

124. 莠密早熟禾(拟) 图版 18: 3

Poa gammicana Hook. f. in Fl. Brit. Ind. 7: 345. 1896; Bor in Journ. Bot. Nat. Hist. Soc. 51: 71. 1952.

多年生。秆高 40—60 厘米，粗壮，具 5—6 节。叶鞘具脊，粗糙；叶舌长达 4 毫米，外面粗糙，下部叶的叶舌较短；叶片扁平，长 8—10 厘米，宽 4—7 毫米，边缘与下面脉上粗糙，先端渐尖，干后变褐色。圆锥花序开展，长约 10 厘米，宽 6 厘米；分枝孪生或单生，平滑无毛，先端着生少数小穗；小穗含 3—5 小花，长 6—7 毫米，宽约 3 毫米，绿色；颖片先端尖，脊上部粗糙，均具 3 脉，第一颖长约 4 毫米，宽 1 毫米，第二颖长约 4.5 毫米，宽约 1.5 毫米；外稃长约 5 毫米，宽 2.5 毫米，先端狭膜质，背面有微粒状突起，5 脉明显，脊下部 2/3 与边脉下部 1/3 具柔毛，基盘具绵毛；内稃稍短于外稃，脊下半部具纤毛，上半部具向上的小刺；花药长约 1 毫米。花期 6—8 月。

产西藏(吉隆)。生于高山草坡，海拔 4000—4300 米。分布于印度、锡金。模式标本采自锡金。

125. 毛稃早熟禾(西藏植物志) 图版 18: 1, 1a

Poa ludens Stew. in Brittonia 5 (4): 420. 1945; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 558. 1960; Meld. in Hara et al. Enam. Flow. Pl. Nepal 1: 143. 1978; 西藏植物志 5: 104. 1987; 横断山区维管植物 2: 2186. 1994. — *Poa pseudopratisensis* Hook. f. in Fl. Brit. Ind. 7: 340. 1896, non auct. Beyer. 1891, nec Scribn. et Rydb. 1896.

多年生，具粗壮根头。秆高 20—50 厘米，平滑。叶鞘平滑无毛或微粗糙，下部叶鞘短，质硬，干膜质，疏松抱茎，上部叶鞘长达 15 厘米；叶舌卵形，顶端尖或截平，长约 1.2 毫米；叶片线形，通常对折，长 3—9 厘米，宽约 3 毫米，分蘖叶较长。圆锥花序疏展，长 10—20 厘米，宽达 8 厘米，疏生小穗；分枝每节 3—5 枚，长约 5—8 厘米，下部裸露，小枝粗糙，基部主枝长而弯曲；小穗长 5.5—6.5 毫米，含 2—3 小花，紫堇色，密集，椭圆形；颖卵状长圆形，顶端尖，边缘狭膜质，第一颖质硬，长 3.5—4 毫米，具 1 脉，或有 2 侧脉，脊微粗糙，边缘膜质，第二颖顶端渐尖，长 4—5 毫米；小穗轴具柔毛；外稃长 4.5—5.5 毫米，具小疣点，顶端尖，膜质，黄色，脊与边脉之中部以下具柔毛，脉间生短毛，基盘无绵毛；内稃短，两脊粗糙或下部具纤毛；花药长约 2 毫米。花果期 7—8 月。

产西藏南部(亚东、吉隆)。生于山坡灌丛草地或草甸，海拔 3600—4000 米。分布于锡金、不丹、尼泊尔。模式标本采自锡金。

本种具粗状根头，外稃有疣状小突起，脉间生短毛，边缘窄膜质，基盘无绵毛与邻近种有别。

126. 阿玛早熟禾(拟)

Poa almasovii Golub. in Anim. Syst. Univ. Tomsk. 1936 (4): 1. 1936; Novosti

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