

钝,秆生者披针形,长5—7(10)毫米;叶片纵卷如针状,下面粗糙并被细刺毛,基生叶长为秆高的1/2。圆锥花序基部为顶生叶鞘所包,长10—20厘米;小穗草黄色;颖披针形,先端细丝状,长1.5—2.7厘米,第一颖具3脉,第二颖具5脉;外稃长9—11毫米,具纵条毛,达稃体的3/4,顶端毛环不明显,基盘尖锐,长约3毫米,被密毛,芒两回膝曲扭转,第一芒柱长2.5毫米,第二芒柱长10毫米,芒针长约9厘米;内稃与外稃近等长,具2脉。颖果圆柱形,长约6毫米,黑褐色。花果期6—8月。

产新疆。常生于海拔440—2700米的干草原、荒漠草原及戈壁沙滩上。欧洲东南部、苏联中亚亦有分布。模式标本采自天山。

草原地区放牧场和刘草场的主要牧草。

7b. 西北针茅(变种) 图版 65: 37—41

var. *krylovii* (Roshev.) P. C. Kuo et Y. H. Sun, comb. nov. — *Stipa krylovii* Roshev. in Bull. Jard. Bot. Princ. URSS **28**: 379. 1929; 禾本科图说 610. 图 550. 1959; 中国高等植物图鉴 **5**: 122. 图 7073. 1976.

与原变种的主要区别在于秆及叶片下面光滑无毛。

产内蒙古、宁夏、甘肃、新疆、西藏、青海、山西、河北。多生于海拔440—4510米的山前洪积扇、平滩地或河谷阶地上。西西伯利亚、东西伯利亚也有分布。模式标本采自阿勒泰。

为草原地区冬季草场主要牧草。

8. 天山针茅(拟)

Stipa tianschanica Roshev. in Fl. Asiat. Ross. **12**: 149. 1916; Roshev. in Kom. Fl. URSS **2**: 88. 1934.

8a. 天山针茅(原变种)

var. *tianschanica*

秆高17—23厘米,具2—3节,无毛或在节的下部具柔毛,基部宿存枯叶鞘。叶鞘无毛,短于节间;基生与秆生叶舌长约1毫米,边缘被短柔毛;叶片纵卷如针状,基生叶长为秆高1/2—2/3。圆锥花序紧缩,长约5厘米,基部为顶生叶鞘所包;小穗浅绿色;颖披针形,先端长渐尖,3脉,两颖等长或第一颖稍长,长约2.7厘米;外稃长7—8毫米,具条状毛,顶生1圈短毛,基盘尖锐,长约2毫米,密生柔毛,芒一回膝曲扭转,芒柱长约1.2厘米,芒针长6—7厘米,具长约5毫米的羽状毛;内稃与外稃近等长,具2脉,脊上具柔毛。花果期6—7月。

产甘肃、青海(海西州)、新疆。多生于海拔2100—2600米的干山坡和砾石堆上。模式标本采自天山。

各种牲畜都喜欢采食,由于植株矮小,产量不高。

接近戈壁针茅(var. *gobica*)与石生针茅(var. *klemenzi*),但外稃先端具毛环;比