

Sist. Vyssh. Rart. 11: 63. 1974; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 454. 1976.

多年生，具短根状茎。植株高 40—70 厘米，径约 2 毫米，具 3—4 节，质地较硬，平滑。叶鞘平滑无毛，叶舌长约 4 毫米，膜质；叶片扁平或内卷，长 6—8 厘米，宽约 3 毫米，先端尖，平滑。圆锥花序长 6—10 厘米，宽约 2 厘米，分枝微粗糙，长 2—3 厘米，上部密生小穗；小穗含 6 小花，长 7—8 毫米，宽 3—4 毫米；小穗轴被毛；颖先端尖，边缘具膜质，第一颖长约 4 毫米，具 3 脉，第二颖长 4.5—5 毫米，先端尖；外稃长 5.5—6 毫米，表面贴生细小微毛，脊与边脉的中部以下具柔毛，基盘具丰富绵毛；内稃稍短于外稃，两脊微粗糙，脊间贴生微毛。花药长约 2 毫米。花果期 7—8 月。染色体 $2n = 56$ (Probatova 1974)。

产新疆。生于砾石草地。分布于俄罗斯西伯利亚和远东。模式标本采自俄罗斯西伯利亚鄂霍次克。

127. 大萼早熟禾 (拟) 图版 19: 8

Poa macrocalyx Trautv. et Mey. in Middend. Sib. Reise 1 (2): 103. 1856; Roshev. in Kom. Fl. URSS 2: 424, Pl. 32, Fig. 1. a. 1934; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 454. 1976.

多年生；根状茎匍匐发达。秆高 60—80 厘米，直立，平滑无毛。叶舌长达 5 毫米，基生叶较短；叶片扁平，宽 3—5 毫米；脉粗糙。圆锥花序长 10—20 厘米，分枝粗糙，长约 6 厘米；小穗长 6—8 毫米，顶生者长达 9 毫米，宽 6 毫米，多含 5 小花，绿白色，稍带褐紫色；颖片披针形，具 3 脉，顶端尖，边缘膜质脊粗糙，第一颖长 5 毫米，第二颖长 5.5—6 毫米；外稃长 6—7 毫米，边缘膜质，顶端尖至渐尖，5 脉较明显，脉间具柔毛，脊与边脉下部具柔毛，基盘具长绵毛；内稃长约 5 毫米，两脊下部具柔毛上部粗糙。花期 6—9 月。染色体 $2n = 56, 64—100$ (Probatova et Sokolovskaya 1984a), 42, 70 (Sokolovskaya 1960a)。

产黑龙江 (阿尔岭)。生于湖滩河岸草地。分布于俄罗斯西伯利亚和远东地区、日本、北美。模式标本采自俄罗斯西伯利亚。

128. 绵毛早熟禾 (拟)

Poa lanata Scribn. et Merr. in Contr. U. S. Nat. Herb. 13: 72, tab. 16. 1910; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 453. 1976. — *Poa petraea* Trin. ex Kom. in Fl. Kamch. 1: 173. 1927; Roshev. in Kom. Fl. URSS 2: 424. 1934.

多年生，具短匍匐根状茎。秆高 20—40 厘米，平滑无毛。叶舌长约 2 毫米；叶片窄线形，长 2—4 厘米，宽 2—3 毫米，扁平。圆锥花序长圆形，长 5—7 厘米，宽约 3 厘米，分枝细长较平滑；小穗大，宽卵形，长 6—8 毫米，宽 5 毫米，含 3—4 (5) 小花，多少带紫色；小穗轴平滑无毛；颖片宽披针形，具 3 脉，先端尖，第一颖长约 5 毫米，第二颖长 6—7 毫米；外稃宽披针形，脉不明显，表面密生柔毛，脊与边脉具长柔

毛，基盘具绵毛，第一外稃长约8毫米。花期7—8月。

产黑龙江。生于河岸灌丛草地。分布于俄罗斯远东、美国阿拉斯加。模式标本采自阿留申群岛。

129. 巨早熟禾 (拟) 图版 24: 23

Poa ampla Merr. in *Rhodora* **4**: 145. 1902; Bor in Rech. f. *Fl. Iran.* **70**: 35. 1970.

多年生。秆直立，高达120厘米，节无毛。叶片长达25厘米，宽1—3毫米，上面微粗糙。圆锥花序狭窄，较密，长10—15厘米，宽1—3厘米，分枝斜升，自基部着生小穗；小穗长8—10毫米，含4—7小花；颖披针形，先端尖，第一颖长3—3.5毫米，具3脉，第二颖长4—4.5毫米；第一外稃长4—6毫米，具5脉，背部微粗糙，脊与边脉有不明显柔毛；基盘无绵毛；内稃脊微粗糙。花果期夏季。染色体 $2n = 62, 63, 64, 65, 68, 70, 71, 97$ (Armstrong 1937, Hartung 1946, Grun 1955a, Almgard 1960)。

我国试种的牧草。分布于北美。印度、巴基斯坦、伊朗引种。模式标本采自北美。

130. 糙叶早熟禾 (西藏植物志) 图版 21: 2

Poa asperifolia Bor in *Kew Bull.* **1952**: 130. 1952. et in *Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist.* 556. 1960; 西藏植物志 **5**: 104. 1987; 横断山区维管植物 **2**: 2185. 1994.

多年生，具匍匐细根状茎。秆直立或基部稍倾卧，高约50厘米，具4节，平滑。叶鞘较长于节间，有纵条纹，无毛；叶舌长圆形，长3—6毫米，顶端钝；叶片线形，扁平或对折，长约12厘米，宽约2.5毫米，边缘与两面沿脉粗糙，顶端渐尖。圆锥花序长约15厘米，疏松开展，具少数小穗；分枝2—5枚着生于主轴各节，再分小枝，基部主枝长6—10厘米；下部常裸露，粗糙，曲折；小穗长圆状椭圆形，含3小花，长5—5.5毫米，绿色，后带紫色；颖边缘膜质，先端尖至渐尖，脊粗糙，第一颖长2.5—3毫米，具1脉，第二颖长约3.5毫米，具3脉；外稃椭圆状长圆形或倒卵形，边缘狭膜质，顶端尖，具明显5脉，脊部有细颗粒，边脉与脊下部具柔毛，脉间具短柔毛，基盘无绵毛，第一外稃长3.5—4毫米；内稃短于其外稃，两脊粗糙；花药长1.5—1.8毫米。花果期5—7月。

产西藏 (拉萨)。生于山坡林下，海拔3800—4000米。模式标本采自西藏拉萨。

本种具有根状茎，体态形似草地早熟禾 *Poa pratensis*，但叶片极粗糙，叶舌较长，可达6毫米，颖较短，外稃基部脉间生有微毛，基盘不具绵毛而易分别。

131. 闪穗早熟禾 (西藏植物志) 图版 18: 8

Poa nitidespiculata Bor in *Kew Bull.* **1948**: 139. 1948. et in *Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist.* 558. 1960; Meld. in *Hara et al. Enum Flow. Pl. Nepal.* **1**: 143. 1978; 西藏植物志 **5**: 110. 1987.

多年生，具匍匐茎。秆高约30厘米，平滑无毛。叶鞘无毛或稍有微毛；叶舌长4毫米，背面粗糙；叶片线形，长约12厘米，宽2.5毫米，内卷，顶端尖，基部边缘圆