

圆。

26. 秆密丛型，基部为稠密的老鞘所包围；圆锥花序，分枝长 2—4 厘米；叶片内卷或扁平，较短小，宽 1—2 (—3) 毫米，秆基部为密集包围……………

…………… 53. 高丽碱茅 *P. coreensis* (Hack.) Honda.

28. 圆锥花序长 5—15 厘米，较紧缩，花序发下部分和分枝均粗糙；第一颖长 1.5 毫米；外稃长 2.5 毫米…………… 54. 展穗碱茅 *P. diffusa* Krecz.

28. 圆锥花序长达 20 厘米，主轴与分枝均平滑；第一颖长 1.2 毫米；外稃长 2—2.3 毫米…………… 55. 硬碱茅 *P. sclerodes* Krecz.

## 27. 羊茅状碱茅 (拟) 图版 28: 16

*Puccinellia festuciformis* (Host.) Parl. in Fl. Ital. 1: 368. 1848; Hugh. et Hall. in Tutin. et al. Fl. Europ. 5: 168. 1980; Davis, Fl. Turkey 9: 503, f. 24. 1985. — *Poa festucaeformis* Host. in Host. Icon. Gram. Austr. 3: 12, Pl. 17. 1805.

多年生，疏丛型。秆直立，高约 50 厘米，径约 3 毫米，粉白色，具 2—3 节，顶节位于下部 1/4 处。叶鞘平滑无毛；叶舌长 3—4 毫米；叶片对折，长 10—15 厘米，宽约 2 毫米，上面沿脉有小刺毛，先端尖，边缘及沿脉粗糙。圆锥花序狭窄，长 10—20 厘米；分枝数枚簇生各节，长 2—5 厘米，沿棱具刺毛状粗糙；小穗含 5—9 小花，长 6—8 毫米，黄绿色；颖卵形，先端钝，第一颖长 2—2.5 毫米，第二颖长约 3 毫米，中脉成脊；外稃长 3.5—4 毫米，先端钝，中脉直达先端，下部沿脉具短柔毛；内稃近等长于外稃，两脊具纤毛状粗糙；花约长 2 毫米。花期 6—8 月。染色体  $2n = 35$ 。

产新疆。生于盐化沼泽地。分布于欧洲（罗马尼亚）、土耳其。模式标本采自欧洲。

## 28. 千岛碱茅 (拟)

*Puccinellia kurilensis* Honda in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo Sect. III, Bot. 3: 59. 1930; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 510. 1976. — *Atropis kurilensis* Takeda in Journ. Linn. Soc. London (Bot.) 42: 497. 1914; Kom. Fl. URSS 2: 474. 1934. — *Puccinellia pumila* (Vas.) Hitchc. in Amer. Journ. Bot. 21: 129. 1934. — *Atropis alascana* (Scribn. et Merr.) Krecz. 480. 1934, quoad pl. — *P. kamtschatica* var. *sublaevis* Holmb. in Helt. Fl. Kamtch. 1: 142. 1927.

多年生，疏丛。秆直立，高 15—30 厘米，具 3—4 节，顶节约位于秆的中部。叶舌长约 1 毫米；叶片扁平，质较薄，长 6—10 厘米，宽约 2 毫米，先端有小刺状粗糙。圆锥花序长 5—10 厘米，紧缩，下部常为其顶生叶鞘所包藏；分枝长 2—5 厘米，平滑或先端粗糙，后期开展；小穗长圆形，含 6—7 (—9) 小花，长 6—8 (—10) 毫米；颖长圆状披针形，先端尖，第一颖长 2.5—3 毫米，第二颖长 3—3.5 毫米；小穗轴长约 1 毫米，平滑；外稃长圆状披针形，长 3.5—4 毫米，先端渐尖或尖，脉明显隆起，下部脉上散生短柔毛，绿色，后边缘金色；内稃两脊先端具纤毛，上部具刺状粗糙，顶端 2 裂



图版 28 碱茅属 *Puccinellia* 各种小穗。1. 阿尔泰碱茅 *P. altaica* Tzvel. : 小穗。2. 碱茅 *P. distans* (L.) Parl.。3. 毛稃碱茅 *P. dolicholepis* Krecz.。4. 异枝碱茅 *P. anisoclada* Krecz.。5. 多花碱茅 *P. multiflora* L. Liu. 6. 藏北碱茅 *P. stapfiana* R. R. Stew.。7. 克什米尔碱茅 *P. kashmiriana* Bor. 8. 裸花碱茅 *P. nudiflora* (Hack.) Tzvel.。9. 热河碱茅 *P. jeholensis* Kitag.。10. 星星草 *P. tenuiflora* (Griseb.) Scribn. et Merr. : 圆锥花序, 10a. 小穗。11. 疏穗碱茅 *P. roborovskyi* Tzvel.。12. 少枝碱茅 *P. pauciramea* (Hack.) Krecz.。13. 侏碱茅 *P. minuta* Bor. 14. 西域碱茅 *P. roshevitsiana* (Schichk) Krecz. ex Tzvel.。15. 光稃碱茅 *P. leirolepis* L. Liu. 16. 羊茅状碱茅 *P. festuciformis* (Host) Parl.。17. 长穗碱茅 *P. thomsonii* (Stapf) R. R. Stew.。18. 吉隆碱茅 *P. gyirongensis*

L. Liu. (刘平绘)