

174. 灰早熟禾(拟)(横断山区维管植物) 图版 16: 7

Poa glauca Vahl. in Fl. Dan. Fasc. 17: 3. 1790; Roshev. in Kom. Fl. URSS. 2: 398, Pl. 29. fig. 16a. 1934; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 475. 1976. — *Poa caesia* Smith in Fl. Brit. 103. 1800; Griseb. in Ledeb. Fl. Ross. 4: 374. 1852. — *Deyeuxia hugoniana* in Rendle Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 393. 1904; 横断山区维管植物 2: 2198. 1994.

多年生, 丛生, 具短匍匐根状茎。秆直立, 平滑无毛, 高 25—35 厘米。叶舌短, 长约 1 毫米; 叶片窄线形, 长渐尖, 宽 1—2 毫米, 边缘粗糙。圆锥花序长 4—7 厘米, 紧缩, 后开展; 分枝粗糙, 长 2—3 厘米, 着生数枚小穗; 小穗长圆状卵形, 含 2—4 枚小花, 长 4—5 毫米, 带紫色; 颖狭披针形, 不相等, 长 2.5—3.5 毫米; 外稃窄披针形, 间脉不明显, 脉间无毛, 脊与边脉下部生柔毛, 基盘具少量绵毛, 第一外稃长约 4 毫米。花期 6—8 月。染色体 $2n = 56$ (Galiand 1985), $2n = 42—49, 56$ (Takeoka 1985a)。

产新疆(阿尔泰山)、内蒙古、陕西(周至)四川北部。生于干燥砾石山坡、河滩草地, 海拔 2000—3900 米。分布于欧洲、俄罗斯西伯利亚、中亚。模式标本采自欧洲。

175. 堇色早熟禾(禾本科图说) 图版 18: 7

Poa ianthina Keng ex H. L. Yang in Fl. Intram. 7: 86, pl. 36: 1—3. 1983; 中国主要植物图说·禾本科 183, 图 135. 1959.

多年生。秆密丛生, 高 30—40 厘米, 具 3—4 节, 中部以上裸露, 基部具紫红色叶鞘, 紧接花序以下微粗糙。叶鞘糙涩, 长于节间, 顶生者长 10—15 厘米, 长于其叶片; 叶舌长 1—3 毫米; 叶片直立, 质较硬, 两面粗糙, 长 3—8 厘米, 宽 2 毫米, 扁平或内卷。圆锥花序狭长圆形, 紫色, 长 5—11 厘米, 宽 2—3 厘米, 每节具 2—3 分枝, 基部主枝长达 5 厘米, 微糙涩, 中部以下裸露; 小穗长 3.5—5 毫米, 含 2—4 小花; 小穗轴节间较粗, 被微毛, 长约 1 毫米; 颖具 3 脉, 紫色而有黄白色边缘, 上部微粗糙, 先端锐尖, 第一颖长 2.5—3 毫米, 第二颖长 3—4 毫米; 外稃长 3.5—4 毫米, 钝头, 紫色而先端带黄铜色, 基部脉间疏生微毛, 脊中部以下与边脉和间脉下部 1/3 均具柔毛, 基盘具少量绵毛; 内稃脊间被微毛, 两脊下部具小纤毛; 花药长 1.5—1.8 毫米。花果期 7—9 月。

产山西、河北、内蒙古、云南。生于干燥山坡草地。模式标本采自山西五台山。

176. 瑞沃达早熟禾(拟) 图版 17: 1

Poa reverdattoi Roshev. in Acta Inst. Bot. Ac. Sc. URSS Ser. I, II. 13a. 1934. et in Kom. Fl. URSS 2: 407, Pl. 30. fig. 1934. — *Poa glauca* subsp. *reverdattoi* (Roshev.) Tzvel. in Fed. Poac. URSS 476. 1976.

多年生，密丛型。秆直立，高 30—40 厘米，质硬，粗糙，上部裸露，无叶；叶舌长圆形，长 1—2 毫米；叶片扁平或对折，长约 8 厘米，宽 0.5—1.2 毫米，基生叶丰富，粗糙。圆锥花序较狭窄，长约 8 厘米，宽 0.5—1 厘米；分枝长约 2 厘米，粗糙，贴生，后稍伸展；小穗长 4—5 毫米，含 2—4 小花，黄绿色；两颖狭披针形，近等长，长 3—3.2 毫米，3 脉不明显，先端尖，边缘膜质；外稃长 3.5—4 毫米，脊与边脉中部以下具较长柔毛，基盘无绵毛。花期 7 月。

产内蒙古。生于中高山石质山坡草地。分布于俄罗斯西伯利亚、蒙古。模式标本采自蒙古。

177. 绿早熟禾 (禾本科图说) 图版 15: 9

Poa viridula Palib. in Act. Hort. Petrop. **19**: 135; 中国主要植物图说·禾本科 173, 图 123, 1959; 横断山区维管植物 **2**: 2194. 1994.

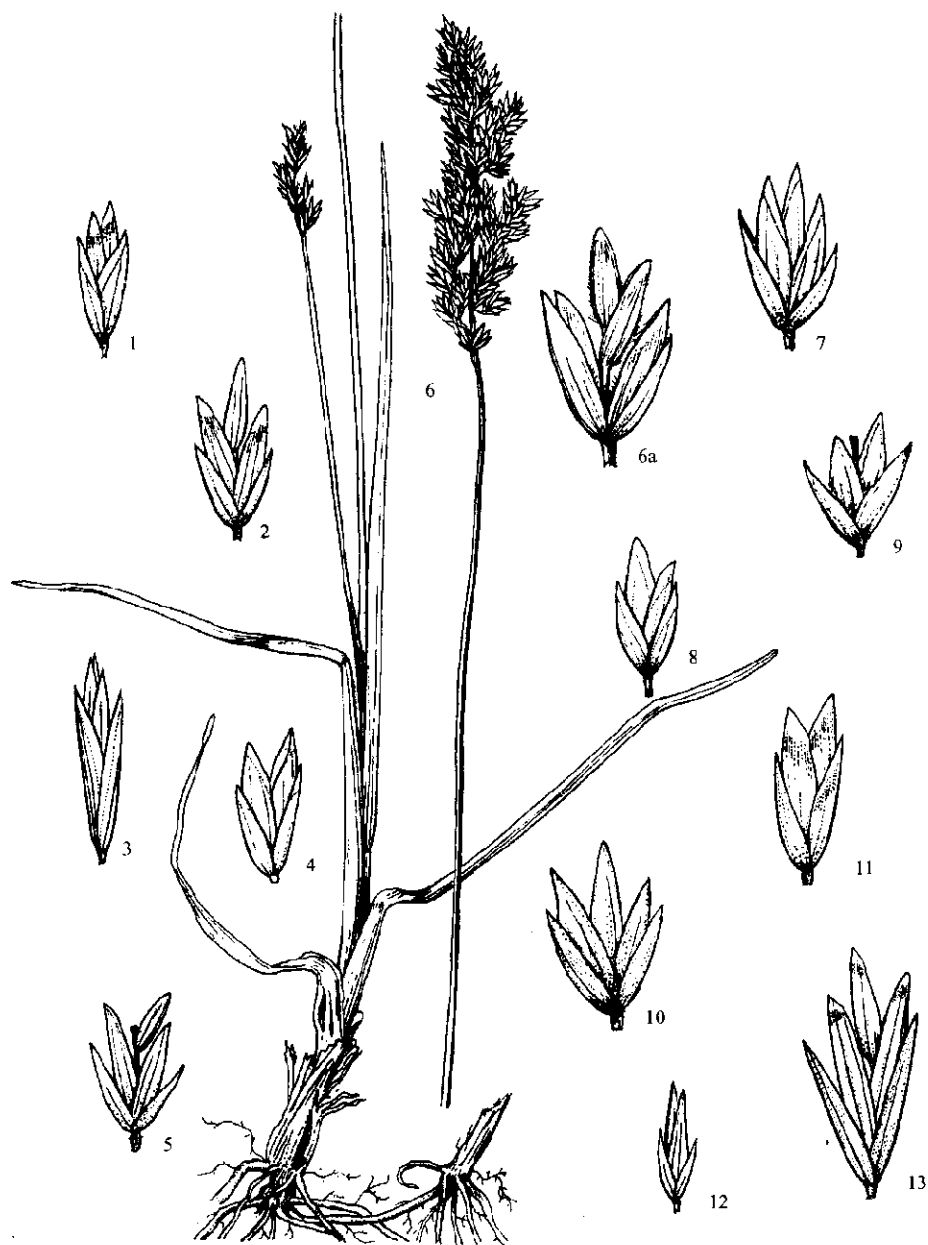
多年生。秆直立，密丛生，高 40—60 厘米，具 3—4 节，上部长裸露，微粗糙。叶鞘短于节间，顶生者长 7—9 厘米，约等长于叶片；叶舌长 1—3 毫米；叶片长 3—9 厘米，宽约 1 毫米，微粗糙。圆锥花序狭窄，长 6—10 厘米，宽约 1 厘米，每节具 3—5 分枝；分枝粗糙，直伸，长达 4 厘米，中部以下裸露；小穗长约 4 毫米，含 3 小花；颖具 3 脉，先端尖，长 2.5—3 毫米，脊上端微粗糙；外稃淡绿色，具狭膜质，先端稍钝，其下带紫色，间脉不甚明显，脊下部和边脉下部 1/3 具短柔毛，基盘具中量绵毛，第一外稃长约 3 毫米；内稃稍短，脊粗糙；花药长 1.5 毫米。花期 6—7 月。染色体 $2n = 42, 49, 56$ (Tateoka 1985a)。

产黑龙江、吉林、辽宁。生于坡地。分布于朝鲜、日本。模式标本采自朝鲜。

178. 贫育早熟禾 (拟) 图版 17: 3

Poa sterilis M. Bieb. in Fl. Taur.-Cauc. **1**: 62, 1808; Boiss., Fl. Or. **5**: 608. 1884; Stew. in Britt. **5**: 420. 1945; Sult. et Stew., Grass. W. Pakist. **2**: 189. 1959; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. **560**. 1960. et Rech. f. Fl. Iran. **70**: 44. 1970; Tzvel. in Fed. Poac. URSS **471**. 1976; J. R. Edm. in Tutin et al. Fl. Europ. **5**: 165, 1980; T. A. Cope in Nasir Fl. Pakist. **143**: 416. 1982; Davis, Fl. Turkey **9**: 482. 1985; 横断山区维管植物 **2**: 2194, 1994.

多年生，丛生草本。秆直立，高 25—40 厘米。叶舌顶端尖，长 1.5—3 毫米；叶片扁平或内卷，长 3—15 厘米，宽 1—2 毫米，柔软，渐尖成尖头，边缘粗糙，有时表面亦粗糙。圆锥花序长 7—15 厘米，具少数小穗；分枝粗糙，2—3 枚生于各节，上升而后反折；小穗含 (2) 3—4 (5) 小花，长 (4—) 5—6 毫米，绿色或苍白色，先端黄色或褐色；颖近相等，具 3 脉，椭圆状披针形，长 3—4 毫米；外稃长圆形，顶端钝，脊与边脉具纤毛，基盘无毛，稀有绵毛，第一外稃长 2.5—4 (—5) 毫米；内稃稍短于外稃，沿脊有明显锯齿状粗糙；花药长 1.5—2.5 毫米。花果期 7—8 月。染色体 $2n =$



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)