



文章编号: 1000-4025 (2008) 02-0396-03 *

扎曲鹅观草 —— 青海禾本科一新种

吴玉虎

(中国科学院 西北高原生物研究所, 西宁 810001)

摘要:对青海禾本科一新种——扎曲鹅观草(*Roegneria zaquensis* Y. H. Wu et S. L. Lu)进行了形态描述和图解。该种与玉树鹅观草(*R. yushuensis* L. B. Cai)相近,但本种的叶鞘顶端两侧具叶耳,穗状花序灰绿色,长10~15 cm,基部被顶生叶鞘所包;颖稍短,第一颖长2~3 mm,第二颖长4~5 mm;外稃背部无毛,芒长15~30 mm,第一外稃长10~12 mm;花药黄色或带绿色,长2~2.5 mm,可以区别。

关键词:鹅观草属;扎曲鹅观草;新种;青海;中国

中图分类号: Q949.71⁺4.2 **文献标识码:** A

Roegneria zaquensis —— A New Species of the Family Gramineae from Qinghai, China

WU Yu-hu

(Northwest Plateau Institute of Biology, Chinese Academy of Sciences, Xining 810001, China)

Abstract: *Roegneria zaquensis* Y. H. Wu et S. L. Lu, a new species of Gramineae from Zadoi County, Qinghai Province, is described and illustrated. The new species is related to *Roegneria yushuensis* L. B. Cai. However, it has auricles on top at the both sides of sheath. The spike is grey green, 10~15 cm long, the base of spike was wrapped up by the sheath. The glume is shorter, the first one 2~3 mm long and the second one 4~5 mm long. The lemmas without hairs on the back has an awn at the top 15~30 mm long, the first lemma is 10~12 mm long. The anthers is yellow with green and 2~2.5 mm long.

Key words: *Roegneria*; *Roegneria zaquensis*; new species; Qinghai; China

2005年,在实施国家自然科学基金项目“澜沧江源区植物区系研究”的野外考察时,在青海省玉树州杂多县昂赛乡采集到了鹅观草属的1个新种——扎曲鹅观草(*Roegneria zaquensis*),其生境为海拔3 900~4 200 m的沟谷山坡高寒灌丛、林缘草甸、山坡岩隙。现发表如下。

扎曲鹅观草(新种)(图版 A、B)

Roegneria zaquensis Y. H. Wu et S. L. Lu sp. nov. photo. 1~2.

Species nova affinis *Roegneria yushuensis* L. B. Cai, sed apice vaginis auriculis manifestis; spicis basin vaginis saepe amplectenis, cineraceis viridulis 10~15 cm longis; glumis primo 2~3 mm longo, 3-nerves, secundo 4~5 mm longo; lemmatibus dorsum glabris, utroque inferne sparsim spinulosis, apice aristis 15~30 mm longis, primo 10~12 mm longo; anthera flava vel habens viridis, c. 2~2.5 mm longo differt.

Qinghai 青海: Zadoi County (杂多县), Angsai

* 收稿日期: 2007-09-12; 修改稿收到日期: 2007-12-02

基金项目: 国家自然科学基金项目(30470148)

作者简介: 吴玉虎(1951-), 男(汉族), 研究员, 主要从事植物系统分类和植物区系地理研究。E-mail: yhwu@nwipb.ac.cn

Xiang(昂赛乡), Southwest valley(西南沟)。In alpine meadow by forest fringe, and alpine shrub and rock crack of slope. alt. 3 900 ~ 4 200 m. 2005-07-10, Wu Yuhu(吴玉虎) 33 035(holotype, QTPMB) (Qinghai-Tibetan Plateau Museum of Biology, the Chinese Academy of Sciences = HNWP) 模式标本存中国科学院青藏高原生物标本馆)。33 018, 33 287 ~ A; Guodao valley(郭道沟), Wu Yuhu 34 644, 34 095。

多年生。秆直立, 单生或疏丛生, 高 35 ~ 55 cm, 平滑无毛, 具 3 ~ 4 节, 节黑色; 叶鞘无毛, 常短于节间, 仅基部者常具微毛, 叶耳呈镰刀状; 叶舌短; 叶片扁平或边缘内卷, 长 15 ~ 25 cm, 宽 3 ~ 5 cm, 两面无毛, 边缘具疏粗毛。穗状花序疏松, 弯曲, 基部被顶生叶鞘所包, 长 10 ~ 15 cm, 宽 1 ~ 4 cm; 穗轴细弱, 常呈蜿蜒状, 无毛或稀有硬毛, 节间长约 6 ~ 12 mm; 小穗长 18 ~ 25 mm(芒除外), 单生于穗轴每节, 灰绿色或有时带紫色, 常含 5 ~ 7 花, 具长约 1 mm 的短柄; 颖片无毛, 披针形, 顶端尖, 第一颖长 2 ~ 3 mm, 具 3 脉, 第二颖长 4 ~ 5 mm, 具 5 脉; 外稃披针形, 背部无毛, 上半部具 3 ~ 5 脉, 基部两侧有微

刺毛, 顶端芒细, 反曲, 长 15 ~ 30 cm, 第一外稃长 10 ~ 12 mm; 内稃稍短于外稃, 顶钝圆具纤毛, 具两脊, 脊上部具稀疏刺毛, 脊间上部具微刺毛; 花药黄色或带绿色, 长 2 ~ 2.5 mm。

本种与玉树鹅观草 *R. yushuensis* L. B. Cai 近似, 但本种的叶鞘顶端两侧具叶耳; 其穗状花序基部被顶生叶鞘所包, 灰绿色, 长 10 ~ 15 cm; 颖稍短, 第一颖长 2 ~ 3 mm, 第二颖长 4 ~ 5 mm; 外稃背部无毛, 仅基部两侧疏具微刺毛, 芒长 15 ~ 30 mm, 第一外稃长 10 ~ 12 mm, 花药黄色或带绿色, 长 2 ~ 2.5 mm。而后者的穗状花序伸出叶鞘, 呈紫色; 第一颖长 4 ~ 5 mm, 第二颖长 6 ~ 7 mm; 外稃背部疏生小刺毛, 芒长 2 ~ 4 mm; 第一外稃长 8 ~ 9 mm, 花药黑绿色长约 1 ~ 1.5 mm, 故而可以区别^[1-6]。本种为中国特有种。

鹅观草属曾一度被合并于披碱草属中, 但我们认为, 该二属植物不仅在形态方面的区别显著, 易于分类, 而且经四川农业大学张颖等^[7]通过对其物种的 RAMP 分析及系统学意义的研究也认为将该二属仍分别作为属的分类等级处理比较恰当。所以, 我们将此新种置于鹅观草属中。

参考文献:

- [1] 耿以礼. 中国主要植物图说——禾本科[M]. 北京: 科学出版社, 1959: 342 - 409, 421 - 429.
- [2] 杨锡麟, 王朝品. 中国植物志[M]. 北京: 科学出版社, 1987, 9(3): 6 - 104.
- [3] CAIL B(蔡联柄). A taxonomical study the genus *Roegneria* C. Koch from China[J]. *Acta Phytotax. Sin.* (植物分类学报), 1997, 35(2): 148 - 177 (in Chinese).
- [4] 吴玉虎, 王启基. 喀喇昆仑山和昆仑山地区的禾草[M]. 西宁: 青海人民出版社, 1999: 69 - 97.
- [5] 蔡联柄. 青海植物志[M]. 西宁: 青海人民出版社, 1999, 4: 74 - 103.
- [6] 陈守良, 朱光华. 披碱草属 *Elymus* Linn. 中国植物志[M]. 北京: 科学出版社和圣路易斯: 密苏里植物园出版社, 2006, 22: 400 - 429.
- [7] ZHANG Y(张颖), ZHOU Y H(周永红), ZHANG L(张利), et al. Phylogenetic relationships among species of *Roegneria*, *Elymus*, *Hystrix* and *Kengyilia* (Poaceae: Triticeae) based on RAMP marker[J]. *Acta Bot. Boreal. - Occident. Sin.* (西北植物学报) 2005, 25(2): 368 - 375 (in Chinese).



图版 A. 扎曲鹅观草模式标本; B. 扎曲鹅观草: 1. 叶鞘局部, 示叶耳; 2. 完整的小穗; 3. 颖; 4. 外稃; 5. 内稃; 6. 花药。

Plate A. *Roegneria zaquensis* Y. H. Wu et S. L. Lu, sp. nov. (Holotypus); B. *Roegneria zaquensis* Y. H. Wu et S. L. Lu, sp. nov.: 1. Part of leaf sheath, showing auricles; 2. Whole spikelets; 3. Glumes; 4. Lemmas; 5. Paleas; 6. Anthers.