

4300 米。中亚、伊朗、俄罗斯西伯利亚、高加索、欧洲有分布。模式标本采自欧洲。

224. 尼氏早熟禾 (拟)

Poa nevskii Roshev. ex Ovcz. in Izv. Taj. Bazy AN SSSR 1 (1): 10. 13. 1933. et in Korn. Fl. URSS 2: 377, Pl. 28. fig. 2. 1934. — *Poa bulbosa* subsp. *nevskii* (Roshev. ex Ovcz.) Tzvel. in Nov. Sist. Vyssh. Rast. 10: 95. 1973. et in Fed. Poac. URSS 450. 1976.

多年生。秆直立，丛生，高 35—60 厘米。叶鞘基部增厚聚集于茎基而增大，平滑无毛；叶舌长 2—4 毫米；叶片线形，扁平或对折，宽 2.5 毫米，蘖生叶狭窄，较长成刚毛状。圆锥花序长 5—10 厘米，宽 1—3 厘米，具多数小穗，分枝长 1—3 厘米，粗糙；小穗长 4—5 毫米，含 3—5 小花，绿色；颖片狭披针形，第一颖短小；外稃披针形，长 2.5—3.5 毫米，间脉不明显，除脊与侧脉稍有柔毛外，全无毛，基盘无绵毛；内稃与外稃近等长；花药长 2 毫米。花期 5—6 月。

产新疆。生于山坡草地，海拔 3000—4000 米。分布于帕米尔高原。模式标本采自帕米尔。

225. 维登早熟禾 (拟)

Poa vedenskyi Drob. in Fl. Uzbekistan 1: 538. 1941; Bor in Rech. f. Fl. Iran. 70: 28. 1970.

多年生，矮小密丛型草本。秆高 10—15 厘米，基部具增厚叶鞘而成球形，平滑无毛。叶片长约 3 厘米，宽 1 毫米，对折呈线形。圆锥花序疏散，长约 5 厘米，宽 3—5 厘米；分枝孪生或单生，下部裸露，平滑；小穗含 3—5 小花，长 4—5 毫米，带紫色，卵状长圆形，压扁；第一颖长约 2.5 毫米，具 1 脉，第二颖等长或稍长于第一颖，具 3 脉；外稃长约 3.5 毫米，顶端尾尖，脊与边脉下部具短柔毛，基盘无绵毛；内稃脊粗糙；花药长约 1 毫米。花期 6—7 月。

产新疆。生于高山草地，海拔 3000 米。分布于伊朗、阿富汗、帕米尔高原。模式标本采自阿富汗。

226. 厚鞘早熟禾 (拟) 图版 16: 12

Poa timoleontis Heldr. ex Boiss. in Fl. Orient. 5: 607. 1884; Bor, Fl. Iraq. 9: tab. 41. 1968. et Rech. f. Fl. Iran. 70: 27. 1970; J. R. Edm. in Tutin et al. Fl. Europ 5: 165. 1980.

多年生，密丛。秆基具鳞茎，高 10—20 厘米，平滑无毛。叶鞘极短；叶舌长 2—5 毫米；叶片内卷线形，长 3—5 厘米，宽约 1 毫米，边缘微粗糙。圆锥花序密聚，金字塔形，长 2—3 厘米，宽 1—2.5 厘米，分枝短，孪生；小穗长 2—3 毫米，含 3—5 小花，有胎生小穗，繁殖体叶状；第一颖具 1 脉，长 1.5 (—2) 毫米，第二颖长约 2 毫米；外稃长约 2.5 毫米，先端钝，脊与边脉下部具柔毛，基盘无绵毛；内稃两脊粗糙；

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. 季莠早熟禾 (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 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)