

滑无毛；叶舌长约2毫米；叶片内卷，宽约1毫米。圆锥花序长5—10厘米，疏散；分枝孪生，腋间有枕，长3—5厘米，纤细平展，下部长裸露，上部生有1—3枚小穗；小穗柄平滑或微粗糙；小穗含3—5小花，长6—7毫米，带紫色；小穗轴细直，长约1毫米；颖顶端尖，第一颖长约1.5毫米，第二颖长2毫米；外稃长约3（3.5）毫米，披针形，顶端渐尖，边缘具黄色膜质，基部脉上有柔毛；内稃两脊微粗糙。花药长2毫米。 花果期8—9月。

产西藏（阿里、班戈、双湖）、青海（玛多、共和）。生于湖滨、河谷沙地、湿润盐滩草地，海拔3200—4550米。分布于俄罗斯、中亚地区。模式标本采自俄罗斯。

本种以花序开展，分枝细长，上部着生1—3枚小穗，外稃狭窄，长达3.5—4毫米，顶端长渐尖，基部脉上有毛，有别于邻近种。

46. 朝鲜碱茅（禾本科图说） 图版29：9

Puccinellia chinampoensis Ohwi in Acta Phytotax. et Geobot. 4 (1): 31. 1935; 中国主要植物图说·禾本科 228, 图182. 1959; 华东禾本科植物志 70, 图35. 1962; 江苏植物志 (上): 169, 图274. 1977; 中国高等植物图鉴 5: 70, 图6970. 1976.

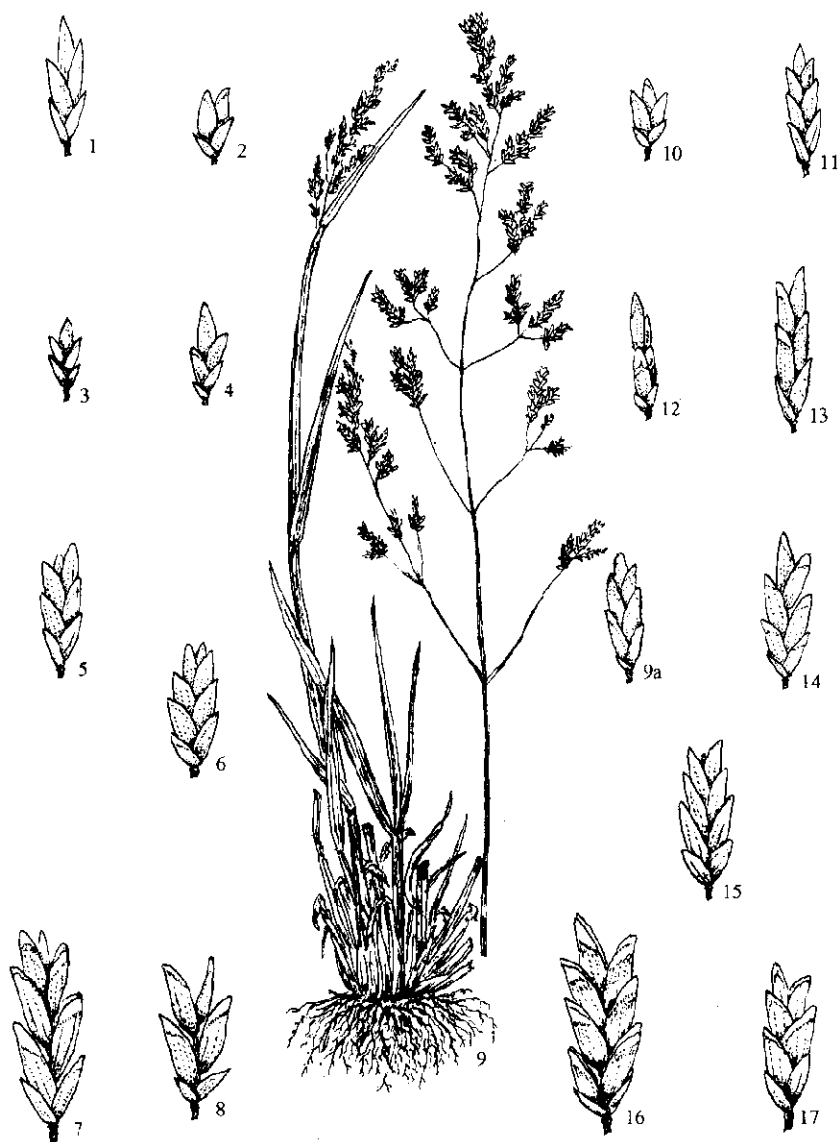
多年生。须根密集发达。秆丛生，直立或膝曲上升，高60—80厘米，径约1.5毫米，具2—3节，顶节位于下部1/3处。叶鞘灰绿色，无毛，顶生者长达15厘米；叶舌干膜质，长约1毫米；叶片线形，扁平或内卷，长4—9厘米，宽1.5—3毫米，上面微粗糙。圆锥花序疏松，金字塔形，长10—15厘米，宽5—8厘米，每节具3—5分枝；分枝斜上，花后开展或稍下垂，长6—8厘米，微粗糙，中部以下裸露；侧生小穗柄长约1毫米，微粗糙；小穗含5—7小花，长5—6毫米；颖先端与边缘具纤毛状细齿裂，第一颖长约1毫米，具1脉，第二颖长约1.4毫米，具3脉，先端钝；外稃长1.6—2毫米，具不明显的5脉，近基部沿脉生短毛，先端截平，具不整齐细齿裂，膜质，其下黄色，后带紫色；内稃等长或稍长于外稃，脊上部微粗糙，下部有少许柔毛；花药线形，长1.2毫米。颖果卵圆形，千粒重约0.134克。 花果期6—8月。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、山东、江苏、安徽、青海、宁夏、新疆、甘肃。生于较湿润的盐碱地和湖边、滨海的盐渍土上，海拔500—2500（—3500）米。分布于日本、蒙古、俄罗斯西伯利亚。模式标本采自朝鲜。

本种小穗含4—7花，长5—6毫米，第一颖长约1毫米，外稃长1.8—2毫米，近基部及边脉有短柔毛，内稃两脊下部有少许柔毛，与邻近种有别。为盐碱地优良牧草。

47. 鳞茎碱茅（拟）

Puccinellia bulbosa (Grossh.) Grossh. in Fl. Kavk. ed. 1, 1: 114. 1928; Bor in Rech. f. Fl. Iran. 70: 66. 1970; Davis, Fl. Turkey. 9: 505. 1985. — *Atropis bulbosa* Grossh. in Monit. Jard. Bot. Tiflis 46: 36. tab. 2. 1919; Krecz. in Kom. Fl. URSS 2: 492, Pl. 38. f. 25. 1934. — *Puccinellia gigantea* subsp. *bulbosa* (Grossh.) Tzvel. in



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)