

DOI:10.14188/j.ajsh.20240322001

河南省被子植物分布新记录

谢婉慧¹,张会萍¹,樊小康¹,杨莹¹,徐东亚^{2*}

- 河南内乡宝天曼国家级自然保护区管理局,河南 南阳 474350;
- 信阳学院,河南 信阳 464000)

摘要: 通过野外调查和标本鉴定,报道了河南被子植物分布新记录3种,分别为单花红丝线 [*Lycianthes lysimachioides* (Wall.) Bitter]、狭齿水苏 (*Stachys pseudophlomis* C. Y. Wu)、白花蝇子草 [*Silene latifolia* subsp. *alba* (Mill.) Greuter & Burdet]。单花红丝线所在的红丝线属 [*Lycianthes* (Dunal) Hassl.] 为河南省分布新记录属。上述新记录的凭证标本存放于河南宝天曼保护区标本室。

关键词: 被子植物;新记录属;新记录种;河南

中图分类号: Q949

文献标志码: A

文章编号: 2096-3491(2024)05-0500-04

New record of angiosperm distribution in Henan Province

XIE Wanhui¹, ZHANG Huiping¹, FAN Xiaokang¹, YANG Ying¹, XU Dongya^{2*}

- Baotianman National Nature Reserve of Hennan, Nanyang 474350, Henan, China;
- Xinyang University, Xinyang 464000, Henan, China)

Abstract: Three newly recorded species of angiosperm distribution are reported in Henan Province, including *Lycianthes lysimachioides* (Wall.) Bitter, *Stachys pseudophlomis* C. Y. Wu, and *Silene latifolia* subsp. *alba* (Mill.) Greuter & Burdet. *Lycianthes* (Dunal) Hassl. is a newly recorded genus distributed in Henan Province. The voucher specimens for each reported species are preserved in the Herbarium of Baotianman National Nature Reserve.

Key words: angiosperm; new record genus; new record species; Henan Province

0 引言

河南宝天曼国家级自然保护区(以下简称宝天曼保护区)位于秦岭东段伏牛山南坡、河南省西南部内乡县北部山区,地理坐标为东经111°47'~112°04',北纬33°20'~33°36',山麓缓长,坡势较陡,山高谷深,河谷迂回曲折。本区气候明显具有东部季风区的过渡性特点,属季风型大陆性气候,四季分明,年平均降水量855.6 mm。独特的地理位置和适宜的气候条件,造就了宝天曼丰富的植被类型和极高的生物多样性^[1-3]。

2018—2020年对宝天曼保护区植物多样性进

行系统调查,通过植物摄影、标本采集,查阅《Flora of China》^[4]、《河南植物志》^[5]以及相关的植物调查文献^[6-11],检索中国数字标本馆(CVH, <https://www.cvh.ac.cn/>)、中国自然标本馆(CFH, <https://www.cfh.ac.cn/>)、中国植物图像库(PPBC, <https://ppbc.iplant.cn/>)等数据库,以保证鉴定结果和植物分布地的准确,确定了单花红丝线 [*Lycianthes lysimachioides* (Wall.) Bitter]、狭齿水苏 (*Stachys pseudophlomis* C. Y. Wu)、白花蝇子草 [*Silene latifolia* subsp. *alba* (Mill.) Greuter & Burdet] 3种为河南省首次记录,单花红丝线所在的红丝线属 [*Lycianthes* (Dunal) Hassl.] 为河南省新记录属,凭证标本保存于

收稿日期: 2024-03-22 修回日期: 2024-06-24 接受日期: 2024-10-14

作者简介: 谢婉慧(1996-),女,助理工程师,研究方向为植物资源保护。E-mail: 935261774@qq.com

* 通讯联系人: 徐东亚(1994-),男,讲师,研究方向为植物资源保护。E-mail: 15225687732@163.com

引用格式: 谢婉慧,张会萍,樊小康,等. 河南省被子植物分布新记录[J]. 生物资源, 2024, 46(5): 500-503.

Xie W H, Zhang H P, Fan X K, et al. New record of angiosperm distribution in Henan Province [J]. Biotic Resources, 2024, 46(5): 500-503.

河南宝天曼国家级自然保护区标本室。

1 新记录种

1.1 单花红丝线

Lycianthes lysimachioides (Wall.) Bitter in Abh. Naturw. Ver. Bremen 25: 491. 1919; Hand. —Mzt., Symb. Sin. 7: 828. 1936.

多年生草本,茎纤细,延长,具柔毛,基部常匍匐;叶假双生,大小不等,膜质,卵形,下面淡绿色,基部楔形下延至叶柄形成窄翅;花序无柄,仅1朵花生于叶腋内,花冠白色,星形,雄蕊5枚;子房近球形,光滑,花柱纤细;浆果^[4](图1)。

红丝线属为河南省新分布属,中国有9种,11变种。

分布于浙江、福建、江西、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南、西藏、陕西、甘肃、台湾等地,河南省分布新记录。采集地点位于宝天曼保护区大石窑和大龙林区(33°27'9.4104" N, 111°57'40.3092" E,海拔850 m; 33. 28' 18.4872"N, 111. 55' 15.8664" E,海拔719 m),生于山坡林下,伴生种有毛华菊(*Chrysanthemum vestitum*)、千里光(*Senecio scandens*)、委陵菜(*Potentilla chinensis*)等,种群数量约10株,生长良好,采集号为DC20201025-012, DC20200801-032。

1.2 狭齿水苏

Stachys pseudophlomis C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. 10(3): 226. 1965.

多年生草本,茎直立且上升,四棱形,具四槽,密

被倒向疏柔毛;茎叶卵圆状心形,边缘有规则的细圆锯齿,上面密被绢质糙伏毛,侧脉3~5对;苞叶向上渐变小,下部者披针状卵圆形,上部者披针形,基部近圆形,近无柄,比轮伞花序短;花萼管状钟形,外面密被疏柔毛及腺点;花冠紫色或红色,冠筒近等粗,外面在上部被微柔毛,冠檐二唇形^[4](图2)。

分布于湖北、湖南、重庆、四川、陕西等地,河南省分布新记录。采集地点为宝天曼保护区红寺河林区(33°33'15.5429" N, 111°51'11.4202" E,海拔958 m),生于山谷林下,伴生种有鹅耳枥(*Carpinus turczaninowii*)、透茎冷水花(*Pilea pumila*)、牛膝(*Achyranthes bidentata*)等,种群数量约50株,生长良好,采集号为DC20210720-057。

1.3 白花蝇子草

Silene latifolia subsp. *alba* (Mill.) Greuter & Burdet in Willdenowia, 12(2): 189. 1982.

一或二年生草本,茎直立,分枝;下部茎生叶椭圆形,基部渐狭成柄状;上部茎生叶长圆状披针形,无柄,具3基出脉;花单性,雌雄异株,成二歧聚伞花序,花梗短,被腺柔毛;花瓣白色,爪露出花萼,楔形;蒴果卵形,种子肾型^[4](图3)。

分布于辽宁、北京、新疆等地,河南省分布新记录,外来逸生种。采集地点位于宝天曼保护区大石窑林区(33°30'0.5076" N, 111°55'4.7712" E,海拔1005 m),生于山坡灌丛中,伴生种有覆盆子(*Rubus idaeus*)、金线草(*Persicaria filiformis*)、糙苏(*Phlomis umbrosa*)等,种群数量约30株,生长良好,采集号为DC20200624-0125。

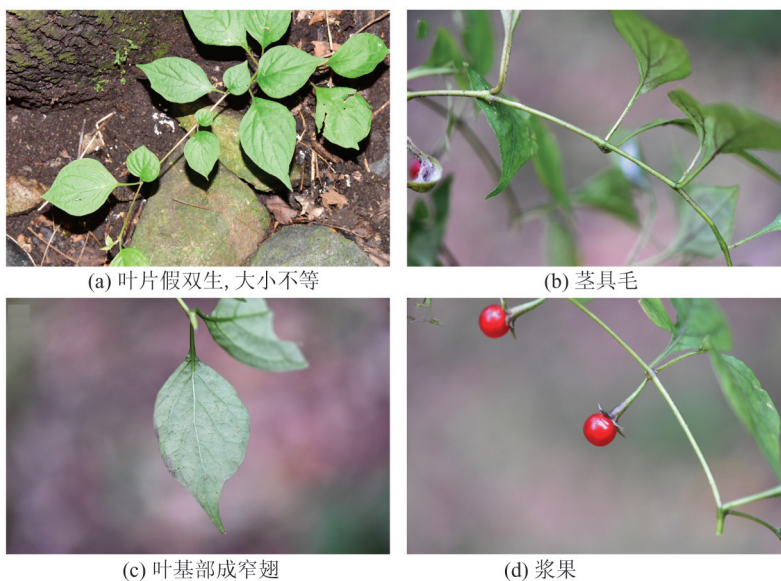


图1 单花红丝线

Fig. 1 *Lycianthes lysimachioides* in Henan Province

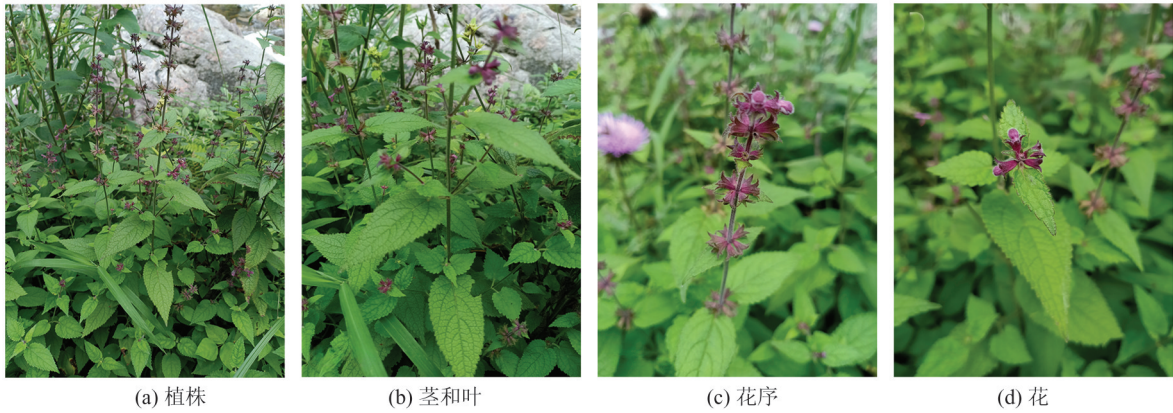


图2 狭齿水苏

Fig. 2 *Stachys pseudophlomis* in Henan Province

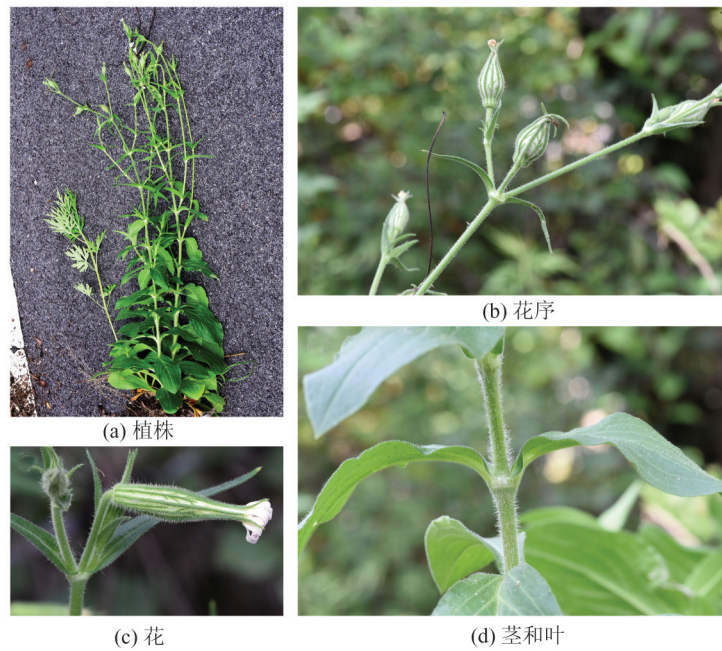


图3 白花蝇子草

Fig. 3 *Silene latifolia* subsp. *alba* in Henan Province

2 讨论

宝天曼保护区地处亚热带与暖温带过渡区,地形复杂,气候适宜,生境多样,具有极高的生物多样性,植物区系组成具有较明显的热带性质,同时具有从热带向温带的过渡特征^[2]。

从植物区系成分上来看,红丝线属为东亚(热带、亚热带)及热带南美间断分布类型,而蝇子草属和水苏属分别为北温带、北温带和南温带间断分布^[12],该分布符合宝天曼保护区的南北过渡带气候特点,是南北植物相互交融分布的具体体现,也说明了宝天曼保护区为南北方植物的生存和繁衍提供了良好的栖息环境,因此上述3种1属植物是在宝天曼保护区首次报道,对新分布种的识别特征和地理分

布进行说明,同时新记录的发现在中国南北过渡带地区形成了连续分布区,进一步丰富和完善了河南省被子植物基础信息,增加了植物和区系多样性资料,对该地区野生植物多样性研究具有重要意义。

参考文献

- [1] 史作民,刘世荣,王正用. 河南宝天曼种子植物区系特征[J]. 西北植物学报, 1996, 16(3): 329-335.
Shi Z M, Liu S R, Wang Z Y. Floristic characteristics of seed plants in Baotianman, Henan Province [J]. Acta Botanica Boreali - Occidentalia Sinica, 1996, 16(3): 329-335.
- [2] 叶永忠,刘世荣. 河南宝天曼国家级自然保护区科学考察集[M]. 郑州:河南科学技术出版社, 2017.
Ye Y Z, Liu S R. Scientific survey of Henan Baotian-

- man National Nature Reserve [M]. Zhengzhou: Henan Science and Technology Press, 2017.
- [3] 史作民, 程瑞梅, 刘世荣, 等. 宝天曼植物群落物种多样性研究[J]. 林业科学, 2002, 38(6): 17-23.
Shi Z M, Cheng R M, Liu S R, *et al.* Study on species diversity of plant communities in Baotianman [J]. *Scientia Silvae Sinicae*, 2002, 38(6): 17-23.
- [4] Wu Z Y, Raven P H, Hong D Y, *et al.* Flora of China [M]. Beijing: Science Press, 2013.
- [5] 丁宝章, 王遂义. 河南植物志[M]. 郑州: 河南人民出版社, 1981.
Ding B Z, Wang S Y. Flora of Henan [M]. Zhengzhou: Henan People Press, 1981.
- [6] 朱长山, 杨好伟, 张来友. 河南省种子植物分布新记录[J]. 河南农业大学学报, 1995, 29(2): 148-151.
Zhu C S, Yang H W, Zhang L Y. New records of seed plants distribution in Henan Province [J]. *Acta Agriculturae Universitatis Henanensis*, 1995, 29(2): 148-151.
- [7] 闫彪, 王迎迎, 常东东, 等. 河南省2个植物分布新记录[J]. 现代园艺, 2022, 45(19): 31-32.
Yan B, Wang Y Y, Chang D D, *et al.* Two new records of plant distribution in Henan Province [J]. *Xindai Horticulture*, 2022, 45(19): 31-32.
- [8] 王庆合, 焦铸锦, 崔贵峰, 等. 河南植物分布新记录[J]. 河南林业科技, 2017, 37(3): 49-50.
Wang Q H, Jiao Z J, Cui G F, *et al.* New records of plant distribution in Henan Province [J]. *Journal of Henan Forestry Science and Technology*, 2017, 37(3): 49-50.
- [9] 张云霞, 朱长山, 陈德芝. 河南植物区系分布新记录[J]. 郑州师范教育, 2015, 4(2): 29-30.
Zhang Y X, Zhu C S, Chen D Z. Some new recorded plants to flora of Henan [J]. *Journal of Zhengzhou Normal Education*, 2015, 4(2): 29-30.
- [10] 卢小静, 吴增华, 李景照, 等. 河南植物新记录种(一)[J]. 信阳师范学院学报(自然科学版), 2014, 27(3): 368-370.
Lu X J, Wu Z H, Li J Z, *et al.* Newly recorded species from Henan Province (I) [J]. *Journal of Xinyang Normal University (Natural Science Edition)*, 2014, 27(3): 368-370.
- [11] 孟庆法, 刘志术, 朱长山. 河南植物区系分布新记录[J]. 河南师范大学学报(自然科学版), 2012, 40(6): 137-139.
Meng Q F, Liu Z S, Zhu C S. Some new recorded plants to flora of Henan [J]. *Journal of Henan Normal University (Natural Science Edition)*, 2012, 40(6): 137-139.
- [12] 吴征镒, 路安民, 唐彦承, 等. 中国被子植物科属综述[M]. 北京: 科学出版社, 2003.
Wu Z Y, Lu A M, Tang Y C, *et al.* The families and genera of angiosperms in China: a comprehensive analysis [M]. Beijing: Science Press, 2003.

□

(编辑: 杨晓翠)