

6月。染色体 $2n = 56$ (Sokolovskaya et Probat. 1976)。

产青海(柴达木)、新疆。生于中山带石质山坡、洪积扇、干旱草地，海拔1800—3200米。分布于俄罗斯、高加索、中亚、地中海东部、小亚细亚、巴基斯坦、伊朗、中东及喜马拉雅西部。模式标本采自埃及北部。

本种植株之基部为叶鞘聚集增厚，圆锥花序具密生之小穗，第一颖具3脉，第一外稃长约5毫米，基盘无绵毛，花药长2—2.5毫米，易区别。

202. 光稃早熟禾 (禾本科图说)

Poa psilolepis Keng ex L. Liu in Addenda; 中国主要植物图说·禾本科 202, f. 155. 1959; 横断山区维管植物 2: 2196. 1994, sine latin. descr.

多年生，密丛。秆直立或稍膝曲，高40—60厘米，径约0.8毫米，具2—3节，顶节距秆基10厘米以下，上部长裸露，平滑无毛。顶生叶鞘长5—12厘米，长于其叶片；叶舌长1—2毫米，三角开或二浅裂；叶片质硬，直伸，内卷，长3—8厘米，宽1—2毫米，下面微粗糙。圆锥花序长5—10厘米，宽1—2厘米，每节着生2—5分枝，基部主枝长2—4厘米，下部1/3裸露粗糙；小穗含2—4小花，长3.5—5.5毫米，带紫色；颖具3脉，近等，先端尖，脊上部粗糙，第一颖长2.5—3毫米，第二颖长3—3.5毫米；外稃不具毛被，先端有少些膜质，间脉不明显，脊上微粗糙，基盘无绵毛；第一外稃长2.5—3.8毫米；内稃稍短，两脊微粗糙；花药长约1毫米。花期8—10月。

产四川西部、甘肃。生于高山栎林缘草坡，海拔3300—4200米。模式标本采自甘肃夏河。

203. 希萨尔早熟禾 (拟)

Poa hissarica Roshev. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS 1: 11. 1934. et in Kom. Fl. URSS 2: 416, Pl. 31. fig. 14. 1934. et in Fl. Kazakh 1: 235. 1956.

多年生。具短匍匐根状茎，秆丛生，直立，高20—40厘米，上部裸露，平滑，下部为叶鞘所包藏。叶舌长约1毫米，先端钝圆；叶片狭窄，扁平或对折，宽约2毫米，上面粗糙，分蘖叶多数密集于秆基。圆锥花序金字塔形，疏松，长5—10厘米；分枝长约5厘米，平滑，上端微粗糙，着生1—3枚小穗；小穗长7—10毫米，宽约4毫米，含4—6小花，带紫色；两颖不等，第一颖长2.5—3毫米，第二颖长3—3.5毫米；外稃长3.5—4毫米，间脉不明显，全无毛，基盘无绵毛；内稃稍短，两脊微粗糙；花药长2毫米。花期6—7月。

产新疆。生于高山石质草坡，海拔3700—4000米。分布于俄罗斯、中亚、帕米尔、天山。模式标本采自俄罗斯。

204. 卡拉蒂早熟禾 (拟) 图版 16: 14

Poa karateginensis Roshev. in Korn. Fl. URSS 2: 416. 1934

多年生，疏丛型。秆高20—25厘米，纤细斜升。叶鞘平滑无毛；叶舌长约0.5毫

米；叶片线形，扁平渐尖，宽1—1.5毫米。圆锥花序各部均为紫色，长3—6厘米，金字塔形，分枝长约2厘米；小穗长6—7毫米，宽达4毫米；小穗轴节间长1—1.5毫米，疏生3—4（—5）小花；颖片近相等，具3脉，边缘膜质，先端尖，第一颖长约3毫米，第二颖长3.5毫米；外稃阔披针形，长约4毫米，脉不明显，边缘膜质，顶端尖至渐尖，全部无毛，基盘无绵毛；内稃两脊粗糙，两侧带紫色；花药大，棕紫色，长约2毫米。 花果期7—8月。

产新疆。生于高山草坡，海拔3000米以上。分布于俄罗斯、中亚、帕米尔高原。模式标本采自塔吉克斯坦。

205. 中亚早熟禾 (西藏植物志) 图版 24: 19

Poa litwinowiana Ovcz. in Bull. Tadjik. Acad. Sci. **1** (1): 22. 1933; Sult. et Stew., Grass. W. Pakist. **2**: 192. 1959; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 558. 1960. et Rech. f. Fl. Iran. **70**: 43. 1970; 西藏植物志 **5**: 112, 图 59. 1987; 横断山区维管植物 **2**: 2198. 1994. ——*Poa glauca* Vahl. subsp. *litwinowiana* (Ovcz.) Tzvel. in Nov. Sist. Vyssh. Rast. **1974**: 32. 1974. et in Fed. Poac. URSS 476. 1976.

多年生，密丛。秆直立，高10—25厘米，灰绿色，顶节位于秆下部1/6处，花序以下的部分粗糙。叶鞘平滑无毛；叶舌长2.5—3毫米，钝圆，撕裂；叶片线形，长2—4厘米，宽1—1.5毫米，扁平或内卷，顶端变狭成一钝头，质地较硬，带灰白色，边缘与两面微粗糙。圆锥花序紧缩，狭窄，长2—4厘米，宽约8毫米；分枝孪生，长3—10毫米，斜升，粗糙；小穗含2—3小花，长3—4（5）毫米，花期呈楔形，紫色；小穗轴被短毛；两颖均具3脉，椭圆形，顶端尖，第一颖长2.5—3毫米，第二颖较宽，长3—3.5毫米；外稃椭圆状长圆形，顶端钝，具5脉，脊与边脉下部具纤毛，背部脉间无毛，基盘具稀疏绵毛，第一外稃长3.5—4毫米；内稃短于其外稃，两脊粗糙；花药长1.5—2毫米。 花果期6—7月。染色体 $2n=42$ (Sokolovskaya 1939)。

产四川、西藏西北部、甘肃、青海、新疆（天山、阿尔泰）。生于山坡草地、砾石地、草甸，海拔4100—4700米。俄罗斯西伯利亚、中亚、帕米尔、伊朗、阿富汗、巴基斯坦、尼泊尔、锡金、不丹、印度北部、克什米尔地区均有分布。模式标本采自哈萨克斯坦。

206. 高寒早熟禾 (拟) 图版 24: 18

Poa koeltzii Bor in Kew Bull. **1948**: 139. 1948. et in Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 557. 1960. et in Rech. f. Fl. Iran. **70**: 37. 1970.

多年生，密丛型矮小草本。秆直立，高4—10厘米，灰绿色。叶鞘枯老后成干膜质聚集于秆基；叶舌长约3毫米，顶端钝圆；叶片短，对折，质硬，长1—2厘米，宽约1.5毫米，顶端变狭成较粗的尖头，边缘和两面粗糙。圆锥花序紧缩，长约2.5厘米，宽1.5厘米，分枝短而直伸，粗糙，大多孪生；小穗含2—5小花，长4.5—6毫米，老



图版 16 早熟禾属 *Poa* 各种小穗。1. 渐尖早熟禾 *P. attenuata* Trin.。2. 额尔古纳早熟禾 *P. argunensis* Roshev.。3. 贫叶早熟禾 *P. oligophylla* Keng.。4. 阿尔泰早熟禾 *P. altaica* Trin.。5. 葡系早熟禾 *P. botryoides* Trin.。6. 硬质早熟禾 *P. sphondylodes* Trin. 植株与花序, 6a. 小穗。7. 灰早熟禾 *P. glauca* Vahl.。8. 山西早熟禾 *P. shansiensis* Hitchc.。9. 乌库早熟禾 *P. ochotensis* Trin.。10. 帕里早熟禾 *P. phariana* Bor.。11. 低山早熟禾 *P. stepposa* (Kryl.) Roshev.。12. 厚鞘早熟禾 *P. timoleontis* Heldr. ex Boiss.。13. 天山早熟禾 *P. tianschanica* (Regel.) Hack. ex Fedtsch.。14. 卡拉蒂早熟禾 *P. karateginensis* Roshev.。(刘平绘)