

具3—4节。

9. 叶片长10—15厘米；圆锥花序稠密，分枝平滑，长0.5—1.5厘米；小穗长5—6毫米 …
 28. 布查早熟禾 *P. bucharica* Roshev.

9. 叶片长3—5厘米；圆锥花序紧缩，分枝粗糙，贴向主轴；小穗长6—7毫米；花药大，长2.5毫米 29. 玫瑰早熟禾 *P. meyeri* Trin. ex Roshev.

20. 长叶早熟禾 (拟)

Poa longifolia Trin. in Bull. Sci. Acad. Petersb 1: 69. 1836; Griseb. in Ledeb. Fl. Ross. 4: 880. 1852; Roshev. in Kom. Fl. URSS 2: 384. 1934; Bor in Rech. F. Fl. Iran. 70: 36. 1970; Davis, Fl. Turkey 9: 479. 1985.

多年生。秆具根头，高60—100厘米，细瘦，径1.5—2毫米，丛生，稍压扁。叶舌短，长1—2毫米；叶片狭线形，茎生叶长约5厘米，宽2—4毫米，先端渐尖；分蘖叶片长达40厘米，宽1—2毫米，内卷。圆锥花序狭窄，紧缩，长6—12厘米，分枝短，2—4枚生于穗轴各节；小穗长5—7（—8）毫米，含3（—5）小花；颖狭披针形，先端尖，第一颖长3—3.5毫米，具1脉，第二颖长4—4.5毫米；外稃完全无毛，长4.5—5毫米，脉与脊无毛，基盘无绵毛；内稃两脊微粗糙，花药长3毫米。花期6—8月。染色体 $2n=42$ (Almgard 1960), 43 (Hartung 1946)。

产新疆。生于林缘石质山坡、亚高山和高山草甸；海拔1000—3000米。分布于欧洲、高加索、俄罗斯、伊拉克、土耳其、伊朗。模式标本采自高加索。

21. 脆早熟禾 (拟)

Poa fragilis Ovcz. et Czuk. in Fl. Tajssr 1: 150. 1957; Tzvel. in Fed. URSS Poac. 473. 1976. — *Poa acuminata* Ovcz. in Bull. Tadjik. Acad. Sc. I. 1: 25. 1933, non. Scribn. 1836; Roshev. in Kom. Fl. URSS 2: 416. 1934.

多年生，密丛。秆高30—40厘米，基部1/4为褐色枯老叶鞘所覆盖。叶鞘长于其节间；叶舌长约2毫米，叶片内卷或扁平，宽约1毫米，平滑或微粗糙。圆锥花序长圆形，较紧缩，长6—8厘米；分枝短，密集，粗糙，长约1厘米；小穗长约6毫米，含3—4小花；颖狭窄，先端渐尖，第一颖长约4毫米，具1脉，第二颖长约4—5毫米；外稃长4.5—5.5毫米，带紫色，脉不明显，全部无毛，先端渐尖，基盘无绵毛；花药长2毫米。花期7—8月。染色体 $2n=42$ (Sokolovskaya et Probatova 1976)。

产新疆。生于山坡石质草地。分布于俄罗斯、中亚、帕米尔高原。模式标本采自帕米尔。

22. 西伯利亚早熟禾 (大兴安岭植物群落) 图版 15: 4

Poa sibirica Trin. in Bull. Jard. Bot. St. Petersb. 7: 121. 1912. et in Kom. Fl. URSS 2: 380, Pl. 33, f. 11. 1934; 中国主要植物图说·禾本科 159, 图 110, 1959; 内蒙古植物志 7: 81, 图 33, 图 11—14. 1983; 中国草地饲用植物资源 306, 1994; 横

断山区维管植物 2: 2188. 1994; 新疆植物志 6: 84, 图版 30: 5—8. 1996.

多年生。秆直立或倾斜, 疏丛型, 高 50—100 厘米, 具 3—4 节, 质软, 光滑。叶鞘短于其节间, 多少具脊, 无毛, 顶生者长 12—18 厘米; 叶舌长 0.5—2 毫米; 叶片扁平, 平滑, 茎生者长 5—10 厘米, 宽 2—5 毫米, 分蘖叶细长。圆锥花序金字塔形, 疏松开展, 长 10—15 厘米, 主轴每节具 2—5 分枝, 下部节间长 2—4 厘米; 分枝微粗糙或下部平滑, 毛细管状, 基部主枝长达 7 厘米, 中部以下裸露; 小穗长 4—5 毫米, 含 2—5 小花, 绿色或带紫黑色; 颖披针形, 锐尖, 脊上部和脉微粗糙, 第一颖长 2—2.5 毫米, 具 1 脉, 第二颖长 2.5—3 毫米, 具 3 脉; 外稃具明显的 5 脉, 全部无毛, 基盘无绵毛, 先端急尖, 具狭膜质, 上部稍粗糙, 第一外稃长 3—3.5 (—3.8) 毫米; 内稃等长或稍长于外稃, 先端微凹, 脊具细锯齿, 脊间散生微毛; 花药长 1.5—2 毫米。

花期 6—7 月。染色体 $2n = 14$ (Krogulevich 1976)。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、山西、河北、新疆 (阿勒泰、布尔津、托里、昭苏)。生于林缘、灌丛间草甸、山坡草地河谷及亚高山草甸, 海拔 1700—2800 米。分布于俄罗斯西伯利亚、蒙古、中亚及欧洲。模式标本采自俄罗斯西伯利亚。

23. 异叶早熟禾 (拟) 图版 14: 10

Poa diversifolia (Boiss. et Bal.) Hack. ex Boiss. in Fl. Or. 5: 600. 1884; Davis, Fl. Turkey 9: 480. 1985. — *Festuca diversifolia* Boiss. et Bol. in Boiss. Diagn. Ser. 2 (4): 137. 1859.

多年生, 密丛型。秆高 40—70 厘米, 叶舌长 1—3 毫米, 截平; 叶片内卷, 宽约 1 毫米, 先端骤尖。圆锥花序狭卵形, 长 10—18 厘米, 疏松; 分枝粗糙, 3—5 枚簇生于下部各节; 小穗长 4—5 (—6) 毫米, 宽 2.5 毫米, 含 2—3 小花, 黄色; 第一颖狭窄, 具 1 脉, 长约 2.5 毫米, 先端锐尖, 第二颖长约 3 毫米; 外稃长约 4 毫米, 宽 3.5 毫米, 全部无毛; 内稃狭窄, 两脊粗糙。花期 6—7 月。

产新疆。生于山坡林缘草地, 海拔 1100—1300 米。分布于地中海东部、土耳其。模式标本采自上土耳其。

24. 艾松早熟禾 (拟) 图版 17: 2

Poa aitchisonii Boiss. in Fl. Orient. 5: 602. 1884; Sult. et Stew. in Grass. W. Pakist. 2: 187. 1959; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 554. 1960. et Rech. f. Fl. Iran. 70: 35. 1970; T. A. Cope in Nasir, Fl. Pakist. 143: 414. 1982.

多年生, 丛生。秆高 25—40 厘米, 直立或膝曲上升, 有时下部节上生根。叶舌撕裂, 长约 1 毫米; 叶片扁平, 长 4—15 厘米, 宽 2—4 毫米, 柔软, 顶端渐尖或具短尖头, 边缘粗糙。圆锥花序披针形至卵形, 长 7—10 厘米; 分枝孪生, 平滑上升, 下部裸露, 长 3—4 厘米, 花后成直角开展俯垂; 小穗含 4—5 小花, 卵状椭圆形, 长 4.5—5.5 毫米, 绿色或苍白色; 第一颖狭披针形, 侧面观成锥形, 长 2.5—3 毫米, 具 1 脉,



图版 15 早熟禾属 *Poa* 各种小穗与外稃。1. 法氏早熟禾 *P. faberi* Rendle: 植株, 1a. 小穗, 1b. 外稃。2. 普通早熟禾 *P. trivialis* L.。3. 泽地早熟禾 *P. palustris* L.。4. 西伯利亚早熟禾 *P. sibirica* Trin.。5. 基隆早熟禾 *P. kelungensis* Ohwi.。6. 高株早熟禾 *P. alta* Hitchc.。7. 细长早熟禾 *P. proluxior* Rendle.。8. 加拿大早熟禾 *P. compressa* L.。9. 绿早熟禾 *P. viridula* Palib.。10. 南湖大山早熟禾 *P. nankoenisi* Ohwi.。(刘平绘)