

分种检索表

1. 颖片较短, 第一颖长 5—7 毫米, 第二颖长 8—9 毫米; 外稃与其芒近等, 长 8—10 毫米 31. 喜马拉雅雀麦 *B. himalaicus* Stapf ex Hook. f.
1. 颖片狭长, 第一颖长 8—15 毫米, 第二颖长 11—17 毫米; 外稃长 9—16 毫米, 芒长与稃体近等或向外弯。
2. 颖片无毛; 外稃无毛或两侧边缘与下部有毛。
3. 植株高 60—70 厘米, 具 3 节; 外稃无毛 32. 光稃雀麦 *B. epilis* Keng
3. 植株高达 100 厘米, 具 7—8 节; 外稃两侧边缘与下部生柔毛 33. 梅氏雀麦 *B. mairei* Hack.
2. 颖片被短柔毛; 外稃遍体密生或贴生柔毛。
4. 圆锥花序分枝着生 2—4 枚小穗; 小穗长 12—20 毫米; 外稃长 10—14 毫米, 具 5 脉, 芒近先端伸出 34. 华雀麦 *B. sinensis* Keng
4. 圆锥花序单纯, 分枝顶端着生一枚小穗; 小穗长 20—25 毫米; 外稃具 7 脉, 长 12—16 毫米, 芒自先端 2 齿间伸出, 较粗长 35. 大药雀麦 *B. porphyranthos* T. A. Cope

31. 喜马拉雅雀麦 (西藏植物志) 图版 42: 4

Bromus himalaicus Stapf ex Hook. f. Fl. Brit. Ind. 7: 358. 1897; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1291. 1936; Bor, Burm. Ceyl. Ind. Pakist. 454. 1960; 西藏植物志 5: 134. 1987. — *Zerna himalaica* (Stapf) Henr. in Blumea 4: 3. 499. 1941.

多年生, 疏丛。秆直立, 高 50—70 厘米, 具 3—4 节, 节生倒向柔毛。叶鞘闭合, 生柔毛; 叶舌短, 棕色; 叶片扁平, 长 10—20 厘米, 宽 4—6 毫米, 上面生柔毛, 下面及边缘微粗糙。圆锥花序长 10—15 厘米, 较单纯, 1—2 或 3—5 枚生于主轴各节, 开展或反折; 小穗含 6—9 小花, 长 1.5—2 厘米; 第一颖狭窄, 长 5—7.5 毫米, 具 1 脉成脊, 第二颖长 7.5—8 毫米, 具 3 (—5) 脉, 脊粗糙; 外稃长 8—10 毫米, 具 5—7 脉, 质地较薄, 先端渐尖, 基盘钝圆; 芒等长或较长于其稃体, 长 1—1.5 厘米, 微粗糙, 向外反曲; 内稃短于外稃, 先端钝圆, 沿脊生硬纤毛; 花药长约 2 毫米。 花果期 6—8 月。染色体 $2n=14$ (Mehra et Sood, 1976)。

产西藏 (亚东)。生于高山草甸, 海拔 3000—3500 米。分布于尼泊尔、锡金、喜马拉雅地区。模式标本采自锡金。

32. 光稃雀麦 (禾本科图说) 图版 43: 10

Bromus epilis Keng in Acta Bot. Yunnan. 4 (4): 348. 1982; 中国主要植物图说·禾本科 269, 图 218. 1959, sine latin. descr.

多年生, 疏丛型禾草。秆高 50—70 厘米, 径 1—2 毫米, 具 3 节, 顶节约位于秆的中部。叶鞘无毛, 顶生者长约 10 厘米; 叶舌长约 1 毫米, 具缘毛; 叶片长 15—30 厘米

米，宽2—4毫米，干时折卷，无毛，下面微粗糙。圆锥花序开展，长15—20厘米，下垂；每节具2—4枚分枝，基部主枝长4—6厘米，具1—2小穗；小穗长15—20毫米，宽约10毫米，含5—7小花，带紫色；小穗轴长约3毫米，背部具刺毛而微粗糙；颖披针形，脊上部粗糙，先端渐尖成短尖头，与其下部小花近等长，第一颖长10—12毫米，具1脉，第二颖长12—15毫米，具3—5脉；外稃长圆状披针形，长12—15毫米，每侧宽2毫米，具5—7脉，背部无毛，具黄褐色狭膜质边缘，基盘平滑无毛，芒顶生，长8—14毫米，后期向外反；内稃长约10毫米，脊具纤毛；花药长2.5—3毫米。颖果长约7毫米。 花果期7—8月。

产云南西北部。生于山坡、云南松林及云杉林下草地，海拔2800—3300米。模式标本采自云南丽江。

33. 梅氏雀麦 (禾本科图说) 图版 43: 11

Bromus mairei Hack. in Symb. Sinica 7: 1290. 1936; 中国主要植物图说·禾本科 269, 图 219. 1959; 青海植物名录 327. 1997.

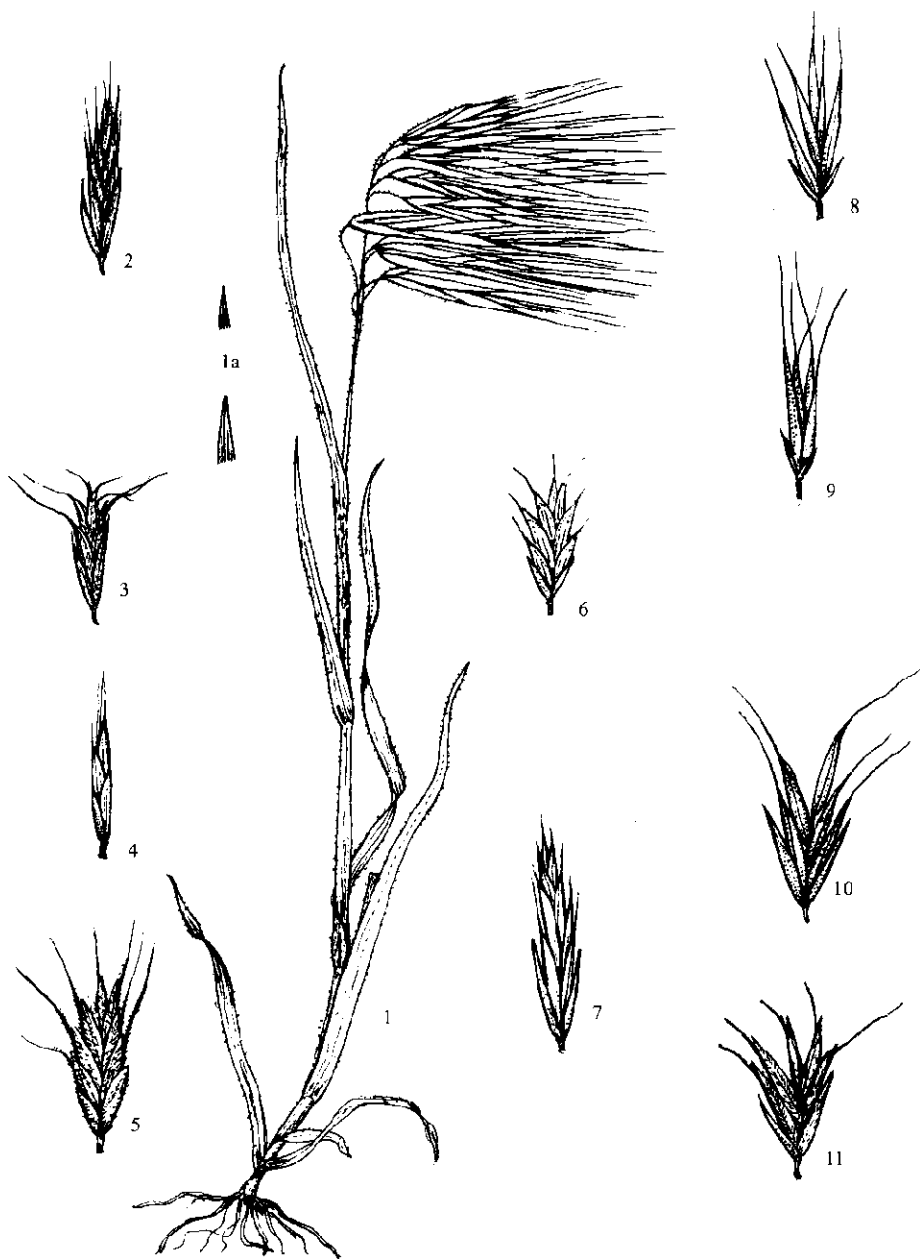
多年生，疏丛草本。秆高50—100厘米，具7—8节。叶鞘疏生柔毛；叶舌长约1毫米，具细裂齿；叶片长20—30厘米，宽4—6毫米，上面与颈部具细柔毛。圆锥花序开展，长约20厘米，每节具3—5分枝，下垂；分枝长5—7厘米，具细小糙刺，上部着生1—3枚小穗；小穗含6—8小花，长20—25毫米，宽约10毫米；小穗轴长约3毫米，生细毛；颖先端渐尖成1—3毫米之短芒，第一颖长8—10毫米，具1脉，第二颖长10—13毫米，具3脉，边缘膜质；外稃长9—12毫米，一侧宽约2毫米，具7脉，其中3脉明显粗壮，背部两侧及下部疏生糙毛，芒顶生，向外反曲，长10—15毫米；内稃长约8毫米，脊具纤毛；花药长约3毫米。 花期8月。

产云南（木里）、四川（道孚、康定、甘孜、色达、阿坝）、青海（久治、玉树）、西藏。生于冷杉林缘灌丛、河漫滩、高山草地，海拔3900—4300米。模式标本采自云南东川。

34. 华雀麦 (禾本科图说) 图版 43: 3

Bromus sinensis Keng in Acta Bot. Yunnan 4 (4): 349. 1982; 中国主要植物图说·禾本科 269, 图 220. 1959, sine latin. descr.; 中国高等植物图鉴 5: 73, 图 6976. 1976; 青海植物名录 328. 1997.

多年生，疏丛型禾草。秆高50—70厘米，径约2毫米，具3—4节，无毛或生有倒毛。叶鞘生柔毛，具叶耳，顶生叶鞘短于其叶片，长约10厘米；叶舌长1—3毫米，背面与边缘具毛，先端裂齿状；叶片直立或卷折，长15—25厘米，宽3—5毫米，多少生柔毛，中脉在下面隆起。圆锥花序开展，长12—24厘米，垂头，各节具2—4枝；分枝微粗糙，长达10厘米，具1—3小穗或基部主枝含小枝而有4—5枚小穗；小穗柄顶端变粗；小穗含5—8小花，长约15毫米，宽6—8毫米，花期张开呈扇形，各部被毛；



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)