

米, 宽 1—1.5 毫米, 直伸。圆锥花序紧缩或疏松, 长 6—8 厘米, 宽 7—13 毫米, 每节具 2—3 分枝, 基部主枝长约 2.5 厘米, 下部裸露, 与主轴近贴生而直立, 成熟时带紫色; 小穗倒卵形, 长 4—5 毫米, 含 3—4 小花; 小穗轴粗糙; 颖先端尖至渐尖, 具 3 脉, 第一颖长 3—3.5 毫米, 第二颖长 3.5—4 毫米; 外稃长约 3.5 毫米, 先端具少些膜质, 其下带黄铜色, 间脉不明显, 脊中部以下和边脉下部 1/3 具柔毛, 基盘具少量绵毛; 内稃稍短, 两脊粗糙; 花药长 2 毫米。 花果期 6—8 月。

产河北、内蒙古、山西、河南、四川。生于山坡草地。模式标本采自北京西山。

172. 湿地早熟禾 (拟) 图版 22: 4

Poa irrigata Lindm. in Bot. Not. (Lund.) 1905: 88. 1905; Roshev. in Kom. Fl. URSS 2: 390. 1934. — *Poa pratensis* subsp. *irrigata* (Lindm.) Lindb. f. in Sched. Pl. Finl. Exs. 2: 20. 1916; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 475. 1976; J. R. Edm. in Tutin et al. Fl. Europ. 5: 162. 1980.

多年生, 具匍匐根状茎。秆高 10—30 厘米, 灰蓝色, 单一, 斜升。叶舌长约 2 毫米, 背面与鞘口有毛; 叶片扁平, 宽 1.5—4 毫米, 基生叶片长 8—10 厘米, 多少对折。圆锥花序金字塔形, 长 3—7 厘米, 疏松开展; 分枝孪生, 微粗糙, 下部长裸露, 具少数小穗; 小穗长 5.5—6.5 毫米, 含 2—3 小花; 颖近相等, 先端渐尖, 长 3.5—4.5 毫米, 均具 3 脉, 脊上粗糙, 常被白粉; 外稃带蓝色, 长约 5 毫米, 间脉明显, 脉下部具柔毛, 基盘绵毛丰富。 花期 6—8 月。染色体 $2n = 82-147$ (Love A1952)。

产新疆。生于沟边湿地灌丛、草甸、河岸沙地, 海拔约 3000 米。分布于欧洲、俄罗斯堪察加半岛及北美、加拿大。模式标本采自瑞典。

173. 阿尔泰早熟禾 (新疆植物检索表) 图版 16: 4

Poa altaica Trin. in Ledeb. Fl. Alt. 1: 97. 1829; Griseb. in Ledeb. Fl. Ross. 4: 373. 1835; Roshev. in Kom. Fl. URSS 2: 399, Pl. 30. fig. 2. 1934; Garn. in Fl. Kazakh. 1: 230. 1956; Tzvel. in Pl. Asiae. Centr. 4: 140. 1968. et in Fed. Poac. URSS 475. 1976; 新疆植物检索表 1: 130. 1982; 横断山区维管植物 2: 2197. 1994.

多年生, 具匍匐根状茎。秆基聚集枯鞘成丛, 直立, 高 10—30 厘米。叶舌钝, 长 203 毫米; 叶鞘平滑, 叶片扁平或对折, 线形, 宽 2—3 毫米, 茎生叶较长于基生叶, 边缘微粗糙。圆锥花序疏松开展, 宽 2—3 厘米; 分枝粗糙, 2—4 枚着生各节; 小穗含 2—3 小花, 带紫色, 长约 4—4.5 毫米; 颖披针形, 具 3 脉, 顶端尖, 第一颖长约 3 毫米, 第二颖长约 3.5 毫米; 外稃披针形, 长 3.5—4 毫米, 脉不明显, 脊与边脉下部具柔毛, 基盘具绵毛; 内稃两脊具纤毛; 花药长 1.5 毫米。 花果期 7—8 月。染色体 $2n = 28, 42$ (Sokol. et al. 1938. 1948a), c. 60 (Frey et al. 1977)。

产新疆 (乌库、乌恰、天山、阿尔泰山、塔尔巴哈台山)。生于山坡草甸, 海拔 2300—3600 米。俄罗斯西伯利亚、中亚、蒙古有分布。模式标本采自阿尔泰。



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)