

9. 植株高 30—70 厘米; 具 3—4 节, 顶节位于秆基或 1/3 以下, 上部长裸露。
10. 秆高 70 厘米; 圆锥花序稀疏狭窄, 宽约 0.5 厘米, 基部主枝长 3—4 厘米, 顶生 1—3 枚小穗, 下部长裸露; 小穗含 2—3 小花 189. 藓状早熟禾 *P. schoenites* Keng ex L. Liu
10. 秆高 30—60 厘米; 圆锥花序稠密, 紧缩, 宽 1—1.5 厘米, 基部主枝长 1.5—2.5 厘米, 自基部即着生小穗; 小穗含 4—7 小花。
11. 小穗长约 5 毫米, 宽 2.5 毫米, 含 3—5 小花; 外稃先端狭膜质下带古铜色 190. 低山早熟禾 *P. stepposa* (Kryl.) Roshev.
11. 小穗长 5—6 毫米, 宽约 3 毫米, 含 5—7 小花; 外稃先端与边缘白膜质下为黄色。
12. 叶舌长 1—2 毫米; 外稃长 3.5—4 毫米, 间脉明显, 基盘几无绵毛 191. 乌库早熟禾 *P. ochotensis* Trin.
12. 叶舌长 4—5 毫米; 外稃长 3—3.2 毫米, 间脉不明显, 基盘中量绵毛 192. 硬质早熟禾 *P. sphondylodes* Trin.
9. 植株高 8—30 厘米, 具 1—2 或 4—5 节, 顶节位于秆的中部或下部。
13. 植株丛生, 不具根状茎; 第一颖长 2—2.5 (—3) 毫米; 外稃长 3—3.5 毫米。
14. 秆具 4—5 节, 顶节位于秆的中部; 两颖近等, 长 2.5—3 毫米; 外稃先端渐尖, 长 3—3.5 毫米 193. 渐尖早熟禾 *P. attenuata* Trin.
14. 秆具 2 节, 顶节位于秆下部 1/4 处; 两颖不等, 第一颖长 2—3 毫米, 第二颖长 3—4 毫米; 外稃先端尖, 长约 3.5 毫米 194. 少叶早熟禾 *P. paucifolia* Keng
13. 植株具根状茎或根头; 第一颖长 3—4 毫米; 外稃长 3.5—4.5 毫米。
15. 小穗轴节间密生柔毛; 叶舌长 0.5—1.2 毫米; 第一颖长 3.5—4.5 毫米, 第二颖长 4—4.5 毫米 195. 短舌早熟禾 *P. breviligula* (Keng) L. Liu
15. 小穗轴节间无柔毛; 叶舌长 1.5—4 毫米; 第一颖长 3—3.5 毫米, 第二颖长 3—4.5 毫米。
16. 圆锥花序长 5—9 厘米; 小穗长 5—7 毫米; 植株具粗短根状茎。
17. 小穗长 5—5.5 (—6) 毫米, 含 3—4 小花 ... 196. 阿洼早熟禾 *P. araratica* Trautv.
17. 小穗长 5.5—7 (—8) 毫米, 含 4—5 小花 197. 阿尔金山早熟禾 *P. arjinsanensis* D. F. Cui
16. 圆锥花序长 1.5—5 厘米; 小穗长 4—5 毫米。
18. 植株高约 30 厘米, 具下伸根状茎; 圆锥花序狭窄, 长 4—5 厘米, 宽约 5 毫米 ... 198. 中华早熟禾 *P. sinattenuata* Keng ex L. Liu
18. 植株高 8—15 厘米, 具短根状茎; 圆锥花序紧缩, 长 1.5—4 厘米, 宽约 1 厘米 ... 199. 暗穗早熟禾 *P. tristis* Trin. ex Regel.

181. 华灰早熟禾 (禾本科图说) 图版 23: 1

Poa sinoglaucha Ohwi in Journ. Jap. Bot. **19**: 169. 1943; 中国主要植物图说·禾本科 196, 图 148. 1959; 横断山区维管植物 **2**: 2197. 1994.

多年生。秆丛生, 直立, 细长而较硬, 高 20—30 厘米, 具 1—2 节, 顶节位于秆下



图版 23 早熟禾属 *Poa* 各种小穗。1. 华灰早熟禾 *P. sinoglaucha* Ohwi: 小穗。2. 弗兰格早熟禾 *P. vrangelica* Tzel.: 小穗。3. 雪地早熟禾 *P. rangkulensis* Ovez. ex Czuk.: 植株, 3a. 小穗。4. 荒漠早熟禾 *P. bactriana* Roshev.: 球茎, 4a. 小穗。5. 波伐早熟禾 *P. poophagorum* Bor.: 植株, 5a. 小穗。(刘 平绘)

部 1/5 处, 花序以下长裸露, 微粗糙。叶鞘平滑无毛, 基部带红色, 顶生叶鞘长 7—10 厘米; 叶舌长 2—2.5 毫米; 叶片稍内卷或扁平, 长 4—8 厘米, 宽 1—1.5 毫米。圆锥花序直立, 狭窄, 长 4—6 厘米, 宽约 1 厘米; 分枝孪生, 长 1—2 厘米, 基部密生小穗; 小穗紫色, 含 2—3 小花, 长约 5 毫米; 两颖近相等, 长 2.5—3 毫米, 顶端尖至渐尖, 具 3 脉, 脊上部粗糙, 表面具点状粗糙; 外稃长约 3 毫米, 边缘狭膜质, 5 脉不明显, 脉间有细点状粗糙, 脊中部以下与边脉基部 1/4 有短柔毛, 基盘具少量绵毛; 内稃稍短于外稃, 脊具小纤毛。花药长达 2 毫米。 花期 5—7 月。

产山西、河北、内蒙古、辽宁、吉林、四川。生于黄土高原山坡草地、河谷滩地, 海拔 2000—3300 米。模式标本采自山西五台山。

182. 宿生早熟禾 (禾本科图说)

Poa perennis Keng ex L. Lin in Acta Bot. Yunnan. 4 (3): 276. 1982; 中国主要植物图说·禾本科 202, 图 156. 1959, sine latin. descr.; 横断山区维管植物 2: 2196. 1994.

多年生, 密丛。秆直立, 高 20—30 厘米, 径 0.5—1 毫米, 平滑, 具 2—3 节。叶鞘质硬, 短于节间, 顶生叶鞘长约 4 厘米, 下部 1/4 闭合; 叶舌长 0.5—2 毫米, 先端齿裂; 叶片内卷, 长 5—10 厘米, 宽约 1 毫米。圆锥花序长约 8 厘米, 宽约 2 厘米; 分枝单一或孪生, 细弱, 曲折, 上部微粗糙, 着生 2—3 个小穗, 下部裸露平滑; 小穗长 4—5 毫米, 含 2—4 小花, 带紫色; 颖披针形, 先端尖, 质硬, 第一颖长约 2 毫米, 具 1 脉, 第二颖长约 3 毫米, 脊上部微粗糙; 外稃长约 4 毫米, 先端尖, 间脉不明显, 脊上部微粗糙, 下部与边脉有柔毛, 基盘不具绵毛; 内稃短于或等长于外稃, 两脊具小纤毛而微糙; 花药长 1.5—2 毫米。颖果纺锤形, 长约 2 毫米。 花果期 6—8 月。

产西藏东部、云南西部。生于山坡砾石草地, 海拔 2500—3500 米。模式标本采自云南丽江。

183. 额尔古纳早熟禾 (禾本科图说) 图版 16: 2

Poa argunensis Roshev. in Kom. Fl. URSS 2: 404, Pl. 30. fig. 11. 1934; 中国主要植物图说·禾本科 197, 图 149. 1959; 中国草地饲用植物资源 299. 1994. ——*Poa attenuata* subsp. *argunensis* (Roshev.) Tzvel. in Nov. Syst. Pl. Vasc. 11: 31. 1974. et in Fed. Poac. URSS 474. 1976; 新疆植物志 6: 102. 1966.

多年生。须根具沙套。秆密丛生, 具较硬的根头, 直立, 高约 20 厘米, 具 2—3 节, 顶节距秆基 2—4 厘米, 上部长裸露而粗糙, 带灰绿色。叶鞘长于节间, 微粗糙, 顶生叶鞘长约 6 厘米, 长为其叶片的 2 倍; 叶舌长 1—2 毫米, 先端尖, 2 裂; 叶片短, 质硬, 内卷, 长约 3 厘米, 宽 1 毫米, 下面粗糙, 上面生微毛。圆锥花序紧缩, 长 3—4 厘米, 宽约 1 厘米, 各节具 2—3 分枝; 分枝极粗糙, 长约 1 厘米, 与主轴贴生, 近基部即着生小穗; 小穗长 3—5 毫米, 含 2—4 小花, 带紫色; 小穗轴节间长 0.5 毫米, 较粗; 颖具 3 脉, 先端锐尖, 上部微粗糙, 第一颖长 2—2.8 毫米, 第二颖长 3—3.5 毫