

中国棘豆属(豆科)一新记录种——平卧棘豆

赵利清^{1,2}, 郭柯^{1*}, 朱相云³, 陈宝瑞⁴

(1. 中国科学院植物研究所植被与环境变化国家重点实验室, 北京 100093; 2. 内蒙古大学生命科学学院, 呼和浩特 010021;
3. 中国科学院植物研究所, 北京 100093; 4. 呼伦贝尔草原生态系统国家野外科学观测研究站, 北京 100081)

摘要: 平卧棘豆 *Oxytropis prostrata* (Pall.) DC. 主要分布于蒙古和俄罗斯, 最近发现在中国的呼伦贝尔草原区也有分布, 属于中国新记录种。该种主要特征为茎基部多分枝, 托叶大部分与叶柄合生, 密被白色柔毛, 小叶先端钝圆或微凹, 龙骨瓣先端喙长约 2 mm, 子房和荚果光滑无毛。

关键词: 棘豆属; 平卧棘豆; 豆科; 新记录; 中国

中图分类号: Q949.751.9

文献标识码: A

文章编号: 2095-0837(2011)02-0248-02

Oxytropis prostrata (Pall.) DC., A New Record of Leguminosae from Inner Mongolia, China

ZHAO Li-Qing^{1,2}, GUO Ke^{1*}, ZHU Xiang-Yun³, CHEN Bao-Rui⁴

(1. State Key Laboratory of Vegetation and Environmental Change, Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100093, China; 2. College of Life Science, Inner Mongolia University, Hohhot 010021, China; 3. Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100093; 4. Hulunber Grassland Ecosystem Research Station, Beijing 100081, China)

Abstract: *Oxytropis prostrata* (Pall.) DC., occurring in eastern Mongolia and eastern Siberia of Russia, was discovered recently in Hulunber of Inner Mongolia, China. It is characterized by the following traits: individuals prostrate, stipules adnate to a petiole or thickly covered with villi, apex of leaflet obtuse to emarginate, beak of keel ca. 2 mm long, legumes and ovaries glabrous.

Key words: *Oxytropis*; *Oxytropis prostrata*; Leguminosae; New record; China

2009年6月, 作者在对呼伦贝尔草原植物多样性调查时采到该植物。经初步研究发现其在花冠外形上与二色棘豆(*Oxytropis bicolor* Bunge)相似。后经查阅标本, 确认植株平卧, 子房和荚果均光滑无毛, 与二色棘豆明显不同, 为中国新记录种, 现予以报道。文中列举的凭证标本分别保存在内蒙古大学植物标本室(HIMC)和中科院植物研究所标本馆(PE)。

1 新记录种

平卧棘豆 图1

Oxytropis prostrata (Pall.) DC. Astrag. 85. 1802. —Phaca prostrata Pall. Reise. III. Anh. 744. 1776.

多年生草本, 植株平卧。根粗壮, 深而长。茎短缩, 基部多分枝(分枝多簇生于表土下)。托叶大部分与叶柄连合, 裂片卵形, 先端急尖, 外面具多条突出的脉, 密被白色长茸毛, 使短缩的茎顶端呈白色绒球状。叶长 5 ~ 25 cm, 叶轴疏被平伏的白色长柔毛; 小叶 2 ~ 4 枚轮生, 10 ~ 17 轮, 狭距圆形, 先端钝圆、截形或微凹, 边缘反卷, 幼叶被平伏的白色长柔毛, 后渐稀疏, 6 ~ 14 mm × 2 ~ 4 mm。总花梗较叶长, 疏被平伏的长柔毛, 花蓝紫色, 稀白色, 于总花梗顶端稀疏排列成总状花序; 苞片狭椭圆形, 草质, 3 ~ 6 mm × 1.5 ~ 2.5 mm, 先端渐尖或钝圆, 萼筒状, 长 8.5 ~ 11 mm, 疏生开展的长柔毛, 萼齿披针形、线形, 长约 2 mm; 旗瓣长 18 ~ 22(25) mm, 瓣片菱形, 中央有黄绿色斑, 先端钝圆或微凹; 翼瓣长约

收稿日期: 2010-04-19, 修回日期: 2010-05-14。

基金项目: 国家自然科学基金资助项目(30960067); 东北亚地区植物多样性考察项目(2007FY110300-04-02); 中国农业科学院呼伦贝尔草原生态系统国家野外科学观测研究站资助项目(2010-03)。

作者简介: 赵利清(1979-), 男, 博士, 副教授, 主要从事植物分类学与植物区系生态学研究(E-mail: zhaotieniu@126.com)。

* 通讯作者(Author for correspondence. E-mail: guoke@ibcas.ac.cn)。



A. 具花和果的植株体; B. 被长茸毛的托叶; C. 花; D. 荚果。
A. Plant with flowers and legumes; B. Stipules thickly covered with villi; C. Flowers; D. Legumes.

图1 平卧棘豆

Fig. 1 *Oxytropis prostrata* (Pall.) DC.

16(20)mm,瓣片斜倒卵形,爪长7~9mm,耳长约2mm;龙骨瓣顶端有长约2mm的喙;子房无柄,光滑,花柱光滑。荚果长15~17mm,弯曲、光滑,假2室,花期5~6月,果期6~8月。

分布:蒙古、俄罗斯,生于湖盆砾石质盐湿滩地上;属中国新记录种,首次见于内蒙古,呼伦贝尔市,新巴尔虎右旗,达赉湖,2009-6-25,赵利清,09-001。

2 讨论

平卧棘豆(*Oxytropis prostrata* (Pall.) DC.)主要分布于蒙古的东部以及东西伯利亚地区的内陆湖盆边缘砾石质盐湿滩地。它与二色棘豆(*Oxytropis bicolor* Bunge)、沙棘豆(*Oxytropis arenaria* Jurtz.)相似,但二色棘豆子房、荚果均密被长柔毛,小叶先端锐尖,托叶与叶柄基部合生,植株被开展的长毛而明显不同于平卧棘豆;沙棘豆托叶无毛,龙骨瓣先端喙长2.5~3mm而明显不同于平卧棘豆。

从目前采到的标本与原描述相比较,唯花的大小差别,其它特征均相符。分布在草原区的小叶轮生的这一类棘豆属植物,花的大小变异较大,如砂珍棘豆(*Oxytropis racemosa* Turcz.)^[4]花的大小变化在6~12mm之间。这里仍将其处理为居群内

部的差异。
目前在中国发现的平卧棘豆分布区,即内蒙古呼伦贝尔达赉湖地区在植物区系地理上属于东蒙古典型草原区,与蒙古东部草原区是一个整体,所以平卧棘豆在内蒙古呼伦贝尔呼伦湖、贝尔湖及其周边砾石质盐湿滩地上分布是完全可能的。

致谢:在野外考察中得到内蒙古师范大学刘书润教授和中国农业科学研究院呼伦贝尔草原生态系统国家野外科学观测研究站辛晓平研究员的悉心指导和大力帮助,特此致谢。

参考文献:

[1] Grubov V I. Key to The Vascular Plants of Mongolia [M]. Leningrad: NAUKA Leningrad Branch, 1982: 163-169.
[2] Komarov V L. Flora URSS VII [M]. Leningrad: Editio Academiae Scientiarum URSS, 1948: 198-199.
[3] Wu Z Y, Raven P H, Hong D Y. Flora of China, Vol. 10 (Fabaceae) [M]. Beijing: Science Press; St. Louis: Missouri Botanical Garden Press, 2010: 453-500.
[4] 赵一之. 砂珍棘豆之学名考[J]. 内蒙古大学学报:自然科学版, 1994, 25(6): 670-672.