

安徽省维管植物新记录 7 种 1 变种

章伟¹, 方桎承¹, 陈雅楠¹, 项小波¹, 邵剑文^{2,①}

(1. 安庆师范大学生命科学学院, 安徽 安庆 246011; 2. 安徽师范大学生命科学学院, 安徽 芜湖 241002)

摘要: 通过野外调查和标本鉴定, 确定了安徽省维管植物分布新记录 7 种 1 变种, 隶属于 8 科 8 属, 分别为山东茜草(*Rubia truppeliana* Loes.)、天目山凤仙花(*Impatiens tienmushanica* Y. L. Chen)、大武金腰(*Chrysosplenium hebetatum* Ohwi)、绯红金粟兰(*Chloranthus coccineus* Xin L. Zhao et L. H. He)、绿花油点草(*Tricyrtis viridula* Hir. Takah.)、长裂苦苣菜(*Sonchus brachyotus* DC.)、光滑高粱蕨(*Rubus lambertianus* var. *glaber* Hemsl.)、睫毛蕨(*Pleurosoriopsis makinoi* (Maxim. ex Makino) Fomin)。此外, 睫毛蕨属(*Pleurosoriopsis* Fomin)为安徽省新记录属。

关键词: 安徽省; 维管植物; 新记录属; 新记录种

中图分类号: Q948.2; Q949.4 文献标志码: A 文章编号: 1674-7895(2025)04-0107-03

DOI: 10.3969/j.issn.1674-7895.2025.04.12

New records of seven species and one variety of vascular plants from Anhui Province ZHANG Wei¹, FANG Chengcheng¹, CHEN Yanan¹, XIANG Xiaobo¹, SHAO Jianwen^{2,①} (1. College of Life Sciences, Anqing Normal University, Anqing 246011, China; 2. College of Life Sciences, Anhui Normal University, Wuhu 241002, China), *J. Plant Resour. & Environ.*, 2025, 34(4): 107-109

Abstract: Through field survey and specimen identification, seven species and one variety of vascular plants are confirmed as new distribution records from Anhui Province, belonging to eight genera in eight families, viz. *Rubia truppeliana* Loes., *Impatiens tienmushanica* Y. L. Chen, *Chrysosplenium hebetatum* Ohwi, *Chloranthus coccineus* Xin L. Zhao et L. H. He, *Tricyrtis viridula* Hir. Takah., *Sonchus brachyotus* DC., *Rubus lambertianus* var. *glaber* Hemsl., *Pleurosoriopsis makinoi* (Maxim. ex Makino) Fomin. Moreover, *Pleurosoriopsis* Fomin is a newly recorded genus from Anhui Province.

Key words: Anhui Province; vascular plant; newly recorded genus; newly recorded species

安徽省地处长江、淮河中下游, 为中国南、北气候过渡带。境内地貌复杂, 南部为山区, 中部为丘陵, 北部为平原^{[1]-6}。特殊的气候条件和多样的地理环境孕育了丰富的植物资源^{[1]-34, [2]}。笔者于 2023—2024 年对安徽省淮北市、宿州市、阜阳市、宣城市和黄山市进行野生植物资源调查, 并通过查阅相关文献, 共发现安徽省维管植物分布新记录 7 种 1 变种, 隶属于 8 科 8 属。凭证标本均保存在安徽师范大学生命科学学院植物标本室(ANUB)。

1) 山东茜草 *Rubia truppeliana* Loes. (茜草科 Rubiaceae 茜草属 *Rubia* Linn.) (图 1-A)

产于淮北市龙脊山自然风景区, 生于林下。分布于山东、江苏、陕西、山西、宁夏^{[3]319}。该种为中国特有种, 与金剑草(*R. alata* Wall.) 的形态特征较为相似, 区别在于该种叶长 2.0~3.5 cm, 6 或 8 枚叶轮生; 而金剑草叶长 3.5~9.0 cm, 4 枚叶轮生^{[3]308-319}。

凭证标本: 章伟, 方桎承 ANUB100090, 2023-11-03; 淮北

市龙脊山自然风景区, 北纬 33°54'19.79"、东经 116°57'56.54", 海拔 150 m。

2) 天目山凤仙花 *Impatiens tienmushanica* Y. L. Chen (凤仙花科 Balsaminaceae 凤仙花属 *Impatiens* Linn.) (图 1-B)

产于黄山市歙县安徽清凉峰国家级自然保护区, 生于林下碎石缝间。分布于浙江(临安西天目山、开化、缙云)、江西^[4]。该种花下部近白色, 上部淡紫色、粉紫色或白色; 总状花序, 具花 2~7 朵, 花序梗曲折下垂; 苞片革质, 卵状披针形, 绿色, 宿存; 蒴果线状纺锤形, 具短喙尖^[5]。笔者在国家标本平台(NSII) 查阅到 2 份采自安徽省歙县的天目山凤仙花标本, 但未见文献报道。

凭证标本: 章伟, 方桎承 ANUB100091, 2024-07-18; 黄山市歙县安徽清凉峰国家级自然保护区, 北纬 30°06'07.23"、东经 118°51'03.46", 海拔 1 036 m。

3) 大武金腰 *Chrysosplenium hebetatum* Ohwi (虎耳草科 Saxifragaceae 金腰属 *Chrysosplenium* Tourn. ex Linn.) (图 1-C)

收稿日期: 2024-12-17

基金项目: 国家自然科学基金项目(32070370); 安徽省教育厅项目(2024AH051133)

作者简介: 章伟(1991—), 男, 安徽枞阳人, 博士研究生, 主要从事野生植物资源保护与利用研究。

①通信作者 E-mail: shaojw@ahnu.edu.cn

引用格式: 章伟, 方桎承, 陈雅楠, 等. 安徽省维管植物新记录 7 种 1 变种[J]. 植物资源与环境学报, 2025, 34(4): 107-109.

产于黄山市歙县安徽清凉峰国家级自然保护区,生于林下水沟边。分布于台湾、福建、浙江^{[6],[7]92}。该种与毛金腰(*C. pilosum* var. *valdepilosum* Ohwi)的形态特征较为相似,区别在于该种花绿色或白色,蒴果果瓣等大、近直立或叉开;而毛金腰花黄色,蒴果果瓣不等大,夹角近90°^{[7]92-94}。

凭证标本:章伟,方桢承 ANUB100092,2024-03-22;黄山市歙县安徽清凉峰国家级自然保护区,北纬30°05′04.73″、东经118°50′57.77″,海拔1103 m。

4) 绯红金粟兰 *Chloranthus coccineus* Xin L. Zhao et L. H. He (金粟兰科 Chloranthaceae 金粟兰属 *Chloranthus* Swartz) (图1-D)

产于宿州市萧县皇藏峪国家森林公园,生于林下。分布于湖北省武汉市黄陂区^[8]。该种与丝穗金粟兰(*C. fortunei* (A. Gray) Solms)的形态特征较为相似,区别在于该种叶片边缘略微泛红,药隔绯红色;而丝穗金粟兰的叶片边缘绿色,药隔白色^[8-9]。

凭证标本:章伟,方桢承 ANUB100093,2024-04-11;宿州市萧县皇藏峪国家森林公园,北纬34°01′39.95″、东经117°02′36.67″,海拔316 m。

5) 绿花油点草 *Tricyrtis viridula* Hir. Takah. (百合科 Liliaceae 油点草属 *Tricyrtis* Wall.) (图1-E)

产于宣城市绩溪县安徽清凉峰国家级自然保护区,生于林下。分布于浙江、广西、江西、贵州、云南^{[10]153}。该种与油点草(*T. macropoda* Miq.)的形态特征较为相似,区别在于该种茎无毛,叶两面无毛,花被片内面基部有橘黄色斑块;而油点草茎上疏生或密生短的糙毛,叶两面疏生短糙伏毛,花被片内面

基部无橘黄色斑块^{[10]152-153}。

凭证标本:章伟,方桢承 ANUB100094,2024-08-22;宣城市绩溪县安徽清凉峰国家级自然保护区,北纬30°07′37.02″、东经118°52′36.27″,海拔1157 m。

6) 长裂苦苣菜 *Sonchus brachyotus* DC. (菊科 Asteraceae 苦苣菜属 *Sonchus* Linn.) (图1-F)

产于阜阳市临泉县,生于荒地、路边。分布于全国各地(除安徽、广东、海南和台湾)^{[11]240}。该种与苦苣菜(*S. oleraceus* Linn.)的形态特征较为相似,区别在于该种总苞片外面光滑无毛,瘦果每面具5条细纵肋;而苦苣菜总苞外面有少数头状具柄的腺毛,瘦果每面具3条细纵肋^{[11]240-242}。

凭证标本:章伟,方桢承 ANUB100095,2023-09-01;阜阳市临泉县闻集镇,北纬33°02′44.64″、东经115°06′28.93″,海拔32 m。

7) 光滑高粱蔗 *Rubus lambertianus* var. *glaber* Hemsl. (蔷薇科 Rosaceae 悬钩子属 *Rubus* Linn.) (图1-G)

产于宣城市绩溪县安徽清凉峰国家级自然保护区,生于林下。分布于浙江、陕西、甘肃、湖北、湖南、江西、四川、云南、贵州^{[12]268}。该变种与高粱蔗(*R. lambertianus* Ser.)的形态特征较为相似,区别在于该变种小枝和叶片均光滑无毛,花序和花萼无毛,成熟果实为黄色或橙黄色;而高粱蔗小枝和叶片均疏生柔毛,花序和花萼均被细柔毛,成熟果实为红色^{[12]267-268}。

凭证标本:章伟,方桢承 ANUB100096,2024-08-22;宣城市绩溪县安徽清凉峰国家级自然保护区,北纬30°08′02.74″、东经118°51′56.27″,海拔824 m。

8) 睫毛蕨 *Pleurosoriopsis makinoides* (Maxim. ex Makino) Fomin (小图示孢子囊)



A: 山东茜草(小图示果实) *Rubia truppeliana* Loes. (small photo shows fruits); B: 天目山凤仙花(小图示花) *Impatiens tiemushanica* Y. L. Chen (small photo shows flower); C: 大武金腰(小图示花) *Chrysosplenium hebetatum* Ohwi (small photo shows flowers); D: 绯红金粟兰(小图示花) *Chloranthus coccineus* Xin L. Zhao et L. H. He (small photo shows flower); E: 绿花油点草(小图示光滑的茎) *Tricyrtis viridula* Hir. Takah. (small photo shows glabrous stem); F: 长裂苦苣菜(小图示花) *Sonchus brachyotus* DC. (small photo shows flower); G: 光滑高粱蔗(小图示花) *Rubus lambertianus* var. *glaber* Hemsl. (small photo shows flowers); H: 睫毛蕨(小图示孢子囊) *Pleurosoriopsis makinoides* (Maxim. ex Makino) Fomin (small photo shows sporangia).

图1 安徽省维管植物新记录7种1变种的形态特征

Fig. 1 Morphological characters of new records of seven species and one variety of vascular plants from Anhui Province

Fomin(水龙骨科 Polypodiaceae 睫毛蕨属 *Pleurosoriopsis* Fomin)
(图 1-H)

产于宣城市绩溪县安徽清凉峰国家级自然保护区,生于林下石壁潮湿的苔藓丛中。分布于甘肃、陕西、贵州、重庆、湖南、湖北、辽宁、云南、吉林、黑龙江、四川、河南、浙江^[13-14]。该种茎细长横走;叶远生,披针形,二回羽状深裂;叶薄草质,边缘密被睫毛;孢子囊群短线形,沿叶脉着生,未达叶脉先端,无囊群盖^[14]。笔者在 NSII 和中国数字植物标本馆(CVH)查阅到 8 份采自安徽省金寨县的睫毛蕨标本,但未见文献报道。

凭证标本:章伟,方桎承 ANUB100097,2024-10-23;宣城市绩溪县安徽清凉峰国家级自然保护区,北纬 30°07'20.01"、东经 118°50'08.94",海拔 1 105 m。

本次调查共发现安徽省维管植物新记录 7 种 1 变种,隶属于 8 科 8 属。其中分布于安徽黄山市歙县安徽清凉峰国家级自然保护区内的天目山凤仙花花朵均为纯白色,与《浙江植物志(新编):第六卷》^[5]中花色的描述“花下部近白色,上部淡紫色或粉紫色”有所不同,这为天目山凤仙花的形态描述进行了补充;此外,分布于安徽宣城市绩溪县安徽清凉峰国家级自然保护区内的睫毛蕨为华东地区第 2 次发现^[13],其隶属的睫毛蕨属为安徽省新记录属。这些新记录种的发现丰富了安徽省植物多样性,扩大了其在全国的分布范围,为安徽省植物的地理成分和区系性质研究提供了新资料,同时为《安徽植物志》的后续修订提供了资料。

参考文献:

[1] 安徽植被协作组. 安徽植被[M]. 合肥:安徽科学技术出版社, 1983.

- [2] 《安徽植物志》协作组. 安徽植物志:第一卷[M]. 合肥:安徽科学技术出版社, 1985: 1-9.
- [3] WU Z Y, RAVEN P H. Flora of China: Vol. 19[M]. Beijing: Science Press, 2011.
- [4] WU Z Y, RAVEN P H. Flora of China: Vol. 12[M]. Beijing: Science Press, 2007: 107.
- [5] 《浙江植物志(新编)》编辑委员会. 浙江植物志(新编):第六卷[M]. 杭州:浙江科学技术出版社, 2021: 357.
- [6] 郭生挺,高元龙,陈永滨,等. 福建新记录种——大武金腰和长须阔蕊兰[J]. 森林与环境学报, 2017, 37(4): 437-439.
- [7] WU Z Y, RAVEN P H. Flora of China: Vol. 8[M]. Beijing: Science Press, 2001.
- [8] HE L H, ZHAO X L, YU J, et al. *Chloranthus coccineus* (Chloranthaceae), a new species from Hubei, China [J]. Phytotaxa, 2022, 566(3): 279-289.
- [9] WU Z Y, RAVEN P H. Flora of China: Vol. 4[M]. Beijing: Science Press, 1999: 133-138.
- [10] WU Z Y, RAVEN P H. Flora of China: Vol. 24[M]. Beijing: Science Press, 2000.
- [11] WU Z Y, RAVEN P H, HONG D Y. Flora of China: Vol. 21/22 [M]. Beijing: Science Press, 2011.
- [12] WU Z Y, RAVEN P H. Flora of China: Vol. 9[M]. Beijing: Science Press, 2003.
- [13] 张芬耀,谢文远,陈锋,等. 浙江维管植物分布新记录[J]. 浙江大学学报(理学版), 2016, 43(4): 497-501.
- [14] WU Z Y, RAVEN P H, HONG D Y. Flora of China: Vol. 2/3 [M]. Beijing: Science Press, 2013: 839.

(责任编辑:吴蕊夷)

《植物资源与环境学报》启事

为了扩大科技期刊的信息交流、充分实现信息资源共享,《植物资源与环境学报》已先后加入“中国学术期刊(光盘版)”、“万方数据——数字化期刊群”和“中文科技期刊数据库”等网络文献资源数据库,凡在本刊发表的论文将编入数据库供上网交流、查阅及检索,作者的著作权使用费与本刊稿酬一次性给付,不再另付。如作者不同意将文章收编入数据库,请在来稿时声明,本刊将做适当处理。

《植物资源与环境学报》的投稿网址为 <http://zwzy.cnbg.net>;联系电话:025-84347014;E-mail:zwzybjb@163.com;QQ:2219161478。

《植物资源与环境学报》编辑部
2025-07