

2. 多花黑麦草 (植物分类学报) 图版 33: 2, 2a

Lolium multiflorum Lamk. in K. Fl. France 3: 621. 1778; Bor in Towns et al. Fl. Iraq 9: 93. 1968; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 422. 1976; Humphr. in Tutin et al. Fl. Europ. 5: 154. 1980; A. Cope in Nasir. Fl. Pakist. 143: 377. 1982; Divis, Fl. Turkey 9: 447. 1985; 中国主要植物图说·禾本科 447, 图 380. 1959; 秦岭植物志 1: 101, 图 81. 1976; 新疆植物检索表 1: 141. 1982.

一年生, 越年生或短期多年生。秆直立或基部偃卧节上生根, 高 50—130 厘米, 具 4—5 节, 较细弱至粗壮。叶鞘疏松; 叶舌长达 4 毫米, 有时具叶耳; 叶片扁平, 长 10—20 厘米, 宽 3—8 毫米, 无毛, 上面微粗糙。穗形总状花序直立或弯曲, 长 15—30 厘米, 宽 5—8 毫米; 穗轴柔软, 节间长 10—15 毫米, 无毛, 上面微粗糙; 小穗含 10—15 小花, 长 10—18 毫米, 宽 3—5 毫米; 小穗轴节间长约 1 毫米, 平滑无毛; 颖披针形, 质地较硬, 具 5—7 脉, 长 5—8 毫米, 具狭膜质边缘, 顶端钝, 通常与第一小花等长; 外稃长圆状披针形, 长约 6 毫米, 具 5 脉, 基盘小, 顶端膜质透明, 具长约 5 (—15) 毫米之细芒, 或上部小花无芒; 内稃约与外稃等长, 脊上具纤毛。颖果长圆形, 长为宽的 3 倍。 花果期 7—8 月。染色体 $2n = 14$ (Luque et al. 1984)。

产新疆 (伊吾)、陕西、河北、湖南、贵州、云南、四川、江西等省区, 大多作优良牧草普遍引种栽培。分布于非洲、欧洲、西南亚洲, 引入世界各地种植。模式标本采自法国。

3. 欧黑麦草 (拟) 欧毒麦 (禾本科图说) 图版 33: 1

Lolium persicum Boiss. et Hoh. ex Boiss. in Diagn. Pl. Or. ser. 1, 13: 66. 1853; Nevski in Kom. Fl. URSS 2: 548, pl. 44. f. 5. a. b. 1934; Bor in Rech. f. Fl. Iran. 70: 94. 1970; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 423. 1976; Davis, Fl. Turkey 9: 449. 1985; 中国主要植物图·禾本科 449, 图 382. 1959; 秦岭植物志 1: 102. 1976; 新疆植物检索表 1: 141, 1982.

一年生。秆高 20—70 厘米, 具 3—4 节, 在花序以下的部分微粗糙。叶鞘无毛; 叶舌短, 长约 0.5 毫米; 叶片线形, 长 10—15 厘米, 宽 2—3 (8) 毫米, 扁平, 质薄, 上面粗糙。穗形总状花序长 10—20 厘米, 穗轴节间长 1—2 厘米, 粗糙; 小穗含 5—7 小花, 长 10—15 毫米; 小穗轴节间长约 0.5 毫米, 被微小刺毛; 颖长约 1 厘米, 具 5 脉; 外稃披针形, 长 9—15 毫米, 具 5 脉, 边缘膜质, 顶端有细而微弯的芒, 芒长 7—12 毫米, 第一外稃长约 8 毫米; 内稃与外稃近等长或稍短, 脊上具纤毛。 花果期 6—7 月。染色体 $2n = 14$ (Hovin, Hill 1966)。

产新疆 (阿克苏)、青海 (西宁)、甘肃 (民勤)、陕西。生于河边、山坡、路旁、盐化草甸土上, 海拔 1400—2300 米。伊朗、中亚、高加索、帕米尔有分布。模式标本采自伊朗。



图版 33 黑麦草属 *Lolium* 各种小穗与外稃。1. 欧黑麦草 *L. persicum* Boiss. et Hoh. ex Boiss. : 小穗。2. 多花黑麦草 *L. multiflorum* Lamk. : 花序与顶生叶片 2a. 小穗。3. 疏花黑麦草 *L. remotum* Schrank : 小穗。4. 硬直黑麦草 *L. rigidum* Gaud. : 小穗。5. 田野黑麦草 *L. arvense* With. : 小穗。6. 黑麦草 *L. perenne* L. : 小穗。7. 毒麦 *L. temulentum* L. : 第一小花外稃。(刘平绘)