

鞘长 2—3 厘米，长于或等长于其叶片；叶舌三角形，长 1—2 毫米；叶片长 3—5 厘米，宽 2—2.5 毫米，顶端渐尖，长 1—3.5 厘米。小穗含 3—4 小花，长 5—6 毫米；小穗轴下部有柔毛；颖边缘膜质，脊上部粗糙，顶端锐尖，第一颖长约 3 毫米，具 1 脉，第二颖长 4 毫米，具 3 脉，侧脉长达颖的 $2/3$ ；外稃边缘膜质，带紫色，脊与边脉下部具柔毛，基盘具稀疏绵毛，第一外稃长约 4 毫米；内稃较短于其外稃，脊之中部以下生纤毛，上部粗糙；花药长约 1 毫米。颖果长约 1.5 毫米。 花果期 6—8 月。

产台湾宜兰。生于高山草坡。模式标本采自台湾宜兰南湖大山。

本种植株具 2 节，顶节位于距秆基 $1/4$ 处；叶片较短，长 3—5 厘米，顶端渐尖；叶舌短，长 1—2 毫米，小穗轴下部具柔毛而有别。

73. 稀穗早熟禾 (拟)

Poa laxa Haenke in J. Jirasek et al. Beob. Reis. Riesengeb. 118. 1791; Edm. in Tutin et al. Fl. Europ. 5: 163. 1980.

多年生。秆丛生，高 10—20 厘米，多数分蘖叶聚集于秆基，茎生叶有下部明显闭合的叶鞘；叶舌长达 3 毫米，先端尖，圆形撕裂或截平；叶片宽 1—1.5 (2.5) 毫米。圆锥花序长 3—5 厘米，分枝有沟槽，平滑，下部裸露；小穗紫色，含 3—4 小花，长 4.5—5 毫米，宽约 2 毫米；颖边缘膜质，顶端尖，脊上部有微锯齿，第一颖长 2.8—3 毫米，具 1 脉，第二颖长 3—3.2 毫米；外稃长约 4 毫米，宽 1 毫米（一侧），先端与边缘膜质，较宽，脊与边脉下部 $1/3$ 具柔毛，基盘具绵毛；内稃两脊具细密锯齿；花药长 1.2 毫米。 花期 6—7 月。染色体 $2n = 21, 28$ (Skalinska 1954) $28, 42$ (Ny 1950)。

产新疆。生于山坡砾石草地。分布于欧洲。模式标本采自欧洲。

74. 中甸早熟禾 (横断山区维管植物)

Poa zhongdianensis L. Liu, in Addenda; 横断山区维管植物 2: 2186. 1994. nom. nud.

多年生，丛生。秆高 40—60 厘米，具 3—4 节，直径约 1 毫米。叶舌长 0.5—1 毫米；鞘口边缘具纤毛，叶鞘全部被白色细柔毛；叶片长 5—10 厘米，宽 2—3 毫米，上面或两面生有柔毛。圆锥花序长 12—18 厘米，宽达 10 厘米，分枝孪生，纤细，基部主枝长 4—6 厘米，下部长裸露，上部疏生小枝，枝先端有生数枚小穗；小穗含 2 小花，长 4—4.5 毫米，小穗轴节间长 1—1.2 毫米；颖边缘宽膜质，第一颖长约 1.5 毫米，具 1 脉，第二颖长 2.5—3 毫米；外稃长 3—3.5 毫米，先端尖，具膜质，背面微糙；脊与边脉下部短柔毛，基盘无绵毛；花药紫黑色，长约 1 毫米。 花期 6—7 月。

产云南。生于云杉高山栎林林间空地，海拔 3400—3600 米。模式标本采自云南中甸。

本新种以叶鞘被倒生细柔毛，鞘口边缘具纤毛，叶片上面或两面有毛，小穗含 2 小花，长 4—4.5 毫米，第一颖短，长约 1.5 毫米，基盘无绵毛与砾地组中其他种有别。

apice leviter scaberula, prima (2.5) 3—3.5mm secunda 3.4mm longa; lemmata oblongo-lanccolata, apice leviter membranacea, infra apicem leviter flavo-aenea, nervis intermediis leviter distinctis, medianis in $1/2$ marginalibusque in $1/3$ inferiore longiuscule pilosis, callo sparse lanuginoso, lemmate primo 3—3.5mm longo; palea lemmate paulo brevior, carinis scabris; antherae $1/5$ mm longae.

Gansu: Lintan, in itinere lecta, alt. 2800, 18 VIII 1936, T. P. Wang 5006 (Typus, JSBI).

Poa yakiangensis L. Liu, sp. nov.

Species *P. hirtiglumi* Hook. f. affinis, sed paniculis 15 cm longis, circ. 10 cm latis et spiculis 7.5—8 mm longis differt.

Sichuan: Yajiang, alt. 3700 m, 1 VIII 1959, Jiang Su et al 02630 (Typus, PE).

Poa zhongdianensis L. Liu, sp. nov.

Species *P. spontaneae* Bor affinis, sed vaginis et laminis foliorum glabris, laminis 3—3.5 cm longis, et antheris circ. 1 mm longis differt.

Yunnan: Zhongdian, alt. 3400—3600 m, 17 VIII 1981, Hengduanshan Exped. 3109 (Typus, PE).

Puccinellia Parl.

Puccinellia degeensis L. Liu, sp. nov.

Species *P. tenuiflorae* (Griseb.) Scribn. et Merr. proxima, a quo differt culmis 10—25 cm altis, laminis foliorum 2—3 mm latis et paniculis 3—4 cm longis.

Sichuan: Dêgê, alt. 3600 m, 22 VI 1976, Sichuan Veg. Exped. 7076 (Typus, PE).

Puccinellia strictura L. Liu, sp. nov.

Species *P. micrantherae* D. F. Cui proxima, a quo differet paniculis 3—4 cm longis, circ. 0.5 cm latis, lemmato primo circ. 2 mm longo et antheris circ. 1 mm longis.

Xizang: Shuanghu, 2 VIII 1976, Qinghai-Xizang Exped. 12118 (Typus, PE).

Vulpia C. C. Gmel.

Vulpia alpinia L. Liu, sp. nov.

Species *V. myuros* (L.) C. C. Gmel. affinis, sed culmis 3—6 cm altis, laminis foliorum 2—4 cm longis, circ. 0.4 mm latis, et spiculis circ. 1 mm longis, 2—3-floris a quo differt.

Xizang: Lhasa, alt. 4000 m, 16 VIII 1965, Chang Yong-Tian et Lang Kai-Yung 1597 (Typus, PE).