

#### 4. 硬直黑麦草 (拟) 图版 33: 4

**Lolium rigidum** Gaud. in Agrost. Helv. 1: 334. 1811; Nevski in Kom. Fl. URSS 2: 551. 1934; Bor in Rech. f. Fl. Iran. 70: 94. 1970; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 422. 1976; Davis, Fl. Turkey 9: 449. 1985.

一年生。秆高 20—60 厘米，直立丛生或基部膝曲，较粗壮，平滑无毛。叶片长 5—20 厘米，宽 3—6 毫米，上面与边缘微粗糙，下面平滑，基部具有长达 3 毫米的叶耳。穗形总状花序硬直，长 5—20 厘米；穗轴质硬，较细至粗厚；小穗长 10—15 毫米，含 5—10 小花；颖片长 8—12 (20) 毫米，长约为小穗之半，具 5—7 (9) 脉，先端钝；外稃长圆形至长圆状披针形，长 5—8 毫米，无毛或微粗糙，顶端钝尖或齿蚀状，成熟时不肿胀，具长 3 (8) 毫米之芒。花果期 5—7 月。染色体  $x=7$  (Lugue et al. 1984),  $2n=14$  (Tateoka 1955, Kozuharov 1975),  $2n=14+B$  (Humphries 1978)。

产甘肃 (天水)、河南。生于田间和台地，海拔 200—1800 米。广泛分布于伊拉克、阿富汗、巴基斯坦、伊朗、土库曼斯坦、地中海地区和欧洲。模式标本采自瑞士。

#### 5. 疏花黑麦草 (新疆植物检索表) 图版 33: 3

**Lolium remotum** Schrank in Baier. Fl. 1: 382. 1789; Nevski in Kom. Fl. URSS 2: 547, pl. 44, f. 4. 1934; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 423. 1976; Humphr. in Tutin et al. Fl. Europ. 5: 154, 1980; 新疆植物检索表 1: 143, 1982.

一年生。秆直立，细弱，高 30—80 厘米，花序以下部分微粗糙。叶鞘平滑；叶片线形，扁平，上面微粗糙。穗形总状花序长 6—12 厘米，细瘦，穗轴平滑；小穗长 8—16 毫米，含 5—7 小花；颖线形，长 6—16 毫米，短于其小穗；外稃长 4—5 毫米，无芒。颖果长 3—4.5 毫米，胚小形。花果期 7—8 月。染色体  $2n=14$  (Tischler 1934, Frey et al. 1981)。

产新疆、黑龙江。生于亚麻田间或路旁。俄罗斯西伯利亚、欧洲、地中海地区、小亚细亚有分布。模式标本采自欧洲中部。

#### 6. 田野黑麦草 (拟) 图版 33: 5

**Lolium arvense** With. in Nat. Arr. Brit. Pl. ed. 3, 2: 168. 1796; Nevski in Kom. Fl. URSS 2: 547, Pl. 44, fig. 2, a. b. 1934. — *Lolium temulentum* var. *arvense* Lilj. in Sv. Fl. 80. 1816.

一年生。秆高 50—80 厘米，较粗壮，花序以下部分微粗糙。叶鞘平滑；叶片扁平，上面粗糙。穗形总状花序长 15—30 厘米，穗轴粗糙，节间长 1—3 厘米；小穗长圆状椭圆形，长 11—15 毫米，宽约 5 毫米，含 4—6 小花；颖长圆状线形，长 15—22 毫米，长于其小穗，具多脉；外稃长 6—8 毫米，上部干膜质，无芒或有细弱芒，芒长约 3 毫米。花果期 5—8 月。染色体  $x=7$  (Mehra et Scharma 1975; Parkash 1979)。

在浙江 (岱山)、湖南 (湘潭) 的麦田长荒野田地上采到。分布于欧洲、地中海地



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)