

具2分枝，基部主枝长2—4厘米，直立，细弱粗糙，侧枝自基部着生小穗；小穗灰绿色，长3.5—4毫米，含2小花；小穗轴具短柔毛；颖具3脉，脊上部微糙，边缘狭膜质，第一颖长2.5—3毫米；第二颖长3.5—4毫米；外稃间脉明显，脉间生微柔毛，脊与边脉下部1/3具柔毛，基盘具短少绵毛，第一外稃长3—3.5毫米；内稃等长于外稃，两脊微糙涩；花药长1.5—2毫米，黄色。花期6—8月。

产四川西北部（康定、德格、马尔康、松潘、南坪）、云南、陕西。生于河岸林缘灌丛草甸中，海拔2600—4200米。模式标本采自陕西太白山。

144. 毛颖早熟禾（禾本科图说） 图版24: 7

Poa pubicalyx Keng ex L. Liu, in Addenda; 中国主要植物图说·禾本科 169, 图 118. 1959; 横断山区维管植物 2: 2192. 1994, sine latin. descr.

多年生，具下伸短根茎。秆直立，高25—40厘米，具3—4节，紧接花序以下糙涩。叶鞘无毛，顶生者长8—15厘米，约与其叶片等长；叶舌三角形或撕裂状，长4—6毫米；叶片质地较硬，长5—15厘米，宽1—2毫米，两面与边缘均糙涩。圆锥花序狭窄，长5—13厘米；分枝2—3枚着生于各节，长2.5—3.5厘米，先端着生1—3枚小穗，下部裸露，粗糙；小穗含2小花，长3—4毫米；小穗轴疏生细毛；颖具3脉，全部贴生微毛，毛以上部和边脉较密，第一颖较狭，长3—4毫米，第二颖长4—5毫米，等长于小穗；外稃间脉明显，脊下部与边脉基部疏生柔毛，基盘具少量绵毛，第一外稃长3—3.8毫米；内稃短而窄；花药长1.5毫米。花果期7—8月。

产四川西北部（乡城、德格、马尔康、石渠、阿坝、红原）。生于高山灌丛草甸、路旁湿草地中，海拔2900—4800米。模式标本采自四川西北部。

145. 盘早熟禾（禾本科图说） 图版24: 6

Poa fascinata Keng ex L. Liu in Addenda, 中国主要植物图说·禾本科 169, 图 119. 1959; 横断山区维管植物 2: 2187. 1994, sine latin. descr.

多年生，具短根状茎。秆疏丛，软弱，基部倾斜，高60—70厘米，径约1毫米，紧接花序以下微糙涩，具2—4节，顶节位于下部1/3处。叶鞘质薄，顶生者长9—14厘米，稍短于其叶片；叶舌三角形，长2—4毫米；叶片柔软，先端渐尖，长6—16厘米，宽约1毫米，两面与边缘微糙涩。圆锥花序细弱下垂，长4—12厘米；分枝孪生，长1.5—3厘米，中部以下裸露，微粗糙；小穗灰绿色，长3.5—5毫米，含2—3小花，第一花不孕为一空颖；颖先端渐尖，边缘狭膜质，脊上部粗糙，第一颖较窄，长2—3.5毫米，具1脉，第二颖长3—4毫米，具3脉；外稃长3—4毫米，间脉不明显，脊与边脉的下部疏生柔毛，基盘具少量绵毛；内稃较短，两脊上部粗糙；花药长1毫米。

花果期6—8月。

产云南（漾濞、福贡、德钦、中甸）、四川西北部、甘肃。生于林缘灌丛草甸、河岸阳坡草地，海拔2900—4400米。模式标本采自甘肃岷县。

本种第一外稃不孕而为空颖，第一颖窄小，具1脉而有异。

146. 柔软早熟禾 (禾本科图说) 图版 24: 8

Poa lepta Keng ex L. Liu, in Addenda. 中国主要植物图说·禾本科 171, 图 120. 1959; 河北植物志 2: 1172. 1984; 横断山区维管植物 2: 2192. 1994, sine latin. descr.

多年生，具短根头。秆疏丛生，高约45厘米，径约1毫米，具3—4节，顶节位于下部1/3处，较软弱。叶鞘微糙涩，多长于节间，顶生者长约15厘米，长于其叶片；叶舌长2—3毫米，分蘖叶叶舌长约1毫米；叶片质地较薄，长5—15厘米，宽1—2毫米，微粗糙，先端渐尖。圆锥花序狭窄，长约10厘米，宽约1厘米；分枝孪生，直立，粗糙，长3—5厘米，中部以上疏生1—4枚小穗；小穗灰绿色，长4—5毫米，含3—4小花；颖质薄，披针形，具3脉，先端渐尖，脊上部粗糙，第一颖长3—4毫米，第二颖长3.5—4.5毫米；外稃质地较薄，先端具膜质，间脉尚明显，脊下部1/3与边脉基部1/4具较长柔毛，脊上部2/3微糙涩，基盘有稀少绵毛，第一外稃长约4毫米；内稃长约3.5毫米，两脊上部稍糙，基部平滑；花药长1.2毫米。花期7月。

产北京、河北、四川北部。生于山坡林缘草地，海拔1500—3900米。模式标本采自北京百花山。

147. 毛轴早熟禾 (禾本科图说) 图版 21: 7

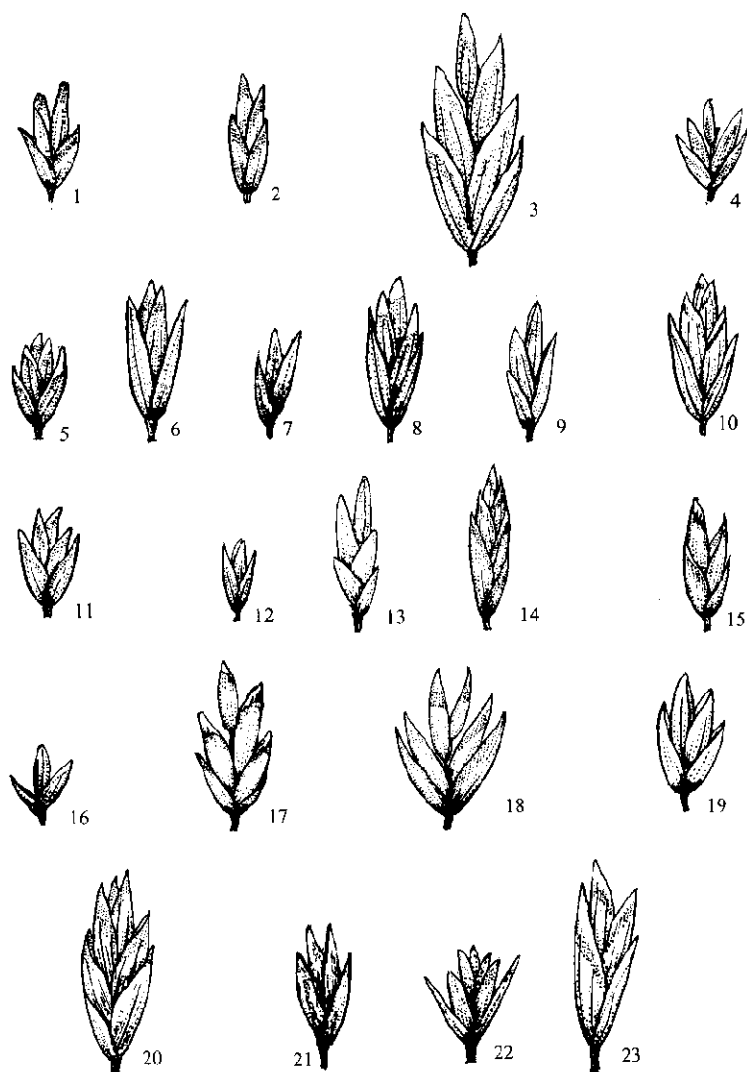
Poa pilipes Keng in Fl. Intram. ed. 2, 5: 594. 1994; 中国主要植物图说·禾本科 183, 图 134. 1959, sine latin. descr.; 横断山区维管植物 2: 2195. 1994.

多年生，具短根状茎。秆基有多数分蘖，高约75厘米，下部具2—3节，中上部裸露平滑。叶鞘无毛，顶生者长10—15厘米，约与其叶片近等长；叶舌长0.5—1.5毫米，钝头；叶片质地柔软，长10—15厘米，宽1—3毫米。圆锥花序长10—18厘米，稀疏，带紫色，每节具2—5分枝；分枝细弱上升，微糙涩，基部主枝长达8厘米，上部疏生小穗；小穗长4—5毫米，含2—3花；小穗轴密被毛茸，节间长约1毫米；颖上部点状粗糙，具3脉，先端锐尖，第一颖长3—3.5毫米，第二颖长3.5—4毫米；外稃长约3.5毫米，先端狭膜质，间脉不明显，背面上部点状粗糙，脊下部2/3和边脉中部以下具长柔毛，基盘具中量绵毛；内稃两脊中部以上具小纤毛；花药长1.5毫米。颖果纺锤形，长约2毫米。花果期6—9月。

产河北、内蒙古、四川（理塘、江达）。生于山坡草地、高山草甸，海拔2000—4200米。模式标本采自河北小五台山。

组 11. 泽地组 Sect. *Palustres* (Roshev.) L. Liu, stat. nov. —ser. *Palustre*. Roshev. in Kom. Fl. URSS 2: 397. 1934; 中国主要植物图说·禾本科 181. 1959.

多年生，疏丛，有时具短根状茎。植株高30—120厘米，具3—8节，顶节位于秆的中部左右；叶鞘长于或短于其节间，叶片较宽而扁平；叶舌长1—6毫米。圆锥花序



图版 24 早熟禾属 *Poa* 各种小穗。1. 宽颖早熟禾 *P. platyglumis* (L. Liu) L. Liu。2. 雅江早熟禾 *P. yakiangensis* L. Liu。3. 阔花早熟禾 *P. platyantha* Kom.。4. 斯塔夫早熟禾 *P. stapflana* Bor.。5. 套鞘早熟禾 *P. tunicata* Keng ex C. Ling.。6. 显早熟禾 *P. fascinata* Keng ex L. Liu。7. 毛颖早熟禾 *P. pubicalyx* Keng ex L. Liu。8. 柔软早熟禾 *P. leptota* Keng ex L. Liu。9. 纤弱早熟禾 *P. malaca* Keng。10. 尖颖早熟禾 *P. acmocalyx* Keng ex L. Liu。11. 颖毛早熟禾 *P. hirtiglumis* Hook. f.。12. 久内早熟禾 *P. hisauchii* Honda。13. 三颖早熟禾 *P. triglumis* Keng ex L. Liu。14. 拉萨早熟禾 *P. lhasaensis* Bor.。15. 帕米尔早熟禾 *P. pamirica* Roshv. ex Ovez.。16. 尼泊尔早熟禾 *P. nepalensis* Wall. ex Duthie.。17. 寡穗早熟禾 *P. paucispicula* Scribn. et Merr.。18. 高寒早熟禾 *P. koelzii* Bor.。19. 中亚早熟禾 *P. litwinowiana* Ovez.。20. 拟早熟禾 *P. pseudamoena* Bor.。21. 糙早熟禾 *P. raduliformis* Probat.。22. 尖早熟禾 *P. setulosa* Bor.。23. 巨早熟禾 *P. ampla* Merr.。(刘 平绘)