

平,粗糙,长6—12厘米,宽1.5—3.5毫米。穗状花序柔软,绿色或稍带紫色,长约10厘米(包括芒);穗轴成熟时逐节断落,节间长约1毫米,棱边具短硬纤毛;三联小穗两侧者各具长约1毫米的柄,两颖为长5—6厘米弯软细芒状,其小花通常退化为芒状,稀为雄性;中间无柄小穗的颖长4.5—6.5厘米,细而弯;外稃披针形,具5脉,长5—6毫米,先端具长达7厘米的细芒;内稃与外稃等长。花、果期5—8月。

原产北美及欧亚大陆的寒温带,我国东北可能为逸生。生长于路旁或田野。模式标本采自加拿大。

2. 布顿大麦草(植物学报) 图版 7: 1—2

Hordeum bogdanii Wilensky in Izv. Sarat. Op. Stan. 1(2): 13. 1918; 禾本科图说 439. 图 337. 1959.

多年生,具根茎。秆丛生,高50—80厘米,径约2毫米,具5—6节,节稍突起,密被灰毛。叶鞘幼嫩者具柔毛;叶舌膜质,长约1毫米;叶片长6—15厘米,宽4—6毫米。穗状花序长5—10厘米,宽5—7毫米,穗轴节间长约1毫米,易于断落;三联小穗两侧生者具长约1.5毫米的柄;颖长6—7毫米;外稃贴生细毛,连同芒长约5毫米;中间小穗无柄,颖针状,长7—8毫米;外稃长约7毫米,先端具长约7毫米的芒,背部贴生细毛,内稃长约6.5毫米;花药黄色,长约2毫米。花、果期6—9月。

产甘肃、青海、新疆等省区。生于较湿润的草地。苏联、蒙古也有分布。模式标本采自苏联诺沃乌普斯克。

3. 紫大麦草(拟) 紫野麦草(禾本科图说) 图版 7: 3—4

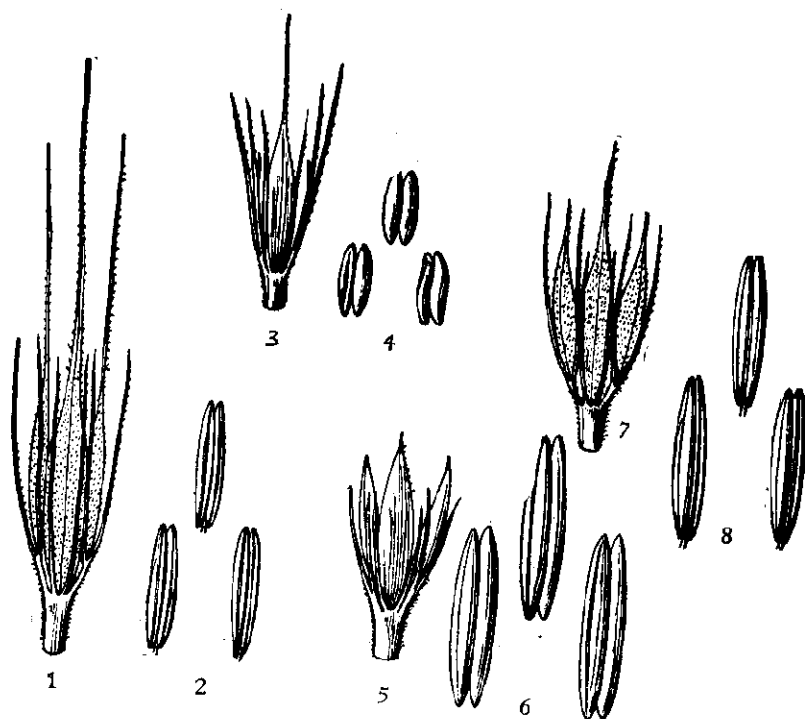
Hordeum violaceum Boiss. et Huet. in Boiss. Diagn. Pl. Or. 1(13): 70. 1853; 禾本科图说 438. 图 371. 1959; 中国高等植物图鉴 5: 89. 图 7007. 1976. — *Hordeum brevisubulatum* subsp. *violaceum* (Boiss. et Huet.) Tzvel. Nov. Syst. Pl. Vasc. 9: 62. 1972.

多年生,具短根茎。秆直立,丛生,光滑无毛,高30—70厘米,质较软,具3—4节。叶鞘基部者长于而上部者短于节间;叶舌膜质,长约0.5毫米;叶片长3—14厘米,宽3—4毫米,常扁平。穗状花序长4—7厘米,宽5—6毫米,绿色或带紫色;穗轴节间长约2毫米,边具纤毛;三联小穗的两侧生者具长约1毫米的柄,颖及外稃均为刺芒状;中间小穗无柄;颖刺芒状,长6—8毫米;外稃披针形,长5—6毫米,背部光滑,先端具长3—5毫米的芒,内稃与外稃等长;花药长约1.5毫米。花、果期6—8月。

产内蒙古、陕西北部、甘肃、青海、新疆等省区。生于河边、草地沙质土壤上。模式标本采自伊朗。

4. 短芒大麦草(拟) 野黑麦(中国植物学杂志) 图版 7: 5—6

Hordeum brevisubulatum (Trin.) Link in Linnaea 17: 391. 1843; 禾本科图说 439. 图 372. 1959; 中国高等植物图鉴 5: 88. 图 7006. 1976. — *Hordeum secalinum*



1—2. 布顿大麦草 *Hordeum bogdanii* Wilensky: 1. 三联小穗, 2. 花药。3—4. 紫大麦草 *H. violaceum* Boiss. et Huct.: 3. 三联小穗, 4. 花药。5—6. 短芒大麦草 *H. brevisubulatum* (Trin.) Link: 5. 三联小穗, 6. 花药。7—8. 糙稈大麦草 *H. trukestanicum* Nevski: 7. 三联小穗, 8. 花药。(宁汝莲绘)

Schreb. var. *brevisubulatum* Trin. Sp. Gram. Icon. et Descr. 1: t. 4. 1828.

多年生, 常具根茎, 秆丛生, 直立, 基部节常弯曲, 高 40—80 厘米, 径约 1.5 毫米, 光滑, 具 3—4 节。叶鞘无毛, 通常短于节间, 常具淡黄色尖形的叶耳, 叶舌膜质, 截平, 长约 1 毫米; 叶片长 5—15 厘米, 宽 2—6 毫米, 上面粗糙, 下面较平滑。穗状花序长 3—9 厘米, 宽 3—5 毫米, 灰绿色, 成熟时带紫色; 穗轴节间长约 2 毫米, 基部者可达 6 毫米, 边缘具纤毛; 三联小穗两侧者通常较小或发育不全, 具长约 1 毫米的柄, 其颖为针状, 长 4—5 毫米; 其外稃无芒, 长约 5 毫米; 中间无柄小穗的颖形似有柄者, 长 4—6 毫米; 外稃长 6—7 毫米, 较平滑或具刺毛, 顶具 1—2 毫米长的尖头; 内稃与外稃等长; 花药长约 3 毫米。颖果长约 3 毫米, 顶端具毛。花期 6—8 月。

产东北、内蒙古、陕西北部、宁夏、甘肃、青海、新疆、西藏等省区。生于河边、草地较湿润的土壤上。分布于苏联欧洲部分, 中亚, 西伯利亚、伊朗、巴基斯坦。模式标本采自苏联巴什基里亚。

本种为优牧草, 在青海、内蒙古等地均有试种。

5. 糙稃大麦草 (拟) 图版 7: 7—8

Hordeum turkestanicum Nevski in Act. Univ. Asiae Med. ser. 8b. Fasc. 17: 45. 1934. — *Hordeum brevisubulatum* subsp. *turkestanicum* (Nevski) Tzvel. in Nov. Syst. Pl. Vasc. 8: 66. 1971.

多年生。须根细弱, 稠密。秆高 20—40 厘米, 基部残存枯黄叶鞘, 平滑无毛或于节上生细毛。叶鞘短于节间, 基部者常被细毛; 叶舌短小, 长仅 0.5 毫米; 叶片灰绿色, 长 3—8 厘米, 宽 2—3 毫米, 顶生者仅长 2—3 厘米。穗状花序灰绿色并常呈褐紫色, 干后脆断, 穗轴扁, 棱具纤毛; 中间小穗无柄, 颖刺芒状, 长约 6 毫米; 外稃披针形, 长约 6 毫米, 背部密生细毛, 顶具长 2 毫米的尖头; 花药黄色, 长约 3 毫米; 两侧小穗具长 1—1.5 毫米的短柄, 颖长 6—7 毫米, 具细刺毛, 其小花不同程度退化。花期 6—7 月, 果期 8—9 月。

产新疆、西藏(阿里地区)。生于海拔 3300—4200 米的高山草甸及湖滨草甸。分布于帕米尔、东土耳其斯坦。模式标本采自苏联卡尔塔乌兹山口。

6. 球茎大麦 (王道济等译: 普通植物学)

Hordeum bulbosum Linn. Cent. Pl. 2: 8. 1756, et Amoen. Acad. 4: 304. 1759; 禾本科图说 440. 图 374. 1959.

多年生, 基部具径约 1.5 厘米的球茎。秆直立, 高 70—90 厘米, 径 4—5 毫米, 具 4—5 节, 光滑无毛; 叶鞘下部者长于而上部者短于节间; 叶片扁平, 粗糙, 有时疏生柔毛, 长 12—16 厘米, 宽 4—9 毫米。穗状花序长约 10 厘米(芒除外), 宽约 1.2 厘米, 穗轴于成熟时逐节断落, 节间长约 3 毫米, 棱边具短纤毛; 三联小穗两侧生者具长约 1 毫米的柄, 雄性, 具两个不同型的颖, 1 为芒状, 长 1.5—2.5 厘米, 另 1 为狭线状披针形, 基部宽, 先端延伸成芒, 连芒长 1—2 厘米, 其外稃披针形, 先端短尖, 无芒, 长约 11 毫米; 中间无柄小穗的