

江西省维管植物新记录 9 种

朱宗威^{1,2}, 陈彬², 陈世品^{1,①}

(1. 福建农林大学林学院, 福建 福州 350002; 2. 上海辰山植物园 华东野生濒危资源植物保育中心, 上海 201602)

摘要: 通过野外调查和标本查阅, 确定了江西省维管植物新记录 9 种, 隶属于 7 科 9 属, 分别为田玄参 [*Bacopa repens* (Sw.) Wettst.]、小果草 [*Microcarpaea minima* (J. Koenig ex Retz.) Merr.]、毯粟草 (*Mollugo verticillata* Linn.)、瓦氏节节菜 [*Rotala wallichii* (J. D. Hook.) Koehne]、小荇菜 [*Nymphoides coreana* (H. Lévl.) Hara]、北美母草 [*Lindernia dubia* (Linn.) Pennell]、多齿泥花草 (*Bonnaya sanpabloensis* Y. S. Liang et J. C. Wang)、锐棱荸荠 [*Eleocharis acutangula* (Roxb.) Schult.]、有腺泽番椒 [*Deinostema adenocaula* (Maxim.) T. Yamaz.], 其中 7 种为水生或湿生植物。此外, 假马齿苋属 (*Bacopa* Aubl.)、小果草属 (*Microcarpaea* R. Br.)、毯粟草属 (*Mollugo* Linn.) 为江西省新记录属。凭证标本均保存于上海辰山植物标本馆 (CSH)。

关键词: 江西省; 维管植物; 水生植物; 湿生植物; 新记录

中图分类号: Q948.5 文献标志码: A 文章编号: 1674–7895(2024)02–0114–03

DOI: 10.3969/j.issn.1674–7895.2024.02.14

New records of nine species of vascular plants from Jiangxi Province ZHU Zongwei^{1,2}, CHEN Bin², CHEN Shipin^{1,①} (1. College of Forestry, Fujian Agriculture and Forestry University, Fuzhou 350002, China; 2. Eastern China Conservation Centre for Wild Endangered Plant Resources, Shanghai Chenshan Botanical Garden, Shanghai 201602, China), *J. Plant Resour. & Environ.*, 2024, 33(2): 114–116

Abstract: Through field survey and specimen examination, nine species of vascular plants from Jiangxi Province are confirmed as new records, which belonging to nine genera of seven families, viz. *Bacopa repens* (Sw.) Wettst., *Microcarpaea minima* (J. Koenig ex Retz.) Merr., *Mollugo verticillata* Linn., *Rotala wallichii* (J. D. Hook) Koehne, *Nymphoides coreana* (H. Lévl.) Hara, *Lindernia dubia* (Linn.) Pennell, *Bonnaya sanpabloensis* Y. S. Liang et J. C. Wang, *Eleocharis acutangula* (Roxb.) Schult., and *Deinostema adenocaula* (Maxim.) T. Yamaz., seven of them are aquatic plants or hygrophites. Besides, *Bacopa* Aubl., *Microcarpaea* R. Br., and *Mollugo* Linn. are newly recorded genera from Jiangxi Province. All voucher specimens are deposited in Shanghai Chenshan Herbarium (CSH).

Key words: Jiangxi Province; vascular plant; aquatic plant; hygrophite; new record

江西全境处于欧亚大陆亚热带季风气候区东部, 复杂的地形、湿润的气候、发达的水系赋予了江西优越的自然条件^[1], 自《江西维管植物多样性编目》出版以来仍不断有新种^[2–3]和新记录^[4–7]被发现。江西东北部地区丹霞地貌保留较好, 受外界影响较小, 复杂的地貌条件为许多物种提供了良好的庇护所。笔者于 2023 年 8 月在江西省鹰潭市贵溪市、上饶市弋阳县开展丹霞湿地专项调查时, 发现了 9 种在江西省尚未记录过的维管植物, 现予以报道。本文地理分布数据基本来源于“中国生物物种名录 2023 版” (http://www.sp2000.org.cn/search/search_all_names), 涉及的科属关系采用 2016 年 APG IV 分类系统^[8]处理。凭证标本均保存于上海辰山植物标本馆 (CSH)。

1) 田玄参 *Bacopa repens* (Sw.) Wettst. (车前科

Plantaginaceae 假马齿苋属 *Bacopa* Aubl.) (图 1-A)

产于上饶市弋阳县, 生于稻田中或池塘浅水区; 分布于福建、广东、海南、香港。本种无苞片, 萼片线形, 叶片较宽, 易与同属其他种区分。本种多分布于热带, 根据现有的分布点, 福建省福州市距离本次发现区域最近, 本次发现让本种已知分布范围向北扩展了约 260 km。另外, 假马齿苋属为江西省新记录属。

凭证标本: 陈彬, 朱宗威 ZZW00669, 2023–08–28; 上饶市弋阳县港口镇田埂旁, 东经 117° 17' 58.75"、北纬 28° 12' 37.26", 海拔 64 m。

2) 小果草 *Microcarpaea minima* (J. Koenig ex Retz.) Merr. (透骨草科 Phrymaceae 小果草属 *Microcarpaea* R. Br.) (图 1-B)

收稿日期: 2023–10–07

基金项目: 上海市绿化和市容管理局科研专项“华东植物在线” (G232410)

作者简介: 朱宗威 (1996—), 男, 江西宜春人, 硕士研究生, 主要从事华东地区维管植物区系方面的研究。

①通信作者 E-mail: fjcs@126.com

引用格式: 朱宗威, 陈彬, 陈世品. 江西省维管植物新记录 9 种[J]. 植物资源与环境学报, 2024, 33(2): 114–116.

产于上饶市弋阳县,生于稻田或池塘边湿地;分布于广东、云南、台湾、浙江、贵州、澳门、香港。小果草属为单种属。本种与水马齿(*Callitriche palustris* Linn.)形态相似,水马齿茎在叶顶端密集排列成莲座状,叶倒卵形或倒卵匙形;而本种茎匍匐多分支,叶线形。另外,小果草属为江西省新记录属。

凭证标本:陈彬,朱宗威 ZZW00646, 2023-08-26;上饶市弋阳县盛源村路旁,东经 117°13'23.83"、北纬 28°12'01.46",海拔 69 m。

3) 毯粟草 *Mollugo verticillata* Linn. (粟米草科 Molluginaceae 毯粟草属 *Mollugo* Linn.) (图 1-C)

产于上饶市弋阳县、鹰潭市贵溪市,生于河边湿地;分布于山东、福建、台湾、广东、海南、广西。本种植株高大,花序簇生,种子具弧形肋棱,易与同属其他种区分。本种原名种稜粟米草(*Mollugo verticillata* Linn.)^[9],江西原有记录粟米草(*Mollugo stricta* Linn.),但其学名已调整为粟米草[*Trigastrotheca stricta* (Linn.) Thulin]^[10],因此毯粟草属为江西省新记录属。

凭证标本:陈彬,朱宗威 ZZW00588, 2023-08-25;上饶市弋阳县宝石村路旁湿地,东经 117°23'08.43"、北纬 28°18'23.85",海拔 32 m。

4) 瓦氏节节菜 *Rotala wallichii* (J. D. Hook.) Koehne (千屈菜科 Lythraceae 节节菜属 *Rotala* Linn.) (图 1-D)

产于鹰潭市贵溪市,生于水质良好的池塘中;分布于广东、台湾。节节菜属仅有该种和轮叶节节菜(*Rotala mexicana*

Cham. et Schl.) 叶片轮生^[11],但轮叶节节菜花序单生叶腋,无花瓣;而本种为顶生总状花序,具花瓣。本种气生叶线形,与狐尾藻属(*Myriophyllum* Linn.) 种类形态相似,但本种沉水叶丝状不分裂。

凭证标本:陈彬,朱宗威 ZZW00634, 2023-08-26;鹰潭市贵溪市雷溪镇小岩泉水库池塘中,东经 117°12'48.70"、北纬 28°13'45.20",海拔 65 m。

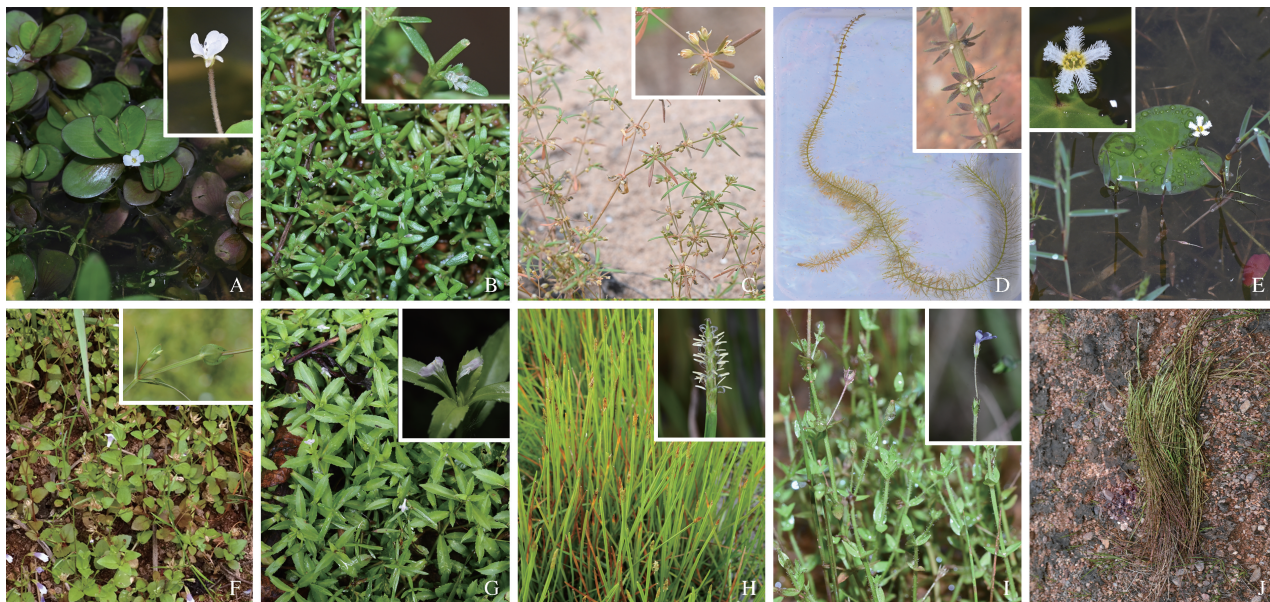
5) 小荇菜 *Nymphoides coreana* (H. Lévl.) Hara (睡菜科 Menyanthaceae 荇菜属 *Nymphoides* Ség.) (图 1-E)

产于鹰潭市贵溪市,生于池塘中;分布于辽宁、台湾。《江西维管植物名录》^[12]记载本种在江西有栽培,本次发现为其野生种群。本种叶小,与同属的刺种荇菜[*Nymphoides hydrophylla* (Lour.) Kuntze]形态相似,刺种荇菜花冠白色、边缘浅裂、先端微缺,种皮具刺;而本种花冠具睫毛,种子近平滑。本种在 NSII 和 CVH 上均有采自江西省的标本记录,但未见文献报道。

凭证标本:陈彬,朱宗威 ZZW00637, 2023-08-26;鹰潭市贵溪市雷溪镇小岩泉水库池塘中,东经 117°12'48.70"、北纬 28°13'45.20",海拔 65 m。

6) 北美母草 *Lindernia dubia* (Linn.) Pennell (母草科 Linderniaceae 陌上菜属 *Lindernia* All.) (图 1-F)

产于上饶市弋阳县,生于池塘沼泽中;分布于广东、台湾。本种多分支,无匍匐茎,整体细弱,叶片纸质、较小,蒴果长不超过宿存花萼,易与同属其他种区分。



A: 田玄参 *Bacopa repens* (Sw.) Wettst.; B: 小果草 *Microcarpaea minima* (J. Koenig ex Retz.) Merr.; C: 毯粟草 *Mollugo verticillata* Linn.; D: 瓦氏节节菜 *Rotala wallichii* (J. D. Hook.) Koehne; E: 小荇菜 *Nymphoides coreana* (H. Lévl.) Hara; F: 北美母草 *Lindernia dubia* (Linn.) Pennell; G: 多齿泥花草 *Bonnaya sanpabloensis* Y. S. Liang et J. C. Wang; H: 锐棱荸荠 *Eleocharis acutangula* (Roxb.) Schult.; I, J: 有腺泽番椒 *Deinostema adenocaula* (Maxim.) T. Yamaz. 图 J 示沉水生活型植株形态 Figure J shows plant morphology of submerged life-form.

图 1 江西省维管植物分布新记录 9 种的形态特征

Fig. 1 Morphological characters of nine newly records of vascular plants from Jiangxi Province

凭证标本:陈彬,朱宗威 ZZW00652, 2023-08-27;鹰潭市贵溪市流口镇邓家山路旁沼泽,东经 117°14'27.21"、北纬 28°12'12.93",海拔 90 m。

7)多齿泥花草 *Bonnaya sanpabloensis* Y. S. Liang et J. C. Wang(母草科 Linderniaceae 泥花草属 *Bonnaya* Link et Otto)(图 1-G)

产于上饶市弋阳县,生于路旁;本种为 2014 年发表的新种^[13],分布于云南。本种与泥花草(*Lindernia antipoda* (Linn.) Alston)形态相似,泥花草叶缘具不明显锯齿或全缘,茎基部匍匐,退化雄蕊花丝基部无附属物,果梗平展或反折;而本种叶缘锯齿更多(8~16 对),茎直立,退化雄蕊密被白色柔毛,果梗与茎近垂直。

凭证标本:陈彬,朱宗威 ZZW00599, 2023-08-29;上饶市弋阳县宝石村黄塘夏家路旁,东经 117°23'54.87"、北纬 28°18'08.40",海拔 102 m。

8)锐棱荸荠 *Eleocharis acutangula* (Roxb.) Schult.(莎草科 Cyperaceae 荸荠属 *Eleocharis* R. Br.)(图 1-H)

产于上饶市弋阳县,生于稻田或池塘中;分布于广东、广西、海南、福建、台湾、香港。本种秆横切面为三角形,颖片狭卵形或宽披针形,长度约为宽度的 2 倍。

凭证标本:陈彬,朱宗威 ZZW00604, 2023-08-30;上饶市弋阳县罗家村戴家荒田中,东经 117°17'46.04"、北纬 28°15'41.85",海拔 45 m。

9)有腺泽番椒 *Deinostema adenocaula* (Maxim.) T. Yamaz.(车前科 Plantaginaceae 泽番椒属 *Deinostema* T. Yamaz.)(图 1-I, J)

产于鹰潭市贵溪市,生于池塘浅水区;分布于贵州、台湾。本种与泽番椒(*D. violacea* (Maxim.) T. Yamaz.)形态相似,泽番椒茎相对粗壮,叶线形,花有梗或无梗、疏被腺毛^[14];而本种茎相对细长,二型叶(茎下部叶宽卵形,上部叶线形至钻形),花有梗、被腺毛,本种的沉水生活型茎长度可达 30 cm。

凭证标本:陈彬,朱宗威 ZZW00640, 2023-08-30;鹰潭市贵溪市雷溪镇小岩山水库,东经 117°13'00.61"、北纬 28°13'39.59",海拔 78 m。

田玄参、瓦氏节节菜、小荇菜、锐棱荸荠、有腺泽番椒、北美母草、小果草均为水生或湿生植物,具有非常明显的热带属性,在全球变暖的大环境下有向北或西北内陆扩散的趋势,在合适生境下种群数量较大。然而,沼泽生境在日常的调查规划中极易被忽略,形成生物多样性调查空白,因此在各地开展湿地生物多样性专项调查非常有必要。本次考察发现湿地环境十分脆弱,水质干净透明、物种丰富的自然或近自然湿地十分稀少,需要加强保护。另外,本次发现的新记录种可为正在修订的《江西植物志》提供资料,并为生物多样调查规划提供新思路。

致谢:中国科学院华南植物园周欣欣老师、江苏省中国科学院植物研究所(南京中山植物园)梁珀硕老师在物种鉴定中提供了帮助,上海辰山植物园吴砚农老师、江西省际峰国家级自然保护区乐新贵老师在植物调查过程中给予了帮助,敬致谢意!

参考文献:

- [1] 寄玲,谢宜飞,李中阳,等.江西省野生维管植物名录[J].生物多样性, 2022, 30(6): 22057.
- [2] ZHU Z W, LE X G, LI L F, et al. *Sedum yangjifengensis* (Crassulaceae), a new species from Jiangxi, China[J]. Phytotaxa, 2023, 607(1): 105-113.
- [3] LI R F, LE X G, XU L, et al. *Oreocharis yangjifengensis* (Gesneriaceae), a new species from Yangjifeng National Nature Reserve of Yingtan City, Jiangxi Province, China[J]. Phytotaxa, 2023, 583(2): 213-218.
- [4] 龙川,郭文娟,宋玉赞,等.江西大风子科植物新记录[J].南方林业科学, 2023, 51(4): 47-48.
- [5] 廖海红,金佳怡,谢宜飞,等.江西省种子植物新记录[J].南方林业科学, 2022, 50(3): 52-53.
- [6] 廖海红,谢为民,金佳怡,等.江西省种子植物新记录(四)[J].江西科学, 2022, 40(2): 268-269, 330.
- [7] 徐麟,乐新贵,毛振伟,等.江西省 5 种维管植物新记录[J].南方林业科学, 2022, 50(5): 46-48.
- [8] The Angiosperm Phylogeny Group. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG IV [J]. Botanical Journal of the Linnean Society, 2016, 181: 1-20.
- [9] 中国科学院中国植物志编辑委员会.中国植物志:第二十六卷[M].北京:科学出版社, 1996: 29-30.
- [10] THULIN M, MOORE A J, EL-SEEDI H, et al. Phylogeny and generic delimitation in Molluginaceae, new pigment data in Caryophyllales, and the new family Corbichoniaceae[J]. Taxon, 2016, 65(4): 775-793.
- [11] WU Z Y, RAVEN P H. Flora of China: Vol. 13 [M]. Beijing: Science Press, 2007: 283-286.
- [12] 彭焱松,唐忠炳,谢宜飞,等.江西维管植物多样性编目[M].北京:中国林业出版社, 2022: 324.
- [13] LIANG Y S, WANG J C. A systematic study of *Bonnaya* section *Bonnaya* (Linderniaceae) [J]. Australian Systematic Botany, 2014, 27: 180-198.
- [14] 孔令普,吴雪晴.江西玄参科一新记录属——泽番椒属[J].西北植物学报, 2021, 41(4): 716-718.

(责任编辑:吴芯夷)