

Ceyl. Ind. Pakist. 670. 1960; 中国高等植物图鉴 5:85. 图 6999. 1976; 秦岭植物志 1(1): 96. 图 77. 1976. — *Clinelymus nutans* (Griseb.) Nevski in Bull. Jard. Bot. Acad. Sci. URSS 30: 641. 1932; 禾本科图说 424. 图 356. 1959.

秆直立,基部稍呈膝曲状,高 50—70 厘米。基部和根出的叶鞘具柔毛;叶片扁平,上面有时疏生柔毛,下面粗糙或平滑,长 6—8 厘米,宽 3—5 毫米。穗状花序较紧密,通常曲折而先端下垂,长 5—12 厘米,穗轴边缘粗糙或具小纤毛,基部的 1、2 节均不具发育小穗;小穗绿色,成熟后带有紫色,通常在每节生有 2 枚而接近顶端及下部节上仅生有 1 枚,多少偏生于穗轴 1 侧,近于无柄或具极短的柄,长 12—15 毫米,含 3—4 小花;颖长圆形,长 4—5 毫米,2 颖几相等,先端渐尖或具长 1—4 毫米的短芒,具 3—4 脉,脉明显而粗糙;外稃长披针形,具 5 脉,脉在基部不明显,全部被微小短毛,第一外稃长约 10 毫米,顶端延伸成芒,芒粗糙,向外反曲或稍展开,长 12—20 毫米;内稃与外稃等长,先端钝圆或截平,脊上具纤毛,其毛向基部渐次不显,脊间被稀少微小短毛。

产内蒙古、河北、陕西、甘肃、青海、四川、新疆、西藏等省区。多生于草原或山坡道旁和林缘。苏联、土耳其、蒙古和印度、喜马拉雅也有分布。模式标本采自喜马拉雅。

5. 黑紫披碱草 (禾本科图说) 图版 2: 14—18

Elymus atratus (Nevski) Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 1922. 1936; 中国高等植物图鉴 5: 85. 1976. — *Clinelymus atratus* Nevski in Bull. Jard. Bot. Acad. Sci. URSS 30: 644. 1932; 禾本科图说 425. 图 357. 1959.

秆疏丛生。秆直立,较细弱,高 40—60 厘米,基部呈膝曲状。叶鞘光滑无毛;叶片多少内卷,长 3—10(19) 厘米,宽仅 2 毫米,两面均无毛,或基生叶上面有时可生柔毛。穗状花序较紧密,曲折而下垂,长 5—8 厘米;小穗多少偏于 1 侧,成熟后变成黑紫色,长 8—10 毫米,含 2—3 小花,仅 1—2 小花发育;颖甚小,几等长,长 2—4 毫米,狭长圆形或披针形,先端渐尖,稀可具长约 1 毫米的小尖头,具 1—3 脉,主脉粗糙,侧脉不显著;外稃披针形,全部密生微小短毛,具 5 脉,脉在基部不甚明显,第一外稃长 7—8 毫米,顶端延伸成芒,芒粗糙,反曲或展开,长 10—17 毫米;内稃与外稃等长,先端钝圆,脊上具纤毛,其毛接近基部渐不显。

产四川、青海、甘肃、新疆、西藏等省区。多生于草原上。模式标本采自甘肃。

6. 加拿大披碱草 (禾本科图说)

Elymus canadensis Linn. Sp. Pl. 83. 1753; Hitchc. Manual Grass. U. S. 256. 1935. — *Clinelymus canadensis* (Linn.) Nevski in Bull. Jard. Bot. Acad. Sci. URSS 30: 650. 1932; 禾本科图说 428. 图 362. 1959.

具短根茎。秆少数丛生,直立或基部稍膝曲,高约 1 米。叶鞘无毛;叶片扁平,两面以及边缘粗糙或下面较平滑,长 20—30 厘米,宽 7—15 毫米。穗状花序较紧密而下垂,长

12—20 厘米(芒在内),通常每节具 2—3 小穗;小穗长 10—18 毫米(芒除外),含 (2)3—5 小花;颖线形,通常长约 1 厘米,具 3—4 明显的脉,脉上粗糙或具小刺毛,先端具芒,芒长 7—18 毫米;外稃披针形,上部具明显的 5 脉,全部密生糙毛或仅疏生小刺毛而粗糙,第一外稃长 10—17 毫米(连同基盘),先端具芒,芒通常长 2—3 厘米,成熟后向外展开或弯曲;内稃稍短或等长于外稃,先端尖或钝圆而微凹,脊上具纤毛,脊间具短毛。

原产北美,我国北京等地有引种栽培。模式标本采自加拿大。

7. 披碱草(中国植物学杂志)

Elymus dahuricus Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 29, 1: 61. 1856; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 669. 1960; 中国高等植物图鉴 5: 86. 图 7001. 1976; 秦岭植物志 1(1): 97. 图 78. 1976. — *Clinelymus dahuricus* (Turcz.) Nevski in Bull. Jard. Bot. Acad. Sci. URSS 30: 645. 1932; 禾本科图说 427. 图 360. 1959.

7a. 披碱草(原变种) 图版 3: 1—3

var. **dahuricus**

秆疏丛,直立,高 70—140 厘米,基部膝曲。叶鞘光滑无毛;叶片扁平,稀可内卷,上面粗糙,下面光滑,有时呈粉绿色,长 15—25 厘米,宽 5—9(12) 毫米。穗状花序直立,较紧密,长 14—18 厘米,宽 5—10 毫米;穗轴边缘具小纤毛,中部各节具 2 小穗而接近顶端和基部各节只具 1 小穗;小穗绿色,成熟后变为草黄色,长 10—15 毫米,含 3—5 小花;颖披针形或线状披针形,长 8—10 毫米,先端长达 5 毫米的短芒,有 3—5 明显而粗糙的脉;外稃披针形,上部具 5 条明显的脉,全部密生短小糙毛,第一外稃长 9 毫米,先端延伸成芒,芒粗糙,长 10—20 毫米,成熟后向外展开;内稃与外稃等长,先端截平,脊上具纤毛,至基部渐不明显,脊间被稀少短毛。

产东北、内蒙古、河北、河南、山西、陕西、青海、四川、新疆、西藏等省区。多生于山坡草地或路边。苏联、朝鲜、日本与印度西北部、土耳其东部也有分布。模式标本采自苏联外贝加尔。

本种性耐旱、耐寒、耐碱、耐风沙,自 1958 年开始,先后在河北、新疆、内蒙古、青海等省区的牧场实验站、草原试验站进行栽培驯化工作,实验结果表明本种为优质高产的饲草。

7b. 青紫披碱草(变种) 图版 3: 7—10

var. **violens** C. P. Wang et H. L. Yang, 植物研究 4(4): 86. 图版 3.1984.

本变种与原变种的主要区别在于,基部叶鞘密被长柔毛;颖的脉上粗糙、疏被短硬毛。

产内蒙古、青海(循化)等省区。生于山沟及山坡草地。模式标本采自内蒙古大青山。