

105. 久内早熟禾 (禾本科图说) 图版 24: 12

Poa hisauchii Honda in Bot. Mag. Tokyo **42**: 132. 179. 1928; Honda in Journ. Fac. Sci. **3**: 75. 1930; 中国主要植物图说·禾本科 214, 图 169. 1959; 横断山区维管植物 **2**: 2198. 1944.

多年生, 丛生。秆细弱, 高 30—40 厘米, 具 3—4 节。叶鞘短于节间, 平滑或微粗糙; 质薄, 下部闭合; 叶舌长 1.5 毫米, 截平; 叶片扁平, 长 4—5 厘米, 宽 1—3 毫米; 灰绿色, 两面微粗糙。圆锥花序长 8—12 厘米, 长圆形, 狭窄较紧密; 分枝每节 2—3 或 5 枚, 直立或弯曲上举, 粗糙, 下部裸露, 平滑; 小穗绿色, 稍带紫色, 含 3—4 小花, 长约 4 毫米; 第一颖披针形, 长约 2 毫米, 具 1 脉, 先端渐尖; 第二颖长圆状披针形, 长约 2.5 毫米, 具 3 脉, 脊粗糙, 先端尖; 外稃长约 3 毫米, 脊与边脉下部具柔毛, 基盘有绵毛; 内稃长约 2 毫米, 具 2 脊; 花药长 0.5 毫米。花期 6—7 月。

产四川、云南。生于阴湿草地, 海拔约 2 100 米。分布于日本。模式标本采自日本东京。

106. 白顶早熟禾 (华南经济禾草) 图版 22: 1

Poa acroleuca Steud. in Syn. Pl. Glum. **1**: 256. 1845; Honda, Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo (Bot.) **3**: 69. 1930; Ohwi, Acta Phytotax. Geobot. **10**: 120. 1941; 中国主要植物图说·禾本科 213, 图 167. 1959; 台湾的禾草 327. pl. 59. 1975; 中国高等植物图鉴 **5**: 68, 图 6965. 1976; 台湾植物志 **5**: 447, pl. 1394. 1978; 西藏植物志 **5**: 116, 图 60. 1987; 中国草地饲用植物资源 297. 1994; 横断山区维管植物 **2**: 2189. 1994.

一年生或二年生。秆直立, 高 30—50 厘米, 径约 1 毫米, 具 3—4 节。叶鞘闭合, 平滑无毛, 顶生叶鞘短于其叶片; 叶舌膜质, 长 0.5—1 毫米; 叶片质地柔软, 长 7—15 厘米, 宽 2—4 (6) 毫米, 平滑或上面微粗糙。圆锥花序金字塔形, 长 10—20 厘米; 分枝 2—5 枚着生于各节, 细弱, 微糙涩, 基部主枝长 3—8 厘米, 中部以下裸露; 小穗卵圆形, 含 2—4 小花, 长 2.5—3.5 (—4) 毫米, 灰绿色; 颖披针形, 质薄, 具狭膜质边缘, 脊上部微粗糙, 第一颖长 1.5—2 毫米, 具 1 脉, 第二颖长 2—2.5 毫米, 具 3 脉; 外稃长圆形, 顶端钝, 具膜质边缘, 脊与边脉中部以下具长柔毛, 间脉稍明显, 无毛, 第一外稃长 2—3 毫米; 内稃较短于外稃, 脊具细长柔毛; 花药淡黄色, 长 0.8—1 毫米。颖果纺锤形, 长约 1.5 毫米。花果期 5—6 月。染色体 $2n = 28$ (Tateoka 1985a)。

产河南、陕西、山东、江苏、安徽、湖北、四川、云南、西藏、贵州、广西、广东、湖南、江西、浙江、福建、台湾。生于沟边阴湿草地, 海拔 500—1500 (—2400) 米。朝鲜、日本有分布。模式标本采自日本。

107. 藏南早熟禾 (西藏植物志) 图版 22: 9

Poa tibetica Bor in Kew Bull. **1948**: 139. 1948. et in Grass. Burma Ceyl. Ind. Pak-

ist. 561. 1960; Meld. in Hara et al. Enum. Flow Pl. Nepal. 1: 163. 1978; 西藏植物志 5: 117. 1987; 横断山区维管植物 2: 2190. 1994.

一年生。秆平滑无毛，高 25 厘米，基部膝曲。叶鞘微粗糙；叶舌长 2—3 毫米，背面粗糙；叶片散生于全秆上，柔软，线状披针形，长达 25 厘米，宽约 2 毫米，顶端渐尖，边缘粗糙，两面微粗糙。圆锥花序长达 10 厘米，宽 5 厘米；小穗长圆形，长 3.2 毫米，含 2—3 小花；颖披针形或椭圆状披针形，第一颖长约 1.5 毫米，具 1—3 脉，第二颖长约 2 毫米，具 3 脉；外稃长 2—2.5 毫米，顶端和边缘膜质，边脉粗糙，脊下部有短柔毛，基盘无绵毛；内稃较短于外稃，脊上粗糙；花药长 0.4—0.5 毫米。花期 6—8 月。

产西藏（拉萨、岗巴）。生于海拔山地疏林和高山草地，3500—4000 米。锡金、尼泊尔也有。模式标本采自西藏岗巴。

108. 膜颖早熟禾 (西北植物学报)

Poa membranigluma D. F. Cui in Act. Bot. Bor. Occ. Sinica 7 (2): 89. 1987; 新疆植物志 6: 86, 图版 29: 1—4. 1996.

多年生。丛生，根具沙套。秆直立，高 15—30 厘米，顶节位于秆下部 1/3 处。叶鞘平滑；叶舌长约 0.4 毫米；叶片内卷呈针状，宽约 0.7 毫米，平滑。圆锥花序较紧缩，长 4—5 厘米；分枝短，微粗糙，每节具 1—2 分枝，着生 1—2 枚小穗；小穗披针形，长 5—6 毫米，含 2—3 小花；颖卵形，白膜质，具 1 脉，第一颖长 2.5—3 毫米，第二颖长 3—3.5 毫米；第一外稃披针形，长 4.5—5 毫米，先端渐尖，全部无毛，基盘不具绵毛；内稃稍短于外稃，脊上部 1/4 具细纤毛；花药长 1 毫米。花期 6—8 月。

产新疆（拜城、黑英山、温宿）。生于山坡草地，海拔 2000—2700 米。模式标本采自新疆拜城。

109. 拟早熟禾 图版 24: 20

Poa pseudamoena Bor in Kew Bull. 1953: 276. 1953; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 559. 1960. ——— *Poa amoena* Bor in Kew Bull. 1948: 140. 1948, non Kunth. 1932.

一年生。秆细小，高约 4 厘米。叶鞘平滑无毛，基生叶鞘干膜质，伸长；叶舌短，卵形，顶端尖或撕裂；叶片平滑无毛，长约 4 厘米，宽 1—1.5 毫米。圆锥花序直立，紧缩呈圆柱形，长约 2.5 厘米，宽 6 毫米，多藏于上部叶内，分枝微粗糙，单生或孪生；小穗椭圆形，含 3—4 小花，长约 5 毫米；颖片近相等，第一颖长 4—4.5 毫米，具 1 脉，边缘狭膜质，第二颖长 4.5—5 毫米，长圆形，顶端尖，具 3 脉，脊上粗糙；第一外稃长 3.5—4 毫米，阔椭圆形，边缘膜质，顶端尖，具 5 脉，完全无毛，基盘不具绵毛；内稃长圆形，两脊粗糙；小穗轴微粗糙；鳞被较宽大，具 3 裂齿；花药长 0.6—0.7 毫米。花果期夏秋季。



图版 22 早熟禾属 *Poa* 各种小穗与外稃。1. 白顶早熟禾 *P. acroleuca* Steud.。2. 早熟禾 *P. annua* L.。3. 鳞茎早熟禾 *P. bulbosa* L.。4. 湿地早熟禾 *P. irrigata* Lindm.。5. 花丽早熟禾 *P. calliopsis* Litw. ex Ovez.。6. 史蒂瓦早熟禾 *P. stewartiana* Bor.。7. 宜兰早熟禾 *P. taiwanicola* Ohwi.。8. 日本早熟禾 *P. nipponica* Koidz.。9. 藏南早熟禾 *P. tibetica* Bor.。10. 西奈早熟禾 *P. sinaica* Steud.。11. 仰卧早熟禾 *P. supine* Schrad.。12. 锡金早熟禾 *P. sikkimensis* (Stapf) Bor.。13. 季黄早熟禾 *P. dshilgensis* Roshev. ; 植株基部增厚, 13a. 小穗与小花。(刘平绘)