

产西藏(定日)。生于河谷、平原、干枯河床湿草地,海拔4600米。广泛分布于欧洲。模式标本采自欧洲。

4. 假枝雀麦(禾本科图说) 图版 43: 2

Bromus pseudoramosus Keng ex L. Liu, in Addenda; 中国主要植物图说·禾本科 265, 图 214. 1959. sine latin. descr.; 西藏植物志 5: 134. 1987.

多年生, 疏丛型禾草。秆直立, 高70—120厘米, 径2—3毫米, 具5—8节, 光滑无毛。叶鞘无毛或疏生倒毛, 上部者具叶耳; 叶舌长约1.5毫米; 叶片长20—45厘米, 宽4—9毫米, 上面生柔毛, 下面粗糙。圆锥花序开展, 长20—30厘米, 下垂; 分枝孪生, 长3—5厘米, 粗糙, 细弱, 弯曲, 具1—3枚小穗; 小穗含6—10小花, 长20—25毫米, 宽6—10毫米, 带紫色; 小穗轴节间长约2毫米, 生微毛, 外露, 侧面明显可见; 颖锥形, 先端渐尖成短尖头, 边缘具短柔毛, 第一颖长约8—10毫米, 具1脉, 第二颖长11—13毫米, 具3脉, 不具膜质边缘; 外稃披针形, 长12—15毫米, 宽1.5—2毫米(一侧), 7脉不明显, 边缘生柔毛, 顶端伸出长4—9毫米的细弱直芒; 内稃稍短而窄, 脊生纤毛; 花药长2毫米。

产云南西北部、西藏(昌都)。生于高山草甸中, 海拔3600米。模式标本采自云南丽江。

5. 类雀麦(拟) 图版 41: 7

Bromus ramosus Hudson in Fl. Angl. 40. 1762; Tutin et al., Fl. Europ. 5: 184, 1980. —*Bromus asper* Murr., Prodr. Stirp. Gott. 42. 1770.

多年生。秆疏丛生, 直立, 高60—150厘米, 直径6毫米, 具7—8节; 节部密生柔毛。叶鞘被倒生柔毛与叶片相接处, 柔毛甚密, 具有叶耳; 叶舌长2毫米; 叶片长10—40厘米, 宽7—15毫米, 质软, 散生柔毛, 下部叶片宽大。圆锥花序长15—40厘米, 宽大疏松而下垂; 分枝每节2枚, 长达20厘米, 着生2—9枚小穗, 最下部分枝基部具有生纤毛的苞片; 小穗长20—30毫米, 宽4—6毫米, 椭圆状长圆形, 含4—10小花; 第一颖锥形, 长6—8毫米, 具1脉, 第二颖长9—11毫米, 具3脉, 披针形, 具小尖头或短芒; 外稃披针形, 长10—13毫米, 具7脉, 脉与边缘生柔毛, 芒长5—8毫米, 直伸; 内稃明显短于外稃, 脊具小纤毛; 花药长2—3毫米。 花果期6—8月。染色体 $x=21$ (Titz 1966); $2n=42$ (Sokolovskaya et Probatova 1979)。

产西藏(亚东)。生于林地灌丛、路旁草地, 海拔2900—3500米; 分布于欧洲多数国家, 非洲北部、美洲、亚洲西部和中部、巴基斯坦、克什米尔地区。模式标本采自欧洲。

6. 甘蒙雀麦(中国沙漠植物志)

Bromus korotkiji Drob. in Trav. Bot. Muz. Akad. Nauk. 12: 238. 1914; Nevskii et Soch. in Kom. Fl. URSS 2: 560. 1934; 中国沙漠植物志 1: 46, 图版 13: 4—9.

1985. — *Bromopsis korotkiji* (Drob.) Holub. in Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 8: 168, 1973. — *Bromopsis pumpelliana* subsp. *korotkiji* (Drob.) Tzvel. in Fed. Poac. URSS 220. 1976.

多年生，具下伸和匍匐长根状茎。秆高达1米，基部为老鞘所包围。叶鞘密生柔毛或无毛；叶舌长1—2毫米；叶片长15—20厘米，宽3—5毫米，上面有柔毛。圆锥花序紧缩，分枝长1—2（—5）厘米，2—5枚着生于主轴各节；小穗短柄或近无；小穗含5—8小花，长15—30毫米，宽约10毫米；小穗轴长3—4毫米，密生柔毛，侧面明显可见；两颖无毛，第一颖长7—8毫米，第二颖长8—11毫米，紫色，被长柔毛；外稃卵状披针形，长12—15毫米，具5—7脉，下部背脊与脉被长1—2毫米的柔毛，两侧具毛，芒短，长3—4毫米；内稃两脊上部具纤毛；花药长6—7毫米。花期5—7月。

产甘肃（山丹、河西走廊、永昌、民影、敦煌）、内蒙古（善达克沙地）、新疆。生于低山带河岸湿地、牧场、小沙丘和固定沙地。分布于蒙古，俄罗斯东西伯利亚。模式标本采自俄罗斯。

7. 窄序雀麦（拟）

Bromus stenostachys Boiss. in Fl. Or. 5: 643. 1884; Bor in Rech. f. Fl. Iran. 70: 136. 1970.

多年生，具细弱匍匐根状茎。秆基部稍倾卧而后直立，高达100厘米，细瘦，基部为干膜质，枯鞘所包围。叶片线状渐尖，长15厘米，宽2—3毫米，灰绿色，两面生极短微柔毛，边缘粗糙；鞘口两侧具叶耳。圆锥花序总状，分枝短；小穗长圆形或楔形，后张开，长20—25毫米；第一颖长6—8毫米，具3脉，第二颖长9—12毫米，具3脉，先端尖，无毛；外稃长10—16毫米，具5—9脉，无毛，有光泽，长圆状，顶端尖，具长3—4毫米之芒。花期5—7月。

产新疆。生于高海拔山坡，海拔3000—4200米。分布于伊朗、阿富汗、巴基斯坦。模式标本采自巴基斯坦库拉姆。

8. 耐酸草（国产牧草植物） 图版41: 5

Bromus pumpellianus Scribn. in Bull. Torr. Club. 15: 9. 1888; Hitchc., Man. Grass. U. S. 38, 1950. — *Bromus richardsoni* auct. non Link 1833; Nevski et Soch. in Kom. Fl. URSS 2: 562, 1934; 中国主要植物图说·禾本科 266, 图213, 1959. — *Bromus sibiricus* Drob. in Tr. Bot. Muz. Akad. Nauk. 12: 229, 1914; Nevski et Soch. in Kom. Fl. URSS 2: 561, 1934. — *Bromus uralensis* Govor. in Fl. Urala 531, fig. 37. 1937. — *Bromus inermis* subsp. *pumpellianus* (Scribn.) Wagnon in Rhodora 52: 211. 1950. — *Bromus occidentalis* (Nevski) Pavl. in Fl. Kazahst. 1: 276, 1956, quoad nom. — *Zerna pumpelliana* (Scribn.) Tzvel. in Arkt. Fl. URSS 2: 225. 1964. — *Bromiopsis pumpelliana* (Scribn.) Holub. in Bot. Grobot. Phytotax. (Praha) 8: 168,