

4. 单花新麦草(拟) 图版 6: 4—6

Psathyrostachys kronenburgii (Hack.) Nevski in Kom. Fl. URSS 2: 713. 1934;
禾本科图说 435. 图 369. 1959. — *Hordeum kronenburgii* Hack. in Allg. Bot. Zeitschr.
11: 133. 1905.

多年生,具直伸的短根茎,密集丛生。秆高 30—60 厘米,基部残留枯黄纤维状叶鞘。叶鞘无毛,短于节间;叶舌长 1—2 毫米,先端撕裂;叶片灰绿色或绿色,分蘖者长约 10 厘米,秆生者长 3—5 厘米,宽 3—5 毫米,扁平或内卷,两面都粗糙。穗状花序下部被短柔毛,长 5—7 厘米,宽 8—10 厘米,穗轴很脆,易断,侧棱具柔毛,毛长 2.5—3.5 毫米,节间长 2—4 毫米;小穗 3 枚生于 1 节,含 1 小花和 1 枚棒状不孕小花,有时基部含 2 小花,长 7—9 毫米;颖锥形,密被柔毛,长 6—8 毫米;外稃披针形,具 5 脉,被柔毛,第一外稃长 6—10 毫米,先端延伸成短芒,芒长 1—3 毫米;内稃与外稃等长,具 2 脊,脊上被纤毛。花、果期 6—8 月。

产新疆、甘肃等省区。生于山地草原及半荒漠地带的河谷阶地。苏联中亚也有分布。模式标本采自费尔干纳的东南部塔尔迪克山。

4. 大麦属*——*Hordeum* Linn.

Linn. Gen. Pl. ed. 5.37. 1754, et Sp. Pl. 84. 1753.

多年生或一年生。叶片扁平,常具叶耳。顶生穗状花序或因二联小穗的两侧生者具柄而形成穗状圆锥花序;小穗含 1 小花(稀含 2 小花);穗轴扁平,多在成熟时逐节断落,栽培种则坚韧不断,顶生小穗退化;三联小穗同型者皆无柄,可育,异型者中间的无柄,可育,两侧生的有柄,可育或不育;中间小穗以其腹面对向穗轴的扁平面,两侧小穗则转变方向以其腹面对向穗轴的侧棱;颖为细长弯软的细线形或为直硬的刺芒状,有的基部扩展形成披针形;侧生小穗的两颖同型或异型,位于外稃的两侧面,中间小穗的两颖皆同型,位于外稃的背面;外稃背部扁圆,具 5 条脉,先端延伸成芒或无芒;内稃与外稃近等长,脊平滑或上部粗糙。颖果腹面具纵沟,顶生茸毛,与稃体粘着或分离。

模式种: *Hordeum vulgare* Linn. 产于欧洲。

本属约含 30 种,分布于全球温带或亚热带的山地或高原地区,在新旧大陆各有 10 多种,我国连同栽培者约 15 种(包括变种)。属中除粮食作物外多为优良牧草。

分 种 检 索 表

1. 多年生。

* 大麦属(植物学大辞典),属名为大麦之古拉丁名。

2. 秆的基部不具球茎, 三联小穗的颖同型, 下部不扩展。
3. 颖细长弯软, 长 4.5—6.5 厘米, 长过小花的 10 倍 1. 芒颖大麦草 *H. jubatum* Linn.
3. 颖短硬直伸, 与小花近等长或长过小花 1—2 倍。
4. 颖通常稍长于中间小花的外稃, 外稃的芒与稃体略等长。
5. 穗常呈灰绿色; 中间外稃长 6—7 毫米, 芒长 6—7 毫米, 背部密生细刺毛; 花药长 2—3 毫米; 秆节上被灰白茸毛 2. 布顿大麦草 *H. bogdanii* Wilensky
5. 穗常呈紫色; 中间外稃长约 5 毫米, 芒长 4—5 毫米, 背部平滑无毛; 花药长 1—1.5 毫米; 秆节上无毛 3. 紫大麦草 *H. violaceum* Boiss. et Huect
4. 颖通常短于中间小花的外稃; 外稃的芒短于稃体; 花药长约 3 毫米。
6. 中间小花外稃长 5—6 毫米, 背部无毛或被细刺毛, 芒长 1—2 毫米; 颖短于外稃 4. 短芒大麦草 *H. brevisubulatum* (Trin.) Link
6. 中间小花外稃长约 5 毫米, 背部具细刺毛, 芒长 2—3 毫米; 颖与外稃等长或稍长出 5. 糙稃大麦草 *H. turkestanicum* Nevski
2. 秆基部具直径 1—1.5 毫米的球茎; 三联小穗的颖异型, 中间者的颖均为披针形, 两侧小穗的颖上方为披针形, 下方为锥形 6. 球茎大麦 *H. bulbosum* Linn.
1. 一年生。
7. 三联小穗两侧者具柄, 不育或可育。
8. 三联小穗皆可育, 侧小穗外稃具长数厘米的芒 7. 野生瓶形大麦 *H. lagunculiforme* Bakht.
8. 三联小穗两侧者不育, 侧小穗外稃无芒或仅具长 2—3 毫米的芒尖。
9. 穗轴于成熟时逐节断落, 为农田杂草。
10. 侧生小穗外稃顶端无芒。
11. 侧生小穗外稃顶端钝圆形 8a. 钝稃野大麦 *H. spontaneum* C. Koch. var. *spontaneum*
11. 侧生小穗外稃顶端尖三角形 8b. 尖稃野大麦 *H. spontaneum* var. *ischnatherum* (Coss.) Thell.
10. 侧生小穗外稃顶具短芒尖 8c. 芒稃野大麦 *H. spontaneum* var. *proskowetzii* Nabel.
9. 穗轴于成熟时坚韧不断, 为栽培作物 9. 栽培二棱大麦 *H. distichon* Linn.
7. 三联小穗全无柄, 皆可育。
12. 穗轴于成熟时逐节断落 10. 野生六棱大麦 *H. agriocrithon* Aberg.
12. 穗轴于成熟时坚韧不断。
13. 颖果成熟时粘着于稃体, 不脱出 11a. 大麦 *H. vulgare* Linn. var. *vulgare*
13. 颖果成熟时脱离稃体, 不粘着。
14. 外稃具 1 直伸长芒 11b. 青稞 var. *nudum* Hook. f.
14. 外稃顶具 3 个裂片, 两侧裂片顶部具短芒或无芒 11c. 藏青稞 var. *trifurcatum* (Schlecht.) Alef.

1. 芒颖大麦草(拟) 芒麦草(东北植物志, 油印本)

Hordeum jubatum Linn. Sp. Pl. 85. 1753; 禾本科图说 443. 图 376. 1959. —
Critesion jubatum (Linn.) Nevski in Kom. Fl. URSS 2: 721. 1934.

越年生。秆丛生, 直立或基部稍倾斜, 平滑无毛, 高 30—45 厘米, 径约 2 毫米, 具 3—5 节。叶鞘下部者长于而中部以上者短于节间; 叶舌干膜质、截平, 长约 0.5 毫米; 叶片扁