

而有别。

95. 雅江早熟禾 (横断山区维管植物) 图版 24: 2

Poa yakiangensis L. Liu, in Addenda; 横断山区维管植物 2190. 1994. nom. nud.

多年生, 疏丛。秆基倾斜上升, 高 70 厘米, 径约 3 毫米, 具 4—5 节, 顶节约位于秆之中部。叶鞘疏松, 顶生叶鞘长达 20 厘米, 叶舌长 3—4 毫米; 叶片扁平, 长 6—10 厘米, 宽 3—5 毫米, 平滑无毛, 质地柔软。圆锥花序大型, 长约 15 厘米, 宽可达 10 厘米, 分枝细长, 疏生小穗, 作蜿蜒状弯曲或下垂; 小穗绿褐色, 含 4 小花, 长 7.5—8 毫米, 宽约 4 毫米; 颖边缘宽膜质, 第一颖长 3 毫米, 具 1 脉, 第二颖长约 3.5 毫米; 外稃长 5 毫米, 脊与边脉下部具柔毛, 背部贴生微毛, 基盘无绵毛; 内稃沿两脊呈锯齿状粗糙, 脊间密生细糙毛。花期 7 月。

产四川 (雅江)。生于冷杉林下, 海拔 3700 米。模式标本采自四川雅江。

96. 颖毛早熟禾 (拟) 图版 24: 11

Poa hirtiglumis Hook. f., Fl. Brit. Ind. 7: 343. 1896; Meld. in Hara et al. Enum. Flow. Pl. Nepal. 1: 141. 1978.

多年生。秆高 20—30 厘米, 较粗壮, 下部节间较短。叶鞘宿存于秆基, 疏松, 干膜质; 叶舌长 2—4 毫米, 卵形, 顶端钝; 叶片线形, 长 6—12 厘米, 宽 3—4 毫米, 扁平或对折, 柔软, 顶端尖。圆锥花序金字塔形, 长 5—9 厘米, 疏松, 下部分枝挛生, 开展或反折, 长约 3.5 厘米, 先端着生小穗, 裸露部分短而平滑, 小枝粗糙; 小穗倒卵形, 长 4—4.5 毫米, 含 2—3 小花, 带紫色; 小穗轴具柔毛; 两颖近相等, 第一颖具 1 脉, 顶端尖, 长约 3 毫米, 质厚, 脊稍粗糙, 第二颖长约 3.2 毫米, 具 3 脉, 先端尖, 脊上部粗糙; 外稃长约 2.5 毫米, 阔长圆形, 脉不明显, 顶端钝, 脊与边脉下部有丰富柔毛, 背部脉间被毛, 基盘无毛; 内稃两脊具长纤毛; 花药长 0.7—1 毫米。颖果两侧压扁, 椭圆状长圆形。花果期 5—8 月。

产西藏。生于亚高山与高山草甸, 海拔 2700—4900 (—5500) 米。分布于锡金、尼泊尔、喜马拉雅。模式标本采自喜马拉雅地区。

97. 尼木早熟禾 (植物分类学报) 图版 19: 6

Poa nimuana C. Ling in Acta Phytotax. Sin. 17 (1): 103, 图 1. 1983; 西藏植物志 5: 115, 图 51. 1987.

多年生, 疏丛生。秆高 10—15 厘米, 直径约 1 毫米, 基部常膝曲, 具 2 节, 紧接花序之下微粗糙。叶鞘长于节间, 顶生叶鞘通常位于秆之中部以下, 微粗糙; 叶舌膜质, 长 2—4 毫米; 叶片长 3—6 厘米, 宽 1—1.5 毫米, 对折或边缘内卷, 两面粗糙。圆锥花序开展, 长 4—7 厘米, 宽 1.5—2.5 厘米, 分枝每节 2 枚, 纤细, 蜿蜒状, 粗糙, 下部 1/2 裸露; 小穗倒卵形, 带紫色, 长 3.5—5 毫米, 含 2—4 小花; 颖披针形, 顶端渐尖, 脊上粗糙, 第一颖较狭, 长 2.5—2.75 毫米, 具 1 脉, 第二颖长 3—4 毫米,

具3脉；外稃长圆形披针形，顶端尖或钝，上部边缘膜质，具5脉，脊和边脉中部以下具短柔毛，脉间粗糙，基盘无毛，第一外稃长约3毫米；内稃稍短于外稃，脊上粗糙；花药长约1毫米。 花果期6—8月。

产西藏（尼木）。生于山顶草地，海拔5300米。模式标本产西藏尼木。

本种在体态上与锡金早熟禾 *P. sikkimensis* 相似，但植株较矮，外稃的脊和边脉下部具短柔毛，花药长约1毫米。

98. 罗氏早熟禾（禾本科图说） 图版21: 9

Poa rossbergiana Hao in Bot. Jahrb. Engler **68**: 581. 1938; 中国主要植物图说·禾本科222, 图178. 1959.

多年生，密丛型小草本。秆高5—10厘米，径约1毫米，基部倾斜膝曲上升，具2节，微糙涩。叶鞘长于节间，平滑；叶舌长1—2毫米；叶片扁平或对折，质软，密集，近等长于其花序，长2—7厘米，宽0.5—2毫米。圆锥花序卵圆形，长2—4厘米，宽1—3厘米，分枝细弱弯曲，多单生，长1—2厘米，上端密生数枚小穗，下部裸露，微粗糙；小穗绿色，含4小花，长3.5—4毫米，约与其宽相等；颖卵状披针形，先端尖，脊上部微粗糙，第一颖长约2毫米，具1脉，第二颖长约2.5毫米，具3脉；外稃卵圆形，先端膜质，钝圆，间脉明显，脊上部微粗糙，下部1/2与边缘下部1/4具柔毛，基盘无绵毛，第一外稃长约2.2毫米，宽约1毫米；内稃两脊具短纤毛；花药长约0.3毫米。颖果长约1毫米。 花果期6—9月。

产青海。生于高山草坡，海拔4200米。模式标本采自青海（他秀寺）。

99. 小早熟禾（西北植物学报）

Poa parvissima Kuo ex D. F. Cui in Act. Bot. Bor. Occ. Sinica **7** (2): 85, 图2. 1987; 新疆植物志 **6**: 84, 图版28: 1—5. 1996.

多年生，密丛。秆高5—10厘米，斜升，平滑无毛，多数灰褐色枯萎叶鞘聚集秆基。叶舌长约1毫米；叶片扁平或内卷，宽约1—1.3毫米，平滑。圆锥花序紧密呈穗状，长1.5—2厘米；分枝短，平滑；小穗披针形，长3.2—4毫米，含2—3小花；颖披针形，第一颖长约1毫米，具1脉，第二颖长约2毫米；外稃脊与脉全部无毛，基盘无绵毛，第一外稃长2.5—3毫米；内稃长约2毫米，脊近平滑；花药黄色，长约0.5毫米。 花期7—9月。

产新疆（策勒）。生于昆仑山高地草原，海拔2800米。模式标本采自新疆。

100. 大颖早熟禾（禾本科图说） 图版19: 10

Poa macrolepis Keng ex C. Ling in Acta Phytotax. Sin. **17** (1): 104. 1981; 中国主要植物图说·禾本科218, 图174. 1959; 西藏植物志 **5**: 116. 1987; 横断山区维管植物 **2**: 2189. 1994.

多年生。秆疏丛生，高15—30厘米，具2—3节，稍扁，平滑。叶鞘多长于节间，



图版 19 早熟禾属 *Poa* 各种小穗。1. 阿拉套早熟禾 *P. alberti* Regel. 2. 疏序早熟禾 *P. remota* Fors. 3. 林地早熟禾 *P. nemoralis* L. 花序与顶生叶片, 3a. 小穗。4. 荏弱早熟禾 *P. gracilior* Keng ex L. Liu. 5. 石生早熟禾 *P. lithophila* Keng ex L. Liu. 6. 尼木早熟禾 *P. nimuana* C. Ling. 7. 苗壮早熟禾 *P. imperialis* Bor. 8. 大萼早熟禾 *P. macrocalys* Trautv. et Mey. 9. 扁鞘早熟禾 *P. chaixii* Vill. 10. 大颖早熟禾 *P. macrolepis* Keng ex C. Ling. 11. 阿注早熟禾 *P. araratica* Trautv. (刘平绘)