

断山区维管植物 2: 2188. 1994; 新疆植物志 6: 84, 图版 30: 5—8. 1996.

多年生。秆直立或倾斜，疏丛型，高 50—100 厘米，具 3—4 节，质软，光滑。叶鞘短于其节间，多少具脊，无毛，顶生者长 12—18 厘米；叶舌长 0.5—2 毫米；叶片扁平，平滑，茎生者长 5—10 厘米，宽 2—5 毫米，分蘖叶细长。圆锥花序金字塔形，疏松开展，长 10—15 厘米，主轴每节具 2—5 分枝，下部节间长 2—4 厘米；分枝微粗糙或下部平滑，毛细管状，基部主枝长达 7 厘米，中部以下裸露；小穗长 4—5 毫米，含 2—5 小花，绿色或带紫黑色；颖披针形，锐尖，脊上部和脉微粗糙，第一颖长 2—2.5 毫米，具 1 脉，第二颖长 2.5—3 毫米，具 3 脉；外稃具明显的 5 脉，全部无毛，基盘无绵毛，先端急尖，具狭膜质，上部稍粗糙，第一外稃长 3—3.5 (—3.8) 毫米；内稃等长或稍长于外稃，先端微凹，脊具细锯齿，脊间散生微毛；花药长 1.5—2 毫米。

花期 6—7 月。染色体 $2n = 14$ (Krogulevich 1976)。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、山西、河北、新疆(阿勒泰、布尔津、托里、昭苏)。生于林缘、灌丛间草甸、山坡草地河谷及亚高山草甸，海拔 1700—2800 米。分布于俄罗斯西伯利亚、蒙古、中亚及欧洲。模式标本采自俄罗斯西伯利亚。

23. 异叶早熟禾 (拟) 图版 14: 10

Poa diversifolia (Boiss. et Bal.) Hack. ex Boiss. in Fl. Or. 5: 600. 1884; Davis, Fl. Turkey 9: 480. 1985. — *Festuca diversifolia* Boiss. et Bol. in Boiss. Diagn. Ser. 2 (4): 137. 1859.

多年生，密丛型。秆高 40—70 厘米，叶舌长 1—3 毫米，截平；叶片内卷，宽约 1 毫米，先端骤尖。圆锥花序狭卵形，长 10—18 厘米，疏松；分枝粗糙，3—5 枚簇生于下部各节；小穗长 4—5 (—6) 毫米，宽 2.5 毫米，含 2—3 小花，黄色；第一颖狭窄，具 1 脉，长约 2.5 毫米，先端锐尖，第二颖长约 3 毫米；外稃长约 4 毫米，宽 3.5 毫米，全部无毛；内稃狭窄，两脊粗糙。花期 6—7 月。

产新疆。生于山坡林缘草地，海拔 1100—1300 米。分布于地中海东部、土耳其。模式标本采自土耳其。

24. 艾松早熟禾 (拟) 图版 17: 2

Poa aitchisonii Boiss. in Fl. Orient. 5: 602. 1884; Sult. et Stew. in Grass. W. Pakist. 2: 187. 1959; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 554. 1960. et Rech. f. Fl. Iran. 70: 35. 1970; T. A. Cope in Nasir, Fl. Pakist. 143: 414. 1982.

多年生，丛生。秆高 25—40 厘米，直立或膝曲上升，有时下部节上生根。叶舌撕裂，长约 1 毫米；叶片扁平，长 4—15 厘米，宽 2—4 毫米，柔软，顶端渐尖或具短尖头，边缘粗糙。圆锥花序披针形至卵形，长 7—10 厘米；分枝孪生，平滑上升，下部裸露，长 3—4 厘米，花后成直角开展俯垂；小穗含 4—5 小花，卵状椭圆形，长 4.5—5.5 毫米，绿色或苍白色；第一颖狭披针形，侧面观成锥形，长 2.5—3 毫米，具 1 脉，



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)