

木变种植株高大(高可达2米左右,径3.5—5毫米),叶量丰富(长22—32厘米,宽5—15毫米),穗长(10—20厘米),结实多,耐寒、易繁殖,经引种栽培试验,生长良好,是一种有利用价值的优良牧草。

8. 肥披碱草(中国植物学杂志) 图版 3: 4—6

*Elymus excelsus* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 29, 1: 62. 1856; 中国高等植物图鉴 5: 85. 图 7000. 1976. — *Elymus dahuricus* var. *excelsus* (Turcz.) Roshev. in B. Fedsch. Fl. Transbaik. 1: 10. 1929. — *Clinelymus excelsus* (Turcz.) Nevski in Bull. Jard. Bot. Acad. Sci. URSS 30: 646. 1932; 禾本科图说 426. 图 358. 1959.

秆粗壮,高可达140厘米,粗达6毫米。叶鞘无毛,有时下部的叶鞘具短柔毛;叶片扁平,长20—30厘米,宽10—16毫米,两面粗糙或下面平滑,常带粉绿色。穗状花序直立,粗壮,长15—22厘米,穗轴边缘具有小纤毛,每节具2—3(4)枚小穗;小穗长12—15(25)毫米(芒除外),含4—5小花;颖狭披针形,长10—13毫米,具5—7明显而粗糙的脉,先端具长达7毫米的芒;外稃上部具5明显的脉,背部无毛,粗糙,先端和脉上及边缘被有微小短毛,第一外稃长8—12毫米,先端延伸成芒,芒粗糙,反曲,长15—20毫米,亦有长达40毫米者;内稃稍短于外稃,脊上具纤毛,脊间被稀少短毛。

产东北、内蒙古、河北、山西、河南、陕西、四川、甘肃、青海、新疆等省区。多生于山坡、草地和路旁。模式标本采自苏联外贝加尔。

本种与披碱草(*Elymus dahuricus*)很相似,仅植株较粗壮高大,叶片宽,穗轴每节生有小穗较多,以及外稃的背面无毛而于先端和脉上及边缘被有微小短毛而可区别。这些性状又与青紫披碱草(*Elymus dahuricus* var. *violaceus*)有相似之处,且本种下部的叶鞘有时具短柔毛而更为相近,仅颖的脉上粗糙,不疏被短硬毛可以区别。

9. 麦薹草(中国高等植物图鉴) 图版 3: 16—18

*Elymus tangutorum* (Nevski) Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 1292. 1936; 中国高等植物图鉴 5: 85. 1976. — *Clinelymus tangutorum* Nevski in Bull. Jard. Bot. Acad. Sci. URSS 30: 647. 1932; 禾本科图说 427. 图 359. 1959.

植株较高大粗壮,秆高可达120厘米,基部呈膝曲状。叶鞘光滑;叶片扁平,长10—20厘米,宽6—14毫米,两面粗糙或上面疏生柔毛,下面平滑。穗状花序直立,较紧密,有时小穗稍偏于1侧,长8—15厘米,粗8—10毫米,穗轴边缘具小纤毛,通常每节具有2枚而接近先端各节仅1枚小穗;小穗绿色稍带有紫色,长9—15毫米,含3—4小花;颖披针形至线状披针形,长7—10毫米,具5脉,脉明显而粗糙或可被有短硬毛,先端渐尖,具长1—3毫米的短芒;外稃披针形,全体无毛或仅上半部被有微小短毛,具5脉,脉在上部明显,第一外稃长8—12毫米,顶生1直立粗糙的芒,芒长(3)5—11毫米;内稃与外稃等长,先端钝头,脊上具纤毛。

产内蒙古、山西、甘肃、青海、四川、新疆、西藏等省区。多生于山坡、草地。模式标本



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)