

Kazakh. **1**: 278. 1956; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 456. 1960; Ohwi, Fl. Jap. 157. 1965; Bor in Rech. f. Fl. Iran. **70**: 122. 1970; Smith in Tutin et al. Fl. Europ. **5**: 184. 1980; T. A. Cope in E. Nasir, Fl. Pakist, **143**: 570, 1982; Davis, Fl. Turkey **9**: 288. 1985; 中国主要植物图说·禾本科 275, 图 224. 1959; 中国高等植物图鉴 **5**: 74, 图 6978. 1976; 新疆植物检索表 **1**: 145, 图版 16. 图 6—7. 1982; 中国沙漠植物志 **1**: 44, 1985; 西藏植物志 **5**: 137, 1987; 新疆植物志 **6**: 135. 1996. 青海植物名录 328. 1997. —*Zerna tectorum* (L.) Lindm. in Svensk Fanerogamfl. 101. 1918. —*Anisantha tectorum* (L.) Nevski in Acta Univ. Asiae Mediae, Ser. 8b. Bot. **17**: 20. 1934; Ovcz. et Schibk. in Fl. Tadjik. **1**: 254. 1957; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 224. 1976.

一年生。秆直立，高 20—60 厘米，具 3—4 节。叶鞘生柔毛；叶舌长约 2 毫米；叶片长 5—15 厘米，宽 2—4 毫米，被柔毛。圆锥花序开展，长 8—15 厘米，下部节具 3—5 分枝；分枝粗糙，有柔毛，细弱，多弯曲，着生 4—8 枚小穗；小穗密集，偏生于一侧，稍弯垂，含 4—8 小花，长 10—18 毫米；小穗轴节间长 2—3 毫米；颖狭披针形，边缘膜质，第一颖长 5—8 毫米，具 1 脉，第二颖长 7—10 毫米，具 3 脉；外稃长 9—12 毫米，一侧宽 1—1.5 毫米，具 7 脉，粗糙或生柔毛，先端渐尖，边缘薄膜质，有光泽，芒细直，自二裂片间伸出，长 10—15 毫米；内稃短于外稃，脊具纤毛；花药长 0.5—2 毫米。颖果长 7—10 毫米，贴生于内稃。花果期 6—9 月。染色体 $2n = 14$ (Queiros 1974)。

产新疆(呼图壁、玛纳斯、布尔津)、青海、宁夏、甘肃、陕西、四川、云南、西藏。生于荒野干旱山坡、路旁、河滩、草地，海拔 100—2300 (—4200) 米。广泛分布于欧洲、亚洲、非洲北部以及北美洲。模式标本采自欧洲。

温性荒漠区的早春牧草。

37. 绢雀麦(拟) 图版 43: 1, 1a

Bromus sericeus Drob. in Fedde. Repert. Sp. Nov. **21**: 39. 1925; Krecz. et Vved. in Kom. Fl. URSS **2**: 573, Pl. 62. fig. 7. 1934; Bor in Fl. Iraq **9**: 156. 1968. et in Rech. f. Fl. Iran. **70**: 124. 1970; T. A. Cope in Nasir. Fl. Pakist. **143**: 570, fig. 63. 1982. —*Anisantha sericea* (Drob.) Nevski in Acta Univ. Asiae Mediae ser. 8b. Bot. **17**: 20. 1934; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 255. 1976.

一年生。秆直立或膝曲上升，高 20—30 厘米。叶鞘被柔毛；叶舌长 1.5 毫米；叶片长 10—20 厘米，宽 2—4 毫米，有柔毛。圆锥花序长约 10 厘米，疏散下垂，分枝短于其小穗，生细毛或粗糙，弯曲或反折，顶生 1—2 枚小穗；小穗偏向于穗轴之一侧，长 20—35 (—50) 毫米，含 5—8 小花；颖片顶端尖，边缘膜质，脊生细毛，第一颖披针形，长 8—10 (—14) 毫米，具 3 脉，第二颖长 11—15 毫米，具 5 脉；外稃线状披

针形，长15—22毫米，具7—9脉，边缘膜质，脊与脉和脉间遍体密被细毛，顶端2裂齿长2—4毫米，先端具长约1毫米之芒尖，芒从裂齿间伸出，长15—25（—40）毫米，被细毛或粗糙；内稃短于外稃，两脊具纤毛；花药长约0.6毫米。颖果长约15毫米，宽约2毫米，顶端具茸毛。 花果期5—8月。染色体 $2n = 14$ (Chopanov et Rurtsev 1976)。

产西藏（类乌齐）、云南（德钦）。生于干旱沙地，海拔2700—3400米。分布于中亚、帕米尔、土耳其、伊朗、伊拉克、巴基斯坦、印度西北部。模式标本采自土耳其。

38. 贫育雀麦 图版 41: 10

Bromus sterilis L. Sp. Pl. 77. 1753; Bor, Fl. Iraq. 9. tab. 54. 1968; Bor in Rech. f. Fl. Iran. 70: 125. 1920; Tutin et al., Fl. Europ. 5: 183. 1980.

一年生。植株单生或疏丛生，高50—100厘米，直径约5毫米，无毛，直立或膝曲上升。叶鞘生柔毛；叶片长5—20厘米，宽4—10毫米，柔软，具柔毛。圆锥花序长10—20厘米，宽7—12厘米，松散，开展，下垂；分枝长10厘米，着生1—3枚小穗，下垂；小穗长20—35毫米，宽4—8毫米，含5—9小花，长圆形，成熟时成楔形；第一颖锥形，长8—14毫米，具1脉，第二颖长圆状披针形，长10—20毫米，具3脉；外稃披针形，长15—20毫米，宽2—4毫米，具7脉，边缘白膜质，顶端2裂齿长1—2毫米，基盘短圆形，芒长15—30毫米，细直，等长或较长于其外稃；内稃近等长于外稃，脊疏具纤毛；雄蕊3，花药长1毫米。 花期5—6月。染色体 $2n = 14$ (Hindakova 1978)。

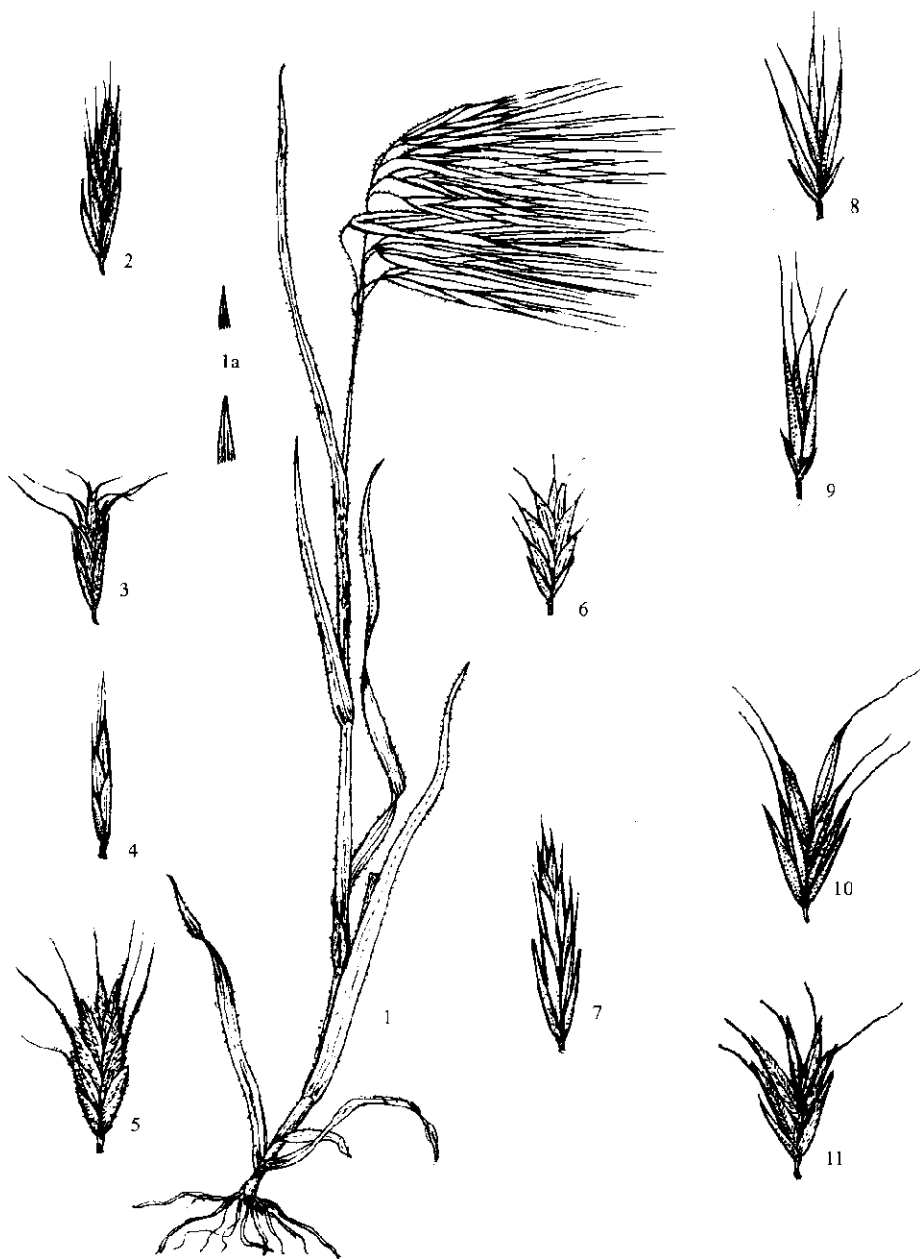
四川（康定）、江苏有引种。生于荒野，海拔600—3200米。分布于欧洲、地中海地区、非洲北部、伊朗、伊拉克、帕米尔、美洲。模式标本采自欧洲。

39. 双雄雀麦（拉英汉植物译名汇编） 图版 42: 2

Bromus diandrus Roth. in Bot. Abh. 44. 1787; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 454. 1960. et Rech. f. Fl. Iran. 70: 125, tab. 19. 1970; Davis., Fl. Turkey 9: 292. 1985.

一年生。秆高40—80厘米，疏丛或单生，直立或膝曲上升，具4—6节，花序下生柔毛。叶片长10—25厘米，宽4—8毫米，渐尖，微粗糙，两面散生柔毛。圆锥花序极疏散，下垂，长与宽均达20厘米；分枝2—4枚生各节，上端着生1—2枚小穗，下部长裸露，具锯齿状粗糙；小穗长圆状楔形，含5—7小花，长3—4厘米，宽1.5—2厘米（不包括芒）；第一颖长15—20毫米，具1—3脉，第二颖长20—30毫米，具3—5脉；外稃长25—35毫米，长圆状披针形，具7脉，顶端具2齿裂，齿长4—7毫米，背部微粗糙，基盘圆形，芒直，粗糙，长3.5—6厘米；花药长约2毫米。 花果期5—6月。

产西藏。生于海拔1000米的山坡、路边、草地。分布于地中海地区、伊拉克、伊



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)