

于俄罗斯、中亚、哈萨克斯坦。模式标本采自哈萨克斯坦。

27. 双节早熟禾 (禾本科图说)

Poa binodis Keng ex L. Liu, in Addenda; 中国主要植物图说·禾本科 162, 图 111. 1959, sine latin. descr.; 横断山区维管植物 2: 2188. 1994.

多年生, 具下伸的根状茎。须根粗约 1 毫米。秆疏丛生, 高 40—80 厘米, 具 2 节。叶鞘基部被微毛, 多少具脊, 上部者短于节间; 叶舌长 1—2 毫米; 叶片长 4—10 厘米, 宽约 3 毫米, 常内卷, 粗糙, 分蘖叶下面具柔毛。圆锥花序开展, 长 12—20 厘米, 宽 3—5 厘米, 分枝每节 2—3 枚, 细弱糙涩, 基部主枝长 7—9 厘米, 下部 1/3 裸露; 小穗柄短, 长 0.5—1 毫米或顶生者长 2 毫米; 小穗长 5—7 毫米, 含 3—4 小花; 颖先端锐尖, 第一颖长 2—2.5 毫米, 具 1 脉, 第二颖长 2.8—3.5 毫米, 具 3 脉, 中脉微粗糙; 外稃全部无毛, 基盘无绵毛, 脊微粗糙, 具明显 5 脉, 稀有 7 脉, 先端与边缘狭膜质, 下方带紫黑色, 第一外稃长 3.5—4 毫米; 内稃脊具微小纤毛; 花药长 2 毫米。花果期 7—8 月。

产四川西部。生于山坡沟边草地, 海拔 3800 米。模式标本采自四川北部乾宁。

本种以外稃全部无毛, 与西伯利亚早熟禾 *P. sibirica* 相近, 但植株具 2 节, 有下伸的根状茎, 小穗长 6—7 毫米, 第一外稃长达 4 毫米而有别。

28. 布查早熟禾 (拟)

Poa bucharica Roshev. in Not. Syst. Herb. Horti Petrop. 4: 94. 1923. et in Kom. Fl. URSS 2: 384. 1934. et in Fl. Kazakh 4: 228. 1956; Bor in Rech. F. Fl. Iran. 70: 36. 1970; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 462. 1976.

多年生, 具根状茎。秆直立, 下部倾斜, 高 50—80 厘米。叶鞘平滑无毛; 叶舌长约 1 毫米; 叶片狭线形, 长 10—15 厘米, 扁平或内卷, 质地较厚, 宽 1—3 毫米。圆锥花序狭窄紧缩, 长 5—10 厘米, 宽 1—3 厘米, 密生小穗或上部有间隔; 分枝短, 平滑无毛, 长 0.5—1.5 厘米; 小穗长 4—6 毫米, 含 3—4 (—6) 小花, 紫色; 两颖先端尖, 边缘膜质, 近相等, 第一颖长 2—3 毫米, 第二颖长 3—3.5 毫米; 外稃长约 4 毫米, 边缘白膜质, 5 脉明显, 全无毛, 基盘不具绵毛; 内稃两侧生明显小刺。花期 6—7 月。染色体 $2n = 14$ (Love 1965)。

产新疆。生于高原山坡草地, 海拔 2800—3500 米。分布于俄罗斯、中亚帕米尔高原。模式标本采自俄罗斯吉萨尔山。

29. 玫瑰早熟禾 (拟)

Poa meyeri Trin. ex Roshev. in Kom. Fl. URSS 2: 383. 753. 1934. — *Poa longifolia* Trin. subsp. *meyeri* (Trin. ex Roshev.) Tzvel. in Nov. Syst. Pl. Vasc. (Leningrad) 11: 29. 1974. et in Fed. Poac. URSS 464. 1976.

多年生, 具明显匍匐的根状茎。秆高 40—50 厘米。叶鞘平滑, 稍压扁成脊; 叶舌

Yunnan: Zhongdian, 17 VIII 1981, Hengduanshan Exped. 3111 (Typus, PE).

Neyraudia Hook. f.

Neyraudia fanjingshanensis L. Liu, sp. nov.

Species *N. reynaudiana* (Kunth) Keng similis, sed culmis circ. 1 m altis, laminis foliorum circ. 20 cm longis, 2—4 mm latis, spiculis 2—3-floris et lemmatibus 2—3 mm longis a quo differt.

Guizhou: Mt. Fanjing Shan, alt. 900 m, 20 VII 1987, T. H. Tsi 271 (Typus, PE).

Poa L.

Poa acmocalyx Keng et L. Liu, sp. nov.

Species *P. nemoralis* L. affinis, sed glumis usque ad 6mm longis, acuminatis in mucronem productisque, vagina lamina sua paulo longiore, et foliorum laminis latioribus differt.

Perennis, culm laxe caespitosi, erecti, 45cm, 1—1.5mm, leves, glabri, 3—4-nodes, nodo supremo in loco $1/4$ inferiore culmi sito; foliorum vaginae leves, glabrae, internodiis longiores, suprema 12—15 cm longa, lamina (9—14cm) sua longiore; ligula membranacea, obtusa vel erosa, 0.5—0.8mm; laminae planae, supra scabrae; Panicula aperta, 12—16cm, ramis 2—4-natis, tenuibus, erectis, scabris, infra medium nudis, ramulis laxe 1—4-spiculatis; basalibus 5—9cm longis, spiculae glauco-viridulae, 2—3-florae, 5—6mm, rhachilla glabra; glumae lanceolatae, acuminatae in mucronem productaeque, punctate scabrae, prima 3-nervi, 4.5—5mm, secunda 3—5-nervi, 5—6mm; lemmata oblongo-lanceolata, tenuiora, apice leviter membranacea, nervis intermediis leviter distinctis, nervis medianis marginalibusque in $1/3$ inferiore brevius laxiusque pilosis, callo sparse lanuginoso, lemmate primo 4—5mm longo; palea lemmate brevior angustiorque, carinis scabris; antherae 1.2mm.

Jilin: Heng-Tao-Hotzu, 25 VI 1925, P. H. Dorsett 3204 (Typus, JSBI).

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

Species *P. sibirica* Roshev. affinis, sed planta tantum binodi, spicula 5—7mm long, et lemmate longiore recedit.

Perennis, innovationibus extravaginalibus, Culmi caespitosi, erecti, 60—75 cm alti, leviter compressi, 2—2.5mm crassi, 2-nodes, nodo infimo e basi culmi 6—7.5cm et summo 25—28cm remoto; Vaginae radicales aggregatae, stramineae, fibrillosae, caulinae plus mi-

nusve carinatae, striatae, glabrae vel ad os suum intus puberulae, internodiis breviores, basali laxa puberulaque, 4.5—7cm longa, superiore 17.5—20cm summa 16.5cm longa, lamina sua longiore; ligula scariosa, 1—2mm longa, rotundata, bipartita vel erosa; laminae firmae, erectae, complicato-involutae, circ. 10cm longae, 3mm latae, surculariae usque ad 35 cm longae, glabrae vel infra sparse puberulae, antice scaberulae et margine cartilagineae; panicula aperta, viridis, 12—20cm longa, 3—5cm lata, ramis 2—3-natis, ascendentibus, gracilioribus in axille pulvinatis, basalibus 7—8.5cm longis, in $1/3$ inferiore nudis, superne ramulos secundarios tertiariorumque pluri-spiculatos gerentibus, peticellis erectis vel ascendentibus, lateralibus 0.3—1mm et terminalibus circ. 2mm longis; spiculae 5—7 mm longae, in anthesi 4—6mm latae, 3—4-florae, secundum rhachem scabras potius dense imbricatae, rhachillae articulis circ. 1mm longis, gracilibus, levibus vel minute scaberulis; glumae acutae, prima 2—2.5mm longa, 1-nervi, secunda 2.8—3.3mm longa, 3-nervi, carina acaberula; lemmata omnino glabra vel callo vix lanuginoso, nervis 5 distinctis, carina scaberula, infra apicem scariosum leviter nigro-purpureo-colorata, lemmate primo 3.5—4mm longo; palea lemmae acquans vel eo paulo brevior, carinis ciliolato-scaberulis; lodiculae circ. 8mm longae, 2-lobatae; antherae 2mm, longae; caryopsis immatura.

Sichuan: 21 VII 1940, K. L. Chu 7468 (Typus, JSBI).

***Poa breviligula* (Keng) L. Liu, sp. nov.**

Species poae sinattenuato Keng apparentia valde similis, sed a quo culmis infra paniculam fere levibus, vaginis foliorum summorum quam laminae suae brevioribus, ligulis circ. 0.5—1mm longis, et rhachillis inter flores pilosis recedit.

Perennis, rhizomatis brevioribus; radices fibrosae crassiores firminioresque; culmi caespitosi, 15—25cm alti, fere compressi, plerumque levcs, glabri, nodis 1—2in loco $1/3$ inferiore culmi sitis; vaginae fere leves glabraeque, internodiis longiores, summa 3.5—5cm longa, lamina sua brevior; ligula scariosa, purpureo-tincta, 0.5—1.2mm longa, semi-rotunda; laminae planae vel plicatae, acuminatae, 4—7cm, longae, circ. 1mm latae, infra levcs glabraeque, supra scaberulae; panicula angustissima, 5.5—8cm longa, circ. 5mm lata, ramis saepissime binis, erectis vel adpressis, scabris, basalibus 2—3cm longis, in $1/3$ — $1/2$ inferiore nudis, lateralibus e basi spiculatis; spiculae purpureae, 4—5mm longae, 2—3-florae, rhachilla puberula; glumae lanceolatae, acuminatae, 3-nerviae, carina scabra, 3.5—4.5mm longae, prima saepissime paulo brevior; lemmata oblongo-lanceolata, antice leviter membranacea, nervis intermediis leviter distinctis, medianis infra medium marginalibusque in $1/4$ vel $1/3$ inferiore longiuscule pilosis, callo moderatim lanuginoso, lemmate primo 3.8—4.2mm longo; palea lemmate angustior et brevior, carinis scabris; antherae circ.