

采自甘肃省。

10. 圆柱披碱草 (禾本科图说) 图版 3: 19—20

Elymus cylindricus (Franch.) Honda in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo Sect. III. Bot. 3: 17. 1930. — *Elymus dahuricus* var. *cylindricus* Franch. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris II. 7: 152. 1884. — *Clinelymus cylindricus* (Franch.) Honda in Rep. First, Sci. Exped. Manch. Sect. IV. (Index Fl. Jehol.) 101. 1936; 禾本科图说 428. 图 361. 1959.

秆细弱,高 40—80 厘米。叶鞘无毛;叶片扁平,干后内卷,长 5—12 厘米,宽约 5 毫米,上面粗糙,下面平滑。穗状花序直立,狭瘦,长 7—14 厘米,粗约 5 毫米,除接近先端各节仅具 1 枚小穗外,其余各节具 2 小穗;穗轴边缘具小纤毛;小穗绿色或带有紫色,长 9—11 毫米(芒除外),通常含 2—3 小花,仅 1—2 小花发育;颖披针形至线状披针形,长 7—8 毫米,具 3—5 脉,脉明显而粗糙,先端渐尖或具长达 4 毫米的短芒;外稃披针形,全部被微小短毛,第一外稃长 7—8 毫米,具 5 脉,顶端芒粗糙,直立或稍展开,长 6—13 毫米;内稃与外稃等长,先端钝圆,脊上有纤毛,脊间被微小短毛。

产内蒙古、河北、四川、青海、新疆等省区。多生于山坡或路旁草地。模式标本采自北京。

11. 紫芒披碱草 (植物研究) 图版 3: 12—15

Elymus purpuraristatus C. P. Wang et H. L. Yang, 植物研究 4(4): 83. 图版 1. 1984.

秆较粗壮,高可达 160 厘米,秆、叶、花序皆被白粉,基部节间呈粉紫色。叶鞘无毛;叶片常内卷,长 15—25 厘米,宽 2.5—4 毫米,上面微粗糙,下面平滑。穗状花序直立或微弯曲,细弱,较紧密,呈粉紫色,长 8—15 厘米,穗轴边缘具小纤毛,每节具 2 枚小穗;小穗粉绿而带紫色,长 10—12 毫米,含 2—3 小花;颖披针形至线状披针形,长 7—10 毫米,先端具长约 1 毫米的短尖头,具 3 脉,脉上具短刺毛,边缘、先端及基部皆点状粗糙,并夹以紫红色小点;外稃长圆状披针形,背部全体被毛,亦具紫红色小点,尤以先端、边缘及基部更密,第一外稃长 6—9 毫米,先端芒长 7—15 毫米,芒紫色,被毛;内稃与外稃等长或稍短,脊上被短毛,其毛在中部以下渐稀疏而细小。

产内蒙古。生于山沟、山坡草地。模式标本采自内蒙古(大青山)。

本种与披碱草 (*Elymus dahuricus*) 相似,但植株全体被有白粉;小穗粉绿而带有紫色;颖及外稃的先端、边缘及基部密被紫红色小点;芒较短,被毛且呈紫色可以区别。

12. 毛披碱草 (植物研究) 图版 3: 11

Elymus villifer C. P. Wang et H. L. Yang, 植物研究 4(4): 84. 图版 2. 1984.

秆疏丛,直立,高 60—75 厘米。叶鞘密被长柔毛;叶扁平或边缘内卷,两面及边缘被长柔毛,长 9—15 厘米,宽 3—6 毫米。穗状花序微弯曲,长 9—12 厘米;穗轴节处膨大,密

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。



1—3. 披碱草 *Elymus dahuricus* Turcz.: 1. 植株, 2. 小穗, 3. 小花背部。4—6. 肥披碱草 *E. excelsus* Turcz.: 4. 小穗, 5. 第一颖, 6. 小花背部。7—10. 青紫披碱草 *E. dahuricus* var. *violaceus* C. P. Wang et H. L. Yang: 7. 植株基部(示被柔毛的叶鞘), 8. 小穗, 9. 第一颖(示脉上疏被短硬毛), 10. 小花背部。11. 毛披碱草 *E. villifer* C. P. Wang et H. L. Yang: 花序(除去小穗)穗轴的1段。12—15. 紫芒披碱草 *E. purpuraristatus* C. P. Wang et H. L. Yang: 12. 小穗, 13. 第一颖, 14. 小花的腹面, 15. 小花的背面。16—18. 麦莠草 *E. tangutorum* (Nevski) Hand. —Mazz.: 16. 小穗, 17. 第一颖, 18. 小花背部。19—20. 圆柱披碱草 *E. cylindricus* (Franch.) Honda: 19. 小穗, 20. 小花背部。(杨锡麟、刘进军绘)