

11. 第一颖具3脉, 长3—3.5毫米; 第一外稃正常发育不具第三颖; 花药长1.2—1.5毫米。

12. 植高约45厘米, 叶舌长2—3毫米; 圆锥花序长8—10厘米, 主枝长2—5厘米; 小穗轴稍有微毛; 外稃长4毫米…………… 146. 柔软早熟禾 *P. lepta* Keng ex L. Liu

12. 植株高约75厘米, 叶舌长(0.5—)1—1.5毫米; 圆锥花序长12—18厘米, 主枝长8厘米; 小穗轴节间密被茸毛; 外稃长3.5毫米…………… 147. 毛轴早熟禾 *P. pilipes* Keng

135. 林地早熟禾 (禾本科图说) 图版19: 3, 3a

Poa nemoralis L. Sp. Pl. 1: 69. 1753; Stapf in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 7: 341. 1896; Stew. in Brittonia 5: 420. 1945; Sutl. et Stew. Grass. W. Pakist. 2: 187. 1959; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 558. 1960. et Rech. f. Fl. Iran. 70: 44. 1970; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 468. 1976; J. R. Edm. in Tutin et al. Fl. Europ. 5: 164. 1980; T. A. Cope in Nasir, Fl. Pakist. 143: 414. 1982; Davis, Fl. Turkey 9: 481. 1985; 中国主要植物图说·禾本科 164, 图114. 1959; 秦岭植物志 1: 82, 图67. 1976; 中国高等植物图鉴 5: 64, 图6958. 1976; 内蒙古植物志 7: 81, 图版43. 图104. 1983; 西藏植物志 5: 112. 1987; 横断山区维管植物 2: 2191. 1994; 中国草地饲用植物资源 303. 1994; 新疆植物志 6: 104, 图版39: 5—8. 1996.

多年生, 疏丛。不具根状茎。秆高30—70厘米, 直立或铺散。具3—5节, 花序以下部分微粗糙, 细弱, 径约1毫米。叶鞘平滑或糙涩, 稍短或稍长于其节间, 基部者带紫色, 顶生叶鞘长约10厘米, 近2倍短于其叶片; 叶舌长0.5—1毫米, 截圆或细裂; 叶片扁平, 柔软, 长5—12厘米, 宽1—3毫米, 边缘和两面平滑无毛。圆锥花序狭窄柔弱, 长5—15厘米, 分枝开展, 2—5枚着生主枝各节, 疏生1—5枚小穗, 微粗糙, 下部长裸露, 基部主枝长约5厘米; 小穗披针形, 大多含3小花, 长4—5毫米; 小穗轴具微毛; 颖披针形, 具3脉, 边缘膜质, 先端渐尖, 脊上部糙涩, 长3.5—4毫米, 第一颖较短而狭窄; 外稃长圆状披针形, 先端具膜质, 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, 第一外稃长约4毫米; 内稃长约3毫米, 两脊粗糙; 花药长约1.5毫米。花期5—6月。染色体 $2n = 14$ (Seidenbinder et Verlaque 1985), 28 (Gurit 1984), 70 (Tateoka 1985a)。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、陕西、甘肃、新疆 (大部分地区)、西藏、四川、贵州。生于山坡林地, 喜阴湿生境, 常见于林缘、灌丛草地, 海拔1000—4200米。广泛分布于全球温带地区。模式标本采自欧洲。

林地早熟禾下分化形成许多变种或亚种, 如: var. *tenella* Rehb. 小穗小, 长约3毫米含1花; var. *rigidula* Mart. et Koch. 叶鞘粗糙。var. *coalctata* Gand. 花序紧缩, 分枝粗糙。var. *uniflora* Mart. et Koch. 小穗含1花。var. *firmula* Gaul. 小穗长达5毫米。

135a. 疏穗林地早熟禾 (西北植物学报) (亚种)

subsp. *parca* N. R. Cui in Act. Bot. Bor. Occ. Sinica 7 (2): 103, 图13. 1987; 新

疆植物志 6: 106. 1996.

与原亚种区别: 小穗轴平滑或粗糙; 圆锥花序具有稀疏小穗; 小穗含 2—5 小花; 外稃基盘具极少或几无绵毛。 花期 6—8 月。

产新疆(阿勒泰、乌鲁木齐、新源、巩留)。生于林缘草甸, 海拔 1200—1600 米。模式标本采自新疆阿勒泰。

136. 坎博早熟禾 (拟)

Poa kanboensis Ohwi in Acta Phytotax. Geobot. 10 (2): 125. 1941.

多年生, 密丛。秆高 40—60 厘米, 细瘦直立, 平滑无毛。顶生叶鞘 2 倍短于其叶片; 叶舌长约 0.5 毫米; 叶片长 10—15 厘米, 宽 1—2 毫米。圆锥花序直立, 狭窄, 长 10—13 厘米; 分枝粗糙, 2—3 枚着生于各节, 长 5—7 厘米, 基部裸露; 小穗紫色, 含 2—3 小花, 长 4—4.5 毫米; 颖披针形, 先端渐尖, 具 3 脉, 长 3—3.5 毫米, 侧脉达颖的中部以上, 脊上部粗糙; 外稃长 3—3.5 毫米, 顶端渐尖, 具稍宽膜质, 除脊下部有稀少柔毛外几近无毛, 间脉不明显; 内稃等长于外稃, 狭窄, 花药长 1.5—1.8 毫米。花期 6—7 月。

产山东、辽宁。生于山坡草地。分布于朝鲜。模式标本采自朝鲜北部。

137. 长鞘早熟禾 (禾本科图说)

Poa vaginans Keng in Fl. Tsinling. 1 (1): 435. 1976; 中国主要植物图说·禾本科 185, 图 36. 1959; 横断山区维管植物 2: 2195. 1994.

多年生, 疏丛。秆高 40—50 厘米, 具 4 至多节, 顶节距基部约 10 厘米, 裸露部分微粗糙。叶鞘远长于节间, 层层包裹, 顶生者长 9 厘米, 稍短于其叶片, 微糙涩; 叶舌长 0.4 毫米; 叶片直立, 长 6—12 厘米, 宽 1 (—2) 毫米, 上面微粗糙, 边缘稍内卷。圆锥花序紫色, 长约 10 厘米, 宽 7 毫米, 每节具 2—3 分枝, 基部主枝长 5 厘米, 直立, 上部具 5—8 枚小穗; 小穗倒卵形, 含 2 小花, 长 3—4 毫米; 小穗轴具小刺状糙毛; 颖长圆状披针形, 先端尖至渐尖, 具 3 脉, 脊上部粗糙, 第一颖长 3 毫米, 第二颖长 3.5—4 毫米; 外稃长 3—3.2 毫米, 先端狭膜质下方呈黄铜色或紫色, 间脉不明显, 下部脉间具微毛, 脊中部以下与边脉下部 1/3 具长柔毛, 基盘有中量绵毛; 内稃两脊上部 1/3 具小纤毛; 花药长 2 毫米。 花期 7 月。

产陕西。生于高山草坡, 海拔 2500 米。模式标本采自陕西渭南。

138. 黄色早熟禾 (禾本科图说)

Poa flavida Keng ex L. Liu, in Addenda; 中国主要植物图说·禾本科 186, 图 137. 1959, sine latin. descr.; 横断山区维管植物 2: 2195. 1994.

多年生。秆直立, 丛生, 高约 60 厘米, 径约 1 毫米, 具 1—2 节, 位于秆下部 10—15 厘米处。顶生叶鞘长 6—10 厘米, 与其叶片近等长; 叶舌长 0.5 毫米; 叶片长约 8 厘米, 宽 1—1.5 毫米, 上面微糙涩。圆锥花序长 9—14 厘米, 宽 1—3 厘米, 每节