

var. mongolicum

秆成疏丛，直立，高 20—60 厘米，有时基部横卧而节生根成匍茎状，具 2—3(6) 节。叶片长 5—15 厘米，宽 2—3 毫米，内卷成针状，叶脉隆起成纵沟，脉上密被微细刚毛。穗状花序长 3—9 厘米，宽 4—6 毫米，穗轴节间长 3—5(10) 毫米，光滑或生微毛；小穗向上斜升，长 8—14 毫米，宽 3—5 毫米，含 (2)3—8 小花；颖两侧不对称，具 3—5 脉，第一颖长 3—6 毫米，第二颖长 4—6 毫米，先端具长约 1 毫米左右的短尖头，外稃无毛或具稀疏微毛，具 5 脉，先端具短尖头长约 1 毫米，第一外稃长 5—6 毫米；内稃脊具短纤毛。

产内蒙古、山西、陕西、甘肃等省区。生于干燥草原、沙地。模式标本采自内蒙古乌兰察布盟。

为良好的牧草，各种家畜均喜食。

内蒙古、二连浩特市标本(方文哲采 170 号)，小穗含小花 9—13 枚，长 15—19 毫米，宽 4—5 毫米，卵状披针形；穗轴顶端小穗正常发育；穗状花序长可达 12 厘米，与原种特征有差异，是否成立新的种下等级，有待进一步研究探讨。

3b. 毛沙芦草(变种) 图版 28:4—6

var. villosum H. L. Yang, 植物研究 4(4):89. 1984.

与原变种的主要区别在于，颖及外稃均显著密被长柔毛；颖先端具短芒，长可达 2 毫米。

产内蒙古(锡林郭勒盟)。生于沙地。模式标本采自内蒙古锡林郭勒盟。

4. 西伯利亚冰草(王道济等译：普通植物学)

Agropyron sibiricum (Willd.) Beauv. Ess. Agrost. 142. 1912; 禾本科图说 416. 图 344. 1959. ——*Triticum sibiricum* Willd. Enum. Pl. Borti Berol. 1: 135. 1809.

4a. 西伯利亚冰草(原变型) 图版 28:7—9**f. sibiricum**

秆成疏丛，直立，高 50—80 厘米，具 4—5 节。叶片上面糙涩或有时具微毛，下面光滑，长达 20 厘米，宽 4—6 毫米，扁平或于干燥时折叠。穗状花序长 7—12 厘米，宽 1—1.5 厘米，微弯曲，穗轴节间长 4—5(7) 毫米；小穗长 15—20 毫米，宽 4—6 毫米，含 9—11 小花，其下常具小形苞片；颖卵状披针形，两边不对称，具短尖头，光滑无毛或脊上粗糙，第一颖长 5—6.5 毫米，具 3—5 脉，第二颖长 6—7 毫米，具 5 脉；外稃背部无毛或有时微糙涩，顶端具短尖头，第一外稃长约 8 毫米；内稃略短于外稃，脊上具纤毛。

产内蒙古(锡林郭勒盟)。生于草原。模式标本采自苏联西伯利亚地区。

4b. 毛稃冰草(变型) 图版 28:10—11

f. pubiflorum Roshev., in Фл. Юго-Вост. 2: 156. 1928.

本变型与原变型的主要区别在于，外稃背部显著具长柔毛。产内蒙古。生于草原。模式标本采自南美洲。