

糙。

30. 外稃长 3—3.5 毫米; 第一颖长 2—2.5 毫米, 第二颖长约 3 毫米; 圆锥花序每节具 3—5 枚分枝 177. 绿早熟禾 *P. viridula* Palib.
30. 外稃长 3.5—4.5 毫米; 第一颖长约 3 毫米, 第二颖长 3.5 (—4) 毫米; 圆锥花序分枝 2 (—3) 枚。
31. 外稃基盘几无毛或有稀少绵毛; 小穗长 5—6 毫米, 含 3—4 (—5) 小花 178. 贫育早熟禾 *P. sterilis* M. Bieb.
31. 外稃基盘有绵毛; 小穗长 3—5 毫米, 含 2—3 小花。
32. 小穗长 3—4 毫米; 小穗轴节间平滑无毛; 秆高 45 厘米 179. 山地早熟禾 *P. orinosa* Keng ex L. Liu
32. 小穗长 4—5 毫米; 小穗轴节间粗糙; 秆高 60—70 厘米 180. 疑早熟禾 *P. incerta* Keng ex L. Liu

148. 斯哥佐早熟禾

Poa skvortzovii Probat. in Bot. Zhurn. **57**: 72. 1972; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 471. 1976. — *Poa pseudonemoralis* Skvorts. in Zap. Kharbinsk. Obshch. Estestvoisp. **12**: 148. 1954, non Schur. 1866 et Vorosh. 1966.

多年生, 疏丛型。秆高大, 可达 1 米, 径 4—5 毫米, 下部节着土生根, 具短根状茎, 顶节位于下部 1/3 处。叶鞘粗糙; 叶舌长约 1 毫米; 叶片长 15—20 厘米, 宽 2—4 毫米, 粗糙。圆锥花序疏松, 长 15—20 厘米, 宽约 10 厘米; 分枝长 5—8 厘米, 下部长裸露, 上部着生小枝与小穗; 小穗长 6—7 毫米, 宽约 3 毫米, 含 3—4 小花; 颖边缘白膜质, 顶端尖至渐尖, 第一颖长约 4 毫米, 具 3 脉, 第二颖长约 5 毫米; 外稃长 4.5—6 毫米, 间脉明显, 脊与边脉生柔毛, 基盘有绵毛; 内稃短于其外稃; 花药长约 1.5 毫米。颖果黑褐色, 长约 2 毫米, 宽 0.5 毫米。 花果期 6—9 月。染色体 $2n = 42$ (Sokolovskaya et Probat. 1968)。

产新疆 (巴里坤)、黑龙江、内蒙古。生于山地阴坡林缘及山沟草地, 海拔 1700 米。分布于俄罗斯远东、日本、朝鲜。模式标本采自内蒙古满洲里。

149. 蒙古早熟禾 (禾本科图说) 图版 20: 1, 1a

Poa mongolica (Rendle) Keng, 中国主要植物图说·禾本科 176, 图 126. 1959; 中国高等植物图鉴 **5**: 65, 图 6960. 1976; 内蒙古植物志 **7**: 85, 图版 34. 图 9—10. 1983; S. L. Chen in Bull. Bot. Res. North. East. Fores. Univ. **14** (2): 140. 1994; 横断山区维管植物 **2**: 2194. 1994. — *Poa nemoralis* L. var. *mongolica* Rendle in Journ. Linn. Soc. **36**: 426. 1904.

多年生。秆直立, 高 70—100 厘米, 具 3—4 节, 质较柔软, 节膝曲。叶鞘无毛, 短于节间, 顶生者长 17 厘米, 长于其叶片; 叶舌长 0.3—1 毫米; 叶片质较硬, 长 3—12 厘米, 宽 2—3 毫米, 上面微粗糙。圆锥花序疏松开展, 长 10—20 厘米; 分枝孪生,



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)

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