

1973; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 219. 1976. ——*Bromus ciliatus* auct. non L. Griseb. in Ledeb. Fl. Ross. 4: 358, 1852.

多年生，具横走根状茎。秆直立，高 60—120 厘米，具 4—6 节，节密生倒毛。叶鞘常宿存秆基，无毛或疏生倒柔毛；叶舌长约 1 毫米，顶端齿蚀状；叶片长约 15 厘米，宽 6—7 毫米，上面疏生柔毛，下面与边缘粗糙。圆锥花序开展，长约 20 厘米；分枝长 2—6 厘米，具 1—2 枚小穗，棱具细刺毛，2—4 枚着生于主轴各节；小穗含 9—13 花，长 25—40 毫米，宽 5—8 毫米；小穗轴节间长 2—2.5 毫米，被柔毛；颖顶端尖，具膜质边缘，第一颖长 7—9 毫米，具 1 脉，第二颖长 9—11 毫米，具 3 脉；外稃披针形，长 10—14 毫米，宽约 1.5 毫米，下面与边缘膜质，具 7 脉，间脉和边脉较短或不明显，中部以下脊和边缘常具长 1—2 毫米之柔毛，顶端具长 2—5 毫米的短芒；内稃脊具纤毛，稍短于其外稃；花药长 4—6 毫米。颖果常不发育。花果期 6—8 月。染色体 $2n=28$ (Zhukova et Tikhonova 1971)。

产黑龙江、内蒙古、山西。生于中山带草甸、河谷灌丛草地上，海拔 1000—2500 米。遍布于欧亚大陆温带、北美。模式标本采自美国。

9. 西伯利亚雀麦 (英拉汉植物译名汇编) 图版 41: 1

Bromus sibiricus Drob. in Trav. Mus. Bot. Ac. Sc. Petrogr. 12: 229. 1914; Nevski et Soch. in Kom. Fl. URSS 2: 564. 1934; Smith in Tutin et al. Fl. Europ 5: 184. 1980. ——*Bromus inermis* var. *sibiricus* Kryl. in Fl. Zap. Sib. (Fl. West. Sib.) 2: 335. 1928.

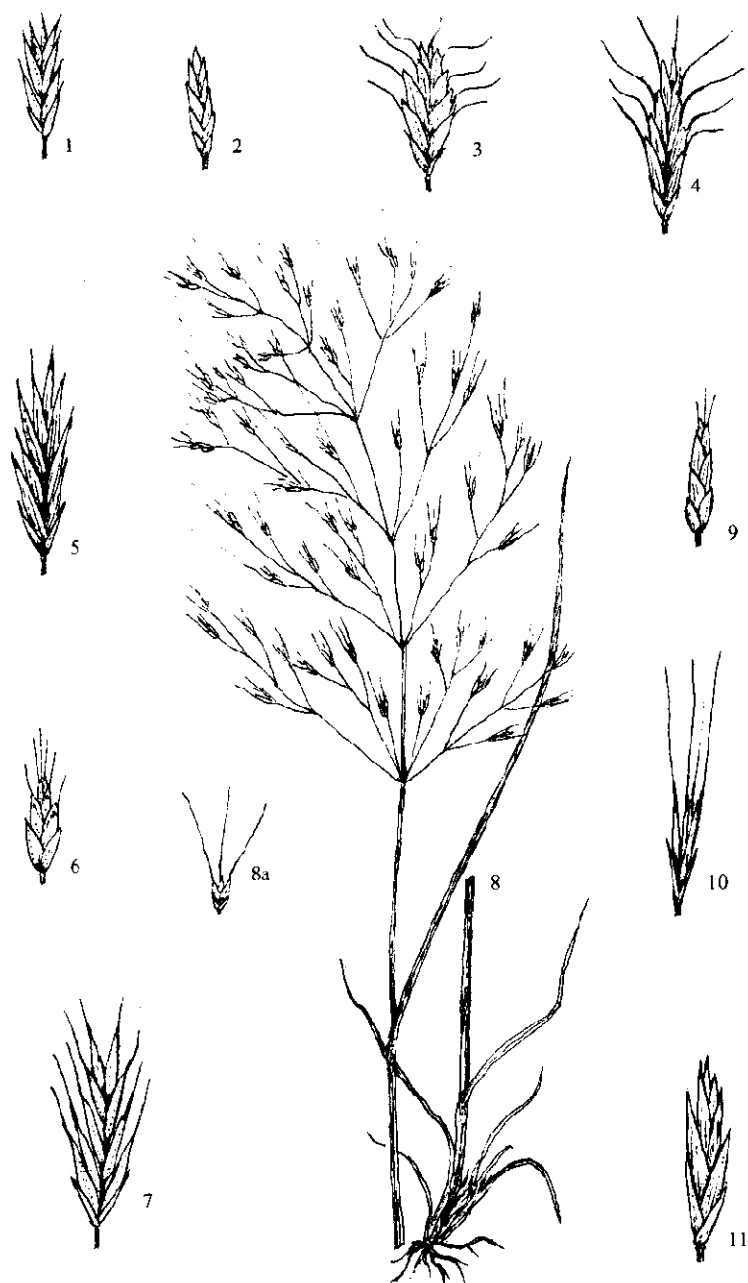
多年生，具横走根状茎。植株高 20—100 厘米，节生柔毛，基部为褐色，老鞘所包围。叶鞘平滑无毛；叶舌短，长约 0.5 毫米；叶片扁平粗糙，长约 15 厘米，无毛或散生柔毛。圆锥花序长 8—15 (—20) 厘米，直立，狭窄，较紧缩，有些下垂；分枝短于其小穗，上部着生 1—2 枚小穗；小穗紫色，长 15—25 毫米，窄长圆形，含 4—8 小花；小穗轴被细毛；颖片无毛，第一颖长 6—8 毫米，具 1 或 3 脉，第二颖长 7—10 毫米，具 3 脉；外稃披针形，长 10—12 毫米，具 5—7 脉，边脉密生柔毛，中脉与间脉具短柔毛或粗糙，芒长 2—3 毫米；内稃短于外稃，沿脊生纤毛；花药长 2—4 毫米。花果期 6—8 月。

产东北、内蒙古、河北。生于平原草地，海拔 500—1000 米。分布于欧洲、俄罗斯西伯利亚、蒙古。模式标本采自俄罗斯西伯利亚。

10. 大序雀麦 (西藏植物志)

Bromus staintonii Meld. in H. Hara. Enum. Fl. Pl. Nep. 1: 125. 1978; 西藏植物志 5: 134. 1987.

多年生草本，具短根状茎。秆丛生，高 1 米左右。叶鞘被柔毛或倒毛，脉上粗糙；叶舌长 1 毫米，背面生毛；叶片柔软，长约 20 厘米，宽 3—5 毫米，上面具柔毛，下面



图版 41 雀麦属 *Bromus* 各种小穗。1. 西伯利亚雀麦 *B. sibiricus* Drob.。2. 无芒雀麦 *B. inermis* Leyss.。3. 偏穗雀麦 *B. squarrosus* L.。4. 雀麦 *B. japonica* Thunb. ex Murr.。5. 耐酸草 *B. pumpehianus* Scribn.。6. 大麦状雀麦 *B. hordeaceus* L.。7. 类雀麦 *B. ramosus* Hudson.。8. 细雀麦 *B. gracillimus* Bunge 圆锥花序与植株叶片, 8a. 小穗。9. 台湾雀麦 *B. formosanus* Honda.。10. 贫育雀麦 *B. sterilis* L.。11. 扁穗雀麦 *B. catharticus* Vahl.。(刘平绘)