

62. 中间雀麦 (拟) 图版 44: 5

Bromus intermedius Guss. in Fl. Sic. Prodr. 1: 114. 1827; Tutin et al., Fl. Europ. 5: 188. 1980; Davis., Fl. Turk. 9: 280. fig. 11. 1985.

一年生。秆高 20—60 厘米，直立或斜升，无毛。叶鞘被柔毛；叶片长 5—10 厘米，宽 2—4 毫米，扁平，散生柔毛。圆锥花序长 5—10 厘米，疏松，直立或下垂；分枝具 1—3 枚小穗，1—2 (—5) 枚着生于各节，纤细，反曲；小穗柄约等长或长于其小穗；小穗长 10—15 毫米，披针形，具卷曲短柔毛；小穗轴节间短而不外露；第一颖长 4—5 毫米，第二颖长 6—8 毫米；外稃长 7—9 毫米，长圆状披针形，边缘狭膜质，顶端深 2 裂，裂齿长 2—3 毫米，芒长 5—9 毫米，基部稍扁平扭转，成熟时开展或外反；内稃短于其外稃；花药长约 1 毫米。 花果期 4—7 月。染色体 $2n = 14$ 。

产新疆 (布尔津)。生于田野湿地或落叶林下，海拔 1200—1750 米。分布于地中海地区、欧洲南部、非洲北部及亚洲西南部。模式标本采自欧洲。

63. 沃京雀麦 (拟)

Bromus wolgensis Fisch. ex Jacq. f. in Ecllog. Gram 20, tab. 15. 1813; Bieb., Fl. Taur. -Cauc. 3: 78. 1819; Tzvel. in Maevskii. Fl. Sredn. Pol. Evrop. Ch. URSS ed. 9. 773. 1964.

一年生。植株高 20—30 厘米，径约 2 毫米，具 3—5 节。叶片宽约 2 毫米。圆锥花序长 5—10 厘米；分枝较短；小穗含 6—8 小花，长约 15 毫米，宽约 5 毫米；两颖近等长，长约 6 毫米，具 3—5 脉，先端尖；外稃长 8—10 毫米，每侧宽约 2 毫米，被柔毛，芒长约 8 毫米，下部稍扭转而向外伸展，自顶端下方 2 毫米处伸出；花药长约 1.5 毫米。 花期 6—7 月。

产新疆。生于田野荒地，海拔 500—1000 米。分布于俄罗斯。模式标本采自俄罗斯。

64. 尖齿雀麦 (新疆植物检索表) 图版 42: 1

Bromus oxyodon Schrend. in Bull. Acad. Sci. Petersb. 10: 355. 1842; Krecz. et Vved. in Kom. Fl. URSS 2: 581. 1934; Bor in Rech. f. Fl. Ivan. 70: 121. 1970; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 232. 1976; T. A. Cop. in Nasir Fl. Pakist. 143: 567. 1982; 新疆植物检索表 1: 147. 1982; 新疆植物志 6: 135. 1996. — *Bromus macrostachys* var. *oxyodon* (Schrend.) Griseb. in Ledeb. Fl. Ross. 4: 363. 1852.

一年生，疏丛型草本。秆高 30—60 厘米。下部叶鞘具倒向柔毛，上部叶鞘无毛；叶片条形，长 10—20 厘米，宽 4—8 毫米，两面被柔毛。圆锥花序疏松开展，长 10—25 厘米，宽约 10 厘米；分枝叉开，粗糙，每枝着生 2—4 枚俯垂小穗；小穗披针形，含 6—10 小花，长 25—35 毫米；第一颖披针形，先端尖，长约 9—11 毫米，边缘膜质，第二颖长 11—14 毫米；外稃长圆状椭圆形，长 12—15 毫米，被短柔毛，顶端裂齿长 1.5—3 毫米，芒从齿间伸出，长 15—25 毫米，向外反曲；内稃为其外稃的 $2/3$ ，沿脊

具纤毛；花药黄色，长 1.2—1.8 毫米。颖果披针形，长 8—10 毫米，宽约 2 毫米，腹面与内稃贴生。花果期 5—8 月。染色体 $2n=28$ (Rudyka 1986)。

产新疆(察布查尔、巩留、乌恰、和布克赛尔天山、阿勒泰、伊犁、准噶尔盆地、托里山地)。生于沙质荒漠草原、半干旱坡地、山地沟谷、溪岸路旁，海拔 500—2600 米。中亚、帕米尔、蒙古、阿富汗、印度、克什米尔、天山有分布。模式标本采自新疆准噶尔盆地。

荒漠带短生中优牧草。秋冬季节骆驼喜食其花穗和种子。

65. 篦齿雀麦

Bromus pectinatus Thunb. in Prodr. Fl. Cap. 1: 22. 1794; T. A. Cope in Nasir. Fl. Pakist. 143: 566. 1982. — *Bromus adoensis* Steud. in Syn. Pl. Glum. 1: 326. 1854. — *Bromus patulus* Mert. et Koch. var. *falconeri* Stapf in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 7: 361. 1896. — *Bromus patulus* var. *vestitus* (Schrud.) Stapf in This. Dyer. Fl. Cap. 7: 730. 1900. — *Bromus japonicus* Thunb. var. *Pectinatus* (Thunb.) Aschers. et Graseb. in Syn. Mitteleur. Fl. 2 (1): 620. 1901. — *B. japonicus* Thunb. var. *sinaicus* Hack. in Allg. Bot. Z. 9: 167. 1903. — *Bromus japonicus* Thunb. var. *falconeri* (Stapf) Stewart in Brittonia 5: 4, 413. 1945; Bor, Grass. Burm. Cely. Ind. Pak. 455. 1960.

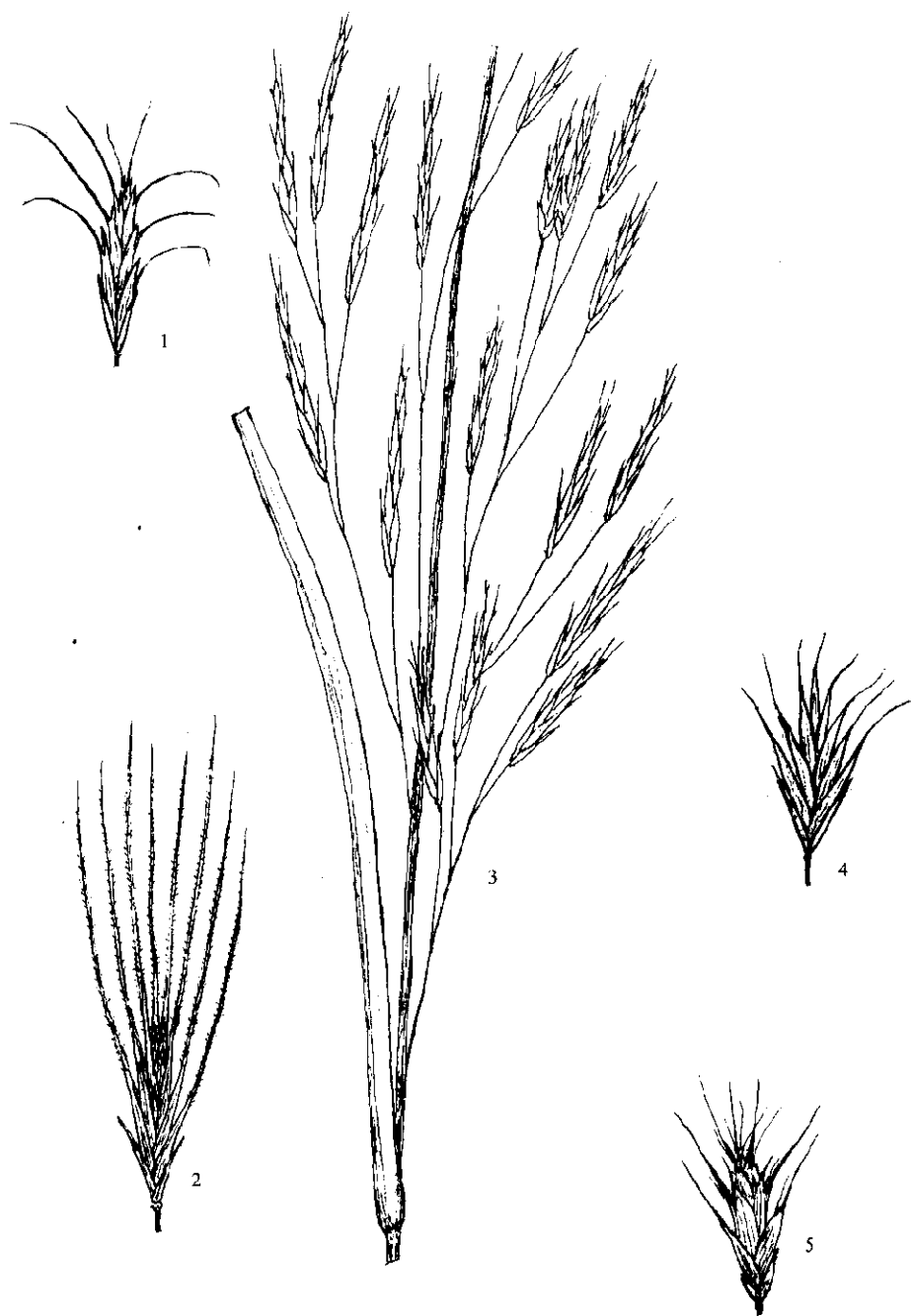
一年生。秆疏丛生，高 50—80 厘米，膝曲上升。叶鞘被柔毛；叶片长 15—30 厘米，宽 4—8 毫米。圆锥花序长 15—25 厘米，开展，分枝与小穗柄长于其小穗，反折或下垂。小穗披针形，长 20—30 毫米，含 6—10 花；第一颖狭披针形，长 6—8 毫米，具 3 脉，渐尖，第二颖长 8—10 毫米，具 5 脉，先端尖；外稃狭倒披针形，长 10—15 毫米，草质，具膜质边缘，顶端具长 2—3 毫米之尖裂齿，芒长 10—17 毫米，从自齿间伸出，直伸或向外开张；内稃两脊具长 0.5 毫米之疏纤毛；花药长 0.5—1.2 毫米。花果期 5—9 月。

产西藏云南、四川、陕西、甘肃、青海、新疆、内蒙古、山西、河北、河南。生于山坡草地。分布于非洲、埃及、阿拉伯、伊朗、阿富汗、巴基斯坦、印度、欧洲。模式标本采自非洲南部。

66. 粗雀麦(拟)

Bromus grossus Desf. ex DC. in Lam. et DC. Fl. Fr. ed. 3, 3: 68. 1805; Smith in Tutin et al. Fl. Europ. 5: 186. 1980.

一年生。秆高 60—120 厘米，直立，粗壮。叶鞘被毛或无毛，叶片宽大。圆锥花序直立疏展，15—20 厘米，常偏生于一侧；小穗卵状披针形，长 2—4 厘米，宽约 1 厘米，含 10—12 小花；颖革质，脉明显，有时顶端具短芒尖；外稃长 11—14 毫米，被糙毛，芒直伸较粗，自稃体先端浅裂中伸出，长约 5 毫米，中部外稃之芒长约 1 厘米；内



图版 42 雀麦属 *Bromus* 各种小穗。1. 尖齿雀麦 *B. oxyodon* Schrend. 2. 双雄雀麦 *B. diandrus* Roth. 3. 疏花雀麦 *B. remotiflorus* (Steud.) Ohwi 圆锥花序与顶生叶片。4. 喜马拉雅雀麦 *B. himalaicus* Stapf ex Hook. f.。

5. 三芒雀麦 *Bromus danthoniae* Trin. (刘 平绘)