

达 12 厘米。甚紧缩；小穗长 6—7 毫米，含 5—8 小花，绿色，两颖近相等，长约 3 毫米，具 3 脉，先端尖；外稃有不明脉，长 3.5—4 毫米，脊与边脉具柔毛，基盘有少量绵毛。花期 6—7 月。染色体 $2n=42$ (Zelaeva et al. 1981)。

产内蒙古。生于草原路旁，海拔 1500 米左右。分布于俄罗斯西伯利亚、蒙古。模式标本采自蒙古。

160. 新疆早熟禾 (新疆植物检索表) 图版 18: 4

Poa relaxa Ovcz. in Rep. Tadhikist. Base Acad. Sc. URSS. I. 1: 20, fig. 2. 1933; Roshev. in Kom. Fl. URSS 2: 402, 1934; Tzvel in Pl. Asiae. Centr. 4: 144. 1968; 中国草地饲用植物资源 306. 1994. — *Poa versicolor* subsp. *relaxa* (Ovcz.) Tzvel in Fed. Poac. URSS 473. 1976.

多年生，密丛生草本。秆直立，高 30—50 厘米，质地较硬，粗糙，基部为稍带红色的老鞘所包裹。叶鞘光滑或稀粗糙；叶舌长圆形，长 1—1.5 (—4) 毫米，顶端钝或撕裂；叶片线形，长 10—20 厘米，扁平，宽 1—2 毫米，粗糙。圆锥花序长圆形，紧缩，具多数小穗，长 8—15 厘米；分枝长 2—3 厘米，单一或 2—4 枚簇生，着生 1—4 枚小穗；小穗含 3—5 小花，长 5—6 毫米，椭圆状披针形，亮绿色；颖具 3 脉，长圆状披针形，顶端尖，绿色或带紫色，第一颖长约 3.5 毫米，第二颖长 4—4.2 毫米，具干膜质边缘，脊上粗糙；外稃长圆状披针形，长约 4 毫米，间脉不明显，顶端钝或有细锯齿，边缘具白色或金黄色膜质，脊与边脉中部以下生柔毛，基盘疏生绵毛；花药黄色，狭长，长约 2 毫米。花期 6—8 月。染色体 $2n=42$ 。

产新疆大部分县地 (天山、阿尔泰山、昆仑山、帕米尔、准噶尔西部山地)。生于中山至高山带的石质山坡草原、林缘河谷草甸，海拔 900—4300 米。分布于俄罗斯、中亚、伊朗东北部。模式标本采自俄罗斯。

161. 长颖早熟禾 (禾本科图说)

Poa longiglumis Keng ex L. Liu, in Addenda; 中国主要植物图说·禾本科 181, 图 132. 1959; 河北植物志 2: 1171. 1984; 横断山区维管植物 2: 2194. 1994, sine latin. descr.

多年生，密丛。秆细瘦，质硬，高 30—45 厘米，径约 1 毫米，具 3—4 节，节下与花序下面微粗糙。叶鞘微粗糙，顶生者长 6—10 厘米，稍长于其叶片；叶舌长 1.5—3 毫米；叶片长 6—12 厘米，宽 1—1.5 毫米，稍内卷，微粗糙，顶生者长达花序之基部。圆锥花序狭窄而较疏松，长 7—10 厘米，每节生 2—4 分枝；分枝短，直立上举，长 2—3.5 厘米，中部以下裸露，粗糙；小穗长 4—6 毫米，含 3—4 小花排列疏松，稍开展；小穗轴平滑无毛；颖先端渐尖，具 3 脉，脊微粗糙，第一颖长约 4 毫米，第二颖稍长，等长于小花；外稃长 3.5—3.8 毫米，先端有少些膜质，5 脉尚明显，脊下部和边脉下部 1/4 具少量柔毛，基盘微具绵毛；内稃稍短，两脊微粗糙，先端 2 裂；花药长 2



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)