

粗糙，中部以下裸露，上部再分小枝，基部主枝长 5—9 厘米；小穗长 4.5—5.5 毫米，含 3—4 小花，稍带紫色；颖锐尖，具 3 脉，脊微粗糙，第一颖长 2.5—3 毫米，第二颖长 3—4 毫米，较宽；外稃长 3.5—4.5 毫米，先端锐尖，狭膜质，5 脉不明显，边脉下部 1/2 与脊下部 2/3 具长柔毛，基盘具中量绵毛；内稃等长或稍长于外稃，先端微凹，两脊粗糙；花药长 2 毫米。颖果纺锤形，长 2 毫米。 花果期 6—8 月。

产内蒙古、黑龙江、吉林、辽宁。生于潮湿草地。模式标本采自辽宁沈阳。

150. 乌苏里早熟禾 (新疆植物志) 图版 18: 5

Poa urssulensis Trin. in Men. Sav. Etr. Petersb. 2: 527. 1835; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 471. 1976. ——*Poa nemoraliformis* Roshev. in Bot. Mat. (Leningrad) 11: 30. 1949; 横断山区维管植物 2: 2193. 1994; 新疆植物志 6: 108. 1996.

多年生，疏丛。秆高 40—80 厘米，斜升。叶鞘短于其节间，平滑无毛，顶生叶鞘伸长；叶舌长 0.5—2 毫米；叶片线形，扁平，长 20 厘米左右，宽 3—5 毫米，上面微粗糙。圆锥花序疏展，长 15 (—30) 厘米，宽达 10 厘米，分枝孪生，长 6—10 厘米，先端着生 3—5 枚小穗，中下部常裸露，疏松下垂；小穗卵状披针形，长 5—5.5 毫米，含 3—5 (—6) 小花，绿色，颖窄披针形，具 3 脉，第一颖长 3—4 毫米，第二颖长 3.5—4.5 毫米；外稃披针形，顶端渐尖，长 3.5—4.5 (—5) 毫米，5 脉明显，脊与边脉下部生柔毛，基盘有少量绵毛；内稃脊上部具小糙毛；花药长约 1.2 毫米。 花果期 6—8 月。染色体 $2n = 28$ (Sokolovskaya et Probatova 1973)。

产新疆 (乌鲁木齐、精河、吐鲁番、乌恰、阿勒泰)。生于林缘至高山草甸草原，海拔 1300—3200 米。分布于俄罗斯西伯利亚和远东、蒙古、欧洲。模式标本采自乌苏里。

151. 高株早熟禾 (禾本科图说) 图版 15: 6

Poa alta Hitchc. in Proc. Biol. Soc. Wash. 43: 93. 1930; 中国主要植物图说·禾本科 180, 图 131. 1959.

多年生。秆直立、粗糙，高约 1 米，具 3 节，上部长裸露。叶鞘粗糙，顶生者长约 15 厘米，短于其叶片；叶舌膜质，长约 2 毫米；叶片扁平，粗糙，长 20—30 厘米，宽 2—4 毫米，顶生叶位于秆的中部以下，长约 15 厘米。圆锥花序狭窄，长 12—15 厘米；分枝孪生，直伸，粗糙，下部裸露，上部着生 4—6 枚小穗；基部主枝长约 5 厘米；小穗含 4 小花，长 4—6 毫米，草黄色，小穗轴无毛；两颖近相等，披针形，具 3 脉，顶端稍尖，脊微粗糙，第一颖长 3.5—4 毫米，第二颖长 4—4.5 毫米；外稃阔披针形，先端钝，5 脉不明显，脊微粗糙，中部以下和边脉下部 1/3 具长柔毛，基盘有少量绵毛，第一外稃长约 4 毫米；内稃稍短于外稃，脊微粗糙；花药长 2 毫米。 花期 8 月。

产山西。生于近山顶处的开旷山坡草地，海拔 2500 米。模式标本采自山西宁武。

植株较高大，叶片长而粗糙，圆锥花序狭窄，两颖近相等，稍短于其小穗，上部 2

小花，稍长于其下部孕性小花而易识别。

152. 克瑞早熟禾 (新疆植物检索表) 图版 14: 8

Poa krylovii Reverd. in Sist. Zam. Gerb. Tomsk. Univ. **8**: 3. 1963; Tzvel. in Pl. Asiae. Centr. **4**: 142. 1968. et in Fed. URSS Poac. 470. 1976; 新疆植物检索表 **1**: 129. 1982; 新疆植物志 **6**: 106, 图版 40: 1—4. 1996.

多年生，疏丛。秆高 50—80 厘米，基部斜升，直立，具 4—5 节。叶鞘长达秆的中部以上，平滑无毛；叶舌长约 2 毫米；叶片扁平，长 8—15 厘米，宽约 3 毫米，微粗糙。圆锥花序疏展，长 8—15 厘米；分枝粗糙，长 5—8 厘米，2—3 或 5 枚着生于主轴下部各节，上部密生小穗，下部裸露；小穗长 4.5—6 毫米，宽约 2 毫米，含 3—4 (—5) 小花，黄绿色；颖具 3 脉，脊上部微粗糙，边缘宽膜质，第一颖长约 2.5 毫米，具 3 脉，第二颖长约 3 毫米，先端尖；外稃长 3—3.5 毫米，先端宽膜质，脊与边脉下部具柔毛，基盘无绵毛；内稃两脊具小刺状粗糙；花药长约 2 毫米。花期 6—8 月。

产新疆 (和静、巴里坤、昭苏、裕民、阿勒泰)。生于林缘山坡草甸草原，海拔 2200—3800 米左右。分布于蒙古、俄罗斯西伯利亚。模式标本采自俄罗斯。选模式采自托木斯克。

153. 西可早熟禾 (拟)

Poa sichotensis Probat. in Nov. Sist. Vyssh. Rast. **10**: 68. 1973; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 476. 1976.

多年生，疏丛生。秆高约 80 厘米，顶节位于茎的中部以上。花序从叶鞘中伸出的部分较少，叶舌长 0.5—1.5 毫米；叶片扁平，长约 15 厘米。圆锥花序疏展，长约 15 厘米；小穗长约 6 毫米，宽约 3 毫米，含 5 小花；颖片顶端尖，具 3 脉，第一颖长约 3 毫米，狭窄，第二颖长 3.5 毫米；外稃长 3.5—4 毫米，脊与边脉生柔毛，间脉明显，脉间无毛，基盘生绵毛；花药长约 1.5 毫米。花期 6—8 月，染色体 $2n = 42, 49—50, 56, 70$ (Sokolovskaya et Probatova 1973a, 1976)。

产黑龙江。生于落叶林下灌丛草甸。分布于俄罗斯远东地区。模式标本采自俄罗斯远东地区。

154. 泽地早熟禾 (新疆植物检索表) 图版 15: 3

Poa palustris L. in Syst. Veg. ed. 10, **2**: 874. 1759; Roshev. in Kom Fl. URSS **2**: 379. 1934; Bor in Journ. Bomb. Nat. Hist. Soc. **51**: 58. 1952; Gam. in Fl. Kazakh. **1**: 230. 1959. et in Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 559. 1960. et in Rech. f. Fl. Iran. **70**: 45. 1970; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 470. 1976; J. R. Edm. in Tutin et al. Fl. Europ. **5**: 164. 1980; Th. A. Cope in Nasir Fl. Pakist. **143**: 415. 1982; 新疆植物检索表 **1**: 129. 1982; 横断山区维管植物 **2**: 2192. 1994; 新疆植物志 **6**: 106. 1996.

多年生，疏丛生。秆倾斜上升，直立，高 40—80 (—170) 厘米，具 5—6 节。叶



图版 15 早熟禾属 *Poa* 各种小穗与外稃。1. 法氏早熟禾 *P. faberi* Rendle: 植株, 1a. 小穗, 1b. 外稃。2. 普通早熟禾 *P. trivialis* L.。3. 泽地早熟禾 *P. palustris* L.。4. 西伯利亚早熟禾 *P. sibirica* Trin.。5. 基隆早熟禾 *P. kelungensis* Ohwi.。6. 高株早熟禾 *P. alta* Hitchc.。7. 细长早熟禾 *P. proluxior* Rendle.。8. 加拿大早熟禾 *P. compressa* L.。9. 绿早熟禾 *P. viridula* Palib.。10. 南湖大山早熟禾 *P. nankoenisi* Ohwi.。(刘平绘)