

3. 小穗紫色, 含 5—7 小花, 长约 6 毫米; 圆锥花序广开展, 基部主枝长 6—8 厘米; 植株高 50—60 厘米。
6. 外稃长约 3 毫米; 第一颖长 2.5 毫米; 圆锥花序长达 15 厘米, 为其宽的 1 倍, 分枝长 3—5 枚, 中上部密生小枝与小穗 9. 密花早熟禾 *P. pachyantha* Keng
6. 外稃长 3.5—4 毫米; 第一颖长 2 毫米; 圆锥花序长与宽松近等, 均约 12 厘米, 不具密集小穗, 分枝 2—3 枚, 中部以下长裸露 10. 阿富汗早熟禾 *P. afghanica* Bor
2. 植株高 3—20 厘米; 圆锥花序长 1—5 厘米; 小穗长 3—4 毫米。
7. 植株基部倾卧, 根状茎呈弧形上升; 花药长 1—1.2 毫米; 圆锥花序狭窄而较密 11. 高原早熟禾 *P. alpigena* (Bulytt) Lindm.
7. 植株直立, 基部宿存较厚枯鞘, 根状茎横生; 花药长 1.5—2 毫米; 圆锥花序疏散。
8. 秆高 10—20 厘米; 圆锥花序长 3—6 厘米, 分枝平展或反折; 外稃顶端圆形; 内稃两脊平滑, 上部微粗糙。
9. 小穗含 2 小花, 长约 2.5 毫米; 颖片长 2—2.2 毫米; 外稃长 2.2 毫米 12. 砾沙早熟禾 *P. sabulosa* (Roshev.) Turcz. ex Roshev.
9. 小穗含 2—3 小花, 长 3.5—4 毫米; 颖片长 2.4—2.8 毫米; 外稃长约 3.5 毫米 13. 花丽早熟禾 *P. calliopsis* Litw. ex Ovcz.
8. 秆高 3—5 厘米; 圆锥花序长与宽均约 1 厘米, 分枝短而聚集; 外稃顶端尖呈小尖头; 内稃两脊具小刺状粗糙 14. 帕里早熟禾 *P. phariana* Bor
1. 外稃长 4—4.5 毫米; 第一颖长 3—4 毫米。
10. 植株高 80—120 厘米; 圆锥花序长 10—20 厘米, 分枝长达 8 厘米。
11. 小穗长 7—8 毫米, 含 5—7 小花; 叶舌长 3—5 毫米 15. 狭颖早熟禾 *P. angustiglumis* Roshev.
11. 小穗长 5—6 毫米, 含 2—3 小花; 外稃长 4—4.5 毫米。
12. 叶舌长 3—5 毫米, 背面粗糙; 颖先端尖, 第一颖长约 3 毫米, 第二颖长 3.5—3.8 毫米; 小穗长 5 毫米; 秆高约 80 厘米 16. 江萨早熟禾 *P. jaunsarensis* Bor
12. 叶舌长 1—2 毫米, 平滑; 颖端渐尖, 第一颖长 3.5—4 毫米, 第二颖长约 4.5 毫米; 小穗长 5.5—6 毫米; 秆高 80—110 厘米 17. 窄颖早熟禾 *P. stenachyrra* Keng ex L. Liu
10. 植株高 10—40 厘米; 圆锥花序长 6—18 厘米, 分枝长 2—5 厘米。
13. 圆锥花序长 10—18 厘米, 下垂, 分枝 3—5 枚着生于各节; 小穗含 3—6 小花; 叶片长 15—20 厘米, 宽 4—8 毫米 18. 拉萨早熟禾 *P. lhasaensis* Bor
13. 圆锥花序长约 6 厘米, 分枝孳生, 直伸; 小穗含 2—4 小花; 叶片长 3—7 厘米, 宽 2—3 毫米, 分蘖叶长约 20 厘米, 宽 1—2 毫米 19. 长稈早熟禾 *P. dolichachyrra* Keng ex L. Liu
6. 草地早熟禾 (禾本科图说) 图版 14: 2

Poa pratensis L. Sp. Pl. 67. 1753; Stew. in Brittonia 5: 420. 1945; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 559. 1960; Davis, Fl. Turkey 9: 475. 1985; 中国主要植物图说·禾本科 152, 图 101. 1959; 中国高等植物图鉴 5: 62, 图 6953, 1976; 秦岭植物

志 1 (1): 81. 1976; 内蒙古植物志 7: 77, 图版 32. 图 6—1. 1983; 北京植物志 2: 1168, 图 1387. 1984; 中国沙漠植物志 1: 52, 图版 16: 7—10. 1985; 横断山区维管植物 2: 2183. 1994; 中国草地饲用植物资源 305. 1994; 新疆植物志 6: 95, 图版 34: 1—4. 1996.

多年生, 具发达的匍匐根状茎。秆疏丛生, 直立, 高 50—90 厘米, 具 2—4 节。叶鞘平滑或糙涩, 长于其节间, 并较其叶片为长; 叶舌膜质, 长 1—2 毫米, 蘖生者较短; 叶片线形, 扁平或内卷, 长 30 厘米左右, 宽 3—5 毫米, 顶端渐尖, 平滑或边缘与上面微粗糙, 蘖生叶片较狭长。圆锥花序金字塔形或卵圆形, 长 10—20 厘米, 宽 3—5 厘米; 分枝开展, 每节 3—5 枚, 微粗糙或下部平滑, 二次分枝, 小枝上着生 3—6 枚小穗, 基部主枝长 5—10 厘米, 中部以下裸露; 小穗柄较短; 小穗卵圆形, 绿色至草黄色, 含 3—4 小花, 长 4—6 毫米; 颖卵圆状披针形, 顶端尖, 平滑, 有时脊上部微粗糙, 第一颖长 2.5—3 毫米, 具 1 脉, 第二颖长 3—4 毫米, 具 3 脉; 外稃膜质, 顶端稍钝, 具少许膜质, 脊与边脉在中部以下密生柔毛, 间脉明显, 基盘具稠密长绵毛; 第一外稃长 3—3.5 毫米; 内稃较短于外稃, 脊粗糙至具小纤毛; 花药长 1.5—2 毫米。颖果纺锤形, 具 3 棱, 长约 2 毫米。花期 5—6 月, 7—9 月结实。染色体 $2n = 50, 56$ (Guzik 1984), 50, 58, 64, 66 (Partenov et Dmitrieva 1985)。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、河南、山东、陕西、甘肃、青海、新疆、西藏、四川、云南、贵州、湖北、安徽、江苏、江西。生于湿润草甸、沙地、草坡, 从低海拔到高海拔 500—4000 米山地均有。广泛分布于欧亚大陆温带和北美, 为重要牧草和草坪水土保持资源, 世界各地普遍引种栽植。模式标本采自欧洲。草地早熟禾是著名的无融合生殖种, 种下变异幅度极大, 变种类型繁多。

6a. 扁秆早熟禾 (禾本科图说)

var. *anceps* Gaud. ex Griseb. in Ledeb. Fl. Ross. 4: 379. 1853; 中国主要植物图说·禾本科 152, 1959; 秦岭植物志 1 (1): 82. 1976; 中国草地饲用植物资源 305. 1994. — *Poa anceps* (Gandin) Bor in Fl. Centr. France ed. 3. 2: 721. 1957.

多年生, 具根状茎。秆扁平, 高约 60 厘米, 具 2—3 节。叶鞘平滑无毛, 顶生者长达 18 厘米, 长于其叶片; 叶舌长约 1 毫米; 叶片长 8—15 厘米, 宽 2—3 毫米, 分蘖叶片长达 45 厘米。圆锥花序开展, 长约 12 厘米, 分枝每节 3—6 枚, 长 6—8 厘米; 小穗长 4—6 毫米, 含 3—5 小花; 颖边缘狭膜质, 脊微粗糙, 第一颖长 2.5—3 毫米, 具 1 脉, 第二颖长 3—3.5 毫米, 具 3 脉; 外稃具明显的 5 脉, 脊与边脉中部以下具较长柔毛, 基盘密生长绵毛, 第一外稃长 3—3.5 毫米; 内稃等长于外稃, 脊具纤毛, 花药长约 1.5 毫米。花期 5 月。

陕西等地有引种; 分布于欧洲。模式标本采自欧洲。



图版 14 早熟禾属 *Poa* 各种小穗。1. 细叶早熟禾 *P. angustifolia* L.: 植株, 1a. 小穗。2. 草地早熟禾 *P. pratensis* L.。3. 密花早熟禾 *P. pachyantha* Keng.。4. 外贝加早熟禾 *P. transbaicalica* Roshev.。5. 塔吉虫早熟禾 *P. zaprjagajevii* Ovcz.。6. 曲枝早熟禾 *P. pagophila* Bor.。7. 矮早熟禾 *P. pumila* Host.。8. 克瑞早熟禾 *P. krylovii* Reverd.。9. 极地早熟禾 *P. arctica* R. Br.。10. 异叶早熟禾 *P. diversifolia* (Boiss. et Bal.) Hack. ex Boiss.。11. 光滑早熟禾 *P. glabriflora* Roshev. ex Ovcz.。12. 小密早熟禾 *P. densissima* Roshev. ex Ovcz.。13. 多脉早熟禾 *P. polyneuron* Bor. 14. 显稈早熟禾 *P. insignis* Litw. ex Roshev.。(刘平绘)