

## 江苏省维管植物分布新记录(二)

叶康<sup>1,2</sup>, 刘启新<sup>1,①</sup>, 邓懋彬<sup>1</sup>

[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 ( II )** YE Kang<sup>1,2</sup>, LIU Qi-xin<sup>1,①</sup>, DENG Mao-bin<sup>1</sup> (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.* 2010, **19**(3): 89-90

**Abstract:** According to plant investigation in Xuzhou and Lianyungang of Jiangsu Province, seven species and two varieties belonging to eight genera of seven families are reported as new records in Jiangsu Province, viz. *Aquilegia viridiflora* Pall. var. *atropurpurea* (Willd.) Finet et Gagnep., *Ulmus davidiana* Planch. var. *japonica* (Rehd.) Nakai, *Celtis cerasifera* C. K. Schneid., *Amaranthus polygonoides* L., *A. tenuifolius* Willd., *Sida spinosa* L., *Salix paraplesia* C. K. Schneid., *Styrax wuyuanensis* S. M. Hwang and *Symplocos chinensis* (Lour.) Druce. In which, *Sida* L. is a new record genus in Jiangsu Province. Some of them are simply analyzed on resources, flora and distribution.

**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(2010)03-0089-02

结合《江苏植物志》的修订, 作者对江苏境内植物做了补充调查并发现了一些江苏省分布新记录。本文继前文<sup>[1]</sup>续报分布于连云港和徐州等地的江苏新记录的属和种, 其中, 新记录种共计7种2变种、新记录属1属, 隶属于7科。另外, 从植物资源利用、植物区系及分布范围以及外来种类的潜在危险等方面对部分种类进行了简要分析。凭证标本均保存于江苏省·中国科学院植物研究所标本馆(NAS)。

1) 紫花娄斗菜 *Aquilegia viridiflora* Pall. var. *atropurpurea* (Willd.) Finet et Gagnep. (毛茛科 Ranunculaceae 娄斗菜属 *Aquilegia* L.)

分布于辽西南部、内蒙古、河北、山东东部、山西及青海东部, 生于山谷林中或沟边多石处; 蒙古、俄罗斯西伯利亚地区也有分布<sup>[2]</sup>。本变种分布区偏北, 江苏连云港位于其分布区的南缘。与原变种不同的是, 本变种萼片和花瓣暗紫色。本属植物花美丽, 可供观赏, 本变种也可作为有用的观赏花卉育种资源。

凭证标本: 刘启新等 LYG-054, 连云港墟沟后云台山。

2) 春榆 *Ulmus davidiana* Planch. var. *japonica* (Rehd.) Nakai (榆科 Ulmaceae 榆属 *Ulmus* L.)

分布于东北、华北、华中、西北(新疆除外)以及山东、安徽和浙江等地, 生于溪边、沟谷、山麓及山坡; 日本、朝鲜、蒙古及俄罗斯远东地区和西伯利亚东部也有分布<sup>[3]7</sup>。本变种广布

于俄罗斯远东地区、朝鲜、韩国、日本至我国的东北、华北、华东至秦岭北段和祁连山大通河谷, 是太平洋扩张初期已开始分化的祖型。本变种出现于连云港云台山, 从地理分布上与山东和安徽等分布点形成了连续分布区。

凭证标本: 刘启新等 LYG-040, 连云港后云台山; 07级研究生07-1-329, 连云港后云台山; 07级研究生07-1-405、07-1-406、07-1-426, 连云港港口区; Courtois32054, NAS00112478; Z. K. W. 32109, NAS00112479。

3) 小果朴 *Celtis cerasifera* C. K. Schneid. (榆科 Ulmaceae 朴属 *Celtis* L.)

分布于西藏东南部、云南、四川、贵州、广西北部、湖南、湖北西部、陕西南部、山西及浙江东部, 生于海拔800~2400m的山坡灌丛或沟谷林中<sup>[3]18</sup>。在江苏连云港发现本种, 扩大了本种在华东地区的分布区。小果朴在分布区上是由我国第一阶梯及第二阶梯跨越大别山分布到华东地区的浙江沿海和江苏北部连云港的第三阶梯, 这一分布范围也提示本种在大别山区可能有分布, 对其分布区需作进一步调查。另外, 也说明苏北连云港云台山的植物区系与其南部区系有一定的联系。

凭证标本: 刘启新等 LYG-039, 连云港后云台山。

4) 合被苋 *Amaranthus polygonoides* L. (苋科 Amaranthaceae 苋属 *Amaranthus* L.)

分布于安徽(颍上、涡阳、亳县(今亳州市谯城区)、濉溪、

收稿日期: 2008-11-05

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, 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

宿县、灵璧、泗县、固镇]和山东(全省),生于低山坡、田边、路旁、村头及庭院空地草丛中。本种原产加勒比海岛屿、美国南部、墨西哥东北部及尤卡坦半岛等。另外,本种的分类学处理有不同意见:包伯坚等认为,本种是原产我国安徽及山东境内的泰山苋(*Amaranthus taishanensis* F. Z. Li et C. K. Ni);Clemants和吴征镒则认为,该种与国内广泛分布(除内蒙古、青海、西藏外)的凹头苋(*Amaranthus blitum* L.)仅在花被片数量上有差异,二者之间的关系需要更深入的研究<sup>[3]420</sup>;李振宇等认为,泰山苋应作为该种的异名,并根据该种在中国最早的记录(1979年采自山东泰安和济南的标本)、20世纪80年代在安徽北部的宿县和蚌埠采集的标本以及20世纪90年代初在山东各地该种的出现,认为目前该种仍有蔓延和扩散的趋势<sup>[4-6]</sup>。在江苏苏北地区及南京首次发现该种,也证实了李振宇等的观点。

凭证标本:叶康、张学仕 YZH-122,徐州丰县黄河故道旁;叶康、张学仕 YZH-873,宿迁市洋河镇黄河故道;叶康 NJ-030,南京中山植物园。

5) 薄叶苋 *Amaranthus tenuifolius* Willd. (苋科 Amaranthaceae 苋属 *Amaranthus* L.)

分布于山东微山县,生长在湖边湿地。本种原产印度东部和孟加拉<sup>[5]</sup>,系外来种。1997年李法曾等首次采到标本并于2002年发表。作者在调查中发现:本种在江苏徐州虽未形成居群,仅为零星分布,但其分布区已经逐渐扩展。由于本种个体较小,结实率高且繁殖系数高,具备入侵杂草的特性之一,推测其尚处在滞后阶段,尚未进入爆发性扩展阶段,在我国有成为入侵杂草的风险,需要密切关注。

凭证标本:叶康、张学仕 YZH-076,徐州沛县五段镇。

6) 刺黄花稔 *Sida spinosa* L. (锦葵科 Malvaceae 黄花稔属 *Sida* L.)

黄花稔属为江苏新记录属。该属约150种,分布于非洲、亚洲、澳洲、南北美洲及太平洋岛屿,约2/3的种产于美洲。我国有14种,分布于西南至华东各省区。

本种在安徽(阜阳)及浙江有分布<sup>[7]</sup>,为世界性杂草,广布于北美洲、拉丁美洲、非洲和亚洲,曾在美国的小麦田、玉米田、大豆田中发现,常生于农田内外、果园、路旁、铁路旁和荒地<sup>[8]</sup>。本种在江苏南京、徐州、连云港等地的发现,说明本种仍在逐渐扩散。

凭证标本:叶康、张学仕 YZH-499,徐州铜山长山;07级研究生07-1-133,连云港云台山渔湾;07级研究生07-2-386,连云港港口区南面山坡;熊豫宁2001001,南京明孝陵, NAS00128018;叶康 NJ-016,南京植物博览园。

7) 康定柳 *Salix paraplesia* C. K. Schneid. (杨柳科 Salicaceae 柳属 *Salix* L.)

分布于河北、河南、山西、陕西、宁夏、甘肃、青海、西藏东部、云南、四川及湖北等省区,生于海拔274~4000m的山沟

及山脊;欧洲中亚及朝鲜也有分布<sup>[9]</sup>。

凭证标本:H. Migo 19580905,赣榆县半路村, NAS00101662。

8) 婺源安息香 *Styrax wuyuanensis* S. M. Hwang(安息香科 Styracaceae 安息香属 *Styrax* L.)

分布于江西东北部及安徽南部,生于海拔2000m林阴处、山谷或水边<sup>[10]</sup>。

凭证标本:刘启新等LYG-230,连云港凰窝王子森林公园。

9) 华山矾 *Symplocos chinensis* (Lour.) Druce(山矾科 Symplocaceae 山矾属 *Symplocos* Jacq.)

分布于山东东南部、安徽、浙江、福建、台湾、江西、河南西部、湖北、湖南、广东、广西、云南东北部及四川南部,生于海拔1000m以下的丘陵、山坡或林中<sup>[11]</sup>。

凭证标本:07级研究生07-1-209和07-1-270,连云港后云台山柳河至宿城途中。

致谢:江苏省·中国科学院植物研究所徐增莱副研究员、07级研究生及褚晓芳、牟颖、刘玉龙和南京林业大学张学仕等同志分别参与了部分野外调查和标本采集工作,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] Wu Z Y, Raven P H. Flora of China: Vol. 6[M]. Beijing: Science Press, St. Louis: Missouri Botanical Garden Press, 2001: 279.
- [3] Wu Z Y, Raven P H. Flora of China: Vol. 5[M]. Beijing: Science Press, St. Louis: Missouri Botanical Garden Press, 2003.
- [4] 安徽植物志协作组. 安徽植物志: 第2卷[M]. 北京: 中国展望出版社, 1987: 321-325.
- [5] 陈汉斌,郑亦津,李法曾. 山东植物志: 下卷[M]. 青岛: 青岛出版社, 1997.
- [6] 李振宇,宋葆华,李法曾. 泰山苋的名实问题[J]. 植物分类学报, 2002, 40(4): 383-384.
- [7] 裘宝林,陈征海,张晓华. 见于浙江的中国及中国大陆新记录植物[J]. 云南植物研究, 1994, 16(3): 231-234.
- [8] 应丽萍,颜玉树. 杂草种子图鉴[M]. 北京: 中国农业科技出版社, 1997.
- [9] 傅立国,陈潭清,郎楷永,等. 中国高等植物: 第5卷[M]. 青岛: 青岛出版社, 2003: 317.
- [10] Wu Z Y, Raven P H. Flora of China: Vol. 15[M]. Beijing: Science Press, St. Louis: Missouri Botanical Garden Press, 2005: 259.
- [11] 傅立国,陈潭清,郎楷永,等. 中国高等植物: 第6卷[M]. 青岛: 青岛出版社, 2003: 75-76.