

顶端截圆形，稍具缘毛状细齿裂；内稃等长于外稃，两脊上部疏生锯齿状粗糙，下部具纤毛；花药长 1.2—1.5 毫米。花期 6—8 月。染色体 $2n = 28$ (Gilbert et Holligan 1979), 42。

产新疆（伊宁）。生于荒瘠地上，海拔 680 米。分布于欧洲、俄罗斯。模式标本采自欧洲。

41. 斯碱茅（新疆植物检索表） 图版 30: 8

Puccinellia schischkinii Tzvel. in Bot. Mag. (Leningrad) 17: 57. 1955; Fl. Kazakh. 1: 245. 1956; Tzvel. in Pl. Asiae Centr. 4: 158. 1968. et in Fed. Poac. URSS 506. 1976; 新疆植物志 6: 119. 1996. — *Atropis roshevitsiana* auct. non Schischk.; Krecz. in Korn. Fl. URSS 2: 493. 1934. P. P.

多年生，密丛型。秆直立或基部斜升，高 20—40 厘米，径 1—2 毫米，质地柔软，平滑无毛。叶鞘褐色；叶舌顶端圆或尖，长 1—2 毫米；叶片内卷或扁平，长 4—5 厘米，宽 1—2 毫米，质地较硬，下面平滑，上面微粗糙，灰绿色。圆锥花序长 10—20 厘米，狭窄；分枝长 1—2 厘米，直伸，微粗糙，从基部即着生小穗，常贴生；小穗长约 6 毫米，含 5—7 小花，绿色；颖披针形，常具脊，脊上部粗糙，顶端尖，边缘具纤毛状细齿裂，第一颖长 1.5—1.8 毫米，具 1 脉，第二颖长 2—2.5 毫米，具 3 脉；小穗轴长约 1 毫米；外稃长 2.8—3 毫米，顶端尖或渐尖，具 5 脉，中脉上部微粗糙，边缘膜质，先端具纤毛状细齿裂，基部有稀少短毛；内稃脊之上部粗糙，下部有纤毛；花药长 (0.8—) 1—1.2 毫米。颖果长 1.6—1.8 毫米，种脐点状。花果期 6—8 月。

产新疆（天山、阿拉套山、塔里木、阿尔泰、阿勒泰、布尔津、乌鲁木齐、托里、吐鲁番、库车、阿瓦提、塔什库尔干、策勒）、青海（柴达木）、西藏（申扎）。生于山地盐化草甸、沼泽地、低地砾石沙滩、咸水湖边草地，海拔 (600—) 3000—4300 米。帕米尔、中亚、俄罗斯西伯利亚、蒙古均有分布。模式标本采自哈萨克斯坦。

本种以花药较短，长 0.8 (—1.2) 毫米，圆锥花序狭窄细长，长约占茎的一半，分枝短，贴向主轴，而与近缘种西域碱茅 *P. rosheritsiana* 有别。

42. 阿尔泰碱茅（新疆植物检索表） 图版 28: 1

Puccinellia altaica Tzvel. in Pl. Asiae. Centr. 4: 152. 1968. et in Fed. Poac. URSS 505. 1976; 新疆植物检索表 1: 136. 1982. — *Puccinellia dolicholepis* var. *paradosa* Serg. in Kryl. Fl. Zap. Sib. 12 (1): 3113. 1961.

多年生。秆密丛生，高 20—30 厘米。叶鞘聚集秆基；叶舌长约 1 毫米；叶片长 3—8 厘米，内卷，质地较韧，宽约 1 毫米。圆锥花序紧缩或稍疏松，长 5—15 厘米，宽 2—4 厘米；分枝孪生，下部裸露，平滑；小穗含 3—4 小花，长约 4.5 毫米；颖顶端尖，第一颖长 1—1.2 毫米，第二颖长 1.5—2 毫米，具脊；外稃紫革色，长 2.3—2.8 (—3) 毫米，顶端尖，背部近无毛，基部内侧有少许毛；内稃两脊上部 1/3 疏生小刺状



图版 30 碱茅属 *Puccinellia* 各种小穗。1. 拉达克碱茅 *P. ladakhensis* (Hartun.) Dick.。2. 矮碱茅 *P. humilis* Litw. ex Krecz.。3. 侧序碱茅 *P. angustata* (R. Br.) Rand. et Rell.。4. 布达尔碱茅 *P. ladyginii* (Ivan.) Tzvel.。5. 科氏碱茅 *P. koeiana* (Grossh.) Grossh.。6. 斑稃碱茅 *P. poecilantha* (Koch) Krecz.。7. 大药碱茅 *P. macranthera* Krecz.。8. 斯碱茅 *P. schischkini* Tzvel.。9. 硬碱茅 *P. sclerodes* Krecz.。10. 喜马拉雅碱茅 *P. himalaica* Tzvel. 植株, 10a. 小穗。11. 格海碱茅 *P. grossheimiana* Krecz.。12. 高山碱茅 *P. hackeliana* Krecz.。13. 堪察加碱茅 *P. kamschatica* (Holmb.) Krecz.。14. 穗序碱茅 *P. subspicata* Krecz.。15. 展穗碱茅 *P. diffusa* Krecz.。16. 竖碱茅 *P. strictura* L. Liu.。17. 塞文碱茅 *P. sevangensis* Grossh.。18. 卷叶碱茅 *P. convoluta* (Hom.) Fourr.。19. 双湖碱茅 *P. shuanghuensis* L. Liu.。20. 帕米尔碱茅 *P. pamirica* Krecz.。(刘平绘)