

尖，边缘狭膜质；内稃稍短于外稃，脊平滑或上部微糙涩；花药较长，为1.5毫米。花期7月。

产西藏（吉隆、八宿）。生于高山草甸，海拔4100—4200米。模式标本采自西藏吉隆。

9. 膝曲碱茅（拟）

Puccinellia geniculata Krecz. in Kom. Fl. URSS 2: 471, 758. 1934, nom. altern. ——*Puccinellia phryganoides* subsp. *geniculata* (Krecz.) Tzvel. in Nov. Sist. Vyssh. Rast 8: 77. 1971; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 500. 1976.

多年生，疏丛。秆高10—30厘米，不具匍匐茎。叶片丰富，较短于其茎，宽约2毫米，平滑，内卷。圆锥花序长3—8厘米，平滑，花后开展；小穗长圆形，含疏生的3—5小花，长5—7毫米；颖片钝，第一颖长1.5毫米，第二颖长2—2.5毫米；外稃卵形，带紫色，长3—3.5毫米，向先端渐窄，顶端钝，脉不明显，基部无毛；内稃两脊平滑；花药长1.4—2毫米。花期6—8月。染色体 $2n=14$ (Sokolovskaya et probatova 1976)。

产黑龙江。生于河岸草地。分布于俄罗斯。模式标本采自俄罗斯远东地区。

10. 帕米尔碱茅（西藏植物志） 图版30: 20

Puccinellia pamirica Krecz. in Kom. Fl. URSS 2: 474. 760, Pl. 35, fig. 6. 1934, nom. altern.; Tzvel., Pl. Asiae. Centr. 4: 157. 1968. et Fed. Poac. URSS. 505. 1976; Bor in Rech. f. Fl. Iran. 70: 63. 1972; 西藏植物志 5: 125, 图64. 1987. 新疆植物志 6: 124. 1996; 青海植物名录 353. 1997. ——*Atropis distans* f. *pamirica* Roshev. in Tr. Glevn. Bot. Sada 38 (1): 121. 1924.

多年生。秆丛生，高20—40厘米，基部稍倾卧，节膝曲上升。叶鞘质地较厚，黄褐色，多数聚集秆基；叶舌长约1毫米；叶片长3—4厘米，宽1—1.5毫米，对折或内卷，无毛，上面及边缘微粗糙。圆锥花序长6—10厘米，大多紧缩或花后开展；分枝具多数小穗，少裸露，上升，长2—4厘米，平滑无毛；小穗含3—4小花，长4—5毫米；颖顶端稍尖，第一颖长1.5—1.8毫米，第二颖长2—2.5毫米，3脉不明显；外稃长2.5—3毫米，背部隆起有脊，顶端尖或渐尖，有细齿裂，带紫色，有膜质边缘，基部无毛；内稃短于外稃，脊之上部疏具小刺而微糙；花药黄色，长1.8—2毫米。花果期7月。染色体 $2n=14, 28$ (Sokolovskaya 1939)。

产西藏西北部（普兰、仲巴、噶尔、革吉、双湖、那曲）、新疆（富蕴、托里、塔什库尔干）、青海（玛多、曲麻菜）。生于湖边沙砾冲积滩地上，海拔3500—4800米。分布于帕米尔、中亚、阿富汗。模式标本采自帕米尔。