

23. 圆锥花序极窄, 长3—4厘米, 宽约5毫米; 外稃长3.2—3.5毫米, 顶端尖或具小尖头, 紫色; 内稃, 两脊平滑 22. 克什米尔碱茅 *P. kashmiriana* Bor
23. 圆锥花序长5—8厘米, 宽1—2厘米; 外稃长2.2—2.8毫米, 顶端钝圆, 有缘毛状细齿裂; 内稃两脊粗糙。
24. 外稃长2.5—2.8毫米; 小穗含4小花, 长5—5.5毫米 23. 裸花碱茅 *P. nudiflora* (Hack.) Tzvel.
24. 外稃长2—2.2毫米; 小穗含5—7小花, 长4—6毫米 24. 光稃碱茅 *P. leiolepis* L. Liu
22. 小穗长2.5—4毫米, 含2—3小花, 小花短小; 外稃长1.5—2毫米。
25. 秆疏丛生, 基部倾卧斜升, 下部节上生根; 叶片长3—4厘米; 第一颖长1毫米, 第二颖长1.5毫米; 外稃长1.6—2毫米, 顶端钝尖, 有时中脉突出成小尖头 25. 喜马拉雅碱茅 *P. himalaica* Tzvel.
25. 秆直立, 密丛生; 叶片长1—2厘米; 第一颖长0.5毫米, 第二颖长1毫米; 外稃长1.5毫米, 顶端圆形, 具密生缘毛的细齿裂 26. 伊犁碱茅 *P. iliensis* Krecz.

1. 多花碱茅 (西藏植物志) 图版 28: 5

Puccinellia multiflora L. Liu in Fl. Xizang. 5: 123, 1987; 青海植物名录 353. 1997.

多年生, 疏丛。秆高40—50厘米, 质地较软, 具3—4节, 基部节膝曲。叶鞘疏松, 平滑无毛, 顶生叶鞘长10厘米左右, 达花序下部; 叶舌长1—2.5毫米; 叶片长5—10厘米, 宽2—3毫米, 柔软, 上面及边缘微粗糙。圆锥花序长约15厘米, 宽约4厘米, 开展, 基部主枝长5—8厘米, 2—3枚簇生于各节, 微粗糙; 中部以下裸露, 上部着2—4枚小穗, 侧生小穗柄粗而短, 微粗糙; 小穗长圆状披针形, 含6—9花, 长8—11毫米, 宽3—4毫米, 带紫褐色; 小穗轴长约1.5毫米, 并明显外露; 颖片顶端钝圆, 第一颖长约1.5毫米, 第二颖长2—2.5毫米; 外稃长3—3.5毫米, 边缘膜质, 顶端有小纤毛; 内稃两脊之上部微粗糙。花药长约1.5毫米。花果期6—8月。

产西藏西部 (班公湖)、青海 (乌兰、德令哈)。生于湖边沙质盐土、沟旁冲积扇, 海拔2900—4200米。模式标本采自西藏日土。

本种以植株较大, 叶片扁平, 宽2—3毫米, 质地较柔软, 花序大, 分枝较长, 小穗大, 具稀疏的5—9枚小花, 长8—11毫米, 易于识别。

2. 佛利碱茅 (拟)

Puccinellia phryganodes (Trin.) Scribn. et Merr. in Contr. U. S. Nat. Herb. 13: 78. 1910. — *Poa phryganodes* Trin. in Mem. Ac. Petersb. ser. 6, 1: 389. 1830. — *Atropis phryganodes* (Trin.) Krecz. in Kom. Fl. URSS 2: 470. 1934.

多年生, 具长匍匐根状茎。秆高5—15厘米。叶片内卷, 宽达2毫米。圆锥花序长3—5厘米; 分枝平滑, 后开展或弯垂; 小穗紫色, 含3—4小花, 长5—8毫米; 小穗轴节间长约1.5毫米, 颖先端钝, 第一颖长1.5—2毫米, 第二颖长2.5—3毫米; 外稃



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)