

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 28 碱茅属 *Puccinellia* 各种小穗。1. 阿尔泰碱茅 *P. altaica* Tzvel. : 小穗。2. 碱茅 *P. distans* (L.) Parl.。3. 毛稃碱茅 *P. dolicholepis* Krecz.。4. 异枝碱茅 *P. anisoclada* Krecz.。5. 多花碱茅 *P. multiflora* L. Liu. 6. 藏北碱茅 *P. stapfiana* R. R. Stew.。7. 克什米尔碱茅 *P. kashmiriana* Bor. 8. 裸花碱茅 *P. nudiflora* (Hack.) Tzvel.。9. 热河碱茅 *P. jeholensis* Kitag.。10. 星星草 *P. tenuiflora* (Griseb.) Scribn. et Merr. : 圆锥花序, 10a. 小穗。11. 疏穗碱茅 *P. roborovskyi* Tzvel.。12. 少枝碱茅 *P. pauciramea* (Hack.) Krecz.。13. 侏碱茅 *P. minuta* Bor. 14. 西域碱茅 *P. roshevitsiana* (Schichk) Krecz. ex Tzvel.。15. 光稃碱茅 *P. leirolepis* L. Liu. 16. 羊茅状碱茅 *P. festuciformis* (Host) Parl.。17. 长穗碱茅 *P. thomsonii* (Stapf) R. R. Stew.。18. 吉隆碱茅 *P. gyirongensis*

L. Liu. (刘平绘)