

21. 外稃长 3—3.5 毫米, 长于其颖片, 脊平滑; 花药长达 2 毫米。
22. 小穗长 4—5 (—6) 毫米, 含 3—4 小花; 颖长约 3 毫米; 外稃长 3.5 毫米; 叶片长 16 厘米, 宽 1—1.5 毫米…………… 219. 劳丹早熟禾 *P. laudanensis* Roshev.
22. 小穗长约 3.5 毫米, 含 2 小花; 颖长 2—2.5 毫米; 外稃长 3 毫米; 叶片长 1—2 厘米, 宽约 0.4 毫米…………… 220. 三叶早熟禾 *P. trichophylla* Heldr. et Sart. ex Boiss.
21. 外稃长约 2.5 毫米, 与其颖片近等, 边缘宽膜质, 脊微粗糙; 花药长 1 毫米……………
- …………… 221. 宽颖早熟禾 *P. platyglumis* (L. Liu) L. Liu
20. 外稃脊与边脉下部有稀少微细柔毛; 叶舌长 2—3.5 毫米; 叶片长 3—6 厘米, 宽 1.5 毫米; 圆锥花序长 2—5 厘米; 小穗长 3—3.5 毫米; 颖近等, 长 2.5—3 毫米……………
- …………… 222. 波伐早熟禾 *P. poophagorum* Bor

200. 准噶尔早熟禾 (新疆植物志)

Poa dschungarica Roshev. in Bull. Jard. Bot. Ac. Sc. URSS **30** : 778. 1932. et in Kom Fl. URSS **2** : 415, pl. 31. fig. 12. 1934. et in Fl. Kazakh **1** : 235. 1956. — *Poa lipskyi* subsp. *dschungarica* (Roshev.) Tzvel. in Fed. Poac. URSS **452**. 1976; 新疆植物志 **6** : 91. 1996.

多年生, 密丛。秆直立, 高 20—60 厘米。叶鞘平滑无毛; 枯老后聚集秆基; 叶舌长 3—4 毫米; 叶片扁平或对折, 宽 2—3 (—5) 毫米, 平滑无毛。圆锥花序金字塔形或长圆形, 长 6—12 厘米, 疏展; 分枝长达 6 厘米; 小穗含 3—5 小花, 宽披针形, 长 6—8 毫米, 多少带紫色; 颖片长约 4 毫米, 第二颖较长于第一颖; 外稃无毛, 仅脊和脉下部具微柔毛, 基盘不具绵毛; 内稃两脊微粗糙。花期 6—7 月。常有胎生小穗。

产新疆 (阿拉套、天山、准噶尔、鄯善)。生于高山草地, 海拔 3000 米。俄罗斯、中亚、帕米尔、蒙古西北部有分布。模式标本采自新疆阿拉套山。

201. 西奈早熟禾 (拟) 图版 22: 10

Poa sinaica Steud. in Syn. Pl. Glum. **1** : 256. 1854; Boiss. in Fl. Or. **5** : 606. 1884; Roshev. in Kom. Fl. URSS **2** : 378, Pl. 28. fig. 6a—b. 1934; Bor, Grass. Burma Cely. Ind. Pakist. **28**. 1960. et in Rech. f. Fl. Iran. **70** : 28. 1970; Tzvel. in Fed. Poac. URSS **450**, fig. 43. 1976; T. A. Cope in Fl. Pakist. **143** : 401, fig. 43. 1982.

多年生, 密丛型草本。秆直立, 高 20—60 厘米, 基部为聚集老鞘所包围或增厚似鳞茎状。叶舌长 2—4 毫米, 常 2 裂, 粗糙; 叶片大多基生, 对折或内卷, 长 4—18 厘米, 宽 1—2 毫米, 顶端渐尖, 边缘和上面粗糙。圆锥花序长圆状椭圆形, 长 6—12 厘米; 分枝微粗糙, 2—4 枚簇生各节, 着生多数密集的小穗; 小穗含 4—7 小花, 长 6—8 毫米; 颖近相等, 椭圆形, 具 3 脉, 有尖头, 第一颖长 3—4 毫米, 第二颖较宽, 长 3.5—4 毫米; 外稃长圆形, 顶端钝, 脊与边脉下部具纤毛, 基盘不具绵毛, 第一外稃长 4—4.5 (—5) 毫米; 内稃稍短于外稃, 沿脊粗糙; 花药长 2—2.5 毫米。花果期 4—

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



图版 22 早熟禾属 *Poa* 各种小穗与外稃。1. 白顶早熟禾 *P. acroleuca* Steud.。2. 早熟禾 *P. annua* L.。3. 鳞茎早熟禾 *P. bulbosa* L.。4. 湿地早熟禾 *P. irrigata* Lindm.。5. 花丽早熟禾 *P. calliopsis* Litw. ex Ovez.。6. 史蒂瓦早熟禾 *P. stewartiana* Bor.。7. 宜兰早熟禾 *P. taiwanicola* Ohwi.。8. 日本早熟禾 *P. nipponica* Koidz.。9. 藏南早熟禾 *P. tibetica* Bor.。10. 西奈早熟禾 *P. sinaica* Steud.。11. 仰卧早熟禾 *P. supine* Schrad.。12. 锡金早熟禾 *P. sikkimensis* (Stapf) Bor.。13. 季黄早熟禾 *P. dshilgensis* Roshev. ; 植株基部增厚, 13a. 小穗与小花。(刘平绘)