

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



图版 18 早熟禾属 *Poa* 各种小穗。1. 毛稈早熟禾 *P. ludens* Stew.: 植株下部与花序, 1a. 小穗。2. 匍根早熟禾 *P. radula* Fr. et Sav.。3. 苜蓿早熟禾 *P. gammieana* Hook. f.。4. 新疆早熟禾 *P. relaxa* Ovcz.。5. 乌苏里早熟禾 *P. urssulensis* Trin.。6. 柯氏早熟禾 *P. komarovii* Roshev.。7. 蓝色早熟禾 *P. ianthina* Keng ex H. L. Yang. 8. 闪穗早熟禾 *P. nitidespiculata* Bor. 9. 垂枝早熟禾 *P. declinata* Keng ex L. Liu. (刘 平绘)