

中国禾草三新种*

蔡联炳

(中国科学院西北高原生物研究所, 西宁 810001)

摘要 报道了禾本科鹅观草属二新种和以礼草属一新种, 即稀节鹅观草 (*Roegneria laxinodis*), 缩芒鹅观草 (*Roegneria curtiaristata*) 和沙湾以礼草 (*Kengyilia shawanensis*)。

关键词 鹅观草属; 以礼草属; 新种

THREE NEW SPECIES OF GRAMINEAE FROM CHINA

Cai Lianbing

(Northwest Plateau Institute of Biology, Academia Sinica, Xining 810001)

Abstract Three new species of the Gramineae from China are reported. They are *Roegneria laxinodis* L. B. Cai, *Roegneria curtiaristata* L. B. Cai and *Kengyilia shawanensis* L. B. Cai.

Key words *Roegneria*; *Kengyilia*; new species

鹅观草属 *Roegneria* C. Koch

稀节鹅观草 新种 图 1: 1~9

Roegneria laxinodis L. B. Cai, sp. nov.

Species nova *R. parviglumae* Keng affinis, sed spiculis 2~5-flosculis; glumis 2~3-nervibus, secus nervos et margine sparsim spinulosis; lemmatibus anguste lanceolatis; paleis lemmatibus evidenter brevioribus bene differt.

Herba perennis, radicibus fibrosis. Culmi erecti vel basi leviter geniculati, caespitosi, 40~80 cm alti, 1~1.5 mm diam., 3~4-nodes, nodo et infra spicam saepe pubescentes. Vaginae foliorum puberulae vel scabrae, inferiores internodiis longiores et superiores eis breviores; ligulae membranaceae, apice truncatae, circ. 0.5 mm longae; laminae complanatae, 10~16 cm longae, 4~6 mm latae, superne sparsim villosae, inferne glabrae vel secus nervos ciliatae. Spica erecta vel leviter arcuata, laxa, 8~11 cm longa; rhachis tenuis, dorso et secus acies dense puberula, internodiis generatim 13~20 mm longis, ad basin rhachidis 28 mm longis; spiculae angustae, 15~

1995-10-04 收稿

作者简介: 蔡联炳, 男, 1948 年出生, 硕士, 副研究员, 从事植物分类学工作。

* 中国科学院生物区系特别支持费资助课题

18 mm longae (aristis exclusis), 2~5-florae; glumae lanceolatae, 2~3-nerves, secus nervos et margine sparsim spinulosae, apice pungentes, gluma prima 3~4 mm longa, secunda 4~5 mm longa; lemmata anguste lanceolata, 5-nervia, dorso adpresse puberula, id primum 9~10 mm longum, apice aristatum, arista scabra, recurva, 12~16 mm longa; paleae lemmatibus evidenter breviores, apice obtusae vel truncatae, ad carinas duas scabrae, inter carinas puberulae; antherae flavidae, 2~2.5 mm longae. Caryopsis lanceolata, 6~7 mm longa.

Sichuan (四川): Kangding (康定), in clivis, alt. 3 700 m, 1973-09-18, Exped. Xizang (西藏考察队) 2599 (holotypus, HNWP); **Qinghai (青海):** Yushu (玉树), alt. 3 600 m, 1981-09-05, Z. D. Wei (魏振铎) 22521.

多年生禾草, 根须状。秆直立或基部稍膝曲, 丛生, 高 40~80 cm, 径 1~1.5 mm, 具 3~4 节, 节上和紧接花序下通常被短柔毛。叶鞘被微毛或粗糙, 下部者长于而上部者短于节间; 叶舌膜质, 先端平截, 长约 0.5 mm; 叶片扁平, 长 10~16 cm, 宽 4~6 mm, 上面疏生长柔毛, 下面无毛或脉上具纤毛。穗状花序直立或微弯, 疏松, 长 8~11 cm; 穗轴纤细, 背部及边缘密被微毛, 节间一般长 13~20 mm, 基部可达 28 mm; 小穗窄狭, 长 15~18 mm (芒除外), 含 2~5 小花; 颖披针形, 具 2~3 脉, 脉上和边缘疏生小刺毛, 先端锐尖, 第一颖长 3~4 mm, 第二颖长 4~5 mm; 外稃狭披针形, 具 5 脉, 背部贴生微毛, 第一外稃长 9~10 mm, 先端芒糙涩、反曲, 长 12~16 mm; 内稃明显短于外稃, 先端钝圆或平截, 脊上粗糙, 脊间被微毛; 花药淡黄色, 长 2~2.5 mm。颖果披针形, 长 6~7 mm。

本新种与小颖鹅观草 *R. parvigluma* Keng 相近, 但小穗含 2~5 小花; 颖 2~3 脉, 脉上和边缘疏生小刺毛; 外稃狭披针形; 内稃明显短于外稃而明显区别。

鹅观草属 *Roegneria* C. Koch

缩芒鹅观草 新种 图 1: 10~15

Roegneria curtiaristata L. B. Cai, sp. nov.

Species nova *R. alashanicae* Keng affinis, sed glumis 3~5-nervibus, duabus subaequalibus, 5~6 mm longis; lemmatibus superne distincte 5-nervibus, callis pubescentibus, apice aristis 5~10 mm longis praeditis; paleis lemmatibus evidenter longioribus, apice obtusis vel truncatis; antheris denigratis bene differt.

Herba perennis, rhizomate saepe brevior. Culmi laxe caespitiosi, erecti, scaberuli, 40~65 cm alti, 1~2 mm diam., vulgo 3-nodes. Vaginae foliorum internodiis plerumque breviores, glabrae sed basales dense retrorsus villosae; ligulae brevissimae, apice truncatae; laminae involutae, glabrae vel superne sparsim villosae, 4~10 cm longae, 2~3 mm latae. Spica erecta vel leviter arcuata, purpurascens, 9~12 cm longa; rhachis dorso glabra, secus acies sparsim spinulosa, internodiis generatim 7~12 mm longis; spiculae angustae, 5~7-florae, 13~19 mm longae (aristis exclusis), rhachillis adpresse puberulis; glumae lanceolatae vel oblongo-lanceolatae, 3~5-nerves, secus nervos scabrae, margine anguste membranaceae, apice pungentes, duae subaequales, 5~6 mm longae; lemmata lanceolata, dorso laevia, margine et superne scaberula, superne distincte 5-nervia, callis pubescentibus, id primum 9~10 mm longum, apice aristatum, arista recta 5~10 mm longa; paleae lemmatibus evidenter longiores, apice obtusae vel truncatae, superne ad carinas

sparsim breviter ciliatae, inter carinas scabrae; antherae denigratae, 2.5~3.2 mm longae; ovaria obconica, apice puberula.

Xizang (西藏): Changdu (昌都), Xishan (西山), in clivis, alt. 3 400 m, 1973-08-22, Exped. Xizang (西藏考察队) 1988 (holotypus, HNWP).

多年生禾草, 常具短根茎。秆疏丛, 直立, 微糙涩, 高 40~65 cm, 径 1~2 mm, 通常具 3 节。叶鞘大都短于节间, 无毛但基部者密生倒毛; 叶舌极短, 先端平截; 叶片内卷, 无毛或上面疏生长柔毛, 长 4~10 cm, 宽 2~3 mm。穗状花序直立或微弯, 略带紫色, 长 9~12 cm; 穗轴背面无毛, 边缘疏生短刺毛, 节间一般长 7~12 mm; 小穗窄狭, 含 5~7 小花, 长 13~19 mm (芒除外), 小穗轴贴生微毛; 颖披针形或长圆状披针形, 具 3~5 脉, 脉上粗糙, 边缘狭膜质, 先端锐尖, 两颖近相等, 长 5~6 mm; 外稃披针形, 背部光滑, 边缘和上部微粗糙, 上部明显具 5 脉, 基盘具柔毛, 第一外稃长 9~10 mm, 先端芒直伸, 长 5~10 mm; 内稃明显长于外稃, 先端钝圆或平截, 脊上部疏生短纤毛, 脊间粗糙; 花药黑色, 长 2.5~3.2 mm; 子房倒锥形, 顶端具



图 1 1~9. 稀节鹅观草 *Roegneria laxinodis* L. B. Cai; 10~15. 缩芒鹅观草 *Roegneria curtariastata* L. B. Cai; 16~23. 沙湾以礼草 *Kengyilia shawanensis* L. B. Cai.

1. 植株下部 basal portion of the plant; 2, 10. 花序 spike; 3, 11, 17. 小穗 spikelet; 4, 12, 18. 第一颖片 first glume; 5, 13, 19. 第二颖片 second glume; 6, 14, 20. 第一小花背面 dorsal view of the first floret; 7, 15, 21. 第一小花腹面 ventral view of the first floret; 16. 全株 plant; 8, 23. 花药 anthers; 9. 颖果 caryopsis; 22. 雌蕊 pistil. (王颖绘)

微毛。

本新种与阿拉善鹅观草 *R. alashanica* Keng 相近, 但颖 3~5 脉, 两颖近相等, 长 5~6 mm; 外稃上部 5 脉明显, 基盘具柔毛, 先端具芒, 芒长 5~10 mm; 内稃明显长于外稃, 先端钝圆或平截; 花药黑色而明显区别。

以礼草属 *Kengyilia* Yen et J. L. Yang

沙湾以礼草 新种 图 1: 16~23

Kengyilia shawanensis L. B. Cai, sp. nov.

Species nova *K. zhaosuensis* J. L. Yang, Yen et Baum similis, sed spicis 5~10 cm longis, 3~5 mm latis, basi saepe vaginis foliorum inclusis; spiculis brevibus 3~5-floresculis; glumis calvis, 5.5~8.5 mm longis; paleis lemmata subaequantibus, inter carinas glabris; plantis humilibus; laminis brevibus parvis bene differt.

Herba perennis, radicibus fibrosis. Culmi erecti vel basi leviter geniculati, alae caespitosi, scaberuli, 20~30 cm alti, 1.5~2.5 mm diam., 3~4-nodes. Vaginae foliorum glabrae, inferiores internodiis breviores et superiores eis longiores; ligulae papyraceae, brevissimae, apice truncatae; laminae complanatae, 5~10 cm longae, 2.5~5 mm latae, utrinque glabrae vel superne sparsim villosae, margine interdum ciliatae. Spica erecta, leviter laxa, basi vagina folii inclusa vel ostium vaginae leviter superans, 5~10 cm longa, 3~5 mm lata; rhachis dorso scabra, secus acies breviter spinulosa, internodiis generatim 6~9 mm longis; spiculae virides, 10~16 mm longae (aristis exclusis), 3~5-florae, rhachillis puberulis; glumae late lanceolatae vel oblongae, 3~5-nerves, glabrae, margine late membranaceae, apice acutae vel pungentes, gluma prima 5.5~7.5 mm secunda 7~8.5 mm longa; lemmata lanceolata, dorso dense pubescentia, superne distincte 5-nervia, id primum 8~9 mm longum, apice arista 2~7 mm longa praeditum; paleae lemmata subaequantibus, apice acutae vel obtusae, superne ad carinas sparsim breviter spinulosae, inter carinas glabrae; antherae flavae, circ. 3 mm longae; ovaria obovata, apice puberula.

Xinjiang (新疆): Shawan (沙湾), in clivis aridis, alt. 2 700 m, 1962-06-27, Exped. Xinjiang Inst. Biol. Ped. (新疆生土所考察队) 3544 (holotypus, XJBI).

多年生禾草, 根须状。秆直立或基部稍膝曲, 疏丛, 微糙涩, 高 20~30 cm, 径 1.5~2.5 mm, 具 3~4 节。叶鞘无毛, 下部者短于而上部者长于节间; 叶舌纸质, 极短, 先端平截; 叶片扁平, 长 5~10 cm, 宽 2.5~5 mm, 两面无毛或上面疏生长柔毛, 边缘有时具纤毛。穗状花序直立, 较疏松, 基部为叶鞘所包或稍伸出鞘外, 长 5~10 cm, 宽 3~5 mm; 穗轴背面粗糙, 边缘具短小刺毛, 节间一般长 6~9 mm; 小穗绿色, 长 10~16 mm (芒除外), 含 3~5 小花, 小穗轴被微毛; 颖宽披针形或长圆形, 3~5 脉, 无毛, 边缘宽膜质, 先端急尖或锐尖, 第一颖长 5.5~7.5 mm, 第二颖长 7~8.5 mm; 外稃披针形, 背面密被柔毛, 上部明显具 5 脉, 第一外稃长 8~9 mm, 先端具 2~7 mm 长的短芒; 内稃近等长于外稃, 先端急尖或钝圆, 脊上部疏生短小刺毛, 脊间无毛; 花药黄色, 长约 3 mm; 子房倒卵形, 顶端具微毛。

本新种与昭苏以礼草 *K. zhaosuensis* J. L. Yang, Yen et Baum 相似, 但穗状花序长 5~10 cm, 宽 3~5 mm, 基部常为叶鞘所包; 小穗短, 含 3~5 小花; 颖光滑, 长 5.5~8.5 mm; 内稃近等长于外稃, 脊间无毛; 植株低矮; 叶片短小而明显区别。