

毛；内稃两脊或上部 $2/3$ 具纤毛状粗糙；花药长 1.5—2 毫米。花期 5—6 月。

产新疆。生于盐化草地，海拔 900 米左右。分布于奥地利、罗马尼亚、匈牙利。模式标本采自奥地利。

36. 勃氏碱茅 图版 29: 14

Puccinellia przewalskii Tzvel. in Bot. Syst. Bot. Inst. Komarov 17: 63. 1955.

多年生，疏丛型。秆直立，高 25—40 厘米，基部节膝曲，倾卧斜升。叶鞘平滑，下部红褐色；叶舌长 2—3 毫米；叶片扁平或内卷，长约 10 厘米，宽 2—3 毫米，上面微粗糙，质地较硬，灰绿色。圆锥花序长 10—15 厘米，狭窄，分枝长约 5 厘米，着生少数小穗，微粗糙或近平滑，贴生或有时开展；小穗长 5—6 毫米，含 5—7 小花，稍带紫色；颖片钝或稍尖，第一颖长约 1.5 毫米，第二颖 2—2.5 毫米；外稃长 3.2—3.8 毫米，先端渐尖或窄圆形，边缘膜质，具缘毛与细齿裂，下部无毛或基部贴生微毛；内稃两脊上部具短纤毛，下部平滑；花药长 2—2.4 毫米。花期 6—8 月。

产甘肃、青海。生于沙石盐土湿地。分布于俄罗斯、中亚地区。模式标本采自俄罗斯。

37. 热河碱茅 (东北植物志) 图版 28: 9

Puccinellia jeholensis Kitag. in Rep. First. Sci. Exped. Manch. Sect. 4, 4: 102. 1936. et in Kit. Fl. Mansh. 106. 1975; 中国主要植物图说·禾本科 266, 图 181. 1959; 江苏植物志 (上): 168, 图 273. 1977. ——*Puccinellia palustris* Grossh. subsp. *jeholensis* (Kitag.) Norl. in Fl. Mong. Steppe 1: 105. 1949.

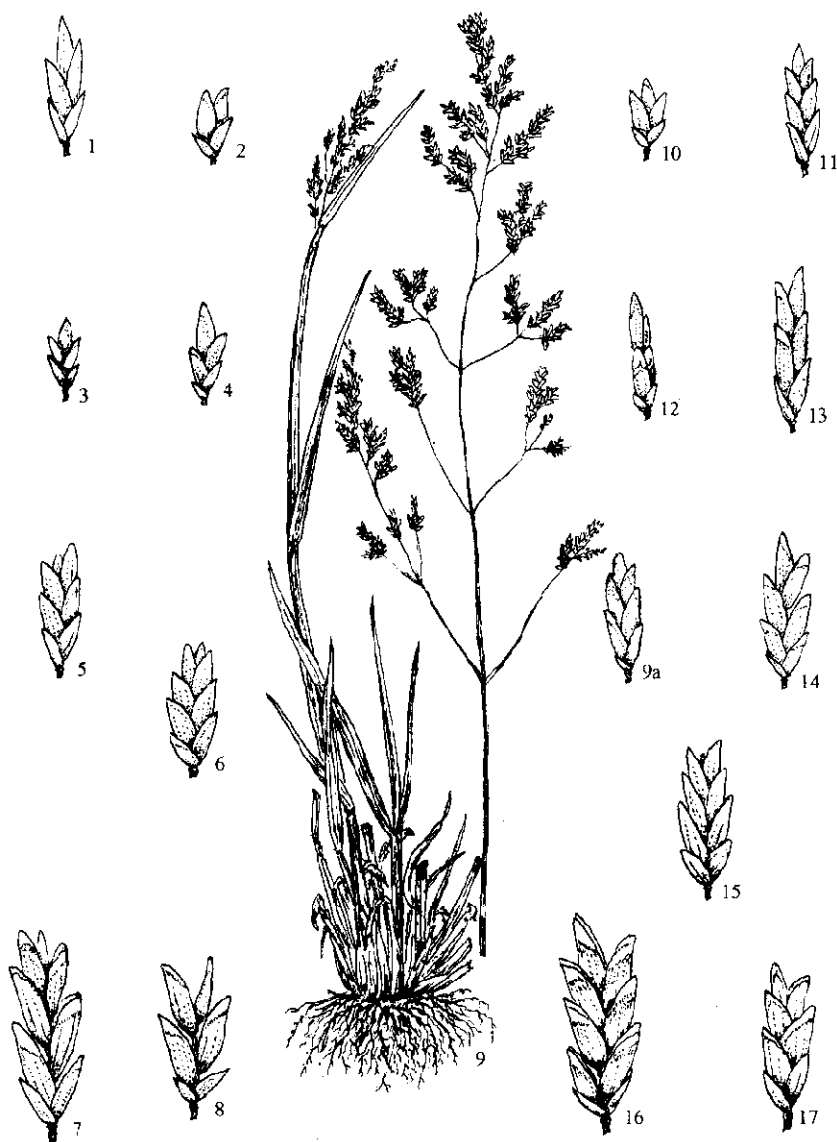
多年生。秆丛生，直立或膝曲上升，高约 60 厘米，径约 2 毫米，具 3—5 节，顶节位于中部以下。叶鞘平滑无毛，稍带紫色，顶生者长达 15 厘米；叶舌长约 1 毫米；叶片扁平，质地较硬，长 6—10 厘米，宽 2—3 毫米，茎生叶片较长，宽 3 毫米，灰绿色，下面平滑无毛，上面及边缘具小刺毛而粗糙。圆锥花序长约 15 厘米，宽约 10 厘米，每节具 2—3 分枝；基部主枝长约 5 厘米，平展，上部微粗糙；侧生小穗柄长 0.5—2 毫米；小穗含 4—5 小花，长 5—6 毫米；第一颖长 1.2 毫米，顶端尖，具 1 脉，第二颖长 1.8 毫米，具 3 脉，先端钝，具细齿；外稃长 3—3.5 毫米，紫色，先端钝具细齿裂，边缘膜质，黄色，下部 $1/4$ 具短毛；内稃等长于外稃，两脊下部有毛，上部微糙，先端具裂齿；花药长约 1.8 毫米。颖果长 1 毫米。花果期 6—8 月。

产内蒙古 (大部分地区)、黑龙江、河北、江苏 (灌云)。生于湖边沉积土或缓坡沙地、盐化低湿草甸。模式标本采自内蒙古满洲里。

为牲畜绵羊和骆驼喜食的牧草。

38. 大药碱茅 (内蒙古植物志) 图版 30: 7

Puccinellia macranthera Krecz. in Kom. Fl. URSS 2: 471, 758. 1934, nom altern.; Norlindh., Fl. Mong. Steppe 1: 102. 1949; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 503. 1976.



图版 29 碱茅属 *Puccinellia* 各种小穗。1. 昆仑碱茅 *P. kunlunica* Tzvel. 2. 鹤甫碱茅 *P. hauptiana* (Trin.) Krecz. 3. 伊犁碱茅 *P. iliensis* Krecz. 4. 天山碱茅 *P. tianshanica* (Tzvel.) S. S. Ikonn. 5. 灰绿碱茅 *P. glauca* (Regel.) Krecz. 6. 细穗碱茅 *P. capillaries* (Lilj.) Jans. 7. 北方碱茅 *P. borealis* Swall. 8. 德格碱茅 *P. degeensis* L. Liu. 9. 朝鲜碱茅 *P. chinampoensis* Ohwi. 10. 纤细碱茅 *P. tenuissima* Litv. 11. 大碱茅 *P. gigantea* (Grossh.) Grossh. 12. 微药碱茅 *P. micrandra* (Keng) Keng et S. L. Chen. 13. 腋枕碱茅 *P. pulvinata* (Fr.) Krecz. 14. 勃氏碱茅 *P. przewalskii* Tzvel. 15. 西伯利亚碱茅 *P. sibirica* Holmb. 16. 高丽碱茅 *P. coreensis* (Hack.) Honda. 17. 沼沚碱茅 *P. limosa* (Schur.) Holmb. (刘平绘)