

疆植物志 6: 106. 1996.

与原亚种区别: 小穗轴平滑或粗糙; 圆锥花序具有稀疏小穗; 小穗含 2—5 小花; 外稃基盘具极少或几无绵毛。 花期 6—8 月。

产新疆(阿勒泰、乌鲁木齐、新源、巩留)。生于林缘草甸, 海拔 1200—1600 米。模式标本采自新疆阿勒泰。

136. 坎博早熟禾 (拟)

Poa kanboensis Ohwi in Acta Phytotax. Geobot. 10 (2): 125. 1941.

多年生, 密丛。秆高 40—60 厘米, 细瘦直立, 平滑无毛。顶生叶鞘 2 倍短于其叶片; 叶舌长约 0.5 毫米; 叶片长 10—15 厘米, 宽 1—2 毫米。圆锥花序直立, 狭窄, 长 10—13 厘米; 分枝粗糙, 2—3 枚着生于各节, 长 5—7 厘米, 基部裸露; 小穗紫色, 含 2—3 小花, 长 4—4.5 毫米; 颖披针形, 先端渐尖, 具 3 脉, 长 3—3.5 毫米, 侧脉达颖的中部以上, 脊上部粗糙; 外稃长 3—3.5 毫米, 顶端渐尖, 具稍宽膜质, 除脊下部有稀少柔毛外几近无毛, 间脉不明显; 内稃等长于外稃, 狭窄, 花药长 1.5—1.8 毫米。花期 6—7 月。

产山东、辽宁。生于山坡草地。分布于朝鲜。模式标本采自朝鲜北部。

137. 长鞘早熟禾 (禾本科图说)

Poa vaginans Keng in Fl. Tsinling. 1 (1): 435. 1976; 中国主要植物图说·禾本科 185, 图 36. 1959; 横断山区维管植物 2: 2195. 1994.

多年生, 疏丛。秆高 40—50 厘米, 具 4 至多节, 顶节距基部约 10 厘米, 裸露部分微粗糙。叶鞘远长于节间, 层层包裹, 顶生者长 9 厘米, 稍短于其叶片, 微糙涩; 叶舌长 0.4 毫米; 叶片直立, 长 6—12 厘米, 宽 1 (—2) 毫米, 上面微粗糙, 边缘稍内卷。圆锥花序紫色, 长约 10 厘米, 宽 7 毫米, 每节具 2—3 分枝, 基部主枝长 5 厘米, 直立, 上部具 5—8 枚小穗; 小穗倒卵形, 含 2 小花, 长 3—4 毫米; 小穗轴具小刺状糙毛; 颖长圆状披针形, 先端尖至渐尖, 具 3 脉, 脊上部粗糙, 第一颖长 3 毫米, 第二颖长 3.5—4 毫米; 外稃长 3—3.2 毫米, 先端狭膜质下方呈黄铜色或紫色, 间脉不明显, 下部脉间具微毛, 脊中部以下与边脉下部 1/3 具长柔毛, 基盘有中量绵毛; 内稃两脊上部 1/3 具小纤毛; 花药长 2 毫米。 花期 7 月。

产陕西。生于高山草坡, 海拔 2500 米。模式标本采自陕西渭南。

138. 黄色早熟禾 (禾本科图说)

Poa flavida Keng ex L. Liu, in Addenda; 中国主要植物图说·禾本科 186, 图 137. 1959, sine latin. descr.; 横断山区维管植物 2: 2195. 1994.

多年生。秆直立, 丛生, 高约 60 厘米, 径约 1 毫米, 具 1—2 节, 位于秆下部 10—15 厘米处。顶生叶鞘长 6—10 厘米, 与其叶片近等长; 叶舌长 0.5 毫米; 叶片长约 8 厘米, 宽 1—1.5 毫米, 上面微糙涩。圆锥花序长 9—14 厘米, 宽 1—3 厘米, 每节

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 Taiwaniana 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

in $1/2-1/3$ inferiore nudis, basalibus 1.5—2.8cm longis; spiculae glauco-viridulae, tenuiores, 2—3-florae, 3.5—5mm longae, floscula prima interdum in glumam sterilem redacta; glumae lanceolatae, acuminatae, margine anguste membranaceae, carina superne scaberula, prima 1-nervi, angustiore, 2—3.5mm longa, secunda 3-nervi, 3—4mm longa; lemmata oblongo-lanceolata, nervis intermediis saepe obscuris, medianis marginalibusque in $1/4-1/4$ inferiore laxe pilosis, callo sparse lanuginoso, lemmate primo 3—4mm longo; palea lemmate paulo brevior, carinis superne $2/3$ scabris; antherae circ. 1mm longae.

Gansu: Min Xian, saepe in silva fruticosa crescens, alt. 3700m, 31 X 1937, T. P. Wang 7661 (Typus, JSBI)

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

Species ligula tantum 0.3mm longa et spicula herbaceo-viridula p. nemorali L. praecipue eius var. stenophyllae Keng affinitatem indicans, sed habitu rigidior, paniculae ramis valde scabris, et spiculis brevioribus solum bifloris recedit.

Perebbusm radicibus fibrosis, tenuibus densisque; culmi laxe caespitosi, erecti, circ. 60cm alti, circ. 1mm crassi, leves vel scaberuli, 1—2-nodes, nodo supremo e basi culmi 10—14cm remoto; vaginae leves glabraeque, internodiis breviores, summa 6—10cm longa, laminae sua paulo brevior vel longior; ligula membranacea, circ. 0.3mm longa; laminae planae vel leviter involutae, infra leves glabraeque, supra scaberulae, circ. 8cm longae, 1—1.5mm latae; panicula oblonga, 9—14cm longa, 1—3cm lata, ramis 2—5-natis, gracilibus, scabris, erectis vel leviter patentibus, in $1/2$ vel $2/3$ inferiore nudis, basalibus 5—7cm longis; spiculae lanceolatae, 2-florae, 2.8—3.8mm longae, rhachilla puberula; glumae subaequans vel prima brevior, 2—3mm longae, lanceolatae, acutae, 3-nerviae, carina superna scabra; lemmata oblonga, antice leviter membranacea, nervis intermediis leviter distinctis, medianis et marginalibus infra medium longiuscule pilosis, callo sparse lanuginoso, lemmate primo circ. 3mm longo; palea lemma aequans, fere membranacea, carinis scabris; antherae flavae, circ. 1.5mm longae.

Shanxi: Hunyuan, ad declivitatem crescens, 17 VIII 1950, Y. W. Tsui 2573 (Typus, JSBI).

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

Species Poae acroleucae Steud. affinis, sed vagina tantum basi ad medium prope clausa, summa lamina sua longior, spiculis longioribus, lemmate primo usque 4mm longo, et palea lemmate $1/2-1/3$ brevior recedit.

Annua; culmi caespitosi, graciles, leves glabraeque, 2—3-nodes, circ. 30cm alti, 0.8—1mm crassi; vaginae tenues, leves glabraeque, striatae, internodiis breviores, infra medium