

而有别。

95. 雅江早熟禾 (横断山区维管植物) 图版 24: 2

Poa yakiangensis L. Liu, in Addenda; 横断山区维管植物 2190. 1994. nom. nud.

多年生, 疏丛。秆基倾斜上升, 高 70 厘米, 径约 3 毫米, 具 4—5 节, 顶节约位于秆之中部。叶鞘疏松, 顶生叶鞘长达 20 厘米, 叶舌长 3—4 毫米; 叶片扁平, 长 6—10 厘米, 宽 3—5 毫米, 平滑无毛, 质地柔软。圆锥花序大型, 长约 15 厘米, 宽可达 10 厘米, 分枝细长, 疏生小穗, 作蜿蜒状弯曲或下垂; 小穗绿褐色, 含 4 小花, 长 7.5—8 毫米, 宽约 4 毫米; 颖边缘宽膜质, 第一颖长 3 毫米, 具 1 脉, 第二颖长约 3.5 毫米; 外稃长 5 毫米, 脊与边脉下部具柔毛, 背部贴生微毛, 基盘无绵毛; 内稃沿两脊呈锯齿状粗糙, 脊间密生细糙毛。花期 7 月。

产四川 (雅江)。生于冷杉林下, 海拔 3700 米。模式标本采自四川雅江。

96. 颖毛早熟禾 (拟) 图版 24: 11

Poa hirtiglumis Hook. f., Fl. Brit. Ind. 7: 343. 1896; Meld. in Hara et al. Enum. Flow. Pl. Nepal. 1: 141. 1978.

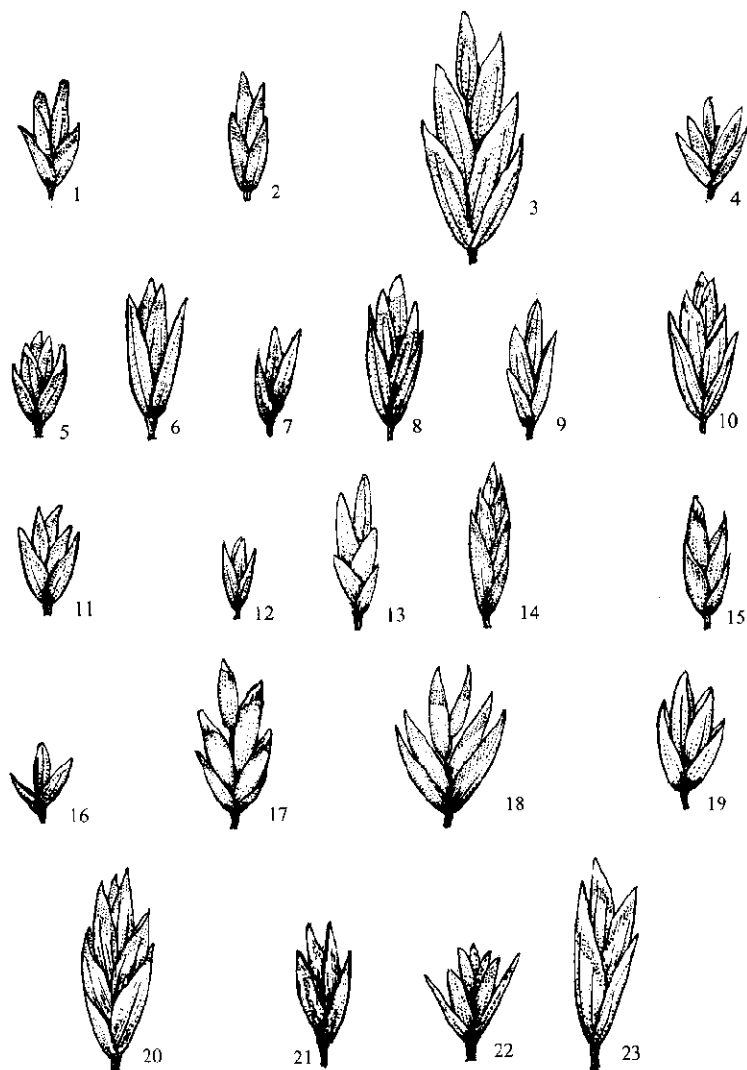
多年生。秆高 20—30 厘米, 较粗壮, 下部节间较短。叶鞘宿存于秆基, 疏松, 干膜质; 叶舌长 2—4 毫米, 卵形, 顶端钝; 叶片线形, 长 6—12 厘米, 宽 3—4 毫米, 扁平或对折, 柔软, 顶端尖。圆锥花序金字塔形, 长 5—9 厘米, 疏松, 下部分枝挛生, 开展或反折, 长约 3.5 厘米, 先端着生小穗, 裸露部分短而平滑, 小枝粗糙; 小穗倒卵形, 长 4—4.5 毫米, 含 2—3 小花, 带紫色; 小穗轴具柔毛; 两颖近相等, 第一颖具 1 脉, 顶端尖, 长约 3 毫米, 质厚, 脊稍粗糙, 第二颖长约 3.2 毫米, 具 3 脉, 先端尖, 脊上部粗糙; 外稃长约 2.5 毫米, 阔长圆形, 脉不明显, 顶端钝, 脊与边脉下部有丰富柔毛, 背部脉间被毛, 基盘无毛; 内稃两脊具长纤毛; 花药长 0.7—1 毫米。颖果两侧压扁, 椭圆状长圆形。花果期 5—8 月。

产西藏。生于亚高山与高山草甸, 海拔 2700—4900 (—5500) 米。分布于锡金、尼泊尔、喜马拉雅。模式标本采自喜马拉雅地区。

97. 尼木早熟禾 (植物分类学报) 图版 19: 6

Poa nimuana C. Ling in Acta Phytotax. Sin. 17 (1): 103, 图 1. 1983; 西藏植物志 5: 115, 图 51. 1987.

多年生, 疏丛生。秆高 10—15 厘米, 直径约 1 毫米, 基部常膝曲, 具 2 节, 紧接花序之下微粗糙。叶鞘长于节间, 顶生叶鞘通常位于秆之中部以下, 微粗糙; 叶舌膜质, 长 2—4 毫米; 叶片长 3—6 厘米, 宽 1—1.5 毫米, 对折或边缘内卷, 两面粗糙。圆锥花序开展, 长 4—7 厘米, 宽 1.5—2.5 厘米, 分枝每节 2 枚, 纤细, 蜿蜒状, 粗糙, 下部 1/2 裸露; 小穗倒卵形, 带紫色, 长 3.5—5 毫米, 含 2—4 小花; 颖披针形, 顶端渐尖, 脊上粗糙, 第一颖较狭, 长 2.5—2.75 毫米, 具 1 脉, 第二颖长 3—4 毫米,



图版 24 早熟禾属 *Poa* 各种小穗。1. 宽颖早熟禾 *P. platyglumis* (L. Liu) L. Liu。2. 雅江早熟禾 *P. yakiangensis* L. Liu。3. 阔花早熟禾 *P. platyantha* Kom.。4. 斯塔夫早熟禾 *P. stapfliana* Bor.。5. 套鞘早熟禾 *P. tunicata* Keng ex C. Ling.。6. 显早熟禾 *P. fascinata* Keng ex L. Liu。7. 毛颖早熟禾 *P. pubicalyx* Keng ex L. Liu。8. 柔软早熟禾 *P. leptota* Keng ex L. Liu。9. 纤弱早熟禾 *P. malaca* Keng。10. 尖颖早熟禾 *P. acmocalyx* Keng ex L. Liu。11. 颖毛早熟禾 *P. hirtiglumis* Hook. f.。12. 久内早熟禾 *P. hisauchii* Honda。13. 三颖早熟禾 *P. triglumis* Keng ex L. Liu。14. 拉萨早熟禾 *P. lhasaensis* Bor.。15. 帕米尔早熟禾 *P. pamirica* Roshv. ex Ovez.。16. 尼泊尔早熟禾 *P. nepalensis* Wall. ex Duthie.。17. 寡穗早熟禾 *P. paucispicula* Scribn. et Merr.。18. 高寒早熟禾 *P. koelzii* Bor.。19. 中亚早熟禾 *P. litwinowiana* Ovez.。20. 拟早熟禾 *P. pseudamoena* Bor.。21. 糙早熟禾 *P. raduliformis* Probat.。22. 尖早熟禾 *P. setulosa* Bor.。23. 巨早熟禾 *P. ampla* Merr.。(刘 平绘)

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).