

# 草地老鹳草一新变型——白花草地老鹳草

朱 强, 王 俊\*, 郑紫燕

(宁夏大学 生命科学学院, 银川 750021)

**摘要:** 描述了老鹳草属草地老鹳草的一个新变型即白花草地老鹳草, 该变型与原变型的区别在于变型的花冠为白色。

**关键词:** 老鹳草属; 白花草地老鹳草; 新变型

**中图分类号:** Q949.752.2 **文献标识码:** A **文章编号:** 1000-3142(2009)02-0149-02

## *Geranium pratense* f. *albiflora*, a new form of Geraniaceae from Ningxia of China

ZHU Qiang, WANG Jun\*, ZHENG Zi-Yan

(College of Life Sciences, Ningxia University, Yinchuan 750021, China)

**Abstract:** *Geranium pratense* L. f. *albiflora* Q. Zhu et J. Wang, a new form of Geraniaceae from Ningxia of China is described. It differs from the typical form *Geranium pratense* f. *pratense* by having white flowers.

**Key words:** *Geranium*; *Geranium pratense* L. f. *albiflora* Q. Zhu et J. Wang; new form

2007年8月3日在宁夏隆德县好水乡大水沟野外考察中, 发现了牻牛儿苗科(Geraniaceae)老鹳草属(*Geranium*)草地老鹳草(*G. pratense*)的一个白花类型, 它们个体数量较多, 生长于海拔2 390 m的沟谷林缘灌丛中。

在该白花类型的周边, 亦可见到开蓝紫色花的草地老鹳草, 经仔细比较二者区别, 发现除花冠颜色有明显区别外, 其他形态特征方面均无显著差别, 因此笔者将该白花类型作为草地老鹳草的一个新变型处理。

白花草地老鹳草 新变型 图 1

*Geranium pratense* L. f. *albiflora* Q. Zhu et J. Wang, form. nov. pigl.

A forma typical floribus albis differt.

Ningxia(宁夏): Longde Xian(隆德县), Hahshui Xiang(好水乡), Dashuigou(大水沟), alt.

2 390 m, in thicket on margin of valley forest, 2007-08-03, Q. Zhu(朱强)2007083(Typus in Herb. The Life Sciences School of Ningxia University)模式标本存于宁夏大学生命科学学院植物标本室。

本变型与原变型的区别在于该变型植物花冠白色。

《中国植物志》第四十三卷第一分册尚记载有一开白花的草地老鹳草的变种草甸老鹳草(*G. pratense* var. *affine*(Ledeb.)Huang et L. R. Xu), 该变种分布于新疆阿尔泰山地, 尽管其花冠也为白色, 但其植株高均不超过20 cm, 且占有独立的分布区而与白花草地老鹳草显著区别。

### 参考文献:

中国科学院中国植物志编委会. 1998. 中国植物志[M]. 北京: 科学出版社, 43(1): 58-59

收稿日期: 2007-09-03 修回日期: 2008-05-26

基金项目: 国家科技攻关项目(2005BA901A18)[Supported by National Key Technologies Research and Development Program of China (2005BA901A18)]

作者简介: 朱强(1980-), 男, 宁夏固原人, 硕士, 主要从事植物分类和资源植物等方面研究, (E-mail)qzhu2008@163.com.

\* 通讯作者(Author for correspondence, E-mail:w\_jun@nxu.edu.cn)



图1 白花草地老鹤草

Fig. 1 *Geranium pratense* L. f. *albiflora* Q. Zhu et J. Wang

a. 花 Flower; b. 植株 Plant.

(上接第 271 页 Continue from page 271)

越冬,因而这两种植物应引入到较温暖地区。(2)经过上述研究,认为这几种植物的抗寒性由强到弱顺序为沙地柏>四翅滨藜-1>四翅滨藜-2>驼绒藜>黑油脂木>伏地肤,这只是初步的认识,进一步的研究还在进行中。

#### 参考文献:

- 盖钧镒. 2005. 试验统计方法[M]. 北京: 中国农业出版社, 217-218
- 李振国. 1999. 现代植物生理学实验指南[M]. 北京: 科学出版社, 30-33
- Chen JB(陈建白). 1999. The application of electrical conductivity method in evaluating the chilling resistance in the plants(电导法在植物研究中的应用)[J]. *J Yunnan Trop Crops Sci Tech* (云南热作科技), 22(1): 26-28
- Zhu YL(朱月林), Cao SC(曹寿椿), Liu ZQ(刘祖祺). 1988. Improvement on method determining lethal low temperature and its verification in non-heading Chinese Cabbage(致死低温确定法的改进及其在不结球白菜上的验证)[J]. *Acta Hort Sin* (园艺学报), (1)
- Zhu GH(朱根海), Liu ZQ(刘祖祺), Zhu PR(朱培仁). 1986. A study on determination of lethal temperature with Logistic function(应用 Logistic 方程确定植物组织低温半致死温度的研究)[J]. *J Nanjing Agric Univ* (南京农业大学学报), (3)
- Li GY(李国英), Wei W(唯薇), Li YJ(李英俊). 1996. Analysis of cold resistance abilities of Sea-buckthorn cultivars(外引沙棘品种的抗寒力分析)[J]. *J Northeast Agric Univ* (东北农业大学学报), 24(4): 345-348
- Zhang GZ(张国珍), Xiao XY(肖向阳). 1997. A comparative study on cold resistance of eight introduced turf grasses(八种引种草坪植物的抗寒性比较研究)[J]. *Bull Bot Res* (植物研究), 17(2): 200-206
- Wei ZW(魏臻武), Yi DH(尹大海), Wang HS(王槐三). 1995. Measurement of freezing  $LT_{50}$  by electrical conductivity method in associated with the logistic equation in oats(电导法配合 Logistic 方程确定燕麦冰冻半致死温度)[J]. *Qinghai Animal Veterinary Magazine* (青海畜牧兽医杂志), 25(1): 11-13
- Ding C(丁灿). 2002. Study on cold resistance of *Scacharum spontaneum* by means of electrolyte leakage(电导法测定割手密抗寒性的研究)[J]. *J Simao Teach Coll* (思茅师范高等专科学校学报), 18(3): 59-63
- Zheng DH(郑东虎), Wang XG(王兴国). 1998. The uses of electronic conductivity in chilling resistance of plants(电导法在植物抗寒性研究中的应用)[J]. *J Agric Sci Yanbian Univ* (延边大学学报), 20(2): 73-78