

Bromus morrisonensis Honda in Bot. Mag. Tokyo **43**: 137. 1928; Ohwi., Acta Phytotax. Geobot. **10**: 106. 1941; Hsu in Taiwania **16**: 237, 1971; 台湾的不草 299, 图 44. 1975; 台湾植物志 **5**: 430, 图 1387. 1978.

多年生，丛生草本。秆高约 30 厘米，径约 1 毫米。叶鞘密生柔毛；叶舌长约 0.5 毫米；叶片长约 15 厘米，宽约 3 毫米。圆锥花序开展，长约 15 厘米；分枝上部着生 2—4 枚小穗，长 5—8 厘米；小穗含 9—11 小花，长 20—25 毫米；小穗轴长约 2 毫米，被短毛；第一颖窄，长约 5 毫米，具 1 脉，第二颖长约 7 毫米，具 3 脉；外稃厚纸质，长 7—9 毫米，宽约 1.2 毫米，具 5 脉，间脉不明显，顶端伸出长 5—9 毫米之直芒；内稃稍短于外稃，脊具疏纤毛；花约长 2 毫米。颖果长约 7 毫米，圆柱形，先端具毛茸。花果期 7—8 月。

产台湾。生于砾石质山坡草地，海拔 2800 米。模式标本采自台湾嘉义玉山。

30. 尼泊尔雀麦 (拟)

Bromus nepalensis Meld. in Hara et al. Enum. Fl. Pl. Nepal **1**: 125. 1978.

多年生。秆丛生，高约 50 厘米，基部斜升后直立，平滑无毛。叶鞘闭合，下面生短柔毛；叶舌长 0.5—1 毫米，顶端撕裂；叶片线形，长 5—10 厘米，宽 2.5—4 毫米，扁平，顶端渐尖，脉较细弱，上面散生短柔毛，下面无毛。圆锥花序开展，长 8—15 厘米，下垂；分枝长 2—4 厘米，细弱反曲，粗糙，着生 1—2 枚小穗，3—5 枚簇生于穗轴下部各节；小穗大，长 3—4 厘米，脊上部粗糙，压扁；穗轴无毛；第一颖长 5—6 毫米，披针形，具 3 脉，顶端尖，第二颖长约 8 毫米，宽披针形，具 5—7 脉，顶端尖或舟钝；外稃长 11—13 毫米，具 5—7 条明显脉，背面贴生柔毛，顶端具长 8—12 毫米之直芒；内稃与外稃近等长；小穗轴节间长约 2 毫米，粗厚，具短柔毛；花药长 0.8—1 毫米，褐紫色。花期 5—8 月。

产西藏。生于山坡河岸灌丛草地，海拔约 3000 米。分布于尼泊尔。模式标本采自尼泊尔。

组 2. 华雀麦组 Sect. **Sinobromus** Keng in Acta Bot. Yunnan. **4** (4): 348. 1982; 中国主要植物图说·禾本科 268. 1959, sine latin. descr.

多年生，疏丛型。植株中等；叶舌短；叶片扁平。圆锥花序疏展，小穗含 5—9 花，长 1.2—2.5 厘米；颖片长渐尖至芒状，第一颖具 1 脉，第二颖具 3 脉，长 (5—) 7—18 毫米，约等长于小花；外稃具 5 或 7 脉，长 8—15 毫米，多被柔毛，先端延伸出与稃体近等长并向外反曲之芒；内稃短于其外稃，两脊疏生纤毛；花药长 2—3 毫米。

组模式：华雀麦 *Bromus sinensis* Keng

含 5 种，产喜马拉雅和中国西南部横断山区。我国有 5 种 1 变种。

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