

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

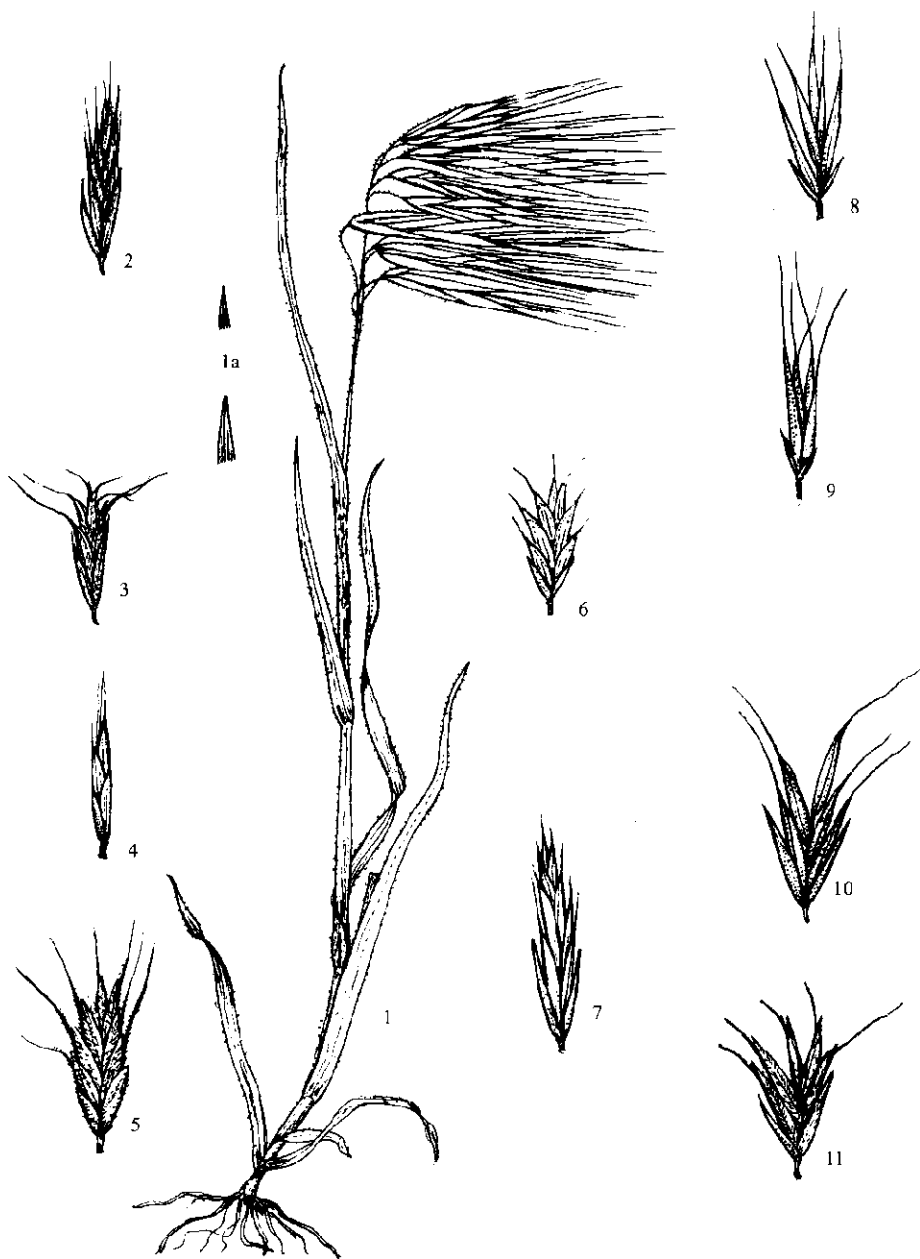
Bromus ramosus Hudson in Fl. Angl. 40. 1762; Tutin et al., Fl. Europ. 5: 184, 1980. —*Bromus asper* Murr., Prodr. Stirp. Gott. 42. 1770.

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.



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)

附 录

ADDENDA

新分类单位特征集要*

DIAGNOSES TAXARUM NOVARUM

Bromus L.

Bromus pseudoramosus Keng ex L. Liu, sp. nov.

Species *B. ramoso* Hudson similis, sed ramis 3—5 cm longis, gluma prima 8—10 mm longa, secunda 11—13 mm longa a quo differt.

Yunnan: Lijiang, alt. 3600 m, J. F. Rock 10643 (Typus, N).

Festuca L.

Festuca chayensis L. Liu, sp. nov.

Species *F. scabriflorae* L. Liu similis, sed paniculis 5—7 cm longis, et lemmatibus apice obtusetis differt.

Xizang: Zayü, alt. 3900 m, 26 IX 1982, Qinghai-Xizang Exped. 10706 (Typus, PE).

Festuca liangshanica L. Liu, sp. nov.

Species *F. duratae* B. X. Sun et H. Peng similes, sed paniculis laxifloris et lemmatibus apice obtusis differt.

Sichuan: Xichang, 12 VIII 1964, Zhu Taiping 224 (Typus, PE).

Festuca scabriflora L. Liu, sp. nov.

Species *arundinaceae* Schreb. similis, sed spiculis 16—18 mm longis et lemmatibus apice 2-lobatis distincte differt.

* 属、种排列按拉丁文字母顺序。