

毫米。花期6月。

产河北、四川西北部。生于山坡草地，海拔1350—3300（—4300）米。模式标本采自河北东陵。

162. 大药早熟禾 (西北植物学报)

Poa macroanthera D. F. Cui in Act. Bot. Bor Occ. Sinica 7 (2): 100, 图9. 1987; 新疆植物志 6: 98, 图版 35. 1996.

多年生，疏丛。秆高40—50厘米，具4—5节，平滑无毛。叶鞘短于其节间，平滑无毛；叶舌长1.5—3毫米，两侧稍有微刺毛；叶片长6—8厘米，宽1—3毫米，两面及边缘平滑无毛。圆锥花序开展，长8—15厘米；分枝长达8厘米，下部长裸露，小枝先端具1—2小穗；小穗长6—7（—9）毫米，含3—4（—5）小花，着花稀疏，宽5—7毫米；小穗轴细长，平滑无毛，长2毫米，外露；第一颖长3—5毫米，具3脉，第二颖长4—5毫米；外稃质地薄，5脉明显，第一外稃长5.5毫米，脊中部与边脉1/3以下及间脉基部均生柔毛，基盘具少量绵毛；内稃较外稃短1/4，两脊微糙；花药长3毫米，退化花药长约0.5毫米。花期6—7月。

产新疆（和静、博克达山马牙山）。生于山谷河旁、林缘亚高山森林草甸，海拔2500—2800米。模式标本采自新疆和静。

163. 恒山早熟禾 (禾本科图说) 图版 21: 10

Poa hengshanica Keng ex L. Liu, in Addenda; 中国主要植物图说·禾本科 176, 图 127. 1959; 河北植物志 2: 1169. 1984; 横断山区维管植物 2: 2193. 1994, sine latin. descr.

多年生。秆高50—60厘米，具2—3节，压扁，多少粗糙。叶鞘微粗糙，顶生者长约10厘米，短于其叶片；叶舌长1—2毫米；叶片扁平，长12—17厘米，宽1—2毫米，上面粗糙。圆锥花序长15—20厘米，宽约4厘米；分枝每节3枚，糙涩，主枝长达8厘米，上部疏生小穗；小穗倒卵形，较大，长5—7毫米，含3—5小花；小穗轴具微毛；颖具3脉，先端锐尖，微粗糙，第一颖长3.5—5毫米，第二颖长4—5毫米，稍宽，具5脉；外稃先端具少些膜质，其下带紫色，间脉不甚明显，长3.5—5毫米，脊中部以下和边脉下部1/3具长柔毛，基盘具少量绵毛；内稃稍短，两脊中部具纤毛；花药长约2毫米。花期6—7月。

产河北、四川北部。生于山坡阳处湿润草地。模式标本采自河北涞源。

164. 变色早熟禾 (横断山区维管植物) 图版 20: 6

Poa versicolor Boss. in Enum. Pl. Volhyn. 41. 1821; Roshev. in Kom. Fl. URSS 2: 399, Pl. 30. fig. 1. 1934; Fl. Recp. Soc. Roaman. 12: 407. 1972; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 472. 1976; Edm. in Tutin et al. Fl. Europ. 5: 163. 1980; 横断山区维管植物 2: 2193. 1994. — *Poa sterilis* var. *versicolor* Griseb. in Ledeb. Fl. Ross. 4: 375. 1853.

——*Poa attenuata* var. *versicolor* Regel. in Acta Hort. Petrop. 7: 609. 1881.

多年生，疏丛。秆高 30—70 厘米，直立，平滑，花序以下的部分粗糙。叶舌长 2.5—3 毫米；叶片扁平或内卷，长约 10 厘米，宽 1.5—2 (3) 毫米，粗糙；顶生叶片达花序上部。圆锥花序金字塔形，疏展，长 15—20 厘米，宽达 10 厘米；分枝粗糙，4—5 枚簇生于各节，长达 8 厘米；小穗长 6—8 毫米，含 3—5 小花，带堇色或金黄色；两颖近相等，狭窄，线状披针形，具 3 脉，先端尖，长 (3.5) 4—5 毫米；外稃窄披针形，长 5—7 毫米，先端尖，脉不明显，无毛，脊与边脉具柔毛，基盘密生绵毛；内稃脊平滑，稀于脊间散生微毛。花期 6—8 月。

产四川 (色达、邓柯)、青海。生于山坡林缘草甸，海拔 3000—5000 米。分布于印度、克什米尔地区、伊朗、巴基斯坦、土耳其、俄罗斯、欧洲。模式标本采自俄罗斯波多利耶。

165. 基隆早熟禾 (禾本科图说) 图版 15: 5

Poa kelungensis Ohwi in Acta Phytotax. Geobot. 4: 60. 1935; 中国主要植物图说·禾本科 191, 图 143. 1959. ——*Poa sphondylodes* Trin. var. *kelungensis* (Ohwi) Ohwi in Acta Phytot. Geobot. 10: 126. 1941.

多年生。秆高 30—50 厘米，具 4—8 节，较细弱，基部倾斜上升，直立，花序以下微粗糙。叶鞘无毛，顶生者长 5—7 厘米，短于其叶片；叶舌长约 4 毫米；叶片扁平，长 6—10 厘米，宽 2—3 毫米。圆锥花序狭窄而稠密，长 6—10 厘米，宽约 15 毫米，每节具 2—5 分枝，基部主枝长约 2 厘米，中下部即有小枝和小穗着生；小穗绿色或草黄色，长 4—5 毫米，含 4—5 小花；颖具 3 脉，先端锐尖，长约 2.5 毫米；外稃质地较薄，长约 2.5 毫米，先端锐尖，间脉稍明显，脊中部以下和边脉下部 1/3 具柔毛，基盘具绵毛；内稃等长于外稃，两脊粗糙；花药长约 1 毫米。颖果长 1.5 毫米，腹面有较宽的纵沟。花果期 5—8 月。

产台湾。生于平原丘陵低地、滨海路旁。模式标本采自台湾基隆。

166. 葡系早熟禾 (禾本科图说) 图版 16: 5

Poa botryoides Trin. in Fl. Zsaauk 1: 83. 1929; 中国主要植物图说·禾本科 172, 图 122. 1959; 中国高等植物图鉴 5: 67, 图 6963. 1976; 河北植物志 2: 1173. 1984; 中国沙漠植物志 1: 54, 图版 17: 5—8. 1985. ——*Poa serotina* var. *botryoides* Trin. ex Griseb. in Ledeb. Fl. Ross. 4: 375. 1852; 横断山区维管植物 2: 2193. 1994.

多年生。秆丛生，直立，高约 60 厘米，具 4—5 节，节下生微毛。叶鞘短于节间，顶生者长 8—10 厘米，长于其叶片；叶舌长 1—2 毫米；叶片质较硬，微粗糙，长 3—6 厘米，宽 1—2 毫米。圆锥花序开展，长 10—14 厘米，宽达 4 厘米，每节具 4—5 分枝；分枝长达 3 厘米，中部以上疏生小穗，微粗糙；小穗卵形至倒卵形，长 2.5—3 毫米，含 2—3 小花，绿色带有紫色，先端黄铜色；颖具 3 脉，先端尖或渐尖，长 2—2.5 毫



图版 20 早熟禾属 *Poa* 各种小穗。1. 蒙古早熟禾 *P. mongolica* (Rendle) Keng: 植株与花序, 1a. 小穗。2. 硬叶早熟禾 *P. stereophylla* Keng ex L. Liu: 小穗。3. 山地早熟禾 *P. orinosa* Keng ex L. Liu。4. 瓦迪早熟禾 *P. wardiana* Bor。5. 高原早熟禾 *P. alpigena* (Belytt) Lindm.: 植株, 5a. 小穗。6. 变色早熟禾 *P. versicolor* Bess.。7. 高山早熟禾 *P. alpina* L.: 小穗。8. 哈亚早熟禾 *P. hayachinensis* Koidz.: 小穗。(刘 平绘)