

URSS 2: 472. 1934.

多年生。秆丛生，高 10—20 厘米。叶鞘狭窄；叶片扁平，长 5—8 厘米，宽 2—2.5 (—3) 毫米，质软，平滑，常与其茎近等长。圆锥花序近总状，多少偏生一侧，长 3—5 厘米，后开展；分枝长 2—3 厘米，平滑或上部粗糙；小穗含 3—5 小花，疏生，长圆形，紫色，长 5—8 毫米；颖稍钝，第一颖长 1.8—2 毫米，第二颖长 2.5—3 毫米；外稃卵形，具脊，长 3.5—4 毫米，先端尖至稍钝，金黄色，下部尤为脉上具柔毛，紫色；内稃稍短，沿脊先端散生小刺状粗糙，下部有柔毛；花药长 0.6—0.8 毫米。花期 7—8 月。染色体 $2n = 42$ (Solokovskaya et Probatova 1976)。

产新疆。生于沙滩、盐土草地。分布于欧洲、俄罗斯西伯利亚和北美。模式标本采自加拿大。

59. 高山碱茅 (新疆植物检索表) 图版 30: 12

Puccinellia hackeliana Krecz. in Kom. Fl. URSS 2: 484, Pl. 36. fig. 20. 762. 1934, nom altern.; Perss., Bot. Not. (Lund.) 275. 1938; Pavl., Fl. kazakh. 1: 248. 1956; Tzvel. in Pl. Asiae Centr 4: 158. 1968. et in Fed. Poac. URSS 506. 1976; 新疆植物志 6: 124. 1996.

多年生，密丛型。秆高 15—35 厘米，节膝曲。基生叶鞘较宽，淡色或暗褐色，多数聚集于秆基；叶片长 1—3 厘米，宽 1—1.5 毫米，内卷或对折，平滑无毛。圆锥花序长 5—10 厘米，主轴平滑；分枝每节 2—5 枚，粗糙；小穗紫色，含 3—6 小花，长 4—5 (—8) 毫米；颖卵形，先端钝，具纤毛，第一颖长 1.5—2 毫米，无脊，第二颖长 2—2.5 毫米；外稃长 2.5—3 毫米，顶端三角状圆形细齿裂，具宽膜质边缘，基部生柔毛；内稃稍短，两脊上部具刺状粗糙，下部有柔毛；花药长 0.8—1 毫米。花期 7—8 月。染色体 $2n = 28$ (Zakharyeva 1985), $2n = 42$ (Sokolovskaya 1939)。

产新疆 (塔里木、天山、策勒)、西藏、青海、内蒙古。生于高山带荒漠草原、盐化草甸、砾石山坡、田边地埂湖岸，海拔 1600—4000 米。分布于中亚、帕米尔、蒙古。模式标本采自帕米尔。

60. 天山碱茅 (拟) 图版 29: 4

Puccinellia tianshanica (Tzvel.) S. S. Ikonni in Kov. Opred. Vyssh. Rast. Badkshshana 80. 1979. — *Puccinellia tenuiflora* subsp. *tianshanica* Tzvel. in Fed. Poac. URSS 508. 1976.

多年生，疏丛。秆直立，高 60—90 厘米，径 1—2 毫米，具 4—6 节，节稍膝曲。叶鞘疏松，短于或稍等长于其节间，顶生者长 10 厘米以上；叶舌长约 2 毫米；叶片长 5—8 厘米，宽 1—3 毫米，分蘖叶细长。圆锥花序大型，极松散，长达 20 厘米，宽 10 厘米；分枝大多单生，长 8—10 厘米，纤细，微粗糙，上部疏生小枝与小穗，下部长裸露。小穗长 3—4 毫米，含 3—4 小花，黄褐色；颖先端尖，具脊，顶端细缘毛，第一颖

长 0.7—1 毫米, 第二颖长 1.5—1.8 毫米; 外稃长 1.8—2 毫米, 顶端圆截, 具细缘毛, 基部被短毛; 内稃等长于外稃, 脊上部疏具小纤毛; 花药长约 0.8 毫米。花期 6—8 月。

产新疆(富蕴、阿尔泰山)。生于干旱草原上、局部较湿润的草地, 海拔 1100 米。分布于俄罗斯、中亚。模式标本采自中亚。

61. 鹤甫碱茅(内蒙古植物志) 图版 29: 2

Puccinellia hauptiana (Trin.) Krecz. in Kom. Fl. URSS 2: 485, Pl. 36. fig. 21. 1934, nom. altern.; Kitag., Neo Lineam. Fl. Mansh. 10. 1939; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 506. 1976; 内蒙古植物志 7: 96, 图版 40. 图 1—4. 1983; 北京植物志(下): 1177, 图 1402. 1984; 中国沙漠植物志 1: 62, 图版 20: 5—8. 1985; 新疆植物志 6: 115. 1996; 青海植物名录 353. 1997. —*Puccinellia kobayashii* Ohwi in Acta Phytotax. Geobot. 4: 31. 1935; 中国主要植物图说·禾本科 230, 图 185. 1959; 江苏植物志(上): 170, 图 277. 1977.

多年生, 疏丛型草本。秆高 20—60 厘米, 径 1—2 毫米。叶舌长 1—1.5 毫米; 叶片扁平, 长 2—6 厘米, 宽 1—2 毫米, 上面与边缘微粗糙。圆锥花序开展, 长 15—20 厘米; 分枝微粗糙, 长 3—5 厘米, 下部裸露不具小枝, 平展或反折; 小穗含 5—8 小花, 长 4—5 毫米; 颖卵形, 第一颖长 0.7—1 毫米, 第二颖长 1.2—1.5 毫米; 外稃倒卵形, 长 1.6—1.8 毫米, 先端宽圆而钝, 具纤毛状细齿, 绿色, 脉不明显, 基部具短柔毛; 内稃等长或长于其外稃, 脊上具纤毛状粗糙; 花药狭椭圆形, 长 0.5—0.6 毫米。花果期 6—7 月。染色体 $2n=28$ (Sokolovskaya et Probatova 1975, 1984c)。

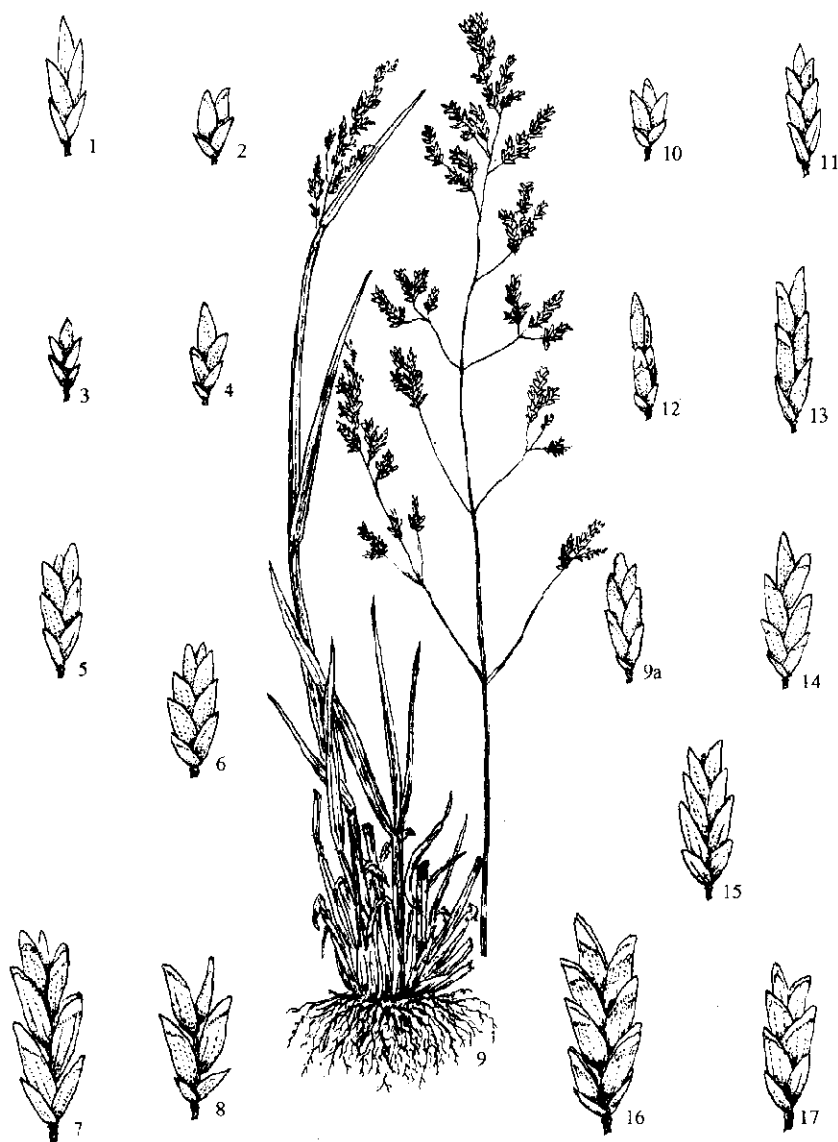
产内蒙古(巴盟、锡盟、哲盟、乌兰布和、巴丹吉林)、黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、陕西、甘肃、青海(格尔木、德令哈)、新疆(伊吾、阿克苏、清河、塔什库尔干)、山东、江苏。生于河滩、湖畔沼泽地、田边沟旁、低湿盐碱地及河谷沙地, 海拔(900—)1600—2900(—4800)米。分布于俄罗斯西伯利亚、中亚、蒙古、朝鲜、日本和北美。模式标本采自俄罗斯西伯利亚库爾干。

各种家畜喜食的牧草。

62. 微药碱茅(禾本科图说) 图版 29: 12

Puccinellia micrandra (Keng) Keng et S. L. Chen in Bull. Bot. Res. North East. Forest. Univ. 14 (2): 140. 1994; 中国主要植物图说·禾本科 233, 图 180. 1959; 江苏植物志(上): 170, 图 278. 1977; 青海植物名录 353. 1997. —*Puccinellia distans* (L.) Parl. var. *micrandra* Keng in Sunyatsenia 6: 58. 1941.

多年生, 疏丛型。秆膝曲上升, 高 10—20 厘米, 径约 1 毫米, 具 3 节, 顶节位于下部 1/4 处。叶鞘无毛, 灰绿色, 长于其节间, 顶生者长达 10 厘米; 叶舌长约 1 毫米, 截平或三角形; 叶片短, 长 2—4 厘米, 宽 1—2 毫米, 内卷, 上面与边缘粗糙, 质地较



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. 臆枕碱茅 *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)