

56. 雀麦 (唐本草) 图版 41: 4

Bromus japonica Thumb. ex Murr. in Syst. Veg. ed. 14: 119. 1784; Fl. Jap. 52. tab. 11. 1784; Krecz. et Vved. in Kom. Fl. URSS 2: 578, Pl. 42. fig. 10. 1934; Bor in Rech. f. Fl. Iran. 70: 112. 1970; Tzvel. in Fed. Poac. URSS. 229. 1976; Smith in Tutin et al. Fl. Europ. 5: 188. 1980; 中国主要植物图说·禾本科 273, 图 221. 1959; 秦岭植物志 1: 88, 图 70. 1976; 中国高等植物图鉴 5: 74, 图 6977. 1956; 新疆植物志 6: 139. 1996. — *Bromus patulus* Merr. et Koch. in Roehl. Deutsch. Fl. ed. 3, 1 (2): 685. 1823; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 7: 361. 1896.

一年生。秆直立，高 40—90 厘米。叶鞘闭合，被柔毛；叶舌先端近圆形，长 1—2.5 毫米；叶片长 12—30 厘米，宽 4—8 毫米，两面生柔毛。圆锥花序疏展，长 20—30 厘米，宽 5—10 厘米，具 2—8 分枝，向下弯垂；分枝细，长 5—10 厘米，上部着生 1—4 枚小穗；小穗黄绿色，密生 7—11 小花，长 12—20 毫米，宽约 5 毫米；颖近等长，脊粗糙，边缘膜质，第一颖长 5—7 毫米，具 3—5 脉，第二颖长 5—7.5 毫米，具 7—9 脉；外稃椭圆形，草质，边缘膜质，长 8—10 毫米，一侧宽约 2 毫米，具 9 脉，微粗糙，顶端钝三角形，芒自先端下部伸出，长 5—10 毫米，基部稍扁平，成熟后外弯；内稃长 7—8 毫米，宽约 1 毫米，两脊疏生细纤毛；小穗轴短棒状，长约 2 毫米；花药长 1 毫米。颖果长 7—8 毫米。花果期 5—7 月。染色体 $2n=14$ (Tateoka 1953)。

产辽宁、内蒙古、河北、山西、山东、河南、陕西、甘肃、安徽、江苏、江西、湖南、湖北、新疆、西藏、四川、云南、台湾。生于山坡林缘、荒野路旁、河漫滩湿地，海拔 50—2500 (—3500) 米。欧亚温带广泛分布，北美引种。模式标本采自日本。

57. 密穗雀麦 (新疆植物志) 图版 43: 6

Bromus sewerzowii Regel. in Acta Hort. Petrop. 75 (2): 601. 1881; Krecz. et Vved. in Kom. Fl. URSS 2: 580. 1934; Tzvel.; Pl. Asiae. Centr. 4: 179. 1968. et Fed. Poac. URSS. 231. 1976; Bor in Rech. f. Fl. Iran. 70: 117. 1970; 新疆植物检索表 1: 147, 1982; 新疆植物志 6: 137. 图版 53: 1—4. 1996.

一年生。秆高 30—70 厘米，贴生柔毛。叶鞘被柔毛；叶舌长 2—3 毫米，背面与边缘生纤毛；叶片扁平，长 10—20 厘米，宽 3—5 毫米，被柔毛。圆锥花序紧密，直立，长约 10 厘米；分枝着生 1—3 枚小穗，被柔毛；小穗披针形，长 15—25 毫米，含 6—10 花；第一颖线状披针形，先端尖，长约 7 毫米，具 3 脉，第二颖具 5 脉，稍长于第一颖；外稃披针形，边缘宽膜质，长 9—12 毫米，芒直伸，长 8—15 毫米，自先端下方 1 毫米处裂齿间伸出；内稃约短于其外稃 2 毫米；花药长约 1 毫米。颖果长椭圆形，长约 5 毫米，宽 1 毫米，淡褐色。花果期 6—7 月。染色体 $2n=28$ (Chepanov et Yurtsev 1976)。

产新疆 (石河子、乌鲁木齐、塔城、裕民、特克斯、昭苏、天山、阿尔泰山、塔尔

巴哈台山、巴尔鲁克山)。生于海拔 700—1400 米的草原化荒漠。蒙古、俄罗斯、中亚也有。模式标本采自中亚。

西北草原上的繁殖牧草，早春利用融化雪水和春雨迅速萌发，生长快，生育期短，6 月结实。春季放牧的草种资源。

58. 直芒雀麦 (新疆植物志) 图版 43: 4

Bromus gedrosianus Penz. in Bot. Kozlemen. **33**: 111. 1936; Bor, Grass. Burm. Ceyl. Ind. Pak. 454. 1960; Tzvel., Pl. As. Centr. **4**: 178. 1968. et Fed. Poac. URSS 233. 1976; 新疆植物检索表 **1**: 147. 1982; 新疆植物志 **6**: 137. 1996; 青海植物名录 327. 1997. ——*Bromus japonicus* var. *acutidens* Meld. in Biol. Skrift. Kong. Danske Vid. selsk. **14** (4): 56. 1965. ——*Bromus rechinger* Mell. in Rech. f. Fl. Iran. **70**: 114, tab. 17. 1970.

一年生。秆直立，高约 40 厘米。叶鞘无毛；叶舌长约 2 毫米；叶片长约 15 厘米，宽 2—4 毫米，两面散生短柔毛，边缘粗糙。圆锥花序较密集，长约 10 厘米，宽 2—4 厘米；分枝 3—4 枚，簇生主轴各节，各具 1—3 枚小穗；小穗柄短于小穗；小穗两侧压扁，长约 15—20 厘米，宽约 4 毫米，具 6—8 花；颖边缘膜质，第一颖长 5—6 毫米，顶端尖，具 3 脉，第二颖长 6—8 毫米，具 5 脉；外稃长 8—9 毫米，质地较薄，具明显无毛 7 脉，边缘膜质，先端 2 裂齿长约 0.8 毫米，芒自其间伸出长 7—9 毫米，细直或张开；内稃短于其外稃；花药长 1 毫米。颖果长约 0.6 毫米，宽 1.2 毫米。

产新疆 (天山南坡、塔什库尔干、叶城、策勒、伊犁、福海、塔里木)、西藏、青海 (乌兰)。生于阳坡、渠边、草地，海拔 700—1400 米。分布于中亚、帕米尔、伊朗、阿富汗、巴基斯坦、印度、克什米尔。模式标本采自喜马拉雅。

本种以小穗较小，区别于 *B. pectinus*。为优良牧草。

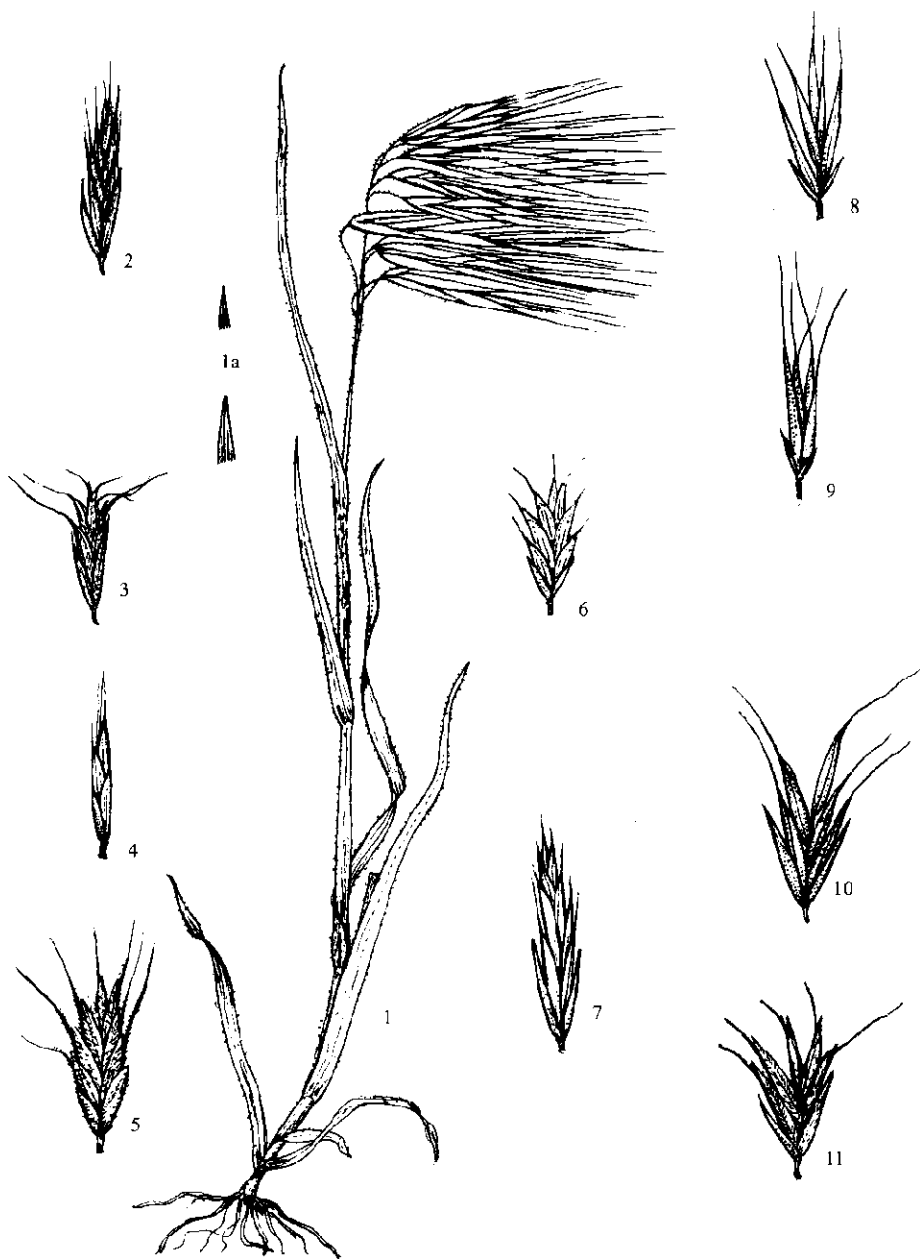
59. 裂稃雀麦 (拟)

Bromus tyttanthus Nevski in Tr. Sredneaz. Univ. Ser. 8c, **17**: 30. 1934; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 233. 1976.

一年生。秆高 10—20 厘米。叶鞘被柔毛；叶片 6—10 厘米，宽约 2 毫米，两面生柔毛。圆锥花序紧缩长 3—5 厘米，几偏向一侧，具少数小穗；分枝短直，粗糙，短于其小穗；小穗披针形，长 15—18 毫米，含 5—8 小花；颖片线状披针形，先端尖至渐尖，具 3 脉或 2 侧脉不明显，第一颖长约 4 毫米，第二颖长约 5 毫米；外稃披针形，长约 10 毫米，芒自顶端 1/3 处两深裂齿间伸出，等长于其稃体，基部稍扁平，成熟后向外反曲；内稃短于外稃；花药长约 0.6 毫米。花期 6—7 月。

产新疆。生于山地灌丛砾石草坡。分布于俄罗斯、中亚、帕米尔、伊朗、喜马拉雅。模式标本采自俄罗斯。

60. 帚雀麦 (拟) (英拉汉植物译名汇编)



图版 43 雀麦属 *Bromus* 各种小穗。1. 绢雀麦 *B. sericeus* Drob. 植株, 1a. 第一颖与第二颖。2. 假枝雀麦 *B. pseudoramosus* Keng ex L. Liu。3. 华雀麦 *B. sinensis* Keng。4. 直芒雀麦 *B. gedrosianus* Penz.。5. 丽庆雀麦 *B. rechingeri* Meld. ex Bor.。6. 密穗雀麦 *B. sewerzowii* Regel.。7. 密丛雀麦 *B. benekeni* (Lange) Trim.。8. 大雀麦 *B. magnus* Keng.。9. 多节雀麦 *B. plurinodes* Keng ex Keng f.。10. 光稃雀麦 *B. epilis* Keng.。11. 梅氏雀麦 *B. mairei* Hack.。(刘平绘)