

多年生，密丛。秆纤细，高 25—45 厘米。叶鞘平滑无毛，密集秆基；叶片扁平或内卷，散生柔毛或无毛，先端渐尖，长 4—10 厘米，宽 1.5 毫米，茎生叶短。圆锥花序直立，卵状椭圆形，长 5—9 厘米；分枝纤细，反折，下垂，2—3 枚生于各节，先端生 1—2 枚小穗；小穗较小，长 1.5—2.5 厘米，宽 3—5 毫米，含 5—6 花，绿色或灰白；颖不等，第一颖长 5—7 毫米，第二颖长 7—8 毫米；外稃披针形，被短柔毛，长 8—10 毫米，质地薄，先端伸出，长 4—5（—10）毫米的芒，芒直或稍外反；内稃短于外稃；花药长 2—2.5 毫米。花期 6—7 月。染色体 $2n = 42$ (Stahlin 1929), $56, + 4B$ (Schulz. Schaeffer 1956)。

产甘肃。生于干旱山坡，海拔 1000—3200 米。分布于欧洲、高加索、土耳其、伊朗。模式标本采自土耳其。

22. 土耳其雀麦 (拟)

Bromus turkestanicus Drob. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **21**: 37. 1928; Nevski et Soch. in Kom. Fl. URSS **2**: 565. 1934.

多年生，密丛。植株高 40—90 厘米。叶鞘密生柔毛，褐色，撕裂残存；叶舌长 1—2 毫米；叶片绿色，扁平，宽约 4 毫米，或内卷，被密柔毛。圆锥花序紧缩，含 5—6 枚小穗，狭窄，长 8—15 厘米；主轴和分枝生柔毛，分枝着生单一小穗；小穗线状披针形，长 20—35 毫米，宽 4—7 毫米，含 6—10 小花；颖披针形，渐尖，无毛，第一颖长 8—10 毫米，第二颖长 10—12 毫米；外稃宽披针形，长 11—13 毫米，具 5—7 脉，粗糙，顶端 2 齿裂，芒短而直，长 3—6 毫米。花果期 7—8 月。染色体 $2n = 42$ (Chopanov et Yurtsev 1976)。

产新疆。生于高山坡地。分布于中亚、帕米尔高原。模式标本自乌兹别克斯坦塔什干。

为新疆特克斯的重要打草场，家畜喜采食，在谷地形成开阔的高草地。

23. 土沙雀麦 (拟)

Bromus tytholepis Nevski in Kom. Fl. URSS **2**: 563, pl. 18. f. 7, a—c. 1934. et in Herb. Fl. As. Med. No. 509. 1934. — *Bromopsis tytholepis* (Nevski) Holub. in Folia Geobot. Phytotax. (Praha) **8**: 169. 1973; Tzvel. in Fed. Poac. URSS **222**. 1976. — *Zerna tytholepis* Nevski in Herb. Fl. As. Med. Fasc. **21**: 16. 1934.

多年生，密丛型，具多数分蘖。秆高 50—90 厘米，具 4—6 节，顶节约位于茎的中部。花序和节以下被柔毛，基部枯鞘包藏。叶鞘无毛或被柔毛；叶舌长 1.5 毫米；叶片狭线形，扁平，长 15—20 厘米，宽 3—5 毫米，密生柔毛或无毛，边缘粗糙。圆锥花序狭窄，紧缩，长 7—15 厘米，主轴生柔毛，各节着生 2—6 枚具 1—2 小穗之分枝；小穗线形，狭窄，含 5—11 小花，长 20—25 毫米，线状披针形，苍绿色或稍黄色或带紫色；第一颖长 5—6 毫米，具 1 脉，第二颖长 7—8 毫米，具 3 脉；外稃具 5—7 脉，长 8—9

毫米，无毛，微粗糙，先端具2—3毫米，粗糙之短芒。花果期6—7月。

产新疆（天山）。生于干旱石质山坡。分布于中亚、帕米尔高原。模式标本采自中亚。

24. 变色雀麦（拟）

Bromus variegatus M. Bieb. in Fl. Taur. Cauc. **3**: 79. 1819; Bor in Rech. f. Fl. Iran. **70**: 137. 1970.

多年生。秆高约20厘米，平滑无毛；基部为宿存，枯鞘所包围。叶鞘下部密生柔毛；叶片长约5厘米，宽2—4毫米，无毛或两面被柔毛，上面与边缘粗糙。圆锥花序紧缩，长5—10厘米，下部分枝簇生；小穗5—15枝聚集直立，绿色或带紫色，长15—25毫米，含5—7小花；第一颖长7—10毫米，具1脉，先端渐尖；第二颖长8—12毫米，长圆状渐尖，具5脉；外稃长10—12毫米，无毛或贴生微糙毛，中脉延伸成长4—9毫米之芒。染色体 $2n = 14$ (Sokolovskaya et Probatova 1977)。

产西藏。生于高山草坡，海拔（1600—）2400—3750米。分布于阿富汗、伊拉克、伊朗、高加索。模式标本采自高加索东部。

25. 大花雀麦（拟）

Bromus grandis (Stapf) Meld. in Hara. Enum. Fl. Pl. Nepal. **1**: 125. 1978; 西藏植物志 **5**: 134, 1987. ——*Bromus himalaicus* var. *grandis* Stapf in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **7**: 359. 1986; Bor, Grass. Bruma Ceyl. Ind. Pakist. 456. 1960.

多年生。秆直立或基部稍膝曲，高40—70厘米，具4—6节。叶鞘闭合，大多平滑无毛；叶舌褐色，短而截平；叶片扁平，长10—20厘米，宽4—6毫米，上面生柔毛，幼时两面有毛，顶端渐尖，边缘微粗糙。圆锥花序长10—15厘米；分枝长2—6厘米，通常单一，微粗糙；小穗长圆形，含6—9小花，长16—22毫米，宽6—10毫米；小穗轴微粗糙；第一颖长约7毫米，窄针形，具1脉成脊，第二颖较宽，长约9毫米，有3—5脉，顶端有长1—2毫米之尖头，脊或上部稍有毛；第一外稃长8—10毫米，具5—7脉，背部无毛，两侧边缘生糙毛，基盘较大，芒与外稃近等长，向外反曲，微粗糙；内稃稍短，顶端钝，两脊疏生纤毛；花药长约2毫米。颖果长圆形，与稃体贴生。花果期6—8月。染色体 $2n = 14$ (Mehra et Sharma 1975 b), $x = 7$ (Mehra et Sood 1976)。

产西藏、云南、四川。生于高山草甸，海拔2700—4000米。锡金与尼泊尔有分布。模式标本采自云南。

26. 卑南雀麦（台湾的禾草）

Bromus piananensis (Ohwi) L. Liu, Comb. nov. ——*Bromus remotiflorum* var. *piananensis* Ohwi in Acta Phytotax. Geobot. **10**: 106. 1941; 中国主要植物图说·禾本科 260, 图210. 1959; Hsu in Taiwania **16**: 237. 1971; 台湾的禾草 301, 图45. 1975; 台湾