

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

1 毫米；叶片扁平，长约 15 厘米，宽 2—5 毫米，生柔毛。圆锥花序疏松开展，长约 20 厘米，宽 4—6 厘米；分枝细长，着生 1—2 枚小穗；小穗卵圆形，含 10—25 小花，长 20—40 毫米，宽 5—15 毫米，上部渐窄；小穗轴长约 2 毫米，无毛；颖片宽，长圆形至椭圆形，第一颖长 5—7 毫米，具 5 脉，顶端尖，第二颖长 6—8 毫米，具 9 脉，一侧宽约 2 毫米，顶端钝，边缘膜质，无毛；外稃倒卵形，长 (9) 11 毫米，中部一侧宽 3—4 毫米，具 9 脉，边缘白膜质，微粗糙，芒从顶端下方 2 毫米处裂齿间伸出，长 7—12 毫米，向外平展，下部小花之芒较短；内稃窄小，长为其外稃的 1/3，两脊疏生硬纤毛；花药长 1—1.5 毫米。 花果期 5—7 月。染色体 $2n = 14$ (Hindakova 1978)。

产新疆 (富蕴、石河子、塔城、托县、青河、乌鲁木齐、玛纳斯、乌苏、精河、裕民、新源、库尔勒、阿尔泰)、甘肃。生于田边山坡、草原、沙石湿地，海拔 900—3000 米。分布于高加索、中亚、俄罗斯西伯利亚、蒙古及欧洲南部、非洲北部。模式标本采自法国。

春季牧草。

52. 田雀麦 (拟)

Bromus arvensis L. Sp. Pl. 77. 1753; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 453. 1960; Hubbard, Grass. ed. 2: 76. 1968; Bor in Rech. f. Fl. Iran. 70: 111. 1970; Tutin et al., Fl. Europ. 5: 186. 1980; Davis., Fl. Turkey 9: 279. 1985. ——*Bromus erectus* var. *arvensis* (L.) Hnds. in Fl. Angl. ed 2. 50. 1778.

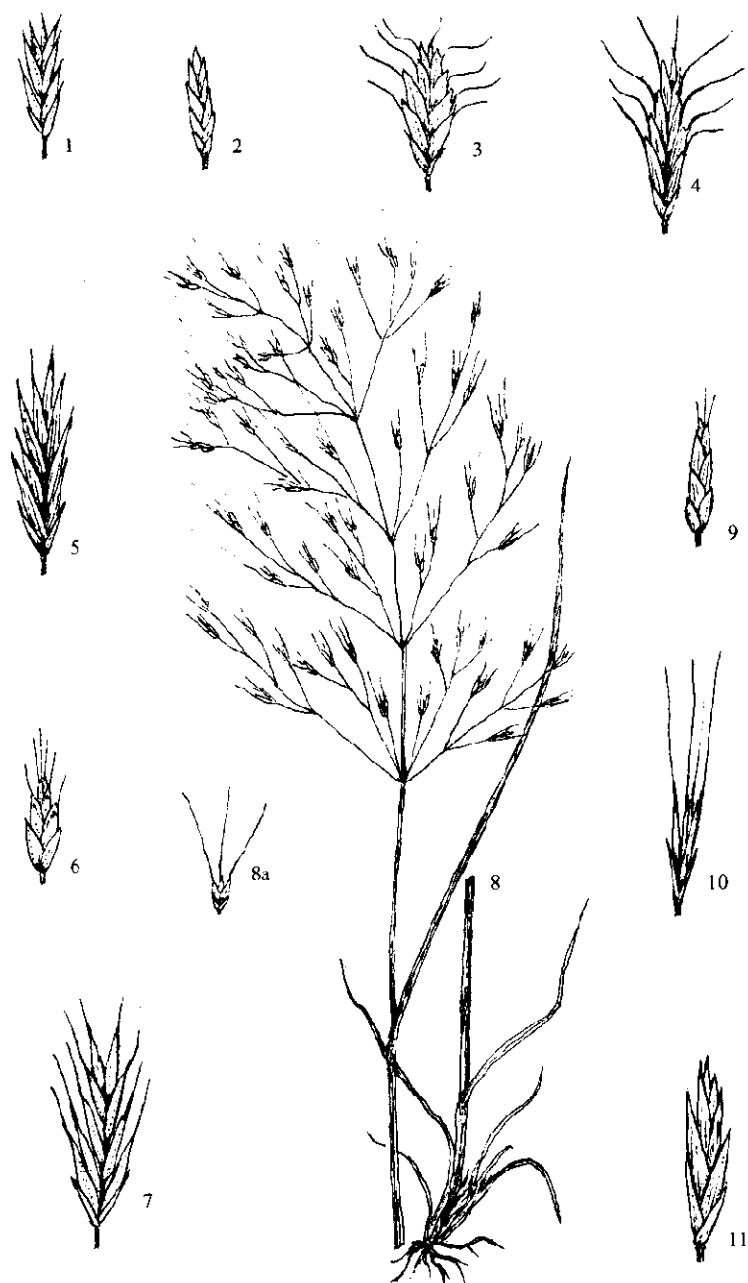
一年生。秆高 40—100 厘米。叶鞘被毛；叶片长 10—20 厘米，宽 3—6 毫米，散生柔毛，边缘与上面粗糙。圆锥花序疏松，长 15—30 厘米，宽 10—20 厘米；分枝粗糙，开展或下垂，上部着生 5—8 枚小穗；小穗长圆状披针形，带紫色，含 5—8 小花，长 12—22 毫米，宽 3—4 毫米；小穗轴长约 2 毫米；第一颖长 4—6 毫米，具 3 脉，先端尖，边缘膜质，第二颖长 6—8 毫米，具 5—7 脉，先端渐尖；外稃长 7—9 毫米，宽椭圆形或倒卵形，背部圆形，具 7 脉，无毛，边缘膜质，有钝角，先端具 2 微齿，芒直伸，自外稃顶端以下 2 毫米处生出，长 7—10 毫米；内稃与其外稃近等长；花药长约 4 毫米。颖果黑褐色，长 7—9 毫米，宽约 1 毫米，胚比 1/6，先端具茸毛，果体紧贴内外稃一并脱落。 花果期 6—8 月。染色体 $2n = 14$ (Jueft et Kiin 1978, Buttle 1985)。

甘肃、江苏等地引种的牧草。生于田间路旁、山坡林缘、湿地。分布于欧洲、地中海地区、喜马拉雅、中亚、俄罗斯西伯利亚。模式标本采自欧洲南部。

53. 总状雀麦 (拉英汉植物译名汇编) 图版 44: 14

Bromus racemosus L. Sp. Pl. ed. 2. 114. 1762; Hubbard., Grass. ed. 2. 84. 1968; Bor in Rech. f. Fl. Iran. 70: 112, 1970; Fl. Romania 12: t. 60. fig. 2. 1972; Davis., Fl. Turkey 9: 277. 1985.

一年生。秆疏丛生，高 25—60 (—100) 厘米，直立或基部倾卧，较细瘦，平滑无



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)