

湾宜兰南湖大山。

141. 柯顺早熟禾

Poa korshunensis Golosk. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS **14**: 72. 1955. et in Fl. Kazakh **1**: 235, Tab. 17. F. 19. 1956. — *Poa nemoralis* subsp. *korshunensis* (Golosk.) Tzvel. in Nov. Syst. Pl. Vasc. **11**: 31. 1974; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 469. 1976; 新疆植物志 **6**: 106, pl 39: 1—4. 1996.

多年生，疏丛。秆直立，高 25—40 厘米。叶鞘平滑无毛；叶舌长 0.5—1 毫米；叶片长 4—8 厘米，宽 2—3 毫米。圆锥花序具较多小穗，长 5—8 厘米，宽约 1 厘米；小穗长约 5 毫米，含 2—4 小花，小穗轴平滑无毛或微粗糙；颖先端尖，边缘膜质，第一颖长 3—3.5 毫米，具 3 脉，脊上部微粗糙，第二颖长约 4 毫米；外稃具长约 4 毫米，边缘膜质，先端渐尖，脊中部以下与边脉下部 1/3 具较长柔毛，基盘近无毛或无，背稀少绵毛；内稃较狭窄，两脊有数枚小刺，微粗糙；花药长约 1.5 毫米。花期 6—8 月。

产新疆（尼勒克、富蕴、阿勒泰）。生于天山、阿尔泰山、阿拉套山及昆仑山的山地草甸草原、林缘、灌丛草甸及河谷沙砾阶地，海拔（1300—）1700—3200 米。分布于俄罗斯、中亚。模式标本采自阿拉套山。

142. 贫叶早熟禾（禾本科图说） 图版 16: 3

Poa oligophylla Keng in Fl. Tsinling. **1** (1): 83. 1976; 中国主要植物图说·禾本科 187, 图 139. 1959; 内蒙古植物志 **7**: 86, 图版 36 图 4—5. 1983; 横断山区维管植物 **2**: 2195. 1994.

多年生。秆疏丛生，高 20—40 厘米，具 2 节，顶节位于秆基 4 厘米处，紧接花序以下糙涩。顶生叶鞘长 6—9 厘米，短于其叶片，微粗糙；叶舌长 0.5—1 毫米，叶片长 2—10 厘米，宽 1—2 毫米，先端渐尖，上面粗糙。圆锥花序狭窄，长 6—11 厘米，宽 5—15 毫米，每节具 2—4 分枝；基部主枝长 3—5 厘米，粗糙，下部 1/2 或 1/3 裸露；小穗长 4—5 毫米，大多含 3 小花，带紫色；小穗轴疏生微毛；颖具 3 脉，脊上部粗糙，先端尖，第一颖长 3—3.5 毫米，第二颖长 3.5—4 毫米，通常较长于第一外稃；外稃长 3.5 毫米，间脉不明显，脊上部粗糙，中部以下与边脉下部 1/3 具较长的柔毛，基盘中量绵毛；内稃稍短，脊粗糙；花药黄色，长约 1.5 毫米。花期 7 月。

产陕西、四川。生于山坡草地，海拔 1500—3500 米。模式标本采自陕西太白山。

143. 纤弱早熟禾（禾本科图说） 图版 24: 9

Poa malaca Keng in Fl. Tsinling. **1** (1): 85. 1976; 中国主要植物图说·禾本科 168, 图 117. 1959; 横断山区维管植物 **2**: 2192. 1994.

多年生，具细弱短根状茎。秆高 30—40 厘米，具 3—4 节。细弱柔软；叶鞘平滑无毛，顶生者长约 5 厘米，短于其叶片；叶舌长约 1 毫米；叶片质软，长 5—10 厘米，上面微糙涩，蘖生叶片长约 12 厘米，宽约 0.5 毫米。圆锥花序狭窄，长约 7 厘米，每节

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。

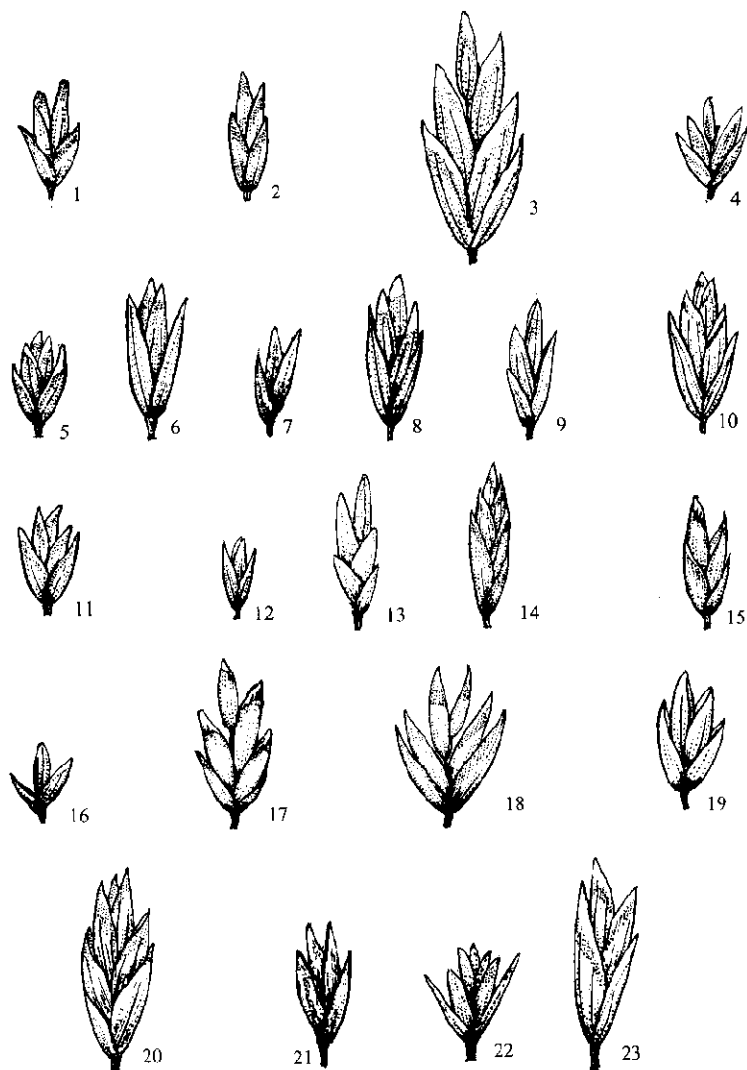
145. 盘早熟禾（禾本科图说） 图版24: 6

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。



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)