

52. 大碱茅 (拟) 图版 29: 11

Puccinellia gigantea (Grossh.) Grossh. Fl. Kavk. 1: 114. 1928; Bor in Rech. f. Fl. Iran. 70: 69. 1970; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 501. 1976; Hugh. et Hall. in Tutin et al. Fl. Europ. 5: 169. 1980; T. A. Cope in E. Nasir. Fl. Pak. 143: 430. 1982; Davis Fl. Turkey 9: 506. 1996. — *Atropis gigantea* Grossh. in Monit. Jard. Bot. Tiflis 46: 35, t. 2. 1919; Krecz. in Kom. Fl. URSS 2: 486. 1934.

多年生, 疏丛。秆高 50—80 (—100) 厘米, 直立或基部膝曲上升, 平滑或花序下部粗糙。叶鞘下部带紫红色; 叶舌长 1—3 毫米, 背面微糙; 叶片扁平或对折内卷, 长 5—15 厘米, 宽 2—4 毫米, 上面粗糙, 顶端有尖头。圆锥花序长 10—20 厘米, 较密而后开展, 分枝粗糙; 基部主枝长达 6—10 厘米, 有较短分枝 5—6 枚簇生于主轴各节; 小穗窄披针形, 含 4—7 小花, 长 5—7 毫米, 紫色; 颖长圆状卵形, 先端钝, 边缘有纤毛, 第一颖长 1.5—2 毫米, 具 1 脉, 第二颖长 2—2.5 毫米, 具 1—3 脉; 外稃倒卵圆形, 长 2—2.5 毫米, 脊不明显, 顶端呈三角状圆形, 边缘黄色, 脉下部多少有柔毛; 内稃较短, 脊上部散生纤毛; 花药长 1.2—1.4 毫米。花期 6—8 月。染色体 $2n = 14$ (Probatova et Sokolovskaya 1984a)。

产青海、新疆。生于盐生草甸及湖岸, 海拔 2500—3500 米。分布于欧洲、俄罗斯、高加索、中亚、伊朗、阿富汗、巴基斯坦。模式标本采自高加索。

53. 高丽碱茅 (拟) 图版 29: 16

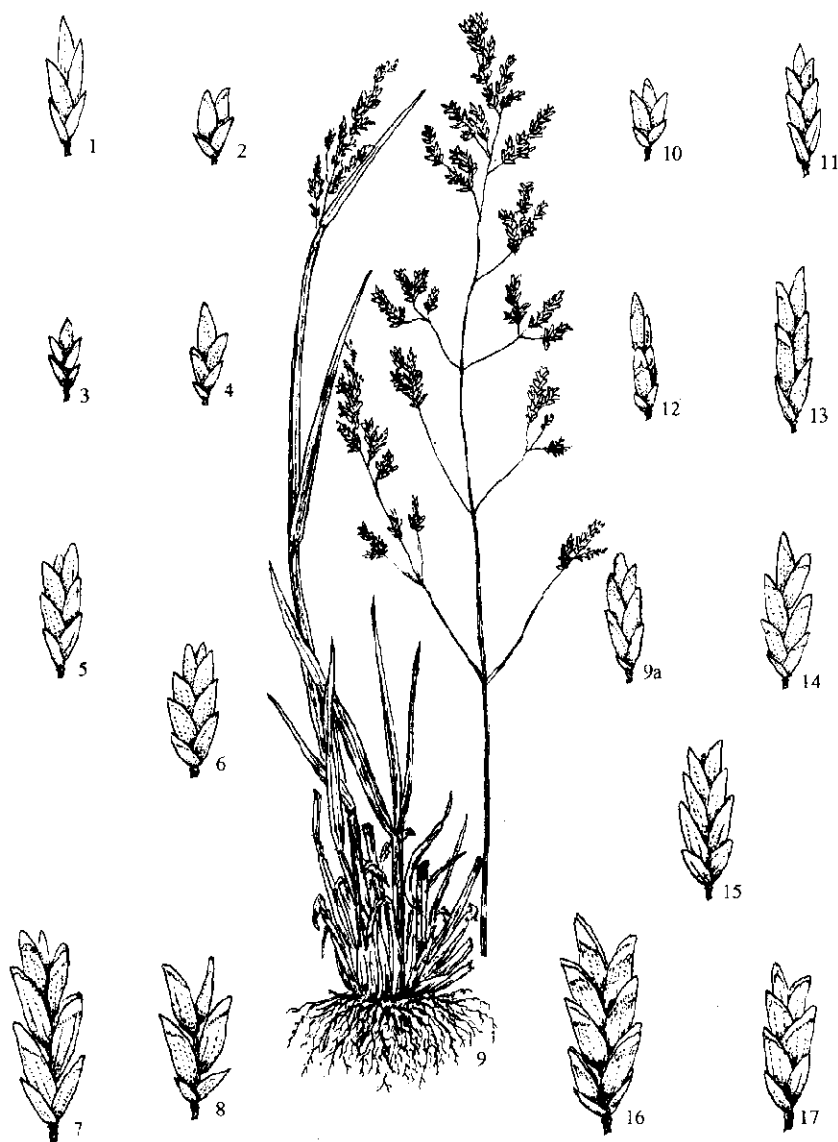
Puccinellia coreensis (Hack.) Honda in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo Sect. 3, Bot. 3: 57. 1930. — *Agrostis distans* var. *coreensis* Hack. apud Mori, Boum. Pl. Cor. 36. 1922, nom. nud. — *Puccinellia coreensis* var. *asperifolia* Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manchukuo 3 (App. 1): 89. 1939.

多年生, 疏丛型。秆高约 30 厘米, 径约 2 毫米, 具 3—4 节, 节膝曲。叶鞘疏松, 顶生叶鞘长约 10 厘米, 直达花序下部; 叶舌长 1.5—3 毫米; 叶片长 8—12 厘米, 扁平或对折, 宽 2—3 毫米, 上面脉与边缘密生刺状粗糙, 基部与叶舌连接处有一圈纤毛。圆锥花序长约 10 厘米, 宽 3—5 厘米; 分枝长约 5 厘米, 上部具 2—3 小枝并密生小穗, 下部裸露, 2—5 枚着生于主轴各节; 小穗含 5—7 小花, 长 5—6 毫米; 小穗柄粗糙; 颖先端尖, 具细缘毛, 第一颖长 1—1.2 毫米, 第二颖长约 1.5 毫米; 外稃长 2—2.2 毫米, 顶端钝圆, 具缘毛状细齿裂, 基部两侧生柔毛; 内稃两脊上部有数枚刺状粗糙; 花药长 1.2—1.5 毫米。花期 6—8 月。

产东北、青海 (柴达木)。生于丘陵、山坡、地旁湿处, 海拔 2900 米。分布于朝鲜。模式标本采自朝鲜。

54. 展穗碱茅 (西藏植物志) 图版 30: 15

Puccinellia diffusa Krecz. in Kom. Fl. URSS 2: 490, Pl. 38. fig. 31. 1934, nom.



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)