

7. 细叶早熟禾 (大兴安岭植物群落) 图版 14: 1, 1a

Poa angustifolia L. Sp. Pl 67. 1753; Roshev. in Kom. Fl. URSS 2: 388. 1934; Fl. Kazak. 1: 230, tab. 17. F. 8. 1956; Edm. in Tutin. et al. Fl. Europ. 5: 162. 1980; Davis, Fl. Turkey 9: 476. 1985; 中国主要植物图说·禾本科 154, 图 102. 1959; 中国高等植物图鉴 5: 63, 图 6956. 1976; 内蒙古植物志 7: 79, 图版 33, 图 1—5. 1983; 中国沙漠植物志 1: 52, 图版 16: 11—14. 1985; 横断山区维管植物 2: 2184. 1994; 中国草地饲用植物资源 299. 1994; 新疆植物志 6: 95, pl. 34: 5—8. 1996. — *Poa pratensis* subsp. *angustifolia* (L.) Gaud. in Agrost. Helv. 1: 214. 1811; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 458. 1976. — *Poa pratensis* var. *angustifolia* (L.) Smith in Fl. Brit. 105. 1800; Griseb. in Ledeb. Fl. Ross. 4: 379. 1852.

多年生, 具匍匐根状茎。秆丛生, 直立, 高 30—60 厘米, 平滑无毛。叶鞘稍短于其节间而数倍长于其叶片; 叶舌截平, 长 0.5—1 毫米; 叶片狭线形, 对折或扁平, 茎生叶长 3—9 厘米, 宽约 2 毫米; 分蘖叶片内卷, 长达 20 厘米, 宽约 1 毫米。圆锥花序长圆形, 长 5—10 厘米, 宽约 2 厘米; 分枝直立或上升, 微粗糙; 3—5 枚着生于各节, 基部主枝长 2—5 厘米, 裸露部分长 1—2 厘米, 侧生小穗柄短; 小穗卵圆形, 长 4—5 毫米, 含 2—5 小花, 绿色或带紫色; 颖近相等, 顶端尖, 脊上微粗糙, 长 2—3 毫米, 第一颖稍短, 具 1 脉; 外稃顶端尖, 具狭膜质, 脊上部 1/3 微粗糙, 下部 2/3 和边脉下部 1/2 具长柔毛, 间脉明显, 无毛, 基盘密生长绵毛, 第一外稃长约 3 毫米; 内稃等长或稍长于其外稃, 脊具短纤毛; 花药长约 1.2 毫米; 颖果纺锤形, 扁平, 长约 2 毫米。花果期 6—7 月, 果期 7—9 月。染色体 $2n = 28$ (Guzik 1984), 56 (Sokolo vskaya 1960a), 46, 51, 66, 72, (Hubbard 1954. Lovea 1956)。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、山西、河北、山东、陕西、甘肃、宁夏、青海、新疆、西藏、云南、四川、贵州。生于松栎林缘、较平缓的山坡草地, 海拔 500—4400 米。欧洲和北半球温带广布。模式标本采自欧洲。

优良牧草和草坪绿化环保植物。

8. 第吉那早熟禾 (拟)

Poa digena Meld. in Enum. Fl. Pl. Nepal 1: 143. 1978.

多年生, 具细弱匍匐根状茎。秆高约 60 厘米。叶鞘平滑无毛; 叶舌长约 2 毫米; 叶片扁平, 长 4—8 厘米, 宽 2—4 毫米, 分蘖叶片长 10—30 厘米, 宽 1—1.5 毫米, 对折, 狭窄, 平滑无毛。圆锥花序较密, 长 5—8 厘米, 宽 1—2 厘米, 分枝长 1—2 厘米, 近直立, 微粗糙, 3—4 枚着生于主轴各节; 小穗卵形或长圆形, 含 3 小花, 长 4—5 毫米, 紫色或带褐色; 第一颖长 2—2.5 毫米, 具 1 脉; 第二颖长 2.5—3 毫米, 具 3 脉; 外稃脊与边脉下部具柔毛, 脉间基部生短柔毛, 基盘具丰富绵毛; 第一外稃长 3—4 毫米; 内稃两脊下部有纤毛, 花药长 2 毫米。花期 6—8 月。

产西藏。生于高山草坡，海拔 3800 米。分布于喜马拉雅。模式标本采自尼泊尔。

9. 密花早熟禾 (禾本科图说) 图版 14: 3

Poa pachyantha Keng in Fl. Intram. 7: 259. 1983; 中国主要植物图说·禾本科 154, 图 103. 1959, sine latin. descr.; 内蒙古植物志 7: 79, 图版 33, 图 6—10. 1983; 横断山区维管植物 2: 2184. 1994; 中国草地饲用植物资源 304. 1994.

多年生，具纤细根状茎。秆单一，疏丛生，平滑无毛，高约 50 厘米，径约 1.5 毫米，具 2—3 节，顶节位于秆下部 1/4 处。叶鞘无毛，平滑，短于其节间，顶生者长约 10 厘米，长于其叶片；叶舌平截，长 1—2 毫米；叶片线形，对折，长 4—8 厘米，宽 2—4 毫米；无毛，边缘微粗糙。圆锥花序长 10—15 厘米，卵状长圆形，分枝上升或开展，3—5 枚着生于各节，微粗糙，中部以上密生多数小枝与小穗，下部裸露，基部主枝长达 8 厘米；小穗长 5—7 毫米，含 5—7 小花，带紫色；颖顶端尖，脊上部微粗糙，第一颖长 2.5 毫米，狭窄，具 1 脉，第二颖长约 3 毫米；外稃长圆形，顶端窄膜质，间脉较明显，脊与边脉下部 2/3—1/2 具较长柔毛，基盘具中量绵毛；第一外稃长约 3 毫米；内稃两脊具短纤毛，先端微凹，平滑；花药长约 2 毫米。 花果期 7—9 月。

产四川西北部、青海、甘肃。生于山坡草地，海拔 3500 米左右。模式标本采自四川甘孜。

10. 阿富汗早熟禾 (拟)

Poa afghanica Bor in Kew Bull. 1954: 501. 1954. et in Rech. f. Fl. Iran. 70: 32, tab. 12. 1970.

多年生，具根状茎。秆基部倾卧，后直立，高约 60 厘米，平滑无毛。叶舌钝，长约 2 毫米；叶片长约 10 厘米，宽约 5 毫米，分蘖叶片较长，狭窄，两面平滑，边缘粗糙，基部边缘稍有细毛。圆锥花序金字塔形，广开展，长与宽均约 12 厘米左右；分枝 2—3 枚着生于主轴各节，中部以下长裸露；基部主枝长约 6 厘米；小穗长约 6 毫米，含 4—5 小花；小穗轴节间较短；颖带紫色，平滑，第一颖长 2 毫米，具 1 脉，第二颖卵圆形，长于第一颖，具 3 脉，脉间距离狭窄；外稃边缘与顶端具膜质，脊与边脉和间脉均具柔毛，基盘具少量绵毛，第一外稃长 3.5—4 毫米；内稃两脊具细密糙刺。花药长约 2 毫米。 花果期 5—8 月。

产西藏、四川、云南。生于山坡草地，海拔 2700—3100 米。分布于印度西北部。模式标本采自阿富汗。

11. 高原早熟禾 (禾本科图说) 图版 20: 5, 5a

Poa alpigena (Bulytt) Lindm. in Svensk Fanerog. Amfl. 91. 1881; Roshev. in Kom. Fl. URSS 2: 390. 1934; Bor in Rech. f. Fl. Iran. 70: 32. 1970; 中国主要植物图说·禾本科 155, 图 104. 1959; 中国高等植物图鉴 5: 62, 图 6954. 1976; 西藏植物志 5: 103, 图 53. 1987; 横断山区维管植物 2: 2184. 1994; 中国草地饲用植物资源 298.