

多年生。秆丛生，高约 50 厘米，径约 5 毫米。叶鞘被倒向柔毛；叶片长 10—20 厘米，宽 4—10 毫米，被柔毛。圆锥花序开展，长 10—15 厘米，主枝长 3—5 厘米，着生 1—2 枚小穗，短分枝自基部即着生小穗；小穗长 2—3 厘米，宽 5—8 毫米，含 9—13 小花；颖先端尖，第一颖长 6—7 毫米，第二颖长约 8 毫米；外稃被柔毛，边缘膜质，长 10—20 毫米，一侧宽约 2.2 毫米，芒自顶端伸出长 5—7 毫米。花期 5—6 月。染色体 $2n=28$ (Beck P., Horton 1932), 42 (Humphrey 1937), 56 (Aydulov 1931), 42, 70 (Nielsen E. L. 1939)。

产河北，植物园引种栽培。生于林缘路旁湿地。分布于美洲各地。模式标本采自哥伦比亚。

70. 扁穗雀麦 (禾本科图说) 图版 41: 11

Bromus catharticus Vahl. in Symb. Bot. 2: 22. 1791; Ohwi., Acta Phytotax. Geobot. 10: 107. 1941; Hitchc., Man. Grass. U. S. 34, fig. 3. 1951; Ohwi., Fl. Jap. 158. 1965; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 208. 1976; T. A. Cope in Nasir. Fl. Pakist. 143: 582. 1982; 中国主要植物图说·禾本科 277, 图 225. 1959; 内蒙古植物志 7: 104, 图版 43: 1—4, 1983.

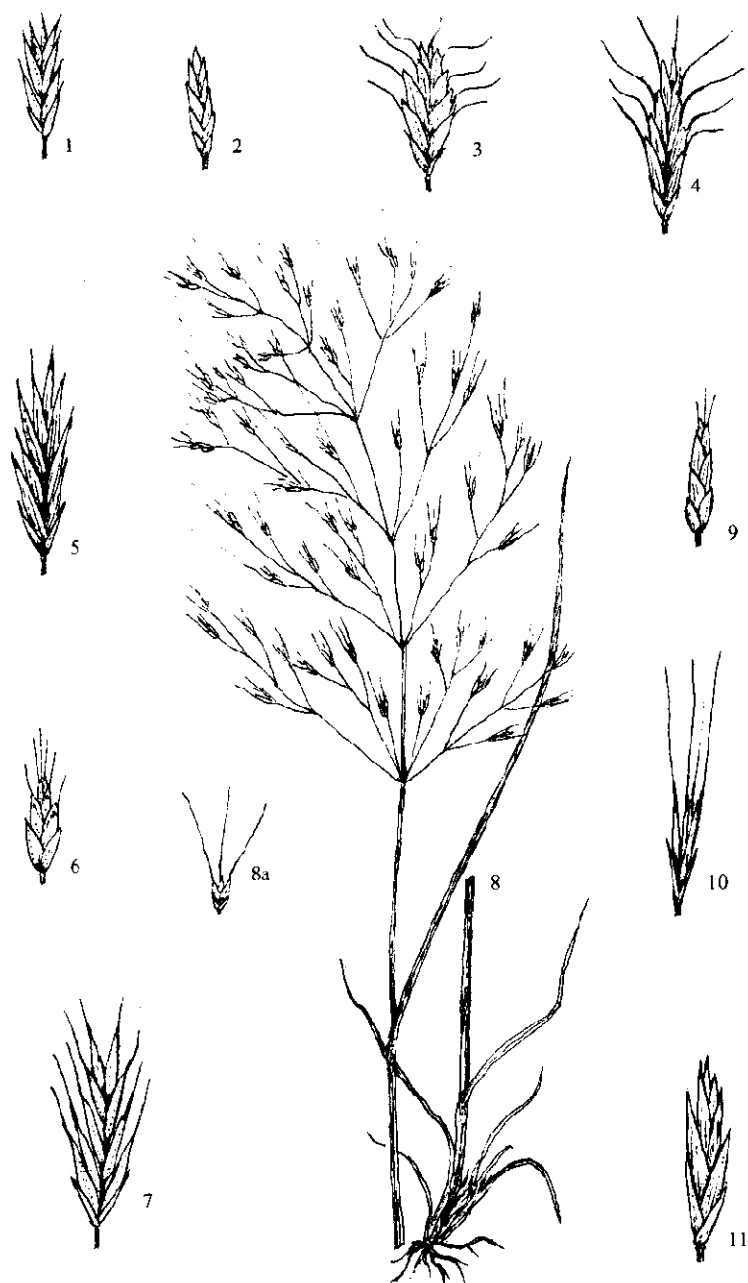
一年生。秆直立，高 60—100 厘米，径约 5 毫米。叶鞘闭合，被柔毛；叶舌长约 2 毫米，具缺刻；叶片长 30—40 厘米，宽 4—6 毫米，散生柔毛。圆锥花序开展，长约 20 厘米；分枝长约 10 厘米，粗糙，具 1—3 枚之大型小穗；小穗两侧极压扁，含 6—11 小花，长 15—30 毫米，宽 8—10 毫米；小穗轴节间长约 2 毫米，粗糙；颖窄披针形，第一颖长 10—12 毫米，具 7 脉，第二颖稍长，具 7—11 脉；外稃长 15—20 毫米，具 11 脉，沿脉粗糙，顶端具芒尖，基盘钝圆，无毛；内稃窄小，长约为外稃的 1/2，两脊生纤毛；雄蕊 3，花药长 0.3—0.6 毫米。颖果与内稃贴生，长 7—8 毫米，胚比 1/7，顶端具毛茸。花果期春季 5 月和秋季 9 月。染色体 $2n=28$ (Kishore H. 1951), 42 (Stebbins 1947a), 58 (Stahlin 1929)。

华东、江苏、台湾及内蒙古等地有引种栽培。生于山坡阴蔽沟边，常作短期牧草种植，牧草产量较高，质地较粗。原产美洲，各国广泛引种。模式标本采自南美秘鲁。

71. 显脊雀麦

Bromus carinatus Hook. et Arn. in Bot. Beech. Voy. 403. 1840; Hitchc., Man. Grass. U. S. 35. 1950; Tutin et al., Fl. Europ. 5: 189. 1980.

一年生。秆直立，高 40—50 厘米，无毛。叶鞘无毛或近口部具柔毛；叶片长 20—30 厘米，宽 5—10 毫米，扁平渐尖。圆锥花序长 15—30 毫米，具开展下垂的长分枝；小穗压扁，长 35—30 毫米，线状披针形，具 5—9 枚疏生小花；颖披针形，先端尖，具 3—5 脉，第二颖短于下部外稃，具 5—7 脉；外稃长 15—17 毫米，压扁成脊，背部粗糙，顶端伸出长 4—10 毫米之芒；内稃稍等或近等于外稃；花药长约 0.5 毫米。染色



图版 41 雀麦属 *Bromus* 各种小穗。1. 西伯利亚雀麦 *B. sibiricus* Drob.。2. 无芒雀麦 *B. inermis* Leyss.。3. 偏穗雀麦 *B. squarrosus* L.。4. 雀麦 *B. japonica* Thunb. ex Murr.。5. 耐酸草 *B. pumpehianus* Scribn.。6. 大麦状雀麦 *B. hordeaceus* L.。7. 类雀麦 *B. ramosus* Hudson.。8. 细雀麦 *B. gracillimus* Bunge 圆锥花序与植株叶片, 8a. 小穗。9. 台湾雀麦 *B. formosanus* Honda.。10. 贫育雀麦 *B. sterilis* L.。11. 扁穗雀麦 *B. catharticus* Vahl.。(刘平绘)