

具2—5个分枝；基部主枝长5—7厘米，细弱，稍开展，中部或2/3以下裸露，糙涩；小穗长2.8—3.8毫米，含2小花；小穗轴具微毛；颖先端尖，具3脉，脊上部糙涩，长2—3毫米，两颖近相等或第一颖稍短；外稃长约3毫米，先端有少些膜质，间脉不甚明显，脊与边脉的中部以下具较长的柔毛，基盘具少量绵毛；内稃等长于外稃，膜质，两脊粗糙；花药长1.5毫米。花期6—8月。

产山西、四川。生于冷杉林缘、落叶松林下，海拔2500—4000米。模式标本采自山西浑源。

139. 尖颖早熟禾 (禾本科图说) 图版24: 10

Poa acmocalyx Keng ex L. Liu, in Addenda; 中国主要植物图说·禾本科 167, 图116. 1959; 横断山区维管植物 2: 2192. 1994, sine latin. descr.

多年生。秆疏丛生，直立，高约45厘米，径约1.5毫米，具3—4节，顶节位于下部1/4处。叶鞘长于节间，平滑无毛，顶生者长10—15厘米，稍长于其叶片；叶舌短，长0.5—0.8毫米；叶片上面粗糙，长7—14厘米，宽2—3毫米。圆锥花序伸展，长12—16厘米；分枝2—4枚着生于各节，细长，粗糙，直立，上部疏生1—4小穗，主枝长5—10厘米；小穗长5—6毫米，含2—3小花，灰绿色；小穗轴无毛；颖披针形，先端渐尖或具小尖头，背部点状糙涩，第一颖具3脉，长4.5—5毫米，第二颖具3—5脉，长5—6毫米，与小穗近等长；外稃质地较薄，先端稍有膜质，间脉稍明显，脊与边脉下部1/3疏具短柔毛，基盘具少量绵毛，第一外稃长4—5毫米；内稃脊糙涩；花药长约1.5毫米。花果期6—8月。

产吉林、四川北部。生于阳坡草地，海拔1000—3900米。模式标本采自吉林横道河子。

140. 宜兰早熟禾 (禾本科图说) 图版22: 7

Poa taiwanicola Ohwi in Acta Phytotax Geobot. 7: 131. 1938; 中国主要植物图说·禾本科 186, 图138. 1959; Hsu in Taiwania 16: 244. 1971, 台湾的禾草 337, 图64. 1975; 台湾植物志 5: 450. 1978.

多年生丛生草本，具短根状茎。秆直立，高25—50厘米，径1—2毫米，具2—3节。叶鞘紫色，顶生者长约7厘米，与其叶片近等长；叶舌长0.5—1毫米；叶片长6—11厘米，宽2—3毫米，平滑无毛。圆锥花序狭窄，长约12厘米；分枝直立，每节2—4枚，2/3以下裸露，微粗糙，基部主枝长3—5厘米；小穗含2—4小花，长5—6毫米；小穗轴节间长约1毫米；颖具3脉，脊上微粗糙，顶端渐尖，第一颖长约4毫米，第二颖长约4.5毫米，顶端渐尖呈芒状；外稃先端膜质，间脉不明显，脊下部2/3与边脉中部以下生纤毛，基盘具绵毛，第一外稃长约4毫米；内稃长约3.5毫米，两脊具细刺而粗糙；花药长约1.5毫米。花果期7—8月。

产台湾(宜兰、南投大禹谷)。生于高山阳坡草地，海拔3000米。模式标本采自台

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



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. tibetica* 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. 季黄早熟禾 *P. dshilgensis* Roshev. ; 植株基部增厚, 13a. 小穗与小花。(刘平绘)