

高加索、阿富汗、伊朗。模式标本采自俄罗斯。

19. 灰绿碱茅 (拟) 图版 29: 5

Puccinellia glauca (Regel.) Krecz. in Kom. Fl. URSS 2: 484, Pl. 36. fig. 19. 1934, nom. altern; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 507. 1976. — *Atropis distans* var. *glauca* Regel. in Act. Hort. Petrop. 7 (2): 623. 1881.

多年生。秆高约 50 厘米，灰绿色，基部倾卧。叶片较短，扁平，宽 2—2.5 毫米。圆锥花序开展，长 10—20 厘米；分枝 2—3 枚簇生主轴各节，粗糙，长 7—10 厘米，后弯垂，先端具少数小穗；小穗含 4—5 小花，疏生，长 5—6 毫米；颖卵形，有纤毛，脉明显，第一颖长 1.5 毫米，第二颖长 1.8—2 毫米，先端尖；外稃倒卵形，先端圆形，基部无毛，脉不明显，长 2.2—2.4 毫米；内稃等长于外稃，两脊具纤毛状微粗糙；花药长约 0.8 毫米。花期 6—8 月。

产新疆、青海。生于山地、河谷、沙地或为田间杂草。分布于俄罗斯、中亚、高加索、帕米尔。模式标本采自俄罗斯。

本种生长在中亚山地，以圆锥花序具少数散生于分枝顶端的小穗，分枝 2—3 枚簇生于主轴各节，小穗长 5—6 毫米，颖长 1.5—2 毫米，先端圆，基部无毛等特征而与常见种碱茅 *P. distans* 有别。

20. 腋枕碱茅 图版 29: 13

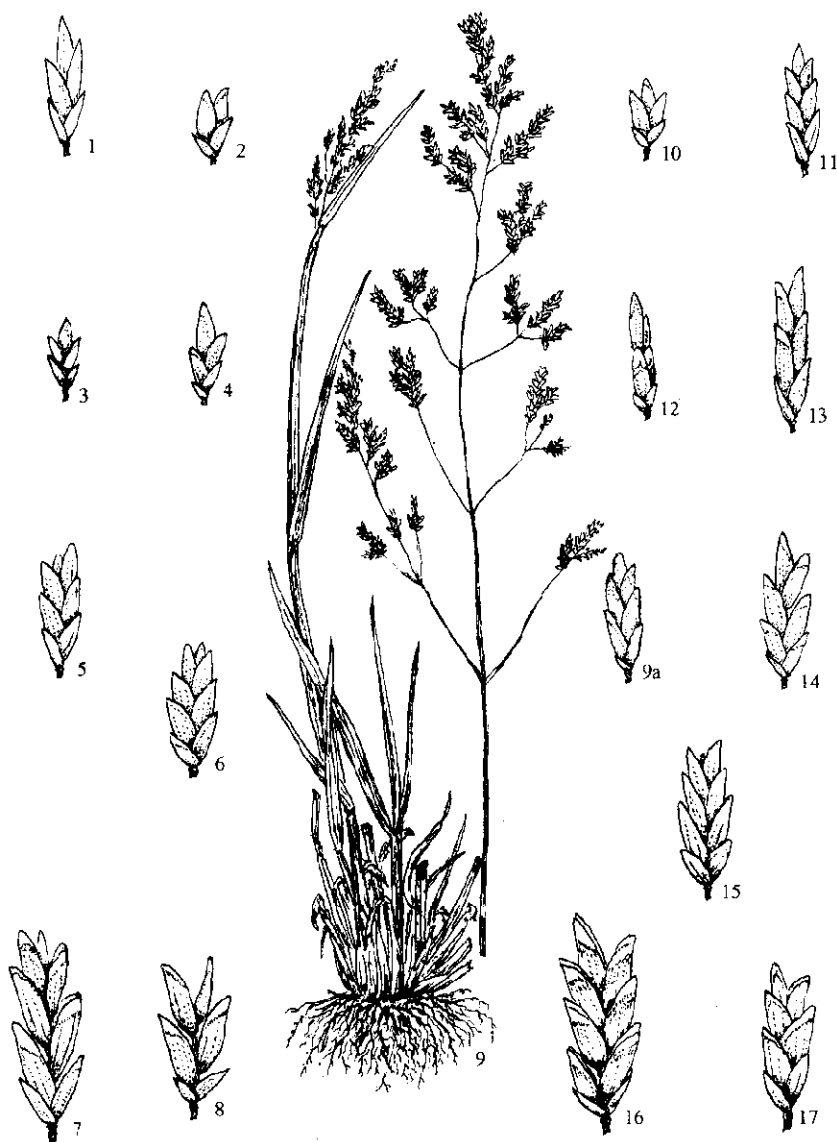
Puccinellia pulvinata (Fr.) Krecz. in Kom. Fl. URSS 2: 478, pl. 36, fig. 11. 1934. — *Glyceria distans* var. *pulvinata* Fr. in Nov. Fl. Succ. Mant. 2: 11. 1839. — *Puccinellia capillaris* subsp. *pulvinata* (Fries) Tzvel. in Fed. Poac. URSS 510. 1976. — *Puccinellia retroflexa* var. *pulvinata* Holmb. ex Lindem. in Sv. Phanerogam. Fl. 97. 1918.

多年生，密丛生。秆高 10—30 厘米，草丛周围的茎秆伸长，倾斜上升，中央部分茎秆较低矮，高约 10 厘米。叶片内卷，直立，平滑。圆锥花序长 5—10 厘米，后疏松开展，主轴与分枝粗糙；小穗长圆形，含 4—6 小花，长 5—6 毫米，绿色或亮紫色；颖片披针形，第一颖长约 1.2 毫米，第二颖长 2 毫米，有尖头；外稃倒卵形，长 2.2—2.5 毫米，脉不明显，先端三角形，钝尖，具缘毛与齿裂，基部无毛；内稃等长于外稃，沿两脊有纤毛；花药长圆形，长 0.5—0.6 毫米，浅黄色。花期 6—7 月。

产青海。生于海河岸旁、盐化湿地。分布于欧洲、俄罗斯、中亚。模式标本采自瑞典。

21. 侏碱茅 (西藏植物志) 图版 28: 13

Puccinellia minuta Bor in Wend. ex Nytt Mag. Bot. 1: 19, f. 8. 1952; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 563. 1960. et Rech. f. Fl. Iran. 70: 62, 1970; T. A. Cope in Nasir Fl. Pakist. 143: 431. 1982; 西藏植物志 5: 128. 1987; 青海植物名录 353. 1997.



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)