

12—25 毫米，宽 4—6 毫米，含 6—12 花，通常被毛；两颖不等长；外稃纸质，长 8—11 毫米，具脉纹，边缘窄膜质，钝角，芒长 5—10 毫米，粗而直伸；花药长 0.2—0.4 毫米；内稃短于其外稃。颖果短于内稃。染色体 $2n = 28$ (Sanchez Anta et al. 1986a)。

产甘肃、青海、河北。生于路旁草地，海拔 500—1500 米。欧洲、亚洲、美洲、大洋洲均有分布。模式标本采自欧洲。

49. 鳞稃雀麦 (拟)

Bromus lepidus Holmb. in Bot. Not. 1924: 326. 1924; Smith in Tutin et al. Fl. Europ. 5: 187. 1980.

短生或二年生禾草。秆高 20—50 厘米，直立，较细弱。叶片长约 10 厘米，宽 2—4 毫米。圆锥花序长 2—10 厘米，直立狭窄，疏松或密集；小穗长约 15 毫米，宽约 3 毫米，披针形，无毛有光泽，小花覆瓦状后稍叉开；两颖不等长，第一颖长约 6 毫米，第二颖长 7—8 毫米；外稃宽卵形，长 7—8 毫米，具膜质边缘，有棱角，直伸，芒长 2—5 毫米；内稃短于外稃；花药长 0.5—2 毫米。颖果超出内稃之外。染色体 $2n = 28$ 。

产新疆 (阿尔泰)。生于旷野荒地，海拔约 700 米。分布于欧洲多数国家。模式标本采自欧洲。

50. 短轴雀麦 (拟) 图版 44: 6

Bromus brachystachys Horm. in Flora 2: 417. 1833; Bor, Fl. Iraq. 9: tab. 45. 1968. et Rech. f. Fl. Iran. 70: 111. 1970.

一年生。秆疏丛生，高约 10 厘米，有基部分枝，直立或膝曲上升，无毛。叶鞘闭合，有细柔毛；叶舌长约 1 毫米；叶片扁平，长 3—4 厘米，宽约 2 毫米，两面密生柔毛。圆锥花序较紧缩密集，具少数小穗，长约 3 厘米；小穗柄短，生微毛；小穗含 5—8 花，长约 1 厘米，宽约 4 毫米；颖先端尖，边缘膜质，第一颖长约 4 毫米，具 3 脉，第二颖长 4—5 毫米，先端尖，具 5 脉；外稃宽椭圆形，长约 6 毫米，宽 3—4 毫米，具 7 脉，边缘膜质，具纤毛，背部无毛或微粗糙，芒长 4—7 毫米，自长约 0.5 毫米的裂齿间伸出，成熟后外弯；内稃长 4—5 毫米，狭窄，脊生疏纤毛；花药长 1 毫米。花果期 7—9 月。

产甘肃。生于额济纳河河旁、草地，海拔 1000 米。分布于欧洲、土耳其、伊拉克、伊朗、阿富汗。模式标本采自德国。

51. 偏穗雀麦 (新疆植物检索表) 图版 41: 3

Bromus squarrosus L. Sp. Pl. 76. 1753; Krecz. et Vved. in Kom. Fl. URSS 2: 577. 1934; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 230. 1976; Davis. Fl. Turkey 9: 284, 1985; 新疆植物检索表 1: 146. 1982.

一年生。秆直立或膝曲上升，高 20—60 厘米，具 3—4 节。叶鞘被柔毛；叶舌长约



图版 44 短柄草属 *Brachypodium* 与雀麦属 *Bromus* 各种小穗。1. 羽状短柄草 *Brachypodium pinnatum* (L.) Beauv.; 植株基部与花序, 1a. 小穗。2. 草地短柄草 *B. pratense* Keng. 3. 短柄草 *B. sylvaticum* (Huds.) Beauv. 4. 川上短柄草 *Brachypodium kawakamii* Hayata. 5. 中间雀麦 *Bromus intermedius* Guss. 6. 短轴雀麦 *B. brachystachys* Horn. 7. 旱雀麦 *B. tectorum* L. 8. 沙地雀麦 *B. irtutensis* Kom. 9. 大药雀麦 *B. porphyranthos* T. A. Cope. 10. 山丹雀麦 *B. riparius* Rehm. 11. 束生雀麦 *B. fasciculatus* C. Presl. 12. 黑麦状雀麦 *B. secalinus* L. 13. 马德雀麦 *B. madritensis* L. 14. 总状雀麦 *B. racemosus* L. (刘平绘)