

产新疆。生于亚高山和高山草甸。分布于俄罗斯、欧洲中部、高加索、小亚细亚。模式标本采自欧洲。

32. 疏序早熟禾 (拟) 图版 19: 2

Poa remota Fors. in Linn. Inst. Skrift. 1: 1—9, tab. 1. 1807; Kom., Fl. URSS 2: 385. 1934; Tzvel., Fed. Poac. URSS 461. 1976; 新疆植物检索表 1: 120. 1982. —*Poa sudetica* var. *ramota* Fries., Nov. Fl. Suec. ed. 2: 11. 1928. —*Poa quadripedalis* Ehrh. ex Koel., Descr. Gram. 160, 1802.

多年生，具短根状茎。秆直立，高 60—150 厘米，压扁，具 2 棱，平滑。叶鞘沿脉微粗糙；叶舌钝，长 1—3 毫米；叶片宽 3—8 毫米，柔软，顶端短渐尖。圆锥花序开展，长达 30 厘米；分枝细长，粗糙；小穗含 3—5 小花，长约 6 毫米，绿色，稀带紫色；颖狭披针形，脊明显粗糙，第一颖较短于第二颖；外稃无毛，脉明显粗糙，基盘有少量绵毛；第一外稃长 4—5 毫米。花果期 6—7 月。染色体 $2n = 14$ (Love A. 1942b.)。

产新疆 (和静)。生于林缘潮湿灌丛草甸上。分布于欧洲、俄罗斯西伯利亚、中亚。模式标本采自瑞士。

33. 圆穗早熟禾 (拟)

Poa rhomboidea Roshev. in Kom. Fl. URSS 2: 409, Pl. 30, fig. 16. 754. 1934; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 469. 1976.

多年生，具短根状茎，疏丛。秆高 40—50 厘米。叶鞘平滑无毛；叶舌长约 0.5 毫米，截平；叶片扁平，长约 7 厘米，宽约 1.5 毫米，先端长渐尖，上面粗糙。圆锥花序长 5—8 厘米，具少数小穗；分枝孪生，长 2—3 厘米，粗糙，先端着生 1—2 枚小穗；小穗近圆形，长达 8 毫米，宽 5—6 毫米，含 7—8 小花；颖狭披针形，稍不相等；外稃披针形，脉不明显，脊与边脉下稍具柔毛，基盘无绵毛。花期 6—8 月。

产新疆。生于河岸草甸。分布于欧洲、高加索。模式标本采自高加索。

本种与 *Poa sterilis* 区别为小穗含多数小花，较宽大。

34. 匍根早熟禾 (拟) 图版 18: 2

Poa radula Fr. et Sav. in Enum. Pl. Japon 2: 174, 602. 1879; Roshev. in Kom. Fl. URSS 2: 397. Pl. 29. fig. 13. 1934; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 461. 1976.

多年生，具短匍匐根状茎。秆直立，粗壮，高 60—90 厘米，压扁。叶鞘粗糙；叶舌长约 2 毫米；叶片宽大，长约 15 厘米以上，宽 8—9 毫米，上面粗糙。圆锥花序大型，开展，长 20—30 厘米，分枝长 10 厘米，下部长裸露，微粗糙；小穗长 5—7 毫米，绿色，含 4—6 小花；颖狭披针形，边缘白膜质，先端渐尖，第一颖长约 2.5 毫米，具 1 脉，第二颖长 3.5—4 毫米，具 3 脉；外稃狭窄披针形，长 4 毫米，边缘膜质，先端渐尖，脊稍有柔毛，基盘无绵毛；花药长约 1 毫米。花期 6—7 月。染色体 $2n = 42$

(Sokolovskaya 1963, Tateoka 1985a)。

产吉林。生于低山带林缘灌丛草地。分布于俄罗斯 [萨哈林岛 (库页岛)、堪察加半岛]、日本。模式标本采自日本。

35. 玛森早熟禾 (拟)

Poa masenderana Freyn et Sint. in Bull. Herb. Boiss. ser. 2, **2**: 915. 1902; Roshev. in Kom. Fl. URSS **2**: 400, Pl. 30. fig. 4, a. 1934; Bor in Rech. f. Fl. Iran. **70**, 38. 1970; Tzvel. in Fed. Poac. URSS **460**. 1976.

多年生, 具匍匐根状茎。秆疏丛生, 高 30—50 厘米, 基部稍倾卧; 叶鞘粗糙; 叶舌长 0.5—1.5 毫米; 叶片扁平质地柔软, 长 15—20 厘米, 宽 3—4 (5) 毫米, 脊上面沿脉及边缘粗糙。圆锥花序长 10—20 厘米, 卵状长圆形; 分枝上升, 长约 5 厘米, 着生少数小穗, 花后开展下垂; 小穗含 3—4 小花, 宽披针形, 长 5.5—7 毫米, 绿色; 颖片狭披针形, 第一颖长约 2.5 毫米, 第二颖长约 3.5 毫米; 小穗轴长约 1 毫米; 外稃长约 3.5—4 (—4.5) 毫米, 脉不明显, 脉间无毛或下部贴生柔毛, 脊与边脉下部具短柔毛, 基盘几无绵毛; 花药长约 1.5 毫米。花期 5—7 月。染色体 $2n = 28$ (Sokolovskaya et Probatova 1978)。

产新疆。生于林缘湿地, 海拔 1300—2200 米。分布于伊拉克、高加索、土耳其、伊朗。模式标本采自伊朗。

36. 加拿大早熟禾 (国产牧草植物) 图版 15: 8

Poa compressa L. Sp. Pl. **69**. 1753; Bor in Rech. f. Fl. Iran. **70**: 35. 1970; Edm. in Tutin et al. Fl. Europ. **5**: 164. 1980; Davis, Fl. Turkey. **9**: 481. 1985; 中国主要植物图说·禾本科 **157**, 图 107. 1959.

多年生, 具匍匐根状茎。秆扁平, 直立或基部倾斜, 单生或成疏丛, 高 30—50 厘米, 径 1.5—2 毫米, 具 5—6 节。叶鞘平滑, 质地柔软, 压扁成脊, 上部者短于其节间; 叶舌截平, 长 1—2 毫米; 叶片扁平, 长 5—12 厘米, 宽 2—4 毫米, 平滑或上面微粗糙。圆锥花序狭窄, 长 4—11 厘米, 宽 0.5—1 厘米, 分枝粗糙, 1—3 枚着生于主轴各节, 直立, 基部主枝长 2—4 厘米, 1/3 以下的部分裸露, 有时自基部着生小穗; 小穗柄短; 小穗卵圆状披针形, 长 3.5—5 毫米, 含 2—4 小花, 排列较紧密; 两颖披针形, 近相等, 具 3 脉, 长 2—3 毫米, 顶端尖或具细短尖头, 脊微粗糙, 边缘与顶端有狭膜质; 外稃长圆形, 顶端钝而具狭膜质, 脊上部粗糙, 下部与边脉基部有少量柔毛或近无毛, 基盘有少许绵毛至无毛, 第一外稃长约 3 毫米; 内稃等长于外稃, 脊粗糙; 花药长 1 毫米; 颖果纺锤形, 具三棱, 长约 1.5 毫米。花果期 6—8 月。染色体 $2n = 42$ (Frey et al. 1977), 45, 59, 56 (Love 1981a)。

山东 (青岛)、江西 (庐山)、新疆、河北、天津均有引种。生于林带湿草地。欧洲、亚洲和北美广泛分布。模式标本采自瑞典。



图版 18 早熟禾属 *Poa* 各种小穗。1. 毛稈早熟禾 *P. ludens* Stew.: 植株下部与花序, 1a. 小穗。2. 匍根早熟禾 *P. radula* Fr. et Sav.。3. 苜蓿早熟禾 *P. gammieana* Hook. f.。4. 新疆早熟禾 *P. relaxa* Ovcz.。5. 乌苏里早熟禾 *P. urssulensis* Trin.。6. 柯氏早熟禾 *P. komarovii* Roshev.。7. 蓝色早熟禾 *P. ianthina* Keng ex H. L. Yang. 8. 闪穗早熟禾 *P. nitidespiculata* Bor. 9. 垂枝早熟禾 *P. declinata* Keng ex L. Liu. (刘平绘)