

DOI: 10.3969/j.issn.1000-3142.2013.03.026

董振国, 刘启新, 胡君, 等. 中国大陆归化植物新记录[J]. 广西植物, 2013, 33(3):432-434

Dong ZG, Liu QX, Hu J, et al. New records of naturalized plants from the Chinese Mainland[J]. Guihaia, 2013, 33(3):432-434

中国大陆归化植物新记录

董振国, 刘启新*, 胡君, 邓懋彬, 熊豫宁

(江苏省·中国科学院植物研究所(南京中山植物园), 江苏 南京 210014)

摘要:报道了中国大陆归化植物新记录刺毛峨参(*Anthriscus caucalis* M.Bieb.)和印加孔雀草(*Tagetes minuta* L.),并进行了形态描述,提供了凭证标本和活植物照片。

关键词:刺毛峨参; 印加孔雀草; 归化植物; 中国大陆; 新记录

中图分类号: Q948.13, Q948.2 **文献标识码:** A **文章编号:** 1000-3142(2013)03-0432-03

New records of naturalized plants from the Chinese Mainland

DONG Zhen-Guo, LIU Qi-Xin*, HU Jun, DENG Mao-Bin, XIONG Yu-Ning

(Institute of Botany, Jiangsu Province and the Chinese Academy of Sciences, Nanjing 210014, China)

Abstract: *Anthriscus caucalis* M. Bieb. and *Tagetes minuta* L. are reported as the newly naturalized plants of Chinese Mainland. Their morphological characters, photographs and specimens are also provided for identification.

Key words: *Anthriscus caucalis*; *Tagetes minuta*; naturalized plant; Chinese Mainland; new record

1 刺毛峨参 (新拟) (图版 I)

Anthriscus caucalis M. Bieb. in Fl. Taur. -Caucas. 1:230 1808. —*Caucalis scandix* Scop. Fl. Carniol., ed. 2. 1:191. 1771; *Scandix anthriscus* L. Sp. Pl. 1:257. 1753.

一年生草本。株高 45~100 cm。直根,须根较多。茎直立,有分枝,光滑或稀被短柔毛,具沟纹,中空,叶柄着生处节状膨大。茎基部叶有柄,柄长 5~12 cm;叶片卵状三角形,长 10~20 cm,2~3 回羽状分裂,末回裂片披针形或长圆状披针形,表面近无毛,背面密被白色糙毛;茎生叶与基部叶同型,叶柄鞘状,边缘有白色柔毛。复伞形花序,总苞无,伞幅 3~6,伞梗长 2~4 cm;小总苞 3~6,广披针形至椭圆形,有睫毛,果期略有反折;小伞形花序有花 5~

6,花梗短,后期伸长;萼齿不明显;花瓣白色,顶端有内折的小尖头;花柱基圆锥状,花柱 2,极短,向对弯曲。双悬果长卵形,长约 3 mm,表面有钩状刺毛,基部有一环细毛,顶端具短圆柱状的喙,喙长约为果长的 1/3,喙部具显著棱。花果期 4~6 月。

本种为中国大陆峨参属植物的新记录,生于江苏省连云港市后云台山山坡脚下路边。凭证标本:汪庆等 5018〔保存于江苏省·中国科学院植物研究所标本馆(NAS)〕。

峨参属 *Anthriscus* Pers. 全世界 15~20 种,主要分布于欧洲、亚洲、非洲和美洲。中国有 2 种或 1 种 1 亚种,即峨参 *A. sylvestris* (L.) Hoffm. 和刺果峨参 *A. nemorosa* (M. Bieb.) Spreng. 或 *A. sylvestris* subsp. *nemorosa* (M. Bieb.) K.-Pol.。现报道的刺毛峨参,又名可卡丽峨参,原产欧洲和亚洲的部分

收稿日期: 2012-12-17 修回日期: 2013-03-28

基金项目: 国家科技支撑计划课题(2012BAB03B04)

作者简介: 董振国(1989-),男,安徽安庆人,在读硕士,主要从事植物区系及资源评价研究, (E-mail) dongzhenguo2008@126.com。

* 通讯作者: 刘启新,研究员,主要从事植物系统学及资源植物的研究, (E-mail) naslqx@yahoo.com.cn。



图版 I 刺毛峨参 A. 植株的蜡叶标本；B. 叶鞘；C. 茎生叶(部分)；D. 幼果；E. 小伞形花序。
Plate I *Anthriscus caucalis* M. Bieb. A. Plant specimen; B. Sheath; C. Stem leaf; D. Young fruit; E. Umbellule.

地区,现也分布于美洲地区。在欧洲,Rawnsley *et al.*(2006)详细调查了该植物对除虫菊属作物产量的影响,发现其具有直接的危害和潜在的威胁,需加以防控。在南美洲,Sergio *et al.*(2010)认为它将会降低西海岸本地陆生草本植物的多样性。根据网络数据库信息,郭城孟(Kuo C.M.)曾在台湾省台中县梨山采到该种的标本(保存于国立台湾大学标本馆)。而在中国大陆现仅见于连云港后云台山脚下的居民区边上,数量不多,分布面积并不大,尚处于定居阶段。连云港为港口城市,该种的分布点靠近港口边,因此其引入可能与海关进口货物有关。因其来源于海洋性气候的低海拔地区,故在连云港也能生存和繁殖。

2 印加孔雀草 (图版 II)

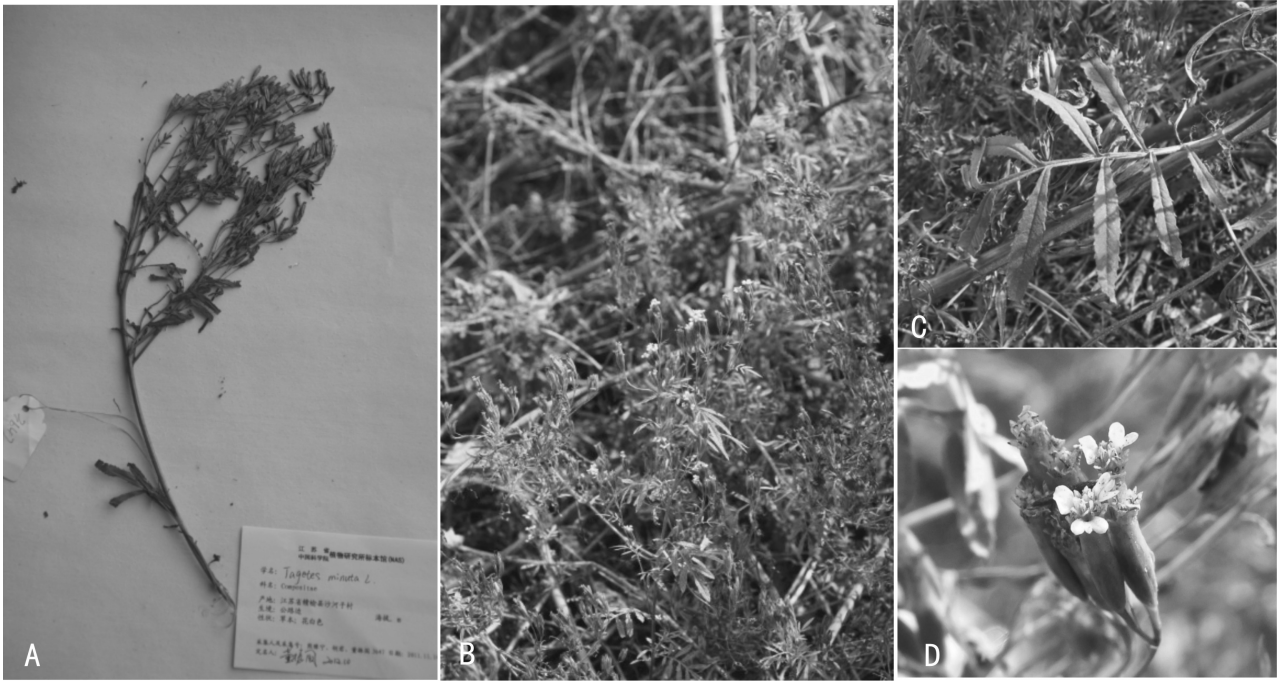
Tagetes minuta L., Sp. Pl. 887 1753.
一年生高大草本。株高 50~150 cm,具有浓烈的芳香性气味。茎光滑无毛,有纵棱,基部近木质化。叶通常对生,上部叶偶互生,长 3~30 cm,宽 0.7~8 cm;叶片羽状深裂,裂片长椭圆,长 1~11 cm,宽 0.7~8 cm,边缘有尖齿,叶缘和叶背疏生透明黄色油腺点,叶轴具狭翅;假托叶线形。头状花序,直径 3~4 mm,单生或排列成总状;总苞片黄绿色,1 层,合生成管状,长 8~12 mm,顶端具 3~4

齿,无毛,被线形棕色或橙色油腺点;舌状花 2~3,乳黄色,长 2~3.5 mm;管状花 4~7,黄色至深黄色,长 4~5 mm。瘦果黑色,线状长圆形,长 6~7 mm,被短毛,具棱,基部缩小;冠毛鳞片状,其中 1~2 个长芒状,长约 3 mm,其余短而钝,长约 1 mm。花果期 10~11 月。

本种为中国大陆万寿菊属植物新记录,生长于江苏省连云港市赣榆县城西镇和黑林镇的公路旁和荒地上。凭证标本:熊豫宁、胡君、董振国 3647〔保存于江苏省·中国科学院植物研究所标本馆(NAS)〕。

万寿菊属(*Tagetes* L.)约有 30 种,主产于美洲中部及南部,其中有许多是观赏植物。中国常栽培有孔雀草(*T. patula* L.)和万寿菊(*T. erecta* L.)2 种。印加孔雀草原产于南美洲南部温带草原和山区,可作药用,也可以防控蚊虫。Laban *et al.*(2010)就其提取液杀灭成年白蛉和利什曼原虫进行了相关研究。Nagada(1972)报道了该种在日本为归化杂草。该种在我国台湾省中部山区有归化,对该区生境有高度适应性。而在中国大陆仅分布于江苏省赣榆县。推测为海关进口货物所带入,并通过车辆散布传播。根据互联网的网络图片信息,该种可能在山东省青岛市有分布,有待进一步考证。

随着国际贸易、旅游和社会交往的日益发展与



图版 II 印加孔雀草 A. 植株的蜡叶标本; B. 植株; C. 叶; D. 头状花序
Plate II *Anthriscus caucalis* M. Bieb. A. Plant specimen; B. Plant; C. Leaf; D. Capitulum

扩大,全球一体化的进程飞速发展,生物入侵严重威胁全球生态安全。中国是遭受外来入侵生物危害最严重的国家之一,入侵植物多达 230 种。及时准确地报道新记录外来植物是防控管理、研究的前提和基础。江苏省地处经济和交通极其发达的长江三角洲地区,其中连云港市作为亚欧大陆桥东方桥头堡和全国十大海港之一,是中国重要的综合性国际贸易枢纽,与各国各地区交流频繁,而且港口与云台山紧连,因此极易成为外来入侵植物“落脚的温床”。上述两种外来植物,尤其是印加孔雀草,有明显扩散的趋势,并已被国家质量监督检验检疫总局发布的《台湾大米输往大陆植物检疫管理规范》列为检疫性有害生物之一。对此,我们应引起重视,并加强对它们的研究和防控。

参考文献:

万方浩,刘全儒,谢明,等. 2012. 生物入侵:中国外来入侵植物图鉴[M]. 北京:科学出版社
中国科学院中国植物志编辑委员会. 1979. 中国植物志(第 55 卷第 1 分册)[M]. 北京:科学出版社:74
中国科学院中国植物志编辑委员会. 1979. 中国植物志(第 75 卷)[M]. 北京:科学出版社:387
尹纪国. 2011-10-13 [2012-12-12]. 青岛植物图谱[DB/OL]. ht-

tp://forum. xitek. com/forum-viewthread-tid-734007-e
国家质量监督检验检疫总局. 2012-06-16 [2012-12-12]. 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>
谢长富,郭城孟. 2012-11-02[2012-12-12]. 国立台湾大学标本馆[DB/OL]. <http://tai2.ntu.edu.tw/Specimen/specimen.php?taiid=174524>
翁明毅. 2012-04-22[2012-12-12]. mingiweng Photostream [DB/OL]. http://www.flickr.com/photos/mingiweng/with/6956204656/#photo_6956204656
Laban NI,Jedida K,Peter N,*et al.* 2010. The potential of the extracts of *Tagetes minuta* L., *Acalypha fruticosa* Forssk and *Tarchonanthus camphorates* L. against *Phlebotomus dubosqi* Neveu Lemaire, the vector for *Leishmania major* Yakimoff and Schokhor[J]. *Vector Borne Dis*, **9**:168—174
Nagata. 1972. Illustrated Japanese Alien Plants[M]. Tokyo : Hokuryu-Kan:45
Rawnsley RP, Lane PA, Brown PH, *et al.* 2006. Occurrence and severity of the weeds *Anthriscus caucalis* and *Torilis nodosa* in *Pyrethrum*[J]. *Austr J Exp Agric*, **46**(5):711—716
Sergio AC,Ernesto B,Daniela G,*et al.* 2010. Biological invasion of a refuge habitat;*Anthriscus caucalis* (Apiaceae) decreases diversity,evenness,and survival of native herbs in Chilean matorral[J]. *Biol Invasions*, **12**:1 295—1 303
She ML,John FMC,Mark FW. 2005. Flora of China[M]. Beijing: Science Press,**14**:26
Wang CM,Chen CH. 2006. *Tagetes minuta* L. (Asteraceae), a newly naturalized plant in Taiwan[J]. *Taiwania*, **51**(1):32—35