

江苏省维管植物分布新记录(五)

叶康^{1,2}, 刘启新^{1,①}, 邓懋彬¹, 褚晓芳¹

[1. 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; 2. 上海植物园, 上海 200231]

New records of vascular plants in Jiangsu Province (V) YE Kang^{1,2}, LIU Qixin^{1,①}, DENG Maobin¹, CHU Xiaofang¹ (1. Institute of Botany, Jiangsu Province and the Chinese Academy of Sciences, Nanjing 210014, China; 2. Shanghai Botanical Garden, Shanghai 200231, China), *J. Plant Resour. & Environ.* 2013, 22(1): 110-111

Abstract: According to supplementary plant investigation in Xuzhou and Lianyungang of Jiangsu Province, ten species belonging to eight families are reported as new records in Jiangsu Province, viz. *Caragana frutex* (Linn.) K. Koch, *Astragalus chinensis* Linn. f., *Geranium koreanum* Komarov, *Cnidium japonicum* Miq., *Trigonotis coreana* Nakai, *Galium maximoviczii* (Kom.) Pobed., *Zinnia peruwiana* (Linn.) Linn., *Smilax nipponica* Miq., *Asparagus longiflorus* Franch. and *A. schoberioides* Kunth, in which, *Zinnia peruwiana* is a new record of naturalized species in Jiangsu Province.

关键词: 江苏省; 维管植物; 分布; 新记录; 植物区系

Key words: Jiangsu Province; vascular plant; distribution; new record; flora

中图分类号: Q948.2; Q948.5 文献标志码: A 文章编号: 1674-7895(2013)01-0110-02

DOI: 10.3969/j.issn.1674-7895.2013.01.17

结合《江苏植物志》的修订, 作者对江苏省境内的植物进行了补充调查, 发现了一些江苏植物区系中的新记录科、属和种。续前文^[1-4], 本文报道了分布于苏北徐州和连云港等地的新记录 10 种(其中包括 1 个归化新记录种), 并从植物资源利用、分布范围及区系特征等方面对部分种类进行了简要介绍和分析。凭证标本除已标明的外, 均保存于江苏省·中国科学院植物研究所标本馆(NAS)。

1) 黄刺条锦鸡儿 *Caragana frutex* (Linn.) K. Koch (豆科 Fabaceae 锦鸡儿属 *Caragana* Fabr.)

产自睢宁。该种又名黄刺条, 在宁夏、河北、新疆及山东等地有分布或栽培, 生于干旱山坡或林间; 欧洲及哈萨克斯坦、蒙古、俄罗斯也有分布^{[5]344, [6]284}。本种属于干旱分布类型。该种在江苏徐州睢宁的分布, 一方面表明其在中国的分布区南移, 另一方面也反映了该地区具有一定的干旱气候特征。

凭证标本: 刘启新等 JSH-028, 睢宁县嵎山山丘上, 海拔 180 m。

2) 中国黄耆 *Astragalus chinensis* Linn. f. (豆科 Fabaceae 黄耆属 *Astragalus* Linn.)

产自连云港和邳县。该种产于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、山东及河南北部, 生于向阳山坡、路旁沙地或草地上^{[5]355, [6]318}。在中国该种属于偏北分布的种类。江苏北

部的连云港及徐州应是本种目前所知的最南分布区。

凭证标本: Courtois 38917, 连云港墟沟, NAS00118655; Courtois 35436, 邳县窑湾。

3) 朝鲜老鹳草 *Geranium koreanum* Komarov (牻牛儿苗科 Geraniaceae 老鹳草属 *Geranium* Linn.)

产自连云港。该种分布于辽宁东部及山东东北部(胶东半岛、蒙山及沂山)和沿海地区(青岛及烟台); 俄罗斯远东地区和朝鲜也有分布^[7]。从分布区上来看, 该种属于东北亚地区的环黄海-渤海-日本海分布类型, 现在的分布区域是其分布南界。

凭证标本: 华栋 0270, 连云港, 存徐州师范大学生命科学院标本室。

4) 滨蛇床 *Cnidium japonicum* Miq. (伞形科 Apiaceae 蛇床属 *Cnidium* Cuss.)

产自连云港。该种分布于辽宁、山东及浙江; 日本及朝鲜也有分布^[8]。本种为沿海岛屿(海滨)分布种类, 自东北、华北至华东形成东部沿海的连续分布, 其分布也反映了日本岛与中国大陆在地史上的联系。

凭证标本: Courtois 39799, 连云港墟沟。

5) 朝鲜附地菜 *Trigonotis coreana* Nakai (紫草科 Boraginaceae 附地菜属 *Trigonotis* Stev.)

产自连云港。在文献[9]中曾将本种并入北附地菜

收稿日期: 2012-12-01

基金项目: 江苏省科学技术厅项目“江苏省药用道地药材种质资源库”(BM2006104); 江苏省环境保护厅项目“江苏省观赏和药用植物物种资源调查”(2005-2007)

作者简介: 叶康(1981—), 男, 安徽太湖人, 硕士, 工程师, 主要从事植物区系及资源评价研究。

①通信作者 E-mail: naslqx@yahoo.com.cn

[*Trigonotis radicans* (Maxim.) Riedl]中,仅分布于东北和河北;而在文献[10]中,因本种的花萼形状不同于北附地菜而被作为独立的种类。经作者查证,该种分布于东北以及河北的东北部和山东的胶东半岛,生于林缘、灌丛中 and 沟边;在日本、朝鲜及俄罗斯远东地区也有分布。附地菜属主要分布于亚洲及欧洲东部,中国有39种,其中34种为中国特有种,多为狭域分布种且密集分布于西南地区,东北及华北地区种数较少。本种为中国—日本森林植物亚区下的东北及华北地区分布类型。从国内的分布区来看,本种显然是1个暖温带分布种,连云港为其在中国分布的南界。

凭证标本:刘启新等LYG-116,连云港墟沟后云台,山坡林下灌丛中,海拔200m;华栋84008,连云港。

6) 异叶轮草 *Galium maximoviczii* (Kom.) Pobed. (茜草科 Rubiaceae 猪殃殃属 *Galium* Linn.)

产自铜山和邳县。该种分布于东北、华北以及甘肃、山东、浙江、安徽和河南等省,生于海拔380~1600m的山地、旷野、沟边林下、灌丛中或草地;俄罗斯及朝鲜半岛也有分布^[11]。

凭证标本:袁昌齐,岳俊三2021,邳县九里山, NAS00137405;袁昌齐,岳俊三,王立中,褚瑞芝2292,铜山县琵琶山, NAS00137615、NAS00137614、NAS00137690;资源普查队20152,铜山县黑山, NAS00137824。

7) 多花百日菊 *Zinnia peruviana* (Linn.) Linn. (菊科 Asteraceae 百日菊属 *Zinnia* Linn.)

该种原产墨西哥。我国引入栽培3种^[12]。本种原以观赏花卉引入中国,现已归化,目前在河北、河南、安徽、陕西、甘肃、四川及云南等省区已野生于山坡、草地及路边^[12-13],并且归化区域还在扩大,在江苏也为新记录归化种。从该种在中国的归化区来看,具有较强的适生性,应重视其蔓延趋势并科学地加以控制。

凭证标本:叶康,张学仕YZH-328,徐州贾汪区大鹿山山脚林场路边;Courtois 37856,连云港海州, NAS00438911。

8) 白背牛尾菜 *Smilax nipponica* Miq. (菝葜科 Smilacaceae 菝葜属 *Smilax* Linn.)

产自连云港。该种分布于辽宁(辽东半岛)、山东(山东半岛)、河南(东南部)、安徽(南部)、江西、浙江、福建(北部)、台湾(北部)、广东(北部)、湖南、贵州(东部)和四川(东南部),生于海拔200~1400m的林下、水旁或山坡草丛中;日本和朝鲜也有分布^[14]^[318]。其根状茎曾作为舒筋活血的草药。在本属的国产草本种类中,因其茎中空、干后凹陷,很容易辨认。

凭证标本:Courtois 38892,连云港海州。

9) 长花天门冬 *Asparagus longiflorus* Franch. (百合科 Liliaceae 天门冬属 *Asparagus* Linn.)

产自铜山。该种分布于黑龙江南部、内蒙古、河北、山东、

河南西部、山西、陕西、甘肃及青海,生于海拔2400~3300m,其他地区多生于海拔2300m以下山坡、林下或灌丛中^[14]^[236]。

凭证标本:于在东7,徐州铜山, NAS00099201;采集人不详74023,铜山县茅村公社茅材山, NAS00099200。

10) 龙须菜 *Asparagus schoberioides* Kunth (百合科 Liliaceae 天门冬属 *Asparagus* Linn.)

产自铜山。该种分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山东、河南西部、山西、陕西中南部及甘肃东南部,生于海拔400~2300m的山坡或林下;日本和朝鲜也有分布^[14]^[232]。现分布区为其南缘。

凭证标本:采集人不详20154,徐州铜山县桥上区走马山, NAS00099205。

致谢:江苏省·中国科学院植物研究所2007级研究生及牟颖、刘玉龙和南京林业大学张学仕等分别参与了部分野外调查和标本采集工作,在此一并致谢!

参考文献:

- [1] 叶康,刘启新,邓懋彬,等.江苏省维管植物分布新记录(一)[J].植物资源与环境学报,2008,17(4):70-72.
- [2] 叶康,刘启新,邓懋彬.江苏省维管植物分布新记录(二)[J].植物资源与环境学报,2010,19(3):89-90.
- [3] 叶康,刘启新,邓懋彬.江苏省维管植物分布新记录(三)[J].植物资源与环境学报,2011,20(3):95-96.
- [4] 汪庆,邓懋彬,杨如同,等.江苏省维管植物分布新记录(四)[J].植物资源与环境学报,2011,20(4):90-91.
- [5] WU Z Y, RAVEN P H, HONG D Y. Flora of China: Vol. 10[M]. Beijing: Science Press, 2010.
- [6] 傅立国,陈潭清,郎楷永,等.中国高等植物:第7卷[M].青岛:青岛出版社,2001.
- [7] 傅立国,陈潭清,郎楷永,等.中国高等植物:第8卷[M].青岛:青岛出版社,2001:482-483.
- [8] 陈汉斌.山东植物志:上卷[M].青岛:青岛出版社,1992:834-835.
- [9] WU Z Y, RAVEN P H. Flora of China: Vol. 16[M]. Beijing: Science Press, 1995:369.
- [10] 傅立国,陈潭清,郎楷永,等.中国高等植物:第9卷[M].青岛:青岛出版社,1999:307-308.
- [11] 傅立国,陈潭清,郎楷永,等.中国高等植物:第10卷[M].青岛:青岛出版社,2004:674.
- [12] 傅立国,陈潭清,郎楷永,等.中国高等植物:第11卷[M].青岛:青岛出版社,2005:313-314.
- [13] 何家庆.皖北资源植物志[M].北京:中国农业出版社,2001.
- [14] 傅立国,陈潭清,郎楷永,等.中国高等植物:第13卷[M].青岛:青岛出版社,2002.

(责任编辑:惠红)