

DOI: 10.11931/guihaia.gxzw201310020

许敏,扎西次仁. 青藏高原一新归化种[J]. 广西植物, 2015, 35(4):554-555

Xu M, Tashi T. A newly naturalized plant in Qinghai-Tibetan Plateau[J]. *Guihaia*, 2015, 35(4):554-555

## 青藏高原一新归化种

许敏, 扎西次仁\*

(西藏大学 理学院生命科学系 生物多样性与地生物学研究所, 拉萨 850000)

**摘要:** 该文报道了青藏高原一新归化植物新纪录印加孔雀草(*Tagetes minuta* L.)。**关键词:** 青藏高原; 印加孔雀草; 外来种; 归化植物; 新纪录**中图分类号:** Q949.783.5, Q948.15 **文献标识码:** A **文章编号:** 1000-3142(2015)04-0554-02

## A newly naturalized plant in Qinghai-Tibetan Plateau

XU Min, TASHI Tsering\*

(Department of Life Sciences, School of Sciences, Institute of Biodiversity and Geobiology, Tibet University, Lhasa 850000, China)

**Abstract:** *Tagetes minuta* L. is reported as the newly naturalized plant in Qinghai-Tibetan Plateau.**Key words:** Qinghai-Tibetan Plateau; *Tagetes minuta*; alien species; naturalized plant; new record

印加孔雀草(*Tagetes minuta* L. Sp. Pl. 2: 887. 1753.)为菊科万寿菊属,一年生草本,有浓烈气味。原产于南美南部的温带草原和山区,在当地作为药物和驱蚊剂使用。有报道在日本和中国台湾的中部山区归化(Nagada, 1972;王秋美等,2006)。最近,在中国大陆的江苏省连云港市赣榆县报道该种已归化(董振国等,2013)。此物种在《台湾大米输往大陆植物检疫管理规范》中列为有害生物之一(国家质量监督检验检疫总局,2012)。2009年9月底,我们在西藏林芝地区米林县进行植物调查时,在刚修筑完成的省道306旁的人员已搬离的施工营地的乱石堆里采到一份标本。2013年10月初再对同一地区进行植物资源调查时发现在省道306两边和村落附近的受干扰区域已形成不同分布形状和大小的印加孔雀草居群,通过访问当地人了解到其居群大小有扩大的趋势。我们推测西藏林芝地区的印加孔雀草很可能与筑路工地的外来物资一起带入该地区的。青藏高原高原面上由于特殊的气候地理环境,外来种一般很难存活,但青藏高原东南部的峡谷地

带的气候条件优越,印加孔雀草在短短的4a时间里,快速地建立了种群,并迅速扩张,值得我们警惕。现报道印加孔雀草为青藏高原归化植物的新纪录(Wu *et al.*, 2011)。目前我们在西藏林芝地区发现的分布区域是米林县卧龙镇及附近,海拔3040m;朗县列当沟口检查站附近,海拔3045m;朗县工字沟口附近,海拔3089m;朗县县城及附近,海拔3129m。植株和生境照片见图版I。

凭证标本:扎西次仁、许敏 GM09023, GM13001 (西藏大学植物标本室)。

### 参考文献:

- Dong ZG(董振国), Liu QX(刘启新), Hu J(胡君), *et al.* 2013. New records of naturalized plants from Chinese Mainland (中国大陆归化植物新纪录)[J]. *Guihaia* (广西植物), 33(3): 432-434
- General Administration of Quality Supervision, Inspection and Quarantine of the People's Republic of China(国家质量监督检验检疫总局). (2012-06-16)[2013-10-23]
- The announcement of rice to allow Taiwan to mainland(关于允许台湾大米输往大陆的公告)[EB/OL]. <http://www.cqn.com.cn/news/zjpd/zjdt/tzgg/621602.html>

收稿日期: 2014-10-24 修回日期: 2015-01-01

基金项目: 上海市农业生物基因中心重要基因资源收集专项基金(沪农基200704)

作者简介: 许敏(1990-),男,四川遂宁人,硕士,主要研究方向为植物多样性和分子生态学, (E-mail)1156812039@qq.com。

\*通讯作者: 扎西次仁,博士,教授,主要研究方向为青藏高原植物资源, (E-mail)tashi@126.com。



图版 I 印加孔雀草的植株和生境

Plate I Plant and habitat of *Tagetes minuta*

A. 部分植株; B. 头状花序; C. 植株; D. 生境。

A. Part of the plant; B. Capitulum; C. Plant; D. Habitat.

Nagata, 1972. Illustrated Japanese Alien Plants [M]. Tokyo: Hokuryu-Kan; 45

Wang CM, Chen CH. 2006. *Tagetes minuta* L. (Asteraceae), a

newly naturalized plant in Taiwan [J]. *Taiwania*, **51**(1): 32–35

Wu ZY, Raven PH, Hong DY, et al. 2011. Flora of China [M]. Beijing: Science Press, **21**: 854

( 上接第 499 页 Continue from page 499 )

ferent land use types of karst area(岩溶区不同土地利用类型土壤无机磷形态分布特征)[J]. *J Soil Water Conserv*(水土保持学报), **24**(2): 135–140

Zeng DH(曾德慧), Chen GS(陈广生). 2005. Ecological stoichiometry: a science to explore the complexity of living systems(生态化学计量学: 复杂生命系统奥秘的探索)[J]. *Acta Phytoecol*(植物生态学报), **29**(6): 1 007–1 019

Zhang K(张珂), He MZ(何明珠), Li XR(李新荣), et al. 2014. Foliar carbon, nitrogen and phosphorus stoichiometry of typical

desert plants across the Alashan Desert(阿拉善荒漠典型植物叶片碳、氮、磷化学计量特征)[J]. *Acta Ecol Sin*(生态学报), **34**(22): 6 538–6 547

Zhao MX(赵美霞), Li DZ(李德志), Pan Y(潘宇), et al. 2012. Ecological stoichiometrical analysis on the strategies of utilization of nitrogen and phosphorus in *Phragmites australis* and *Spartina alterniflora* in Chongming Dongtan wetland(崇明东滩湿地芦苇和互花米草 N、P 利用策略的生态化学计量学分析)[J]. *Guihaia*(广西植物), **32**(6): 715–722