

鞘平滑无毛；叶舌长1—3毫米；叶片扁平，长8—20厘米，宽约2（—4）毫米，先端渐尖或成粗尖头。圆锥花序狭金字塔形，长10—20（—30）厘米；分枝长约5厘米，下部裸露，4—6枚簇生于主轴下部各节，粗糙；小穗卵状长圆形，含3—5小花，长4.5—5毫米，黄绿色；第一颖长约2.5毫米，具3脉，脊上部糙涩，先端尖，第二颖较宽，长约3毫米；外稃长3—3.5毫米，间脉不明显，脊与边脉下部具柔毛，基盘有绵毛；内稃与外稃近等长，两脊具细密小刺而粗糙；花药长1.2—1.5毫米。花期6—7月。染色体 $2n = 28$ (Avdulov 1928), 42 (Hubbard 1954)。

产新疆（天山、阿尔泰山、准噶尔山地）、西藏、四川（壤塘）。生于山坡疏林灌丛草甸、沼泽草地，海拔1500—3500米。广泛分布于北半球温带地区、俄罗斯西伯利亚、中亚、欧洲与北美。模式标本采自欧洲。

155. 欧早熟禾（拟）

Poa sylvicola Guss. in Enun. Pl. Inst. 271. tab. 18. 1854; Roshev. in Kom. Fl. URSS 2: 387. 1934; 横断山区维管植物 2: 2192. 1994. — *Poa trivialis* var. *sylvicola* Roshev. in Fl. Yugo—Vost. 2: 110. 1928.

多年生，具地下根状茎，萌发出地面的分蘖枝，形成有间隔的小丛。秆高20—100厘米，直立，微粗糙。叶鞘粗糙；叶舌长5毫米，先端尖；叶片线形，长达20厘米，宽约5毫米，亮绿色，粗糙。圆锥花序长约20厘米，较紧缩而成长圆形；分枝粗糙，疏生小穗下部长裸露；小穗小，长2.5—3毫米，宽2—2.5毫米，含2—3小花，几近圆形，绿色；两颖窄披针形，第一颖短，长约1.5毫米，第二颖长约2.2毫米；外稃长约2.5毫米，间脉明显，脊与边脉下部有少些柔毛，基盘绵毛稀少；内稃沿两脊有疣基小刺毛，花药长约1.5毫米。花期6—7月。染色体 $2n = 14$ (Petrova 1968), $14 + 1B$ (Stoeva 1986), $14 + 2B$ (Teppler et al. 1980)。

产新疆、四川北部。生于林缘山坡草甸、低山带田野草地，海拔1000—3500米。分布于欧洲、中亚、地中海、土库曼斯坦、天山山脉。模式标本采自意大利。

156. 大穗早熟禾（禾本科图说）

Poa grandispica Keng ex L. Liu, in Addenda; 中国主要植物图说·禾本科 178, 图128. 1959; 横断山区维管植物 2: 2193. 1994, sine latin. descr.

多年生，具短根状茎。秆直立，高约50厘米，径约3毫米，较粗壮，具6—8节，紧接花序以下微粗糙。叶鞘糙涩，相互跨覆，长于节间，顶生者长6—8厘米，达秆的中部以上，2—3倍短于其叶片；叶舌长3—4毫米；叶片长15—20厘米，宽4—5毫米，两面均粗糙。圆锥花序密生小穗，长12厘米，宽3—6厘米，每节具3—5分枝；分枝粗糙，自基部即着生小穗，主枝长达6厘米，上升；小穗长圆形，长7—10毫米，含7—11小花；小穗轴微糙涩；颖具3脉，脉上部粗糙，先端锐尖，第一颖长3.5—4毫米，第二颖长4.5—5毫米；外稃长4—4.5毫米，间脉尚明显，脊中部以下和边脉下

部 1/4 具长柔毛；基盘具少量绵毛；内稃稍短，脊上部具微纤毛；花药长 2 毫米。花期 7 月。

产河北、四川（乾宁、白玉）。生于山坡草地，海拔 1000—3200 米。模式标本采自河北内丘。

本种以花序分枝自基部密生多数小穗，小穗大而含花多，具 7—11 小花，长达 10 毫米，而易识别。

157. 多花早熟禾（西北植物学报）

Poa florida N. R. Cui in Act. Bot. Bor. Occ. Sinica 7 (2): 91. 1987; 新疆植物志 6: 93, 图版 33. 1—5. 1996.

多年生，具根状茎，疏丛型。秆直立，高 40—60 厘米，顶节位于秆的中部以上。叶鞘平滑无毛；叶舌钝圆，长约 2 毫米；叶片扁平或边缘内卷，宽 2—6 毫米，上面粗糙。圆锥花序较紧缩，长椭圆形，长 5—20 厘米；小穗卵形，含 7—9 小花，长 7—9 毫米；颖先端尖，边缘膜质，具 3 (5) 脉，第一颖长 3—4 毫米，第二颖长 3.5—4.5 毫米，脊中部以上粗糙；外稃先端尖，边缘窄膜质，脊 1/2 与边脉 1/4 以下具长柔毛，基盘密生长绵毛，第一外稃长 3.5—4.5 毫米；内稃稍短于外稃，两脊具短纤毛；花药黄色，长 2—2.5 毫米。花期 7—9 月。

产新疆（昭苏、和静）。生于高寒草原，海拔 2400 米。模式标本采自新疆。

158. 光盘早熟禾（禾本科图说）

Poa elanata Keng ex L. Liu in Pl. Asiae. Centr. 4: 142. 1968; 中国主要植物图说·禾本科 181, 图 133. 1959, sine latin. descr.; 内蒙古植物志 7: 85, 图版 35. 图 11—12. 1983; 横断山区维管植物 2: 2194. 1994.

多年生。秆疏丛生，高约 40 厘米，径 1 毫米，具 3—4 节，顶节位于茎基部 1/6 处。叶鞘平滑无毛，顶生者长 8—12 厘米，稍短于其叶片；叶舌长 2—3 毫米，先端尖，细齿裂；叶片长 8—15 厘米，宽约 1 毫米，两面与边缘微糙涩。圆锥花序狭窄，长 6—9 厘米，宽约 0.8 毫米；分枝孪生，粗糙，长 3—3.5 厘米，上部着生 2—4 枚小穗；小穗含 2—4 小花，长 5—6.5 毫米；颖具 3 脉，先端尖，第一颖长 4—5 毫米，第二颖长 4.5—6 毫米；外稃先端膜质，长 4—5 毫米，间脉不甚明显，脊下部 1/3 贴生微毛，边脉与基盘均无毛；内稃稍短，两脊具短纤毛；花药长 2—2.5 毫米。花期 8 月。

产内蒙古、青海、西藏。生于林缘山坡草地。模式标本采自青海门源。

159. 外贝加早熟禾（拟） 图版 14: 4

Poa transbaicalica Roshev. in Bull. Jard. Bot. Ac. Sc. URSS 382. 1929. et in Kom. Fl. URSS 2: 404, Pl. 30. fig. 10. 1934.

多年生，不具根状茎。秆丛生，高 40—70 厘米，花序以下粗糙。叶舌长 2—2.5 毫米，先端钝；叶片扁平或内卷，宽 1—2 毫米，先端渐尖，粗糙。圆锥花序长圆形，长

clausae, summa 5.5—10cm longa, lamina sua longiore; ligula membranacea, truncata, 0.5—1mm longa; laminae tenerae, 2.5—4cm surculariae usque ad 1111cm longae, 0.5—1mm latae, planae, glabrae vel supra minime puberulae; panícula angusta, 7—9cm longa, ramis binis, gracilibus, inferne levibus, superne scaberulis, basalibus 4.5—5.5cm longis, in $2/3$ inferiore nudis, ramulis apicum versus 2—5-spiculatis; spiculae 4—5mm longae, 2—3-florae, prasinæ; glumae lanceolatae, acutae, marginibus anguste membranaceis, carina superne scaberula, prima 2—3mm longa, 1-nervi, secunda 3—4mm longa, 3-nervi; lemmata lanceolata, acuta, antice anguste emembranacea, nervis intermediis haud valde distinctis, medianis in $2/3$ marginalibus in $1/2$ inferiore breviter pilosis, callo mederatim lanuginoso, lemmate primo circ. 4mm longo; palea lemmate $1/2$ — $2/3$ brevior, carinis sparse longeque ciliolatis; antherae circ. 0.6 mm longae; caryopsis immatura.

Sichuan: W. P. Fang 1581 (Typus, JSBI)

Poa grandispica Keng ex L. Liu, sp. nov.

Haec species ad Ser. Palustrem pertinet, sed ex omnibus speciebus huius seriei dieffert paniculae magnae ramis e basi dense pluri-spiculatis, spiculis majoribus, 7—10mm longis, 8—10floris, et planta 6—8-nodi.

perennis, rhizomatis brevibus; radices fibrosae crassiores; culmi laxè caespitosi, erecti et robustiores, 6—8-nodes, circ. 50cm alti, circ. 3mm crassi, sub panícula scabriusculi; vaginae scabrae, aquitantes, internodiis longiores, summa medium culmi superante, 6—8cm longa, lamina sua ditiplo-breviore; ligula membranacea, obtusa vel acuta, 2—4mm longa; laminae planae vel marginibus involutae, utrinque scabrae, 14—22cm longae, 4—5mm latae; panícula ovata vel oblonga, dense spiculata, viridis (juvenis), 12cm longa, 2.5—6cm lata, ramis 3—5-natis, scabris, ascendentibus, basalibus usque ad 6cm longis, e basi vel prope basin spiculas gerentibus; spiculae ovato-oblongae vel lanceolatae, (5—) 7—10 mm longae, (5—) 8—11-florae, rhachilla glabra et leviter scabra; glumae lanceolatae, acuminatae 3-nerviae, nervis superne scabris, prima 3.5—4mm longa, secunda 4.5—5mm longa; lemmata oblongo-lanceolata, nervis intermediis leviter distinctis, medianis in $1/2$ marginalibus in $1/3$ inferiore pilosis, callo sparse lanuginoso, lemmatae primo (3—) 4—4.5mm longo; paulo brevior, carinis superne ciliolatis; antherae circ. 2mm longae.

Hebei: Neiqiu, ad pratum declivitatis crescens, alt. 1150m, 13 VII 1950, Y. Liu 13059 (Typus, JSBI).

Poa hengshanica Keng ex L. Liu, sp. nov.

Species *P. mongolicae* (Rendle) Keng valde similis, sed spiculis majoribus, 6—7mm longis, glumis longioribus, 3.5—5mm longis, ramis paniculae multioribus, et ligula longiore