

颖长9—11毫米，具3脉；外稃狭窄，长约12毫米，宽约1毫米（一侧），具5脉，间脉不明显，下部疏生糙毛，顶端伸出长4—7毫米的细弱直芒；花药长3毫米。花果期7—8月。

产甘肃、四川（黑水、宝兴、马尔康、雅江）、青海（昂欠、西宁、同德、泽库）、西藏（错那）。生于高山云杉林缘、灌丛砾石、河岸、草甸，海拔2300—3800米。模式标本采自甘肃夏河。

2. 多节雀麦（禾本科图说） 图版 43: 9

Bromus plurinodes Keng ex Keng f. in Acta Bot. Yunnan 4 (4): 436. 1982; 中国主要植物图说·禾本科 260, 图 211 1959; 秦岭植物志 1: 89, 图 72. 1976; 西藏植物志 5: 132, 图 67: 3—5. 1987; 青海植物名录 327. 1997.

多年生。秆直立，高达1米余，直径约5毫米，具7—9节，平滑无毛。叶鞘长于其节间，微粗糙，枯萎后残留；叶舌长2—4毫米，褐色膜质；叶片长20—30厘米，宽6—8毫米，上面生柔毛，边缘粗糙。圆锥花序长20—30厘米，每节具2—4枚分枝；分枝斜向上升，长达15厘米，粗糙；小穗含5—7花，长15—20毫米，宽约2毫米；小穗轴节间长2—2.5毫米，被短毛，侧面可见；颖边缘膜质，先端渐尖，第一颖长约5毫米，具1脉，第二颖长6—9毫米，具3脉，长渐尖；外稃狭窄，长约10毫米，每侧宽1毫米，具3脉，脊微粗糙，下部边缘与脉生微毛，遍体被柔毛；顶端伸出长10—14毫米细直的芒；内稃长6—7毫米，脊生细纤毛；花药长2毫米。花果期6—8月。

产西藏东南部、四川、云南、宁夏、甘肃、青海（大通、乐都、互助、泽库、班玛、玉树、囊谦、杂多）。生于中山带林缘灌丛、杂类草草甸和石质山坡沟边草地，海拔2000—3600米。模式标本采自甘肃临洮。

3. 直立雀麦（新编拉英汉植物名称）

Bromus erectus Hudson in Fl. Angl. 39. 1762; Todor, Fl. Rep. Soc. Roman. 12: 312, Pl. 58. fig. 3. 1972; Tutin et al., Fl. Europ. 5: 185. 1980.

多年生。秆直立，密集，丛生，高40—100厘米，细瘦或粗硬。叶鞘无毛或散生柔毛；叶舌长2毫米；叶片长20—35厘米，下部叶内卷，宽2—3毫米，上部叶扁平宽4—6毫米，渐尖，无毛或散生柔毛。圆锥花序，质硬，直立，长10—20厘米，紧缩；分枝斜升，具1—4枚小穗；小穗柄等长或短于小穗；小穗长15—25（—30）毫米，披针状，长圆形，含5—12小花；小穗轴节间长2.5毫米；两颖近等长，第一颖长7—12毫米，第二颖长8—14毫米；外稃长10—12毫米，无毛或有时被毛，具7脉，成熟时边缘内卷，芒细直，长2—6毫米；内稃稍短；花药长4—7毫米。花期5—7月。染色体 $2n=28, 56$ (Natarajan 1977, 1978, Ferakova et Murin 1981), 70 (Kozuharov et al. 1981)。

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.