



内蒙古被子植物新资料

赵利清, 赵一之, 杨 劼*, 梁存柱

(内蒙古大学 生命科学学院, 呼和浩特 010021)

摘 要:报道了内蒙古 3 个新分布记录属: 鼠尾草属(*Salvia* L.)、单蕊草属(*Cinna* L.)、裂稃茅属(*Schizachne* Hackel); 3 个新分布记录种: 荫生鼠尾草(*Salvia umbratica* Hance)、红果龙葵(*Solanum villosum* Miller)、单蕊草 [*Cinna latifolia* (Trev.) Griseb.]; 1 个新记录亚种: 裂稃茅 [*Schizachne purpurascens* (Torrey) Swallen subsp. *callosa* (Turcz.) T. Koyama & Kawano]; 1 个黄芪属(豆科)新变型——皇甫川黄芪。

关键词:被子植物; 新记录; 新变型; 内蒙古

中图分类号: Q949.7

文献标识码: A

New Data of Angiosperm in Inner Mongolia

ZHAO Li-qing, ZHAO Yi-zhi, YANG Jie*, LIANG Cun-zhu

(College of Life Science, Inner Mongolia University, Hohhot 010021)

Abstract: New records of angiosperm taxa in Inner Mongolia are reported. Among those, *Salvia* L., *Cinna* L., *Schizachne* Hackel are three newly recorded genera, *Salvia umbratica* Hance, *Solanum villosum* Miller, *Cinna latifolia* (Trev.) Griseb. are three newly recorded species; *Schizachne purpurascens* (Torrey) Swallen subsp. *callosa* (Turcz.) T. Koyama & Kawano is newly recorded subspecies. *Astragalus dahuricus* (Pall.) DC. f. *huangfuchuanensis* L. Q. Zhao, a new form of *Astragalus* (Leguminosae) is described. It differs from typical form by having white flowers which is quite stable.

Key words: angiosperm; new record; new form; Inner Mongolia

内蒙古地区位于亚洲大陆中部偏东的位置。其东北部为针叶林植物区、东部及东南部为夏绿阔叶林区、中部为草原植物区、西部为荒漠植物区, 目前已知野生被子植物有 2 185 种, 隶属于 646 属 114 科^[1]。作者在野外调查采集和室内鉴定标本的过程中, 发现了 3 属、3 种 1 亚种被子植物为内蒙古地理分布新记录, 另发现豆科黄芪属 1 新变型, 现予以整理报道。文中列举的凭证标本保存在内蒙古大学植物标本室(HIMU)。

1 内蒙古被子植物新纪录

1.1 唇形科(Labiatae)

鼠尾草属 *Salvia* L. Sp. Pl. 23. 1753; Gen. Pl. 2: 1194. 1876; 中国植物志 66: 70, 1977; Flora of China 17: 196. 1994; 中国高等植物 9: 505. 1999.

约有 900~1 100 种, 分布于非洲、欧洲、亚洲、美洲的热带、温带地区; 中国有 84 种, 主要分布在四川、云南。为内蒙古分布新记录属。

收稿日期: 2008-11-14; 修改稿收到日期: 2009-04-13

基金项目: 国家自然科学基金(30640036); 内蒙古大学高层次人才引进人才科研启动基金; 973 前期研究项目(2007CB416601)

作者简介: 赵利清(1979—), 男(汉族), 博士, 讲师, 主要从事植物分类与植物区系生态学工作。E-mail: zhaotieniu@126.com

* 通讯作者: 杨 劼, 教授, 主要从事草地生态学的教学和研究工作。E-mail: jyang@mail.imu.edu.cn

荫生鼠尾草(图版 I, A)

Salvia umbratica Hance in Journ. Bot. Brit. et For. 8:75. 1870; 中国植物志 66:136, 图版 24:4-7. 1977; Flora of China 17:196. 1994; 中国高等植物 9:513, 图 804. 1999.

分布于中国安徽、湖北、河北、陕西、山西、河南及甘肃。

内蒙古:鄂尔多斯、准格尔旗、魏家峁, 2005-09-23, 赵利清 05-001; 2006-9-14, 赵利清 06-5009, 06-5017. 生于石质沟谷潮湿处。为内蒙古分布新记录种。

1.2 茄科(Solanaceae)

红果龙葵(图版 I, B)

Solanum villosum Miller Gard. Dict. ed. 8. no. 2. 1768; Flora of China 17:318. 1994. — *Solanum alatum* Moench Meth. Pl. 474. 1974; 中国植物志 67(1):78. 1978; — *S. humile* Bernhardt ex Willdenow in Willd., Enum. hort. Berol.: 236. 1809; Hand.-Mzt. Symb. Sin. 7:287. 1936. — *S. nigrum* L. var. *humile* (Bernhardt ex Willdenow) C. Y. Wu & S. C. Huang. 植物分类学报, 16(2):72. 1978; 中国植物志 67(1):76-77. 1978.

分布于中国甘肃、青海、山西、新疆、河北; 也见于阿富汗, 印度、尼泊尔, 东南亚, 欧洲。

内蒙古:鄂尔多斯、准格尔旗、魏家峁。2007-10-15, 赵利清 07-001; 2006-9-25, 赵利清 06-025. 生于沟谷。为内蒙古新记录种。

1.3 禾本科(Gramineae)

1.3.1 单蕊草属 *Cinna* L. Sp. Pl. 1:5. 1753; 中国主要植物图说禾本科 552. 1959; 中国植物志 9(3):251. 1987; 辽宁植物志 2:926. 1992; Flora of China 22:363. 2006.

约 4 种, 分布于北半球温带以及墨西哥、秘鲁; 中国有 1 种。为内蒙古分布新记录属。

单蕊草(图版 I, C)

Cinna latifolia (Trev.) Griseb. in Ledeb. Fl. Ross. 4:435. 1852; 中国主要植物图说禾本科 552. 图版 480. 1959; 中国高等植物图鉴 5:113. 图 7055. 1976; 辽宁植物志 2:927. 图版 420. 1992; Flora of China 22:363. 2006. — *Agrostis latifolia* Trev. in Goepp. Mem. Acad. Sci. St.-Petersb. ser. 6, 6(2):280. 1841.

分布于中国黑龙江、吉林和辽宁; 也见于欧洲、亚洲、北美洲地区。

内蒙古:巴林右旗, 赛汗乌拉, 2007-09-02, 赵利清 07-3002, 07-2041, 07-2007; 克什克腾旗, 黄岗梁, 圆蛋子山, 1991-08-27, 梁存柱等 91-1236. 生于林缘及沟谷溪边。为内蒙古分布新记录种。

1.3.2 裂稃茅属 *Schizachne* Hackel in Fedde Repert. Nov. Sp. 7:322. 1909; 中国主要植物图说禾本科 246. 1959; 中国植物志 9(2):87. 2002; Flora of China 22:223. 2006.

1 种, 分布于北半球温带; 中国有 1 亚种。为内蒙古分布新记录属。

裂稃茅(图版 I, D)

Schizachne purpurascens (Torrey) Swallen subsp. *callosa* (Turcz.) T. Koyama & Kawano Canad. J. Bot. 42:862. 1964.; Flora of China 22:223. 2006. — *Schizachne callosa* (Turcz.) Ohwi in Acta Phytotax. et Geobot. 2:279. 1933; 中国主要植物图说禾本科 247. 图 200. 1959. 中国植物志 9(2):87. 图版 32:14-17. 2002. — *Avena callosa* Turcz. ex Griseb. in Ledeb., Fl. Ross. 4:416. 1852. — *Schizachne fauriei* Hackel in Fedde Repert. Nov. Sp. 7:325. 1909.

分布于中国山西、河北、河南、辽宁、吉林、黑龙江、云南; 也见于朝鲜、日本、蒙古、俄罗斯、欧洲(乌拉尔山)。

内蒙古:巴林右旗, 赛汗乌拉, 2007-09-02, 赵利清 07-381; 克什克腾旗, 黄岗梁, 1992-07-02, 梁存柱等 92-827; 西乌旗、北大山, 1992-08-26, 梁存柱等 92-1313. 生于林下。为内蒙古分布新记录亚种。

2 内蒙古黄芪属(豆科)一新变型

皇甫川黄芪 新变型(图版 I, F)

Astragalus dahuricus (Pall.) DC. f. *huangfuchuanensis* L. Q. Zhao f. nov.

A typo floribus albis differt.

Inner Mongolia(内蒙古); Ordos(鄂尔多斯), Zhungeer(准格尔旗), Huangfuchuan(皇甫川), alt. 1138 m, On grassland(生于草地) 2005-08-10, L. Q. Zhao(赵利清) 05-005 (Holotype, HIMC), 模式标本保存在内蒙古大学植物标本馆。

本变型花冠白色, 而明显不同于模式变型(图版 I, E)的紫红色花冠。

这几年在野外考察中特别注意观察, 没有发现花色过渡类型, 也并非因花期不同所致。另外, 经过野外定点观测, 发现新变型能很好地结实、产籽。所

以我们认为白花性状是稳定的,将其作为变型处理应该是合理的。常朝阳^[7]、吴玉虎^[8]、高木木等^[9]在处理棘豆属(*Oxytropis* DC.)植物白花变型时有同样的观点。

参考文献:

- [1] 马毓泉. 内蒙古植物志(第二版, 第一卷)[M]. 呼和浩特: 内蒙古人民出版社, 1998: 91.
- [2] WU Z Y, RAVEN P H. Flora of China [Vol. 17 (Verbenaceae through Solanaceae)][M]. Science Press, Beijing, and Missouri Botanical Garden Press, St. Louis, 1994: 196.
- [3] WU Z Y, RAVEN P H. Flora of China [Vol. 17 (Verbenaceae through Solanaceae)][M]. Science Press, Beijing, and Missouri Botanical Garden Press, St. Louis, 1994: 314—326.
- [4] WU Z Y, RAVEN P H, HONG D Y. Flora of China [Vol. 22 (Poaceae)][M]. Science Press, Beijing, and Missouri Botanical Garden Press, St. Louis, 2006: 223, 363.
- [5] 傅坤俊. 中国植物志(第四十二卷, 第一分册)[M]. 北京: 科学出版社, 1993: 240.
- [6] 马毓泉. 内蒙古植物志(第二版, 第三卷)[M]. 呼和浩特: 内蒙古人民出版社, 1989: 269—271.
- [7] CHANG ZH Y(常朝阳), WU ZH H(吴振海), XU L R(徐朗然). *Oxytropis aciphylla* f. *albiflora*, a new form of Leguminosae from Ningxia of China[J]. *Acta Bot. Boreal. -Occident. Sin.* (西北植物学报), 2005, 25(5): 1 022—1 023(in Chinese).
- [8] WU Y H(吴玉虎). *Oxytropis falcate* f. *albiflora*, a new form of Leguminosae in Qinghai of China[J]. *Acta Bot. Boreal. -Occident. Sin.* (西北植物学报), 2008, 28(9): 1 910—1 911(in Chinese).
- [9] GAO M M(高木木), YAN P(阎平), ZHAI W(翟伟). New data of genus *Oxytropis* plants in Xinjiang, China[J]. *Acta Bot. Boreal. -Occident. Sin.* (西北植物学报), 2008, 28(7): 1 474—1 477(in Chinese).

图版说明:

图版 I 内蒙古 3 种 1 亚种新分布记录植物及黄芪属 1 新变型

A. 荫生鼠尾草; B. 红果龙葵; C. 单蕊草; D. 裂稃茅; E. 达乌里黄芪总状花序; F. 皇甫川黄芪总状花序。

Explanation of plate:

Plate I New records, 3 species, 1 subspecies and 1 new form in Inner Mongolia

Fig. A. *Salvia umbratica* Hance; Fig. B. *Solanum villosum* Miller; Fig. C. *Cinna latifolia* (Trev.) Griseb. Fig. D. *Schizachne purpurascens* (Torrey) Swallen subsp. *callosa* (Turcz.) T. Koyama & Kawano; Fig. E. Raceme of *Astragalus dahuricus* f. *dahuricus* (Pall.) DC.; Fig. F. Raceme of *Astragalus dahuricus* (Pall.) DC. f. *huangfuchuanensis* L. Q. Zhao.

图版 I Plate I



内蒙古被子植物新资料

作者: [赵利清](#), [赵一之](#), [杨劼](#), [梁存柱](#), [ZHAO Li-qing](#), [ZHAO Yi-zhi](#), [YANG Jie](#), [LIANG Cun-zhu](#)

作者单位: [内蒙古大学, 生命科学学院, 呼和浩特, 010021](#)

刊名: [西北植物学报](#) 

英文刊名: [ACTA BOTANICA BOREALI-OCIDENTALIA SINICA](#)

年, 卷(期): 2009, 29(5)

被引用次数: 3次

参考文献(9条)

1. [马毓泉](#) [内蒙古植物志](#) 1998
2. [WU Z Y](#); [RAVEN P H](#) [Flora of China](#)[Vol.17 (Verbenaceae through Solanaceae)] 1994
3. [WU Z Y](#); [RAVEN P H](#) [Flora of China](#)[Vol.17 (Verbenaceae through Solanaceae)] 1994
4. [WU Z Y](#); [RAVEN P H](#); [HONG D Y](#) [Flora of China](#)[Vol.22 (Poaceae)] 2006
5. [傅坤俊](#) [中国植物志](#) 1993
6. [马毓泉](#) [内蒙古植物志](#) 1989
7. [常朝阳](#); [吴振海](#); [徐朗然](#) [Oxytropis aciphylla f. albiflora, a new form of Leguminosae from Ningxia of China](#)[期刊论文]-[西北植物学报](#) 2005(05)
8. [吴玉虎](#) [Oxytropis falcate f. albiflora, a new form of Leguminosae in Qinghai of China](#)[期刊论文]-[西北植物学报](#) 2008(09)
9. [高木木](#); [阎平](#); [翟伟](#) [New data of genus oxytropis plants in Xinjiang, China](#)[期刊论文]-[西北植物学报](#) 2008(07)

本文读者也读过(10条)

1. [赵一之](#). [朱宗元](#) [内蒙古菊科一新记录属——假小喙菊属](#)[期刊论文]-[内蒙古大学学报\(自然科学版\)](#) 2003, 34(1)
2. [赵利清](#). [ZHAO Li-qing](#) [内蒙古、宁夏维管植物新资料](#)[期刊论文]-[西北植物学报](#) 2010, 30(3)
3. [叶剑秋](#). [Ye Jianqiu](#) [国际流行花卉系列优雅时尚的亲民小花——鼠尾草类](#)[期刊论文]-[园林](#) 2005(11)
4. [哈斯巴根](#). [苏亚拉图](#). [音扎布](#) [贺兰山老鹳草属\(Geranium L.\)植物新资料](#)[期刊论文]-[内蒙古师范大学学报\(自然科学汉文版\)](#) 2003, 32(2)
5. [王伟](#). [靳晓翠](#). [杨俊明](#). [WANG Wei](#). [JIN Xiao-cui](#). [YANG Jun-ming](#) [河北省野生桔梗科植物区系分析](#)[期刊论文]-[河北科技师范学院学报](#) 2008, 22(1)
6. [杜诚](#). [岳晓娜](#). [盛国文](#). [常朝阳](#). [徐朗然](#). [DU Cheng](#). [YUE Xiao-na](#). [SHENG Guo-wen](#). [CHANG Zhao-yang](#). [XU Lang-ran](#) [单小叶黄耆——内蒙古豆科一新记录种](#)[期刊论文]-[西北植物学报](#) 2010, 30(5)
7. [艾尼瓦尔·吐米尔](#). [吾尔妮莎](#). [张元明](#). [阿不都拉·阿巴斯](#). [Anwar TUMUR](#). [Wuernisha](#). [ZHANG Yuan-ming](#). [ABDULLA Abbas](#) [新疆山地地衣植物区系相似性的数量分析](#)[期刊论文]-[新疆大学学报\(自然科学版\)](#) 2004, 21(z1)
8. [何佳丽](#). [白学良](#). [HE Jia-li](#). [BAI Xue-liang](#) [中国沙漠区一个新记录属——列胞藓属](#)[期刊论文]-[西北植物学报](#) 2010, 30(8)
9. [岳建英](#). [李晋川](#). [王文英](#). [郭春燕](#). [YUE Jian-ying](#). [LI Jin-chuan](#). [WANG Wen-ying](#). [GUO Chun-yan](#) [山西苍耳属植物一新记录种](#)[期刊论文]-[山西大学学报\(自然科学版\)](#) 2009, 32(1)
10. [刘文霞](#) [内蒙古杨柳科\(Salicaceae\)植物上栅锈菌属\(Melampsora\)的分类研究](#)[学位论文] 2006

引证文献(3条)

1. [程志](#). [李小伟](#). [舒维花](#). [张玉峰](#) [宁夏茄科植物新记录](#)[期刊论文]-[宁夏大学学报\(自然科学版\)](#) 2011(3)

2. [赵利清](#) [内蒙古、宁夏维管植物新资料](#)[期刊论文]-[西北植物学报](#) 2010(3)
3. [哈斯巴根](#). [贺俊英](#). [王铁娟](#). [徐杰](#). [苏亚拉图](#). [王金姐](#). [赵晖](#) [植物志后时期内蒙古被子植物区系研究进展](#)[期刊论文]-[中央民族大学学报（自然科学版）](#) 2010(3)

引用本文格式: [赵利清](#). [赵一之](#). [杨劼](#). [梁存柱](#). [ZHAO Li-qing](#). [ZHAO Yi-zhi](#). [YANG Jie](#). [LIANG Cun-zhu](#) [内蒙古被子植物新资料](#)[期刊论文]-[西北植物学报](#) 2009(5)