

28 (Stahlin 1929), 42 (Armstrong 1967), 35 (Petrova 1971)。

产新疆、四川北部。生于山地草坡, 海拔 1300—4700 米。分布于印度西北部、克什米尔、巴基斯坦、伊朗、俄罗斯、高加索、欧洲南部。模式标本采自欧洲。

179. 山地早熟禾 (禾本科图说) 图版 20: 3

Poa orinosa Keng ex L. Liu in Fl. Tsinling. 1 (1): 85, 439. 1976; 中国主要植物图说·禾本科 185, 图 140. 1959; 横断山区维管植物 2: 2196. 1994.

多年生, 密丛型。秆高约 3—4 厘米, 具 3—4 节, 粗糙, 顶节位于中部以下, 基部为带紫红色的叶鞘所包裹。叶鞘无毛, 顶生者长 10—13 厘米, 长于其叶片; 叶舌长 2—4 毫米; 叶片长 3—10 (—15) 厘米, 宽 1—1.5 (—2) 毫米, 两面微粗糙。圆锥花序狭窄, 长 8—10 厘米, 宽约 5 毫米; 分枝孪生, 直立, 中部以下裸露, 粗糙, 基部主枝长约 4 厘米; 小穗倒卵形, 长 3—4 毫米, 含 2—3 小花; 小穗轴节间长约 0.8 毫米, 无毛; 颖先端锐尖, 紫色, 脊上部粗糙, 第一颖长 2.5—3 毫米, 侧脉不明显, 第二颖长 3—3.5 毫米; 外稃长约 3.5 毫米, 紫色, 先端有黄白色膜质, 间脉不明显, 脊中部以下和边脉下部 1/3 具柔毛, 基盘具稀少绵毛; 内稃稍短, 两脊粗糙; 花药长 1.5 毫米。花期 7—8 月。

产陕西、四川北部。生于山坡草地, 海拔 2600—3600 米。模式标本采自陕西太白山。

180. 疑早熟禾 (禾本科图说)

Poa incerta Keng ex L. Liu, in Addenda, 中国主要植物图说·禾本科 173, 图 124. 1959; 横断山区维管植物 2: 2194. 1994, sine latin. descr.

多年生。秆丛生, 直立, 高 60—70 厘米, 径约 1 毫米, 具 3—4 节, 顶节距秆基部 20 厘米, 上部长裸露, 近平滑, 紧接花序以下粗糙。叶鞘微粗糙, 顶生者长约 14 厘米; 叶舌长 1—3 毫米; 叶片长 5—11 厘米, 宽 1.5—2 毫米, 常内卷, 质较硬, 直立, 上面粗糙。圆锥花序狭窄, 带紫色, 长 7—11 厘米, 宽约 1 厘米; 分枝孪生, 粗糙, 基部主枝长达 6 厘米, 中部以下裸露, 直立; 小穗倒卵形, 含 2—3 小花, 长 4—5 毫米, 有胎生小穗; 小穗轴微粗糙; 颖具 3 脉, 先端锐尖, 具点状粗糙, 第一颖长约 3 毫米, 第二颖长 3—3.5 毫米; 外稃先端具少些膜质, 间脉不明显, 脊中部以下与边脉下部 1/3 具柔毛; 基盘具少量绵毛, 第一外稃长 3—3.5 毫米; 内稃脊间被微毛, 两脊粗糙; 花药长 1.2 毫米。花期 6—7 月。

产山西、四川。生于山坡草地, 海拔 3000—3500 米。模式标本采自山西五台山。

组 12. 低山组 Sect. *Stepposae* (Roshev.) L. Liu, stat. nov. —ser. *Steppoa* Roshev. in Kom. Fl. URSS 2: 401. 1934; 中国主要植物图说·禾本科 191. 1959. —sect. *Stenopoa* Dumort Agrost. Belg. 111. 1827; J. R. Edm. in Tutin et al Fl. Europ. 5: 164.

1980. P. P.

多年生，密丛型。植株较细矮硬直，高度大多在半米以下，具1—4节，顶节位于秆下部或近基部。顶生叶鞘位于茎之中下部，且长于其叶片，茎生叶少而短窄，秆上部长裸露，多糙涩；基部蘖生叶丰富。圆锥花序狭窄，紧缩或近穗状；分枝较短，常自基部着生小穗；小穗含2—7小花；第一颖稍短于第二颖，均具3脉，短于其小花；外稃质地较厚，间脉不明显，脊与边脉下部生柔毛，基盘具绵毛，稀为几无绵毛；内稃两脊具小刺状粗糙；花药长1.5—2（—2.5）毫米。

组模式：低山早熟禾 *Poa stepposa* (Kryl.) Roshev.

我国有19种。

分种检索表

1. 小穗较小，长3—4毫米，含2—3小花。
 2. 植株高15—30厘米；叶舌长1.5—3毫米；外稃基盘具绵毛。
 3. 秆高近30厘米；圆锥花序长4—8厘米，基部主枝长2—4厘米。
 4. 植株具1—2节，顶节位于秆基；花序以下裸露的茎部甚长；叶舌长2—3毫米；颖片与其外稃近等，长2.5—3毫米 181. 华灰早熟禾 *P. sinoglaucia* Ohwi
 4. 植株具2—3节，顶节位于秆之下部，上部裸露；叶舌长1—2毫米；小穗各部不等；第一颖长3毫米；外稃长约4毫米 182. 宿生早熟禾 *P. perennis* Keng ex L. Liu
 3. 植株高15—25厘米；圆锥花序长1.5—4厘米，基部主枝长约1厘米。
 5. 外稃长3—3.5毫米；第一颖长2.5—3毫米，第二颖长3—3.5毫米。
 6. 外稃背部脉间下部1/3贴生微毛；花药长2毫米；秆具2—3节 183. 额尔古纳早熟禾 *P. argunensis* Roshev.
 6. 外稃背部脉间无毛；花药长1—1.5毫米；秆具1—2节 184. 印度早熟禾 *P. indattenuata* Keng ex L. Liu
 5. 外稃长2.5—3毫米，脉间无毛；第一颖长约1.5毫米，第二颖长约2.5毫米。
 7. 圆锥花序长3—4厘米；外稃长约3毫米；基盘近无绵毛 185. 达呼里早熟禾 *P. dahurica* Trin.
 7. 圆锥花序长1.5—3厘米；外稃长2.5毫米；基盘具中量的绵毛 186. 四花早熟禾 *P. tetrantha* Keng ex L. Liu
 2. 植株高近50厘米；叶舌长0.5—1.5毫米；外稃基盘几无绵毛。
 8. 秆具5—6节，顶节位于下部1/4处；圆锥花序长约6厘米；外稃长2.5—3毫米，脊与边脉下部具柔毛 187. 硬叶早熟禾 *P. stereophylla* Keng ex L. Liu
 8. 秆具2—3节，顶节位于秆基1/8处；圆锥花序长2—5厘米；外稃长3—3.5毫米，脊与边脉下部具稀少短柔毛 188. 冷地早熟禾 *P. crymophila* Keng ex C. Ling
1. 小穗长4—7毫米，含（2—）3—7（—10）枚小花。

9. 植株高 30—70 厘米; 具 3—4 节, 顶节位于秆基或 1/3 以下, 上部长裸露。
10. 秆高 70 厘米; 圆锥花序稀疏狭窄, 宽约 0.5 厘米, 基部主枝长 3—4 厘米, 顶生 1—3 枚小穗, 下部长裸露; 小穗含 2—3 小花 189. 藓状早熟禾 *P. schoenites* Keng ex L. Liu
10. 秆高 30—60 厘米; 圆锥花序稠密, 紧缩, 宽 1—1.5 厘米, 基部主枝长 1.5—2.5 厘米, 自基部即着生小穗; 小穗含 4—7 小花。
11. 小穗长约 5 毫米, 宽 2.5 毫米, 含 3—5 小花; 外稃先端狭膜质下带古铜色 190. 低山早熟禾 *P. stepposa* (Kryl.) Roshev.
11. 小穗长 5—6 毫米, 宽约 3 毫米, 含 5—7 小花; 外稃先端与边缘白膜质下为黄色。
12. 叶舌长 1—2 毫米; 外稃长 3.5—4 毫米, 间脉明显, 基盘几无绵毛 191. 乌库早熟禾 *P. ochotensis* Trin.
12. 叶舌长 4—5 毫米; 外稃长 3—3.2 毫米, 间脉不明显, 基盘中量绵毛 192. 硬质早熟禾 *P. sphondylodes* Trin.
9. 植株高 8—30 厘米, 具 1—2 或 4—5 节, 顶节位于秆的中部或下部。
13. 植株丛生, 不具根状茎; 第一颖长 2—2.5 (—3) 毫米; 外稃长 3—3.5 毫米。
14. 秆具 4—5 节, 顶节位于秆的中部; 两颖近等, 长 2.5—3 毫米; 外稃先端渐尖, 长 3—3.5 毫米 193. 渐尖早熟禾 *P. attenuata* Trin.
14. 秆具 2 节, 顶节位于秆下部 1/4 处; 两颖不等, 第一颖长 2—3 毫米, 第二颖长 3—4 毫米; 外稃先端尖, 长约 3.5 毫米 194. 少叶早熟禾 *P. paucifolia* Keng
13. 植株具根状茎或根头; 第一颖长 3—4 毫米; 外稃长 3.5—4.5 毫米。
15. 小穗轴节间密生柔毛; 叶舌长 0.5—1.2 毫米; 第一颖长 3.5—4.5 毫米, 第二颖长 4—4.5 毫米 195. 短舌早熟禾 *P. breviligula* (Keng) L. Liu
15. 小穗轴节间无柔毛; 叶舌长 1.5—4 毫米; 第一颖长 3—3.5 毫米, 第二颖长 3—4.5 毫米。
16. 圆锥花序长 5—9 厘米; 小穗长 5—7 毫米; 植株具粗短根状茎。
17. 小穗长 5—5.5 (—6) 毫米, 含 3—4 小花 ... 196. 阿洼早熟禾 *P. araratica* Trautv.
17. 小穗长 5.5—7 (—8) 毫米, 含 4—5 小花 197. 阿尔金山早熟禾 *P. arjinsanensis* D. F. Cui
16. 圆锥花序长 1.5—5 厘米; 小穗长 4—5 毫米。
18. 植株高约 30 厘米, 具下伸根状茎; 圆锥花序狭窄, 长 4—5 厘米, 宽约 5 毫米 ... 198. 中华早熟禾 *P. sinattenuata* Keng ex L. Liu
18. 植株高 8—15 厘米, 具短根状茎; 圆锥花序紧缩, 长 1.5—4 厘米, 宽约 1 厘米 ... 199. 暗穗早熟禾 *P. tristis* Trin. ex Regel.

181. 华灰早熟禾 (禾本科图说) 图版 23: 1

Poa sinoglaucha Ohwi in Journ. Jap. Bot. **19**: 169. 1943; 中国主要植物图说·禾本科 196, 图 148. 1959; 横断山区维管植物 **2**: 2197. 1994.

多年生。秆丛生, 直立, 细长而较硬, 高 20—30 厘米, 具 1—2 节, 顶节位于秆下

reccedit.

Perennis, radicibus fibrosis; culmi erecti, circ. 50—60cm alti, 2—3-nodes, superne nudiscabrique; vaginae internodiis longiores, leviter scaberulae, summa 8—10cm longa, lamina sua (circ. 17 cm longa) brevior; ligula 1—2mm longa, membranacea, obtuso-rotundata, basi flavo-brunnea; laminae planae, infra leves, supra scabrae, 12—17cm longae, 1—2mm latae; panícula oblongo-lanceolata, 14—20cm longa, circ. 4cm lata, ramis 3-natis, scabris, ascendentibus, in $1/4$ — $2/3$ inferine nudis, superne laxe spiculatis, basalibus usque ad 8 cm longis; spiculae obovatae et oblanceolatae, 5—7mm longae, 3—4-florae, articulis rhachillae dorso minute puberulis; glumae lanceolatae vel ovato-lanceolatae, acuminatae, 3-nerviae, carina scaberula, prima 3.5—5mm longa, secunda 4—5mm. longa; lemmata lanceolato-oblonga, apice leviter membranacea, infra apicem membranaceum purpureo-tincta, nervis intermediis fere obscuris, medianis infra medium marginalibus in $1/3$ inferiore longiuscule pilosis, callo sparse lanuginoso, lemmatae primo 3.5—5mm longo; palea lemmate paulo brevior, carinis ad partem mediam ciliolatis; antherae 1.8—2.2mm longae.

Hebei: Laiyuan, ad terram humidam crescens, alt. 1350, 24 VIII 1934, K. M. Liu 2985 (Typus, JSBI).

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

Species *P. viridulae* Palib. in valde similis, sed culmo infra paniculam scabro, ramis paniculae saepissime geminis, et glumis longioribus, 3—3.5mm longis differt.

Perennis, radicibus fibrosis; culmi caespitosi, erecti, 60—70cm alti, circ. 1mm crassi, superne nedi, leves vel scabri, 3—4-nodes, nodo supremo e basi culmi 15—21 cm remoto; vaginae scaberulae, internodiis longiores vel breviores, summa circ. 13—14cm longa; ligula membranacea, obtusa, 1—3mm longa; laminae planae vel involutae, firmiae et saepe erectae, infra leves, supra scabrae, 5—11cm longae, 1.5—2mm latae; panícula angusta vel linearis, viridis vel purpurea, 7—11cm longa, circ. 1mm lata, ramis binis, scabris, erectis, basalibus usque ad 6cm longis, infra medium nudis; spiculae obovato-lanceolatae, 2—3-florae, (3—) 4—5mm longae, interdum viviparae, rhachilla scaberula; glumae lanceolatae et ovato-lanceolatae, acuminatae, punctate scabrae, 3-neriae, prima 3mm longa, secunda 3—3.5mm longa; lemmata lanceolato-oblonga, apice leviter membranacea, nervis intermediis obscuris, medianis in $1/2$ marginalibus in $1/3$ inferiore pilosis, callo sparse lanuginoso, lemmate primo 3—3.5 mm longo; palea lemmate paulo brevior vel longior, inter carinas scabras puberula; anthera 1.2mm longae.

Shanxi: Wutai, ad declivitatem crescens, alt. 2200m, 12 VII 1929, T. Tang 1073 (Typus, JSBI).