

生长硬毛,棱边具窄翼,亦被长硬毛;小穗于每节生有2枚或上部及下部仅具1枚,长6—10毫米,含2—3小花;颖窄披针形,长4.5—7.5毫米,具3—4脉,脉上疏被短硬毛,有狭膜质边缘,先端渐尖成长1.5—2.5毫米的芒尖;外稃长圆状披针形,具5条在上部明显的脉,背部粗糙,上部疏被短硬毛,第一外稃长7—11毫米;内稃与外稃等长,脊上被短纤毛,脊间疏被短毛。

产内蒙古。生于山沟、低湿草地。模式标本采自内蒙古(大青山)。

本种近似于披碱草(*Elymus dahuricus*),但叶鞘密被长柔毛;穗轴节处膨大密被长硬毛,棱边具窄翼亦被长硬毛;以及颖有狭膜质边缘而可区别。

2. 赖草属*——*Leymus* Hochst.

Hochst. in Flora 31: 118. 1848. — *Aneurolepidium* Nevski in Act.

Inst. Bot. Acad. Sci. URSS 1 (1): 27. 1933. et in Kom. Fl. URSS 2:

698. 1934; 禾本科图说 431. 1959.

多年生,具横走和直伸根茎。叶片常内卷且质地较硬。小穗常以1—5枚簇生于穗轴的每节,小穗轴多少扭转,致使颖与稃体位置改变而不在一个面上,颖自披针形变至窄披针形或锥刺状。小穗含2—数小花;颖具3—5脉,为锥刺状者仅具1脉;外稃披针形,先端渐尖,无芒或具小尖头;内稃的脊上具细刺毛或无毛;子房被毛。颖果扁长圆形。

模式种: *Leymus arenarius* (Linn.) Hochst (*Elymus arenarius* Linn.) 产欧洲。

本属约有30余种,分布于北半球温带地带,多数种类产于亚洲中部、欧洲和北美也有些种类。我国产9种。

属中多数种类为重要牧草,返青期早,生长旺盛,可供作刈草之用,根茎顽强,为护堤岸及固沙植物。

分 种 检 索 表

1. 植株平滑无毛,高达1米以上,粗约1厘米;叶片长20—40厘米,宽8—15毫米,叶舌长2—3毫米;穗状花序长15—30厘米,宽1—2厘米;颖披针形,基部扩大,长12—20毫米;第一外稃长15—20毫米;内稃脊平滑无毛……………1. 大赖草 *L. racemosus* (Lam.) Tzvel.
1. 植株较矮小,高在1米以下,粗2—8毫米;叶片长10—30厘米,宽3—7毫米;穗状花序长6—15(20)厘米;颖披针形或细锥形;第一外稃长5—15毫米;内稃脊具纤毛。
2. 颖细锥形,或下部稍扩展,具1脉,但不具膜质边缘。
3. 颖细锥刺形,长5—7毫米,中脉上被细刺;第一外稃长5—8毫米,常平滑无毛……………

* 赖草属(种子植物名称),属名为“*Elymus*”的首两字母的颠倒。

-2. 多枝赖草 *L. multicaulis* (Kar. et Kir.) Tzvel.
3. 颖近锥形, 其下部稍宽, 长 6—12 毫米; 背面被毛或否; 第一外稃长 6—10 毫米, 被长 1—1.5 毫米的细柔毛..... 3. 毛穗赖草 *L. paboanus* (Claus) Pilger
2. 颖披针形或线状披针形, 具 3—5 脉, 下部多少扩展, 且常具膜质边缘。
4. 颖矩圆状披针形, 具 3—5 脉, 长 15—20 毫米, 宽约 3 毫米; 第一外稃长 10—15 毫米..... 4. 滨麦 *L. mollis* (Trin.) Hara
4. 颖披针形, 下部扩展, 常具 3 脉, 具 1 脉者下部有膜质边缘, 长 5—15 毫米 (天山赖草长达 18 毫米, 但为锥状披针形), 宽 1—1.5 毫米; 第一外稃长 6—12 (14) 毫米。
5. 颖短于小穗, 长 6—8 毫米; 第一外稃长 7—9 毫米..... 5. 羊草 *L. chinensis* (Trin.) Tzvel.
5. 颖等于或长于小穗, 长 10—14 (18) 毫米; 第一外稃长 10—15 毫米。
6. 穗状花序较宽, 椭圆形或长椭圆形, 长 5—9 厘米, 宽 (10) 15—25 毫米; 外稃具 5—7 脉, 顶端有 1—3 毫米的芒, 边缘有纤毛..... 6. 宽穗赖草 *L. ovatus* (Trin.) Tzvel.
6. 穗状花序较细长, 扁长柱状, 长 6—15 (20) 厘米, 宽 5—12 毫米; 外稃边缘无纤毛 (天山赖草可具纤毛)。
7. 小穗含 2—3 小花; 颖基部膜质边较宽, 紧包外稃, 基部不外露..... 7. 窄颖赖草 *L. angustus* (Trin.) Pilger
7. 小穗含 3—7 (10) 小花; 颖基部膜质边窄, 不紧包外稃, 基部外露。
8. 小穗含 4—7 (10) 小花; 颖短于小穗; 外稃具膜质边缘, 不具纤毛..... 8. 赖草 *L. secalinus* (Georgi) Tzvel.
8. 小穗含 3—5 小花; 颖等于或长于小穗; 外稃边缘具纤毛..... 9. 天山赖草 *L. tianschanicus* (Drob.) Tzvel.

1. 大赖草 (拟) 图版 4: 1—6

Leymus racemosus (Lam.) Tzvel. Not. Syst. Inst. Bot. Kom. Acad. Sci. URSS 20: 429. 1960. — *Leymus giganteus* (Vahl.) Pilger in Engl. Bot. Jahrb. 7: 74. 1947. — *Elymus racemosus* Lam. Tabl. Encycl. meth. 1: 207. 1792. — *Elymus giganteus* Vahl. Symb. Bot. 3: 10. 1794.

多年生, 具长的横走根茎。秆粗壮, 直立, 高达 1 米, 直径约 1 厘米, 基部被黄褐色叶鞘, 全株微糙涩。叶鞘松弛包茎, 具膜质边缘; 叶舌膜质, 平截, 长约 2 毫米; 叶片浅绿色, 质硬, 长 20—40 厘米, 宽约 10 毫米。穗状花序直立, 长 15—30 厘米, 径 1—2 厘米; 穗轴坚硬, 扁圆形, 两棱具细毛; 小穗轴节间长 3—4 毫米, 每节具 4—6 枚小穗 (穗顶部可具 3 个); 小穗含 3—5 个小花; 颖披针形, 向上渐尖, 平滑, 长 12—20 毫米, 与小穗近等长, 中间具粗壮的脉纹, 边缘渐薄, 第一外稃长 15—20 毫米, 背部被白色细毛; 内稃比外稃短 1—2 毫米, 两脊平滑无毛。花期 6—7 月, 果期 8—9 月。

产新疆。生于沙地。苏联有分布。模式标本采自哈萨克斯坦。

2. 多枝赖草 (拟) 图版 4: 12—15

Leymus multicaulis (Kar. et Kir.) Tzvel. in Not. Syst. Inst. Bot. Kom. Acad. Sci. URSS 20: 430. 1960. — *Elymus multicaulis* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Moscou 14: 868. 1841. — *Aneurolepidium multicaule* (Kar. et Kir.) Nevski in Kom. Fl. URSS