

65. 北方碱茅 (拟) 图版 29: 7

Puccinellia borealis Swall. in Journ. Washington Acad. Sci. **34**: 19. 1944; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 508. 1976.

多年生, 疏丛。秆高 40—60 厘米, 径 2—3 毫米。具 3—5 节, 顶节位于下部 1/3。顶生叶鞘伸长, 长于其叶片; 叶片扁平或对折, 长约 10 厘米, 宽 2—3 毫米, 上面散生小刺状粗糙。圆锥花序宽大疏松, 长达 20 厘米; 分枝伸长开展, 密生刺状粗糙; 小穗长约 5 毫米, 含 3—5 小花, 紫色; 第一颖约 1.5 毫米, 第二颖长约 2 毫米, 先端有纤毛或细齿裂; 外稃长 2.5—3 毫米下部脉与脉间生柔毛, 先端截圆形及其边缘有纤毛状细齿裂; 内稃短于其外稃, 两脊具小刺状粗糙; 花药长约 0.7 毫米。花期 6—8 月。染色体 $2n=42$ (Zhukova et Petrovsky 1980)。

产内蒙古。生于平坦草地、路旁河边沙滩湿地, 海拔 500 米左右。分布于俄罗斯东西伯利亚、远东地区及北美。模式标本采自美国阿拉斯加 Taimy 湖。

66. 碱茅 (种子植物名称) 铺茅 (渭河流域杂草) 图版 28: 2

Puccinellia distans (L.) Parl. in Fl. Ital. **1**: 367. 1848, P. P; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 562. 1960. et Rech. f. Fl. Iran. **70**: 66. 1970; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 507. 1976; Hugh. et Hall. in Tutin et al. Fl. Europ. **5**: 168. 1980; T. A. cope in Nasir Fl. Pakist. **143**: 429. 1982; 中国主要植物图说·禾本科 230, 图 184. 1959; 中国高等植物图鉴 **5**: 71, 图 6971. 1976; 江苏植物志 (上): 169, 图 276. 1977; 内蒙古植物志 **7**: 94, 图版 40 图 5—8. 1983; 北京植物志 (下): 1177, 图 1401. 1984; 中国沙漠植物志 **1**: 62, 图版 20: 9—13. 1985; 新疆植物志 **6**: 117, 图版 43: 5—8. 1996; 青海植物名录 353. 1997. ——*Poa distans* Jacq. in Observ. Bot **1**: 42. 1764. ——*Poa distans* L. in Mant. Pl. **1**: 32. 1767, non Jacq. 1764; Hook. f., Fl. Brit. Ind. **7**: 347. 1896. ——*Glyceria distans* Wahlb., Fl. Ups. **36**. 1820. ——*Atropis distans* (Wahlb.) Griseb. in Ledeb. Fl. Ross. **4**: 388. 1853; Krecz. in Kom. Fl. URSS **2**: 484, Pl. **36**. fig. 18. 1934.

多年生。秆直立, 丛生或基部偃卧, 节着土生根, 高 20—30 (—60) 厘米, 径约 1 毫米, 具 2—3 节, 常压扁。叶鞘长于节间, 平滑无毛, 顶生者长约 10 厘米; 叶舌长 1—2 毫米, 截平或齿裂; 叶片线形, 长 2—10 厘米, 宽 1—2 毫米, 扁平或对折, 微粗糙或下面平滑。圆锥花序开展, 长 5—15 厘米, 宽 5—6 厘米, 每节具 2—6 分枝; 分枝细长, 平展或下垂, 下部裸露, 微粗糙, 基部主枝长达 8 厘米; 小穗柄短; 小穗含 5—7 小花, 长 4—6 毫米; 小穗轴节间长约 0.5 毫米, 平滑无毛; 颖质薄, 顶端钝, 具细齿裂, 第一颖具 1 脉, 长 1—1.5 毫米, 第二颖长 1.5—2 毫米, 具 3 脉; 外稃具不明显 5 脉, 顶端截平或钝圆, 与边缘均具不整齐细齿, 基部有短柔毛; 第一外稃长约 2 毫米; 内稃等长或稍长于外稃, 脊微粗糙; 花药长约 0.8 毫米。颖果纺锤形, 长约 1.2 毫

米。花果期 5—7 月。染色体 $2n = 14, 28$ (Avdulov 1931), 28 (Stahlin 1929), 42 (Tischlezh 1934, Semerenko 1985b)。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古(腾格里沙漠)、山西、河北、山东、江苏(涟水)、河南、陕西、甘肃、青海(民和、格尔木、湟中、西宁、柴达木盆地)、新疆(塔克拉玛干、准噶尔盆地、吐鲁番盆地)。生于轻度盐碱性湿润草地、田边、水溪、河谷、低草甸盐化沙地,海拔 200—3000 米。蒙古、朝鲜、日本、俄罗斯、地中海地区、土耳其、伊朗、巴基斯坦、欧洲、亚洲、非洲西北部以及北美均有分布。模式标本采自奥地利。

家畜喜食的牧草。

67. 细雅碱茅 (拟)

Puccinellia tenella (Lange) Holmb. ex Pors. in Medd. Groenl. **58**: 45. 1926; Edm. in Tutin et al. Fl. Europ. **5**: 168. 1980. — *Atropis tenella* (Lange) Krecz. in Kom. Fl. URSS **2**: 483. 1934. — *Puccinellia tenella* subsp. *tenella* Tzvel. in Fed. Poac. URSS **511**. 1976. — *Glyceria tenella* Lange ex Kjellin in Nordensk Vega Exped. **1**: 313, pl. 6. 1882. — *Puccinellia alascana* Scribn. et Merr. in Contr. U. S. Nat. Herb. **13**: 78. 1910. — *Puccinellia laeviuscula* Krecz. in Kom. Fl. URSS **483**, pl. 37. f. 17. 762. 1934, nom. altern.

多年生。秆丛生,高 5—11 (—15) 厘米,基部倾卧斜升。叶鞘聚集;叶片长 2—4 厘米,宽 2.5 毫米,对折,顶端钝。圆锥花序长 4—7 厘米,狭窄,具少数分枝,平滑或先端粗糙,着生 1—3 枚小穗;小穗长圆形,含 3—4 (—6) 小花,长 3—4.5 毫米;颖卵形,钝,具脊,第一颖长 1—1.5 毫米,第二颖长 1.5—2 毫米;外稃长圆状卵形,长 2.2—2.5 毫米,脉明显,具脊,有尖头,基部无毛,偶见内侧有稀少毛,带紫色;先端有缘毛;内稃稍短于外稃,两脊平滑;花药长约 0.5 毫米。花期 5—7 月。染色体 $2n = 14$ (Zhukova et Tikhonova 1971)。

产西藏。生于干旱河滩、盐土沙地,海拔 4650 米。分布于欧洲、俄罗斯西伯利亚和远东、北美。模式标本采自俄罗斯。

11. 硬草属 *Sclerochloa* Beauv.

Beauv. Ess. Agrost. 97. 1812.

一年生,丛生禾草。秆直立或倾斜上升。叶鞘下部闭合,平滑无毛;叶舌膜质;叶片线形或线状披针形,扁平或内卷。圆锥花序坚硬直立,由一侧着生小穗的总状花序组

* 硬草属见《江苏植物志》。



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)