

6. 花药长3—3.5毫米;小穗含3小花;外稃长达6毫米;圆锥花序具单分枝,含少数小穗
 44. 哈亚早熟禾 *P. hayachinensis* Koidz.

37. 膜苞早熟禾 (拟)

Poa bracteosa Kom. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petrop. 5: 147. 1924; Roshev. in Kom. Fl. URSS 2: 422, Pl. 31. f. 19a. 1934.

多年生,具匍匐根状茎。秆密丛生,高约20厘米。叶鞘平滑无毛,老后聚集秆基;叶舌长约1毫米;叶片长5—10厘米,宽2毫米,大多对折,分蘖叶多而较长。圆锥花序疏松,长4—5厘米,基部具长3—4毫米的膜质苞片,分枝平滑,长约2厘米;小穗含2—4小花,长约6毫米,紫色;颖披针形,第一颖较大;外稃宽披针形,边缘膜质,脉不明显,脉间无毛,脊与边脉具柔毛,基盘具绵毛;内稃短于其外稃,两脊具纤毛及上部粗糙;花药长2—2.5毫米。花果期6—7月。

产新疆。生于高山河谷岸边草地。分布于俄罗斯堪察加半岛。模式标本采自俄罗斯堪察加半岛。

38. 萨哈林早熟禾 (拟)

Poa sachalinensis (Koidz.) Honda in Bot. Mag. Tokyo 41: 641. 1927; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 454. 1976. — *Poa macrocalyx* var. *sachalinensis* Koidz. in Bot. Mag. Tokyo 31: 255. 1917.

多年生,具根状茎。秆高30—60厘米。叶鞘中部以下闭合,粗糙,叶舌长2—3毫米;叶片扁平,长10厘米以上,宽约3毫米。圆锥花序疏展,长约15厘米;分枝先端密生小穗,下部长裸露,粗糙;小穗长8—9毫米,宽约4毫米,含5小花,绿色;小穗轴长约1.5毫米,外露;颖先端渐尖,边缘膜质,第一颖长约4毫米,具1脉,第二颖长约5毫米;外稃先端尖,长约5毫米,5脉明显,脉间无毛,脊与边脉具柔毛,基盘有丰富绵毛;内稃两脊粗糙。花期6—8月。

产黑龙江。生于低山带河岸丛草地。分布于俄罗斯、蒙古、日本。模式标本采自俄罗斯萨哈林岛(库页岛)。

39. 史米诺早熟禾 图版17: 11

Poa smirnowii Roshev. in Bull. Jard. Bot. Princ. 28: 381. 1929. et in Kom. Fl. URSS 2: 424, Pl. 32. f. 2, a. 1934; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 452. 1976.

多年生,具短根状茎。秆直立,疏丛生,高30—40厘米。叶舌长约3毫米;叶片长约5厘米,宽达4毫米。圆锥花序金字塔形。疏开展,长6—8厘米,宽5厘米;分枝长约3厘米,先端着生少数小穗,下部长裸露;小穗长约6毫米,含2—4小花,多少带紫色;颖不等长,第一颖长3.5毫米,具1脉,第二颖长4毫米,具3脉;外稃长4.5—5毫米,边缘膜质,其下紫色,下部具柔毛,脊与边脉具柔毛,基盘有丰富绵毛;花药长2毫米。花期7—8月。染色体 $2n=42$, ca. 70 (Krogulevich 1971. 1978)。

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

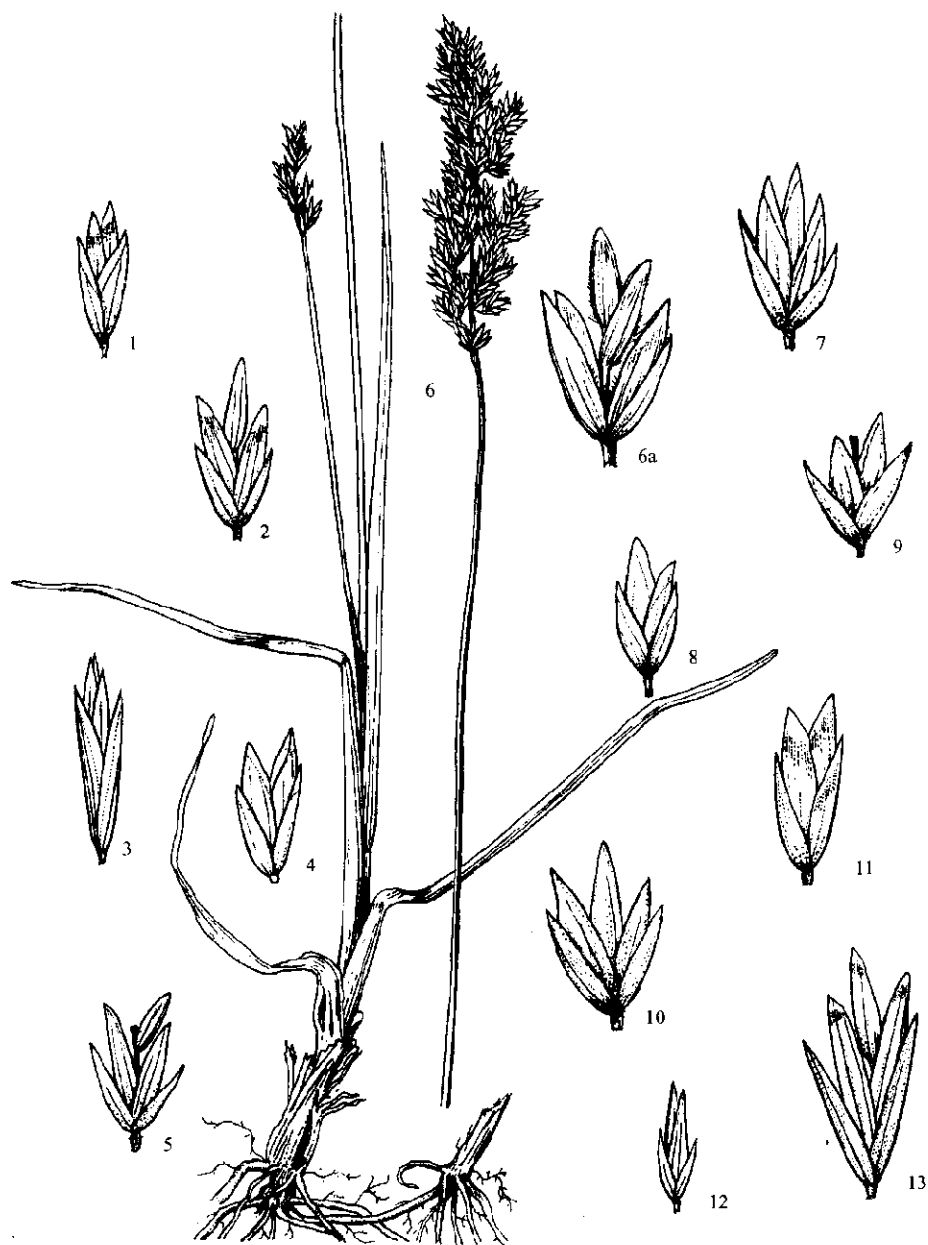
Poa platyantha Kom. in Not. Syst. Herb. Bot. Petrop. **5**: 148. 1924; Roshev. in Kom. Fl. URSS **2**: 423, Pl. 31. fig. 21. 1934; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 453. 1976. — *Poa penicillata* Kom. in Not. Syst. Herb. Bot. Petrop. **5**: 147. 1924; Roshev. in Kom. Fl. URSS **2**: 396. 1934. — *Poa eduardii* 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*



图版 17 早熟禾属 *Poa* 各种小穗。1. 瑞沃达早熟禾 *P. reverdattoi* Roshev.。2. 艾松早熟禾 *P. aitchisonii* Boiss.。3. 贫育早熟禾 *P. sterilis* M. Bieb.。4. 紫黑早熟禾 *P. nigro-purpurea* C. Ling.。5. 喜马拉雅早熟禾 *P. himalayana* Nees ex Steud.。6. 西藏早熟禾 *P. tibetica* Munro ex Stapf 植株, 6a. 小穗。7. 大锥早熟禾 *P. megalothyrsa* Keng ex Tzvel.。8. 中间早熟禾 *P. media* Schur.。9. 仲巴早熟禾 *P. zhongbaensis* C. Ling.。10. 波密早熟禾 *P. boudiensis* C. Ling.。11. 史米诺早熟禾 *P. smirnovii* Roshev.。12. 江萨早熟禾 *P. jaunsarensis* Bor.。13. 甘波早熟禾 *P. gamblei* Bor. (刘平绘)