片质软, 基部叶鞘常具向下柔毛…………… 1. 偃麦草 *E. repens* (Linn.) Nevski

2. 颖具 3—5 脉, 无膜质边缘, 外稃与内稃几等长; 叶片质硬, 基部叶鞘常无毛…………… 2. 硬叶偃麦草 *E. smithii* (Rydb.) Nevski

3. 颖与外稃先端截平或钝圆形。

3. 穗轴于成熟后易断落, 其侧棱光滑无毛; 颖长 14—16 毫米; 第一外稃长约 16 毫米…………… 3. 脆轴偃麦草 *E. juncea* (Linn.) Nevski

3. 穗轴成熟后不断落, 其侧棱具细刺毛; 颖长在 10 毫米以下; 第一外稃长 10—12 毫米。

4. 颖先端平截; 叶鞘边缘膜质, 平滑无毛…………… 4. 长穗偃麦草 *E. elongata* (Host) Nevski

4. 颖先端钝圆, 或较平而偏斜, 叶鞘边缘具纤毛。

5. 颖先端平截而偏斜, 外稃长 8—9 毫米, 颖及稃体平滑无毛…………… 5. 中间偃麦草 *E. intermedia* (Host) Nevski

5. 颖先端钝圆, 外稃长 10—11 毫米, 颖及稃体密被糙毛…………… 6. 毛偃麦草 *E. trichophora* (Link) Nevski

1. 偃麦草(植物学报) 图版25: 1—7

Elytrigia repens (Linn.) Nevski in Act. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS 1(1): 14. 1933; 禾本科图说410. 图339. 1959; 中国高等植物图鉴5: 81. 图6991. 1976. — *Triticum repens* Linn. Sp. Pl. 86. 1753.

多年生, 具横走的根茎。秆直立, 光滑无毛, 绿色或被白霜, 具 3—5 节, 高 40—80 厘米。叶鞘光滑无毛, 而基部分蘖叶鞘具向下柔毛; 叶舌短小, 长约 0.5 毫米; 叶耳膜质, 细小; 叶片扁平, 上面粗糙或疏生柔毛, 下面光滑, 长 10—20 厘米, 宽 5—10 毫米。穗状花序直立, 长 10—18 厘米, 宽 8—15 毫米; 穗轴节间长 10—15 毫米, 基部者长达 30 毫米, 光滑而仅于棱边具短刺毛; 小穗含 5—7(10) 小花, 长 10—18 毫米, 宽 6—10 毫米; 小穗轴节间长约 1.5 毫米, 无毛; 颖披针形, 具 5—7 脉, 光滑无毛, 有时脉间粗糙, 边缘膜质, 长 10—15 毫米(连同长 1—2 毫米的尖头); 外稃长圆状披针形, 具 5—7 脉, 顶端渐尖, 具短尖头, 芒长约 2 毫米, 基盘钝圆, 第一外稃长约 12 毫米; 内稃稍短于外稃, 具 2 脊, 脊上生短刺毛; 花药黄色, 长约 5 毫米。花、果期 6—8 月。

产新疆、甘肃、青海、西藏等省区。生于山谷草甸及平原绿洲。苏联、蒙古也有分布。模式标本采自欧洲。

2. 硬叶偃麦草(拟) 图版25: 8—13

Elytrigia smithii (Rydb.) Nevski in Act. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS 1: 25. 1933. 禾本科图说 410. 图 340. 1959. — *Agropyron smithii* Rydb. N. Y. Bot. Gard.