

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 tytthanthus 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)

Bromus scoparius L. Cent. Pl. 1: 6. 1755; Boiss., Fl. Or. 5: 650. 1884; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 7: 360. 1896; Krecz. et Vved. in Kom. Fl. URSS 2: 581. 1934; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 456, 1960; Tzvel. Poac. URSS 232. 1976; Smith in Tutin et al. Fl. Europ. 5: 188. 1980; Davis., Fl. Turkey 9: 285. 1985. — *Bromus rigens* L. in Mant. 33. 1767. 4, 4a. 1985.

一年生。秆高 20—50 厘米。叶鞘无毛或散生糙毛；叶片长 10—20 厘米，宽 2—5 毫米，上面有毛。圆锥花序密集，长圆形或卵形，长 4—7 厘米，宽 2—3 厘米；分枝短；小穗长圆状披针形，含 7—12 小花，长 12—20 毫米，宽 2—3 毫米，近无柄；小穗轴节间粗短，长约 1 毫米，不外露；颖披针形，边缘膜质，第一颖长 4—5 毫米，具 3 脉，第二颖长 5—7 毫米，具 5—7 脉；外稃长 7—8 (—10) 毫米，每侧宽约 1 毫米，具 7 脉，边缘与顶端膜质，芒自顶端短裂齿间伸出，长 7—10 毫米，稍扁平，成熟后向外反曲；内稃稍短，两脊具纤毛；花药长 0.3—0.5 毫米。花期 5—7 月。染色体 $2n = 14$ (Sanchez Anta et al. 1986a)。

产新疆西部(天山)、江苏有引种。生于田野荒坡草地、田野湿地，海拔 400—2300 米。分布于非洲北部、欧洲中部与南部、地中海地区、亚洲西南部、克什米尔地区、印度西北部。模式标本采自西班牙。

61. 毛雀麦(禾本科图说)

Bromus mollis L. Sp. Pl. ed. 2, 1: 112. 1762; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 7: 360. 1896; Krecz. et Vved. in Kom. Fl. URSS 2: 579. 1934; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 455. 1960. et in Rech. f. Fl. Iran. 70: 118, 1970; Ohwi., Fl. Japan. 157. 1965; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 229. 1976; T. A. Cope in Nasir, Fl. Pakist. 143: 562. 1982, as syn.

一年生。秆高 40—80 厘米，直立，紧接花序以下的部分生微毛，节生细毛。叶鞘闭合，被柔毛；叶舌长约 1 毫米；叶片线形扁平，宽 3—5 毫米，质地柔软，两面生短柔毛。圆锥花序具多数小穗，密聚，直立，长 5—10 厘米；分枝及小穗柄短，被有柔毛；小穗长圆形，含 6—12 (—16) 小花，长 12—20 毫米，宽 10—15 毫米，上部花多不发育；小穗轴节间短，长约 1 毫米，具小刺毛；颖边缘膜质，先端钝，被短柔毛，第一颖长 4—5 毫米，具 3—5 脉，第二颖长 5—8 毫米，具 5—7 脉；外稃椭圆形，长 7—8 毫米，一侧宽 2 毫米，边缘膜质，具 7—9 脉，被短柔毛，先端钝，二裂，芒长 5—10 毫米，着生于顶端下方 1—2 毫米处，直伸；内稃狭窄，长 6—7 毫米；花药长 2 毫米；颖果与其内稃等长并贴生。花果期 5—7 月。染色体 $2n = 28$ (Sokolovskaya et Probatova 1979)。

产新疆(富蕴)、甘肃。为曾引种栽培的牧草资源。分布于欧洲、俄罗斯西伯利亚、喜马拉雅西部，北美有引种。模式标本采自欧洲。