

产新疆(固乃斯)。生于山坡阴处河边草地,海拔2000—2600米。分布于俄罗斯东西伯利亚、蒙古北部。模式标本采自俄罗斯西伯利亚。

40. 软稃早熟禾(拟)

Poa malacantha Kom. in Bot. Mat. (Leningrad) **5** (10): 148. 1924; Roshev. in Kom. Fl. URSS **2**: 422, Pl. 31. fig. 20. 1934; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 453. 1976.

多年生,具短根状茎。秆高15—20厘米。叶鞘平滑无毛,老后聚集茎基;叶舌长4毫米;叶片扁平,长10—12厘米,宽约2毫米,上面粗糙。圆锥花序卵形,疏松,长5—10厘米,分枝细瘦,平滑,长达5厘米,着生少数小穗;小穗紫色,含3—4小花,长6—7(—8)毫米,宽约4毫米,两颖近等长,披针形,先端尖,长4.5—5毫米;外稃长约6毫米,具不明显5脉,脉间被毛,脊与边脉2/3以下的部分密生柔毛,基盘有绵毛;内稃长约5毫米,两脊下部生纤毛,上部小刺状粗糙;花药长约3毫米。花果期6—8月。染色体 $2n=42$ (Sokolovskaya 1963) 56, 62, 70 (Zhukova et Petrovsky 1975, 1976)。

产新疆(克尔可孜州)。生于亚高山草甸,海拔约3500米。分布于俄罗斯远东北极地区、堪察加半岛和北美。模式标本采自俄罗斯堪察加半岛。

41. 阔花早熟禾(拟) 图版24: 3

Poa platyantha Kom. in Not. Syst. Herb. Bot. Petrop. **5**: 148. 1924; Roshev. in Kom. Fl. URSS **2**: 423, Pl. 31. fig. 21. 1934; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 453. 1976. —*Poa penicillata* Kom. in Not. Syst. Herb. Bot. Petrop. **5**: 147. 1924; Roshev. in Kom. Fl. URSS **2**: 396. 1934. —*Poa eduardii* Golub. in Sist. Zam. Gerb. Tomsk. Univ. **4**: 2. 1936. —*Poa lanata* Kom. non Scribn. et Merr.; in Fl. Kamch. **1**: 170. 1927.

多年生,疏丛,具短根状茎。秆高30—50(—80)厘米,基部为老鞘所包围。叶舌长4毫米,基生叶片长20厘米,宽4毫米,先端长渐尖,茎生叶片较短,上面微粗糙。圆锥花序长圆状金字塔形,疏松,长约12厘米,分枝长1—5厘米,平滑;小穗浅绿或带紫色,含3—5小花,长约6毫米,宽达5毫米;两颖先端长渐尖,第一颖长4毫米,第二颖长4.5毫米;外稃宽披针形,长4.5—5.5毫米,5脉不明显,先端与边缘白膜质,下部生微柔毛,脊与边脉下部具柔毛,基盘有绵毛;花药较长。花期7—8月。染色体 $2n=42, 64, 70$ (Sokolovskaya et Probatova 1968, 1973a)。

产黑龙江。生于林缘草甸、中山带以下河岸草地。分布于俄罗斯远东地区、堪察加半岛。模式标本采自堪察加半岛。

42. 匍茎早熟禾(拟)

Poa trivialiformis Kom. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petropol. **5**: 150. 1924. et in Fl. URSS **2**: 423. 1934; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 454. 1976. —*Poa lanata*

Kom. non Scr. et Merr.: in Fl. Hamch. 1: 170. 1927.

多年生。秆高40—80厘米，具匍匐茎，疏丛生，平滑无毛。叶舌长约4毫米；叶片扁平，宽约4毫米，先端尖，下面平滑，上面粗糙。圆锥花序疏松，长10—15厘米，金字塔形，分枝细瘦平滑，长达10厘米，上部着生较大的小穗；小穗宽披针形，长7—8毫米，宽5—6毫米，含4—5小花，绿色或稍呈紫色；小穗轴长1.5—2毫米，侧面可见；第一颖长约4毫米，具1脉，第二颖长4.5—5毫米，具3脉；外稃先端尖，长5—5.5毫米，具明显5脉，脉间生柔毛，脊与边脉中部以下具柔毛，基盘生绵毛；内稃短于其外稃；花药长1.5毫米。花果期7—8月。

产黑龙江。生于河岸草地、山坡草甸。分布于俄罗斯远东地区。模式标本采自俄罗斯堪察加半岛河岸。

43. 柯氏早熟禾 (拟) 图版 18: 6

Poa komarovii Roshev. in Bull. Jard. Bot. Ac. Sc. URSS 26 (3): 286. 1927; Roshev. in Kom. Fl. URSS 2: 422, Pl. 31. fig. 18. 1934.

多年生，具细短根状茎。秆丛生，高20—35厘米，平滑无毛。叶鞘枯老后包围着茎基；叶舌长2—3 (4) 毫米；叶片扁平或对折，长10厘米以上，宽达4毫米。圆锥花序开展，长5—9厘米，宽达6厘米，分枝长3—4厘米；小穗含4—6小花，长5—8毫米，宽达6毫米；颖近等长，披针形，第一颖长约3.2毫米，第二颖长约4.2毫米；外稃有明显5脉，长约4.2毫米，边缘宽膜质，脉间下部有柔毛，脊与边脉具长柔毛，基盘有绵毛；内稃短于其外稃，沿脊下部生纤毛，上部粗糙。花药长2毫米以上。花期5—8月。染色体 $2n = 77$ (Tateoka 1954)。

产吉林。生于高山草甸、石质草地。分布于俄罗斯远东北极地区、堪察加半岛。模式标本采自俄罗斯堪察加半岛。

44. 哈亚早熟禾 (拟) 图版 20: 8

Poa hayachinensis Koidz. in Bot. Mag. Tokyo 31: 254. 1917.

多年生，疏丛。秆高约50厘米，径约2毫米，具3—4节。叶鞘与其节间近等长，平滑无毛；叶舌膜质，先端尖，长4—5毫米；叶片扁平，长10厘米左右，宽约2毫米，边缘与上面沿脉微粗糙。圆锥花序疏松，含少数小穗，长5—10厘米；各节常着生单一分枝，分枝长2—3厘米，再分枝，先端着生一枚小穗，下部长裸露；小穗大，长约7毫米，含3 (4) 小花，花期开张，宽约5毫米；两颖近相等，先端尖至渐尖，第一颖长4.5—5毫米，具1脉，第二颖长5—6毫米；外稃长6毫米，脊与边脉下部具柔毛，脉间与基部具短柔毛；基盘具绵毛；内稃等长于外稃，但较窄，两脊密生刺毛状粗糙。花药大，长3—3.5毫米。花期6—8月。染色体 $2n = 42$ (Tateoka 1954)。

产新疆 (和硕)。生于高山阴坡、云杉林缘，海拔2500米。分布于日本。模式标本采自日本。