

(—3000)米。分布于东亚地区。模式标本采自江苏。

169. 多变早熟禾 (禾本科图说)

Poa varia Keng ex L. Liu, in Addenda; 中国主要植物图说·禾本科 179, 图 130. 1959; 横断山区维管植物 2: 2194. 1994, sine latin. descr.

多年生。秆丛生，直立或膝曲上升，高 30—40 厘米，粗糙，具 3—4 节，顶节距基部约 15 厘米。叶鞘微糙涩，长于其节间，顶生者长达约 10 厘米，长于其叶片；叶舌长 4—7 毫米，先端尖；叶片狭窄，长 8—11 厘米，宽 1.5 毫米，两面糙涩。圆锥花序长 5—10 厘米，宽 2—5 厘米，每节具 2—5 分枝，分枝粗糙，主枝长 4 厘米，中部以下裸露，上部着生较密的小穗；小穗倒卵形，长 4—5 毫米，含 2—3 小花，各花间疏松；小穗轴外露可见；颖具 3 脉，先端锐尖，脊微粗糙，第一颖长 3—3.5 毫米，第二颖长 3.5—4 毫米；外稃长 3—3.5 毫米，先端具少些膜质，其下方稍呈黄铜色，间脉不甚明显，脊中部以下与边脉下部 1/3 具较长柔毛，基盘具少量绵毛；内稃稍短，脊上粗糙，花药长 1.5 毫米。 花果期 6—8 月。

产甘肃。生于山坡草地，海拔 2800 米。模式标本采自甘肃临潭。

170. 假泽早熟禾 (禾本科图说)

Poa pseudo-palustris Keng ex L. Liu, in Addenda; 中国主要植物图说·禾本科 175, 图 125. 1959, sine latin. descr.; 内蒙古植物志 7: 82, 图版 35. 1—6. 1983.

多年生。秆具短根状茎或根头，直立，高约 50 厘米，径约 1.5 毫米，具 3 节，顶节位于下部 1/3 处。叶鞘短于节间，顶生者长约 10 厘米，近等长于其叶片；叶舌长 1.5—3 毫米；叶片长约 12 厘米，宽 2 毫米，微粗糙，顶生叶片长达花序基部。圆锥花序疏松开展，长 12 厘米，宽 1—3 厘米，分枝每节 2—6 枚，微粗糙，上部疏生 4—7 枚小穗，基部主枝长达 6 厘米；小穗柄长 2—5 毫米，微粗糙；小穗长 4—5.5 (—6) 毫米，含 3 小花；颖先端尖，具 3 脉，脊微粗糙，稍带紫色，第一颖长约 3.2 毫米，第二颖长 3.5—4 毫米；外稃先端尖，具狭膜质、绿色，先端下方呈紫色，间脉不甚明显，脊与边脉下部 1/2 至 1/3 具柔毛，基盘具丰富绵毛，第一外稃长 3.5—4 毫米；内稃稍短，脊具细纤毛状粗糙；花药长 1.2 毫米。颖果长约 1.5 毫米。 花期 7 月。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古。生于林缘草甸。模式标本采自吉林。

171. 多叶早熟禾 (禾本科图说)

Poa plurifolia Keng in Fl. Tsinling. 1 (1): 436. 1976; 中国主要植物图说·禾本科 192, 图 144. 1959; 内蒙古植物志 7: 88, 图版 36. 图 6—9. 1983; 中国草地饲用植物资源 304. 1994; 横断山区维管植物 2: 2197. 1994.

多年生，具短根状茎。秆直立丛生，高约 25 厘米，具 6—8 节，上部 1/3 裸露，粗糙；叶鞘具脊，粗糙，带紫色，长于其节间，互相跨复，顶生者长约 6 厘米，与其叶片近等长；叶舌长 1.5—2.5 毫米；叶片质地较硬，对折或内卷，两面粗糙，长 3—11 厘

米, 宽 1—1.5 毫米, 直伸。圆锥花序紧缩或疏松, 长 6—8 厘米, 宽 7—13 毫米, 每节具 2—3 分枝, 基部主枝长约 2.5 厘米, 下部裸露, 与主轴近贴生而直立, 成熟时带紫色; 小穗倒卵形, 长 4—5 毫米, 含 3—4 小花; 小穗轴粗糙; 颖先端尖至渐尖, 具 3 脉, 第一颖长 3—3.5 毫米, 第二颖长 3.5—4 毫米; 外稃长约 3.5 毫米, 先端具少些膜质, 其下带黄铜色, 间脉不明显, 脊中部以下和边脉下部 1/3 具柔毛, 基盘具少量绵毛; 内稃稍短, 两脊粗糙; 花药长 2 毫米。 花果期 6—8 月。

产河北、内蒙古、山西、河南、四川。生于山坡草地。模式标本采自北京西山。

172. 湿地早熟禾 (拟) 图版 22: 4

Poa irrigata Lindm. in Bot. Not. (Lund.) **1905**: 88. 1905; Roshev. in Kom. Fl. URSS **2**: 390. 1934. — *Poa pratensis* subsp. *irrigata* (Lindm.) Lindb. f. in Sched. Pl. Finl. Exs. **2**: 20. 1916; Tzvel. in Fed. Poac. URSS **475**. 1976; J. R. Edm. in Tutin et al. Fl. Europ. **5**: 162. 1980.

多年生, 具匍匐根状茎。秆高 10—30 厘米, 灰蓝色, 单一, 斜升。叶舌长约 2 毫米, 背面与鞘口有毛; 叶片扁平, 宽 1.5—4 毫米, 基生叶片长 8—10 厘米, 多少对折。圆锥花序金字塔形, 长 3—7 厘米, 疏松开展; 分枝孪生, 微粗糙, 下部长裸露, 具少数小穗; 小穗长 5.5—6.5 毫米, 含 2—3 小花; 颖近相等, 先端渐尖, 长 3.5—4.5 毫米, 均具 3 脉, 脊上粗糙, 常被白粉; 外稃带蓝色, 长约 5 毫米, 间脉明显, 脉下部具柔毛, 基盘绵毛丰富。 花期 6—8 月。染色体 $2n = 82-147$ (Love A1952)。

产新疆。生于沟边湿地灌丛、草甸、河岸沙地, 海拔约 3000 米。分布于欧洲、俄罗斯堪察加半岛及北美、加拿大。模式标本采自瑞典。

173. 阿尔泰早熟禾 (新疆植物检索表) 图版 16: 4

Poa altaica Trin. in Ledeb. Fl. Alt. **1**: 97. 1829; Griseb. in Ledeb. Fl. Ross. **4**: 373. 1835; Roshev. in Kom. Fl. URSS **2**: 399, Pl. 30. fig. 2. 1934; Garn. in Fl. Kazakh. **1**: 230. 1956; Tzvel. in Pl. Asiae. Centr. **4**: 140. 1968. et in Fed. Poac. URSS **475**. 1976; 新疆植物检索表 **1**: 130. 1982; 横断山区维管植物 **2**: 2197. 1994.

多年生, 具匍匐根状茎。秆基聚集枯鞘成丛, 直立, 高 10—30 厘米。叶舌钝, 长 203 毫米; 叶鞘平滑, 叶片扁平或对折, 线形, 宽 2—3 毫米, 茎生叶较长于基生叶, 边缘微粗糙。圆锥花序疏松开展, 宽 2—3 厘米; 分枝粗糙, 2—4 枚着生各节; 小穗含 2—3 小花, 带紫色, 长约 4—4.5 毫米; 颖披针形, 具 3 脉, 顶端尖, 第一颖长约 3 毫米, 第二颖长约 3.5 毫米; 外稃披针形, 长 3.5—4 毫米, 脉不明显, 脊与边脉下部具柔毛, 基盘具绵毛; 内稃两脊具纤毛; 花药长 1.5 毫米。 花果期 7—8 月。染色体 $2n = 28, 42$ (Sokol. et al. 1938. 1948a), c. 60 (Frey et al. 1977)。

产新疆 (乌库、乌恰、天山、阿尔泰山、塔尔巴哈台山)。生于山坡草甸, 海拔 2300—3600 米。俄罗斯西伯利亚、中亚、蒙古有分布。模式标本采自阿尔泰。