

滑；小穗含 3—5 小花，长 3—5 毫米；颖不等长，卵圆形，第一颖具 1 脉，渐尖，长 2.7 毫米，第二颖长 3 毫米；外稃卵圆形，长约 3 毫米，5 脉明显，脊与边脉下部生微柔毛，基盘有绵毛。花期 6—7 月。

产新疆。生于湿润草地。分布于俄罗斯西伯利亚。模式标本采自俄罗斯。

63. 托玛早熟禾 (拟)

Poa tolmatchewii Roshev. in Bull. Jard. Bot. Ac. Sc. URSS 30: 299. 1932. et Kom. Fl. URSS 2: 411, Pl. 30. fig. 20, a. 1934; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 455. 1976. — *Poa arctica* subsp. *caespitans* Nannf. Symb. Bot. Upsal. 4 (4): 71. 1940.

多年生，具短匍匐细根状茎。秆高 30—45 厘米，上部长裸露，平滑无毛；下部叶鞘有短柔毛；叶舌长约 2 毫米；叶片长 6 厘米，宽 1.5—2.5 毫米，无毛或上面生柔毛。圆锥花序疏松开展，金字塔形，长约 10 厘米，宽达 9 厘米；分枝长 2—5 厘米，粗糙，先端常密生 3 枚小穗，下部长裸露；小穗长约 4.5 毫米，宽约 2 毫米，含 2—3 小花，紫色，顶端黄白色；第一颖长约 3 毫米，具 1 脉，第二颖长约 3.5 毫米；外稃长约 4 毫米，下部生微柔毛，脊与边脉 $2/3$ 以下的部分具柔毛，基盘生绵毛；花药长 1.5 毫米。花期 9 月。染色体 $2n = 56$ (Sokolovskaya 1976)。

产黑龙江。生于冰川河湖边缘湿地。分布于欧洲、亚洲和美洲北极地区、俄罗斯东西伯利亚、远东。模式标本采自俄罗斯西伯利亚台摩尔。

64. 光轴早熟禾 (禾本科图说)

Poa levipes (Keng) L. Liu, in Addenda; 横断山区维管植物 2: 2187. 1994. — *Poa nubigena* var. *levipes* Keng, 中国主要植物图说·禾本科 163. 1959, sine latin. descr.

多年生，具短根状茎。秆高 15—25 厘米，具 2 节。顶生叶鞘长 4—7 厘米，平滑无毛，长于其叶片；叶舌长 2—5 毫米；叶片对折，上面被微柔毛，长 1—4 厘米，蘖生者长约 8 厘米，宽 1 毫米。圆锥花序疏松，长 4—6 厘米；分枝孪生，细弱，平展或下垂，长 2—3 厘米，中部以下裸露；小穗长 4.5—5.5 毫米，含 2—3 小花；小穗轴平滑无毛，第一颖长 3—4 毫米，具 1 脉，第二颖长 4—4.5 毫米，具 3 脉；外稃长 3.5—5 毫米，脉间与脊上部粗糙，脊与边脉下部具柔毛，基盘有少些绵毛；内稃两脊具短纤毛；花药长约 2 毫米，不发育者长 0.5 毫米。颖果长约 2 毫米。花果期 7—8 月。

产云南西北部、西藏南部、四川北部。生于高山灌丛草甸，海拔 3200—4000 米。模式标本采自四川康定。

65. 寡穗早熟禾 (拟) 图版 24: 17

Poa paucispicula Scribn. et Merr. in Contr. U. S. Nat. herb. 13: 69, tab. 15, 1910; Tzvel., Vyssh. Rast. 249. 1966. — *Poa nivicola* Roshev. in Kom. Fl. URSS 2: 379. 1934. — *Poa taimyrensis* Roshev. in Kom. Fl. URSS 2: 409. 1934. — *Poa barguzinensis* M. Pop. in Bot. Mat. (Leningrad) 18: 4. 1957. — *Poa leptocoma* subsp.

paulo brevior, circ. 3.5mm longa, carinis superne scaberulis, basi fere levibus; antherae flavae, circ. 1.2 mm longae (immatura.)

Hebei: Pouhuashan, 27 VII 1933, C. Y. Wang 60185 (Typus, JSBI).

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

Affinis *p. patenti* Keng, sed vaginis basalibus haud inter se equitantibus, paniculae ramis gracilibus, spiculis antherisque brevioribus, et lemmate primo brevior, 4—4.5 mm longo recedit.

Perennis, radicibus fibrosis, rhizomatis brevissimis; culmi laxae caespitosi, graciles, 2-nodes, saepe geniculato-ascendentes, 45—50cm alti, circ. 1mm crassi, leves glabrique; vaginae inferne clausae, tenuiores, leves glabraeque basales exceptae internodiis breviores, summa 7.5—8cm longa, lamina sua longiore; ligula membranacea, semi-rotundata vel margine crenulata, 0.4—1mm surcularia tantum 0.2 mm longa; laminae anguste lineares, planae, tenues, acuminatae, infra leves glabraeque, supra scaberulae, 4—5cm longae, 1—2mm latae, surculariae usque ad 35 cm longae, circ. 1mm latae, planae vel margine leviter involutae; panicula laxissime aperta, elliptica, 8—10 cm longa, 8cm lata, ramis 2—4-natis, leviter purpureis, gracilibus pendulique, supra medium ramosis, ad apicem versus 1—2-spiculatis, basalibus 3—5cm longis; spiculae 4.5—6mm longae, purpureae, 2—3-florae, rhachilla glabra; glumae tenues, acutae vel leviter obtusae, ad marginem et apicem anguste membranaceae, prima 1-nervi, 2—2.5mm longa, secunda latiore, 3-nervi, 3—3.5mm longa, carina scaberula; lemmata oblonga, tenuiora, apice et margine membranacea, nervis intermediis distinctis, medianis in $1/3$ vel $2/5$ inferiore et marginalibus basi breviter pilosis, callo tantum sparse lanuginoso, lemmate primo 4—4.5mm longo; palea lemma aequans, acuminata, carinis ciliolatis vel in $1/3$ inferiore levibus; antherae circ. 2mm longae.

Sichuan: Tehko, inter saxa ad locum umbrosum in silva crescens, 15 VII 1951, Y. W. Tsui 4413 (Typus, JSBI).

Poa lithophila Keng ex L. Liu sp. nov.

Species *P. tenuiculae* Ohwi affinis, sed foliorum laminis 4—8 cm longis, 1—2 mm latis et paniculis 8—10 cm longis, 8—10 cm latis differt.

Sichuan: Dégē, alt. 2800—4300 m, Y. W. Tsui 4413 (Typus, N).

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

Affinis *poae sterili* Bieb. sed panicula angustiore, ramis brevioribus, 2—3.5cm longis, et glumis longioribus, 4mm longis recedit.

Perennis, radicibus fibrosis, multis densisque; culmi dense caespitosi, graciles et rigidae, 30—45cm alti, circ. 1mm crassi, 3—4-nodes, infra paniculam nodosque scaberulae;