

花药长 1.2 毫米。花期 7—8 月。染色体 $2n = 14 + 2B$ (Nygren 1957B), 28 (Staeva et al. 1978)。

产新疆。生于干旱山坡草地, 海拔 500—2000 米。分布于俄罗斯、伊拉克、伊朗、土耳其。模式标本采自希腊。

227. 荒漠早熟禾 (拟) 图版 23: 4, 4a

Poa bactriana Roshev. in Not. Syst. Herb. Hort. Petrop. **4**: 93. 1923; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 556. 1960. et Rech. f. Fl. Iran. **70**: 26. 1970; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 450. 1976; T. A. Cope in Nasir Fl. Pakist. **143**: 401. 1982; 中国草地饲用植物资源 301. 1994; 新疆植物志 **6**: 81, 图版 27: 1—4. 1996.

多年生, 密丛。秆高 10—60 厘米, 直立, 基部及老鞘增厚变硬呈鳞茎状。叶鞘平滑; 叶舌钝圆, 长 1.5—3 毫米; 叶片扁平或对折, 大多基生, 长 2—15 厘米, 宽 1—3 毫米, 顶端长渐尖, 边缘和两面粗糙。圆锥花序长圆形或金字塔形, 长 2—10 厘米, 通常稠密, 有时疏松具间隔; 分枝 2—3 (—4) 枚生于各节, 平滑, 斜升; 小穗含 2—4 (—6) 小花, 卵状椭圆形, 长 (3) 4—7 毫米, 绿色或先端紫色; 两颖不相等, 第一颖长 2—3 毫米, 具 1 脉, 第二颖较宽, 长 3—3.5 毫米, 具 3 脉; 外稃椭圆状披针形, 背面及脉和基盘完全无毛, 脊与边脉微粗糙, 第一外稃长 2—3.5 (—4) 毫米; 内稃稍短于其外稃, 脊粗糙; 花药长 (0.6—) 1.2—2 毫米。花期 4—5 月。

产新疆 (布尔津、阿勒泰、玛纳斯、塔城、木垒、伊宁)。生于荒漠草原地带的山地沟谷及绿洲, 海拔 400—2700 米。分布于中亚、土耳其、巴基斯坦、阿富汗、喜马拉雅西部。模式标本采自中亚。

228. 密序早熟禾 (拟)

Poa densa Troitzky in Tr. Glavn. Bot. Sada (Leningrad) **27**: 619. 1928; Roshev. in Kom. Fl. URSS **2**: 378. Pl. 28, fig. 8. a. b. 1934.

多年生, 具短匍匐根状茎。秆丛生, 高 20—40 (—60) 厘米, 细瘦, 直立, 基部增厚成鳞茎状。叶舌长 0.5—1.5 毫米; 分蘖叶长 5—8 厘米, 宽约 1.5 毫米, 对折, 茎生叶长 4—6 厘米, 内卷, 质硬。圆锥花序紧缩稠密, 长 4—7 厘米, 分枝短, 粗糙; 小穗长 3—5 毫米, 宽 2—3 毫米, 含 2—4 小花; 颖先端尖, 脊粗糙; 外稃长 3—4 毫米, 脉不明显, 粗糙, 无毛, 基盘无绵毛; 花药长 1.5—2 毫米。花期 6—7 月。

产新疆。生于山坡草原。分布于俄罗斯、中亚。模式标本采自格鲁吉亚。

229. 季苣早熟禾 (拟) 图版 22: 13, 13a

Poa dshilgensis Roshev. in Kom. Fl. URSS **2**: 377. 1934. et in Act. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS Ser. 1. fasc **2**: 98. 1936; Fl. Kazakh **1**: 225. 1956; Bor in Rech. f. Fl. Iran. **143**: 26. 1970.

多年生, 基部具鳞茎状增厚。秆矮小, 密丛, 高 2—4 厘米, 平滑无毛。叶鞘边缘

膜质，宿存丁秆基；叶舌长约0.8毫米；叶片长1—2厘米，宽0.5—1毫米，多内卷，糙涩。圆锥花序长圆形，密集；分枝短，长1—1.5厘米，宽约5毫米，紫堇色；小穗卵形，长3.5—4毫米，含3—5小花，第一颖长2毫米，第二颖长2.5毫米；外稃长约2.5毫米，一侧宽约1毫米，边缘膜质，脉不明显，全无毛，基盘无绵毛；内稃两脊粗糙。花期6—8月。

产西藏、新疆。生于高山草原，海拔3800—4200米。分布于阿富汗、伊朗、中亚、塔吉克斯坦。模式标本采自乌兹别克斯坦塔什干。

230. 光滑早熟禾 (拟) 图版 14: 11

Poa glabriflora Roshev. ex Ovcz. in Izv. Tadzhik. Bazy. Bot. 1: 10, 14. 1933; Fl. Kazakh 1: 225. 1956; Bor., Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 557. 1960. et Rech. f. Fl. Iran. 70: 27. 1970. — *Poa bactriana* Roshev. subsp. *glabriflora* (Roshev. ex Ovcz.) Tzvel. in Nov. Sist. Vyssh. Rast. 11: 96. 1973. et in Fed. Poac. URSS 450. 1976; T. A. Cope in Nasir Fl. Pakist. 143: 403. 1982.

多年生，秆基具增大小鳞茎。茎细，直立，高10—20厘米。叶鞘平滑无毛；叶片狭线形，渐尖，粗糙，长约2厘米，宽1—2毫米，基生叶细长内卷。圆锥花序长圆状椭圆形，长2—5厘米，宽1—2厘米，分枝短而密生小穗；小穗长约4毫米，黄色带有紫色；第一颖长约1.5毫米，第二颖长约2毫米；外稃长约2.5毫米，除脊微具纤毛外，全部无毛，基盘不具绵毛；内稃两脊粗糙；花药长1—1.2毫米。花果期5—7月。

产新疆、西藏。生于干旱山坡草地，海拔2400—4000米。分布于俄罗斯、中亚、伊朗、巴基斯坦、克什米尔。模式标本采自乌兹别克斯坦。

231. 塔吉早熟禾 (拟) 图版 14: 5

Poa zaprjagajevii Ovcz. in Bull. Tadjik. Acad. Sci. 1, 1: 14. 1933. et in Kom. Fl. URSS 2: 377. Pl. 28, fig. 7. a. b 1934. — *Poa bactriana* subsp. *zaprjagajevii* (Ovcz.) Tzvel. in Fed. Poac. URSS 750. 1976.

多年生。秆高5—15厘米，单节，基部具小鳞茎。叶舌长约2毫米；叶片扁平或对折，茎生叶长1—2厘米，宽0.5—1（—2）毫米，下面微粗糙。圆锥花序长3—4厘米，具少数小穗，分枝贴生，后开展；小穗长约4毫米，含3—4小花；第一颖披针形，先端尖，长1.5毫米，第二颖宽卵形，长2毫米，脊有时具短纤毛；外稃卵状披针形，长2—2.5（—3）毫米，带暗紫色或金色，边缘膜质，脉不明显，全无毛，基盘无绵毛。花药长1—1.5毫米。花果期6—7月。

产新疆。生于高山砾石草地，海拔约3000米。分布于中亚、伊朗、帕米尔高原。模式标本采自塔吉克斯坦南部。



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)