

米，基盘无绵毛，而易识别。

#### 114. 四川早熟禾 (禾本科图说)

**Poa szechuensis** Rendle in Journ. Bot. Brit. et in Fer. **46**: 173. 1908. — *Poa gracillima* Rendle in Journ. Linn. Soc. Bot. **36**: 424. 1904, non Vasey 1893. — *Poa omeiensis* Rendle in Journ. Bot. Brit. et For. **58**: 25. 1920.

一年生。秆低矮细弱，高约 10 厘米，具 2 节。顶生叶鞘压扁，长约 2 厘米，叶舌长约 0.7 毫米；叶片扁平，质地柔软，长 3—4 厘米，宽 1—1.5 毫米，先端长渐尖，顶生者包藏花序下部。圆锥花序长约 4 厘米；分枝 4—5 枚生于各节，斜升微粗糙，上部着生 1—5 枚小穗，中部以下裸露；小穗柄微粗糙，约等长于小穗；小穗含 2—3 小花，长约 2.5 毫米；穗轴平滑，纤细，弯曲；第一颖先端尖，长约 1 毫米，具 1 脉，脊微粗糙，第二颖较宽，长约 1.8 毫米；外稃长约 2 毫米，完全无毛，先端钝，具白膜质，脊微粗糙；内稃短，两脊上部微粗糙；花药长约 0.5 毫米。花期 5—7 月。

产四川 (峨眉)。生于山坡林缘灌丛草地。模式标本采自四川峨眉。

#### 115. 低矮早熟禾 (横断山区维管植物)

**Poa infirma** H. B. K., Nov. Gen. Sp. **1**: 158. 1816; Bor, Grass. Ceyl. Ind. Pakist. **557**. 1960. et Rech. f. Fl. Iran. **70**: 30. 1970; Tzvel. in Fed. Poac. URSS **466**. 1976; Edm. in Tutin et al. Fl. Europ. **5**: 161, fig. 42. 1980; Th. A. Cope in Nasir. Fl. Pakist. **143**: 396, fig. 42. 1982; Davis, Fl. Turkey **9**: 473. 1985. — *Poa annua* L. subsp. *exilis* Tamm. Apud Freyn in Verh. Zool. Bot. Ges. **27**: 469. 1878; 横断山区维管植物 **2**: 2191. 1994.

一年生。秆疏丛生，高 10—25 厘米，直立或铺散，细弱，压扁。叶舌膜质，长达 3 毫米；叶片柔弱，扁平或对折，长 2—8 厘米，宽 1—3 毫米，边缘粗糙，顶端骤尖。圆锥花序卵状披针形，长 2—10 厘米，疏松；分枝平滑，单一或成对着生，斜上直伸，花后开展；小穗卵状长圆形，含 4—6 小花，长 3—4 毫米，绿色；小穗轴节间长约 1 毫米，明显外露；第一颖卵形，长 1—1.5 毫米，具 1 脉，第二颖椭圆形，长约 2 毫米，具 3 脉；外稃长 2—2.5 毫米，一侧观呈长圆形，宽约 1 毫米，脊与脉上密生柔毛，基盘无绵毛；内稃等长于外稃，沿脊密生丝状柔毛；花药长约 0.3 毫米，与其宽近相等。花果期 5—8 月。染色体  $2n = 14$  (Chrték, Jirasek 1962)

产浙江、四川。生于湿地草甸，海拔 1000—2000 米。地中海地区、中亚、小亚细亚、伊朗、巴基斯坦、欧洲南部及美洲均有分布。模式标本采自欧洲。

#### 116. 早熟禾 (植物学大辞典) 图版 22: 2

**Poa annua** L. Sp. Pl. **68**. 1753; Stapf in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **7**: 345. 1896; Bor, Fl. Assam **5**: 68. 1940. et Towns. et al. Fl. Iran. **9**: 122. 1968. et Rech. f. Fl. Iran. **70**: 29. 1970; Fl. Roman. **12**: 368. 1972; Tzvel. in Fed. Poac URSS **466**. 1976; J. R.

Edm. in Tutin et al. Fl. Europ. 5: 161. 1980; T. A. Cope in Nasir. Fl. Pakist. 143: 397. 1982; Davis., Fl. Turkey 9: 472. 1985; 中国主要植物图说·禾本科 224, 图 179. 1959; 中国高等植物图 5: 69, 6967.1976; 中国沙漠植物志 1: 50, 图版 15: 3—8, 1985; 西藏植物志 5: 119, 图 63. 1987; 横断山区维管植物 2: 2191. 1994; 中国草地饲用植物资源 299. 1994.

116a. 早熟禾 (原变种)

var. *annua*

一年生或冬性禾草。秆直立或倾斜, 质软, 高 6—30 厘米, 全体平滑无毛。叶鞘稍压扁, 中部以下闭合; 叶舌长 1—3 (—5) 毫米, 圆头; 叶片扁平或对折, 长 2—12 厘米, 宽 1—4 毫米, 质地柔软, 常有横脉纹, 顶端急尖呈船形, 边缘微粗糙。圆锥花序宽卵形, 长 3—7 厘米, 开展; 分枝 1—3 枚着生各节, 平滑; 小穗卵形, 含 3—5 小花, 长 3—6 毫米, 绿色; 颖质薄, 具宽膜质边缘, 顶端钝, 第一颖披针形, 长 1.5—2 (—3) 毫米, 具 1 脉, 第二颖长 2—3 (—4) 毫米, 具 3 脉; 外稃卵圆形, 顶端与边缘宽膜质, 具明显的 5 脉, 脊与边脉下部具柔毛, 间脉近基部有柔毛, 基盘无绵毛, 第一外稃长 3—4 毫米; 内稃与外稃近等长, 两脊密生丝状毛; 花药黄色, 长 0.6—0.8 毫米。颖果纺锤形, 长约 2 毫米。花期 4—5 月, 果期 6—7 月。染色体  $2n = 14, 28$  (Litardiere 1938, Tateoka 1985a, Tutin 1954.)。

广布我国南北各省: 江苏、四川、贵州、云南、广西、广东、海南、台湾、福建、江西、湖南、湖北、安徽、河南、山东、新疆、甘肃、青海、内蒙古、山西、河北、辽宁、吉林、黑龙江。生于平原和丘陵的路旁草地、田野水沟或阴蔽荒坡湿地, 海拔 100—4800 米。欧洲、亚洲及北美均有分布。模式标本采自欧洲。

本种以花药小, 长 0.6—0.8 毫米, 为其宽的 2 倍, 基盘无绵毛, 内稃两脊上密生丝状纤毛, 叶片顶端急尖成船形的常见种。

116b. 爬地早熟禾 (变种)

var. *reptans* Hausskn. in Mitt. Thur. Bot. Ver. 9: 7. 1891; Fl. Roman. 12: 371, Pl. 71: 3—4. 1972.

与原变种区别, 为植株下部各节生根而具有发达的匍匐茎。

产云南 (丽江)。生于山坡草地, 海拔 2000—3000 米。模式标本采自德国。

117. 仰卧早熟禾 (新疆植物检索表) 图版 22: 11

*Poa supina* Schrad., Fl. Germ. 1: 289. 1806; Bor in Rech. f. Fl. Iran. 70: 30. 1970; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 465. 1976; J. R. Edm. in Tutin et al. Fl. Europ. 5: 161. 1980; T. A. Cope., Fl. Pakist. 143: 399. 1982; Davis, Fl. Turkey 9: 474. 1985; 新疆植物检索表 1: 127. 1982; 横断山区维管植物 2: 2191, 1994. — *Poa annua* L. var. *supina* (Schrad.) Link in Hort. Berol. 1: 181. 1827; 中国草地饲用植物资源 307.



图版 22 早熟禾属 *Poa* 各种小穗与外稃。1. 白顶早熟禾 *P. acroleuca* Steud.。2. 早熟禾 *P. annua* L.。3. 鳞茎早熟禾 *P. bulbosa* L.。4. 湿地早熟禾 *P. irrigata* Lindm.。5. 花丽早熟禾 *P. calliopsis* Litw. ex Ovez.。6. 史蒂瓦早熟禾 *P. stewartiana* Bor.。7. 宜兰早熟禾 *P. taiwanicola* Ohwi.。8. 日本早熟禾 *P. nipponica* Koidz.。9. 藏南早熟禾 *P. tibeticola* Bor.。10. 西奈早熟禾 *P. sinaica* Steud.。11. 仰卧早熟禾 *P. supine* Schrad.。12. 锡金早熟禾 *P. sikkimensis* (Stapf) Bor.。13. 季萹早熟禾 *P. dshilgensis* Roshev. ; 植株基部增厚, 13a. 小穗与小花。(刘平绘)