

——*Poa attenuata* var. *versicolor* Regel. in Acta Hort. Petrop. 7: 609. 1881.

多年生，疏丛。秆高 30—70 厘米，直立，平滑，花序以下的部分粗糙。叶舌长 2.5—3 毫米；叶片扁平或内卷，长约 10 厘米，宽 1.5—2 (3) 毫米，粗糙；顶生叶片达花序上部。圆锥花序金字塔形，疏展，长 15—20 厘米，宽达 10 厘米；分枝粗糙，4—5 枚簇生于各节，长达 8 厘米；小穗长 6—8 毫米，含 3—5 小花，带堇色或金黄色；两颖近相等，狭窄，线状披针形，具 3 脉，先端尖，长 (3.5) 4—5 毫米；外稃窄披针形，长 5—7 毫米，先端尖，脉不明显，无毛，脊与边脉具柔毛，基盘密生绵毛；内稃脊平滑，稀于脊间散生微毛。花期 6—8 月。

产四川 (色达、邓柯)、青海。生于山坡林缘草甸，海拔 3000—5000 米。分布于印度、克什米尔地区、伊朗、巴基斯坦、土耳其、俄罗斯、欧洲。模式标本采自俄罗斯波多利耶。

165. 基隆早熟禾 (禾本科图说) 图版 15: 5

Poa kelungensis Ohwi in Acta Phytotax. Geobot. 4: 60. 1935; 中国主要植物图说·禾本科 191, 图 143. 1959. ——*Poa sphondylodes* Trin. var. *kelungensis* (Ohwi) Ohwi in Acta Phytot. Geobot. 10: 126. 1941.

多年生。秆高 30—50 厘米，具 4—8 节，较细弱，基部倾斜上升，直立，花序以下微粗糙。叶鞘无毛，顶生者长 5—7 厘米，短于其叶片；叶舌长约 4 毫米；叶片扁平，长 6—10 厘米，宽 2—3 毫米。圆锥花序狭窄而稠密，长 6—10 厘米，宽约 15 毫米，每节具 2—5 分枝，基部主枝长约 2 厘米，中下部即有小枝和小穗着生；小穗绿色或草黄色，长 4—5 毫米，含 4—5 小花；颖具 3 脉，先端锐尖，长约 2.5 毫米；外稃质地较薄，长约 2.5 毫米，先端锐尖，间脉稍明显，脊中部以下和边脉下部 1/3 具柔毛，基盘具绵毛；内稃等长于外稃，两脊粗糙；花药长约 1 毫米。颖果长 1.5 毫米，腹面有较宽的纵沟。花果期 5—8 月。

产台湾。生于平原丘陵低地、滨海路旁。模式标本采自台湾基隆。

166. 葡系早熟禾 (禾本科图说) 图版 16: 5

Poa botryoides Trin. in Fl. Zsaauk 1: 83. 1929; 中国主要植物图说·禾本科 172, 图 122. 1959; 中国高等植物图鉴 5: 67, 图 6963. 1976; 河北植物志 2: 1173. 1984; 中国沙漠植物志 1: 54, 图版 17: 5—8. 1985. ——*Poa serotina* var. *botryoides* Trin. ex Griseb. in Ledeb. Fl. Ross. 4: 375. 1852; 横断山区维管植物 2: 2193. 1994.

多年生。秆丛生，直立，高约 60 厘米，具 4—5 节，节下生微毛。叶鞘短于节间，顶生者长 8—10 厘米，长于其叶片；叶舌长 1—2 毫米；叶片质较硬，微粗糙，长 3—6 厘米，宽 1—2 毫米。圆锥花序开展，长 10—14 厘米，宽达 4 厘米，每节具 4—5 分枝；分枝长达 3 厘米，中部以上疏生小穗，微粗糙；小穗卵形至倒卵形，长 2.5—3 毫米，含 2—3 小花，绿色带有紫色，先端黄铜色；颖具 3 脉，先端尖或渐尖，长 2—2.5 毫

米；外稃披针形，钝头，间脉不明显，脊中部以下与边脉下部 1/3 具柔毛，基盘具较多绵毛，第一外稃长 2.5 毫米；内稃等长于外稃，脊粗糙；花药长 1 毫米。花果期 6—8 月。染色体 $2n = 28$ (Rudyka 1984), 35, 42 (Prob. et Sokol. 1984a)。

产黑龙江、新疆、青海。生于干燥山坡草地。分布于俄罗斯。模式标本采自俄罗斯伊尔库次克。

167. 细长早熟禾 (禾本科图说) 图版 15: 7

Poa prolixior Rendle in Journ. Linn. Soc. Bot. **36**: 427. 1904; 中国主要植物图说·禾本科 172, 图 121. 1959; 中国高等植物图鉴 **5**: 65, 图 6959. 1976; 内蒙古植物志 **7**: 82, 图版 34. 5—8. 1983; 横断山区维管植物 **2**: 2193. 1994.

多年生。秆细弱，丛生，高 60—70 厘米，径 0.5—1 毫米，直立或倾斜上升，具 3—4 节，微糙涩。叶鞘短于节间，近平滑，顶生者稍短于其叶片；叶舌长 2—4 毫米，先端撕裂状；叶片长 5—10 厘米，宽 1—1.5 毫米，扁平，上面微糙涩。圆锥花序狭窄，直立或微弯，长 6—10 厘米，宽 5—12 毫米；分枝 2—3 枚着生各节，长 3—5 厘米，粗糙，下部 1/3 裸露；小穗长 2.5—3 (3.5) 毫米，含 2—3 小花；小穗轴平滑无毛；颖片质地较厚，微粗糙，具 3 脉，先端锐尖，边缘狭膜质，长 2—3 毫米，第一颖稍短；外稃长圆状披针形，长 2—2.5 毫米，先端少些膜质，间脉太不明显，脊中部以下与边脉下部 1/3 有柔毛，基盘具少量绵毛；内稃稍短，两脊粗糙；花药长 1.2 毫米。颖果长圆形，长 1.5 毫米。花果期 5—8 月。

产江苏、浙江、湖北、四川、内蒙古。生于林地山坡草甸。模式标本采自湖北。

168. 法氏早熟禾 (禾本科图说) 图版 15: 1, 1a, 1b

Poa faberi Rendle in Journ. Linn. Soc. Bot. **36**: 423. 1904; 中国主要植物图说·禾本科 178, 图 129. 1959; 中国高等植物图鉴 **5**: 66, 图 6961. 1976; 中国沙漠植物志 **1**: 56, 图版 17: 9—12. 1985; 西藏植物志 **5**: 114. 1987; 横断山区维管植物 **2**: 2193. 1994.

多年生，疏丛型。秆高 30—60 厘米，基部稍倾斜，具 3—4 节，花序以下平滑或糙涩。叶鞘常具倒向粗糙毛，上部压扁成脊，顶生者长达 14 厘米，稍长于其叶片；叶舌长 3—8 毫米，先端尖；叶片长 7—12 厘米，宽 1.5—2.5 毫米，两面粗糙。圆锥花序较紧密，长 10—12 厘米，宽约 2 厘米；分枝每节 3—5 枚，长 2—6 厘米，粗糙，下部 1/3 裸露；小穗绿色，长 4—5 毫米，含 4 小花；颖片长 3—3.5 (—4) 毫米，具 3 脉，粗糙，先端锐尖；外稃长 3—3.5 毫米，具 5 脉，间脉尚明显，脊下部 1/2 和边脉下部 1/3 具长柔毛，基盘具中量绵毛；内稃较短于外稃 0.5 毫米，两脊微粗糙；花药长约 1.5 毫米。花果期 5—8 月。

产浙江、江苏、安徽、湖南、湖北（老君山）、四川、西藏（林芝、波密）、云南、贵州。生于平原山坡、灌丛草地、山顶林缘、河沟路旁、沙滩田边，海拔 200—1200



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)