

· 中药资源 ·

安徽省毛茛科植物棉团铁线莲分布新记录[△]

杨士桃¹, 李欢欢^{2*}, 王元媛², 杨青山², 程旺兴², 刘想晴³

1. 怀远县中医院, 安徽 蚌埠 233400; 2. 安徽中医药大学, 安徽 合肥 230012;
3. 安徽中医药高等专科学校, 安徽 芜湖 241000

[摘要] 采用实地考察、文献查阅和标本比对的研究方法, 调查安徽省植物资源分布的新种类。在安徽省怀远县发现1种分布新纪录——棉团铁线莲(*Clematis hexapetala* Pall.), 凭证标本现存放于安徽中医药大学标本中心。该植物资源为其在安徽省内分布提供依据, 丰富了安徽省药用植物资源。

[关键词] 毛茛科; 铁线莲属; 棉团铁线莲; 安徽省; 新分布

[中图分类号] Q949 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 1673-4890(2019)08-1006-03

doi:10.13313/j.issn.1673-4890.201902260002

A Newly Recorded Specie, *Clematis hexapetala* Pall. of Ranunculaceae, in Anhui Province, China

YANG Shi-tao¹, LI Huan-huan^{2*}, WANG Yuan-yuan², YANG Qing-shan²,
CHENG Wang-xing², LIU Xiang-qing³

1. Huaiyuan Country Hospital of Traditional Chinese Medicine, Bengbu 233400, China;
2. School of Pharmacy, Anhui University of Chinese Medicine, Hefei 230012, China;
3. Anhui College of Traditional Chinese Medicine, Wuhu 241000, China

[Abstract] Field acquisition, literature review and specimen comparison were performed to investigate the new species of wild medicinal plants in Anhui Province, China. There was one newly recorded species of medicinal plant in Huaiyuan county of Anhui province, and its voucher specimens were deposited in the Herbarium of Anhui University of Chinese Medicine. The discovery of this plant provides a basis for its distribution in Anhui and enriches the species records of medicinal plant resources in Anhui.

[Keywords] Ranunculaceae; *Clematis*; *Clematis hexapetala* Pall.; Anhui; new distribution

怀远县位于安徽省北部, 淮河中游, 淮北平原的南端, 地处北亚热带至暖温带的过渡带, 兼有南北方气候特点。怀远县也是全国中药资源普查安徽省中药普查的第四批普查县。为调查怀远县中药资源情况, 怀远县普查队于2018年3月至今对怀远县药用植物资源进行实地调查, 其中采集到毛茛科一种植物。该植物经安徽中医药大学杨青山老师鉴定为毛茛科铁线莲属的棉团铁线莲 *Clematis hexapetala* Pall.。通过标本比对及文献查阅确定该植物为安徽省分布新记录, 为安徽药用植物资源的扩大和开发利用提供了依据。

1 棉团铁线莲

直立草本, 茎疏生柔毛, 后变无毛。叶片近革质绿色, 一至二回羽状深裂, 两面或沿叶脉疏生长柔毛或近无毛, 网脉突出。花序顶生, 总状或圆锥状聚伞花序; 萼片4~8, 白色, 长椭圆形或狭倒卵形, 外面密生棉毛(如图1)。

铁线莲属(*Clematis*)植物资源丰富, 全球约300种, 主要分布于热带及亚热带地区, 寒带地区也有分布。我国约有108种, 全国各地均有分布, 尤以西南地区种类较多。该属植物中长冬草 *Clematis*

[△] [基金项目] 中医药公共卫生专项(财社[2011]76号); 中医药行业科研专项(201207002)

* [通信作者] 李欢欢, 助教, 研究方向: 中药质量控制与评价; E-mail: 1251667505@qq.com

hexapetala Pall. var. *tchefouensis* (Debeaux) S. Y. Hu 与棉团铁线莲形态较为相似,其区别在于:长冬草叶片两面无毛或下面疏生长柔毛;萼片除外面边缘有绒毛外,其余无毛^[1-4](如图2)。

棉团铁线莲喜生于固定沙丘、干山坡或山坡草地,国内分布:甘肃、北京、河北、黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、陕西、山西。国外分布:朝鲜、蒙古、苏联西伯利亚东部^[1-3]。该种在安徽省属首次报道,属安徽省植物分布新记录物种。

凭证标本:340321180716251LY,安徽省蚌埠市怀远县唐集镇平阿山干山坡上,海拔75 m,2018年7月16日。采集人:怀远县普查队,鉴定人:杨青山、刘想晴。标本及照片现存放于安徽中医药大学标本馆(ACM)。

2 国内地理分布

通过中国数字植物标本馆的记录发现,棉团铁线莲采集于北京、甘肃、河北、黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古自治区、山西、陕西、河南、江苏、山东、四

川、天津、浙江、江西、安徽,与王文采院士的文章进行比对,发现王文采院士曾对棉团铁线莲的分类做过详细描述,并已记载该种在北京、甘肃、河北、黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古自治区、山西、陕西省的分布情况。以下仅对河南、江苏、山东、四川、天津、浙江、江西、安徽省进行叙述,标本收录于中国科学院植物研究所(PE)、南开大学植物标本室(NKU)、中国科学院西北水土保持生物土壤研究所植物标本室(WUK)、中国科学院华南研究所(IBSC)、中国科学院西北高原生物研究所植物标本馆(HNWP)、中国科学院林业土壤研究所(IFP)、江西省中国科学院庐山植物园标本馆(LBG)、中科院成都生物所标本馆(CDBI)、中国科学院南京植物研究所(NAS)、北京药学院药学系分类标本室(PEM)、北京大学生命科学学院标本室(PEY)。标本引证信息如下:

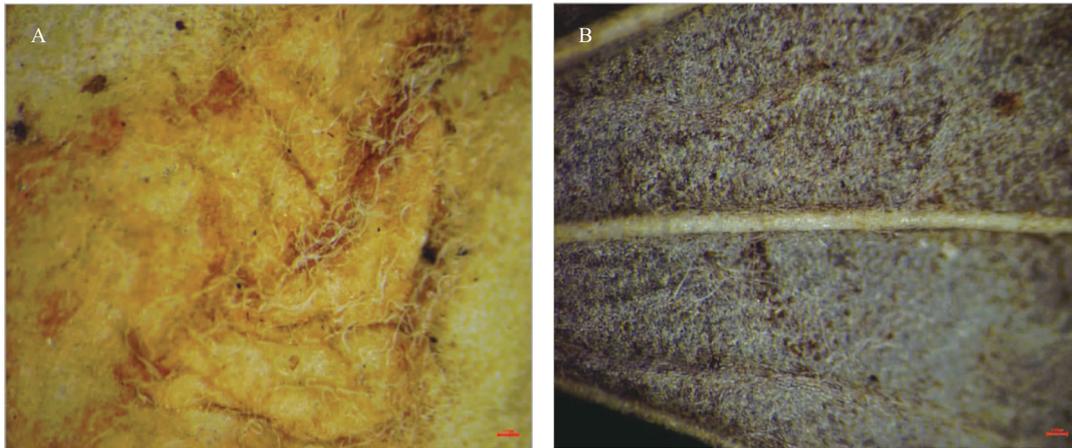
河南省:灵宝市朱阳公社西 [付坤俊 17025 (WUK)]。

江苏省:连云港市东海县双店乡 [21457 (IBSC)]、镇江市金山 [0 (PEY)]。



注: A. 花; B. 果; C. 植物全株。

图1 棉团铁线莲 *Clematis hexapetala* Pall.



注: A. 花萼; B. 叶片。

图2 棉团铁线莲 *Clematis hexapetala* Pall. 毛被显微照

山东省: 青岛市 [朱国芳 169(LBG)]、青岛市中山公园附近 [王作宾 18473(HNWP)]、青岛市凉清河 [山东队 146(PE)]、青岛市崂山 [Y. C. Wang729(WUK)、山东省野生植物普查队 1239(PE)、山东队 459(PE)]、青岛市王坟乡农村社 [闫振龙等 132(IBSC)]、烟台市昆仑山 [郑、高、范 2763(PEM)]、烟台市昆仑山龙泉汤 [刘长江等 261(PE)]、烟台市牟平区殿后至滩上村路旁 [T. N. Liou、K. M. Liou 1298(WUK)]。

四川省: 无具体采集点 [K. T. Fu 3944(CDBI), F. H. Chen 182(PE)]。

天津市: 蓟县盘山大梨园 [标本室 1913(PE)]、蓟县 [刘慎谔 4502(IFP), 82级 032(NKU)]、蓟县青龙山 [82级学员 42(NKU)]、蓟县下应公社山坡 [82级学员 02(NKU)]、蓟县黄崖关 [82级 21(NKU)]。

浙江省: 天目山寺庙附近 [P. C. Tsoong 3755(WUK)]。

江西省: 九江市庐山 [张起焕(NAS)]。

3 讨论

通过标本查阅发现棉团铁线莲主要集中在东北部, 标本馆均有记载, 怀远县普查队在野外也调查到棉团铁线莲。但未见文献报道其在安徽省有分布, 查验《安徽植物志》《中国植物志》《Flora of China》和《A revision of *Clematis* sect. *Clematis*(Ranunculaceae)

(Continued)》也未有相关纪录^[1-4], 因此棉团铁线莲应为安徽省新分布。

《中华人民共和国药典》(2015年版)记载, 棉团铁线莲是威灵仙的来源之一, 解热、镇痛、利尿、通经, 具有治风湿症、水肿、神经痛、痔疮肿痛等功效^[5-6]。此外, 棉团铁线莲还可作农药, 对马铃薯疫病和红蜘蛛有良好防治作用^[1]。其在安徽省内多次采到, 并未有文献记载, 对安徽省植物资源是极大地浪费, 本次报道, 扩大了安徽省植物资源种类, 为安徽省药用植物资源开发利用提供依据。

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: 第28卷[M]. 北京: 科学出版社, 1980: 156-158.
- [2] Flora of China Editorial Committee. Flora of China: Vol. 6[M]. Beijing: Science Press & Saint Louis: Missouri Botanical Garden Press, 2001: 362.
- [3] WANG W. A revision of *Clematis* sect. *Clematis*(Ranunculaceae) (Continued) [J]. Acta Phytotaxonomica Sinica, 2003(2): 97-172.
- [4] 安徽植物志编辑委员会. 安徽植物志: 第2卷[M]. 合肥: 安徽科学技术出版社, 1991: 329-341.
- [5] 国家药典委员会. 中华人民共和国药典: 一部[M]. 北京: 中国医药科技出版社, 2015: 250-251.
- [6] 庞素银. 威灵仙文献记载及功用变迁[J]. 中医药导报, 2018, 24(16): 121-123.

(收稿日期: 2019-02-26 编辑: 戴玮)