

6. 叶片宽 8—9 毫米; 植株高 60—90 厘米; 圆锥花序长达 30 厘米, 分枝长 10 厘米 34. 匍根早熟禾 *P. radula* Fr. et Sav.
 6. 叶片宽 3—5 毫米; 植株高 30—60 厘米; 圆锥花序长 10—20 厘米, 分枝长 4—5 厘米 35. 玛森早熟禾 *P. masenderana* Freyn et Sint.
 4. 小穗小, 长 3.5—5 毫米, 含 2—3 小花; 外稃长约 3 毫米; 第一颖具 3 脉有异; 但叶鞘与茎明显压扁成脊 36. 加拿大早熟禾 *P. compressa* L.

30. 扁鞘早熟禾 (拟) 图版 19: 9

Poa chaixii Vill. in Fl. Delph. Ap. Gilib. Syst. Pl. Europ. 1: 7. 1785; Roshev. in Kom. Fl. URSS 2: 385, Pl. 28. f. 15. 1934; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 461. 1976; Edm. in Tutin et al. Fl. Europ. 5: 163. 1980. ——— *Poa silvatica* Vill in Fl. Dauph. 2: 128, tab. 3. 1787. ——— *Poa sudetica* Haenke Reis. Riesengeb. 120. 1791; Griseb. in Ledeb. Fl. Ross. 4: 380. 1852.

多年生, 丛生。秆高大粗壮, 高 80—120 厘米, 压扁, 具 2 棱, 粗糙。叶鞘微粗糙; 叶舌长 1—2 毫米, 截平; 叶片扁平, 长 10—20 厘米, 宽 7—10 (—15) 毫米, 顶端渐尖成勺形, 边缘微粗糙。圆锥花序长 10—20 厘米, 稍紧缩; 分枝短, 直立斜升, 粗糙; 小穗含 4—5 小花, 长约 6—8 毫米, 绿色; 两颖不等, 先端尖, 脊上粗糙, 第一颖长 2.5—3 毫米, 具 1 脉, 第二颖长约 3.5 毫米; 外稃遍体无毛, 长约 4 毫米, 微粗糙, 5 脉明显, 基盘无绵毛。花期 5—7 月。染色体 $2n = 14$ (Habbard 1954, Skalinka et al. 1961)。

产新疆、内蒙古 (满洲里)。生于林缘、亚高山草甸。分布于欧洲大多数国家、地中海地区、瑞典、黑海地区、小亚细亚、北美。模式标本采自法国南部。

31. 杂早熟禾 (拟)

Poa hybrida Gaud. in Agrost. Helv. 215. 1811; Roshev. in Fl. URSS 2: 386, Pl. 28. fig 16. 1934. ——— *Poa sudetica* γ . *hybrida* Griseb. in Ledeb. Fl. Ross. 4: 380. 1853.

多年生, 具短匍匐根状茎。秆高约 1 米, 径 2—4 毫米, 平滑无毛, 具 4 节, 顶节位于秆上部 $2/3$ 。叶鞘压扁成脊, 与节间近等长; 叶舌长约 1 毫米; 叶片扁平, 长约 30 厘米, 宽 5—7 毫米; 顶端长渐尖, 质地柔软。圆锥花序, 金字塔形, 长 15—20 厘米, 宽 5—10 厘米; 主轴每节着生 3—5 枚分枝, 分枝粗糙, 毛细管状, 下垂, 基部主枝长 5—8 厘米; 小穗含 3—5 花, 长达 7 毫米, 小穗轴细长, 长 1—1.2 毫米, 侧面清楚可见; 第一颖长 3 毫米, 狭披针形, 具 1 脉, 第二颖长 4 毫米, 具 3 脉, 脊微粗糙; 外稃具 5—7 脉, 间脉明显, 直达上部, 无毛, 顶端尖, 不具膜质, 边脉与脊下部具少数柔毛, 基盘无毛或有少些绵毛, 第一外稃长 5 毫米; 内稃两脊沿中部以上微粗糙; 花药长达 3 毫米。花期 7—8 月。染色体 $2n = 14$ (Favarger 1959)。

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 $2n = 42$