

安徽省被子植物分布新记录 8 种

章 伟¹, 张思宇², 伍佳楠¹, 肖晶晶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 241000)

摘要: 通过野外调查和标本鉴定, 确定安徽省被子植物分布新记录 8 种, 隶属于 7 科 8 属, 分别为长须阔蕊兰 [*Peristylus calcaratus* (Rolfe) S. Y. Hu]、马蹄香 (*Saruma henryi* Oliv.)、河岸阴山芥 [*Yinshania rivulorum* (Dunn) Al-Shehbaz et al.]、龙爪茅 [*Dactyloctenium aegyptium* (Linn.) Beauv.]、山茺蓂 (*Cotula hemisphaerica* Wall.)、长叶蝴蝶草 (*Torenia asiatica* Linn.)、丝毛雀稗 (*Paspalum urvillei* Steud.) 和细果草龙 [*Ludwigia leptocarpa* (Nutt.) H. Hara]。其中, 马蹄香为国家二级重点保护野生植物。阔蕊兰属 (*Peristylus* Blume)、马蹄香属 (*Saruma* Oliv.)、龙爪茅属 (*Dactyloctenium* Willd.) 和山茺蓂属 (*Cotula* Linn.) 为安徽省新记录属。凭证标本均保存在安庆师范大学生命科学学院植物标本馆。

关键词: 安徽省; 被子植物; 新记录属; 新记录种

中图分类号: Q948.5; Q16 文献标志码: A 文章编号: 1674-7895(2023)06-0090-03

DOI: 10.3969/j.issn.1674-7895.2023.06.11

Eight newly recorded species of angiosperms from Anhui Province ZHANG Wei¹, ZHANG Siyu², WU Jianan¹, XIAO Jingjing¹, SHAO Jianwen^{2,①} (1. College of Life Sciences, Anqing Normal University, Anqing 246011, China; 2. College of Life Sciences, Anhui Normal University, Wuhu 241000, China), *J. Plant Resour. & Environ.*, 2023, 32(6): 90-92

Abstract: Through field survey and specimen identification, eight species of angiosperms are confirmed as new distribution records from Anhui Province, belonging to eight genera of seven families, viz. *Peristylus calcaratus* (Rolfe) S. Y. Hu, *Saruma henryi* Oliv., *Yinshania rivulorum* (Dunn) Al-Shehbaz et al., *Dactyloctenium aegyptium* (Linn.) Beauv., *Cotula hemisphaerica* Wall., *Torenia asiatica* Linn., *Paspalum urvillei* Steud., and *Ludwigia leptocarpa* (Nutt.) H. Hara. In which, *S. henryi* is a national second-class key protected wild plant. *Peristylus* Blume, *Saruma* Oliv., *Dactyloctenium* Willd., and *Cotula* Linn. are newly recorded genera from Anhui Province. All the specimens are stored in the Herbarium, College of Life Sciences, Anqing Normal University.

Key words: Anhui Province; angiosperm; newly recorded genus; newly recorded species

安徽省位于中国东部地区, 地处中国南北气候过渡带, 境内地貌复杂, 山地、丘陵、平原相互交织, 淮河、长江横贯其中, 地理环境和气候特殊, 植物资源十分丰富^[1-2]。笔者于 2018 至 2022 年对安徽省池州市、黄山市、安庆市和蚌埠市进行野生植物资源调查, 结合《安徽植物志》和相关文献资料, 共发现 8 种被子植物分布新记录, 隶属于 7 科 8 属, 其中 4 属为新记录属, 凭证标本均保存在安庆师范大学生命科学学院植物标本馆。

1) 长须阔蕊兰 *Peristylus calcaratus* (Rolfe) S. Y. Hu (兰科 Orchidaceae 阔蕊兰属 *Peristylus* Blume) (图 1-A)

产于黄山市黄山区和安庆市潜山县, 生于竹林林下; 分布于江苏、江西、浙江、台湾、湖南、广东、香港、广西、云南、福建^[3-4]。该种叶近基部集生, 茎细长、无毛, 花唇瓣深裂且仅

侧裂片丝状。另外, 阔蕊兰属为安徽省被子植物新记录属。

凭证标本: 章建业, 张思宇 ZSY0076, 2020-08-15; 安徽省安庆市龙潭乡, 东经 116°28'56.3"、北纬 30°45'07.2", 海拔 471 m。

2) 马蹄香 *Saruma henryi* Oliv. (马兜铃科 Aristolochiaceae 马蹄香属 *Saruma* Oliv.) (图 1-B)

产于池州市贵池区, 生于阔叶落叶林林下; 分布于江西、重庆、湖北、河南、陕西、甘肃、四川、山西、贵州^[5-6]。该种为中国特有种、国家二级重点保护野生植物^[7], 因此未采集凭证标本。该种具明显的地上茎, 花被辐射对称, 2 轮。另外, 马蹄香属为安徽省被子植物新记录属。

凭证信息: 章伟 ZW0382, 2021-03-22; 池州市贵池区老山省级自然保护区, 东经 117°42'49.6"、北纬 30°20'00.3", 海拔

收稿日期: 2023-06-02

基金项目: 国家自然科学基金项目(32070370); 科学技术部科技基础资源调查专项(2019FY101810)

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, 张思宇, 伍佳楠, 等. 安徽省被子植物分布新记录 8 种[J]. 植物资源与环境学报, 2023, 32(6): 90-92.

273 m。

3) 河岸阴山芥 *Yinshania rivulorum* (Dunn) Al-Shehbaz et al. (十字花科 Brassicaceae 阴山芥属 *Yinshania* Ma et Y. Z. Zhao) (图 1-C)

产于黄山市休宁县,生于落叶阔叶林林下;分布于福建、湖南、台湾、广东^[8]。该种与同属植物石生阴山芥 [*Yinshania rupicola* (D. C. Zhang et J. Z. Shao) Al-Shehbaz et al.] 的形态特征较为相似,区别在于该种植株矮小,复叶具 3 枚小叶,小叶卵形;石生阴山芥植株高大,复叶具 5~9 枚小叶,小叶长椭圆形或披针形。

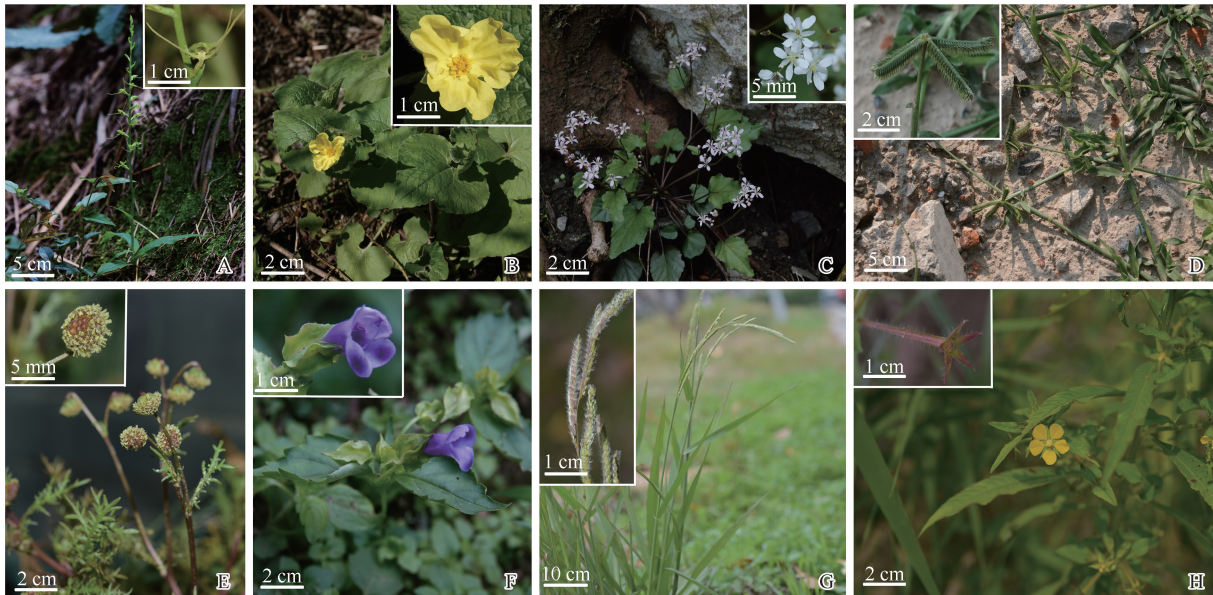
凭证标本:章伟,张思宇 ZW00442, 2022-04-15;黄山市休宁县六股尖省级自然保护区,东经 117°45'06.4"、北纬

29°34'22.1",海拔 1 163 m。

4) 龙爪茅 *Dactyloctenium aegyptium* (Linn.) Beauv. (禾本科 Poaceae 龙爪茅属 *Dactyloctenium* Willd.) (图 1-D)

产于蚌埠市龙子湖区,生于路边荒地上;分布于北京、福建、浙江、海南、贵州、广东、云南、台湾、四川^[9-10]。该种与稗 [*Eleusine coracana* (Linn.) Gaertn.] 的形态特征较为相似,区别在于该种叶鞘边缘被柔毛,穗状花序无顶生小穗、花序成熟时直立;稗叶鞘边缘无毛,穗状花序具顶生小穗、花序成熟时内曲。另外,龙爪茅属为安徽省被子植物新记录属。

凭证标本:章伟,邵剑文 ZW00125, 2018-08-05;蚌埠市龙子湖区鲍家沟,东经 117°25'17.8"、北纬 32°56'56.2",海拔 14 m。



A: 长须阔蕊兰 *Peristylus calcaratus* (Rolfe) S. Y. Hu; B: 马蹄香 *Saruma henryi* Oliv.; C: 河岸阴山芥 *Yinshania rivulorum* (Dunn) Al-Shehbaz et al.; D: 龙爪茅 *Dactyloctenium aegyptium* (Linn.) Beauv.; E: 山茼蒿 *Cotula hemisphaerica* Wall.; F: 长叶蝴蝶草 *Torenia asiatica* Linn.; G: 丝毛雀稗 *Paspalum urvillei* Steud.; H: 细果草龙 *Ludwigia leptocarpa* (Nutt.) H. Hara.

图 1 安徽省被子植物分布新记录 8 种的形态特征

Fig. 1 Morphological characters of eight newly recorded species of angiosperms from Anhui Province

5) 山茼蒿 *Cotula hemisphaerica* Wall. (菊科 Asteraceae 山茼蒿属 *Cotula* Linn.) (图 1-E)

产于安庆市望江县,生于长江岸边湿地中;分布于台湾、四川东部和湖北西部^[11]。该种为一年生小草本,茎自基部多分枝且分枝铺散,叶互生、二回羽状全裂、两面近无毛。另外,山茼蒿属为安徽省被子植物新记录属。

凭证标本:章伟,伍佳楠,肖晶晶 ZW00428, 2022-03-23;安庆市望江县漳湖镇六合村,东经 116°53'57.1"、北纬 30°20'36.6",海拔 21 m。

6) 长叶蝴蝶草 *Torenia asiatica* Linn. (母草科 Linderniaceae 蝴蝶草属 *Torenia* Linn.) (图 1-F)

产于安庆市潜山县,生于路边荒地中;分布于广西、福建、西藏、海南、江西、湖南、湖北、广东、香港、四川、浙江、云南、贵州^[12]。该种与同属植物紫萼蝴蝶草 [*Torenia violacea* (Azaola.) Pennell.] 的形态特征较为相似,区别在于该种花冠为暗紫色,花丝有附属物;紫萼蝴蝶草花冠淡黄色或白色,花丝无附属物。

凭证标本:章伟,伍佳楠,肖晶晶 ZW00476, 2022-08-25;安庆市潜山县板仓省级自然保护区,东经 116°32'54.1"、北纬 30°59'48.6",海拔 494 m。

7) 丝毛雀稗 *Paspalum urvillei* Steud. (禾本科 Poaceae 雀稗属 *Paspalum* Linn.) (图 1-G)

产于安庆市宜秀区,生于路边草地上;原产于南美,在中国为归化种,分布于福建、香港、台湾、广西、广东、浙江、江西、湖南^[13-18]。该种与同属植物雀稗(*Paspalum thunbergii* Kunth ex Steud.)的形态特征较为相似,区别在于该种小穗呈卵形、稍带紫色、边缘密生丝状柔毛;雀稗小穗呈倒卵形、绿色、边缘散生微柔毛。

凭证标本:章伟,伍佳楠,肖晶晶 ZW00531,2022-10-14;安庆市宜秀区大龙山镇斯家老屋,东经 116°59'31.1"、北纬 30°37'22.4",海拔 30 m。

8) 细果草龙 *Ludwigia leptocarpa* (Nutt.) H. Hara (柳叶菜科 Onagraceae 丁香蓼属 *Ludwigia* Linn.) (图 1-H)

产于安庆市望江县,生于长江岸边湿地中;原产于美国佛罗里达,在中国为归化种,分布于浙江、江苏、上海^[19-22]。该种与同属植物丁香蓼(*Ludwigia prostrata* Roxb.)的形态特征较为相似,区别在于该种为亚灌木状一年生或多年生草本,花瓣通常为 5 枚;丁香蓼为一年生草本,花瓣 4 枚。

凭证标本:章伟,伍佳楠,肖晶晶 ZW00498,2022-09-28;安庆市望江县华阳镇老街村,东经 116°47'17.1"、北纬 30°06'03.0",海拔 5 m。

本次调查发现,归化种丝毛雀稗和细果草龙在安徽的分布地和植株数量并不多,尚未构成生态入侵风险。丝毛雀稗生长在路边草坪上,可能由城市绿化草坪从南方带来;而细果草龙生长在沿江河岸湿地中,可能是种子顺着河流漂入。国家二级重点保护野生植物马蹄香的发现对于该种的地理分布、遗传多样性水平和适应进化等研究均具有重要意义。目前,仅在安徽池州老山自然保护区内发现马蹄香种群,共十余株,且植株生长良好。然而,该种群位于路边,存在人为活动破坏的风险,应加强监管和保护力度。本次调查发现的新记录种不但提高了安徽省植物多样性水平,而且为安徽省植物地理成分研究提供了新资料。

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,1983:32-34.
- [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,1985:1-7.
- [3] 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.

- [4] WU Z Y, RAVEN P H. Flora of China: Vol. 25[M]. Beijing: Science Press, 2009:139-155.
- [5] 王刚狮,刘瑞霞,贾泽凡,等. 山西被子植物属种新资料[J]. 安徽农业科学,2022,50(8):113-115.
- [6] WU Z Y, RAVEN P H. Flora of China: Vol. 5[M]. Beijing: Science Press, 2003:246-269.
- [7] 唐凌凌,教忠意. 国家重点保护野生植物名录及其变化分析[J]. 福建林业科技,2022,49(4):125-132.
- [8] WU Z Y, RAVEN P H. Flora of China: Vol. 8[M]. Beijing: Science Press, 2001:51-52.
- [9] 刘全儒,车晋滇,贯璐生,等. 北京及河北植物新记录(Ⅲ)[J]. 北京师范大学学报(自然科学版),2005,41(5):510-512.
- [10] WU Z Y, RAVEN P H, HONG D Y. Flora of China: Vol. 22[M]. Beijing: Science Press, 2006:480-481.
- [11] WU Z Y, RAVEN P H. Flora of China: Vol. 20/21[M]. Beijing: Science Press, 2011:655.
- [12] WU Z Y, RAVEN P H. Flora of China: Vol. 18[M]. Beijing: Science Press, 1998:39-40.
- [13] 赖秀雅,吴庆玲,李想,等. 浙江归化植物新资料[J]. 温州大学学报(自然科学版),2008,29(5):13-16.
- [14] 曾宪锋,邱贺媛. 广东省 2 种新记录归化杂草[J]. 广东农业科学,2012,39(18):58,61,F0002.
- [15] 曾宪锋. 广西 3 种新记录外来入侵植物[J]. 华南农业大学学报,2013,34(3):443-444.
- [16] 曾宪锋. 湖南省 3 种外来入侵植物新记录[J]. 贵州农业科学,2013,41(2):86-87,90.
- [17] 曾宪锋,邱贺媛. 江西省 2 种外来入侵植物新记录[J]. 贵州农业科学,2013,41(1):107-108.
- [18] WU Z Y, RAVEN P H, HONG D Y. Flora of China: Vol. 22[M]. Beijing: Science Press, 2006:527.
- [19] 苗国丽,陈征海,谢文远,等. 发现于浙江的 4 种归化植物新记录[J]. 浙江农林大学学报,2012,29(3):470-472.
- [20] 叶康,寿海洋,奉树承. 江苏柳叶菜科植物新记录[J]. 种子,2013,32(5):60-62.
- [21] 李惠茹,汪远,闫小玲,等. 上海植物区系新资料[J]. 华东师范大学学报(自然科学版),2017(1):132-138.
- [22] WU Z Y, RAVEN P H. Flora of China: Vol. 13[M]. Beijing: Science Press, 2007:401.

(责任编辑:佟金凤)