

朗、巴基斯坦。模式标本采自印度。

40. 硬雀麦 (禾本科图说)

Bromus rigidus Roth. in Bot. Mag. Zurich **4** (10): 21. 1790; Ohwi., Fl. Jap. 157. 1965; Fl. Rep. Soc. Roman. **12**: 337. 1972; Tutin et al., Fl. Europ. **5**: 183. 1980; Davis., Fl. Turkey **9**: 291. 1985; 中国主要植物图说·禾本科 275, 图 224. 1959; —— *Bromus villosus* Forssk. in Fl. Aeg. Arab. **23**. 1775, non Scop. 1772, nec Gmel. 1805. —— *Bromus maximus* Desf. in Fl. Atl. **1**: 95. tab. 26. 1798.

一年生。秆直立，丛生，高 20—70 厘米，花序以下被柔毛。叶鞘被开展的柔毛；叶舌长 3—5 毫米；叶片长 10—25 厘米，宽 4—6 毫米，两面密生短毛。圆锥花序密集，直立，长 10—25 厘米；分枝短，粗糙，有毛；小穗楔形，直立，长 15—30 毫米，宽 7—8 毫米，含 5—7 小花；小穗轴长约 2 毫米，具 1 脉；第二颖长 20—25 毫米，具 3 脉；外稃窄披针形，长 20—25 毫米，一侧宽 1—1.5 毫米，7 脉明显，粗糙，芒长 20—40 毫米，直伸；内稃长约 15 毫米；雄蕊 2 枚，花药长 1 毫米。颖果与内稃近等且贴生。花果期 4—7 月。染色体 $2n = 42$ (Esnault et Huon 1978), 56 (Natarajan 1977, 1978), 70 (Armstrong 1987)。

产江西 (庐山)、逸生。生于溪旁湿地，海拔 1000 米。分布于欧洲中部和西南部、非洲北部、亚洲西南部、地中海地区。模式标本采自欧洲。

41. 马德雀麦 (拟) 图版 44: 13

Bromus madritensis L. in Cent. Plant. **1**: 5. 1755. et in Amoen. Acad **4**: 265. 1759; Bor in Rech. f. Fl. Iran. **70**: 127. 1970.

一年生。秆单一，疏丛生，高 40—60 厘米，直立或膝曲上升，平滑无毛。叶片线状披针形，渐尖，扁平无毛或具较短柔毛，长约 20 厘米，宽 2—4 毫米，边缘粗糙。圆锥花序直立，稠密或稍疏松，长 4—15 厘米，宽 2—6 厘米；小穗长圆形，花后扇形，具疏松的 6—13 小花，长 3.5—6 厘米；第一颖锥形，长 6—11 毫米，具 1 脉，第二颖线状披针形，长 10—16 毫米，具 3 脉；外稃长圆形，先端尖，边缘内卷，长 12—19 毫米，具 7 脉，无毛或具柔毛，芒长 12—18 毫米，反曲。花期 5—8 月。染色体 $2n = 14, 28$ (Esnault 1984), $28 + 2B$ (Dialgaard 1986)。

产西藏 (波密)。生于阳坡干燥砂质草地，海拔 3500 米。分布于北非、欧洲、伊拉克、伊朗。

42. 苇状雀麦 (拟)

Bromus phragmitoides Nyar. in Bul. Grad. Bot. Univ. Cluj **19**: 84. 1939. —— *Bromus arvensis* L. var. *phragmitoides* (Nyar.) Borza in Fl. Rep. Soc. Roman. **12**: 318, Pl. 61. Fig. 2, 2a, 2b. 1972.

一年生。秆高大粗壮，高达成 50 厘米，径粗 6 毫米。叶鞘无毛；叶舌棕色，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)