

第一颖卵形，长1.5—2毫米，具1脉，第二颖宽卵形，长2—2.3毫米，具3脉；外稃薄草质，1/2以上为膜质，顶端啮齿状，第一外稃长2.5—3毫米，具3脉，沿脉下部密被柔毛，脉间无毛；内稃与外稃近等长，具2脊，脊上密被柔毛，顶端2裂；雄蕊3，花药黄色或带紫色，长1.5—1.8毫米。花期4—6月。染色体， $2n=10$ 。

产新疆。生于海拔480—700米的沙质荒滩草地、山前洪积扇或沟谷台地、路旁。分布于俄罗斯的欧洲部分及亚洲中部。模式标本采自高加索。

2. 黑麦草族 *LOLIEAE* Reich.

Reich in Cousp. Reg. Veg. 47. 1828.

小穗几无柄，单生于穗轴各节，以背部对向穗轴，排列成穗形总状花序；小穗两侧压扁，含数至多数小花，脱节于颖之上及各小花之间，除顶生小穗外均仅具1枚颖片。

有些禾草学家不主张该族成立，而将黑麦草属 *Lolium* 归在早熟禾族内 (Clayton & Renvoize, 1986)。

仅有下列1属。

1. 黑麦草属* *Lolium* L.

L. Sp. Pl. 83. 1953.

多年生或一年生草本。茎直立或斜升。叶舌膜质，钝圆，常具叶耳；叶片线形扁平。顶生穗形穗状花序直立，穗轴延续而不断落，具交互着生的两列小穗，小穗含4—20枚小花，两侧压扁，无柄，单生于穗轴各节，以其背面（即第一、三、五等外稃之背面）对向穗轴；小穗轴脱节于颖之上及各小花间；颖仅1枚，第一颖退化或仅在顶生小穗中存在；第二颖为离轴性，位于背轴之一方，披针形，等长或短于小穗，具5—7脉；外稃椭圆形，纸质或变硬，具5脉，背部圆形，无脊，顶端有芒或无芒；内稃等长或稍短于外稃，两脊具狭翼，常有纤毛，顶端尖；鳞被2；雄蕊3枚，子房无毛，花柱顶生；柱头帚刷状。颖果腹部凹陷，具纵沟，与内稃粘合不易脱离，有些在成熟后肿胀，顶端具茸毛；胚小形，长为果体的1/4，种脐狭线形，染色体大型，基数为 $x=7$ 。

属模式：黑麦草 *Lolium perenne* L. 产欧洲。

本属约有10种，主产地中海区域，分布于欧亚大陆的温带地区。我国有7种，多由国外输入。

除毒麦外，黑麦草属植物为优良的牧草资源。

* 黑麦草属见《江苏植物名录》。

分种检索表

1. 颖片宽大, 长于其小穗; 颖果成熟后肿胀, 厚约 2 毫米, 长不超过宽的 3 倍。
 2. 外稃具长芒, 芒粗糙, 芒长 12—18 毫米; 小穗长 8—10 毫米 7. 毒麦 *L. temulentum* L.
 2. 外稃无芒, 有时具细弱短芒, 芒长 2—3 毫米; 小穗长 10—15 毫米 6. 田野黑麦草 *L. arvense* With.
1. 颖片短小穗, 长约为小穗之半; 颖果成熟后不肿胀, 厚约 0.5 毫米 (除 *L. remotum* 较厚外), 长超出宽的 3 倍。
 3. 多年生, 花期具分蘖叶; 外稃无芒 1. 黑麦草 *L. perenne* L.
 3. 一年生, 花期不具分蘖叶; 外稃有芒 (除 *L. remotum* 外)
 4. 外稃短而宽, 近卵形, 长 4—5 毫米, 无芒 5. 疏花黑麦草 *L. remotum* Schrank
 4. 外稃长圆形至披针形, 长 6—12 毫米, 先端有芒。
 5. 小穗含 11—22 小花, 侧生于穗轴上 2. 多花黑麦草 *L. multiflorum* Lamk.
 5. 小穗含 3—10 小花, 多少嵌陷于穗轴中。
 6. 外稃长 9—15 毫米, 芒长 10—15 毫米 3. 欧黑麦草 *L. persicum* Boiss. et Hoh. ex Boiss.
 6. 外稃长 5—8 毫米, 芒长 4—8 毫米 4. 硬直黑麦草 *L. rigidum* Gaud.

1. 黑麦草 (种子植物名称) 图版 33: 6

Lolium perenne L. Sp. Pl. 83. 1753; Griseb. in Ledeb. Fl. Ross. 4: 343. 1852; Bor in Rech. f., Fl. Iran. 70: 93. 1970; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 421. 1976; Humphr. in Tutin et al., Fl. Eur. 5: 154. 1980; A. Cope in Nasir, Fl. Pakist. 143: 376. 1982; Davis, Fl. Turkey 9: 446. 1985; 中国主要植物图说·禾本科 447, 图 379, 1959; 秦岭植物志 1: 100, 图 80. 1976; 新疆植物检索表 1: 140, 1982.

多年生, 具细弱根状茎。秆丛生, 高 30—90 厘米, 具 3—4 节, 质软, 基部节上生根。叶舌长约 2 毫米; 叶片线形, 长 5—20 厘米, 宽 3—6 毫米, 柔软, 具微毛, 有时具叶耳。穗形穗状花序直立或稍弯, 长 10—20 厘米, 宽 5—8 毫米; 小穗轴节间长约 1 毫米, 平滑无毛; 颖披针形, 为其小穗长的 1/3, 具 5 脉, 边缘狭膜质; 外稃长圆形, 草质, 长 5—9 毫米, 具 5 脉, 平滑, 基盘明显, 顶端无芒, 或上部小穗具短芒, 第一外稃长约 7 毫米; 内稃与外稃等长, 两脊生短纤毛。颖果长约为宽的 3 倍。花果期 5—7 月。染色体 $2n=14$ (Buckner et al. 1985), $14+1B$ (Jenkins, 1985a), 28 (Delay 1947)。

各地普遍引种栽培的优良牧草。生于草甸草场, 路旁湿地常见。广泛分布于克什米尔地区、巴基斯坦、欧洲、亚洲暖温带、非洲北部。模式标本采自欧洲。