

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 $2n =$

28 (Stahlin 1929), 42 (Armstrong 1967), 35 (Petrova 1971)。

产新疆、四川北部。生于山地草坡，海拔 1300—4700 米。分布于印度西北部、克什米尔、巴基斯坦、伊朗、俄罗斯、高加索、欧洲南部。模式标本采自欧洲。

179. 山地早熟禾 (禾本科图说) 图版 20: 3

Poa orinosa Keng ex L. Liu in Fl. Tsinling. 1 (1): 85, 439. 1976; 中国主要植物图说·禾本科 185, 图 140. 1959; 横断山区维管植物 2: 2196. 1994.

多年生，密丛型。秆高约 3—4 厘米，具 3—4 节，粗糙，顶节位于中部以下，基部为带紫红色的叶鞘所包裹。叶鞘无毛，顶生者长 10—13 厘米，长于其叶片；叶舌长 2—4 毫米；叶片长 3—10 (—15) 厘米，宽 1—1.5 (—2) 毫米，两面微粗糙。圆锥花序狭窄，长 8—10 厘米，宽约 5 毫米；分枝孪生，直立，中部以下裸露，粗糙，基部主枝长约 4 厘米；小穗倒卵形，长 3—4 毫米，含 2—3 小花；小穗轴节间长约 0.8 毫米，无毛；颖先端锐尖，紫色，脊上部粗糙，第一颖长 2.5—3 毫米，侧脉不明显，第二颖长 3—3.5 毫米；外稃长约 3.5 毫米，紫色，先端有黄白色膜质，间脉不明显，脊中部以下和边脉下部 1/3 具柔毛，基盘具稀少绵毛；内稃稍短，两脊粗糙；花药长 1.5 毫米。花期 7—8 月。

产陕西、四川北部。生于山坡草地，海拔 2600—3600 米。模式标本采自陕西太白山。

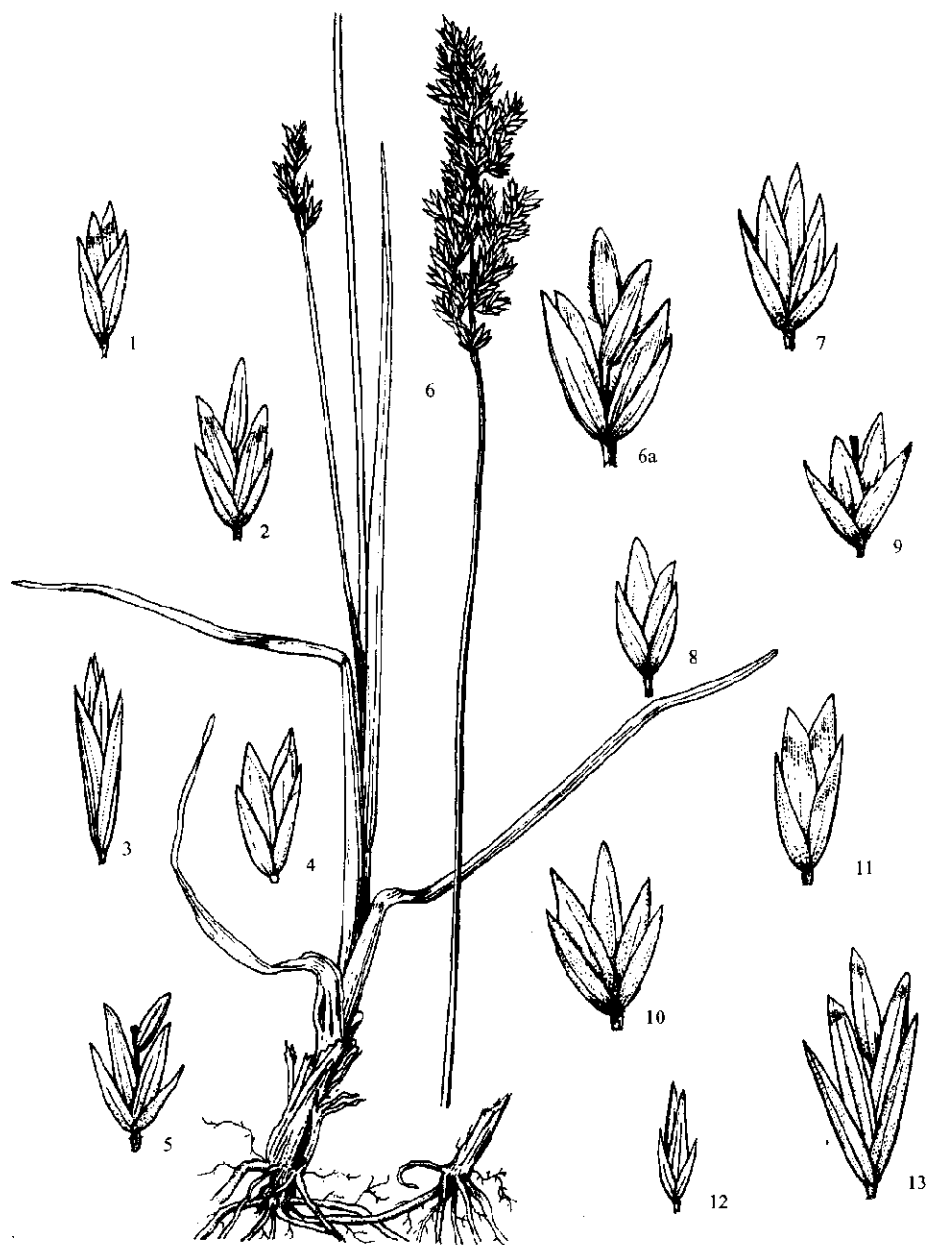
180. 疑早熟禾 (禾本科图说)

Poa incerta Keng ex L. Liu, in Addenda, 中国主要植物图说·禾本科 173, 图 124. 1959; 横断山区维管植物 2: 2194. 1994, sine latin. descr.

多年生。秆丛生，直立，高 60—70 厘米，径约 1 毫米，具 3—4 节，顶节距秆基部 20 厘米，上部长裸露，近平滑，紧接花序以下粗糙。叶鞘微粗糙，顶生者长约 14 厘米；叶舌长 1—3 毫米；叶片长 5—11 厘米，宽 1.5—2 毫米，常内卷，质较硬，直立，上面粗糙。圆锥花序狭窄，带紫色，长 7—11 厘米，宽约 1 厘米；分枝孪生，粗糙，基部主枝长达 6 厘米，中部以下裸露，直立；小穗倒卵形，含 2—3 小花，长 4—5 毫米，有胎生小穗；小穗轴微粗糙；颖具 3 脉，先端锐尖，具点状粗糙，第一颖长约 3 毫米，第二颖长 3—3.5 毫米；外稃先端具少些膜质，间脉不明显，脊中部以下与边脉下部 1/3 具柔毛；基盘具少量绵毛，第一外稃长 3—3.5 毫米；内稃脊间被微毛，两脊粗糙；花药长 1.2 毫米。花期 6—7 月。

产山西、四川。生于山坡草地，海拔 3000—3500 米。模式标本采自山西五台山。

组 12. 低山组 Sect. *Stepposae* (Roshev.) L. Liu, stat. nov. —ser. *Steppoa* Roshev. in Kom. Fl. URSS 2: 401. 1934; 中国主要植物图说·禾本科 191. 1959. —sect. *Stenopoa* Dumort Agrost. Belg. 111. 1827; J. R. Edm. in Tutin et al Fl. Europ. 5: 164.



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)