



鸢尾属 1 新变型——白花宽柱鸢尾

罗 建¹, 费文群¹, 兰小中^{1,2*}

(1 西藏大学 农牧学院 西藏农牧特色资源研发协同创新中心, 西藏林芝 860000; 2 西藏大学 农牧学院 西南大学药用植物联合研发中心, 西藏林芝 860000)

摘 要: 描述了鸢尾科鸢尾属宽柱鸢尾(*Iris latistyla* Y. T. Zhao)的 1 个新变型——白花宽柱鸢尾(*I. latistyla* Y. T. Zhao f. *albiflora* J. Luo)。原变型的花被为蓝紫色, 而新变型花被为白色。并对其潜在的药用研究价值进行了讨论。

关键词: 鸢尾科; 鸢尾属; 白花宽柱鸢尾; 新变型; 西藏

中图分类号: Q949.751.9

文献标志码: A

Iris latistyla f. *albiflora*, a New Form of *Iris* (Iridaceae) in Xizang, China

LUO Jian¹, FEI Wenqun¹, LAN Xiaozhong^{1,2*}

(1 Agricultural and Animal Husbandry College of Tibet University, Collaborative Innovation Center Construction of Research and Development on Tibetan Characteristic, Nyingchi, Tibet 860000, China; 2 Agricultural and Animal Husbandry College of Tibet University-Southwest University, Medicinal Plants Joint Research and Development Centre, Nyingchi, Tibet 860000, China)

Abstract: *Iris latistyla* Y. T. Zhao f. *albiflora* J. Luo, a new form of *Iris* (Iridaceae) in Xizang of China is described. It differs from the typical form, *I. latistyla* Y. T. Zhao, by having white petals, which is quite stable. The new form randomly occurs in populations of the typical form. For its potential medicinal research value, a short discussion is given.

Key words: Iridaceae; *Iris*; *Iris latistyla* Y. T. Zhao f. *albiflora* J. Luo; new form; Xizang (Tibet)

2015 年 5 月, 我们在西藏东南部色季拉山区进行全国第四次中(藏)药资源普查和国家自然科学基金的野外考察时, 于西坡(29°39′53″N, 94°20′39″E)海拔 3 006 m 的林缘灌丛草地中, 采集到了鸢尾科(Iridaceae) 鸢尾属(*Iris*) 宽柱鸢尾(*Iris latistyla* Y. T. Zhao)^[1-3] 的一个白花类型。它们分布于宽柱鸢尾居群中, 区别于原变型的白花性状稳定, 故将其作为一个新变型发表。

1 白花宽柱鸢尾(新变型)

Iris latistyla Y. T. Zhao f. *albiflora* J.

Luo, form. nov.

A forma typica floribus albis differt. (Fig. 1)

Xizang(西藏): Nyingchi County(林芝县), West Slope in Shergyla Mountain(色季拉山西坡), alt. 3 006 m, in forest edge, shrubs grassland, 2015-05-22, J. Luo(罗建), W. Q. Fei(费文群) 20150501(Holotype in XZE)。

白花宽柱鸢尾与原变型的重要区别在于其花被片为白色, “虎斑状条纹”为黄白相间(图 1, A)。

鸢尾属是以中国至中东(古地中海)为分化中心

收稿日期: 2015-10-12; 修改稿收到日期: 2016-04-19

基金项目: 全国第四次中药资源普查西藏自治区中(藏)药资源普查项目(20120716—540000); 国家自然科学基金(31260049, 30860026)

作者简介: 罗 建(1973—), 男, 研究员, 主要从事植物分类和植物生态研究。E-mail: luojian-sh@sohu.com.

* 通信作者: 兰小中, 教授, 主要从事药用植物资源分类和栽培研究。E-mail: lanxiaozhong@163.com.



图 1 白花宽柱鸢尾(A)和宽柱鸢尾(B)

Fig. 1 *Iris latistyla* Y. T. Zhao f. *albiflora* J. Luo, form. nov. (A) and *I. latistyla* Y. T. Zhao(B)

的属^[1-2,4],为北温带广布的鸢尾科的骨干^[4]。其属下分类系统较为完善的是 Rodioninko 在 1961 年建立的系统,该系统以植物体较为明显的特征,如根部是否呈纺锤形肥大,外花被裂片形态,中脉上有无附属物,附属物为须毛状或是鸡冠状等作为分类依据,把属下划分为 6 个亚属^[1-2,5]。按 Rodioninko 的系统,鸢尾属在中国产 60 种、13 变种及 5 变型,主要分布于西南、西北及东北,特有种 21 种,而宽柱鸢尾仅产于西藏林芝^[1-3,5]。在《中国植物志》第 16 卷第 1 分册^[1]、《西藏植物志》第 5 卷^[3]中关于宽柱鸢尾的描述为“花蓝紫色”及“外花被片……有蓝白相间的条纹”,《Flora of China》第 24 卷^[2]也同样的描述“Flowers violet”(图 1,B)。本次调查到白色花被的类型很稀少,并和原变型的居群分布在基本一致的生境中,而根据我们多年来的野外考察所知,宽柱鸢尾居群中的原变型与新变型之间未有过渡类型的花色,其白色花被也并不是因花期差异而形成,故本文把它作为新变型处理。在以往研究中,对于在原变型居群中零星分布的、花色变异稳定的个体,一般也作为新变型处理^[6-11],在鸢尾属中也不乏这样的实例,如白花鸢尾 *I. tectorum* Maxim. f. *alba* Makino^[1-2],白花溪荪 *I. sanguinea* Donn ex Horn. f. *albiflora* Makino^[1-2],白花西南鸢尾 *I. bulleyana* Dykesf. *alba* Y. T. Zhao^[5],白蝴蝶花 *I. japonica* Thunb. f. *pallescens* P. L. Chiu et Y. T.

Zhao^[5],白花紫苞鸢尾 *I. ruthenica* Ker-Gawl. f. *leucantha* Y. T. Zhao^[5]等。

2 讨 论

宽柱鸢尾白花变型分布于西藏林芝县色季拉山区,该变型的发现对丰富西藏植物区系多样性和鸢尾属植物系统学研究有着重要意义。在国产鸢尾属研究中,也有将白花类型作为变种来处理的案例^[12],在进一步调查获得更多可靠数据材料时,可以考虑对其做更深入的研究。

鸢尾属植物在传统中药、各民族医药及国外医药中已经得到广泛应用,如白花鸢尾在藏药中用种子治“培根”、“木保”病,中毒病和胃肠寒热夹杂病,泻虫引起的腹绞痛^[13];尼泊尔鸢尾 (*I. decora* Wall.)在彝药中用全草主治小儿伤食,小儿消瘦、腰痛、咳血,尾椎骨痛^[13];在藏药中用种子治“培根”,“木保”症,黄疸病,“培根”、“赤巴”混合引起的胃病,中毒病,食滞不化^[13];据《尼泊尔药用植物》的记载,尼泊尔鸢尾的根部入药,内服有轻泻、利尿作用,外用治疗疔疮及伤肿^[1]。宽柱鸢尾原变型和变型因特产于西藏林芝,之前对其药用功效还未见研究,而就其生物学和生态学特性来说,与尼泊尔鸢尾有某些相似^[2],因此,具有潜在的药用研究价值,可以继续相关的药理鉴别考证、有效成分研究。

参考文献:

[1] 中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志[M]. 北京: 科学出版社,1985,**16**(1): 120-180.

[2] ZHAO Y T, NOLTIE H J, MATHEW B. Flora of China [M]. Beijing: Science Press & St. louis: Missouri Botanical Garden Press, 2000, 24 :297-313.

[3] 中国科学院青藏高原综合科学考察队. 西藏植物志[M]. 北京: 科学出版社,1987,5:610-623.

[4] 吴征镒,路安民,汤彦承,等. 中国被子植物科属综论[M]. 北京: 科学出版社,2003:879.

[5] 赵毓棠. 国产鸢尾属的研究[J]. 植物分类学报, 1980,**18**(1): 53-62.

ZHAO Y T. A taxonomical study on the Chinese *Iris*[J]. *Acta Phytotaxonomica Sinica*, 1980,**18**(1): 53-62.

[6] 罗 建,汪书丽. 西藏蓝钟花属一新变型——白花裂叶蓝钟花 [J]. 西北植物学报, 2012,**32**(8):1 704-1 705.

LUO J, WANG S L. *Cyananthus lobatus* f. *albiflorus*, a new form of Campanulaceae in Tibet of China[J]. *Acta Bot. Boreal. -Occident. Sin.*, 2012,**32**(8):1 704-1 705.

[7] 汪书丽,兰小中,罗 建. 西藏独一味属一新变型——白花独一味[J]. 西北植物学报, 2011,**31**(6):1 266-1 267.

WANG S L, LAN X Z, LUO J. *Lamiophlomis rotata* f. *albiflora*, a new form of Labiatae in Tibet of China[J]. *Acta Bot. Boreal. -Occident. Sin.*, 2011,**31**(6):1266-1267.

[8] 朱 强,梁文裕,王 俊. 乳苣一新变型-白花乳苣[J]. 西北植物学报, 2009,**29**(1):195-196.

ZHU Q, LIANG W Y, WANG J. *Mulgedium tataricum* f. *albiflorum*——a new form of Compositae from Ningxia of China[J]. *Acta Bot. Boreal. -Occident. Sin.*, 2009,**29**(1): 195-196.

[9] 朱 强,王 俊,郑紫燕. 草地老鹳草一新变型——白花草地老鹳草[J]. 广西植物, 2009,**29**(2):149-150.

ZHU Q, WANG J, ZHENG Z Y. *Geranium pratense* f. *albiflora*, a new form of Geraniaceae from Ningxia of China[J]. *Guihaia*, 2009,**29**(2): 149-150.

[10] 吴玉虎. 镰形棘豆的一个新变型——白花镰形棘豆[J]. 西北植物学报, 2008,**28**(9):1 910-1 911.

WU Y H. *Oxytropis falcate* f. *albiflora*, a new form of Leguminosae in Qinghai of China[J]. *Acta Bot. Boreal. -Occident. Sin.*, 2008,**28**(9):1 910-1 911.

[11] 常朝阳,吴振海,徐朗然. 刺叶柄棘豆的一个新变型-白花刺叶柄棘豆[J]. 西北植物学报, 2005,**25**(5):1 022-1 023.

CHANG Z Y, WU Z H, XU L R. *Oxytropis aciphylla* f. *albiflora*, a new form of Leguminosae from Ningxia of China[J]. *Acta Bot. Boreal. -Occident. Sin.*, 2005,**25**(5):1 022-1 023.

[12] 董晓东,赵毓棠,谢航. 国产鸢尾属尼泊尔鸢尾亚属的研究 [J]. 植物研究, 1998,**18**(2):149-151.

DONG X D, ZHAO Y T, XIE H. A taxonomical study on the Subgenus *nepalensis* of Chinese *Iris*[J]. *Bulletin of Botanical Research*, 1998,**18**(2):149-151.

[13] 贾敏如,李星炜. 中国民族药志要[M]. 北京:中国医药科技出版社, 2005.

(编辑:潘新社)