

186. 四花早熟禾 (禾本科图说)

Poa tetrantha Keng ex L. Liu in Addenda; 中国主要植物图说·禾本科 197, 图 150. 1959, sine latin. descr.

多年生, 密丛。秆高 15—25 厘米, 径约 0.5 毫米, 具二节, 花序以下微糙涩。叶鞘短于或近等于节间, 顶生者长 3—4 厘米, 长于其叶片 2—3 倍; 叶舌长 1.5—3 毫米; 叶片短而尖, 对折或内卷, 长 1—2 厘米, 宽 0.5—1 毫米, 糙涩或下面平滑。圆锥花序紧密狭窄, 长 2—3 厘米, 宽 5—12 毫米, 每节具 2—3 个分枝; 分枝粗糙, 自基部着生小穗, 长约 1 厘米; 小穗长 4—5 毫米, 大多含 4 小花, 稍带紫色; 颖几相等, 长 1.5—2.2 毫米, 先端锐尖, 边缘狭膜质, 具 3 脉, 脊粗糙; 外稃微粗糙, 间脉不明显, 脊中部以下及边脉下部 1/3 有较长柔毛, 基盘有中量绵毛, 第一外稃长约 2.5 毫米; 内稃等长于外稃, 脊具短纤毛; 花药长约 1 毫米。 花期 7 月。

产甘肃。生于干旱山坡。模式标本采自甘肃六盘山。

187. 硬叶早熟禾 (禾本科图说) 图版 20: 2

Poa stereophylla Keng ex L. Liu in Addenda; 中国主要植物图说·禾本科 199, 图 152. 1959; 横断山区维管植物 2: 2196. 1994, sine latin. descr.

多年生, 丛生。秆直立, 高约 50 厘米, 具 5—6 节, 顶节距秆基约 15 厘米, 裸露部分糙涩。叶鞘粗糙, 大多长于其节间, 顶生者长约 5 厘米; 叶舌长 1—1.5 毫米, 钝头; 叶片直立, 质地较硬, 长 3—8 厘米, 宽约 1.5 毫米, 内卷, 两面粗糙。圆锥花序狭窄, 较紧密, 长约 6 厘米, 宽约 1 厘米, 草黄色; 分枝孪生, 直立, 粗糙, 长约 2 厘米, 下部裸露; 小穗含 2—3 小花, 长约 4 毫米; 两颖近相等, 长 2.5—3 毫米, 均具 3 脉, 先端锐尖, 脊上粗糙; 外稃长 2.8—3.2 毫米, 间脉不明显, 先端较钝, 狭膜质, 脊与边脉下部具短柔毛, 基盘无绵毛; 内稃等长于外稃, 脊上部 2/3 具小纤毛, 背部有点状微毛; 花药长于 1 毫米。 花期 6—8 月。

产四川东北部、宁夏。生于山坡草地, 海拔约 1500 米。模式标本采自宁夏贺兰山。

188. 冷地早熟禾 (禾本科图说)

Poa crymophila Keng ex C. Ling in Acta Phytotax. Sin. 17 (1): 103. 1979; 中国主要植物图说·禾本科 200, 图 153. 1959; 西藏植物志 5: 112. 1987; 横断山区维管植物 2: 2196. 1994; 中国草地饲用植物资源 301. 1994.

多年生, 丛生。秆直立或有时基部稍膝曲, 高 (15—) 20—60 厘米, 直径 0.5—1 毫米, 具 2—3 节, 顶节位于秆下部约 1/8 处, 紧接花序下微粗糙。叶鞘平滑, 基部者紫红色; 叶舌膜质, 长 0.5—3 毫米; 叶片质较硬, 内卷或对折, 下面平滑, 上面微粗糙, 长 3—9 厘米, 宽 0.5—1 毫米, 蘖生叶片长 10 厘米以上。圆锥花序狭窄, 短小, 长圆形, 长 2—15 厘米, 宽约 1 厘米; 分枝上举或开展, 粗糙, 基部分枝每节 2 (4)

枚，长1—2厘米，主枝下部裸露，侧枝下部即着生小穗；小穗灰绿色或紫色，长3—4毫米，含2—3小花；小穗轴无毛；颖披针形至卵状披针形，顶端渐尖，脊上粗糙，具3脉，第一颖长1.5—3毫米，第二颖长2—3.5毫米；外稃长圆形，顶端尖，稍带膜质，具5脉，间脉不明显，脊与边脉基部被短毛至无毛，基盘无毛或有稀少绵毛，第一外稃长3.2—3.5毫米；内稃与外稃等长或稍短，两脊上部微粗糙；花药长1—1.5毫米。花果期7—9月。

产西藏东南部、四川西部、甘肃南部、青海、新疆。生于山坡草甸、灌丛草地或疏林河滩湿地，海拔2500—5000米。模式标本采自四川康定。

本种圆锥花序疏松，分枝下部裸露，颖片较狭，第二颖等长或稍长于第一外稃，先端渐尖至长渐尖易于识别。为一优良牧草。

189. 菌状早熟禾 (禾本科图说)

Poa schoenites Keng ex L. Liu in Addenda; 中国主要植物图说·禾本科 195, 图 147. 1959; 横断山区维管植物 2: 2197. 1994, sine latin. descr.

多年生，疏丛型。秆直立，高约70厘米，径约0.8毫米，具3—4节，顶节位于下部1/3处，紧接花序与节下粗糙。叶鞘微粗糙，顶生叶鞘长约10厘米；叶片扁平，长4—10厘米，宽约1毫米，上面粗糙，下面平滑。圆锥花序狭窄，长6—8厘米，宽约5毫米；分枝孪生，糙涩，下部裸露，顶生1—3枚小穗，基部主枝长2—4厘米；小穗草黄色，含2—3小花，长4—5毫米；颖具3脉，先端锐尖，脊上部微粗糙，第一颖长2—3毫米，第二颖长3—3.5毫米；外稃长圆形，质较硬，间脉不明显，几无膜质，脊与边脉下部1/4具短而少的柔毛，基盘有少量绵毛，第一外稃长3—3.5毫米；内稃等长于外稃，两脊微粗糙；花药长约1.5毫米。花期6—7月。

产四川东北部、甘肃、河北。生于山坡林缘、路边草地。海拔1500米左右。模式标本采自河北百花山。

190. 低山早熟禾 (新疆植物志) 图版 16: 11

Poa stepposa (Kryl.) Roshev. in Kom. Fl. URSS 2: 401, Pl. 30. fig. 6a. 1934. — *Poa attenuata* var. *stepposa* Kryl. in Fl. Altaica 7: 1856. 1914. — *Poa versicolor* subsp. *stepposa* (Kryl.) Tzvel. in Nov. Syst. Pl. Vasc. 9: 51. 1972. et in Fed. Poac. URSS; 新疆植物志 6: 110. 1996.

多年生，密丛生。秆直立，高25—50厘米，平滑，上部裸露，无叶。叶鞘粗糙；叶舌长2—3毫米；叶片窄线形，扁平成内卷，宽0.5—1.2毫米，粗糙。圆锥花序紧缩，狭窄，长约10厘米；分枝粗糙，长达4厘米，具少数小穗；小穗含3—5小花，披针形，长3—5毫米，绿色，顶端黄色，多少堇色；两颖近相等，披针形，长3—4毫米，脊上部微粗糙；外稃长3.5—4毫米，脉不明显，脉间无毛，脊与边脉下部具柔毛，基盘有少量绵毛；内稃稍短；花药长1.5—2毫米。花期6—8月。