

米。花果期 5—7 月。染色体 $2n = 14, 28$ (Avdulov 1931), 28 (Stahlin 1929), 42 (Tischle 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》。

成,分枝粗短,自基部着生小穗;小穗含3—8枚小花,上部小花不育;小穗轴平滑无毛,脱节于颖之上与各小花之间;颖纸质,边缘膜质,卵形,顶端钝,第一颖具(1)3—5脉,第二颖具(3)5—7脉;外稃披针形,纸质,具脊,顶端钝圆,平滑无毛,具平行的5—7脉;内稃两脊粗糙;鳞被2;雄蕊3;花药长约1毫米。颖果长圆形,与稃体分离,顶端有2枚花柱残存之喙;种脐卵形,长约为果体的1/7。染色体大型, $x=7$ 。

属名模式:硬草 *Sclerachloa dura* (L.) Beauv. 产欧洲。

含3种,分布于欧洲、地中海地区、亚洲喜马拉雅。我国有2种。

分种检索表

1. 植株高20—30厘米;圆锥花序长8—12厘米;小穗长4—5.5毫米;第一颖具1脉
 1. 耿氏硬草 *S. kengiana* (Ohwi) Tzvel.
 1. 植株高5—15厘米;圆锥花序长5厘米;小穗长达10毫米;第一颖具3—5脉
 2. 硬草 *S. dura* (L.) Beauv.

1. 耿氏硬草(拟) 耿氏碱茅(禾本科图说) 图版27:1, 1a

Sclerachloa kengiana (Ohwi) Tzvel. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Kom. **18**: 28. 1957; 江苏植物志171, 图279. 1977. — *Puccinellia kengiana* Ohwi in Journ. Jap. Bot. **12**: 654. 1936; 中国主要植物图说·禾本科226, 图180. 1959; 华东禾本科植物志69, 图34. 1962. — *Puccinellia stricta* Keng in Sinensia **4**: 321, f. 1. 1934, non. Blom 1930.

一年生疏丛型草本。秆直立或基部斜升,高20—30厘米,径约2毫米,具3节,节部较肿胀。叶鞘平滑,下部闭合,长于其节间,具脊,顶生叶鞘长4—11厘米;叶舌长2—3.5毫米,顶端截平或具细齿裂;叶片线形,长5—14厘米,宽3—4毫米,扁平或对折,平滑或上面与边缘微粗糙。圆锥花序直立,坚硬,长8—12厘米,宽1—3厘米,紧缩而密集;分枝平滑,粗壮,直立开展,常一长一短孪生于各节,长者达3厘米,短者具1—2枚小穗;小穗柄粗,侧生者长0.5—1毫米,顶生者长2.5毫米;小穗含2—5(7)小花,长4—5.5毫米,草绿色或淡褐色;小穗轴节间粗厚,长约1毫米;颖卵状长圆形,顶端钝或尖,第一颖长约1.5毫米,具1脉,第二颖长2—3毫米,具3脉;外稃宽卵形,具5脉,中脉粗壮隆起成脊,边缘具狭膜质,先端微糙涩,基部平滑无毛,第一外稃长约3毫米;内稃长2—2.5毫米,宽约0.8毫米,脊微粗糙;花药长约1毫米。颖果纺锤形,长约1.5毫米。 花果期4—6月。

产江苏、江西。生于丘陵沟渠旁和田间。模式标本采自江苏栖霞山。