

3 毫米；叶片长 30—40 厘米，宽 10—20 毫米，顶端渐尖，平滑。圆锥花序大型，长 20—30 厘米；分枝 4—8 枚，生于主轴各节，中部以上有 2—3 次小枝，平滑无毛；小穗柄长于小穗；小穗含 5—7 小花，长约 15 毫米，宽约 2 毫米，无毛；小穗轴节间长约 1.2 毫米；颖顶端渐尖成芒状，第一颖长 9 毫米，具 1 脉，上部 1/3 渐尖呈芒状，第二颖长 11 毫米，长渐尖成芒状；外稃长约 10 毫米，具 5 脉，无毛，芒自顶端伸出长约 1 厘米；内稃窄小；花药长约 1.5 毫米。花期 7—8 月。

产云南西北部。生于山地草坡。分布于欧洲。模式标本采自罗马尼亚。

43. 束生雀麦 (拟) 图版 44: 11

Bromus fasciculatus C. Presl. in Cyper. Grasm. Sic. 39. 1820; Fl. Iraq 9. t. 49. 1968; Smith in Tatin et al. Fl. Europ. 5: 184. 1980; Davis, Fl. Turkey 9: 291. 1985.

一年生。秆高 5—20 (—25) 厘米，直立或基部膝曲上升，花序以下有柔毛。叶鞘被柔毛；叶片长 2—10 厘米，宽 1—2 毫米。圆锥花序呈总状密集，长约 5 厘米，宽约 1 厘米，硬直，分枝硬短于其小穗。小穗长 2—3 厘米，宽楔形；第一颖长 7—8 毫米，锥形，第二颖长 12—14 毫米，狭披针形；外稃长 13—15 毫米，宽 1—1.5 毫米，有时具内弯边缘，无毛或有毛，成熟时向外反曲，先端深凹缺，芒长 13—18 毫米，约等长于外稃，粗直或稍叉分；内稃短于外稃；花药长约 1 毫米。花期 5—6 月。染色体 $2n=14$ (Napoli et Zizza, 1984)。

产新疆。生于荒野。分布于欧洲、地中海地区。

44. 红雀麦

Bromus rubens L. in Cent. Pl. 1: 5. 1755; Bor, Fl. Iraq 9. tab. 51. 1968. et Rel. f. Fl. Iran. 70: 126. 1970; Davis, Fl. Turkey 9: 291. 1985. — *Zerna rubens* (L.) Grossh. in Fl. Kavk. ed 2: 306. 1939.

一年生。秆高 15—35 厘米，丛生，花序以下部分生柔毛。叶鞘生柔毛；叶片长 5—10 厘米，宽 3—5 毫米，两面生柔毛。圆锥花序紧缩，直立，长椭圆形，长 4—7 厘米，宽 2 厘米左右，秆黄色或带紫色；分枝与小穗柄其短被柔毛，长 2—5 毫米；小穗长 15—25 毫米，含 4—9 花；颖被微毛，脊具纤毛，第一颖长 7—9 毫米，第二颖长 10—12 毫米；外稃长 12—16 毫米，粗糙至具柔毛，先端裂齿长 4—5 毫米，芒自其间伸出，长约 20 毫米，粗糙成熟后开展；内稃先端长渐尖，沿脊疏具长柔毛。花期 5—7 月。染色体 $2n=14$, $28+s$ (Humphries 1978), 28 (Natarajan 1977, Sanchaz Anta et al. 1986a)。

产新疆 (顶山)。生于干旱山坡，海拔 3900 米。分布于欧洲、地中海地区、中亚、高加索以及美国西部。模式标本采自西班牙。



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)