

海拔 800—2900 (—4300) 米。分布于俄罗斯和北美。模式标本采自北美之北极地区。

46. 唐氏早熟禾 (禾本科图说)

Poa tangii Hitchc. in Proc. Biol. Soc. Washington **43**: 94. 1930; 中国主要植物图说·禾本科 204, 图 158. 1959.

多年生, 具匍匐的细长根状茎。秆直立, 高约 50 厘米, 细弱, 具 2 节, 上部长露出鞘外。叶鞘下部 2/3 闭合, 长于其叶片, 平滑; 叶舌截平, 长约 1 毫米; 叶片扁平, 柔软, 宽 2—3 毫米, 茎生者长 2—4 厘米, 蘖生者长约 10 厘米。圆锥花序疏展, 长 5—8 厘米, 分枝孪生, 长 2—4 厘米, 平滑细弱, 先端着生 2—3 个小穗, 下部长裸露; 小穗含 3—6 小花, 长 7—8 毫米, 宽约 3 毫米, 灰绿色, 质地薄; 小穗轴细长而外露; 第一颖狭披针形, 长 3—3.5 毫米, 具 1 脉, 第二颖长 4.5—5 毫米, 宽约 2 毫米; 外稃长圆形, 长 4—5 毫米, 先端钝, 与边缘均具透明宽膜质, 脉间微粗糙, 脊与边脉下部 1/4 具柔毛, 基盘有绵毛; 内稃近等长于外稃, 两脊上部微粗糙; 花药大, 长 3—3.5 毫米。花期 5—7 月。

产山西、河北。生于林缘湿草地, 海拔 1700 米。模式标本采自山西平遥。

47. 山西早熟禾 (禾本科图说) 图版 16: 8

Poa shansiensis Hitchc. in Prec. Biol. Soc. Wash. **43**: 93. 1930; 中国主要植物图说·禾本科 204, 图 159. 1959.

多年生, 具下伸根状茎。秆直立, 疏丛, 高 30—40 厘米, 径约 1 毫米, 具 2 节, 上部长裸露, 细弱光滑。叶鞘平滑, 中部以下闭合, 顶生叶鞘长约 5 厘米, 长于其叶片; 叶舌长约 1 毫米, 截平; 叶片质地柔软, 茎生者长 2—3 厘米, 宽约 1 毫米, 先端微粗糙, 蘖生者长达 20 厘米。圆锥花序开展, 长 2—6 厘米, 宽约 2 厘米; 分枝细弱孪生, 长 1.5—3 厘米, 顶端着生 1—2 小穗, 下部裸露, 平滑; 小穗含 3—5 小花, 长约 5 毫米; 颖先端稍钝, 与边缘有宽膜质, 第一颖长约 2.5 毫米, 具 1 脉, 第二颖长 3—3.5 毫米; 外稃先端与边缘宽膜质, 钝头, 脊下部 1/3 有少些柔毛, 边脉毛少, 基盘具中量绵毛, 第一外稃长约 4 毫米; 内稃与外稃等长或稍短, 两脊稍具细纤毛; 花药大, 长约 3 毫米, 淡黄色。颖果纺锤状三棱形, 长约 2 毫米。花果期 5—7 月。

产山西。生于林缘阴湿草地, 海拔约 1500 米。模式标本采自山西灵石。

48. 多节早熟禾 (禾本科图说)

Poa plurinodis Keng ex Keng f. in Acta Bot. Yunnan. **4** (3): 275. 1982; 中国主要植物图说·禾本科 163, 图 112. 1959; 横断山区维管植物 **2**: 2185. 1994.

多年生, 具短根状茎, 雌雄异株。秆直立或基部斜升, 较粗壮, 高 80—120 厘米, 径 2—3 毫米, 具 5—7 节, 中部以上有分枝, 平滑无毛。叶鞘大多短于其节间, 顶生者长 6—9 厘米, 长不及其叶片之半, 下部闭合直达其上部 5/6; 叶舌三角形, 长 3—4 毫



图版 16 早熟禾属 *Poa* 各种小穗。1. 渐尖早熟禾 *P. attenuata* Trin.。2. 额尔古纳早熟禾 *P. argunensis* Roshev.。3. 贫叶早熟禾 *P. oligophylla* Keng.。4. 阿尔泰早熟禾 *P. altaica* Trin.。5. 葡系早熟禾 *P. botryoides* Trin.。6. 硬质早熟禾 *P. sphondylodes* Trin. 植株与花序, 6a. 小穗。7. 灰早熟禾 *P. glauca* Vahl.。8. 山西早熟禾 *P. shansiensis* Hitchc.。9. 乌库早熟禾 *P. ochotensis* Trin.。10. 帕里早熟禾 *P. phariana* Bor.。11. 低山早熟禾 *P. stepposa* (Kryl.) Roshev.。12. 厚鞘早熟禾 *P. timoleontis* Heldr. ex Boiss.。13. 天山早熟禾 *P. tianschanica* (Regel.) Hack. ex Fedtsch.。14. 卡拉蒂早熟禾 *P. karateginensis* Roshev.。(刘平绘)