

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



图版 23 早熟禾属 *Poa* 各种小穗。1. 华灰早熟禾 *P. sinoglaucha* Ohwi: 小穗。2. 弗兰格早熟禾 *P. vrangelica* Tzel.: 小穗。3. 雪地早熟禾 *P. rangkulensis* Ovez. ex Czuk.: 植株, 3a. 小穗。4. 荒漠早熟禾 *P. bactriana* Roshev.: 球茎, 4a. 小穗。5. 波伐早熟禾 *P. poophagorum* Bor.: 植株, 5a. 小穗。(刘 平绘)