

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

形，具柔毛。圆锥花序疏松，金字塔形，长 16 厘米，宽达 8 厘米；分枝孪生，微粗糙，开展，曲折；小穗卵圆状长圆形，含 2—3 小花，长达 7 毫米；小穗柄长；小穗轴节间具微毛；颖披针形或长圆形，边缘与顶端宽膜质，具 3 脉，脊上部粗糙，第一颖长约 4.5 毫米，第二颖长约 5 毫米；外稃长圆形，顶端钝，边缘宽膜质，脊下部具纤毛，下部脉间具短毛，顶端粗糙，基盘无绵毛；第一外稃长 6—6.5 毫米；内稃两脊粗糙，脊间具细柔毛。花期 6—8 月。

产西藏（亚东）。生于高山阳坡、河谷草地，海拔 4400—4700 米。锡金、尼泊尔有分布。模式标本采自锡金。

本种外稃具宽膜质边缘，下部脉间具短毛，基盘无绵毛，与多脉早熟禾 *Poa polyneuron* 相近，但叶片和叶舌较长，小穗较大，长达 7 毫米，颖与外稃较长，以及外稃仅具 5 脉有别。

132. 易乐早熟禾 (拟)

Poa eleanorae Bor in Kew Bull. 1948: 142. 1948. et in Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 556. 1960; Meld. in Hara et al. Enum. Flow. Pl. Nepal. 1: 143. 1978.

多年生。秆高约 40 厘米，平滑无毛，基部膝曲上升。叶鞘疏松，光滑无毛；叶舌长 2—2.5 毫米；叶片内卷，长约 18 厘米，宽约 1 毫米，直立上升，两面粗糙，边缘平滑。圆锥花序长达 24 厘米，约占整个植株的 2/3；穗轴平滑无毛；分枝孪生，伸长，弯曲；小穗含 2—3 小花，长达 7 毫米，呈楔形；小穗轴被微细柔毛；颖长圆形，具 3 脉，顶端尖，边缘膜质，第一颖长 6—6.5 毫米，第二颖长 6.5—7 毫米，约等长于小穗；外稃椭圆形，边缘膜质，顶端钝，背面粗糙，具明显 5 脉，脊下部具纤毛，基盘无绵毛，第一外稃长 5—6 毫米；内稃长圆形，长 4.5—5 毫米，两脊粗糙；鳞被 2，椭圆形，顶端尖；花药长约 1 毫米。花期 7—8 月。

产西藏、云南、四川。生于高山草地，海拔 3800—4000 米。分布于锡金东北部、尼泊尔、不丹。模式标本采自锡金。

本种以小穗大，颖片长 6—7 毫米，外稃长 5—6 毫米有别于邻近种。

133. 多脉早熟禾 (西藏植物志) 图版 14: 13

Poa polyneuron Bor in Kew Bull. 1952: 223. 1952. et in Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 559. 1960; 西藏植物志 5: 110. 1987.

多年生。秆基部稍倾卧，高约 30 厘米。叶鞘干膜质，老后成纤维状；叶舌长 2 毫米，褐色膜质，顶端尖；叶片长 3—5 厘米，宽约 5 毫米，顶端急尖成船形，干后暗褐色，两面平滑无毛，边缘和中脉下面微粗糙。圆锥花序疏松开展，基部为叶鞘包藏；分枝孪生，平滑无毛或先端微粗糙；小穗椭圆形，含 3—4 小花，长 5.5—7 毫米；小穗轴平滑无毛；颖椭圆形，边缘膜质，脊顶端粗糙，第一颖长 4.5—5 毫米，宽 1.6—1.8 毫米，具 3 脉，脊弧形弯曲，第二颖长 5 毫米，宽 3 毫米，具 3—5 脉，脊直伸，间脉等



图版 18 早熟禾属 *Poa* 各种小穗。1. 毛稈早熟禾 *P. ludens* Stew.: 植株下部与花序, 1a. 小穗。2. 匍根早熟禾 *P. radula* Fr. et Sav.。3. 苜蓿早熟禾 *P. gammieana* Hook. f.。4. 新疆早熟禾 *P. relaxa* Ovcz.。5. 乌苏里早熟禾 *P. urssulensis* Trin.。6. 柯氏早熟禾 *P. komarovii* Roshev.。7. 蓝色早熟禾 *P. ianthina* Keng ex H. L. Yang. 8. 闪穗早熟禾 *P. nitidespiculata* Bor. 9. 垂枝早熟禾 *P. declinata* Keng ex L. Liu. (刘平绘)